PRODUKTKATALOG

2026



VALLOX

HOME *of* FRESH AIR



Inhalt

Inhalt 3
VALLOX Produktportfolio 4

Basic Line 6
Basic Line Dezentral 9
ASD/60/N 10
ASD/60/F/N 14
ASD/60/35/N 18
ASD/60/35/F/N 22
BAW/90 32
BAW/90/F 36
BAW/90/N/I 40
B44 160 48
B44 180 56
B70 64
B70 E 72
Basic Line zentral 81
B120 D SC 82
B120 W SC 86
B210 W SC 90
B210 W MC 94
B340 W SC 98
B340 W MC 102
Feuchte-Differenz-Steuerung 106

Professional Line 110
ValloMulti 200 D SC 114
ValloMulti 200 D MV 118
ValloMulti 200 D/MV/E 122
ValloMulti 300 D MV 126
ValloMulti 300 D/MV/E 130
ValloPlus 180 W SC 136
ValloPlus 180 W MV 140
ValloPlus 180 W/MV/E 144
ValloPlus 270 W SC 148
ValloPlus 270 W MV 152
ValloPlus 270 W/MV/E 156
ValloPlus 350 W MV 160
ValloPlus 370 W MV 164
ValloPlus 370 W/MV/E 168
ValloPlus 520 W MV 172
ValloPlus 520 W/MV/E 176
ValloPlus 850 S MV 180
ValloPlus 850 S/MV/E 184
Anschlussset ValloMulti 200 188
Feuchte-Differenz-Steuerung 190

Commercial Line 198
Commercial Line Dezentral 201
airDIRECT 750 S CC 202
airDIRECT 770 D CC 210
airDIRECT 1000 D CC 216
Commercial Line Zentral 223
Vario 525 V CC 226
Vario 925 V CC 232
Vario 1825 V CC 238
Vario 2825 V CC 244
Vario 3525 V CC 250
Vario V ohne Steuerung 256
Komponentenzusammenstellung Vario V 257
Vario 660 H CC 262
Vario 1100 H CC 270
Vario 1700 H CC 278
Vario 2300 H CC 286
Vario 3400 H CC 294
Vario 4500 H CC 302
Vario 6000 H CC 310
Vario H/CC/EK 318
Vario H ohne Steuerung 319
Komponentenzusammenstellung Vario H 320
Commercial Line Zentral Zubehör 321
Warmwasser-Register für Vario Lüftungsgeräte 322
Kaltwasser-Register für Vario Lüftungsgeräte 324
DX-Register für Vario Lüftungsgeräte 326
Feuchte-Differenz-Steuerung 328
Trägersystem Vario H Geräte 329
Kanalrauchmelder 330

Valloflex 333
Valloflex Luftverteil-System 335
Luftverteiler Portfolio 350
Flexibles Rohrsystem – RUND-Rohrsystem 352
Flexibles Rohrsystem – OVAL-Rohrsystem 366
Flatbox – RUND Flatbox 376
Flatbox SD 382
Wärmegedämmtes Rohrsystem 384
Schalldämpfer 400
Luftdurchlässe 408
Außenwandgitter/Fortlufthauben 424
Erdwärmetauscher 430
Luftbehandlungseinheit HUMO XC1 438
Luftbehandlungseinheit HUMO XC2 440

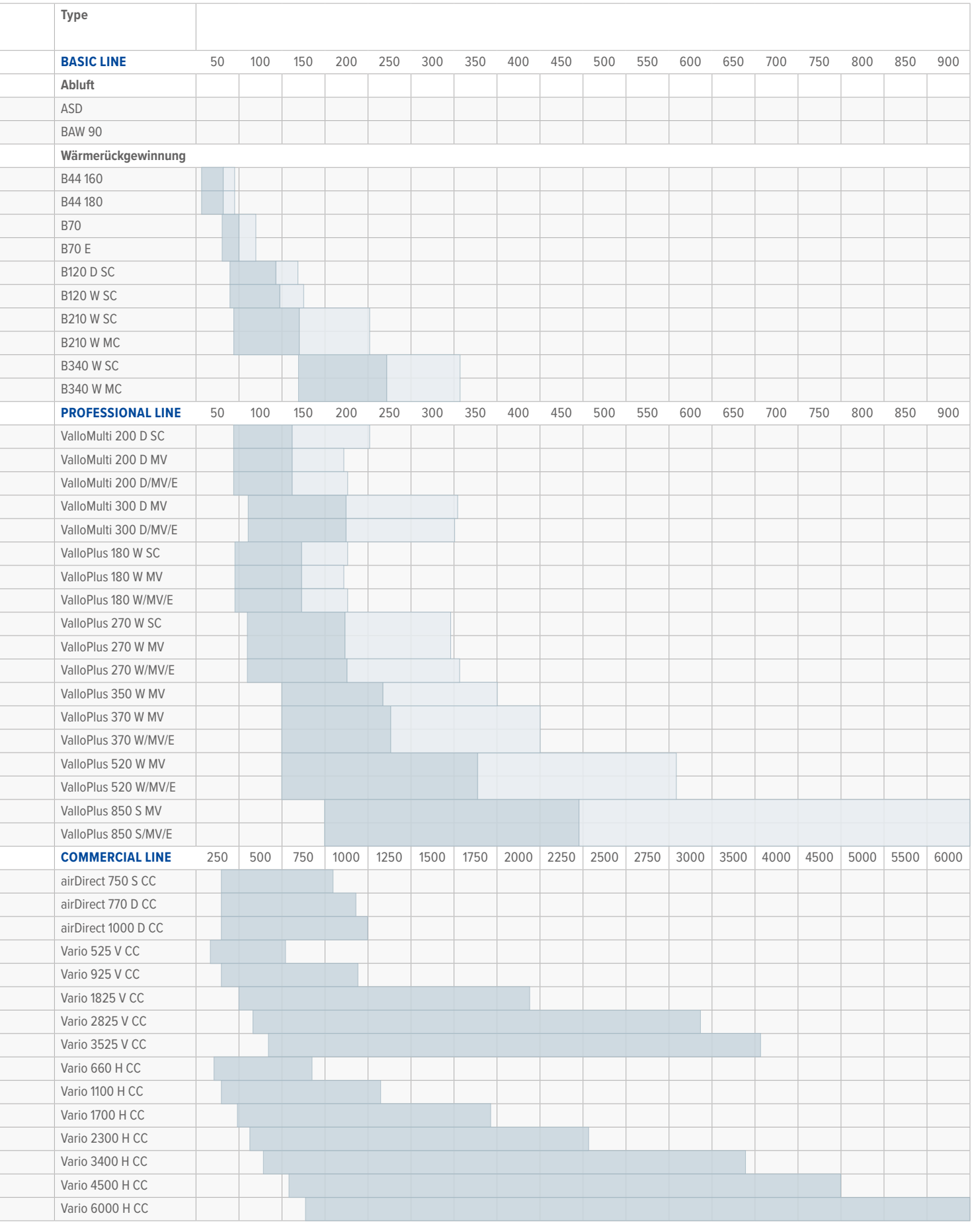
VALLOX Servicekonzept. 442
Key Account Team. 443
VALLOX Vertrieb. 444
VALLOX Kundendienst. 446

VALLOX Produktportfolio

Type	Seite	Geräte-standort	Montage-position	Bedieneinheit	Enthalpie/ Feuchterückgewinnung	Max. Volumenstrom m³/h stat. Druck Pa
BASIC LINE						
Abluft						
ASD	10	Dezentral	Wand	BAW 90		
BAW 90	32					
Wärmerückgewinnung						
B44 160	48	Dezentral	Wand	B44		45
B44 180	56					45
B70	64	Dezentral / (Zentral)		integriert		70
B70 E	72				◆	70
B120 D SC	82	Zentral	Decke	SC C01 (SC-Geräte)		118 / 100
B120 W SC	86		Wand			124 / 100
B210 W SC	90			MC C40 (SC-/MC-Geräte)		201 / 100
B210 W MC	94					201 / 100
B340 W SC	98					312 / 100
B340 W MC	102					312 / 100
PROFESSIONAL LINE						
ValloMulti 200 D SC	114	Zentral	Decke	MV C10 / MV C09		203 / 100
ValloMulti 200 D MV	118			MV C55 T / MV C80 MV C10 / MV C09		169 / 100
ValloMulti 200 D/MV/E	122				◆	176 / 100
ValloMulti 300 D MV	126					304 / 100
ValloMulti 300 D/MV/E	130				◆	300 / 100
ValloPlus 180 W SC	136		Wand	MV C10 / MV C09		178 / 100
ValloPlus 180 W MV	140			MV C55 T / MV C80 MV C10 / MV C09		170 / 100
ValloPlus 180 W/MV/E	144				◆	177 / 100
ValloPlus 270 W SC	148			MV C10 / MV C09		295 / 100
ValloPlus 270 W MV	152			MV C55 T / MV C80 MV C10 / MV C09		295 / 100
ValloPlus 270 W/MV/E	156				◆	306 / 100
ValloPlus 350 W MV	160					349 / 100
ValloPlus 370 W MV	164		Wand/Stand			386 / 100
ValloPlus 370 W/MV/E	168				◆	386 / 100
ValloPlus 520 W MV	172					508 / 100
ValloPlus 520 W/MV/E	176				◆	508 / 100
ValloPlus 850 S MV	180		Stand			929 / 100
ValloPlus 850 S/MV/E	184				◆	915 / 100
COMMERCIAL LINE						
airDirect 750 S CC	202	Dezentral	Stand	CC 150 / CC 250 T		770 / 150
airDirect 770 D CC	210		Decke			925 / 150
airDirect 1000 D CC	216					1000 / 150
Vario 525 V CC	226	Zentral	Stand			540 / 100
Vario 925 V CC	232					930 / 150
Vario 1825 V CC	238					1890 / 250
Vario 2825 V CC	244					2880 / 350
Vario 3525 V CC	250					3525 / 400
Vario 660 H CC	262		Stand/Decke			660 / 150
Vario 1100 H CC	270					1100 / 150
Vario 1700 H CC	278					1700 / 150
Vario 2300 H CC	286					2300 / 150
Vario 3400 H CC	294					3400 / 150
Vario 4500 H CC	302		Stand			4500 / 150
Vario 6000 H CC	310					6000 / 150

* Teilwandintegriert oder Aufputz

Unsere Referenzen finden Sie Online im VALLOX Lookbook.



VALLOX

BASIC LINE





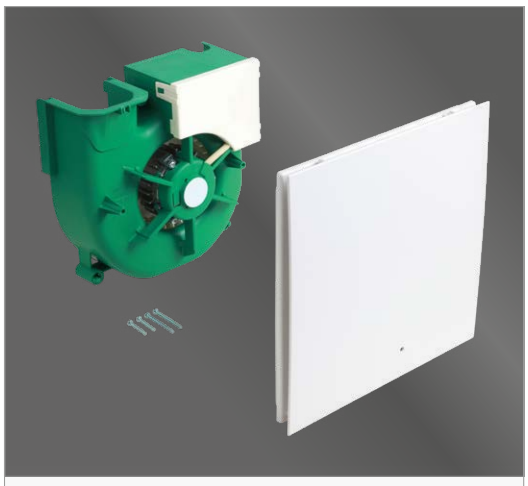


BASIC LINE
DEZENTRAL

- Dezentrale Lüftungsgeräte in Kombination mit Abluft Systemen.
- Raumweise jede Menge Frischluft.
- VALLOX steht für gesunde Indoor Air Quality.
- Der Wohlfühlansatz, ein Gesamtsystem aus Frischluft und effizient abgeführter Abluft für jede Raumsituation.

... noch mehr Informationsmaterial.

ASD/60/N



Z-51.1-454

- **Luftleistung**
  60 m³/h
- **Lüftereinsatz**
  Wartungsfreier, äußerst wirtschaftlicher Energiesparmotor, einsetzbar in jedes ASD Unterputz-Gehäuse
- **Steuerung**
  Integrierte Nachlaufsteuerung einstellbare Nachlaufzeit 6, 15 und 21 Minuten, Aktivierung über handelsüblichen Lichtschalter oder Schalter (EIN/AUS)
- **Filter**
  Abluftfilter ISO Coarse 30%, Dauerfilter Spülmaschinenfest, Innenblende mit Filter-Reinigungsanzeige
- **Einsatzbeispiele**
  Innenliegendes Bad
  Innenliegendes WC
  Andere Räume innerhalb von Wohnungen nach DIN 18017-3
  Küchen und Kochnischen mit Fenster

- Art.-Nr. **3504**
  Lüftereinsatz ASD/60/N
  Nachlaufsteuerung

Der ASD/60/N ist ein extrem leiser Lüftereinsatz zum Einbau in Unterputzgehäusen zum Entlüften von innenliegenden Bädern und WC´s und anderen Räumen innerhalb von Wohnungen nach DIN 18017-3, Luftleistung bis 60 m³/h.
Der Lüftereinsatz mit Nachlauffunktion besteht aus einem Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve bei äußerst niedrigem Stromverbrauch und niedrigem Geräuschpegel, der Schallschutz entspricht DIN 4109-2. Wartungsfreier, energiesparender Kondensatormotor in geschlossenem Aluminiumgehäuse. Werkzeuglose Einschubmontage des Lüfters in das Gehäuse und schnelle elektrische Steckverbindung. Er ist mit einer formschönen, aufklappbaren Design-Innenblende, Farbe ähnlich RAL 9003 signalweiß, und optischer Filter-Reinigungsanzeige ausgestattet. Abluftfilter, ISO Coarse 30%, als Dauerfilter unter der aufklappbaren Innenblende, reinigbar in der Spülmaschine. Der Lüftereinsatz ist optimal gegen Feuchtigkeit geschützt und kann aufgrund seiner Schutzart IP X5 im Bereich 1 von Nassräumen bei Strahlwasser, in Schächten und Decken, eingesetzt werden.

Steuerung
Integrierte Nachlauffunktion mit fest eingestellter Einschaltverzögerung von ca. 45 Sek. und einstellbarer Nachlaufzeit von 6, 15 und 21 Minuten. Die Aktivierung erfolgt über einen handelsüblichen Lichtschalter oder Schalter (EIN/AUS).

Sicher und zuverlässiger Betrieb
Das ASD-Programm besitzt die DIBt-Zulassung, entspricht den einschlägigen Normen und Vorschriften und unterliegt der Fertigungs-Fremdüberwachung durch den TÜV Bayern-Sachsen.

Technische Daten

Allgemein		
max. Luftleistung bei 260 Pa/ErP	m³/h	60
Nennleistung max.	W	18
Stromaufnahme max.	A	0,13
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	X5
Gewicht	kg	1,85
max. Fördertemperatur	°C	+40
Schallleistung Lw in Kombination mit Unterputzgehäuse ASD		
Ausblas seitlich	dB(A)	39
Schalldruckpegel Lp, 10 m² Absorptionsfläche nach DIN 18017-3 in Kombination mit Unterputzgehäuse ASD		
Ausblas seitlich	dB(A)	35

Dimensionierung der Hauptleitung s.S.30.

Anwendungsbereiche

Unterputz-Installation **ohne Brandschutz** für bis zu 2 Vollgeschoße (EFH)	Unterputz-Installation Brandschutzlösung mit **Deckenschott** (bauseits)	Unterputz-Installation **außerhalb** feuerwiderstandsfähiger Schächte	Unterputz-Installation **in** feuerwiderstandsfähigen Schächten
			

Zubehör Rohbau

			
Art.-Nr. **3508**	Art.-Nr. **3509**	Art.-Nr. **3510**	Art.-Nr. **3511**
Unterputzgehäuse ASD	**Unterputzgehäuse ASD/BK**	**Unterputzgehäuse ASD/BK/U**	**Unterputzgehäuse ASD/BK/UR**
Unterputzgehäuse **ohne Brandschutz** aus schlagfestem Kunststoff (alphinweiß) in Brandklasse B 2, normal entflammbar, mit luftdichter Rückschlagklappe und mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Luftumlenkungsset ASD (Zubehör) umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke oder Installationsschächte und Vorwandsysteme. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage und bis zu 2 Vollgeschossen an gemeinsame Hauptleitung; beim Einsatz vom Brandschutz-Deckenschotts (bauseits in der Hauptleitung) bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die gemeinsame Hauptleitung mittel Wickelfalz- oder Stahlflexrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 230x230x89 mm.	Unterputzgehäuse aus schlagfestem Kunststoff (alphinweiß) in Brandklasse B 2, normal entflammbar, **mit Brandschutz-Absperrelement K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung*** und mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Luftumlenkungsset ASD (Zubehör) umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke, Vorwandsystemen außerhalb von K90 Schächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalz- oder Stahlflexrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 230x230x89 mm.	Unterputzgehäuse **mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung***. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke in F90 Lüftungsschächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalzrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 262x262x95 mm	Unterputzgehäuse **mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung***. Ausblasstutzen rückseitig (inkl. Luftumlenkungsset ASD), beliebig um 90° drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke in F90 Lüftungsschächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalzrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 262x262x95mm Tiefe inkl. 65 mm Ausblasstutzen = 164 mm

*Die Rückschlagklappe bei Brandschutzgehäusen erfüllt grundsätzlich auch die Anforderungen einer Kaltrauch-Absperrklappe

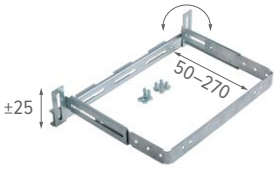
Zubehör Rohbau



Art.-Nr. **3512**

Luftumlenkungsset ASD

Luftumlenkungsset rückseitig, bestehend aus Umlenkstück und Nieten (für Metallstutzen beim Unterputzgehäuse ASD), für rückseitigen Luftaustritt bei allen UP-Gehäusen ohne Brandschutz-Ummantelung



Art.-Nr. **3513**

Montagehalter ASD Unterputzgehäuse

Montagehalter für Unterputzgehäuse-Befestigung an Wänden, in Schächten und Zwischendecken. Höhen-, tiefen- und lotverstellbar



Art.-Nr. **3514**

Vorwand-Montagebügel ASD

Vorwandmontagebügel, für die Integration von UP-Gehäusen in Vorwandsystemen in Verbindung mit Systemelementen der Vorwandanbieter



Art.-Nr. **3515**

Vorwand-Adapter ASD

Vorwandadapter zu raumseitigen UP-Gehäuseeinschub in beplankten Schächten und Vorwänden für Unterputzgehäuse ASD ohne Brandschutz und UP-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement (ASD/BK)
B/H 280x280 mm



Art.-Nr. **3516**

Unterputz-Ausgleichsrahmen ASD

Unterputzausgleichsrahmen bei zu tief eingebautem Unterputzgehäuse ASD ohne Brandschutz und UP-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement (ASD/BK), der Spalt (max. 50 mm) zwischen Gehäuse und Beplankung wird geschlossen
B/H/T 236,5x236,5x60mm

Zubehör Endmontage



Art.-Nr. **3517**

Blendrahmen ASD

Blendrahmen zum Einspannen zwischen Wand (Decke) und Innenblende, wenn das UP-Gehäuse über Putz oder Fliesen vorsteht; Überdeckung von bis zu 15 mm hervorstehenden Gehäusen
B/H/T 298x298x21mm

Art.-Nr. **3518**

Ausgleichsblende ASD

Ausgleichsblende zur Überdeckung von Spalten bei unsauber eingeputzten, gefliesten oder zu großen Gehäuseausschnitten bei den UP-Gehäusen

Ersatzfilter

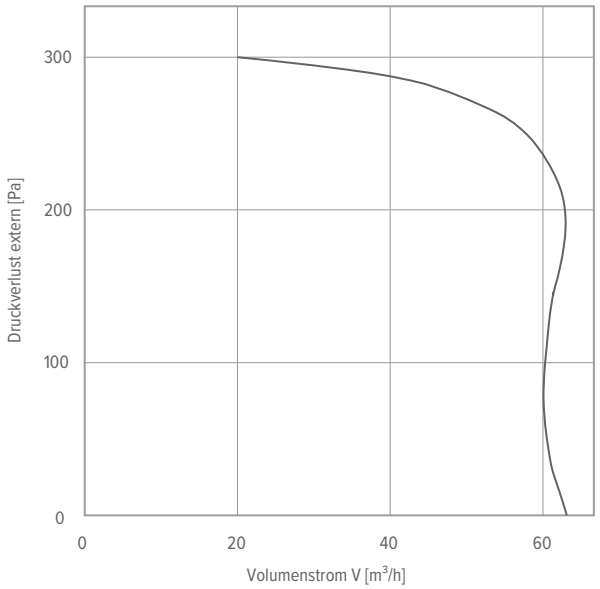


Art.-Nr. **3520**

Filter ASD Coarse 30% (2 Stück)

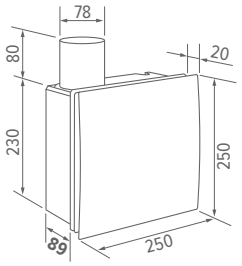
Ersatzfilter, ISO Coarse 30%, für alle ASD Lüftereinsätze, Dauerfilter waschbar, in der Spülmaschine zu reinigen, VPE 2 Stück

Kennlinien

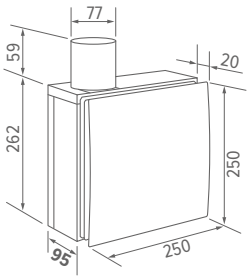


Abmessungen

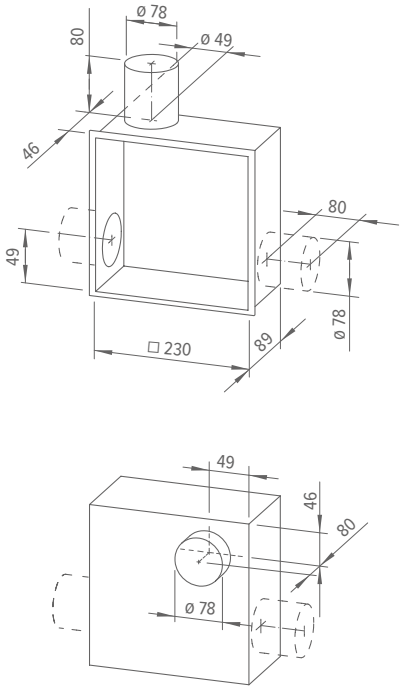
UP-Gehäuse mit Innenblende OHNE Brandschutz-ummantelung ASD



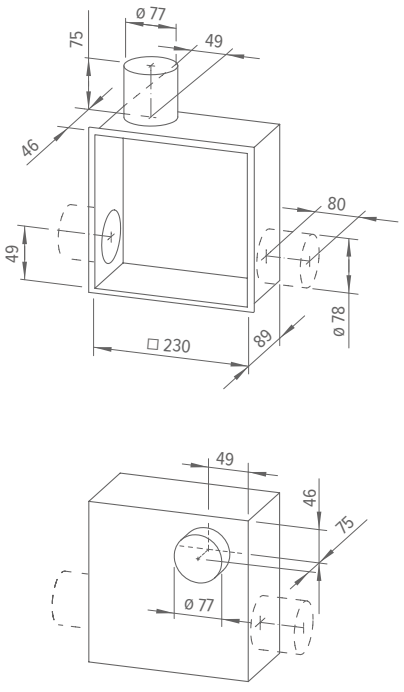
UP-Gehäuse mit Innenblende MIT Brandschutz-ummantelung ASD/BK/U ASD/BK/UR



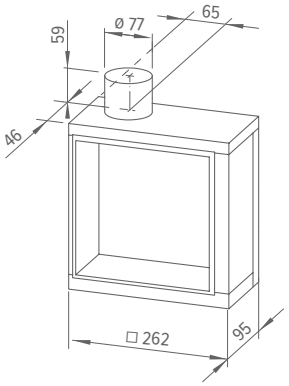
Unterputzgehäuse ASD



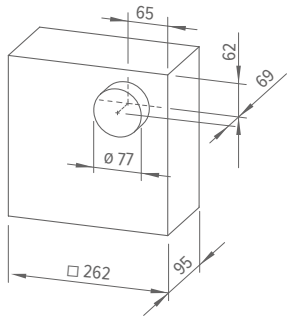
ASD/BK



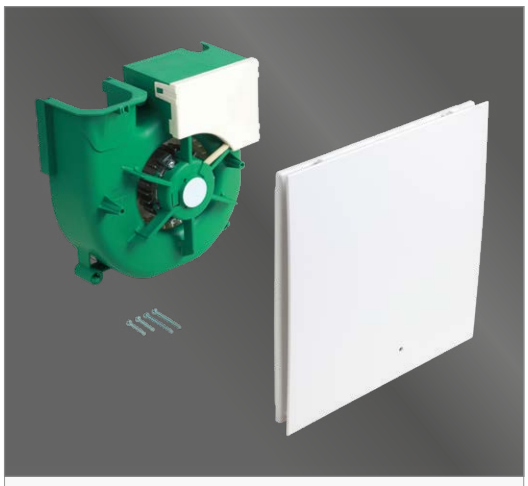
ASD/BK/U



ASD/BK/UR



ASD/60/F/N



Z-51.1-454

- **Luftleistung**
  60 m³/h
- **Lüftereinsatz**
  Wartungsfreier, äußerst wirtschaftlicher Energiesparmotor, einsetzbar in jedes ASD Unterputz-Gehäuse
- **Steuerung**
  Integrierte elektronische, feuchteverlaufsabhängige Automatik-Steuerung und kann parallel über Lichtschalter bzw. Schalter EIN/AUS (bauseits) mit wählbarer Anlaufverzögerung von 0 oder 45 Sek. und Nachlaufzeit von 6, 10, 15 und 21 Minuten aktiviert werden
- **Filter**
  Abluftfilter ISO Coarse 30%, Dauerfilter Spülmaschinenfest, Innenblende mit Filter-Reinigungsanzeige
- **Einsatzbeispiele**
  Innenliegendes Bad
  Innenliegendes WC
  Andere Räume innerhalb von Wohnungen nach DIN 18017-3
  Küchen und Kochnischen mit Fenster

- Art.-Nr. **3505**
  Lüftereinsatz ASD/60/F/N
  Feuchte- und Nachlaufsteuerung

Der ASD/60/F/N ist ein extrem leiser Lüftereinsatz zum Einbau in Unterputzgehäusen zum Entlüften von innenliegenden Bädern und WC´s und anderen Räumen innerhalb von Wohnungen nach DIN 18017-3, Luftleistung bis 60 m³/h.
Der Lüftereinsatz mit elektronischer, feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung besteht aus einem Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve bei äußerst niedrigem Stromverbrauch und niedrigem Geräuschpegel, der Schallschutz entspricht DIN 4109-2. Wartungsfreier, energiesparender Kondensatormotor in geschlossenem Aluminiumgehäuse. Werkzeuglose Einschubmontage des Lüfters in das Gehäuse und schnelle elektrische Steckverbindung. Er ist mit einer formschönen, aufklappbaren Design-Innenblende, Farbe ähnlich RAL 9003 signalweiß, und optischer Filter-Reinigungsanzeige ausgestattet. Abluftfilter, ISO Coarse 30%, als Dauerfilter unter der aufklappbaren Innenblende, reinigbar in der Spülmaschine. Der Lüftereinsatz ist optimal gegen Feuchtigkeit geschützt und kann aufgrund seiner Schutzart IP X5 im Bereich 1 von Nassräumen bei Strahlwasser, in Schächten und Decken, eingesetzt werden.

Steuerung
Integrierte elektronische, feuchteverlaufsabhängige Automatikfunktion; bei Erreichen des eingestellten Feuchtewertes automatischer Betrieb bis zur Absenkung auf normale Raumluftfeucht. Parallel zur automatischen Feuchtesteuerung kann nach Bedarf über einen handelsüblichen Lichtschalter oder Schalter (EIN/AUS) die Nachlauffunktion mit Einschaltverzögerung von 0 oder 45 Sek. und einstellbarer Nachlaufzeit von 6, 10, 15 und 21 Minuten gewählt werden. Die Feuchtefunktion kann mit zusätzlichem Schalter deaktiviert werden.

Sicher und zuverlässiger Betrieb
Das ASD-Programm besitzt die DIBt-Zulassung, entspricht den einschlägigen Normen und Vorschriften und unterliegt der Fertigungs-Fremdüberwachung durch den TÜV Bayern-Sachsen.

Technische Daten

Allgemein		
max. Luftleistung bei 260 Pa/ErP	m³/h	60
Nennleistung max.	W	18
Stromaufnahme max.	A	0,13
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	X5
Gewicht	kg	1,85
max. Fördertemperatur	°C	+40
Schallleistung Lw in Kombination mit Unterputzgehäuse ASD		
Ausblas seitlich	dB(A)	39
Schalldruckpegel Lp, 10 m² Absorptionsfläche nach DIN 18017-3 in Kombination mit Unterputzgehäuse ASD		
Ausblas seitlich	dB(A)	35

Dimensionierung der Hauptleitung s.S.30.

Anwendungsbereiche

Unterputz-Installation **ohne Brandschutz** für bis zu 2 Vollgeschoße (EFH)	Unterputz-Installation Brandschutzlösung mit **Deckenschott** (bauseits)	Unterputz-Installation **außerhalb** feuerwiderstandsfähiger Schächte	Unterputz-Installation **in** feuerwiderstandsfähigen Schächten
			

Zubehör Rohbau

			
Art.-Nr. **3508**	Art.-Nr. **3509**	Art.-Nr. **3510**	Art.-Nr. **3511**
Unterputzgehäuse ASD	**Unterputzgehäuse ASD/BK**	**Unterputzgehäuse ASD/BK/U**	**Unterputzgehäuse ASD/BK/UR**
Unterputzgehäuse **ohne Brandschutz** aus schlagfestem Kunststoff (alphinweiß) in Brandklasse B 2, normal entflammbar, mit luftdichter Rückschlagklappe und mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Luftumlenkungsset ASD (Zubehör) umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke oder Installationsschächte und Vorwandsysteme. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage und bis zu 2 Vollgeschossen an gemeinsame Hauptleitung; beim Einsatz vom Brandschutz-Deckenschotts (bauseits in der Hauptleitung) bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die gemeinsame Hauptleitung mittel Wickelfalz- oder Stahlflexrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 230x230x89 mm.	Unterputzgehäuse aus schlagfestem Kunststoff (alphinweiß) in Brandklasse B 2, normal entflammbar, **mit Brandschutz-Absperrelement K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung*** und mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Luftumlenkungsset ASD (Zubehör) umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke, Vorwandsystemen außerhalb von K90 Schächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalz- oder Stahlflexrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 230x230x89 mm.	Unterputzgehäuse **mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung***. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke in F90 Lüftungsschächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalzrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 262x262x95 mm	Unterputzgehäuse **mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung***. Ausblasstutzen rückseitig (inkl. Luftumlenkungsset ASD), beliebig um 90° drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke in F90 Lüftungsschächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalzrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 262x262x95mm Tiefe inkl. 65 mm Ausblasstutzen = 164 mm

*Die Rückschlagklappe bei Brandschutzgehäusen erfüllt grundsätzlich auch die Anforderungen einer Kaltrauch-Absperrklappe

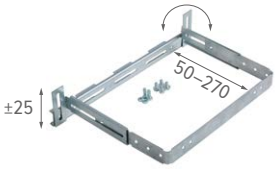
Zubehör Rohbau



Art.-Nr. **3512**

Luftumlenkungsset ASD

Luftumlenkungsset rückseitig, bestehend aus Umlenkstück und Nieten (für Metallstutzen beim Unterputzgehäuse ASD), für rückseitigen Luftaustritt bei allen UP-Gehäusen ohne Brandschutz-Ummantelung



Art.-Nr. **3513**

Montagehalter ASD Unterputzgehäuse

Montagehalter für Unterputzgehäuse-Befestigung an Wänden, in Schächten und Zwischendecken. Höhen-, tiefen- und lotverstellbar



Art.-Nr. **3514**

Vorwand-Montagebügel ASD

Vorwandmontagebügel, für die Integration von UP-Gehäusen in Vorwandsystemen in Verbindung mit Systemelementen der Vorwandanbieter



Art.-Nr. **3515**

Vorwand-Adapter ASD

Vorwandadapter zu raumseitigen UP-Gehäuseeinschub in beplankten Schächten und Vorwänden für Unterputzgehäuse ASD ohne Brandschutz und UP-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement (ASD/BK)
B/H 280x280 mm



Art.-Nr. **3516**

Unterputz-Ausgleichsrahmen ASD

Unterputzausgleichsrahmen bei zu tief eingebautem Unterputzgehäuse ASD ohne Brandschutz und UP-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement (ASD/BK), der Spalt (max. 50 mm) zwischen Gehäuse und Beplankung wird geschlossen
B/H/T 236,5x236,5x60mm

Zubehör Endmontage



Art.-Nr. **3517**

Blendrahmen ASD

Blendrahmen zum Einspannen zwischen Wand (Decke) und Innenblende, wenn das UP-Gehäuse über Putz oder Fliesen vorsteht; Überdeckung von bis zu 15 mm hervorstehenden Gehäusen
B/H/T 298x298x21mm

Art.-Nr. **3518**

Ausgleichsblende ASD

Ausgleichsblende zur Überdeckung von Spalten bei unsauber eingeputzten, gefliesten oder zu großen Gehäuseausschnitten bei den UP-Gehäusen

Ersatzfilter

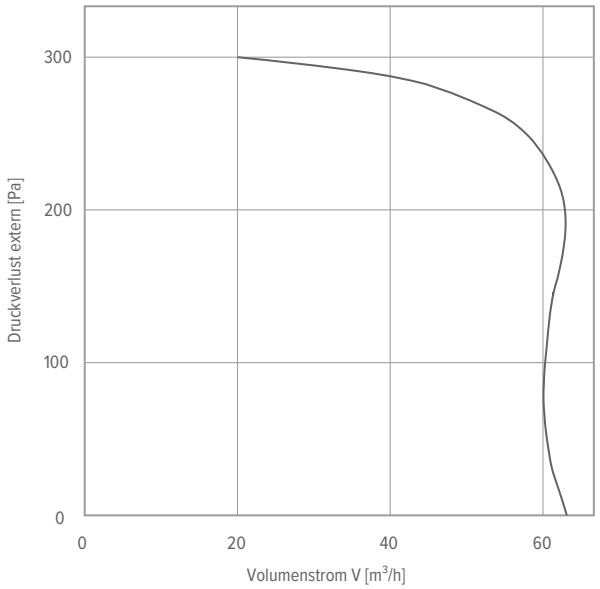


Art.-Nr. **3520**

Filter ASD Coarse 30% (2 Stück)

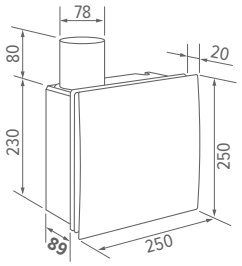
Ersatzfilter, ISO Coarse 30%, für alle ASD Lüftereinsätze, Dauerfilter waschbar, in der Spülmaschine zu reinigen, VPE 2 Stück

Kennlinien

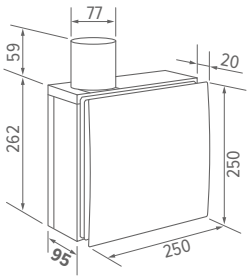


Abmessungen

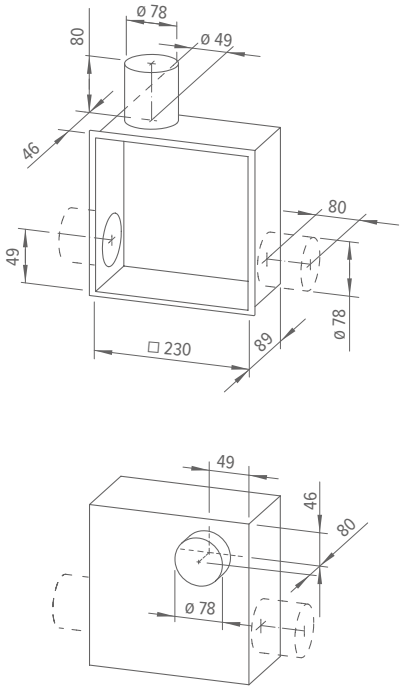
UP-Gehäuse mit Innenblende OHNE Brandschutz-ummantelung ASD



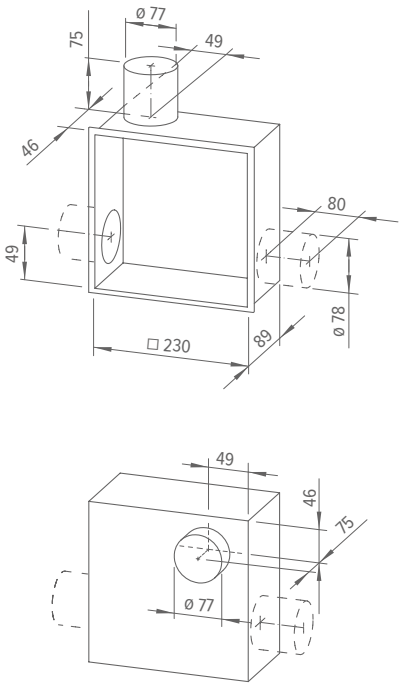
UP-Gehäuse mit Innenblende MIT Brandschutz-ummantelung ASD/BK/U ASD/BK/UR



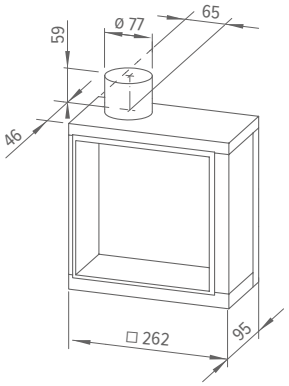
Unterputzgehäuse ASD



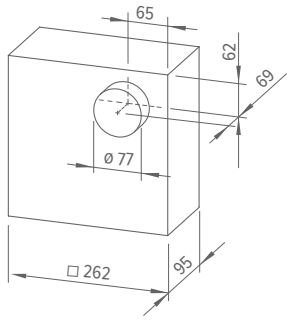
ASD/BK



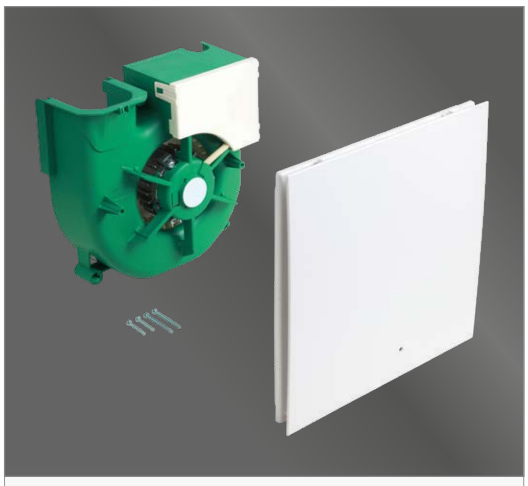
ASD/BK/U



ASD/BK/UR



ASD/60/35/N



Z-51.1-454

- **Luftleistung**
  60/35 m³/h
- **Lüftereinsatz**
  Wartungsfreier, äußerst wirtschaftlicher Energiesparmotor, einsetzbar in jedes ASD Unterputz-Gehäuse
- **Steuerung**
  Kleine Lüfterstufe kann für Dauerbetrieb fest angeschlossen werden; große Stufe kann manuell über handelsüblichen Lichtschalter oder Schalter (EIN/AUS) mit integrierter Nachlaufsteuerung, oder manuell mit Bedieneinheit BAW 90 (Zubehör) gesteuert werden
- **Filter**
  Abluftfilter ISO Coarse 30%, Dauerfilter Spülmaschinenfest, Innenblende mit Filter-Reinigungsanzeige
- **Einsatzbeispiele**
  Innenliegendes Bad
  Innenliegendes WC
  Andere Räume innerhalb von Wohnungen nach DIN 18017-3
  Küchen und Kochnischen mit Fenster

- Art.-Nr. **3506**
  Lüftereinsatz ASD/60/35/N Nachlaufsteuerung

Der ASD/60/35/N ist ein extrem leiser Lüftereinsatz zum Einbau in Unterputzgehäusen zum Entlüften von innenliegenden Bädern und WC´s und anderen Räumen innerhalb von Wohnungen nach DIN 18017-3, Luftleistung bis 60 m³/h.
Der zweistufige Lüftereinsatz mit Nachlauffunktion besteht aus einem Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve bei äußerst niedrigem Stromverbrauch und niedrigem Geräuschpegel, der Schallschutz entspricht DIN 4109-2. Wartungsfreier, energiesparender Kondensatormotor in geschlossenem Aluminiumgehäuse. Werkzeuglose Einschubmontage des Lüfters in das Gehäuse und schnelle elektrische Steckverbindung. Er ist mit einer formschönen, aufklappbaren Design-Innenblende, Farbe ähnlich RAL 9003 signalweiß, und optischer Filter-Reinigungsanzeige ausgestattet. Abluftfilter, ISO Coarse 30%, als Dauerfilter unter der aufklappbaren Innenblende, reinigbar in der Spülmaschine. Der Lüftereinsatz ist optimal gegen Feuchtigkeit geschützt und kann aufgrund seiner Schutzart IP X5 im Bereich 1 von Nassräumen bei Strahlwasser, in Schächten und Decken, eingesetzt werden.

Steuerung
Zweistufiger Lüftereinsatz für Bedarfs- und Grundlüftung. Die kleine Lüfterstufe kann für Dauerbetrieb direkt angeschlossen werden; die große Stufe wird dann parallel über einen handelsüblichen Lichtschalter oder Schalter (EIN/AUS) aktiviert, mit integrierter Nachlauffunktion: fest eingestellter Einschaltverzögerung von ca. 45 Sek. und einstellbare Nachlaufzeit von 6, 15 und 21 Minuten. Manuelle Steuerung Ein/Aus sowie der Lüfterstufen niedrig oder hoch über Bedieneinheit BAW 90 (Zubehör) möglich.

Sicher und zuverlässiger Betrieb
Das ASD-Programm besitzt die DIBt-Zulassung, entspricht den einschlägigen Normen und Vorschriften und unterliegt der Fertigungs-Fremdüberwachung durch den TÜV Bayern-Sachsen.

Technische Daten

Allgemein		
max. Luftleistung bei 260 Pa/ErP	m³/h	60
Nennleistung max.	W	18
Stromaufnahme max.	A	0,13
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	X5
Gewicht	kg	1,85
max. Fördertemperatur	°C	+40
Schallleistung Lw in Kombination mit Unterputzgehäuse ASD		
Ausblas seitlich bei 60/35 m³/h	dB(A)	39/30
Schalldruckpegel Lp, 10 m² Absorptionsfläche nach DIN 18017-3 in Kombination mit Unterputzgehäuse ASD		
Ausblas seitlich bei 60/35 m³/h	dB(A)	35/26

Dimensionierung der Hauptleitung s.S.30.

Anwendungsbereiche

Unterputz-Installation **ohne Brandschutz** für bis zu 2 Vollgeschoße (EFH)	Unterputz-Installation Brandschutzlösung mit **Deckenschott** (bauseits)	Unterputz-Installation **außerhalb** feuerwiderstands fähiger Schächte	Unterputz-Installation **in** feuerwiderstandsfähigen Schächten
			

Zubehör Rohbau

			
Art.-Nr. **3508**	Art.-Nr. **3509**	Art.-Nr. **3510**	Art.-Nr. **3511**
Unterputzgehäuse ASD	**Unterputzgehäuse ASD/BK**	**Unterputzgehäuse ASD/BK/U**	**Unterputzgehäuse ASD/BK/UR**
Unterputzgehäuse **ohne Brandschutz** aus schlagfestem Kunststoff (alphinweiß) in Brandklasse B 2, normal entflammbar, mit luftdichter Rückschlagklappe und mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Luftumlenkungsset ASD (Zubehör) umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke oder Installationsschächte und Vorwandsysteme. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage und bis zu 2 Vollgeschossen an gemeinsame Hauptleitung; beim Einsatz vom Brandschutz-Deckenschotts (bauseits in der Hauptleitung) bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die gemeinsame Hauptleitung mittel Wickelfalz- oder Stahlflexrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 230x230x89 mm.	Unterputzgehäuse aus schlagfestem Kunststoff (alphinweiß) in Brandklasse B 2, normal entflammbar, **mit Brandschutz-Absperrelement K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung*** und mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Luftumlenkungsset ASD (Zubehör) umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke, Vorwandsystemen außerhalb von K90 Schächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalz- oder Stahlflexrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 230x230x89 mm.	Unterputzgehäuse **mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung***. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke in F90 Lüftungsschächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalzrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 262x262x95 mm	Unterputzgehäuse **mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung***. Ausblasstutzen rückseitig (inkl. Luftumlenkungsset ASD), beliebig um 90° drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke in F90 Lüftungsschächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalzrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 262x262x95mm Tiefe inkl. 65 mm Ausblasstutzen = 164 mm

*Die Rückschlagklappe bei Brandschutzgehäusen erfüllt grundsätzlich auch die Anforderungen einer Kaltrauch-Absperrklappe

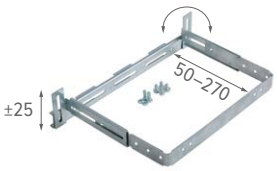
Zubehör Rohbau



Art.-Nr. **3512**

Luftumlenkungsset ASD

Luftumlenkungsset rückseitig, bestehend aus Umlenkstück und Nieten (für Metallstutzen beim Unterputzgehäuse ASD), für rückseitigen Luftaustritt bei allen UP-Gehäusen ohne Brandschutz-Ummantelung



Art.-Nr. **3513**

Montagehalter ASD Unterputzgehäuse

Montagehalter für Unterputzgehäuse-Befestigung an Wänden, in Schächten und Zwischendecken. Höhen-, tiefen- und lotverstellbar



Art.-Nr. **3514**

Vorwand-Montagebügel ASD

Vorwandmontagebügel, für die Integration von UP-Gehäusen in Vorwandsystemen in Verbindung mit Systemelementen der Vorwandanbieter



Art.-Nr. **3515**

Vorwand-Adapter ASD

Vorwandadapter zu raumseitigen UP-Gehäuseeinschub in beplankten Schächten und Vorwänden für Unterputzgehäuse ASD ohne Brandschutz und UP-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement (ASD/BK)
B/H 280x280 mm



Art.-Nr. **3516**

Unterputz-Ausgleichsrahmen ASD

Unterputzausgleichsrahmen bei zu tief eingebautem Unterputzgehäuse ASD ohne Brandschutz und UP-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement (ASD/BK), der Spalt (max. 50 mm) zwischen Gehäuse und Beplankung wird geschlossen
B/H/T 236,5x236,5x60mm

Zubehör Endmontage



Art.-Nr. **3517**

Blendrahmen ASD

Blendrahmen zum Einspannen zwischen Wand (Decke) und Innenblende, wenn das UP-Gehäuse über Putz oder Fliesen vorsteht; Überdeckung von bis zu 15 mm hervorstehenden Gehäusen
B/H/T 298x298x21mm

Art.-Nr. **3518**

Ausgleichsblende ASD

Ausgleichsblende zur Überdeckung von Spalten bei unsauber eingeputzten, gefliesten oder zu großen Gehäuseausschnitten bei den UP-Gehäusen

Zubehör Steuerung



Art.-Nr. **3368**

Bedieneinheit BAW 90

Bedieneinheit zur UP- Montage, Gehäuse aus Kunststoff, ähnlich RAL 9010 reinweiß, für Ventilatoren mit 2 Leistungsstufen mit den Funktionen EIN/AUS sowie niedriger und hoher Drehzahl
B/H/T 80x80x15 mm

Ersatzfilter

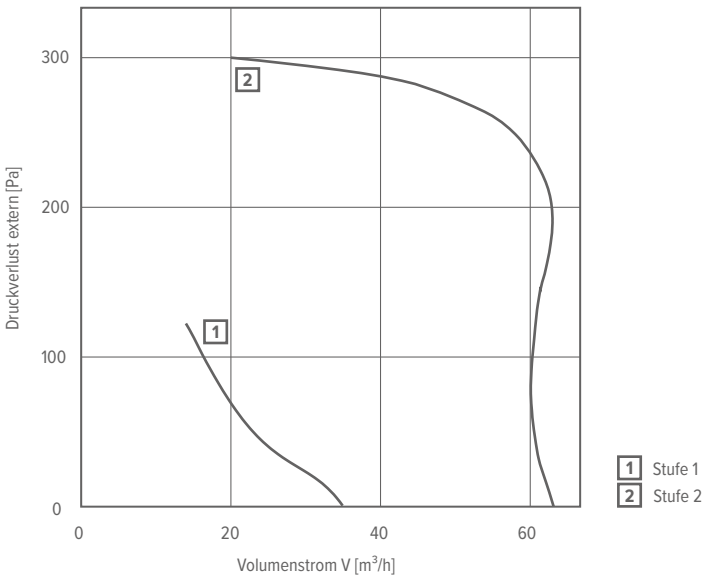


Art.-Nr. **3520**

Filter ASD Coarse 30% (2 Stück)

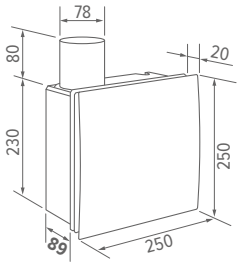
Ersatzfilter, ISO Coarse 30%, für alle ASD Lüftereinsätze, Dauerfilter waschbar, in der Spülmaschine zu reinigen, VPE 2 Stück

Kennlinien

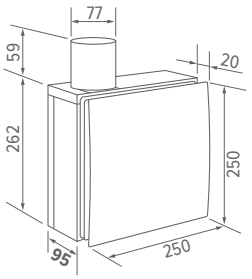


Abmessungen

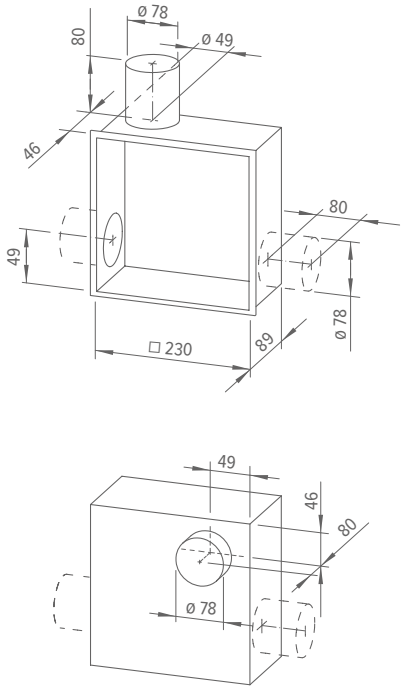
UP-Gehäuse mit Innenblende OHNE Brandschutz-ummantelung ASD



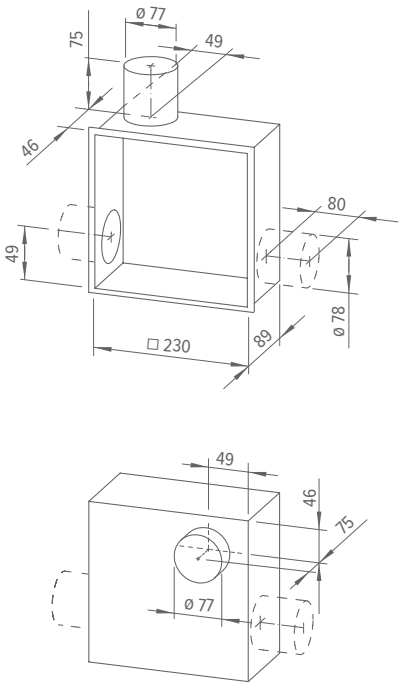
UP-Gehäuse mit Innenblende MIT Brandschutz-ummantelung ASD/BK/U ASD/BK/UR



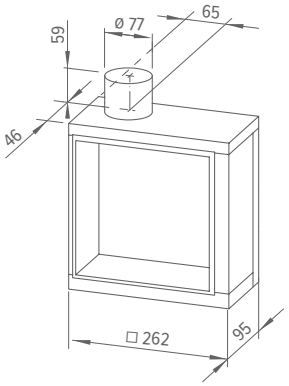
Unterputzgehäuse ASD



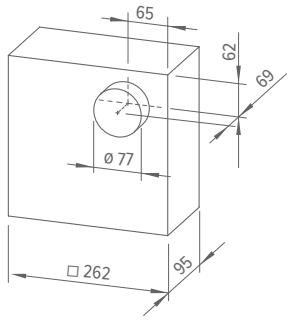
ASD/BK



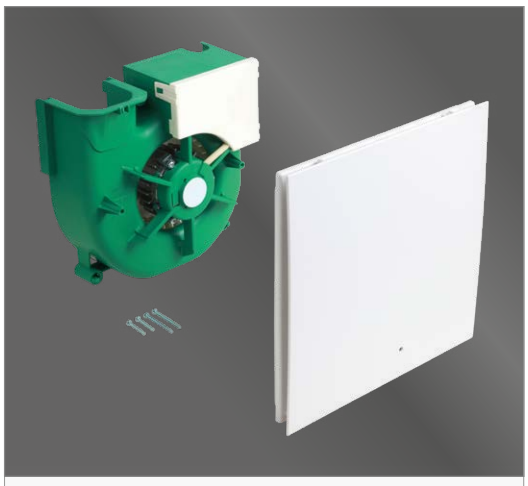
ASD/BK/U



ASD/BK/UR



ASD/60/35/F/N



Z-51.1-454

- **Luftleistung**
  60/35 m³/h
- **Lüftereinsatz**
  Wartungsfreier, äußerst wirtschaftlicher Energiesparmotor, einsetzbar in jedes ASD Unterputz-Gehäuse
- **Steuerung**
  Integrierte elektronische, feuchteverlaufsabhängige Automatik-Steuerung; Grundlüftung in Abhängigkeit des eingestellten Feuchtewertes und bei Überschreiten wird automatisch die große Lüfterstufe bis zur Absenkung auf normale Raumfeuchte geschaltet. Parallel über Lichtschalter bzw. Schalter EIN/AUS (bauseits) kann die hohe Stufe mit wählbarer Anlaufverzögerung und einstellbarer Nachlaufzeit aktiviert oder manuell mit Bedieneinheit BAW 90 (Zubehör) gesteuert werden
- **Filter**
  Abluftfilter ISO Coarse 30%, Dauerfilter Spülmaschinenfest, Innenblende mit Filter-Reinigungsanzeige
- **Einsatzbeispiele**
  Innenliegendes Bad
  Innenliegendes WC
  Andere Räume innerhalb von Wohnungen nach DIN 18017-3
  Küchen und Kochnischen mit Fenster

- Art.-Nr. **3507**
  Lüftereinsatz ASD/60/35/F/N
  Feuchte- und Nachlaufsteuerung

Der ASD/60/35/F/N ist ein extrem leiser Lüftereinsatz zum Einbau in Unterputzgehäusen zum Entlüften von innenliegenden Bädern und WC´s und anderen Räumen innerhalb von Wohnungen nach DIN 18017-3, Luftleistung bis 60 m³/h.
Der zweistufige Lüftereinsatz mit elektronischer, feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung besteht aus einem Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve bei äußerst niedrigem Stromverbrauch und niedrigem Geräuschpegel, der Schallschutz entspricht DIN 4109-2. Wartungsfreier, energiesparender Kondensatormotor in geschlossenem Aluminiumgehäuse. Werkzeuglose Einschubmontage des Lüfters in das Gehäuse und schnelle elektrische Steckverbindung. Er ist mit einer formschönen, aufklappbaren Design-Innenblende, Farbe ähnlich RAL 9003 signalweiß, und optischer Filter-Reinigungsanzeige ausgestattet. Abluftfilter, ISO Coarse 30%, als Dauerfilter unter der aufklappbaren Innenblende, reinigbar in der Spülmaschine. Der Lüftereinsatz ist optimal gegen Feuchtigkeit geschützt und kann aufgrund seiner Schutzart IP X5 im Bereich 1 von Nassräumen bei Strahlwasser, in Schächten und Decken, eingesetzt werden.

Steuerung
Zweistufiger Lüftereinsatz für Bedarfs- und Grundlüftung. Die kleine Lüfterstufe kann für Dauerbetrieb direkt angeschlossen werden. Bei Erreichen des fest eingestellten Feuchtewertes wird automatisch die große Lüfterstufe bis zur Absenkung auf normale Raumluftfeuchte geschaltet. Zusätzlich zur Automatik-Feuchtefunktion kann die große Stufe parallel über einen handelsüblichen Lichtschalter oder Schalter (Ein/Aus) mit integrierter Nachlaufzeit aktiviert werden. Nachlaufzeit: wählbare Einschaltverzögerung von 0 Sek. oder 45 Sek. und einstellbare Nachlaufzeit von 6, 10, 15 und 21 Minuten. Manuelle Steuerung Ein/Aus sowie der Lüfterstufen niedrig oder hoch über Bedieneinheit BAW 90 (Zubehör) möglich.

Sicher und zuverlässiger Betrieb
Das ASD-Programm besitzt die DIBt-Zulassung, entspricht den einschlägigen Normen und Vorschriften und unterliegt der Fertigungs-Fremdüberwachung durch den TÜV Bayern-Sachsen.

Technische Daten

Allgemein		
max. Luftleistung bei 260 Pa/ErP	m³/h	60
Nennleistung max.	W	18
Stromaufnahme max.	A	0,13
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	X5
Gewicht	kg	1,85
max. Fördertemperatur	°C	+40
Schallleistung Lw in Kombination mit Unterputzgehäuse ASD		
Ausblas seitlich bei 60/35 m³/h	dB(A)	39/30
Schalldruckpegel Lp, 10 m² Absorptionsfläche nach DIN 18017-3 in Kombination mit Unterputzgehäuse ASD		
Ausblas seitlich bei 60/35 m³/h	dB(A)	35/26

Dimensionierung der Hauptleitung s.S.30.

Anwendungsbereiche

Unterputz-Installation **ohne Brandschutz** für bis zu 2 Vollgeschoße (EFH)	Unterputz-Installation Brandschutzlösung mit **Deckenschott** (bauseits)	Unterputz-Installation **außerhalb** feuerwiderstands fähiger Schächte	Unterputz-Installation **in** feuerwiderstandsfähigen Schächten
			

Zubehör Rohbau

			
Art.-Nr. **3508**	Art.-Nr. **3509**	Art.-Nr. **3510**	Art.-Nr. **3511**
Unterputzgehäuse ASD	**Unterputzgehäuse ASD/BK**	**Unterputzgehäuse ASD/BK/U**	**Unterputzgehäuse ASD/BK/UR**
Unterputzgehäuse **ohne Brandschutz** aus schlagfestem Kunststoff (alphinweiß) in Brandklasse B 2, normal entflammbar, mit luftdichter Rückschlagklappe und mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Luftumlenkungsset ASD (Zubehör) umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke oder Installationsschächte und Vorwandsysteme. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage und bis zu 2 Vollgeschossen an gemeinsame Hauptleitung; beim Einsatz vom Brandschutz-Deckenschotts (bauseits in der Hauptleitung) bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die gemeinsame Hauptleitung mittel Wickelfalz- oder Stahlflexrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 230x230x89 mm.	Unterputzgehäuse aus schlagfestem Kunststoff (alphinweiß) in Brandklasse B 2, normal entflammbar, **mit Brandschutz-Absperrelement K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung*** und mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Luftumlenkungsset ASD (Zubehör) umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke, Vorwandsystemen außerhalb von K90 Schächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalz- oder Stahlflexrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 230x230x89 mm.	Unterputzgehäuse **mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung***. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke in F90 Lüftungsschächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalzrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 262x262x95 mm	Unterputzgehäuse **mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger luftdichter Metall-Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung***. Ausblasstutzen rückseitig (inkl. Luftumlenkungsset ASD), beliebig um 90° drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel, Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Bad oder WC, UP-Einbau in Wand, Decke in F90 Lüftungsschächten. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage, bis zu 20 Vollgeschossen an der gemeinsamen Hauptleitung; Anbindung an die Hauptleitung mittels Wickelfalzrohr. Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Z-51.1-454 B/H/T 262x262x95mm Tiefe inkl. 65 mm Ausblasstutzen = 164 mm

*Die Rückschlagklappe bei Brandschutzgehäusen erfüllt grundsätzlich auch die Anforderungen einer Kaltrauch-Absperrklappe

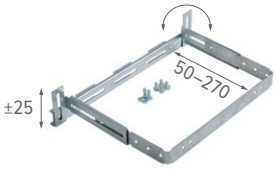
Zubehör Rohbau



Art.-Nr. **3512**

Luftumlenkungsset ASD

Luftumlenkungsset rückseitig, bestehend aus Umlenkstück und Nieten (für Metallstutzen beim Unterputzgehäuse ASD), für rückseitigen Luftaustritt bei allen UP-Gehäusen ohne Brandschutz-Ummantelung



Art.-Nr. **3513**

Montagehalter ASD Unterputzgehäuse

Montagehalter für Unterputzgehäuse-Befestigung an Wänden, in Schächten und Zwischendecken. Höhen-, tiefen- und lotverstellbar



Art.-Nr. **3514**

Vorwand-Montagebügel ASD

Vorwandmontagebügel, für die Integration von UP-Gehäusen in Vorwandsystemen in Verbindung mit Systemelementen der Vorwandanbieter



Art.-Nr. **3515**

Vorwand-Adapter ASD

Vorwandadapter zu raumseitigen UP-Gehäuseeinschub in beplankten Schächten und Vorwänden für Unterputzgehäuse ASD ohne Brandschutz und UP-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement (ASD/BK)
B/H 280x280 mm



Art.-Nr. **3516**

Unterputz-Ausgleichsrahmen ASD

Unterputzausgleichsrahmen bei zu tief eingebautem Unterputzgehäuse ASD ohne Brandschutz und UP-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement (ASD/BK), der Spalt (max. 50 mm) zwischen Gehäuse und Beplankung wird geschlossen
B/H/T 236,5x236,5x60mm

Zubehör Endmontage



Art.-Nr. **3517**

Blendrahmen ASD

Blendrahmen zum Einspannen zwischen Wand (Decke) und Innenblende, wenn das UP-Gehäuse über Putz oder Fliesen vorsteht; Überdeckung von bis zu 15 mm hervorstehenden Gehäusen
B/H/T 298x298x21mm

Art.-Nr. **3518**

Ausgleichsblende ASD

Ausgleichsblende zur Überdeckung von Spalten bei unsauber eingeputzten, gefliesten oder zu großen Gehäuseausschnitten bei den UP-Gehäusen

Zubehör Steuerung



Art.-Nr. **3368**

Bedieneinheit BAW 90

Bedieneinheit zur UP- Montage, Gehäuse aus Kunststoff, ähnlich RAL 9010 reinweiß, für Ventilatoren mit 2 Leistungsstufen mit den Funktionen EIN/AUS sowie niedriger und hoher Drehzahl
B/H/T 80x80x15 mm

Ersatzfilter

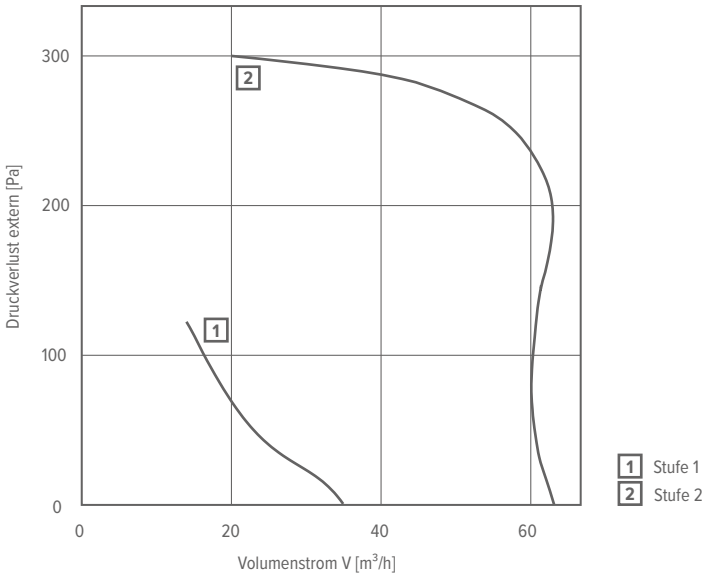


Art.-Nr. **3520**

Filter ASD Coarse 30% (2 Stück)

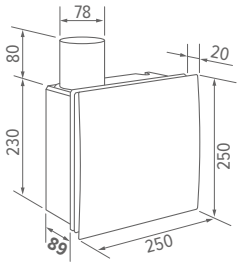
Ersatzfilter, ISO Coarse 30%, für alle ASD Lüftereinsätze, Dauerfilter waschbar, in der Spülmaschine zu reinigen, VPE 2 Stück

Kennlinien

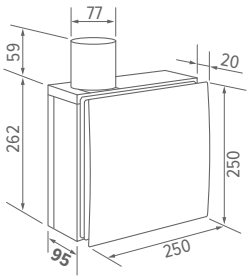


Abmessungen

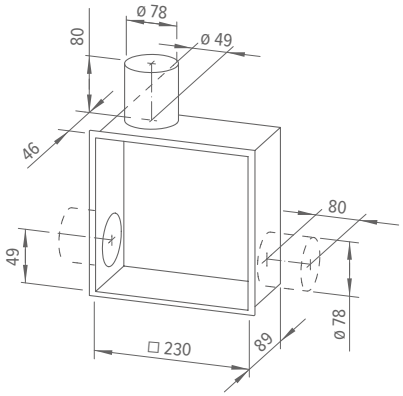
UP-Gehäuse mit Innenblende OHNE
Brandschutz-ummantelung ASD

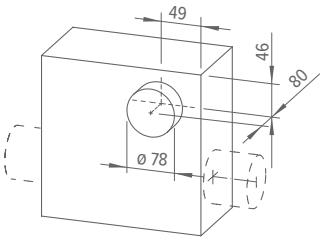


UP-Gehäuse mit Innenblende MIT
Brandschutz-ummantelung ASD/BK/U
ASD/BK/UR

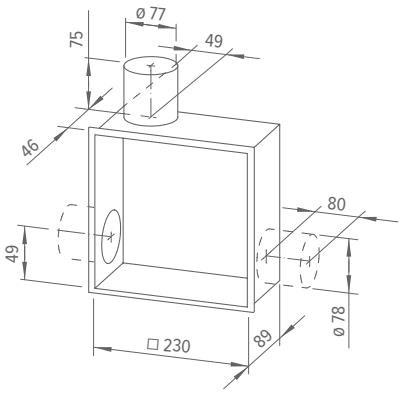


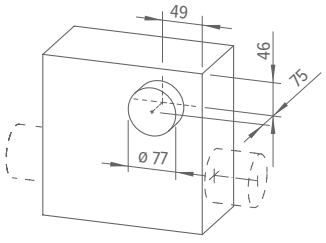
Unterputzgehäuse ASD



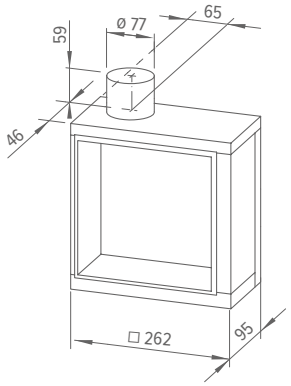


ASD/BK

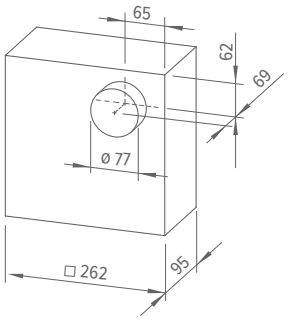




ASD/BK/U



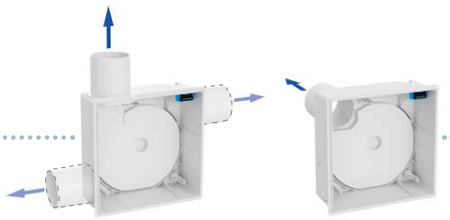
ASD/BK/UR



Unterputz-Installation Brandschutzlösung mit Deckenschott (MFH) sowie
Unterputz-Installation ohne Brandschutz für bis zu 2 Vollgeschosse (EFH)

Rohbau

Unterputzgehäuse



Unterputzgehäuse ASD
ohne Brandschutz | Art.-Nr. 3508



Luftumlenkungsset ASD
Art.-Nr. 3512

Befestigung



Vorwand-Adapter ASD
Art.-Nr. 3515

oder



Vorwand-Montage-bügel ASD
Art.-Nr. 3514

oder



Montagehalter ASD
Art.-Nr. 3513



optional
Unterputz-Aus-gleichsrahmen ASD
Art.-Nr. 3516

Endmontage

Befestigung



optional
Blendrahmen ASD
Art.-Nr. 3517

optional
Ausgleichsblende ASD
Art.-Nr. 3518

Lüftereinsatz/Innenblende



Lüftereinsatz ASD/60/N
Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3504

oder



Lüftereinsatz ASD/60/F/N
Feuchte-und Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3505

oder



Lüftereinsatz ASD/60/35/N
Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3506

oder

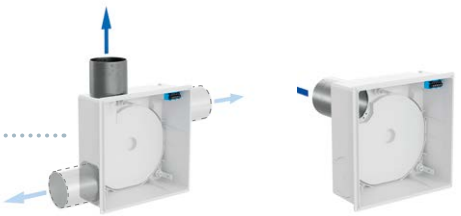


Lüftereinsatz ASD/60/35/F/N
Feuchte-und Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3507

Unterputz-Installation außerhalb feuerwiderstandsfähigen Schächten (F90) oder L90 Lüftungsleitungen in beplankter Vorwand (Gipskarton) im MFH

Rohbau

Unterputzgehäuse



Unterputzgehäuse ASD/BK
mit Brandschutzabsperrklappe | Art.-Nr. 3509



Luftumlenkungsset ASD
Art.-Nr. 3512

Befestigung



Vorwand-Adapter ASD
Art.-Nr. 3515

oder



Vorwand-Montage-bügel ASD
Art.-Nr. 3514

oder



Montagehalter ASD
Art.-Nr. 3513



optional
Unterputz-Aus-gleichsrahmen ASD
Art.-Nr. 3516

Endmontage

Befestigung



optional
Blendrahmen ASD
Art.-Nr. 3517

optional
Ausgleichsblende ASD
Art.-Nr. 3518

Lüftereinsatz/Innenblende



Lüftereinsatz ASD/60/N
Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3504

oder



Lüftereinsatz ASD/60/F/N
Feuchte-und Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3505

oder



Lüftereinsatz ASD/60/35/N
Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3506

oder

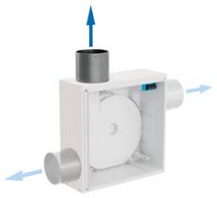


Lüftereinsatz ASD/60/35/F/N
Feuchte-und Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3507

Unterputz-Installation im feuerwiderstandsfähigen Schächten (F90) oder L90 Lüftungsleitungen (mehr als 2 Vollgeschosse) MFH

Rohbau

Unterputzgehäuse



Unterputzgehäuse ASD/BK/U
mit Brandschutzabsperrklappe und -ummantelung
Art.-Nr. 3510

oder



Unterputzgehäuse ASD/BK/UR
mit Brandschutzabsperrklappe und -ummantelung, Ausblas rückseitig
Art.-Nr. 3511

Befestigung



Vorwand-Montage-bügel ASD
Art.-Nr. 3514

oder



Montagehalter ASD
Art.-Nr. 3513

Endmontage

Befestigung



optional
Blendrahmen ASD
Art.-Nr. 3517

optional
Ausgleichsblende ASD
Art.-Nr. 3518

Lüftereinsatz / Innenblende



Lüftereinsatz ASD/60/N
Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3504

oder



Lüftereinsatz ASD/60/F/N
Feuchte-und Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3505

oder



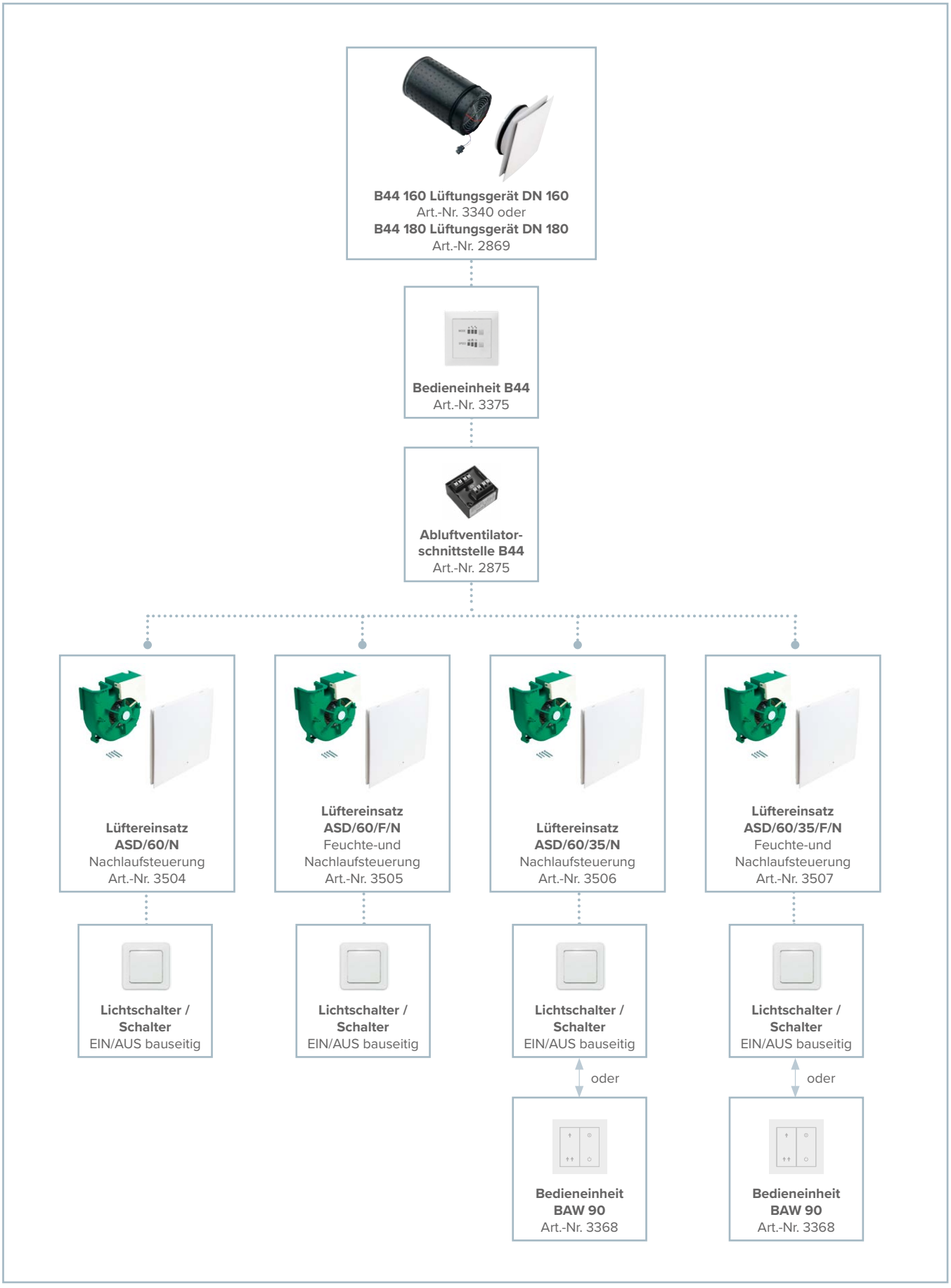
Lüftereinsatz ASD/60/35/N
Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3506

oder



Lüftereinsatz ASD/60/35/F/N
Feuchte-und Nachlaufsteuerung
Art.-Nr. 3507

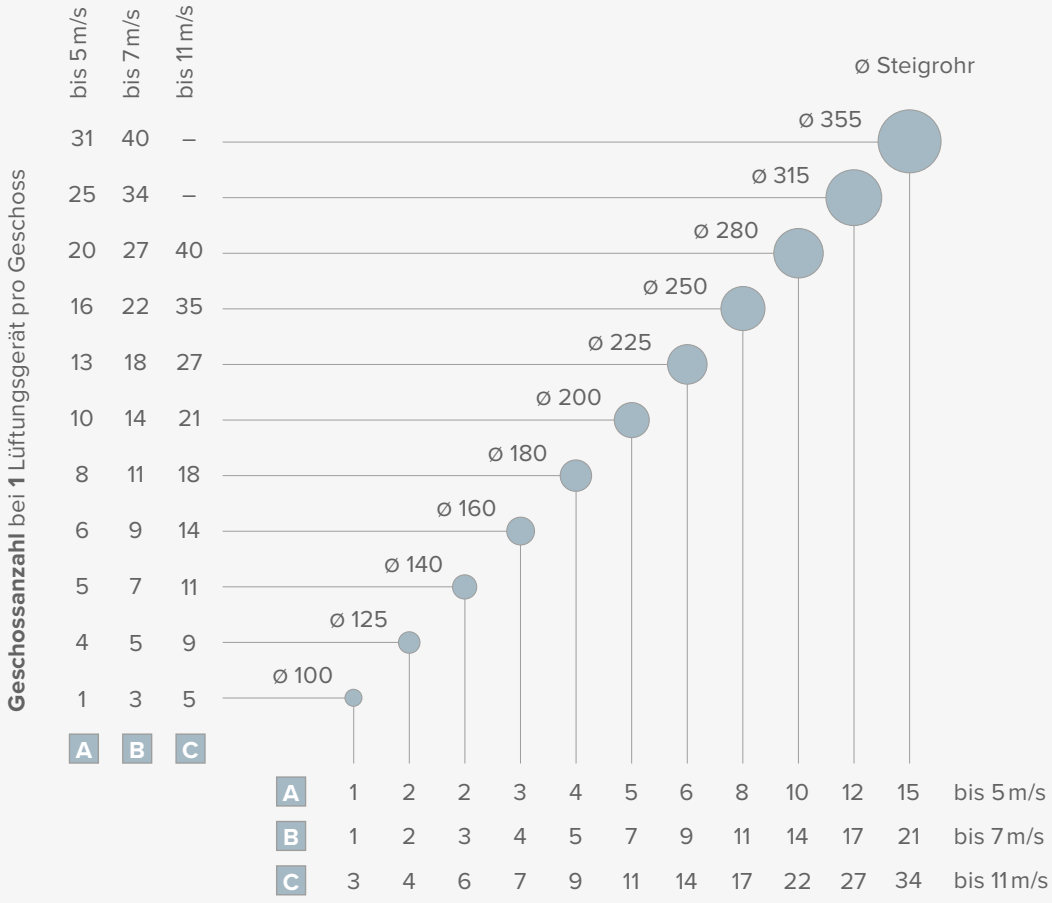
Kombination mit den Einzelraumgeräten B44 160 oder B44 180



Dimensionierung der Hauptleitung

Bei 60 m³/h planmäßigem Volumenstrom und gleichzeitigem Betrieb aller Geräte.

Die dieser Planung zugrunde liegenden Rohrquerschnitte gelten nur für das VALLOX Abluftsystem dezentral ASD mit einer besonders hohen Druckreserve (bei V 60 m³/h = 260 Pa). Falls ein anderes Fabrikat angeboten wird, sind größere Hauptleitungsquerschnitte vorzusehen bzw. das Rohrnetz neu zu planen.



Geschossanzahl bei **2** Lüftungsgeräten pro Geschoss

A **Erhöhter Komfortbereich bis 5 m/s im Steigrohr** bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. Die Geräuschzunahme aufgrund der Volumenstromregelung ist bis zu diesem Betriebspunkt sehr gering.

B **Komfortbereich bis 7 m/s im Steigrohr** bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. Die Geräuschzunahme aufgrund der Volumenstromregelung ist bis zu diesem Betriebspunkt im Komfortbereich.

C **Max. zulässiger Auslegungsdruck bis 11 m/s im Steigrohr** bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. Bis zu diesem Betriebspunkt ist die Hauptrohrdimensionierung gemäß bauaufrechtlicher Zulassung erlaubt.

Hinweis: Baurechtliche Prüfung sowie Einhaltung der baurechtlichen Anforderungen erforderlich. Bei Verwendung weiterer Rohrkomponenten oder Dachdurchführungen können sich Abweichnungen zu den dargestellten Geschosszahlen ergeben.

NOTIZEN

BAW 90



- **Luftleistung**
  90 m³/h
- **Ventilator**
  Energiesparender, wartungsfreier AC-Ventilator
- **Steuerung**
  Einfach bedienbare Bedieneinheit (Zubehör) oder Lichtschalter EIN/AUS (bauseits)
- **Einsatzbeispiele**
  Bad
  WC
  Kleine Räume

- Art.-Nr. **3361**
  Abluftventilator BAW 90

Der BAW 90 ist ein extrem leiser Abluftventilator für den universellen Einsatz in Bad, WC und anderen kleinen Räumen mit einer Luftleistung bis 90 m³/h.
Der Abluftventilator aus hochwertigem Kunststoff in Anlehnung an RAL 9003 (Signalweiß) fügt sich mit seiner formschönen Design-Innenblende harmonisch in elegant gestaltete Räume ein. Der BAW 90 ist serienmäßig mit zwei Leistungsstufen und dichtschließender Winddrucksicherung, die entnehmbar ist, ausgestattet. Er verfügt über hohe Druckleistung bei äußerst niedrigem Stromverbrauch und kann aufgrund seiner Schutzart IP X5 im Bereich 1 von Nassräumen bei Strahlwasser eingesetzt werden. Für universelle Unterputz-Einschubinstallation DN 100 in die Außenwand.

Steuerung
Bedieneinheit BAW 90 (Zubehör) zur manuellen Steuerung Ein/Aus sowie der Lüfterstufen niedrig oder hoch, für AP-Montage oder über einen handelsüblichen Lichtschalter zum ein – und ausschalten.

Technische Daten

Allgemein		
max. Luftleistung	m³/h	90
Nennleistung max.	W	9
Stromaufnahme max.	A	0,06
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	45
Gewicht	kg	0,80
max. Födertemperatur	°C	+40
Leistung		
Ventilatorstufe	1	2
Volumenstrom m³/h	75	90
Elektrische Leistung W	5	9
Schalldruckpegel, 3 m Abstand Freifeldbedingungen		
Ventilatorstufe	1	2
Schalldruck dB(A)	25	30

Schaltpläne s.S.46.

Zubehör Rohbau



Art.-Nr. **3365**

Teleskopwandhülse BAW 90 DN 100

Teleskopwandhülse bestehend aus zwei ineinander schiebbaren Kunststoffrohren DN 100 für die Unterputzmontage, Einsatz bei Wandstärken von 260 bis 500 mm



Art.-Nr. **3367**

Rohbauset Laibung BAW 90 DN 100

Rohbauset Laibung bestehend aus Teleskopwandhülse DN 100, zwei ineinander schiebbaren Kunststoffrohren DN 100, L = 260 bis 500 mm und EPP-Laibungselement DN 100 Brandschutzklasse B1 B/H/T 600x360x100 mm



Art.-Nr. **3369**

Montagerahmen BAW 90 DN 100

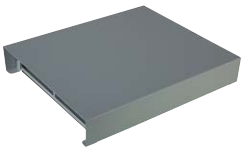
Montagerahmen DN 100 dient zur Reduzierung der Einbautiefe bei dünnen Wänden, engen Schächten und kurzen Bögen. Bei Bedarf können mehrere Montagerahmen aufeinander gesteckt werden, B/H/T 140x140x20 mm



Art.-Nr. **3336**

Außenblende B44 160 WS DN 160, weiß

Außenblende DN 160 mit Kondensatabtropfkante und Gerätanschlag oben, pulverbeschichtet matt weiß RAL 9016, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3394**

Außenblende B44 160 G DN 160, grau

Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, pulverbeschichtet matt anthrazit RAL 7016, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3333**

Außenblende B44 160 ES DN 160, Edelstahl

Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, Edelstahl, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3335**

Außenblende B44 160 ESB DN 160, Edelstahl beschichtet

Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, Edelstahl beschichtet, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3094**

Gitter Laibung B44 ES Edelstahl

Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, Edelstahl H/T 324x74 mm



Art.-Nr. **3095**

Gitter Laibung B44 WS weiß

Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, Pulverbeschichtung weiß RAL 9016, H/T 324x74 mm



Art.-Nr. **3088**

Insektenschutz Laibung B44

Insektenschutzgitter für das Wandgitter im Laibungselement



Art.-Nr. **3103**

Schalldämmmodul Laibungselement

Schalldämmmodul für den Einsatz im Laibungselement, Schaumstoff Brandschutzklasse B1, Norm-Schallpegeldifferenz, $D_{n,e,w}$ = 2 dB, Einbau max. 3 Stück

Zubehör Steuerung

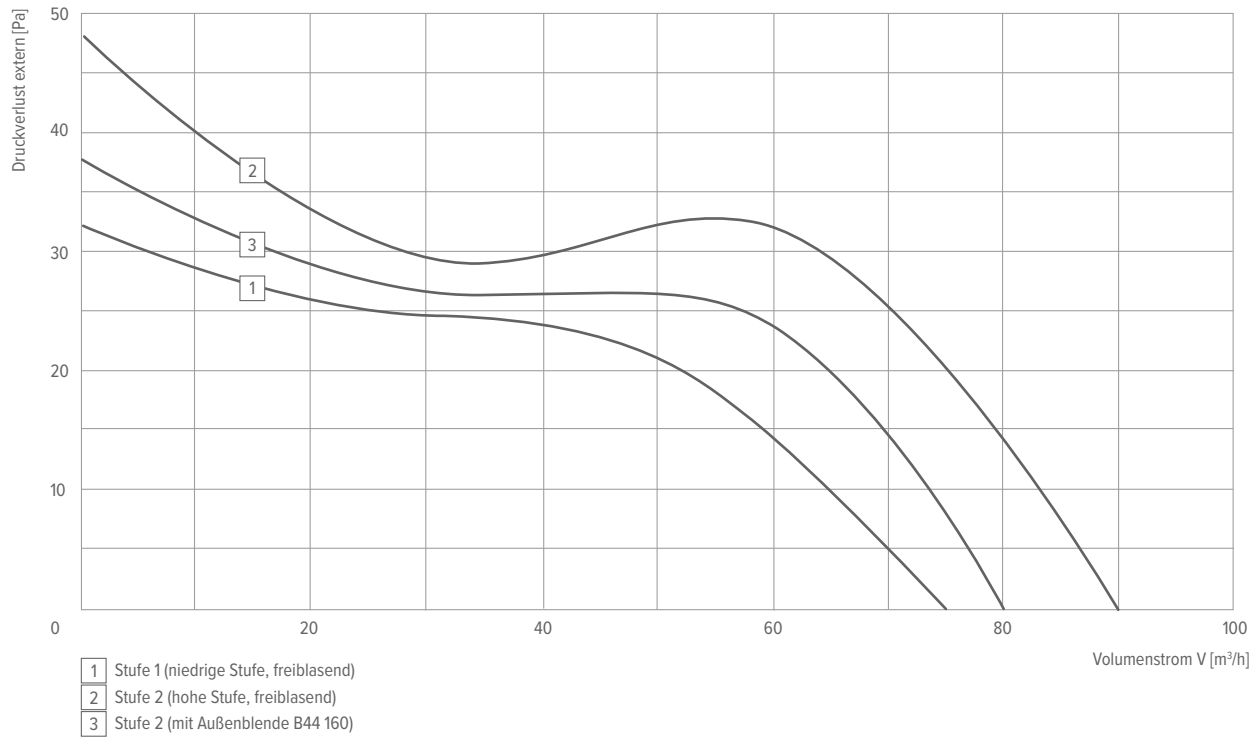


Art.-Nr. **3368**

Bedieneinheit BAW 90

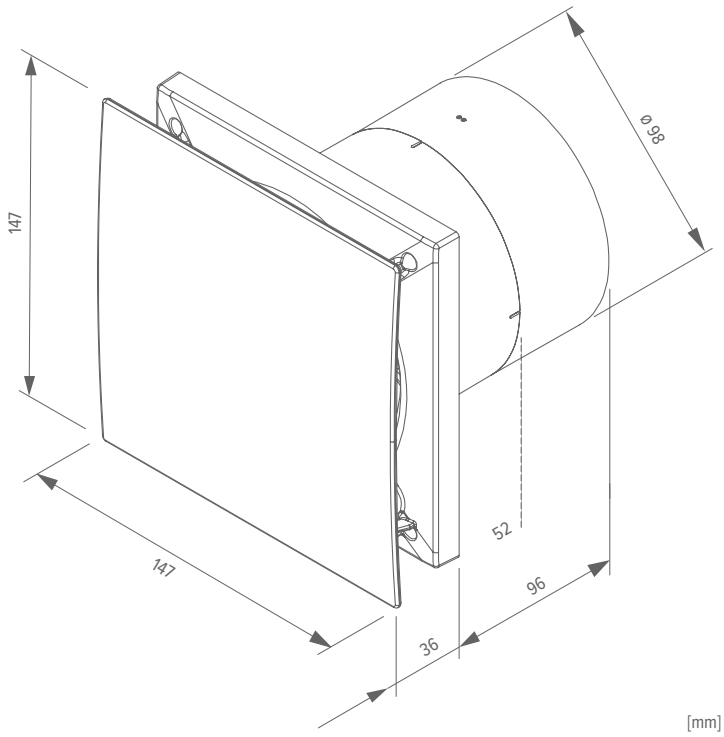
Bedieneinheit zur UP-Montage, Gehäuse aus Kunststoff, ähnlich RAL 9010 reinweiß, für Ventilatoren mit 2 Leistungsstufen mit den Funktionen EIN/AUS sowie niedriger und hoher Drehzahl, B/H/T 80x80x15 mm

Kennlinien



1 Stufe 1 (niedrige Stufe, freiblasend)
2 Stufe 2 (hohe Stufe, freiblasend)
3 Stufe 2 (mit Außenblende B44 160)

Abmessungen



BAW/90/F



Der BAW 90/F ist ein extrem leiser Abluftventilator für den universellen Einsatz in Bad, WC und anderen kleinen Räumen mit einer Luftleistung bis 90 m³/h.
Der Abluftventilator aus hochwertigem Kunststoff in Anlehnung an RAL 9003 (Signalweiß) fügt sich mit seiner formschönen Design-Innenblende harmonisch in elegant gestaltete Räume ein. Der BAW 90/F ist serienmäßig mit zwei Leistungsstufen und dichtschließender Winddrucksicherung, die entnehmbar ist, ausgestattet. Er verfügt über hohe Druckleistung bei äußerst niedrigem Stromverbrauch und kann aufgrund seiner Schutzart IP X5 im Bereich 1 von Nassräumen bei Strahlwasser eingesetzt werden. Für universelle Unterputz-Einschubinstallation DN 100 in die Außenwand.

Steuerung
Integrierte Feuchtesteuerung mit einstellbarer Nachlaufzeit von 6, 12, 18, 24 Minuten; die Feuchtesteuerung kann wahlweise auf die hohe oder niedrige Luftleistung eingestellt werden, und manuell über einen handelsüblichen Lichtschalter oder Schalter eingeschalten werden.

- **Luftleistung**
  90 m³/h
- **Ventilator**
  Energiesparender, wartungsfreier AC-Ventilator
- **Steuerung**
  Integrierte Feuchtesteuerung, wahlweise für die hohe oder niedrige Luftleistung einstellbar, und manuell über Lichtschalter bzw. Schalter EIN/AUS (bauseits) einschaltbar
- **Einsatzbeispiele**
  Bad
  WC
  Kleine Räume

- Art.-Nr. **3362**
  Abluftventilator BAW/90/F
  Feuchtesteuerung

Technische Daten

Allgemein		
max. Luftleistung	m³/h	90
Nennleistung max.	W	9
Stromaufnahme max.	A	0,06
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	45
Gewicht	kg	0,80
max. Födertemperatur	°C	+40
Leistung		
Ventilatorstufe	1	2
Volumenstrom m³/h	75	90
Elektrische Leistung W	5	9
Schalldruckpegel, 3 m Abstand Freifeldbedingungen		
Ventilatorstufe	1	2
Schalldruck dB(A)	25	30

Schaltpläne s.S.46.

Zubehör Rohbau



Art.-Nr. **3365**

Teleskopwandhülse BAW 90 DN 100

Teleskopwandhülse bestehend aus zwei ineinander schiebbaren Kunststoffrohren DN 100 für die Unterputzmontage, Einsatz bei Wandstärken von 260 bis 500 mm



Art.-Nr. **3367**

Rohbauset Laibung BAW 90 DN 100

Rohbauset Laibung bestehend aus Teleskop-Wandhülse DN 100, zwei ineinander schiebbaren Kunststoffrohren DN 100, L = 260 bis 500 mm und EPP-Laibungselement DN 100 Brandschutzklasse B1
B/H/T 600x360x100 mm



Art.-Nr. **3369**

Montagerahmen BAW 90 DN 100

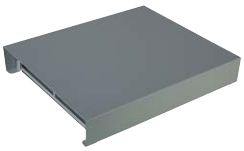
Montagerahmen DN 100 dient zur Reduzierung der Einbautiefe bei dünnen Wänden, engen Schächten und kurzen Bögen. Bei Bedarf können mehrere MR 100 aufeinander gesteckt werden
B/H/T 140x140x20 mm



Art.-Nr. **3336**

Außenblende B44 160 WS DN 160, weiß

Außenblende DN 160 mit Kondensatabtropfkante und Gerätanschlag oben, pulverbeschichtet matt weiß RAL 9016, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3394**

Außenblende B44 160 G DN 160, grau

Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, pulverbeschichtet matt anthrazit RAL 7016, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3333**

Außenblende B44 160 ES DN 160, Edelstahl

Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, Edelstahl, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3335**

Außenblende B44 160 ESB DN 160, Edelstahl beschichtet

Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, Edelstahl beschichtet,
B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3094**

Gitter Laibung B44 ES Edelstahl

Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, Edelstahl
H/T 324x74 mm



Art.-Nr. **3095**

Gitter Laibung B44 WS weiß

Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, Pulverbeschichtung weiß RAL 9016, H/T 324x74 mm



Art.-Nr. **3088**

Insektenschutz Laibung B44

Insektenschutzgitter für das Wandgitter im Laibungselement

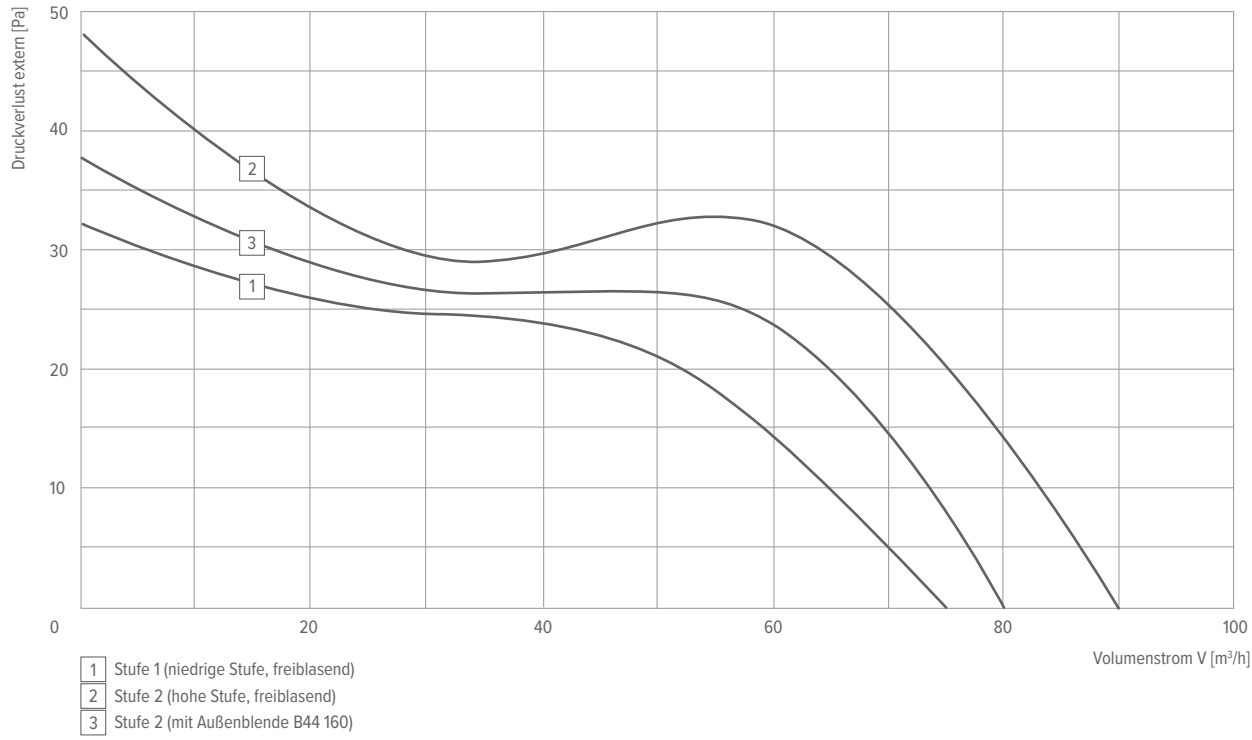


Art.-Nr. **3103**

Schalldämmmodul Laibungselement

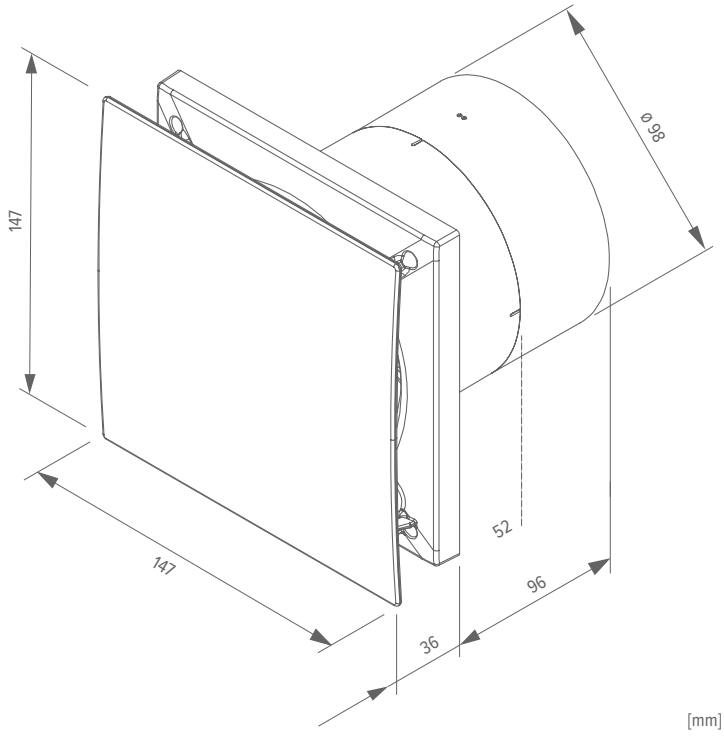
Schalldämmmodul für den Einsatz im Laibungselement, Schaumstoff Brandschutzklasse B1, Norm-Schallpegeldifferenz, $D_{n,e,w}$ = 2 dB, Einbau max. 3 Stück

Kennlinien



1 Stufe 1 (niedrige Stufe, freiblasend)
2 Stufe 2 (hohe Stufe, freiblasend)
3 Stufe 2 (mit Außenblende B44 160)

Abmessungen



[mm]

NOTIZEN

BAW/90/N/I



- **Luftleistung**
  90 m³/h
- **Ventilator**
  Energiesparender, wartungsfreier AC-Ventilator
- **Steuerung**
  Integrierte Nachlauf-/Intervallsteuerung, wahlweise auf die hohe oder niedrige Luftleistung einstellbar
- **Einsatzbeispiele**
  Bad
  WC
  Kleine Räume

- Art.-Nr. **3363**
  Abluftventilator BAW/90/N/I
  Nachlauf-/Intervallsteuerung

Der BAW/90/N/I ist ein extrem leiser Abluftventilator für den universellen Einsatz in Bad, WC und anderen kleinen Räumen mit einer Luftleistung bis 90 m³/h.
Der Abluftventilator aus hochwertigem Kunststoff in Anlehnung an RAL 9003 (Signalweiß) fügt sich mit seiner formschönen Design-Innenblende harmonisch in elegant gestaltete Räume ein. Der BAW/90/N/I ist serienmäßig mit zwei Leistungsstufen und dichtschließender Winddrucksicherung, die entnehmbar ist, ausgestattet. Er verfügt über hohe Druckleistung bei äußerst niedrigem Stromverbrauch und kann aufgrund seiner Schutzart IP X5 im Bereich 1 von Nassräumen bei Strahlwasser eingesetzt werden. Für universelle Unterputz-Einschubinstallation DN 100 in die Außenwand.

Steuerung
Integrierte Nachlauf- und Intervallsteuerung mit einstellbaren Zeitabständen von 0, 8, 12, und 24 Stunden bei Intervallbetrieb und bei Verwendung eines handelsüblichen Lichtschalters oder Schalters (EIN/AUS) mit einstellbarer Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Minuten. Die Nachlauf-/Intervallsteuerung kann wahlweise auf die hohe oder niedrige Luftleistung eingestellt werden.

Technische Daten

Allgemein		
max. Luftleistung	m³/h	90
Nennleistung max.	W	9
Stromaufnahme max.	A	0,06
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	45
Gewicht	kg	0,80
max. Födertemperatur	°C	+40
Leistung		
Ventilatorstufe	1	2
Volumenstrom m³/h	75	90
Elektrische Leistung W	5	9
Schalldruckpegel, 3 m Abstand Freifeldbedingungen		
Ventilatorstufe	1	2
Schalldruck dB(A)	25	30

Schaltpläne s.S.46.

Zubehör Rohbau



Art.-Nr. **3365**

Teleskopwandhülse BAW 90 DN 100

Teleskopwandhülse bestehend aus zwei ineinander schiebbaren Kunststoffrohren DN 100 für die Unterputzmontage, Einsatz bei Wandstärken von 260 bis 500 mm



Art.-Nr. **3367**

Rohbauset Laibung BAW 90 DN 100

Rohbauset Laibung bestehend aus Teleskop-Wandhülse DN 100, zwei ineinander schiebbaren Kunststoffrohren DN 100, L = 260 bis 500 mm und EPP-Laibungselement DN 100 Brandschutzklasse B1
B/H/T 600x360x100 mm



Art.-Nr. **3369**

Montagerahmen BAW 90 DN 100

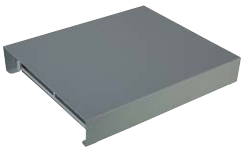
Montagerahmen DN 100 dient zur Reduzierung der Einbautiefe bei dünnen Wänden, engen Schächten und kurzen Bögen. Bei Bedarf können mehrere MR 100 aufeinander gesteckt werden
B/H/T 140x140x20 mm



Art.-Nr. **3336**

Außenblende B44 160 WS DN 160, weiß

Außenblende DN 160 mit Kondensatabtropfkante und Gerätanschlag oben, pulverbeschichtet matt weiß RAL 9016, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3394**

Außenblende B44 160 G DN 160, grau

Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, pulverbeschichtet matt anthrazit RAL 7016, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3333**

Außenblende B44 160 ES DN 160, Edelstahl

Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, Edelstahl, B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3335**

Außenblende B44 160 ESB DN 160, Edelstahl beschichtet

Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, Edelstahl beschichtet,
B/H/T 234x204x45 mm



Art.-Nr. **3094**

Gitter Laibung B44 ES Edelstahl

Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, Edelstahl
H/T 324x74 mm



Art.-Nr. **3095**

Gitter Laibung B44 WS weiß

Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, Pulverbeschichtung weiß RAL 9016, H/T 324x74 mm



Art.-Nr. **3088**

Insektenschutz Laibung B44

Insektenschutzgitter für das Wandgitter im Laibungselement

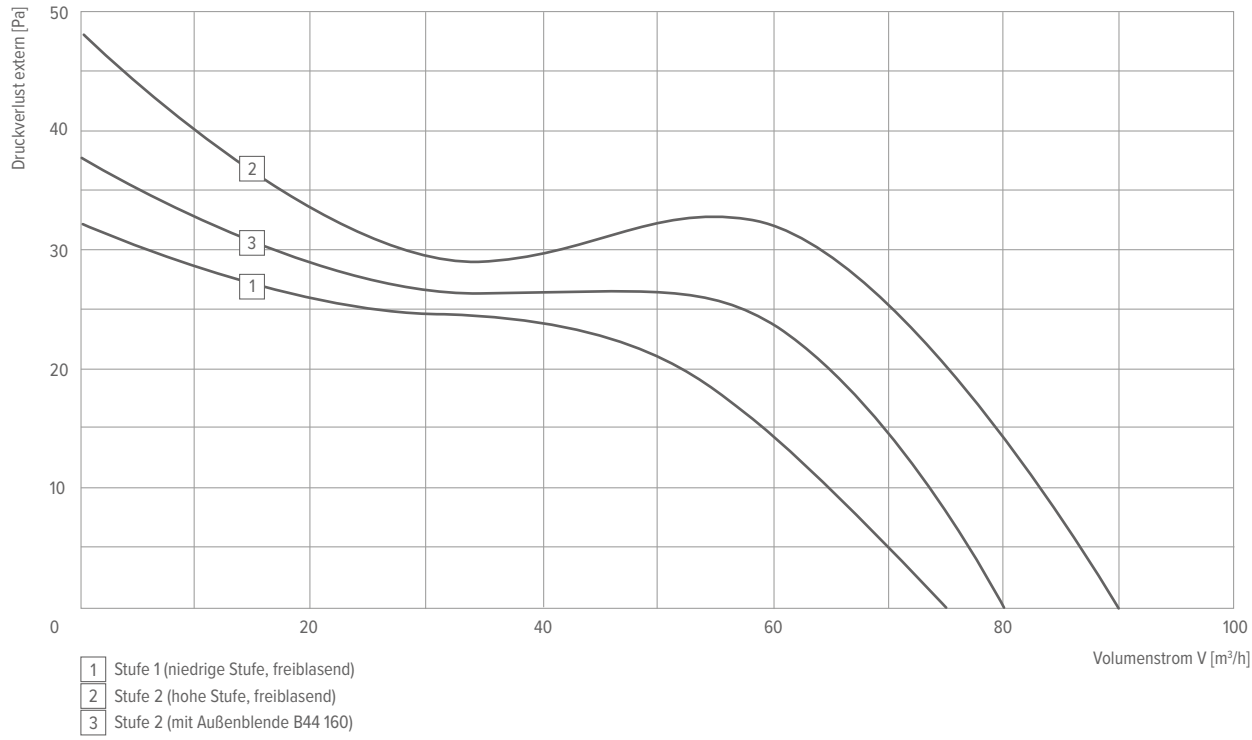


Art.-Nr. **3103**

Schalldämmmodul Laibungselement

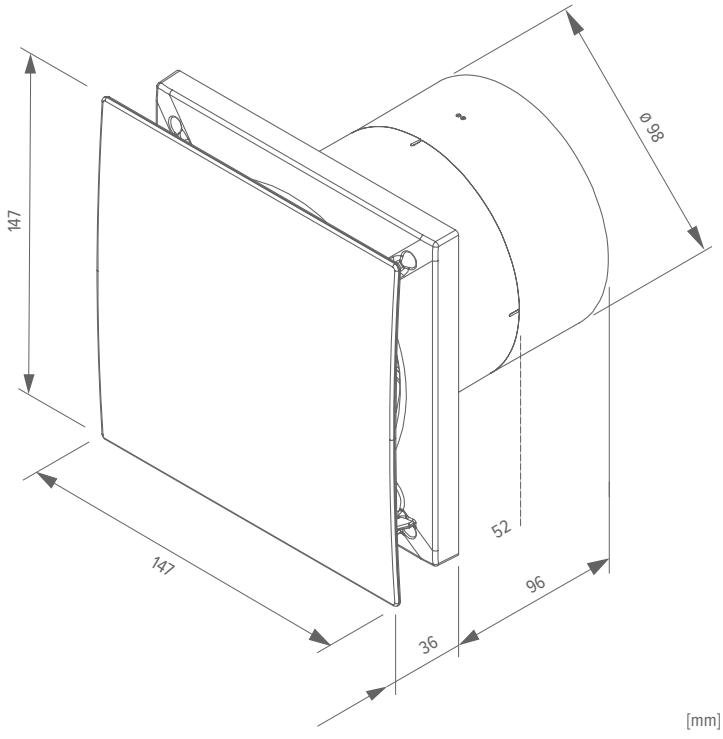
Schalldämmmodul für den Einsatz im Laibungselement, Schaumstoff Brandschutzklasse B1, Norm-Schallpegeldifferenz, $D_{n,e,w}$ = 2 dB, Einbau max. 3 Stück

Kennlinien



1 Stufe 1 (niedrige Stufe, freiblasend)
2 Stufe 2 (hohe Stufe, freiblasend)
3 Stufe 2 (mit Außenblende B44 160)

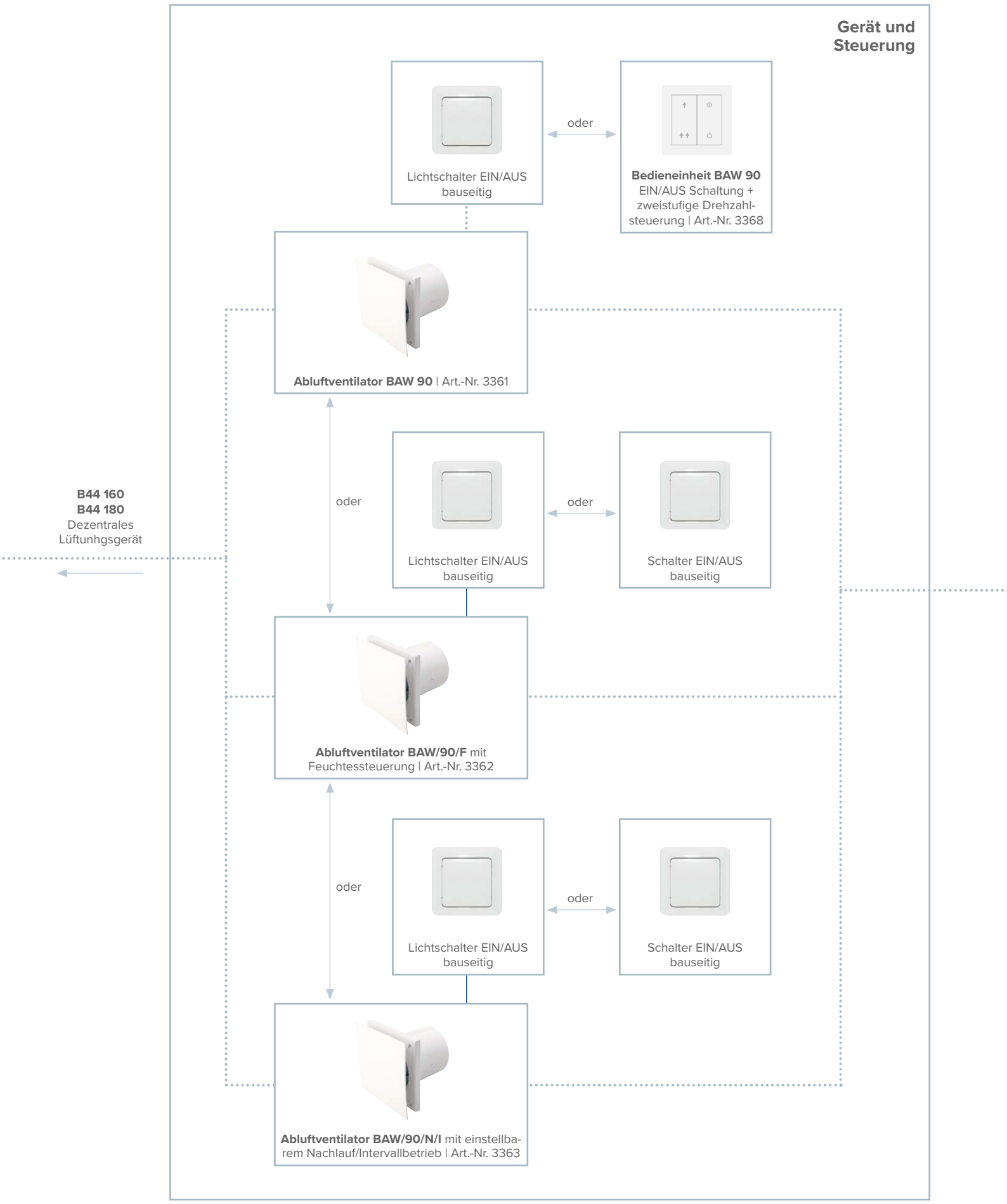
Abmessungen



[mm]

NOTIZEN

Komponentenübersicht BAW 90 / BAW/90/F / BAW/90/N/I



Rohbau



optional
Insektenschutz Laibung B44
Art.-Nr. 3088



optional
Schalldämmmodul Laibungselement
Art.-Nr. 3103
Einbau: max. 3 Stück



Gitter Laibung B44 ES
Art.-Nr. 3094

oder



Gitter Laibung B44 WS
Art.-Nr. 3095



Rohbauset Laibung BAW 90
DN 100 / 500 mm | Art.-Nr. 3367



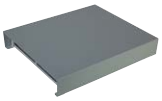
optional
Montagerahmen BAW 90
DN 100
Art.-Nr. 3369

oder



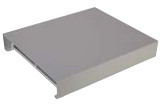
Außenblende B44 160 WS
DN 160, weiß
Art.-Nr. 3336

oder



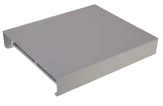
Außenblende B44 160 G
DN 160, grau
Art.-Nr. 3394

oder



Außenblende B44 160 ES
DN 160, Edelstahl
Art.-Nr. 3333

oder

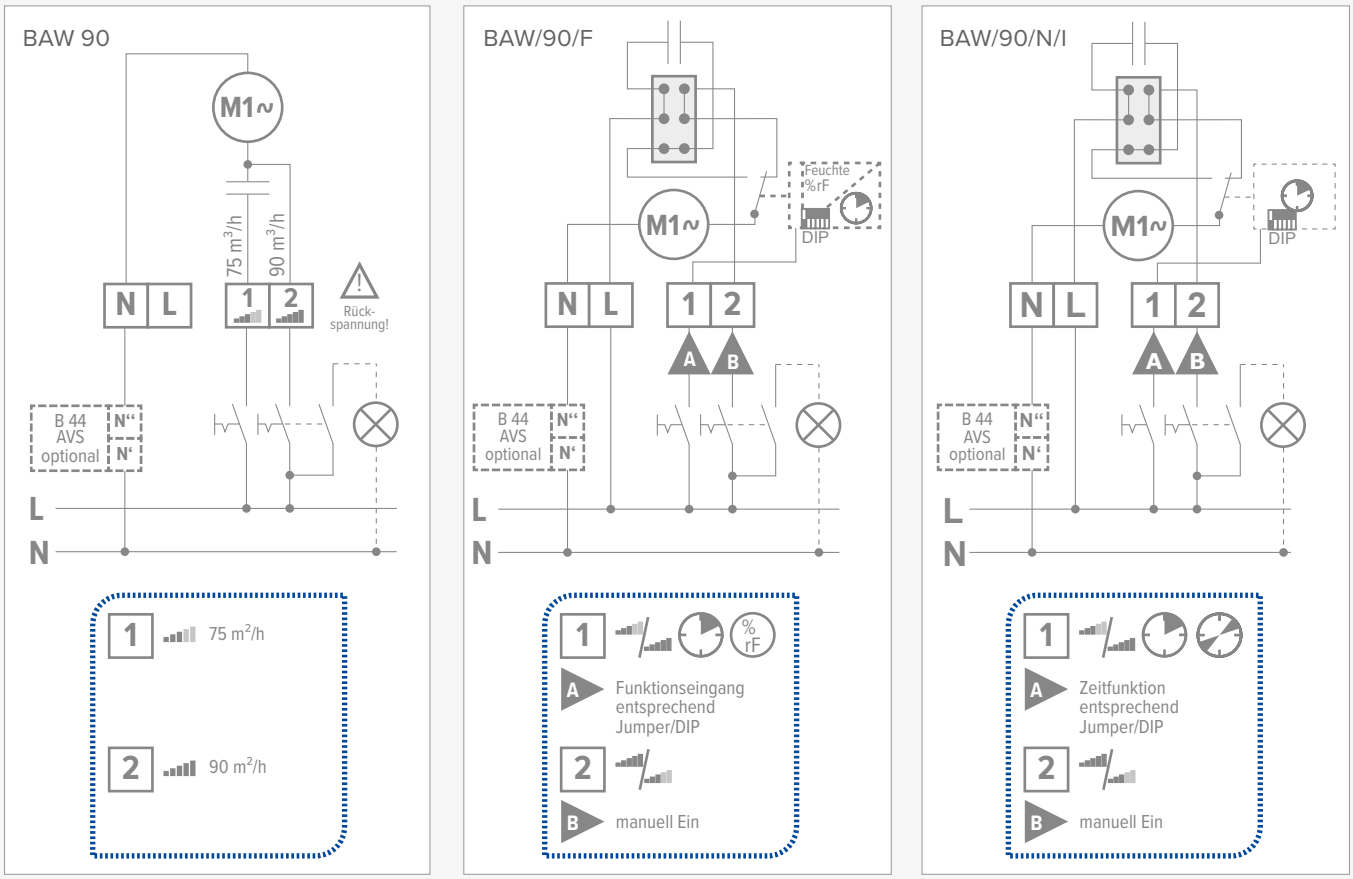


Außenblende B44 160 ESB
DN 160, Edelstahl beschichtet
Art.-Nr. 3335



Teleskopwandhülse BAW 90
DN 100
Art.-Nr. 3365

Schaltpläne BAW 90 / 90 F / 90 N/I



Hinweis
Weitere Schaltungsvarianten siehe Montageanleitung.
Optionale Abluftventilatorschnittstelle B44 siehe Seite 51.

NOTIZEN

B44 160



Z-51.3-421

- **Luftleistung**
  45 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Keramik-Wärmetauscher mit hocheffizientem Strömungsgleichrichter
- **Ventilator**
  Energiesparender, wartungsfreier EC-Ventilator
- **Filter**
  ISO Coarse 50% Filter (serienmäßig) leicht zugänglich und wechselbar, Filterüberwachung zeitgesteuert über Bedieneinheit
- **Steuerung/Regelung**
  Einfach bedienbare 3-stufige Bedieneinheit (Zubehör), mit Basic Connect schnelle, einfache und zeitsparende Inbetriebnahme, bedarfsgeführte Steuerung durch Raumhygrostat (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfache Wartung dank abnehmbarer Innenblende und Auszugshilfe für den Wärmetauscher.
- **Einsatzbeispiele**
  Einzelraum
  Kleine Wohnung
  Appartements
  Durchgeführte Sanierungen ohne Lüftung

- Art.-Nr. **3340**
  B44 160
  Lüftungsgerät DN 160

Das B44 160 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 (Wärmebereitstellungsgrad bis 88%) und einen stromsparenden Betrieb.
Die glatte Oberfläche des Keramikspeichers ist besonders schmutzabweisend und gewährleistet in Verbindung mit dem Schutzgitter und integriertem ISO Coarse 50%-Filter einen dauerhaft hygienischen Betrieb. Das Gerät besitzt eine elegante Design-Innenblende, die leicht verschließbar ist. Für die Geräteinstallation ist die Wandhülse und Außenblende (Zubehör) erforderlich.

3-stufige Steuerung
Bedieneinheit B44 (Zubehör) zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen und Lüfterfunktionen zur UP-Montage mit Netzteil Unterputz oder Netzteil Hutschiene, Steuerung bis zu max. 8 Geräten bei Verwendung von 2 Netzteilen. Es kann zwischen den 4 Gerätefunktionen Normalbetrieb (WRG), Querlüftung, Zuluftbetrieb mit z.B. einem BAW 90 oder ASD Abluftventilator, eingebunden durch die Abluftventilatorschnittstelle B44, und Abluftbetrieb gewählt werden.
Durch den Anschluss eines Raumhygrostatenen (Zubehör) kann das System bedarfsabhängig gesteuert werden.

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

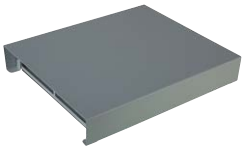
Technische Daten

Allgemein			
max. Luftleistung	m³/h	45	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt bis zu	%	88	
Nennleistung max.	W	4,5	
Stromaufnahme max.	mA	42	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50 auf 12 V	
Schutzart	IP	20	
Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	dB	44	
Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ mit Laibungselement	dB	47	
Gewicht	kg	4,3	
Außenwanddurchführungen	mm	d=160/l=500*	
Geräteisolierung		EPP Körper	
Leistung			
Ventilatorstufe	1	2	3
Volumenstrom m³/h	14	32	45
Elektrische Leistung W	1,6	2,8	4,5
Schalldruckpegel, 3 m Abstand Freifeldbedingungen			
Ventilatorstufe	1	2	3
Lp, dB(A)	14	27	34

* kürzbar auf min. 300 mm

Schaltpläne s.S.62 ff.

Zubehör Rohbau

			
Art.-Nr. **3327**	Art.-Nr. **3330**	Art.-Nr. **4026**	Art.-Nr. **4027**
Mauerelement kurz B44 160 DN 160, L=365 mm	**Mauerelement lang B44 160 DN 160, L=490 mm**	**Wandhülse kurz B44 160 DN 160, 500 mm**	**Wandhülse lang B44 160 DN 160, 800 mm**
Mauerelement kurz DN 160 aus EPS-Hartschaum mit Stabilisierungskern zum Einbau in die gemauerte Wand zur Aufnahme der Wandhülse kurz B44 160, Brandschutzklasse B1 schwer entflammbar, L=365 mm	Mauerelement lang DN 160 aus EPS-Hartschaum mit Stabilisierungskern zum Einbau in die gemauerte Wand zur Aufnahme der Wandhülse lang B44 160, Brandschutzklasse B1 schwer entflammbar, L=490 mm	Wandhülse aus Polyvinylchlorid DN 160, l=500 mm, kurzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial und EPP-Keile zur Fixierung der Hülse mit Gefälle (Kernlochbohrung 172 mm)	Wandhülse aus Polyvinylchlorid DN 160, l=800 mm, kurzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial und EPP-Keile zur Fixierung der Hülse mit Gefälle (Kernlochbohrung 172 mm)
			
Art.-Nr. **3336**	Art.-Nr. **3339**	Art.-Nr. **3394**	Art.-Nr. **3333**
Außenblende B44 160 WS DN 160, weiß	**Außenblende B44 160/WS/TF DN 160, weiß, tief**	**Außenblende B44 160 G DN 160, grau**	**Außenblende B44 160 ES DN 160, Edelstahl**
Außenblende DN 160 mit Kondensatabtropfkante und Gerätanschlag oben, pulverbeschichtet matt weiß RAL 9016, B/H/T 234x204x45 mm	Außenblende DN 160 tief mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben 5 cm in der Außenblende, pulverbeschichtet matt weiß RAL 9016, zum Einbau des B44 160 Lüftungsgerätes in Außenwandstärken von 250 mm bis 300 mm, B/H/T 234x204x85 mm	Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, pulverbeschichtet matt anthrazit RAL 7016, B/H/T 234x204x45 mm	Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, Edelstahl, B/H/T 234x204x45 mm
			
Art.-Nr. **3335**	Art.-Nr. **3337**	Art.-Nr. **3338**	Art.-Nr. **4029**
Außenblende B44 160 ESB DN 160, Edelstahl beschichtet	**Außenblende B44 160/ES/TF DN 160, Edelstahl tief**	**Außenblende B44 160/ESB/TF DN 160, Edelstahl beschichtet, tief**	**Rohbauset Laibung B44 160 DN 160**
Außenblende DN 160, mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, Edelstahl beschichtet, B/H/T 234x204x45 mm	Außenblende DN 160 tief mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben 5 cm in der Außenblende, Edelstahl, zum Einbau des B44 160 Lüftungsgerätes in Außenwandstärken von 250 mm bis 300 mm, B/H/T 234x204x85 mm	Außenblende DN 160 tief mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben 5 cm in der Außenblende, Edelstahl beschichtet, zum Einbau des B44 160 Lüftungsgerätes in Außenwandstärken von 250 mm bis 300 mm, B/H/T 234x204x85 mm	Rohbauset Laibung bestehend aus Wandhülse aus Polyvinylchlorid DN 160 (Kernlochbohrung 172 mm), l=500 mm inkl. Bautenschutzmaterial und EPP-Keile zur Fixierung der Hülse mit Gefälle, EPP-Laibungselement, Brandschutzklasse B1, B/H/T 600x360x100 mm

Zubehör Rohbau

			
Art.-Nr. **3094**	Art.-Nr. **3095**	Art.-Nr. **3088**	Art.-Nr. **3103**
Gitter Laibung B44 ES Edelstahl	**Gitter Laibung B44 WS weiß**	**Insektenschutz Laibung B44**	**Schalldämmmodul Laibungselement**
Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, Edelstahl H/T 324x74 mm	Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, pulverbeschichtet matt weiß RAL 9016, H/T 324x74 mm	Insektenschutzgitter für das Wandgitter im Laibungselement	Schalldämmmodul für den Einsatz in dem Laibungselement, Schaumstoff Brandschutzklasse B1, Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ = 2 dB, Einbau: max. 3 Stück

	
Art.-Nr. **3909**	Art.-Nr. **3910**
Dachdurchführung B44 160 SW DN 160, schwarz	**Dachdurchführung B44 160 TC DN 160, terracotta**
Dachdurchführung schwarz für Einbau des B44 160 Lüftungsgerätes DN 160 in ein Schrägdach bestehend aus: Dachdurchführung DN 160 schwarz RAL 9005 aus Polypropylen, mit wetterfester, abnehmbarer Ausblashaube, Länge 935 mm mit Dachbleipfanne für Dachneigung 25 Grad – 45 Grad Verbinder DN 160, Verbindungsmuffe DN 160, T-Stück DN 160, Verschlussstopfen DN 160 inkl. Kondensatanschlussstutzen (25 mm) Einsatzbereich: -20 °C bis +60 °C Verlängerung mit KG-Rohr um bis zu 150 cm bauseitig möglich	Dachdurchführung terracotta für Einbau des B44 160 Lüftungsgerätes DN 160 in ein Schrägdach bestehend aus: Dachdurchführung DN 160 terracotta RAL 8023 aus Polypropylen mit wetterfester, abnehmbarer Ausblashaube, Länge 935 mm mit Dachbleipfanne für Dachneigung 25 Grad - 45 Grad Verbinder DN 160, Verbindungsmuffe DN 160, T-Stück DN 160, Verschlussstopfen DN 160 inkl. Kondensatanschlussstutzen (25 mm) Einsatzbereich: -20 °C bis +60 °C Verlängerung mit KG-Rohr um bis zu 150 cm bauseitig möglich

Zubehör Gerät

	
Art.-Nr. **3343**	Art.-Nr. **3341**
Filter B44 160 Coarse 50 % (2 Stück)	**Schalldämmmodul Wandhülse B44 160 DN 160**
Filter ISO Coarse >50%, VPE 2 Stück	Schalldämmmodul für den Einsatz in der Wandhülse, Schaumstoff Brandschutzklasse B1, Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ = 2 dB, Einbau: max. 4 Stück

Zubehör Steuerung



Art.-Nr. **3376**

Bedieneinheit Netzteil B44 Unterputz

Bedieneinheit zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen und Lüfterfunktionen zur UP-Montage inkl. Netzteil Unterputz B44 für den Anschluss bis zu 6 Geräten, weiß RAL 9016, B/H/T 80x80x30 mm



Art.-Nr. **3377**

Bedieneinheit Netzteil B44 Hutschiene

Bedieneinheit zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen und Lüfterfunktionen zur UP-Montage inkl. Netzteil Hutschiene 24 V für den Anschluss bis zu 4 Geräten, weiß RAL 9016, B/H/T 80x80x30 mm



Art.-Nr. **2874**

Netzteil Unterputz B44

Netzteil Unterputz, für den Anschluss von bis zu 6 Geräten



Art.-Nr. **2872**

Netzteil Hutschiene 24 V

Netzteil Hutschiene, für Hutschienenmontage und Anschluss von bis zu 4 Geräten



Art.-Nr. **3375**

Bedieneinheit B44

Bedieneinheit zur UP-Montage, weiß RAL 9016, B/H/T 80x80x30 mm ohne Schaltnetzteil



Art.-Nr. **2875**

Abluftventilatorschnittstelle B44

Abluftventilatorschnittstelle fur den Anschluss eines BAW 90 oder ASD Abluftventilators zur Sicherstellung eines Luftmengenausgleichs



Art.-Nr. **2885**

Gehäuse Bedieneinheit B44 Aufputz

Gehäuse zur AP-Installation für den Einbau der Bedieneinheit B44
AP-Montage, B/H/T 83x83x41mm



Art.-Nr. **2886**

Raumhygrostat

Raumhygrostat zur bedarfsgeführten Steuerung des Lüftungssystems
AP-Montage
B/H/T 75x75x34 mm

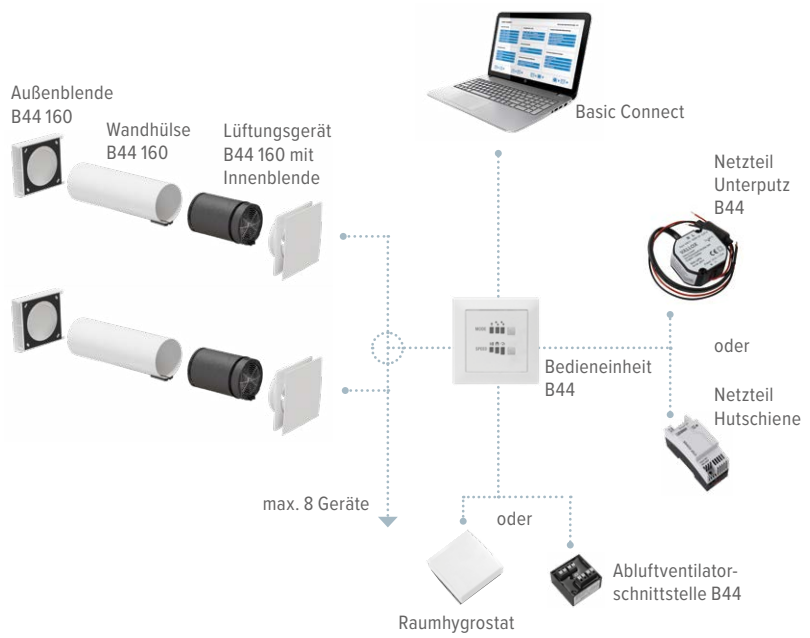


Art.-Nr. **3993**

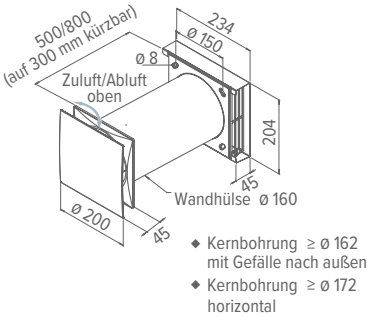
FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 106

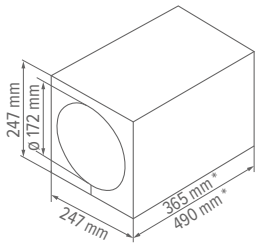
B44 – Steuerungsvarianten



Abmessungen

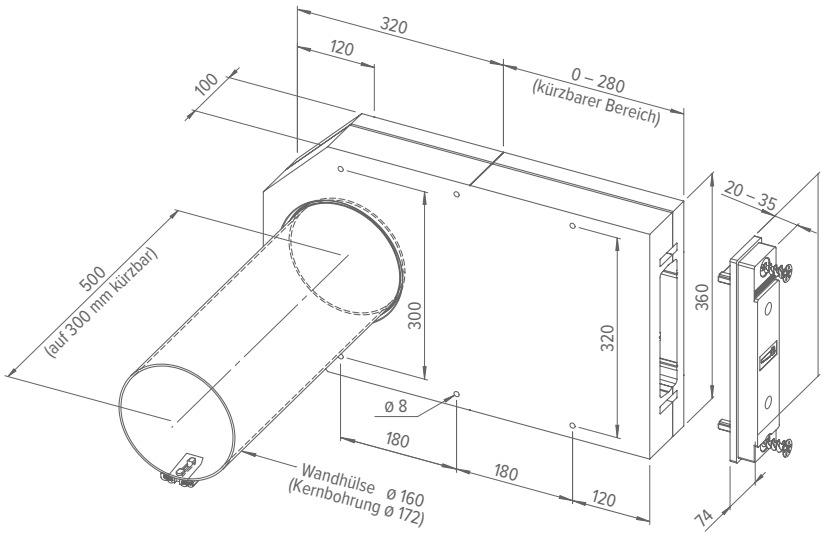


- Kernbohrung ≥ Ø 162 mit Gefälle nach außen
- Kernbohrung ≥ Ø 172 horizontal

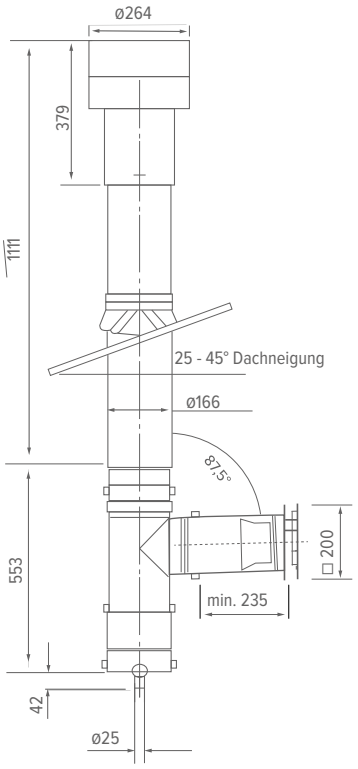


Mauerelement

* für Mauerelement kurz B44 160
** für Mauerelement lang B44 160



Rohbauset Laibung B44 160



Dachdurchführung B44 160 SW / B44 160 TC mit Wandhülse B44 160, Lüftungsgerät und Innenblende

NOTIZEN

Komponentenübersicht Einzelraumgerät B44 160



Gitter Laibung B44 ES
Art.-Nr. 3094

oder



Gitter Laibung B44 WS
Art.-Nr. 3095



optional
Insektenschutz Laibung B44
Art.-Nr. 3088



optional
Schalldämmmodul Laibungselement
Art.-Nr. 3103 | Einbau: max. 3 Stück



Rohbauset Laibung B44 160
DN 160 | Art.-Nr. 4029



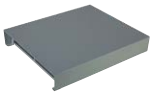
Außenblende B44 160 WS
DN 160, weiß | Art.-Nr. 3336

oder



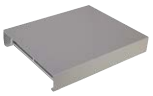
Außenblende B44 160/WS/TF
DN 160, weiß, tief | Art.-Nr. 3339

oder



Außenblende B44 160 G
DN 160, graul Art.-Nr. 3394

oder



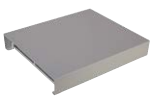
Außenblende B44 160 ES
DN 160, Edelstahl | Art.-Nr. 3333

oder



Außenblende B44 160/ES/TF
DN 160, Edelstahl, tief | Art.-Nr. 3337

oder



Außenblende B44 160 ESB
DN 160, Edelst. beschicht. | Art.-Nr. 3335

oder



Außenblende B44 160/ESB/TF
DN 160, Edelst. beschicht., tief | Art.-Nr. 3338



optional
Mauerelement kurz B44 160
DN 160, L=365 mm
Art.-Nr. 3327

oder



Wandhülse kurz B44 160
DN 160, 500 mm
Art.-Nr. 4026



optional
Mauerelement kurz B44 160
DN 160, L=365 mm
Art.-Nr. 3327



Wandhülse lang B44 160
DN 160, 800 mm
Art.-Nr. 4027



optional
Mauerelement lang B44 160
DN 160, L=490 mm
Art.-Nr. 3330

Rohbau



Wandhülse kurz B44 160
DN 160, 500 mm
Art.-Nr. 4026



Dachdurchführung B44 160 TC
DN 160, terracotta
Art.-Nr. 3910

oder



Dachdurchführung B44 160 SW
DN 160, schwarz
Art.-Nr. 3909

Steuerung



Netzteil Unterputz B44
Art.-Nr. 2874



Bedieneinheit B44
Art.-Nr. 3375

Bedieneinheit Netzteil B44 Unterputz
Art.-Nr. 3376

oder



Netzteil Hutschiene
24 V | Art.-Nr. 2872



Bedieneinheit B44
Art.-Nr. 3375

Bedieneinheit Netzteil B44 Hutschiene
Art.-Nr. 3377



optional
Gehäuse Bedieneinheit B44
Aufputz | Art.-Nr. 2885



optional
Abluftventilator-schnittstelle B44
Art.-Nr. 2875

oder



optional
Raumhygrostat
Art.-Nr. 2886

BAW 90
Abluft-ventilatoren
ASD
Abluft-ventilatoren

Gerät

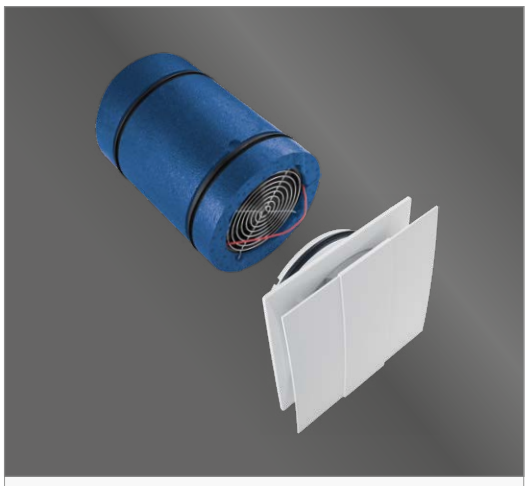


B 44 160
Lüftungsgerät DN 160
Art.-Nr. 3340



optional
Schalldämmmodul Wandhülse B44 160
Art.-Nr. 3341
Einbau: max. 4 Stück

B44 180



Z-51.3-421

- **Luftleistung**
  45 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Keramik-Wärmetauscher mit hocheffizientem Strömungsgleichrichter
- **Ventilator**
  Energiesparender, wartungsfreier EC-Ventilator
- **Filter**
  ISO Coarse 50% Filter (serienmäßig) leicht zugänglich und wechselbar, Filterüberwachung zeitgesteuert über Bedieneinheit
- **Steuerung/Regelung**
  Einfach bedienbare 3-stufige Bedieneinheit (Zubehör), mit Basic Connect schnelle, einfache und zeitsparende Inbetriebnahme, bedarfsgeführte Steuerung durch Raumhygrostat (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfache Wartung dank abnehmbarer Innenblende und Auszugshilfe für den Wärmetauscher.
- **Einsatzbeispiele**
  Einzelraum
  Kleine Wohnung
  Appartements
  Durchgeführte Sanierungen ohne Lüftung

- Art.-Nr. **2869**
  B44 180
  Lüftungsgerät DN 180

Das B44 180 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 (Wärmebereitstellungsgrad bis 88%) und einen stromsparenden Betrieb.
Die glatte Oberfläche des Keramikspeichers ist besonders schmutzabweisend und gewährleistet in Verbindung mit dem Schutzgitter und integriertem ISO Coarse 50%-Filter einen dauerhaft hygienischen Betrieb. Das Gerät besitzt eine elegante Design-Innenblende, die leicht verschließbar ist. Für die Geräteinstallation ist das Rohbauset B44 180 (Zubehör) erforderlich.

3-stufige Steuerung
Bedieneinheit B44 zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen und Lüfterfunktionen zur UP-Montage mit Netzteil Unterputz oder Netzteil Hutschiene, Steuerung bis zu max. 8 Geräten bei Verwendung von 2 Netzteilen. Es kann zwischen den 4 Gerätefunktionen Normalbetrieb (WRG), Querlüftung, Zuluftbetrieb mit z. B. einen BAW 90 oder ASD Abluftventilator, eingebunden durch die Abluftventilatorschnittstelle B44, und Abluftbetrieb gewählt werden.
Durch den Anschluss eines Raumhygrostatenen (Zubehör) kann das System bedarfsabhängig gesteuert werden.

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

Technische Daten

Allgemein			
max. Luftleistung	m³/h	45	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt bis zu	%	88	
Nennleistung max.	W	4,5	
Stromaufnahme max.	mA	42	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50 auf 12 V	
Schutzart	IP	20	
Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	dB	44	
Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ mit Laibungselement	dB	47	
Gewicht	kg	4,3	
Außenwanddurchführungen	mm	d=180/l=500*	
Geräteisolierung		EPP Körper	
Leistung			
Ventilatorstufe	1	2	3
Volumenstrom m³/h	14	32	45
Elektrische Leistung W	1,6	2,8	4,5
Schalldruckpegel, 3 m Abstand Freifeldbedingungen			
Ventilatorstufe	1	2	3
Lp, dB(A)	14	27	34

* kürzbar auf min. 300 mm

Schaltpläne s.S.62 ff.

Zubehör Rohbau



Art.-Nr. **2964**

Mauerelement kurz B44 180
DN 180, L=365 mm

Mauerelement kurz DN 180 aus EPS-Hartschaum mit Stabilisierungskern zum Einbau in die gemauerte Wand zur Aufnahme des Rohbausets kurz B44 180 oder Wandhülse kurz B44 180, Brandschutzklasse B1 schwer entflammbar, L=365 mm



Art.-Nr. **2965**

Mauerelement lang B44 180
DN 180, L=490 mm

Mauerelement lang DN 180 aus EPS-Hartschaum mit Stabilisierungskern zum Einbau in die gemauerte Wand zur Aufnahme des Rohbausets lang B44 180 oder Wandhülse lang B44 180, Brandschutzklasse B1 schwer entflammbar, L=490 mm



Art.-Nr. **2870**

Rohbauset kurz B44 180
DN 180, L= 500 mm

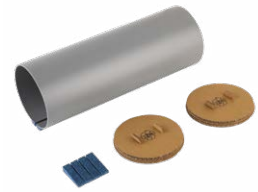
Rohbauset mit Außenblende DN 180 mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, pulverbeschichtet matt weiß RAL 9016. Wandhülse kurz B44 180 aus Polypropylen, Bautenschutzmaterial und EPP Fixierkeile, L=500 mm



Art.-Nr. **2979**

Rohbauset lang B44 180
DN 180, L= 800 mm

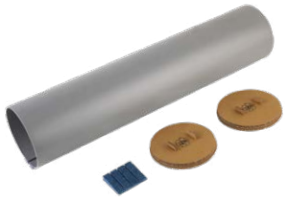
Rohbauset mit Außenblende DN 180 mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, pulverbeschichtet matt weiß RAL 9016. Wandhülse lang B44 180 aus Polypropylen, Bautenschutzmaterial und EPP Fixierkeile, L=800 mm



Art.-Nr. **3090**

Wandhülse kurz B44 180
DN 180, 500 mm

Wandhülse aus Polypropylen DN 180, l=500 mm, kürzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial und EPP-Keile zur Fixierung der Hülse mit Gefälle (Kernlochbohrung DN 200)



Art.-Nr. **3091**

Wandhülse lang B44 180
DN 180, 800 mm

Wandhülse aus Polypropylen DN 180, l=800 mm, kürzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial und EPP-Keile zur Fixierung der Hülse mit Gefälle (Kernlochbohrung DN 200)



Art.-Nr. **3092**

Außenblende B44 180 WS
DN 180, weiß

Außenblende DN 180 mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben, mit einer Pulverbeschichtung, matt weiß, RAL 9016
B/H/T 262x233x43 mm



Art.-Nr. **3089**

Außenblende B44 180/WS/TF
DN 180, weiß, tief

Außenblende DN 180 mit Kondensatabtropfkante und Geräteanschlag oben 5 cm in der Außenblende, mit einer Pulverbeschichtung, matt weiß, RAL 9016
B/H/T 262x233x80 mm



Art.-Nr. **3301**

Rohbauset Laibung B44 180
DN 180

Rohbauset Laibung bestehend aus Wandhülse aus Polypropylen DN 180 (Kernlochbohrung DN 200), l=500 mm inkl. Bautenschutzmaterial und EPP-Keile zur Fixierung der Hulse mit Gefalle, EPP-Laibungselement, Brandschutzklasse B1
B/H/T 600x360x100 mm



Art.-Nr. **3094**

Gitter Laibung B44 ES
Edelstahl

Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, Edelstahl
H/T 324x74 mm



Art.-Nr. **3095**

Gitter Laibung B44 WS
weiß

Wandgitter mit Kondensatablauf für Laibungselement, Pulverbeschichtung weiß RAL 9016, H/T 324x74 mm



Art.-Nr. **3088**

Insektenschutz Laibung B44

Insektenschutzgitter für das Wandgitter im Laibungselement



Art.-Nr. **3103**

Schalldämmmodul Laibungselement

Schalldämmmodul für den Einsatz im Laibungselement, Schaumstoff Brandschutzklasse B1, Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ = 2 dB, Einbau: max. 3 Stück

Schaltpläne s.S.62/63

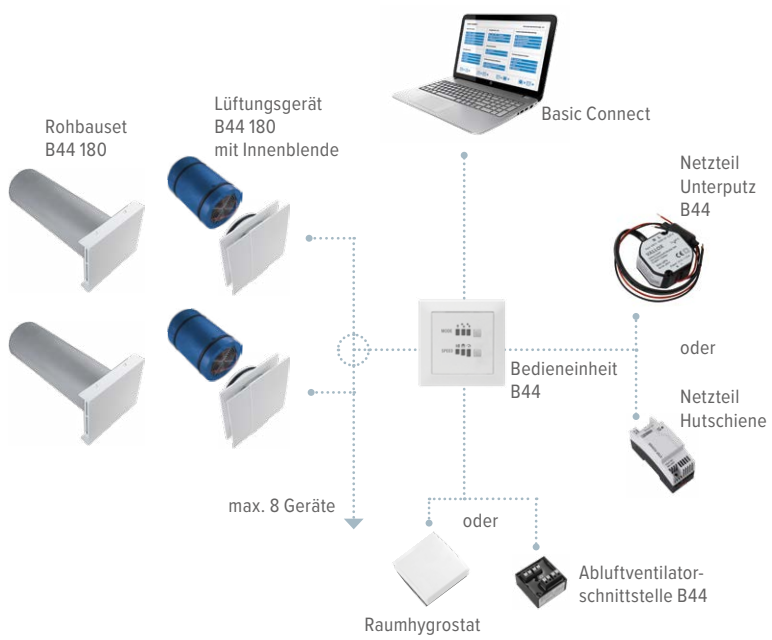
Zubehör Gerät

	
Art.-Nr. **2876**	Art.-Nr. **3102**
Filter B44 180 Coarse 50 % (2 Stück)	**Schalldämmmodul Wandhülse B44 180 DN 180**
Filterpaket ISO Coarse 50%, VPE 2 Stück	Schalldämmmodul für den Einsatz in der Wandhülse, Schaumstoff Brandschutzklasse B1, Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ = 2 dB, Einbau: max. 4 Stück

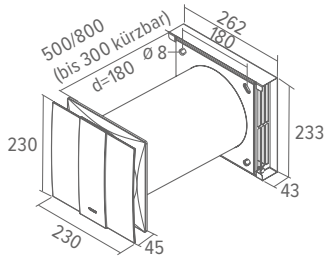
Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3376**	Art.-Nr. **3377**	Art.-Nr. **2874**	Art.-Nr. **2872**
Bedieneinheit Netzteil B44 Unterputz	**Bedieneinheit Netzteil B44 Hutschiene**	**Netzteil Unterputz B44**	**Netzteil Hutschiene 24 V**
Bedieneinheit zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen und Lüfterfunktionen zur UP-Montage inkl. Netzteil Unterputz B44 für den Anschluss bis zu 6 Geräten, weiß RAL 9016, B/H/T 80x80x30 mm	Bedieneinheit zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen und Lüfterfunktionen zur UP-Montage inkl. Netzteil Hutschiene 24 V für den Anschluss bis zu 4 Geräten, weiß RAL 9016, B/H/T 80x80x30 mm	UP-Netzteil, für den Anschluss von bis zu 6 Geräten	HS-Netzteil, für Hutschienenmontage und Anschluss von bis zu 4 Geräten
			
Art.-Nr. **3375**	Art.-Nr. **2875**	Art.-Nr. **2885**	Art.-Nr. **2886**
Bedieneinheit B44	**Abluftventilatorschnittstelle B44**	**Gehäuse Bedieneinheit B44 Aufputz**	**Raumhygrostat**
Bedieneinheit zur UP-Montage, weiß RAL 9016, B/H/T 80x80x30 mm ohne Schaltnetzteil	Abluftventilatorschnittstelle für den Anschluss eines BAW 90 oder ASD Abluftventilators zur Sicherstellung eines Luftmengenausgleichs	Gehäuse zur AP-Installation für den Einbau des Bedieneinheit B44 AP-Montage, B/H/T 83x83x41 mm	Raumhygrostat zur bedarfsgeführten Steuerung des Lüftungssystems AP-Montage, B/H/T 75x75x34 mm
			
Art.-Nr. **3993**			
FDS Feuchte-Differenz-Steuerung			
Siehe Lüftungszubehör Seite 72			

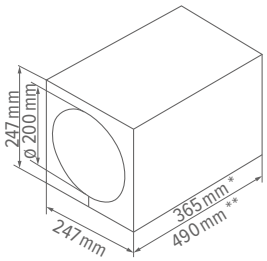
B44 180 – Steuerungsvarianten



Abmessungen

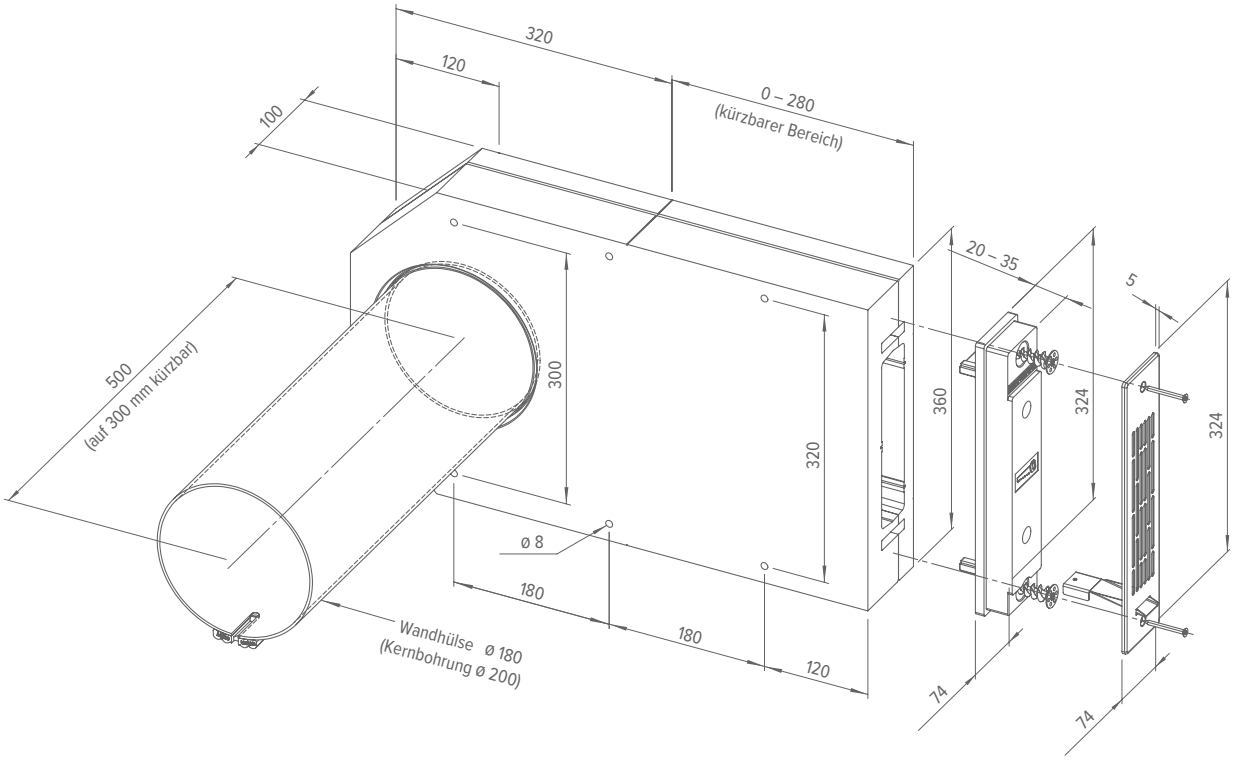


Rohbauset B44 180
mit Außen- und Innenblende



Mauerelement

* für Mauerelement kurz B44 180
** für Mauerelement lang B44 180



Rohbauset Laibung B44 180 mit Wandgitter (Zubehör)

Komponentenübersicht Einzelraumgerät B44 180

Rohbau



Gitter Laibung B44 ES
Art.-Nr. 3094

oder



Gitter Laibung B44 WS
Art.-Nr. 3095



optional
Insektenschutz Laibung B44
Art.-Nr. 3088



optional
Schalldämmmodul Laibungselement
Art.-Nr. 3103 | Einbau: max. 3 Stück



Rohbauset Laibung B44 180
DN 180 | Art.-Nr. 3301



optional
Mauerelement kurz B44 180
DN 180, L=365 mm
Art.-Nr. 2964

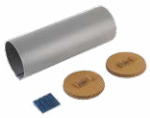


Außenblende B44 180/WS/TF
DN 180, weiß, tief | Art.-Nr. 3089

oder



Außenblende B44 180 WS
DN 180, weiß | Art.-Nr. 3092



Wandhülse kurz B44 180
DN 180, 500 mm | Art.-Nr. 3090

Rohbauset kurz B44 180
DN 180, L= 500 mm | Art.-Nr. 2870

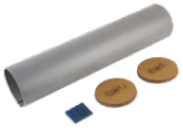


Außenblende B44 180/WS/TF
DN 180, weiß, tief | Art.-Nr. 3089

oder



Außenblende B44 180 WS
DN 180, weiß | Art.-Nr. 3092



Wandhülse lang B44 180
DN 180, 500 mm | Art.-Nr. 3091

Rohbauset kurz B44 180
DN 180, L= 500 mm | Art.-Nr. 2979



optional
Mauerelement lang B44 180
DN 180, L=490 mm
Art.-Nr. 2965

Steuerung



Netzteil Unterputz B44
Art.-Nr. 2874



Bedieneinheit B44
Art.-Nr. 3375

Bedieneinheit Netzteil B44 Unterputz
Art.-Nr. 3376

oder



Netzteil Hutschiene
24 V | Art.-Nr. 2872



Bedieneinheit B44
Art.-Nr. 3375

Bedieneinheit Netzteil B44 Hutschiene
Art.-Nr. 3377



optional
Gehäuse Bedieneinheit B44
Aufputz | Art.-Nr. 2885



optional
Abluftventilator-schnittstelle B44
Art.-Nr. 2875

oder



optional
Raumhygrostat
Art.-Nr. 2886

BAW 90
Abluft-ventilatoren
ASD
Abluft-ventilatoren

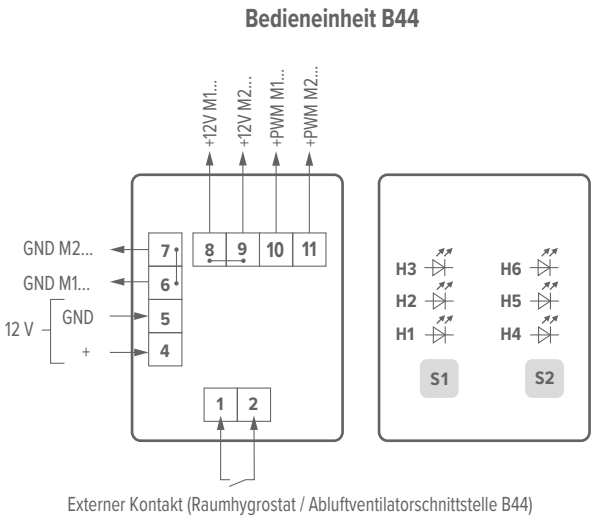
Gerät



B44 180
Lüftungsgerät DN 180
Art.-Nr. 2869



optional
Schalldämmmodul Wandhülse B44 180
Art.-Nr. 3102
Einbau: max. 4 Stück



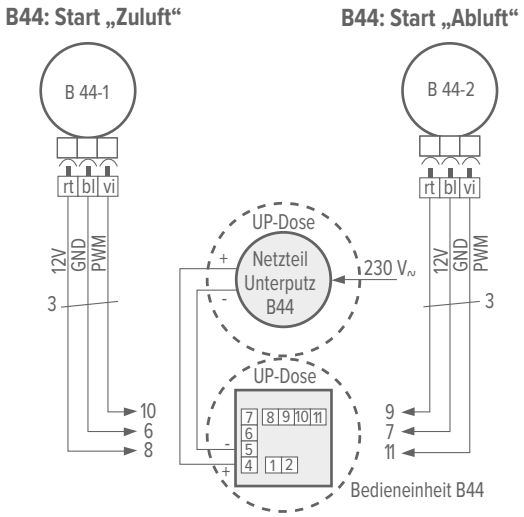
Für die Elektroinstallation können bspw. folgende Kabel verwendet werden:

- J-Y (ST) Y 2x2x0,8 (der Durchmesser 0,8 mm entspricht einem Querschnitt von ca. 0,5 mm²)
- NYM-J 3x1,5 (1,5 mm²)

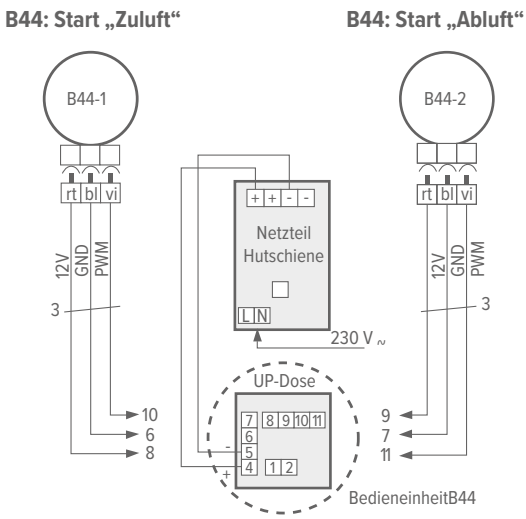
Hinweis zum Kabel
Fernmeldekabel werden mit dem Durchmesser und Installationskabel mit dem Querschnitt angegeben!

Anschlüsse (Steuerleitung) zum Bedieneinheit

Netzteil an 2 x B44 180/B44 160



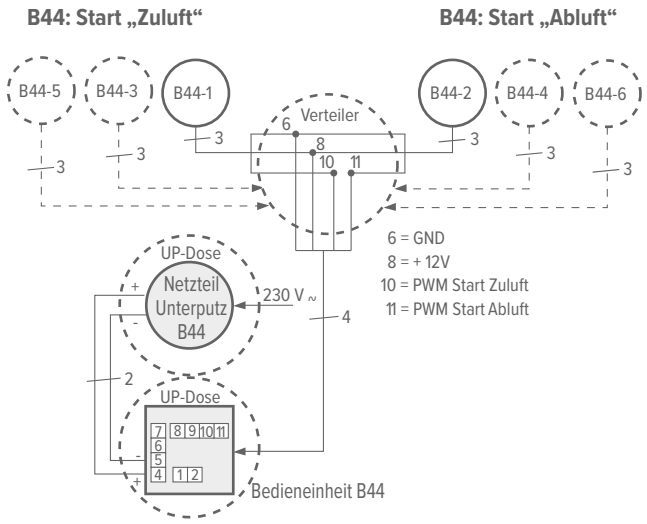
Für den Betrieb von 2 Lüftungsgeräten B44 180/B44 160 wird 1 Netzteil Unterputz B44 benötigt



Für den Betrieb von 2 Lüftungsgeräten B44 180/B44 160 wird 1 Netzteil Hutschiene benötigt

Hinweis zum Kabel
- 30 m (0,5 mm²) maximal von der Bedieneinheit B44 bis zu den Geräten B44-1 und B44-2.
- 4 m (0,5 mm²) bzw. 8 m (1,5 mm²) maximal von der Bedieneinheit B44 zum Netzteil Unterputz B44

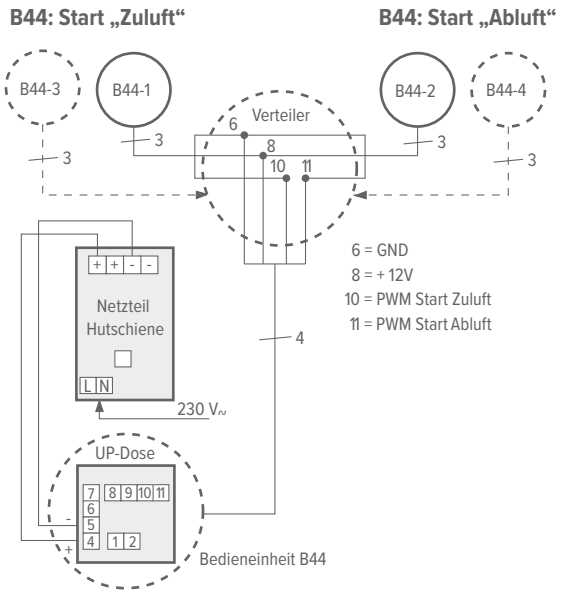
Netzteil Unterputz B44 an 6 x B44 180 / B44 160



Hinweis zum Kabel

- 30 m (0,5 mm²) maximal von der Bedieneinheit B44 bis zu den Geräten B44-1 bis B44-6.
- Alle Geräte B44 werden sternförmig zum Verteiler geführt.
- 4 m (0,5 mm²) maximal von der Bedieneinheit B44 bis zum Sternpunkt.
- 4 m (0,5 mm²) bzw. 8 m (1,5 mm²) maximal von der Bedieneinheit B44 zum Netzteil Unterputz B44.
- Für mehr als 6 Lüftungsgeräte müssen 2 Netzteile Unterputz B44 parallel geschaltet werden.

Für den Betrieb von bis zu 6 Lüftungsgeräten B44 180/B44 160 wird 1 Netzteil Unterputz B44 benötigt



Hinweis zum Kabel

- 30 m (0,5 mm²) maximal von der Bedieneinheit B44 bis zu den Geräten B44-1 bis B44-4.
- Alle Geräte B44 werden sternförmig zum Verteiler geführt.
- 4 m (0,5 mm²) maximal von der Bedieneinheit B44 bis zum Sternpunkt.
- Für mehr als 4 Lüftungsgeräte müssen 2 Netzteile Hutschiene parallel geschaltet werden.

Für den Betrieb von bis zu 4 Lüftungsgeräten B44 180/B44 160 wird 1 Netzteil Hutschiene benötigt

Weitere Schaltpläne für bis zu 8 Geräte finden Sie in der ausführlichen Betriebs- und Montageanleitung „Basic Line – B44“ auf unserer Homepage **https://vallox.de**

B70



- **Luftleistung**
  70 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad > 87%
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, geräuschoptimierte Gleichstromventilatoren mit intergrieter Steuerung, Volumenstromkonstanz
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse 65% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 60% Filter oder ePM10 80% Aktivkohlefilter (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
  Einfach bedienbare 3-stufige Folien-Bedieneinheit am Gerät, mit Basic Connect Software schnelle, einfache und zeitsparende Inbetriebnahme, bedarfsgeführte Lüftung durch serienmäßige Feuchtesteuerung mit Schwellwert
- **Frostschutz**
  Mittels Sensoren wird der Punkt ermittelt, an dem die Frostschutzfunktion aktiv wird.
- **Wartung**
  Wartungsbereich hinterhalb der aufklappbaren Innenblende, einfacher, werkzeugloser Filterwechsel durch leicht abnehmbare Filterabdeckungen
- **Einsatzbeispiele**
  Kleine Apartments
  Studentische Unterkünfte
  Beherbergungsstätten
  Pflege- oder Betreuungseinrichtungen
  Boardinghäuser
  Tinyhäuser

- Art.-Nr. **3747**
  B70
  Lüftungsgerät

Das B70 ist ein effizientes und besonders leises Einzelraumlüftungsgerät für Wohn- und Aufenhaltsbereiche mit einer Luftleistung bis 70 m³/h zum Einbau in die Gebäudeaußenwand. Das Lüftungsgerät eignet sich als Einzelraumlösung oder Mehrraumlösung mit Kanalanschluss (Zubehör erforderlich) für den Einsatz im Neubau sowie in bestehenden Gebäuden im Rahmen von Sanierungsmaßnahmen. Das B70 besteht aus einem hochwärmegedämmten EPP-Gehäusekorpus und ist mit einem hocheffizienten Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, energiesparenden, geräuschoptimierten EC-Ventilatoren mit Konstant-Flow-Technologie sowie mechanischen Außen- und Fortluftklappen ausgestattet. Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung. Optional kann ein interner CO_2- oder VOC-Sensor nachgerüstet werden. Weiter steht eine Schnittstelle für den Anschluss externer Sensoren 0-10V zur Verfügung. Diese Schnittstelle kann auch zur Einbindung in ein Home-Automatisierungssystem genutzt werden. Das Gerät besitzt einen Blendenrahmen mit zwei Lüftungsgittern sowie eine elegante Design-Innenblende aus hochwertigen Kunststoff, ähnlich RAL 9003, die sich seitlich leicht öffnen lässt. Für einen dauerhaft hygienischen Betrieb ist das Gerät mit Außenluft- und Fortluftfilter ISO Coarse 65% ausgestattet. Optional für die Außenluft sind ein Feinfilter ePM1 60% oder ein Aktivkohlefilter ePM10 80 % erhältlich. Die Gerätekonstruktion sorgt für den gesicherten Kondensatablauf über die Außenblende oder das Laibungselement mit Wandgitter. Für die Installation des B70 steht ein Aufputzgehäuse aus hochwertigem Kunststoff oder zur Teilwandintegration ein Unterputzgehäuse aus EPS-Hartschaum zur Verfügung. Der Zweitraumanschluss und Komponenten aus dem ValloFlex Luftverteilsystem ermöglichen bei Bedarf einen weiteren Raum mit Zuluft oder Abluft mit jeweils 2 ValloFlex Rundrohr R75 zu versorgen.

3-stufige Steuerung

Folien-Bedieneinheit am B70 Lüftungsgerät zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen und Lüfterfunktionen. Es kann zwischen 3 sensorgeführten Gerätefunktionen Normalbetrieb (WRG), Zuluftbetrieb und Abluftbetrieb gewählt werden. Filterwechselintervall wird optisch an der Bedieneinheit angezeigt. Über die Basic Connect Software können die Filterwechselintervalle, Gerätefunktionen, Mindestlüfterstufe, Schlummer- und Partybetrieb, Konfigurationssperre und Funktion des externen Kontaktes, die Schwellwerte der internen und externen Feuchte-, CO_2- oder VOC-Sensoren konfiguriert und die Betriebsstunden abgerufen werden. Basic Connect ermöglicht durch die USB-C-Schnittstelle an der Bedieneinheit eine einfache und schnelle Inbetriebnahme, sowie Übernahme der konfigurierten Werte auf weitere Lüftungsgeräte.

Frostschutzfunktion

Mittels Sensoren wird der Punkt ermittelt, an dem die Frostschutzfunktion aktiv wird.

Einfache und schnelle Wartung

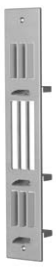
Über den frontseitigen Gerätezugang lassen sich werkzeuglos die Außenluft- und Fortluftfilter sowie der hocheffiziente Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher einfach und schnell warten.

Technische Daten

Allgemein			
max. Luftleistung		m³/h	70
Temperaturänderungsgrad		%	87
Nennleistung max.		W	50
Stromaufnahme max.		A	0,36
Betriebsspannung		V/Hz	230/50
Schutzart		IP	X4
Norm-Schallpegeldifferenz Dn, e, w		dB(A)	45
Gewicht		kg	9
Außenwanddurchführungen		mm	d=122
Leistung			
Ventilatorstufe	1	2	3
Volumenstrom m³/h	30	50	70
Elektrische Leistung W	5	10	19
Schallleistungspegel			
Ventilatorstufe	1	2	3
Lp, dB(A)	33	40	45
Schalldruckpegel, 3m Abstand Freifeldbedingungen			
Ventilatorstufe	1	2	3
Lp, dB(A)	15	22	27

Schaltplan s. S. 79.

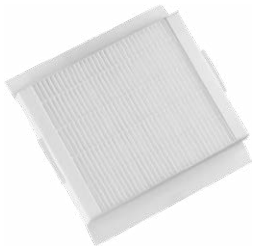
Zubehör Rohbau

			
Art.-Nr. **3750**	Art.-Nr. **3751**	Art.-Nr. **3759**	Art.-Nr. **3749**
Wandhülse kurz B70 DN 100, 500 mm	**Wandhülse lang B70 DN 100, 800 mm**	**Aufputzgehäuse B70**	**Unterputzgehäuse B70 teilwandintegriert**
Wandhülsen aus Polypropylen DN 100, l=500 mm, kürzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial, Einsatz bei Wandstärken von 230 bis 450 mm, (Kernlochbohrung 122 mm)	Wandhülsen aus Polypropylen DN 100, l=800 mm, kürzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial, Einsatz bei Wandstärken von 450 bis 750 mm, (Kernlochbohrung 122 mm)	Aufputzgehäuse aus hochwertigen Kunststoff, Weiß ähnlich RAL 9003, zur Aufnahme des B70 Lüftungsgerätes zur Wandmontage an einer Außenwand B/H/T 414x602x179 mm	Unterputzgehäuse aus Expandiertes Polystyrol mit 2 Wandhülsen aus Polypropylen DN 100 (Kernlochbohrung 122 mm) l= 500 mm, kürzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial, Brandschutzklasse B1, zum Einbau in die Außenwand, Einsatz bei Wandstärken von 230 bis 450 mm
			
Art.-Nr. **3789**	Art.-Nr. **3760**	Art.-Nr. **3752**	Art.-Nr. **3753**
Ausgleichselement B70	**Zweitraumanschluss B70**	**Außenblende B70/100/ES DN 100, Edelstahl**	**Außenblende B70/100/ESB DN 100, Edelstahl beschichtet**
Ausgleichselement aus Expandiertes Polystyrol zum Ausfüllen der Aussparung am Unterputzgehäuse B70 bei vollständig geöffneter Außenwand B/H/T 480x510x150 mm	Zweitraumanschluss bestehend aus 2 Stutzen Luftverteiler R75 aus Polypropylen mit dichtschließendem Bajonettverschluss und 4 Halteklammern zum Anschluss von ValloFlex Rundrohr R75 an das Unterputzgehäuse B70 und 1 Abdeckung für den Verschluss des Abluft- oder Zuluft-Gerätekanal zur Raumseite	Außenblende DN 100 für Außen- und Fortluft mit Kondensatablaufkante, ohne Insektenschutzgitter, Edelstahl B/H/T 450x182x54 mm	Außenblende DN 100 für Außen- und Fortluft mit Kondensatablaufkante, ohne Insektenschutzgitter, Edelstahl beschichtet, B/H/T 450x182x54 mm
			
Art.-Nr. **3754**	Art.-Nr. **3755**	Art.-Nr. **3756**	Art.-Nr. **3757**
Außenblende B70/100/WS DN 100, weiß	**Rohbauset Laibung B70 DN 100**	**Gitter Laibung B70 ES Edelstahl**	**Gitter Laibung B70 ESB Edelstahl beschichtet**
Außenblende DN 100 für Außen- und Fortluft mit Kondensatablaufkante, ohne Insektenschutzgitter, mit einer Pulverbeschichtung matt weiß RAL 9016 B/H/T 450x182x54 mm	Rohbauset Laibungselement bestehend aus EPP-Laibungselement DN 100, EPP-Adapter inkl. Bautenschutzmaterial, Brandschutzklasse B1 B/H/T 850x500x100 mm	Wandgitter mit 3 Kondensatabläufen für Laibungselement, Edelstahl H/T 500x84 mm	Wandgitter mit 3 Kondensatabläufen für Laibungselement, Edelstahl beschichtet H/T 500x84 mm

Zubehör Rohbau

	
Art.-Nr. **3758**	Art.-Nr. **3790**
Gitter Laibung B70 weiß	**Insektenschutz Laibung B70**
Wandgitter mit 3 Kondensatabläufen für Laibungselement, mit einer Pulverbeschichtung matt weiß RAL 9016 H/T 500x84 mm	Insektenschutzgitter für das Wandgitter im Laibungselement, Edelstahl

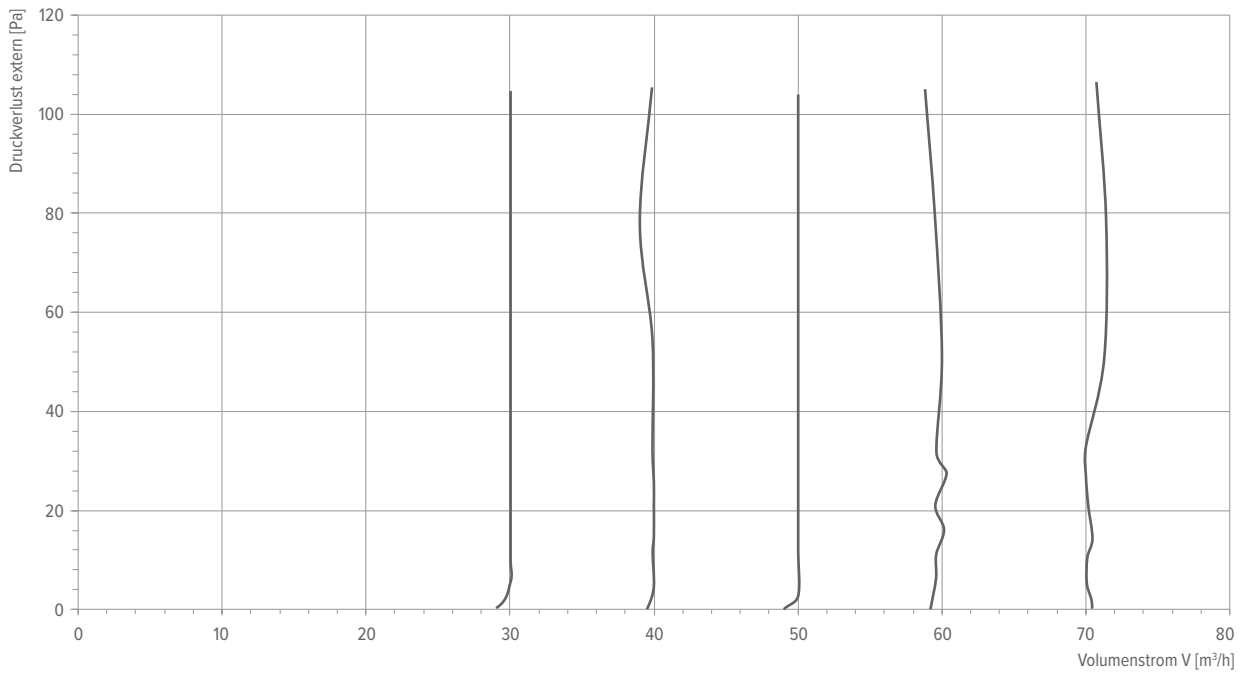
Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. **4100**	Art.-Nr. **4098**	Art.-Nr. **4099**
Filterset B70 Coarse 65%	**Filter B70 ePM1 60%**	**Aktivkohlefilter B70 ePM10 80%**
Komplettes Filterset Coarse 65% zur Gerätewartung, VPE 2 Stück (1 Filter für Abluft Coarse 65% und 1 Filter für Außenluft Coarse 65%)	Hochwertiger Filter ePM1 60% für Außenluft	Hochwertiger Aktivkohlefilter ePM10 80% für Außenluft

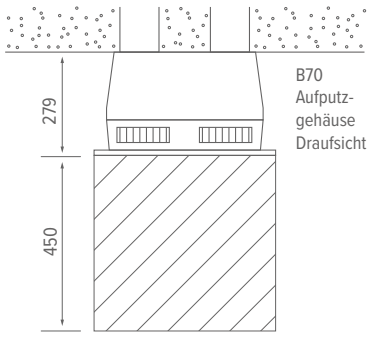
Zubehör Steuerung

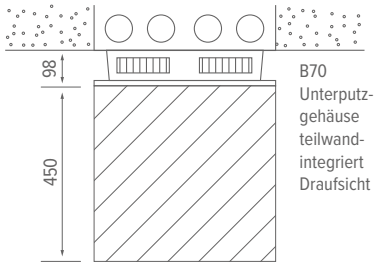
	
Art.-Nr. **4093**	Art.-Nr. **4094**
CO_2-Sensor B70 intern	**VOC-Sensor B70 intern**
CO_2-Sensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, inkl. Flachbandkabel zum Einbau in das Lüftungsgerät B70 Messbereich: 400 bis 2.000 ppm	VOC-Sensor zur Erfassung und Regelung der VOC-Konzentration im Raum, inkl. Flachbandkabel zum Einbau in das Lüftungsgerät B70 Messbereich: 0 bis 500 VOC

Kennlinie



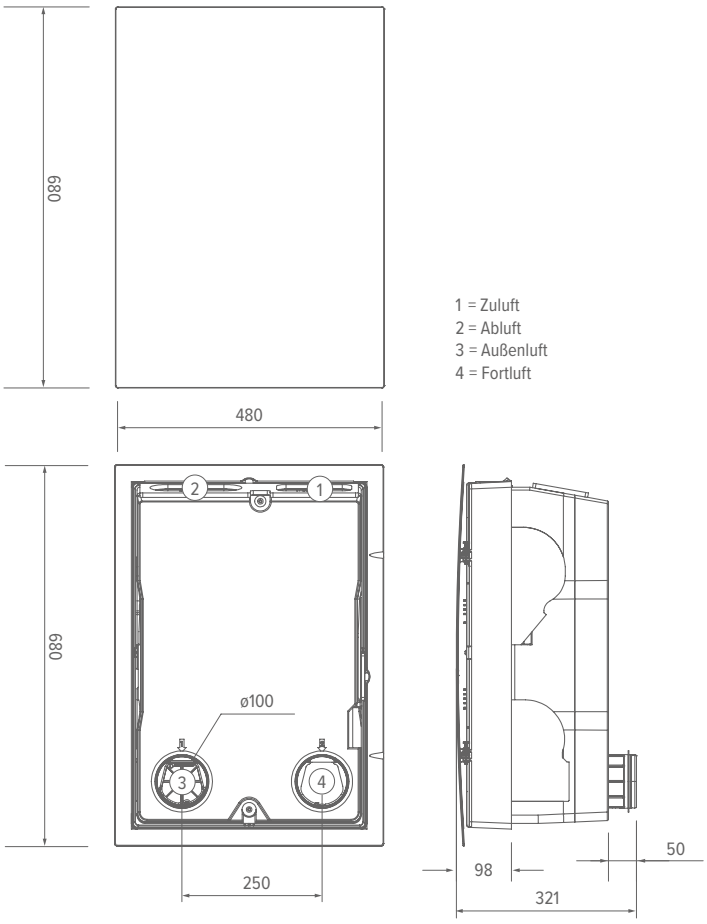
Minimaler Wartungsraum



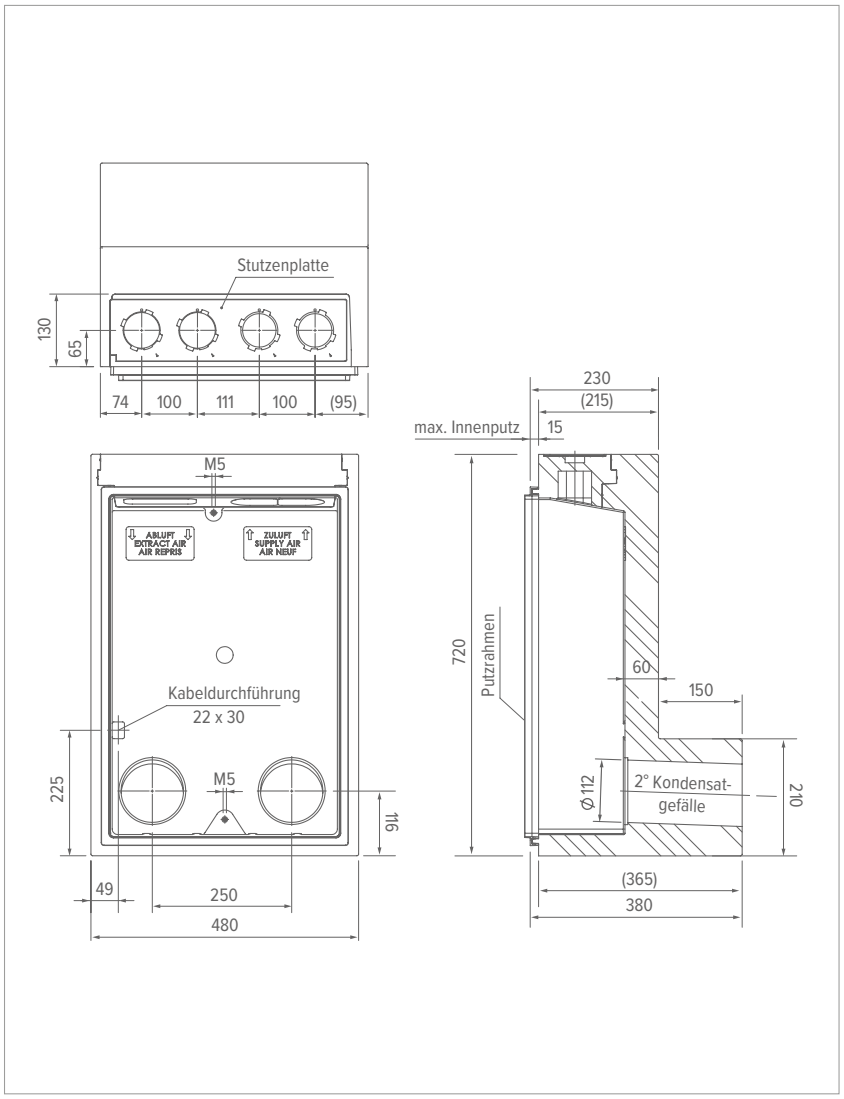


Wartungsraum

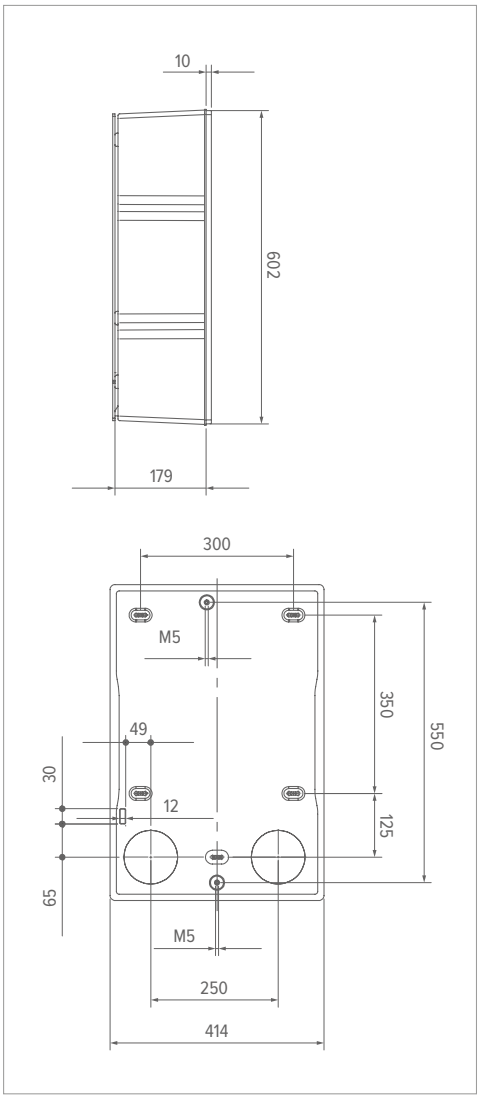
Maßskizze B70



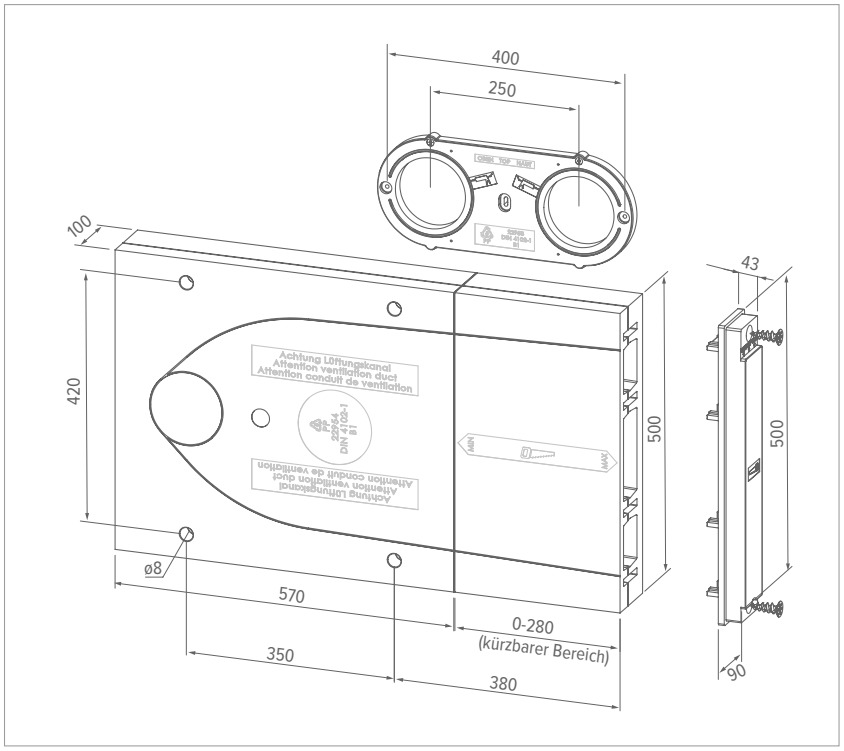
Abmessungen Unterputzgehäuse



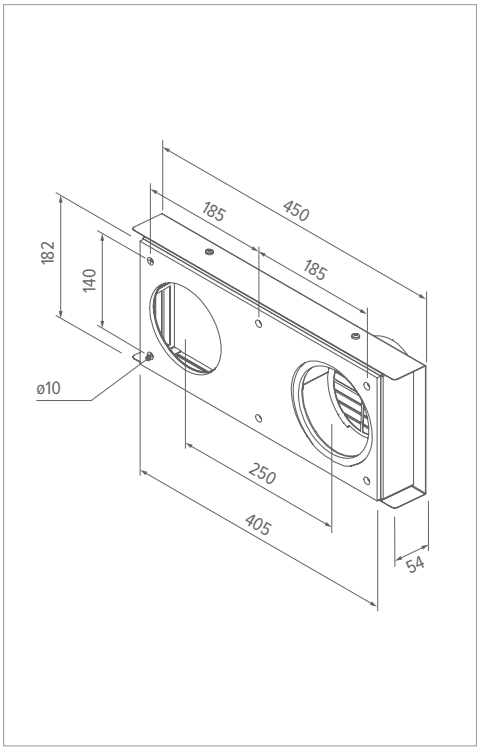
Abmessungen Aufputzgehäuse



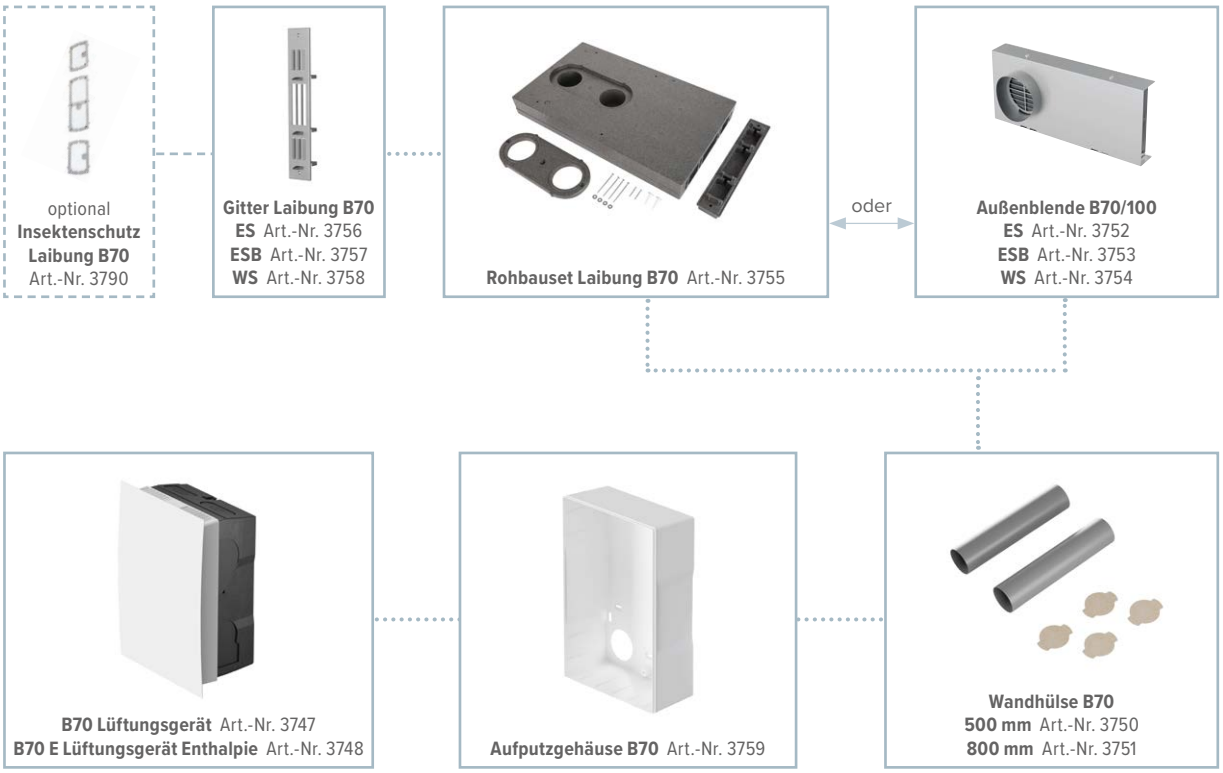
Abmessungen Rohbauset Laibung



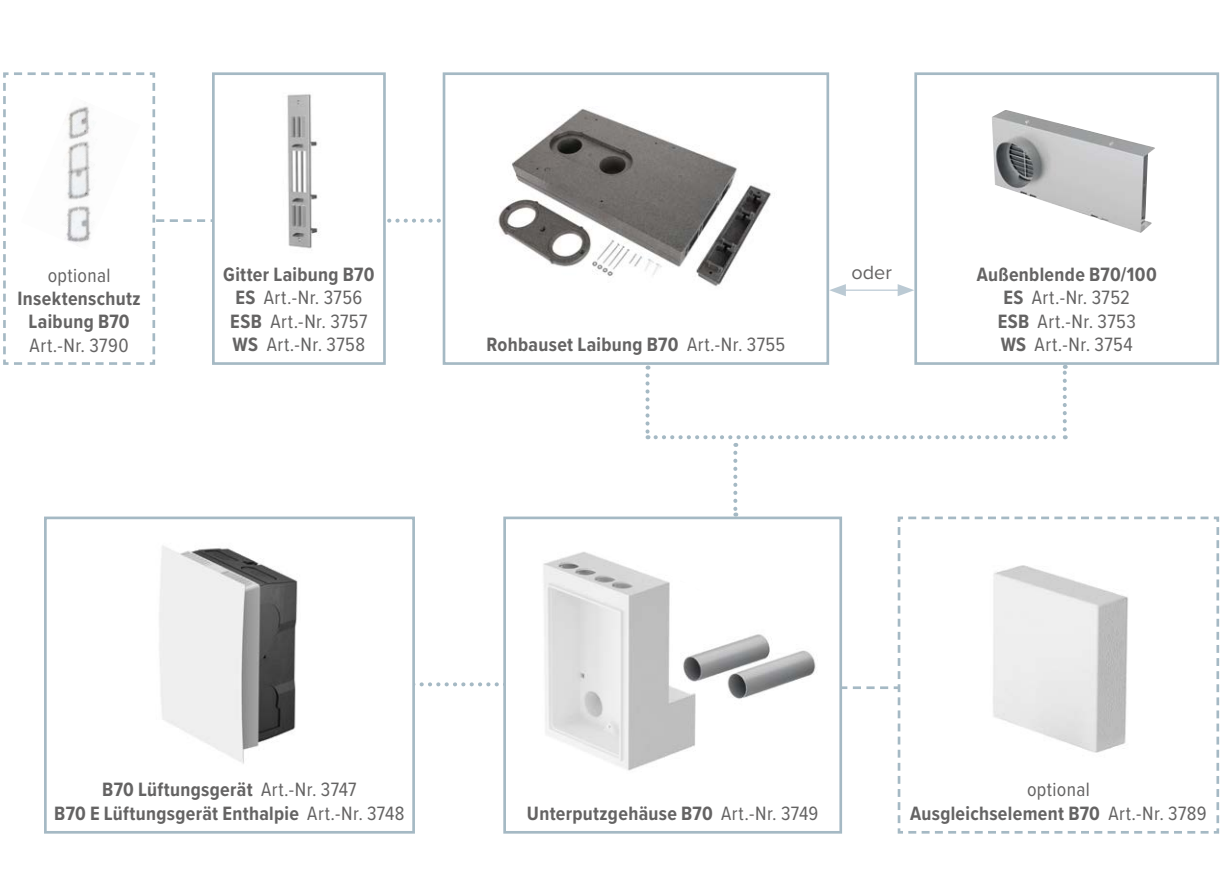
Abmessungen Außenblende



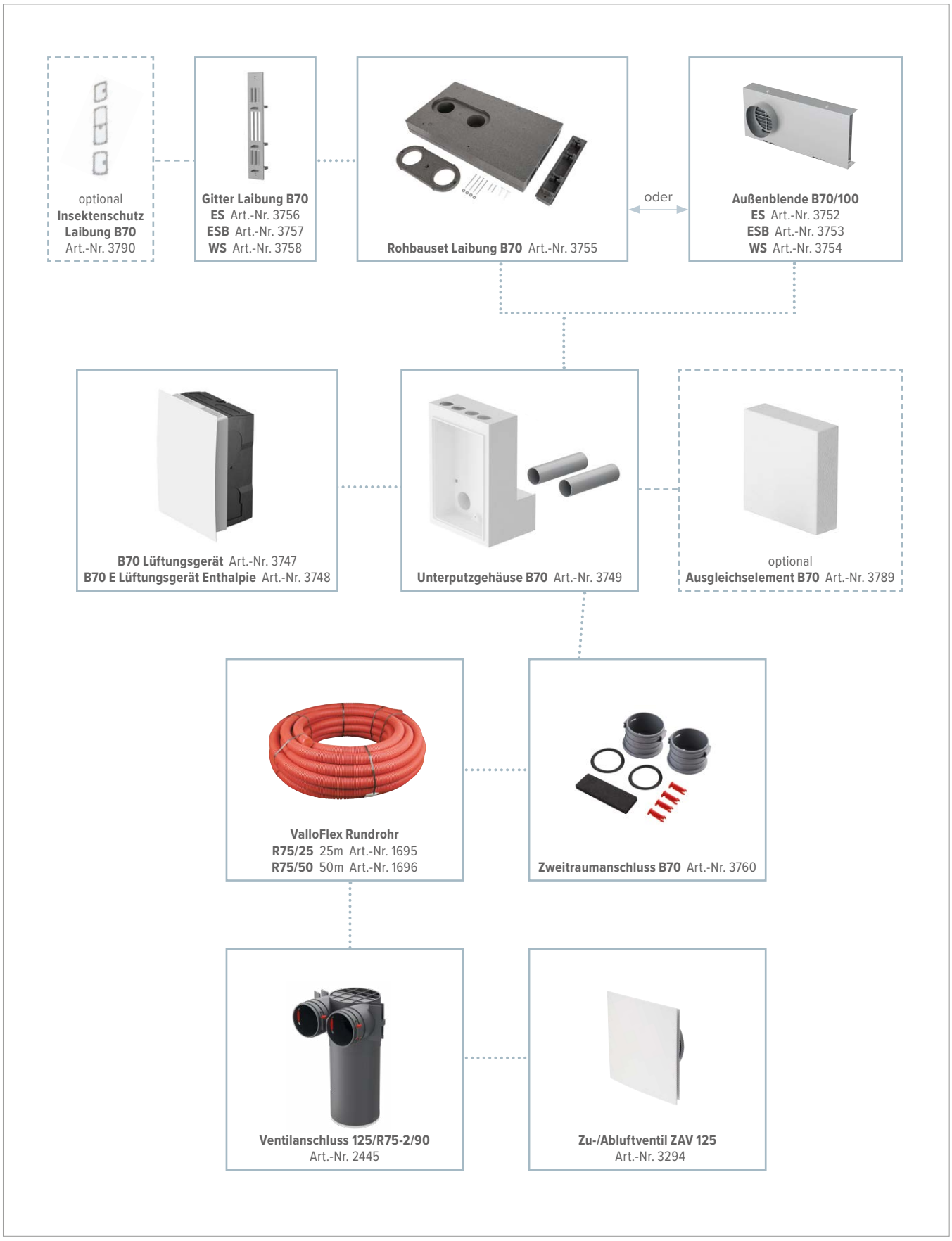
Komponentenschema Aufputzvariante



Komponentenschema teilwandintegrierte Unterputzvariante



Komponentenschema teilwandintegrierte Unterputzvariante mit Zweitraumanschluss



NOTIZEN

B70 E



- **Luftleistung**
  70 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad > 85%
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, geräuschoptimierte Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung, Volumenstromkonstanz
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse 65% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 60% Filter oder ePM10 80% Aktivkohlefilter (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
  Einfach bedienbare 3-stufige Folien-Bedieneinheit am Gerät, mit Basic Connect Software schnelle, einfache und zeitsparende Inbetriebnahme, bedarfsgeführte Lüftung durch serienmäßige Feuchtesteuerung mit Schwellwert
- **Frostschutz**
  Mittels Sensoren wird der Punkt ermittelt, an dem die Frostschutzfunktion aktiv wird.
- **Wartung**
  Wartungsbereich hinterhalb der aufklappbaren Innenblende, einfacher, werkzeugloser Filterwechsel durch leicht abnehmbare Filterabdeckungen
- **Einsatzbeispiele**
  Kleine Apartments
  Studentische Unterkünfte
  Beherbergungsstätten
  Pflege- oder Betreuungseinrichtungen
  Boardinghäuser
  Tinyhäuser

- Art.-Nr. **3748**
  B70 E
  Lüftungsgerät, Enthalpie

Das B70 E ist ein effizientes und besonders leises Einzelraumlüftungsgerät für Wohn- und Aufenhaltsbereiche mit einer Luftleistung bis 70 m³/h zum Einbau in die Gebäudeaußenwand. Das Lüftungsgerät eignet sich als Einzelraumlösung oder Mehrraumlösung mit Kanalanschluss (Zubehör erforderlich) für den Einsatz im Neubau sowie in bestehenden Gebäuden im Rahmen von Sanierungsmaßnahmen. Das B70 E besteht aus einem hochwärmegedämmten EPP-Gehäusekorpus und ist mit einem hocheffizienten Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, energiesparenden, geräuschoptimierten EC-Ventilatoren mit Konstant-Flow-Technologie sowie mechanischen Außen- und Fortluftklappen ausgestattet. Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung. Optional kann ein interner CO_2- oder VOC-Sensor nachgerüstet werden. Weiter steht eine Schnittstelle für den Anschluss externer Sensoren 0-10V zur Verfügung. Diese Schnittstelle kann auch zur Einbindung in ein Home-Automatisierungssystem genutzt werden. Das Gerät besitzt einen Blendenrahmen mit zwei Lüftungsgittern sowie eine elegante Design-Innenblende aus hochwertigen Kunststoff, ähnlich RAL 9003, die sich seitlich leicht öffnen lässt. Für einen dauerhaft hygienischen Betrieb ist das Gerät mit Außenluft- und Fortluftfilter ISO Coarse 65% ausgestattet. Optional für die Außenluft sind ein Feinfilter ePM1 60% oder ein Aktivkohlefilter ePM10 80 % erhältlich. Die Gerätekonstruktion sorgt für den gesicherten Kondensatablauf über die Außenblende oder das Laibungselement mit Wandgitter. Für die Installation des B70 steht ein Aufputzgehäuse aus hochwertigem Kunststoff oder zur Teilwandintegration ein Unterputzgehäuse aus EPS-Hartschaum zur Verfügung. Der Zweitraumanschluss und Komponenten aus dem ValloFlex Luftverteilsystem ermöglichen bei Bedarf einen weiteren Raum mit Zuluft oder Abluft mit jeweils 2 ValloFlex Rundrohr R75 zu versorgen.

3-stufige Steuerung

Folien-Bedieneinheit am B70 E Lüftungsgerät zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen und Lüfterfunktionen. Es kann zwischen 3 sensorgeführten Gerätefunktionen Normalbetrieb (WRG), Zuluftbetrieb und Abluftbetrieb gewählt werden. Filterwechselintervall wird optisch an der Bedieneinheit angezeigt. Über die Basic Connect Software können die Filterwechselintervalle, Gerätefunktionen, Mindestlüfterstufe, Schlummer- und Partybetrieb, Konfigurationssperre und Funktion des externen Kontaktes, die Schwellwerte der internen und externen Feuchte-, CO_2- oder VOC-Sensoren konfiguriert und die Betriebsstunden abgerufen werden. Basic Connect ermöglicht durch die USB-C-Schnittstelle an der Bedieneinheit eine einfache und schnelle Inbetriebnahme, sowie Übernahme der konfigurierten Werte auf weitere Lüftungsgeräte.

Frostschutzfunktion

Mittels Sensoren wird der Punkt ermittelt, an dem die Frostschutzfunktion aktiv wird.

Einfache und schnelle Wartung

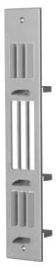
Über den frontseitigen Gerätezugang lassen sich werkzeuglos die Außenluft- und Fortluftfilter sowie der hocheffiziente Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher einfach und schnell warten.

Technische Daten

Allgemein			
max. Luftleistung		m³/h	70
Temperaturänderungsgrad		%	87
Nennleistung max.		W	50
Stromaufnahme max		A	0,36
Betriebsspannung		V/Hz	230/50
Schutzart		IP	X4
Norm-Schallpegeldifferenz Dn, e, w		dB(A)	45
Gewicht		kg	9
Außenwanddurchführungen		mm	d=122
Leistung			
Ventilatorstufe	1	2	3
Volumenstrom m³/h	30	50	70
Elektrische Leistung W	5	10	19
Schallleistungspegel			
Ventilatorstufe	1	2	3
Lp, dB(A)	33	40	45
Schalldruckpegel, 3m Abstand Freifeldbedingungen			
Ventilatorstufe	1	2	3
Lp, dB(A)	15	22	27

Schaltplan s. S. 79.

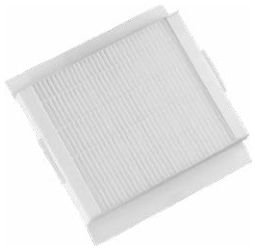
Zubehör Rohbau

			
Art.-Nr. **3750**	Art.-Nr. **3751**	Art.-Nr. **3759**	Art.-Nr. **3749**
Wandhülse kurz B70 DN 100, 500 mm	**Wandhülse lang B70 DN 100, 800 mm**	**Aufputzgehäuse B70**	**Unterputzgehäuse B70 teilwandintegriert**
Wandhülsen aus Polypropylen DN 100, l=500 mm, kürzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial, Einsatz bei Wandstärken von 230 bis 450 mm, (Kernlochbohrung 122 mm)	Wandhülsen aus Polypropylen DN 100, l=800 mm, kürzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial, Einsatz bei Wandstärken von 450 bis 750 mm, (Kernlochbohrung 122 mm)	Aufputzgehäuse aus hochwertigen Kunststoff, Weiß ähnlich RAL 9003, zur Aufnahme des B70 Lüftungsgerätes zur Wandmontage an einer Außenwand B/H/T 414x602x179 mm	Unterputzgehäuse aus Expandiertes Polystyrol mit 2 Wandhülsen aus Polypropylen DN 100 (Kernlochbohrung 122 mm) l= 500 mm, kürzbar bis 300 mm, inkl. Bautenschutzmaterial, Brandschutzklasse B1, zum Einbau in die Außenwand, Einsatz bei Wandstärken von 230 bis 450 mm
			
Art.-Nr. **3789**	Art.-Nr. **3760**	Art.-Nr. **3752**	Art.-Nr. **3753**
Ausgleichselement B70	**Zweitraumanschluss B70**	**Außenblende B70/100/ES DN 100, Edelstahl**	**Außenblende B70/100/ESB DN 100, Edelstahl beschichtet**
Ausgleichselement aus Expandiertes Polystyrol zum Ausfüllen der Aussparung am Unterputzgehäuse B70 bei vollständig geöffneter Außenwand B/H/T 480x510x150 mm	Zweitraumanschluss bestehend aus 2 Stutzen Luftverteiler R75 aus Polypropylen mit dichtschließendem Bajonettverschluss und 4 Halteklammern zum Anschluss von ValloFlex Rundrohr R75 an das Unterputzgehäuse B70 und 1 Abdeckung für den Verschluss des Abluft- oder Zuluft-Gerätekanal zur Raumseite	Außenblende DN 100 für Außen- und Fortluft mit Kondensatablaufkante, ohne Insektenschutzgitter, Edelstahl B/H/T 450x182x54 mm	Außenblende DN 100 für Außen- und Fortluft mit Kondensatablaufkante, ohne Insektenschutzgitter, Edelstahl beschichtet, B/H/T 450x182x54 mm
			
Art.-Nr. **3754**	Art.-Nr. **3755**	Art.-Nr. **3756**	Art.-Nr. **3757**
Außenblende B70/100/WS DN 100, weiß	**Rohbauset Laibung B70 DN 100**	**Gitter Laibung B70 ES Edelstahl**	**Gitter Laibung B70 ESB Edelstahl beschichtet**
Außenblende DN 100 für Außen- und Fortluft mit Kondensatablaufkante, ohne Insektenschutzgitter, mit einer Pulverbeschichtung matt weiß RAL 9016 B/H/T 450x182x54 mm	Rohbauset Laibungselement bestehend aus EPP-Laibungselement DN 100, EPP-Adapter inkl. Bautenschutzmaterial, Brandschutzklasse B1 B/H/T 850x500x100 mm	Wandgitter mit 3 Kondensatabläufen für Laibungselement, Edelstahl H/T 500x84 mm	Wandgitter mit 3 Kondensatabläufen für Laibungselement, Edelstahl beschichtet H/T 500x84 mm

Zubehör Rohbau

	
Art.-Nr. **3758**	Art.-Nr. **3790**
Gitter Laibung B70 weiß	**Insektenschutz Laibung B70**
Wandgitter mit 3 Kondensatabläufen für Laibungselement, mit einer Pulverbeschichtung matt weiß RAL 9016 H/T 500x84 mm	Insektenschutzgitter für das Wandgitter im Laibungselement, Edelstahl

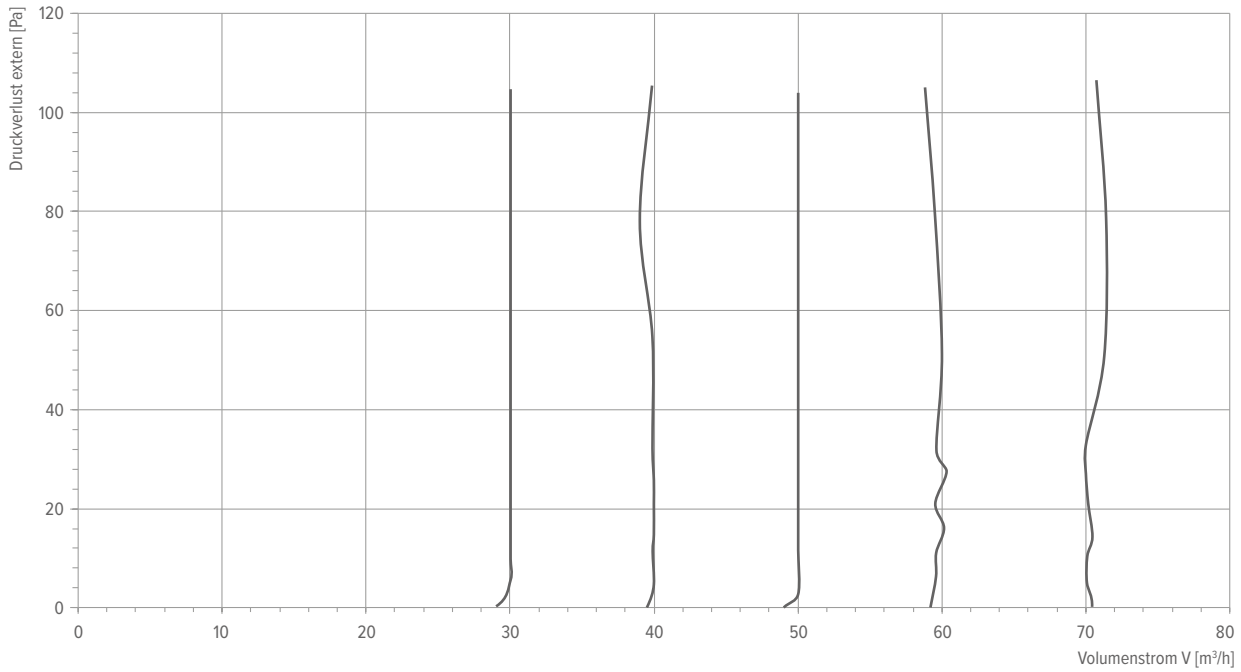
Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. **4100**	Art.-Nr. **4098**	Art.-Nr. **4099**
Filterset B70 Coarse 65%	**Filter B70 ePM1 60%**	**Aktivkohlefilter B70 ePM10 80%**
Komplettes Filterset Coarse 65% zur Gerätewartung, VPE 2 Stück (1 Filter für Abluft Coarse 65% und 1 Filter für Außenluft Coarse 65%)	Hochwertiger Filter ePM1 60% für Außenluft	Hochwertiger Aktivkohlefilter ePM10 80% für Außenluft

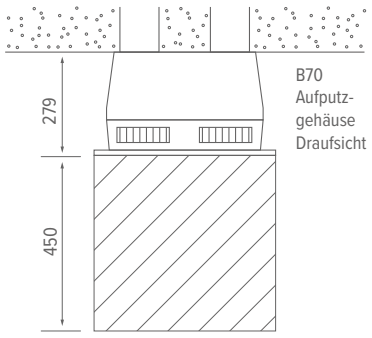
Zubehör Steuerung

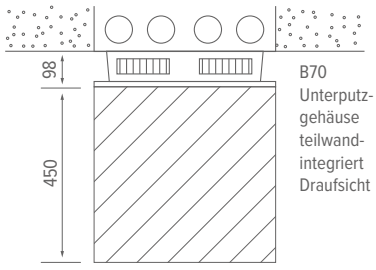
	
Art.-Nr. **4093**	Art.-Nr. **4094**
CO_2-Sensor B70 intern	**VOC-Sensor B70 intern**
CO_2-Sensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, inkl. Flachbandkabel zum Einbau in das Lüftungsgerät B70 Messbereich: 400 bis 2.000 ppm	VOC-Sensor zur Erfassung und Regelung der VOC-Konzentration im Raum, inkl. Flachbandkabel zum Einbau in das Lüftungsgerät B70 Messbereich: 0 bis 500 VOC

Kennlinie



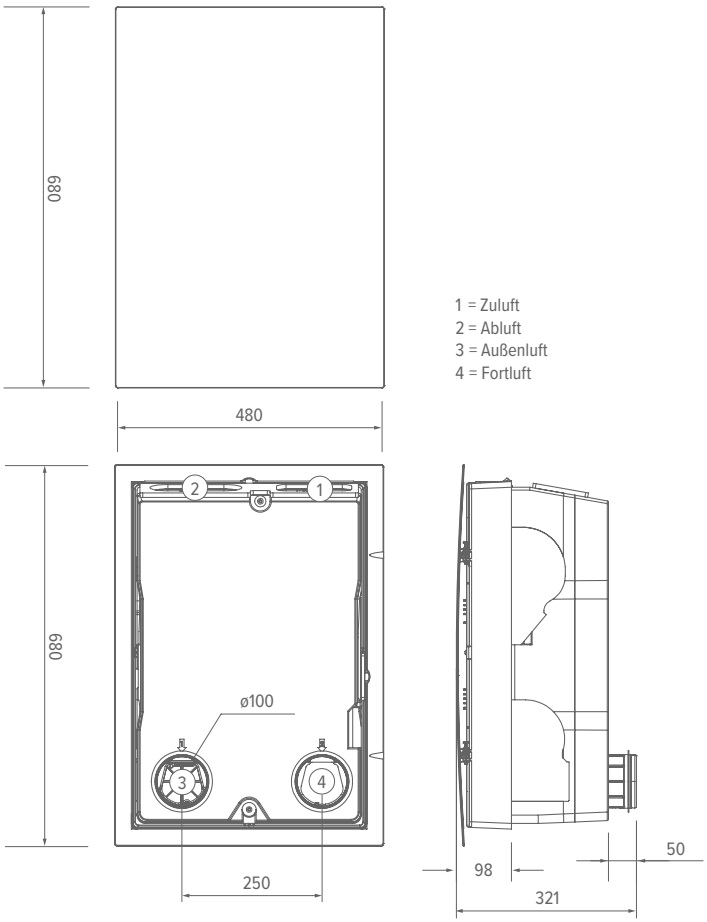
Minimaler Wartungsraum



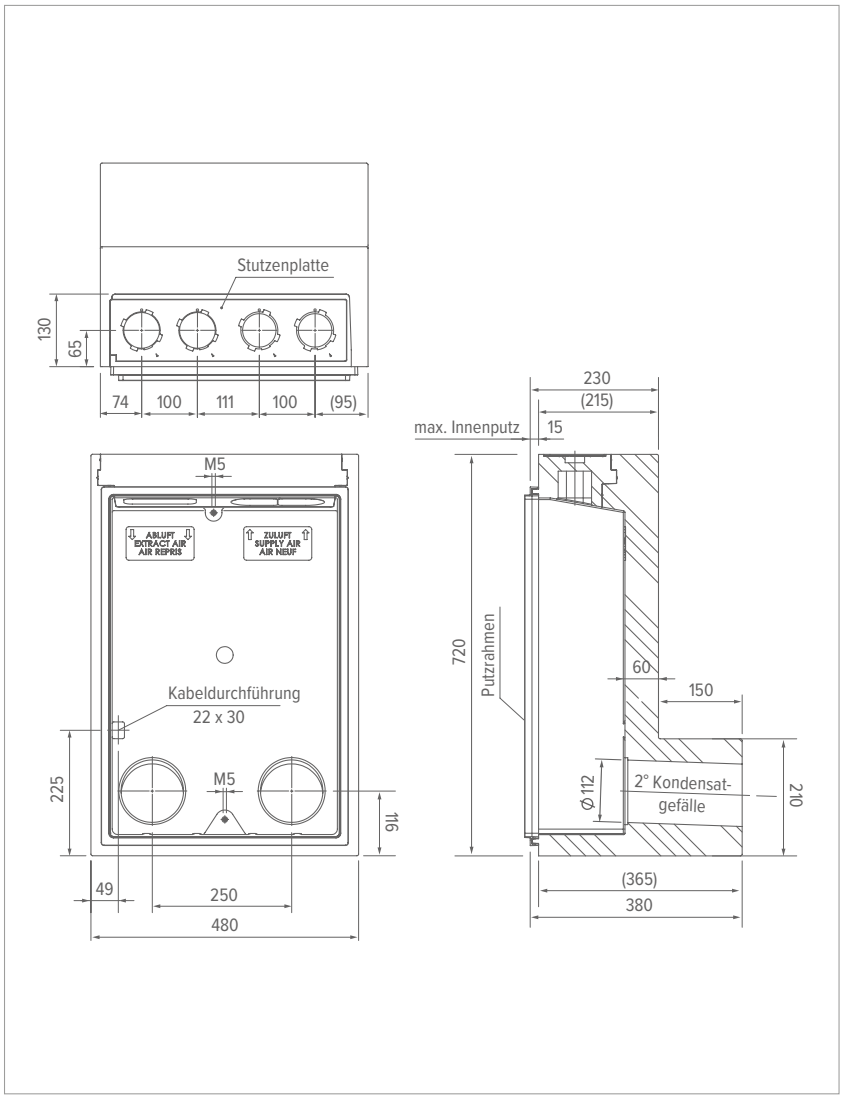


Wartungsraum

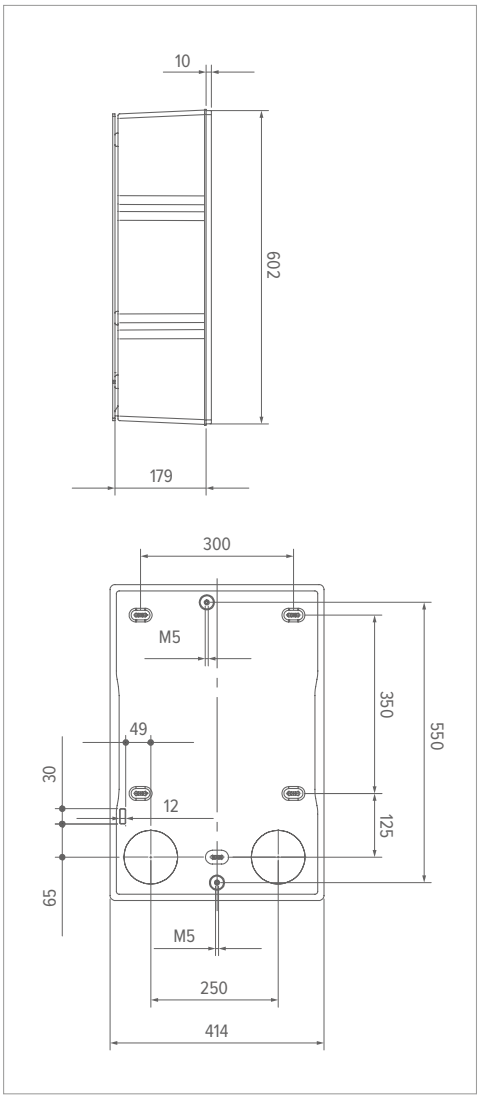
Maßskizze B70



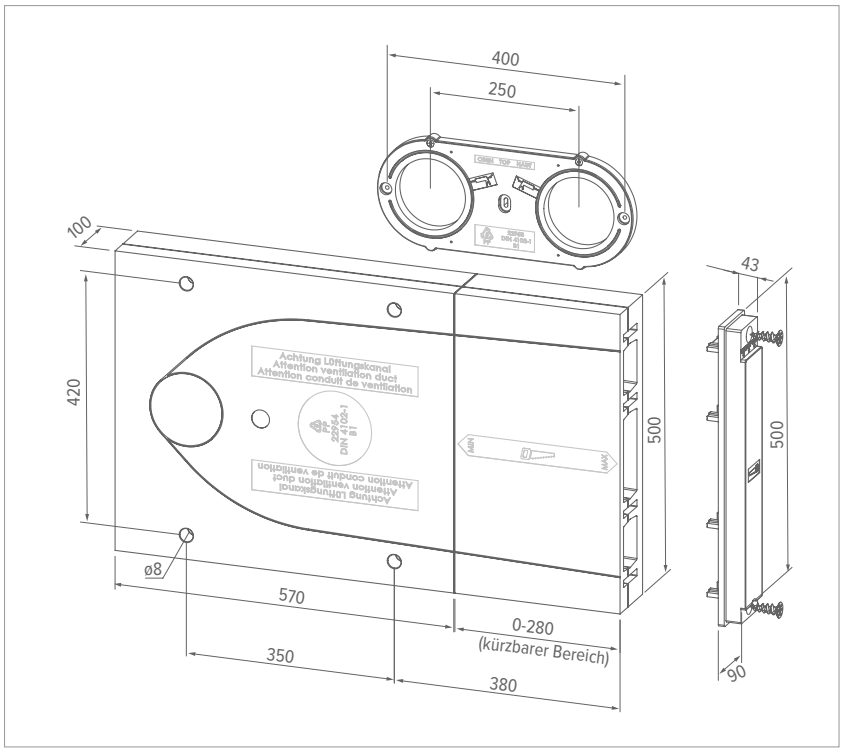
Abmessungen Unterputzgehäuse



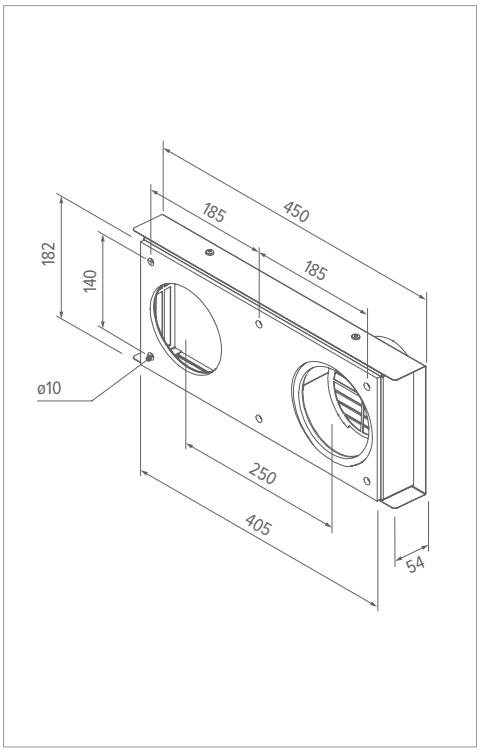
Abmessungen Aufputzgehäuse



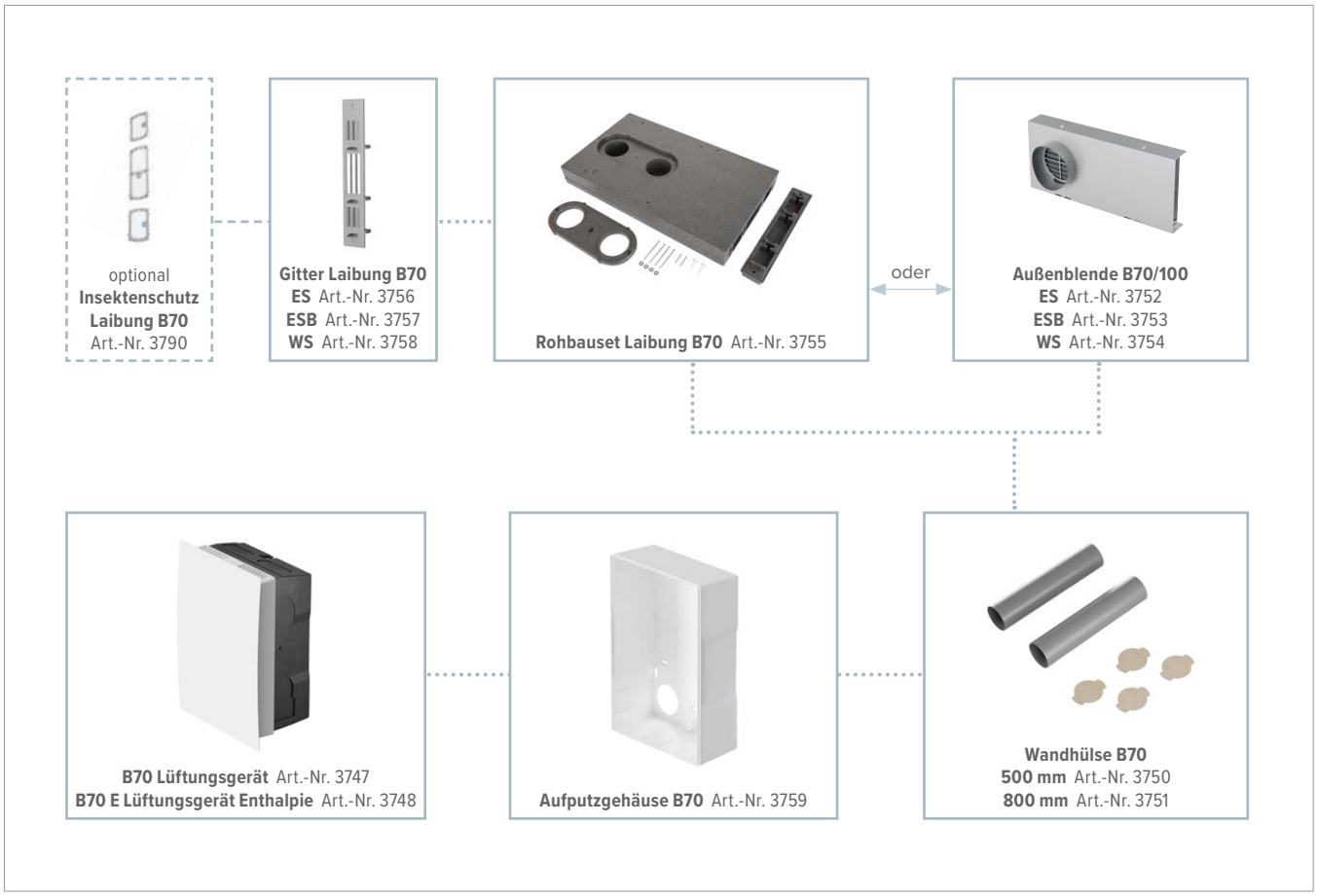
Abmessungen Rohbauset Laibung



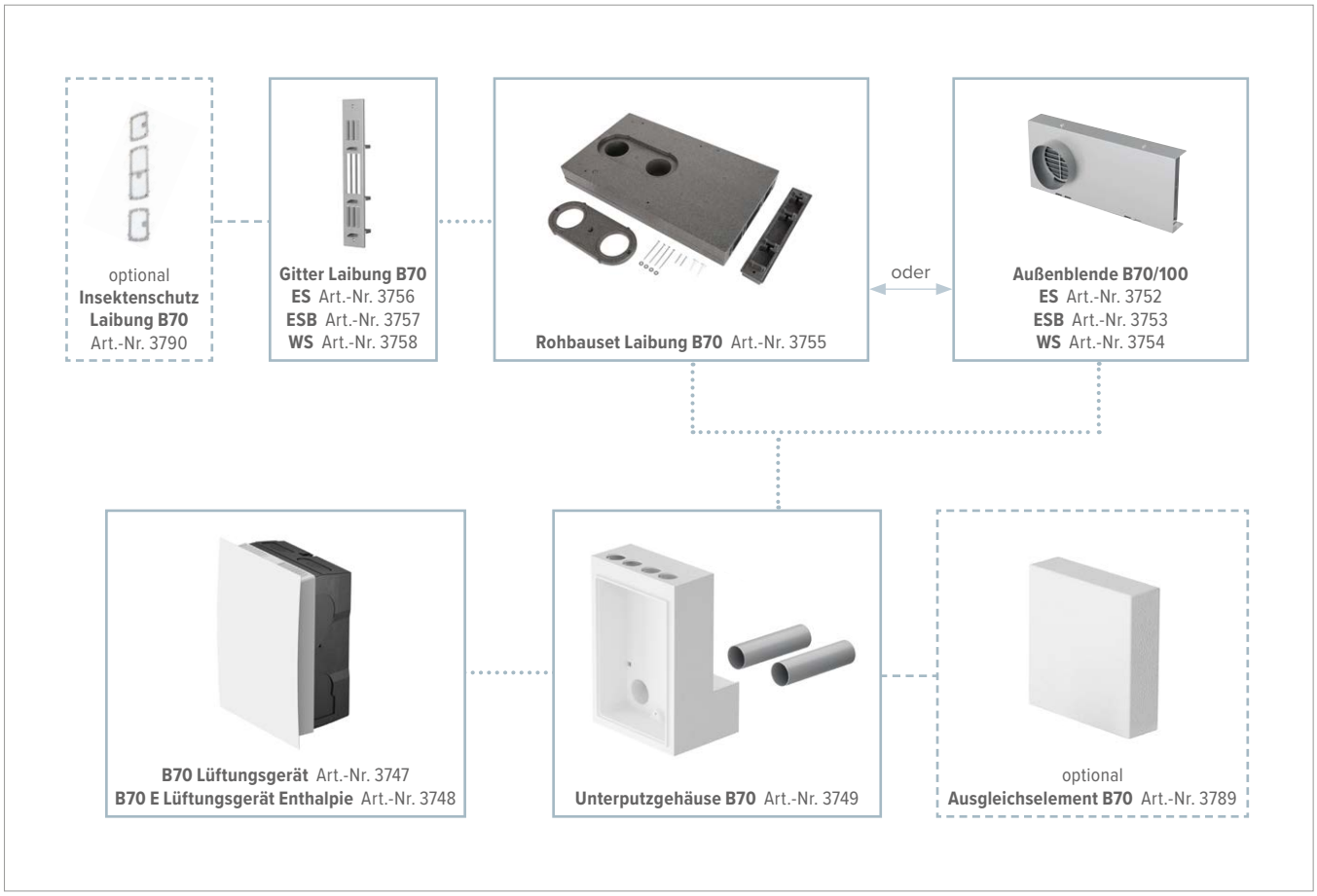
Abmessungen Außenblende



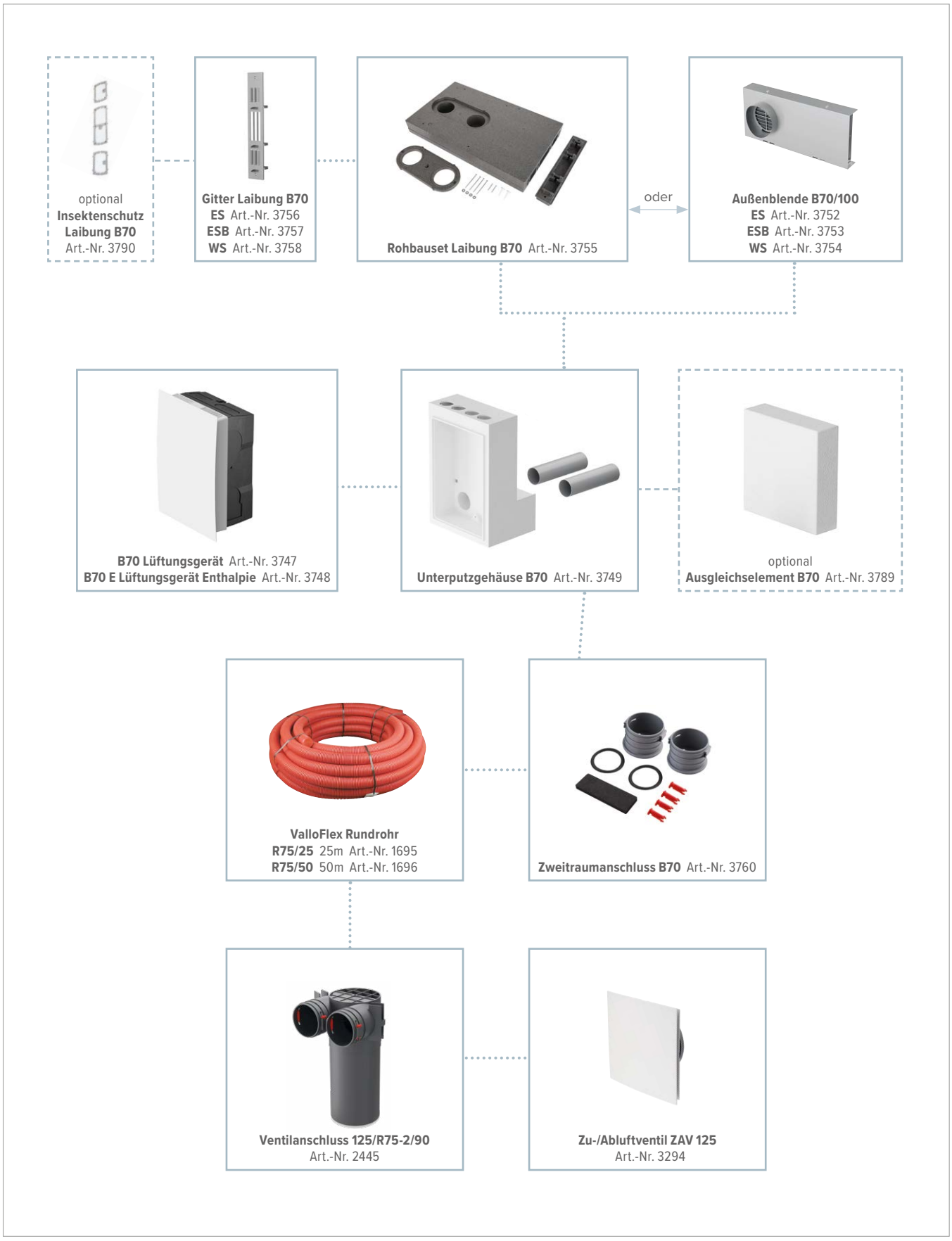
Komponentenschema Aufputzvariante



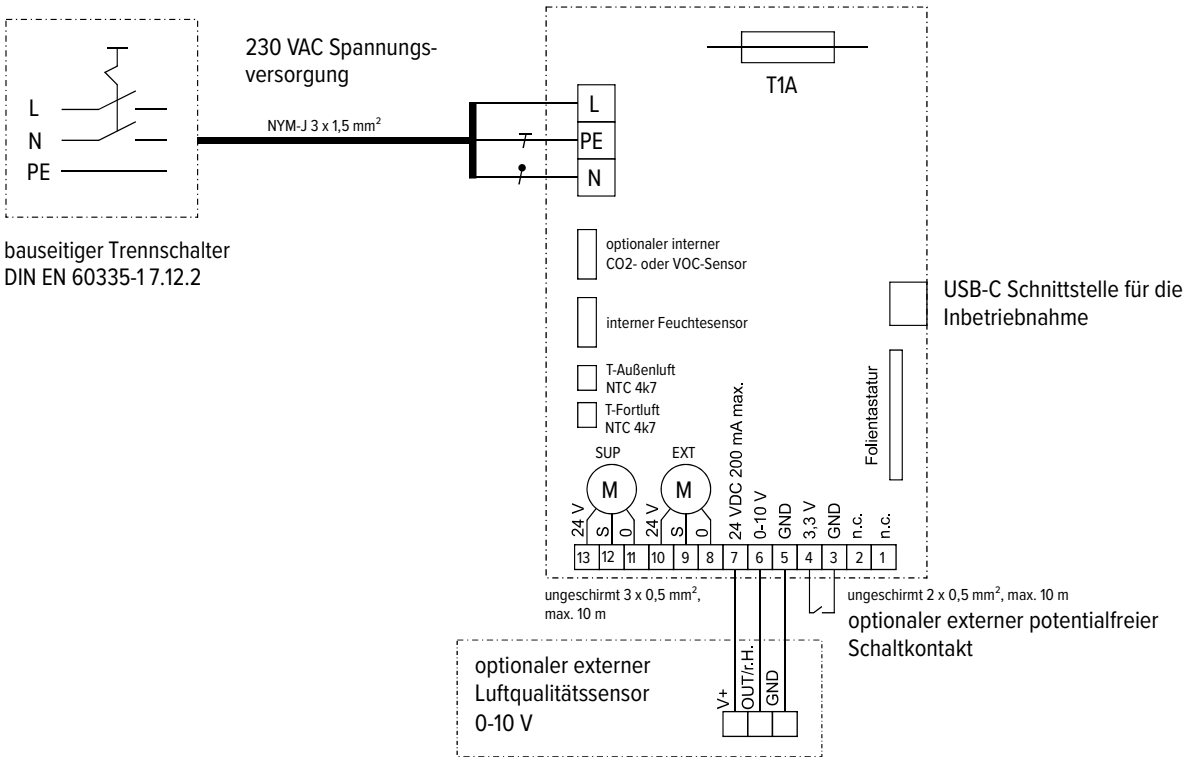
Komponentenschema teilwandintegrierte Unterputzvariante



Komponentenschema teilwandintegrierte Unterputzvariante mit Zweitraumanschluss



Schaltplan B70 / B70 E





BASIC LINE
ZENTRAL

Die Einstiegsserie in die Welt der frischen und gesunden Wohnraumlüftung mit Wärme-rückgewinnung.

... noch mehr Informationsmaterial.

B120 D SC



beantragt

- **Luftleistung**
  118 m³/h
- **Kompaktgerät**
  flaches Deckengerät, einsetzbar für Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung stirnseitig
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
  Außen- und Abluftfilter ISO Coarse 65% (serienmäßig), Außenluftfilter ePM1 55% (Zubehör), Filterüberwachung (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
  Einfach bedienbarer 3-Stufenschalter SC C01 (Zubehör), bedarfsgeführte Steuerung durch Raumhygrostat (Zubehör)
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators
- **Kondensat**
  Stirnseitiger Kondensatanschluss, kein zusätzlicher Installationsraum ist zu berücksichtigen
- **Wartung**
  Wartungsbereich unterhalb des Gerätes, einfacher, komfortabler Filterwechsel durch leicht abnehmbare Filterabdeckungen
- **Einsatzbeispiele**
  Wohnung
  Kleines Einfamilien-/Reihenhaus

- Art.-Nr. **3440**
  B120 D SC
  Lüftungsgerät

Das B120 D SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftleistung bis zu 118 m³/h. Es wurde speziell für preissensitive Großprojekte im Neubau und der energetischen Sanierung entwickelt.
Es ist ein kompaktes, sehr flaches Deckengerät und kann mittels den mitgeliefertem Montagehaltern installiert werden. Durch den stirnseitigen Kondensatanschluss kann das Gerät ohne Gefälle an der Decke montiert werden. Es ist kein zusätzlicher Bauraum erforderlich; die sehr geringe Aufbauhöhe (21 cm) des Geräts bleibt erhalten.
Das B120 D SC besteht aus einem hochwärmegedämmten EPP Gehäuse, das in einen Blechmantel, pulverbeschichtet in Verkehrsweiß RAL 9016, eingefasst ist.
Sowohl die Zu- und Abluftfilter als auch der hocheffiziente Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher können über den Wartungsbereich unterhalb des Gerätes einfach und schnell gewartet werden.
Der stirnseitige Kondensatanschluss (21,4mm) erfolgt über einen bauseitigen Siphon an die bauseitige Abflussleitung.

3-stufige Regelung
Bedieneinheit SC C01 – 3-Stufen-Schalter (Zubehör) ohne Nullstellung zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen für Aufputz-Montage, Wartungsschalter und EIN/AUS-Schalter bauseits. Durch den Anschluss eines Raumhygrostaten (Zubehör) kann das Lüftungsgerät bedarfsabhängig gesteuert werden.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Die leicht zugängliche Lüftungssteuerung zum Einstellen der Lüftungsstufen ermöglicht eine einfache, komfortable Inbetriebnahme des Gerätes. Das Gerät wird steckerfertig geliefert.

Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP					m³/h		118	
Temperaturänderungsgrad					%		88	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt					%		84	
Nennleistung max.					W		59	
Stromaufnahme max.					A		0,5	
Betriebsspannung					V/Hz		230/50	
Schutzart					IP		32	
Gewicht					kg		16	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar					DN		4 x 100/125	
Leistung								
Ventilatorstufe %						20	70	100
Volumenstrom m³/h						27	86	120
El. Leist. W beid. Ventilat.						11	25	55
Schallleistung bei 49% Ventilator-Leistung								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	31	42	46	37	30	26	20	48
Abluft Lw, dB(A)	37	48	51	45	34	33	26	53
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellung %			17	32	49	65	84	100
Schalldruck Lp, dB(A)			9	12	18	24	30	32

Schaltplan s.S.109.

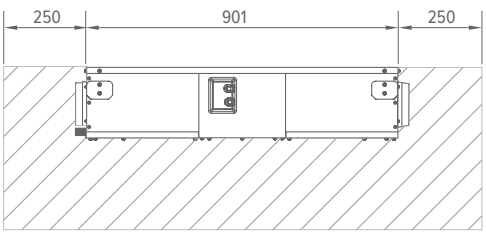
Zubehör Steuerung

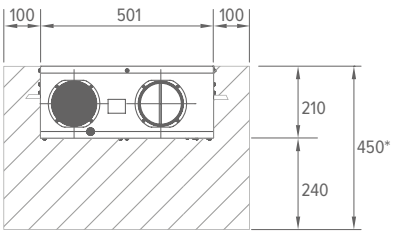
		
Art.-Nr. **2802**	Art.-Nr. **2886**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit SC C01 3-Stufen-Schalter, Aufputz	**Raumhygrostat**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne Nullstellung B/H/T 78x30x83 mm	Raumhygrostat zur bedarfsgeführten Steuerung des Lüftungssystems AP-Montage, B/H/T 75x75x34 mm	*S.S. 106*

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **3678**	Art.-Nr. **3679**	Art.-Nr. **1309**	Art.-Nr. **2825**
Filterset B120 D Coarse 65 %	**Filter B120 D ePM1 55%**	**Differenzdruckschalter Filterüberwachung**	**Filterwechselindikator SC-Geräte (5 Stück)**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft ISO Coarse 65% und 1 Filter Außenluft ISO Coarse 65%)	Hochwertiger Feinfilter ePM1 55% für die Außenluft	Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern)	Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)

Minimaler Wartungsraum

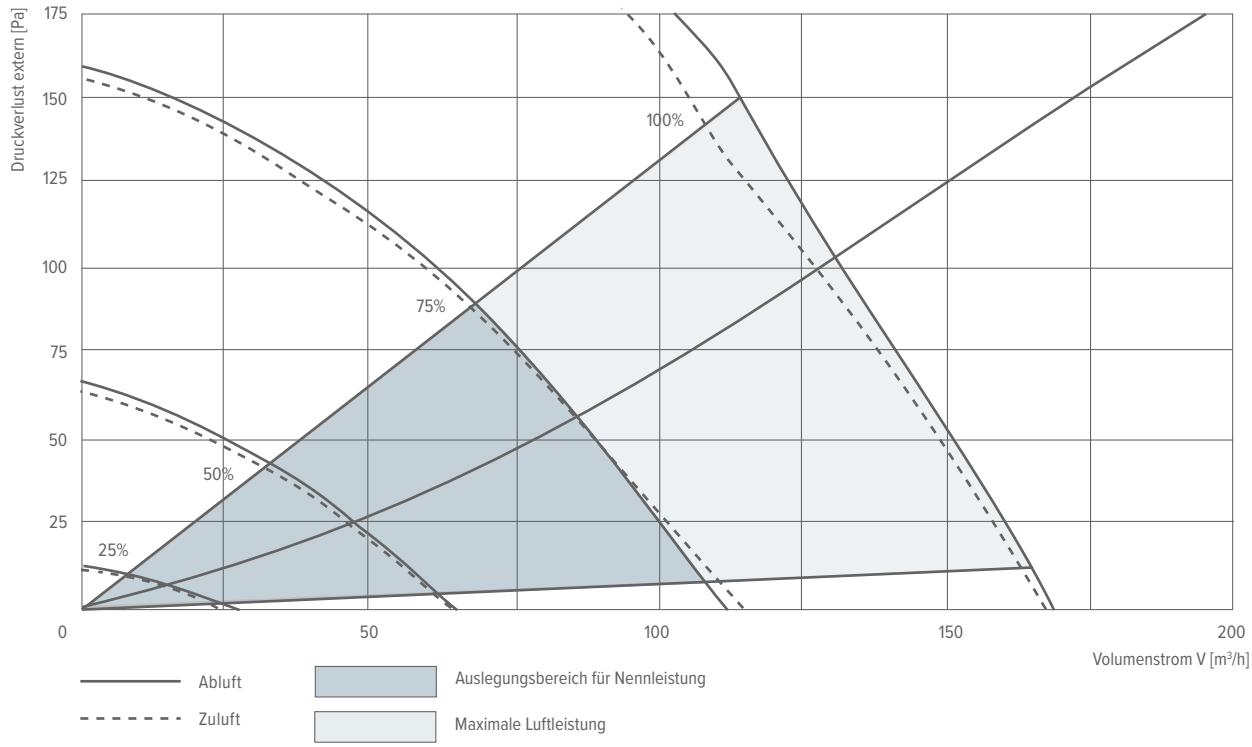




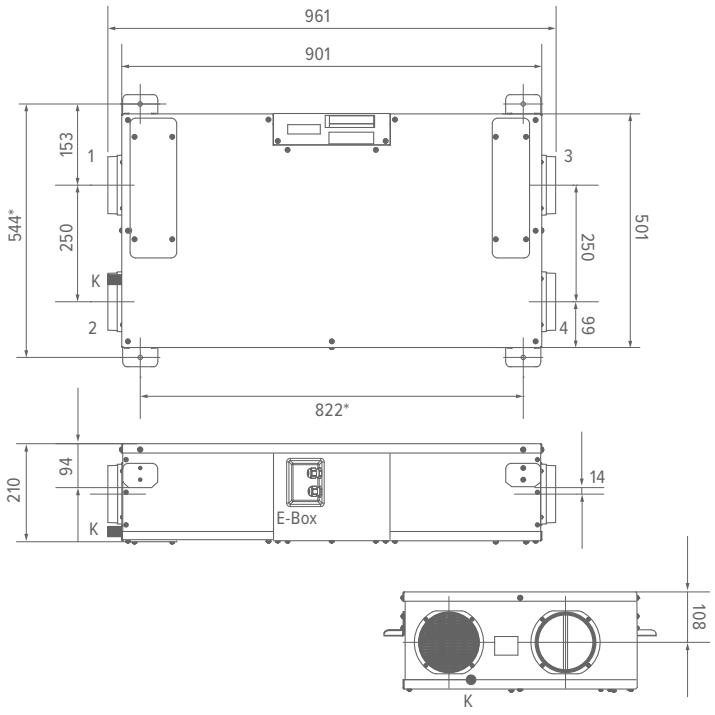
*Kabel mit ausreichend Reserve (siehe Montageanleitung)

Wartungsraum

Kennlinien



Abmessungen



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

K = Kondensatanschluss

* Befestigungspunkte (Gewindestange)

NOTIZEN

B120 W SC



Z-51.3-462

- **Luftleistung**
  124 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstrom-ventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse 60%-Filter (serienmäßig), Außenluftfilter ePM1 55% (Zubehör), Filterüberwachung (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
  Einfach bedienbarer 3-Stufenschalter SC C01 (Zubehör), bedarfsgeführte Steuerung durch Raumhygrostat (Zubehör)
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators
- **Kondensat**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators
- **Wartung**
  Einfach durch abnehmbare frontseitige Gerätetür, leicht herausnehmbaren Wärmetauscher und schnell wechselbare Filter
- **Einsatzbeispiele**
  Wohnung
  Kleines Reihenhaus

- Art.-Nr. **3427**
  B120 W/SC/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **3428**
  B120 W/SC/L
  Lüftungsgerät, links

Das B120 W SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftleistung bis zu 124 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 B120 W 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
Bedieneinheit SC C01 – 3-Stufen-Schalter (Zubehör) ohne Nullstellung zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen für Aufputz-Montage, Wartungsschalter und EIN/AUS-Schalter bauseits. Durch den Anschluss eines Raumhygrostaten (Zubehör) kann das Lüftungsgerät bedarfsabhängig gesteuert werden.

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

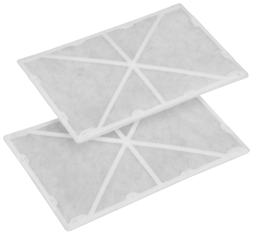
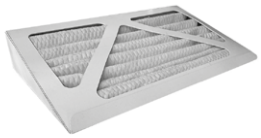
Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP					m³/h		124	
Temperaturänderungsgrad					%		88	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt					%		84	
Nennleistung max.					W		59	
Stromaufnahme max.					A		0,5	
Betriebsspannung					V/Hz		230/50	
Schutzart					IP		32	
Gewicht					kg		16	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar					DN		4 x 100/125	
Leistung								
Ventilatorstufe %			25	45	50	65	75	100
Volumenstrom m³/h			15	40	60	80	95	118
El. Leist. W beid. Ventilat.			6	16	20	30	36	59
Schallleistung bei 45% Ventilator-Leistung								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	45	50	59	62	60	59	51	66
Abluft Lw, dB(A)	28	31	51	49	47	40	33	25
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellung %	18	40	45	52	58	66	80	100
Schalldruck Lp, dB(A)	25	28	36	38	40	42	45	49

Schaltplan s. S. 109.

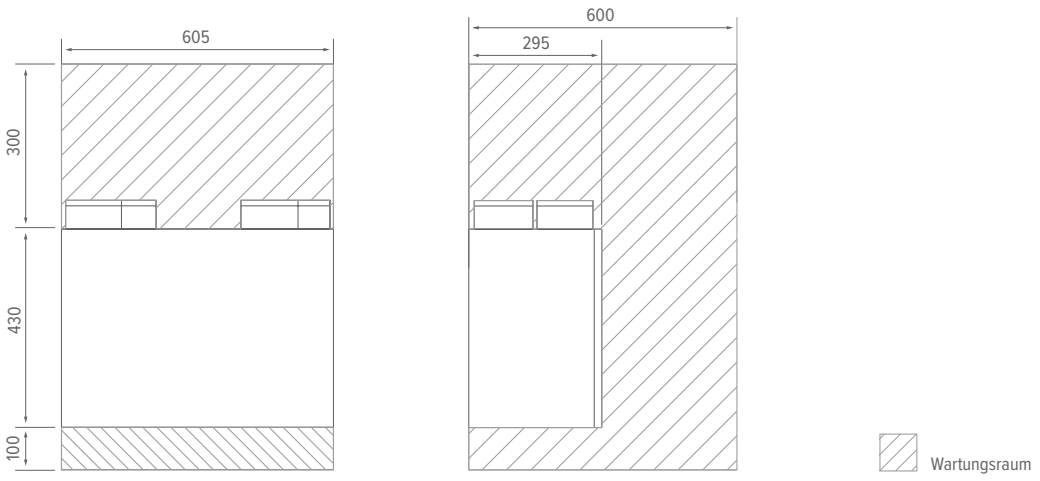
Zubehör Steuerung

		
Art.-Nr. **2802**	Art.-Nr. **2886**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit SC C01 3-Stufen-Schalter, Aufputz	**Raumhygrostat**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne Nullstellung B/H/T 78x30x83 mm	Raumhygrostat zur bedarfsgeführten Steuerung des Lüftungssystems AP-Montage, B/H/T 75x75x34 mm	*S.S. 106*

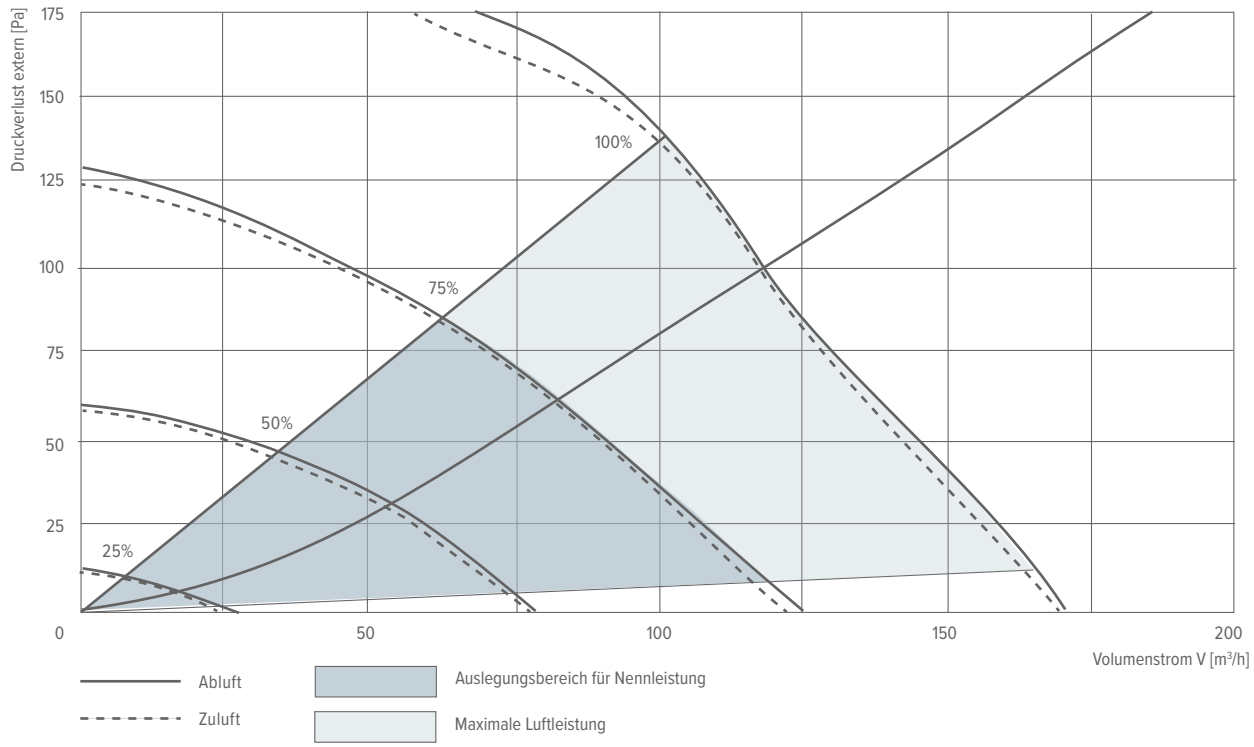
Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **1815**	Art.-Nr. **2969**	Art.-Nr. **1309**	Art.-Nr. **2825**
Filterset B120 W/B200/B210 Coarse 60 %	**Filter B120 W/200/210 ePM1 55%**	**Differenzdruckschalter Filterüberwachung**	**Filterwechselindikator SC-Geräte (5 Stück)**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft ISO Coarse 60% und 1 Filter Außenluft ISO Coarse 60%)	**Feinfilter ePM1 55%** Hochwertiger Feinfilter ePM1 55% für die Außenluft	Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern)	Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)

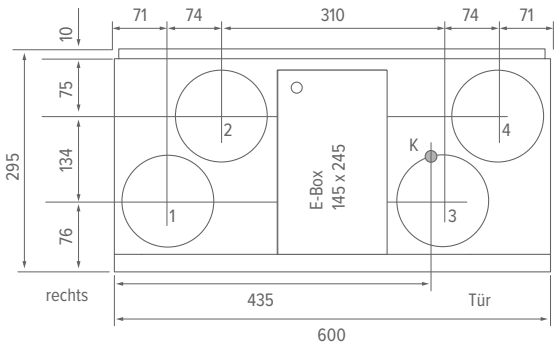
Minimaler Wartungsraum

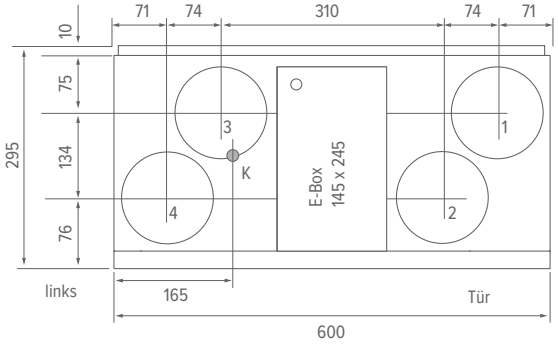


Kennlinien



Abmessungen





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

NOTIZEN

B210 W SC



Z-51.3-355

- **Luftleistung**
  201 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstrom-ventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse 60%-Filter (serienmäßig), Außenluftfilter ePM1 55% (Zubehör) Filterüberwachung (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
  Einfach bedienbarer 3-Stufenschalter SC C01 (Zubehör), bedarfsgeführte Steuerung durch Raumhygrostat (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

- Art.-Nr. **3027**
  B210 W/SC/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **3028**
  B210 W/SC/L
  Lüftungsgerät, links

Das B210 W 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 B210 W 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
Bedieneinheit SC C01 – 3-Stufen-Schalter (Zubehör) ohne Nullstellung zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen für Aufputz-Montage, Wartungsschalter und EIN/AUS-Schalter bauseits. Durch den Anschluss eines Raumhygrostaten (Zubehör) kann das Lüftungsgerät bedarfsabhängig gesteuert werden.

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

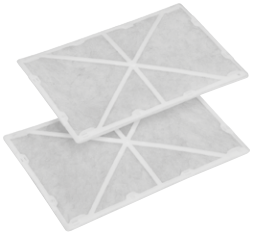
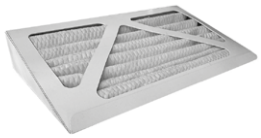
Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP					m³/h		201	
Temperaturänderungsgrad					%		87	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt					%		84	
Nennleistung max.					W		182	
Stromaufnahme max.					A		0,9	
Betriebsspannung					V/Hz		230/50	
Schutzart					IP		32	
Gewicht					kg		16	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar					DN		4 x 100/125	
Leistung								
Einstellung %			25	45	50	65	75	100
Volumenstrom m³/h			50	80	115	140	175	215
El. Leist. W beid. Ventilat.			8	15	20	32	55	132
Schallleistung bei 45% Ventilator-Leistung								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	50	59	62	60	59	51	43	66
Abluft Lw, dB(A)	31	51	49	47	40	33	25	55
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellung %	18	40	45	52	58	66	80	100
Schalldruck Lp, dB(A)	31	41	43	46	48	51	54	54

Schaltplan s. S. 109.

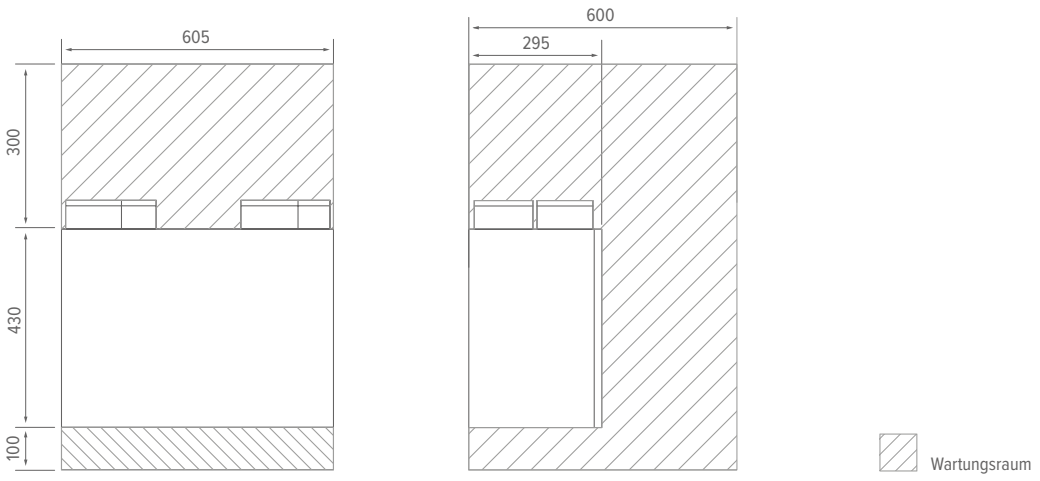
Zubehör Steuerung

		
Art.-Nr. **2802**	Art.-Nr. **2886**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit SC C01 3-Stufen-Schalter, Aufputz	**Raumhygrostat**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne Nullstellung B/H/T 78x30x83 mm	Raumhygrostat zur bedarfsgeführten Steuerung des Lüftungssystems AP-Montage, B/H/T 75x75x34 mm	*S.S. 106*

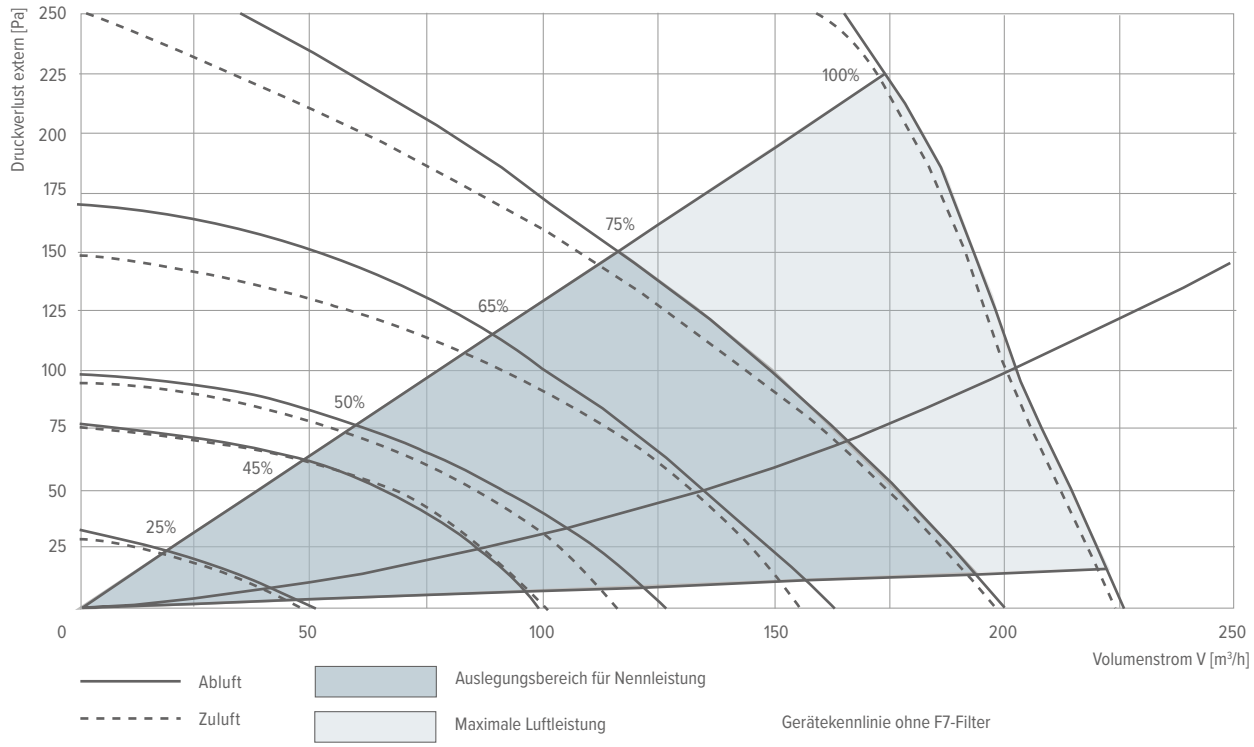
Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **1815**	Art.-Nr. **2969**	Art.-Nr. **1309**	Art.-Nr. **2825**
Filterset B120 W/B200/B210 Coarse 60 %	**Filter B120 W/200/210 ePM1 55%**	**Differenzdruckschalter Filterüberwachung**	**Filterwechselindikator SC-Geräte (5 Stück)**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft ISO Coarse 60% und 1 Filter Außenluft ISO Coarse 60%)	**Feinfilter ePM1 55%** Hochwertiger Feinfilter ePM1 55% für die Außenluft	Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern)	Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)

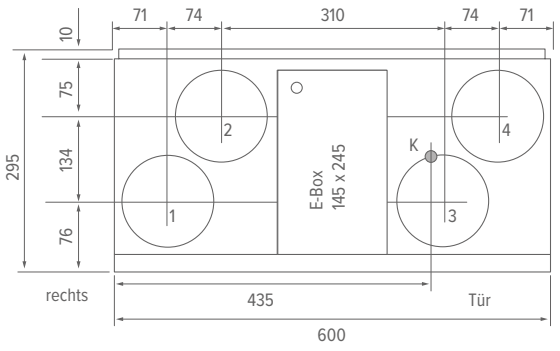
Minimaler Wartungsraum

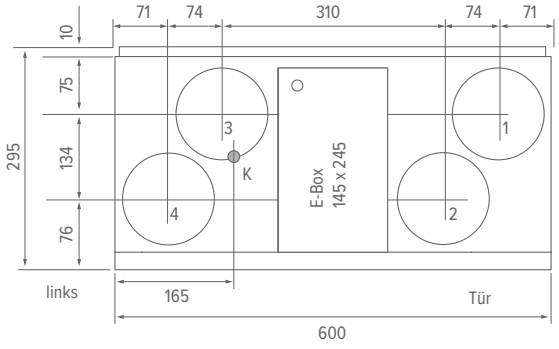


Kennlinien



Abmessungen





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

NOTIZEN

B210 W MC



Z-51.3-355

- **Luftleistung**
  201 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse 60%-Filter (serienmäßig), Außenluftfilter ePM1 55% (Zubehör); Filterüberwachung (zeitgesteuert) mit MC C40
- **Steuerung/Regelung**
  Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen Feuchtesteuerung mit Schwellwert und externen Raumhygrostat (Zubehör), sowie Wochenprogramm. Bedienbar über 3-Stufen-Regler (Zubehör) oder 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

- Art.-Nr. **3111**
  B210 W/MC/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **3112**
  B210 W/MC/L
  Lüftungsgerät, links

Das B210 W MC 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 B210 W MC 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.

Medium Control
Es besteht die Möglichkeit, das Gerät über MC C40 3-Stufen-Regler (Zubehör) inkl. Nullstellung mit einstellbarem Wochenprogramm, Filterüberwachung und Feuchtesteuerung mit Schwellwert, oder über SC C01 3-Stufen-Schalter (Zubehör) ohne Nullstellung zu steuern. Serienmäßig besteht die Möglichkeit eines Not-Aus-Anschlusses. Wartungsschalter und ggf. Ein-/Aus-Schalter bauseits

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

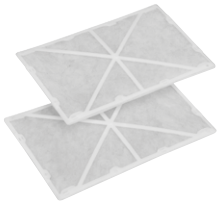
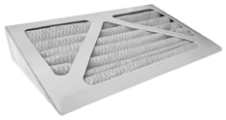
Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP					m³/h		201	
Temperaturänderungsgrad					%		87	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt					%		84	
Nennleistung max.					W		182	
Stromaufnahme max.					A		0,9	
Betriebsspannung					V/Hz		230/50	
Schutzart					IP		32	
Gewicht					kg		16	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar					DN		4 x 100/125	
Leistung								
Einstellung %			25	45	50	65	75	100
Volumenstrom m³/h			50	80	115	140	175	215
El. Leist. W beid. Ventilat.			8	15	20	32	55	132
Schallleistung bei 45% Ventilator-Leistung								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	50	59	62	60	59	51	43	66
Abluft Lw, dB(A)	31	51	49	47	40	33	25	55
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellung %	18	40	45	52	58	66	80	100
Schalldruck Lp, dB(A)	31	41	43	46	48	51	54	54

Schaltplan s. S. 109.

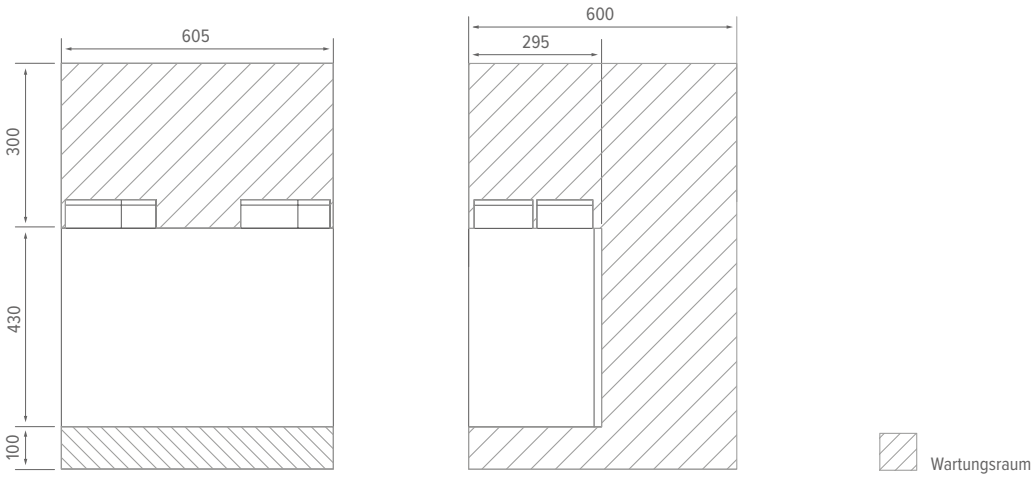
Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3115**	Art.-Nr. **2802**	Art.-Nr. **2886**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MC C40 3-Stufen-Regler, Aufputz	**Bedieneinheit SC C01 3-Stufen-Schalter, Aufputz**	**Raumhygrostat**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
3-Stufen-Regler mit Wochenprogramm und Feuchtesteuerung, zur AP-Montage, B/H/T 85x85x16 mm, weiß	3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne Nullstellung B/H/T 78x30x83 mm	Raumhygrostat zur bedarfsgeführten Steuerung des Lüftungssystems AP-Montage, B/H/T 75x75x34 mm	*S.S. 106*

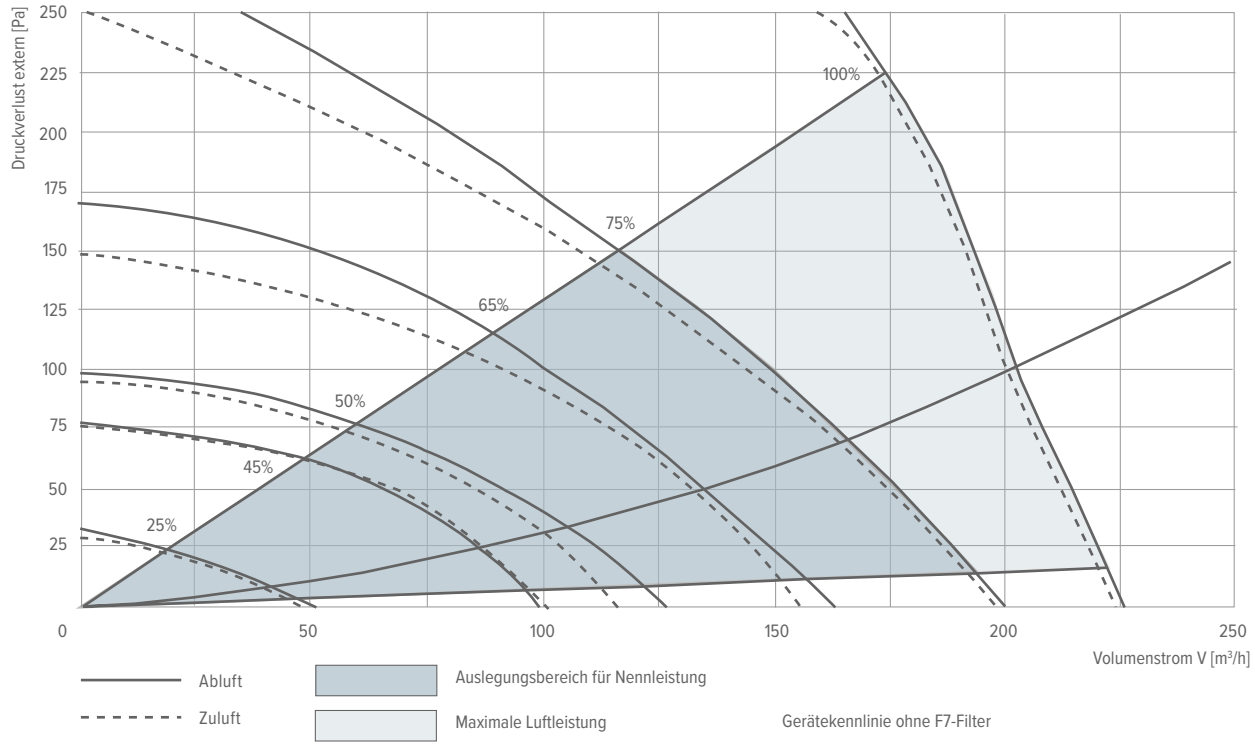
Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **1815**	Art.-Nr. **2969**	Art.-Nr. **1309**	Art.-Nr. **2825**
Filterset B120 W/B200/B210 Coarse 60 %	**Filter B120 W/200/210 ePM1 55%**	**Differenzdruckschalter Filterüberwachung**	**Filterwechselindikator SC-Geräte (5 Stück)**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft ISO Coarse 60% und 1 Filter Außenluft ISO Coarse 60%)	Hochwertiger Feinfilter ePM1 55% für die Außenluft	Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern)	Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)

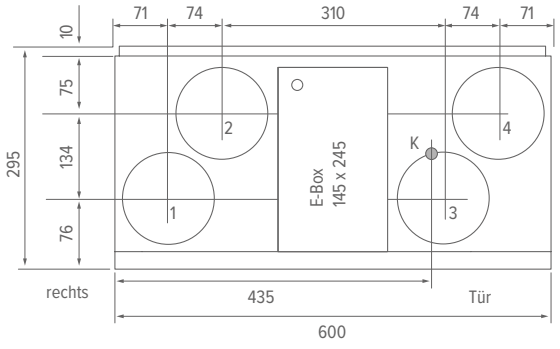
Minimaler Wartungsraum

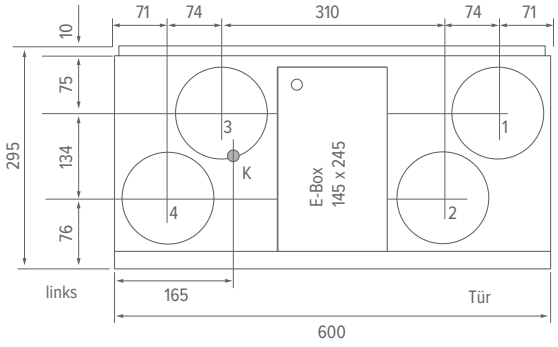


Kennlinien



Abmessungen





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

NOTIZEN

B340 W SC



Z-51.3-355

- **Luftleistung**
  312 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse 60%-Filter (serienmäßig), Außenluftfilter ePM1 55% (Zubehör), Filterüberwachung (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
  Einfach bedienbarer 3-Stufenschalter SC C01 (Zubehör), bedarfsgeführte Steuerung durch Raumhygrostat (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

- Art.-Nr. **3029**
  B340 W/SC/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **3030**
  B340 W/SC/L
  Lüftungsgerät, links

Das B340 W/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 B340 W/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
Bedieneinheit SC C01 – 3-Stufen-Schalter (Zubehör) ohne Nullstellung zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen für Aufputz-Montage, Wartungsschalter und EIN/AUS-Schalter bauseits. Durch den Anschluss eines Raumhygrostaten (Zubehör) kann das Lüftungsgerät bedarfsabhängig gesteuert werden.

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

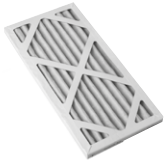
Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP					m³/h		312	
Temperaturänderungsgrad					%		87	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt					%		84	
Nennleistung max.					W		184	
Stromaufnahme max.					A		1,0	
Betriebsspannung					V/Hz		230/50	
Schutzart					IP		32	
Gewicht					kg		24	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar					DN		4 x 125/150	
Leistung								
Einstellung %			25	45	50	65	75	100
Volumenstrom m³/h			75	125	150	195	230	315
El. Leist. W beid. Ventilat.			10	20	28	45	68	155
Schallleistung bei 45% Ventilator-Leistung								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	44	55	56	55	50	41	34	60
Abluft Lw, dB(A)	33	50	48	38	32	25	21	52
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellung %	18	40	45	52	58	66	80	100
Schalldruck Lp, dB(A)	27	38	41	45	47	50	54	55

Schaltplan s. S. 109.

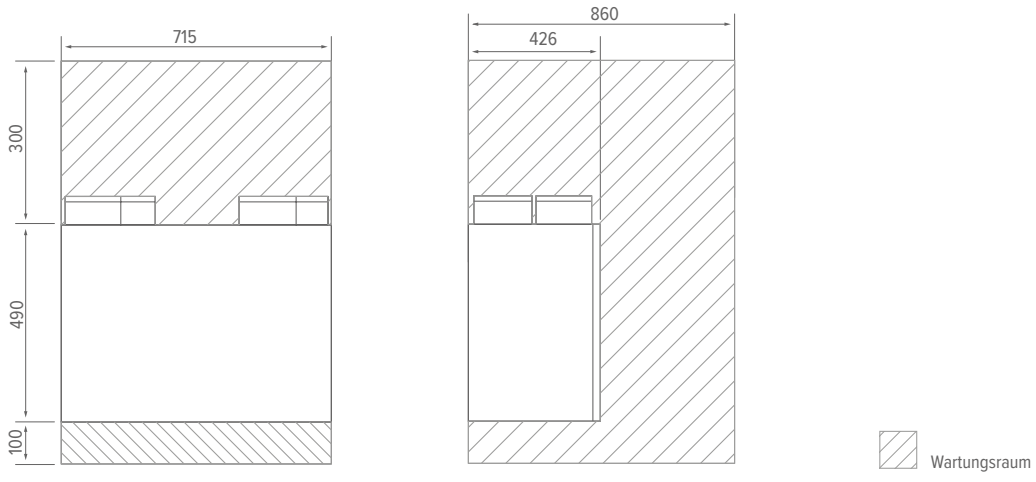
Zubehör Steuerung

		
Art.-Nr. **2802**	Art.-Nr. **2886**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit SC C01 3-Stufen-Schalter, Aufputz	**Raumhygrostat**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne Nullstellung B/H/T 78x30x83 mm	Raumhygrostat zur bedarfsgeführten Steuerung des Lüftungssystems AP-Montage, B/H/T 75x75x34 mm	*S.S. 106*

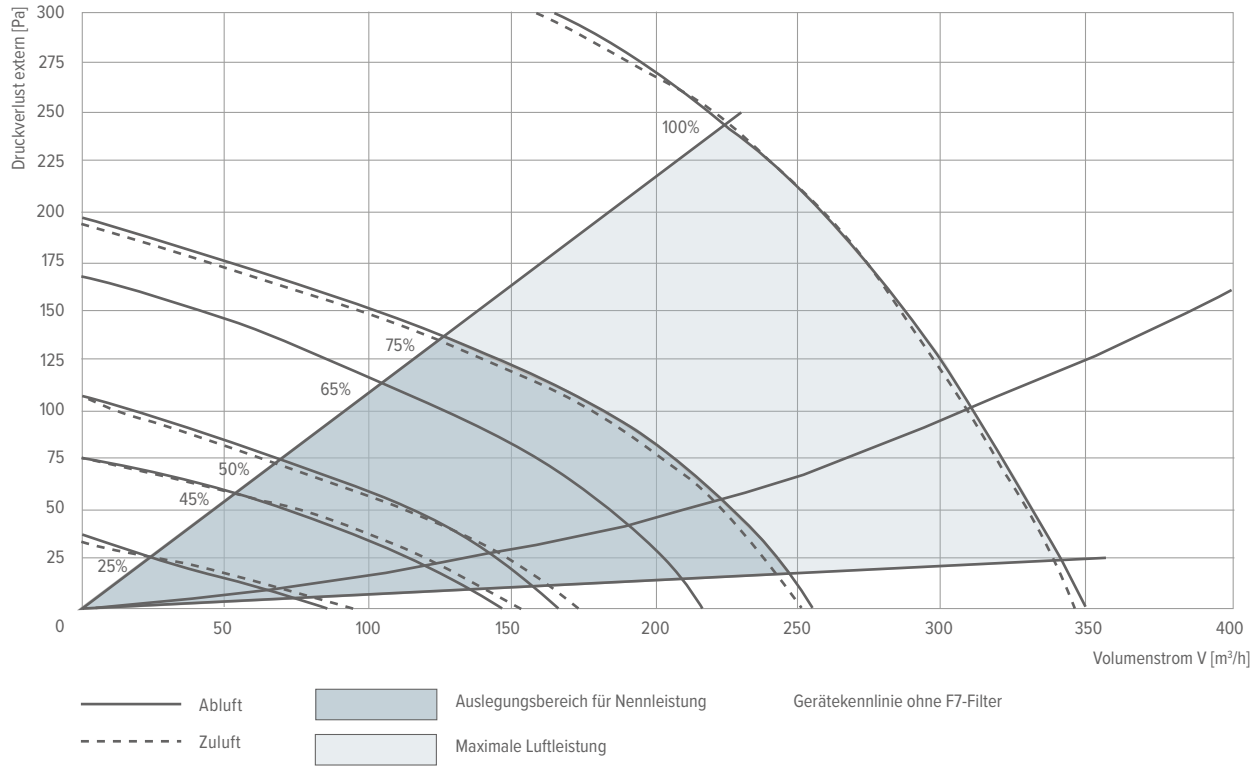
Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **2799**	Art.-Nr. **3680**	Art.-Nr. **1309**	Art.-Nr. **2825**
Filterset B340 Coarse 60 %	**Filter B300/B340/B400 ePM1 55%**	**Differenzdruckschalter Filterüberwachung**	**Filterwechselindikator SC-Geräte (5 Stück)**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft ISO Coarse 60% und 1 Filter Außenluft ISO Coarse 60%)	Hochwertiger Feinfilter ePM1 55% für die Außenluft	Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern)	Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)

Minimaler Wartungsraum

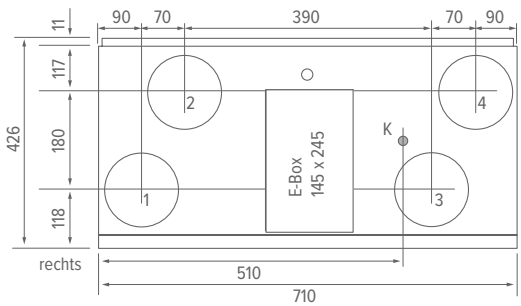


Kennlinien

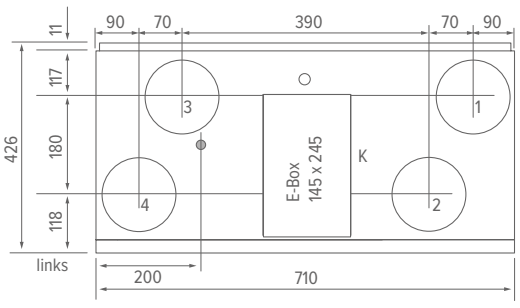


Abmessungen

Seitenansicht rechts



Seitenansicht links



B/H/T: 710/490/426 mm K=Kondensatanschluss
Anschlüsse DN125/150: 1=Zuluft 2=Abluft 3=Außenluft 4=Fortluft

NOTIZEN

B340 W MC



A A+ G | Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Z-51.3-355

- **Luftleistung**
  312 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse 60%-Filter (serienmäßig), Außenluftfilter ePM1 55% (Zubehör); Filterüberwachung (zeitgesteuert) mit MC C40
- **Steuerung/Regelung**
  Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen Feuchtesteuerung mit Schwellwert und externen Raumhygrostat (Zubehör), sowie Wochenprogramm. Bedienbar über 3-Stufen-Regler (Zubehör) oder 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

- Art.-Nr. **3113**
  B340 W/MC/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **3114**
  B340 W/MC/L
  Lüftungsgerät, links

Das B340 W MC 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 B340 W MC 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.

Medium Control
Es besteht die Möglichkeit, das Gerät über MC C40 3-Stufen-Regler (Zubehör) inkl. Nullstellung mit einstellbarem Wochenprogramm, Filterüberwachung und Feuchtesteuerung mit Schwellwert, oder über SC C01 3-Stufen-Schalter (Zubehör) ohne Nullstellung zu steuern. Serienmäßig besteht die Möglichkeit eines Not-Aus-Anschlusses. Wartungsschalter und ggf. Ein-/Aus-Schalter bauseits

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

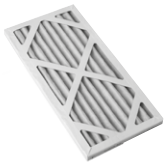
Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP					m³/h		312	
Temperaturänderungsgrad					%		87	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt					%		84	
Nennleistung max.					W		184	
Stromaufnahme max.					A		1,0	
Betriebsspannung					V/Hz		230/50	
Schutzart					IP		32	
Gewicht					kg		24	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar					DN		4 x 125/150	
Leistung								
Einstellung %			25	45	50	65	75	100
Volumenstrom m³/h			75	125	150	195	230	315
El. Leist. W beid. Ventilat.			10	20	28	45	68	155
Schallleistung bei 45% Ventilator-Leistung								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	44	55	56	55	50	41	34	60
Abluft Lw, dB(A)	33	50	48	38	32	25	21	52
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellung %	18	40	45	52	58	66	80	100
Schalldruck Lp, dB(A)	27	38	41	45	47	50	54	55

Schaltplan s. S. 109.

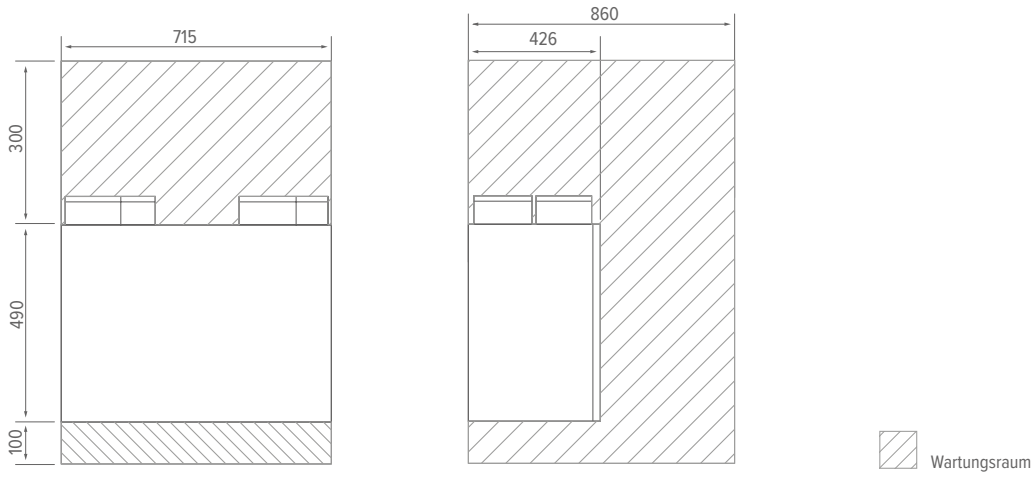
Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3115**	Art.-Nr. **2802**	Art.-Nr. **2886**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MC C40 3-Stufen-Regler, Aufputz	**Bedieneinheit SC C01 3-Stufen-Schalter, Aufputz**	**Raumhygrostat**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
3-Stufen-Regler mit Wochenprogramm und Feuchtesteuerung, zur AP-Montage, B/H/T 85x85x16 mm, weiß	3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne Nullstellung B/H/T 78x30x83 mm	Raumhygrostat zur bedarfsgeführten Steuerung des Lüftungssystems AP-Montage, B/H/T 75x75x34 mm	*S.S. 106*

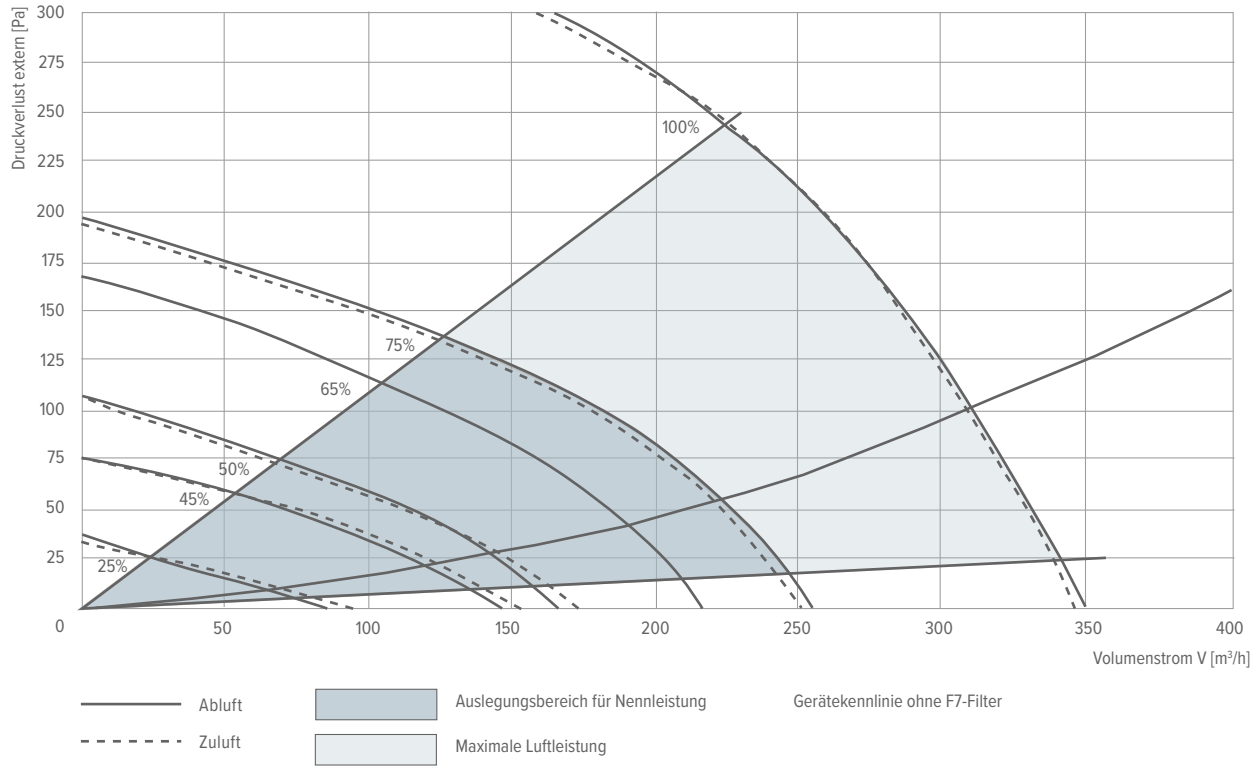
Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **2799**	Art.-Nr. **3680**	Art.-Nr. **1309**	Art.-Nr. **2825**
Filterset B340 Coarse 60 %	**Filter B300/B340/B400 ePM1 55%**	**Differenzdruckschalter Filterüberwachung**	**Filterwechselindikator SC-Geräte (5 Stück)**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft ISO Coarse 60% und 1 Filter Außenluft ISO Coarse 60%)	Hochwertiger Feinfilter ePM1 55% für die Außenluft	Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern)	Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)

Minimaler Wartungsraum

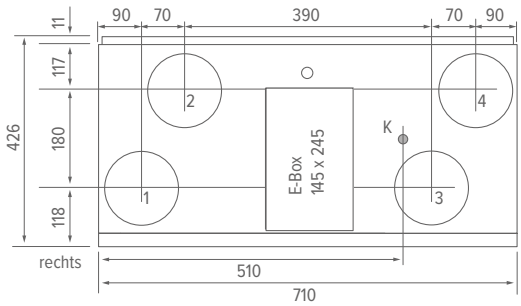


Kennlinien

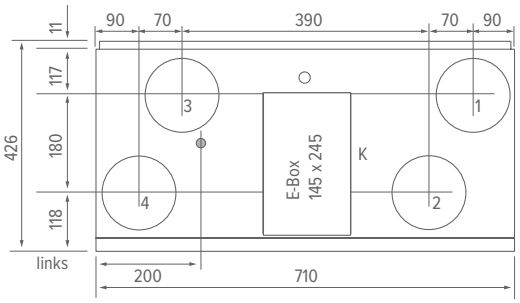


Abmessungen

Seitenansicht rechts



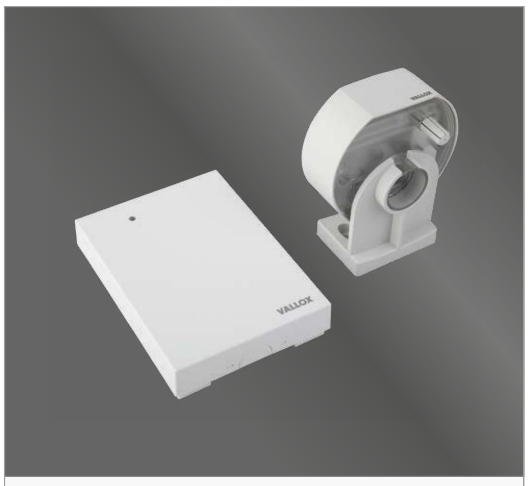
Seitenansicht links



B/H/T: 710/490/426 mm K=Kondensatanschluss
Anschlüsse DN125/150: 1=Zuluft 2=Abluft 3=Außenluft 4=Fortluft

NOTIZEN

Feuchte-Differenz-Steuerung



- **FDS**
  Feuchte-Differenz-Steuerung
- **Autarke Steuerung von**
  Lüftungsgeräten, AC- und EC-Ventilatoren in Abhängigkeit der Feuchtedifferenz Außen/Innen
- **VALLOX FDS App**
  zur Konfiguration sowie zum Daten anzeigen, auslesen, versenden
- **Einsatzgebiete**
  Kellerräume
  Hauswirtschaftsräume
  Garagen

- Art.-Nr. **3993**
  FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Die Feuchte-Differenz-Steuerung FDS ermöglicht die automatische, sensorgesteuerte Regulierung der Luftfeuchtigkeit in z. B. Kellerräumen.
Durch die kontinuierliche Messung von Außen- und Innentemperatur sowie der relativen Luftfeuchte innen und außen berechnet die Feuchte-Differenz-Steuerung FDS die jeweilige absolute Feuchte. Abhängig von der Feuchtigkeitsdifferenz zwischen Außen- und Innenbereich aktiviert die Steuerung automatisch ein angeschlossenes Lüftungsgerät. Ziel ist es, die Luftfeuchtigkeit innerhalb definierter Grenzwerte zu halten.
Die FDS besteht aus einer Innensteuerung mit integriertem Feuchte- und Temperatursensor zur Aufputzmontage im Innenbereich, einem kabelgebundenen Außensensor mit integriertem Feuchte- und Temperatursensor zur Aufputzmontage im Außenbereich sowie einem Schaltnetzteil. Letzteres wird bauseitig in einer Unterputz- oder Aufputzdose im Innenbereich installiert. Die Inbetriebnahme erfolgt direkt nach der Montage mit den werkseitigen Einstellungen. Für eine komfortable Bedienung steht die intuitive App VALLOX FDS zur Verfügung. Über die App können alle Parameter angepasst werden – ganz ohne Internetverbindung.

Betriebsarten
Die Feuchte-Differenz-Steuerung FDS verfügt, abhängig von der gewählten Anschlusssituation, über verschiedene Betriebsmodi (Dauer-, Interval-, Automatikbetrieb, Grundlüftung), ein Wochenprogramm sowie eine Tasterfunktion zur manuellen Lüftung über den Schalteingang.

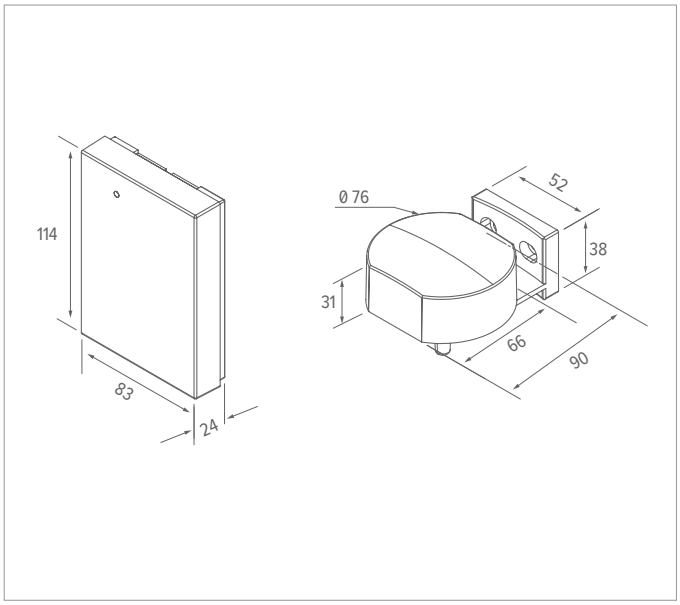
Steuerung
Alle Einstellungen sowie die Anzeige der gespeicherten Daten erfolgen ausschließlich über die VALLOX FDS App. Zusätzlich können die gespeicherten Daten über die App auch per E-Mail versendet werden. Ein manueller Betrieb (optional) ist über einen kabelgebundenen Taster oder über die Mobilgeräte-App VALLOX FDS möglich. Die FDS App ist im Google Play Store und im App Store erhältlich – für Smartphones und Tablets mit den Betriebssystemen Android 14 bzw. iOS 17.5 oder höher.

Anschlussmöglichkeiten von Lüftungsgeräten
Über ein Relais sowie einen 0–10 Volt-Ausgang mit Open-Collector-Steuerausgang können verschiedene AC-/EC-Ventilatoren bzw. Lüftungsgeräte automatisch angesteuert werden. Ein zweiter Relaisausgang ermöglicht optional die Aktivierung eines Heizgeräts oder Entfeuchters, wenn die eingestellten Parameter über- oder unterschritten werden. An den beiden Relais können einphasige AC-Verbraucher mit bis zu max. 6 A direkt angeschlossen werden. EC-Ventilatoren mit geeignetem Steuereingang lassen sich am 0–10 V-Ausgang (max. 2 mA) anschließen und drehzahlgesteuert im Bereich von 0–100 % betreiben. Für Lüftungsgeräte mit Stopp-/Not-Aus-Funktion steht alternativ ein Open-Collector-Ausgang mit max. 50 V / 50 mA zur Verfügung.

Technische Daten

FDS	Steuerung	Außensensor	Schaltnetzteil
Spannungsversorgung	12 VDC (SELV) über zusätzliches Schaltnetzteil	2-Draht Busleitung (SELV) zum Regler	230 VAC / 50 Hz
Ausgänge	◆ 2x Relais potentialfrei max. 230 V~6 A, cos phi 0,95 ◆ 1x 0-10 V Ausgang max. 2 mA / 0–100% ◆ 1x Open Collector max. 50 V / 50 mA	2-Draht-Busleitung	–
Eingänge	◆ Tastereingang 230 VAC 2-Draht Busleitung zum Außensensor	–	–
Messwerte	Relative Feuchte und Temperatur		
Temperaturbereich	0–40°C	-30–55°C	–
Schutzart	IP20	IP52	–
Schutzklasse	II	III	–

Abmessungen



Funktions- und Ausstattungsumfang **Medium Control** und **Simple Control**



Bedieneinheit mit 3-Stufen-Steuerung und einstellbarem Wochenprogramm

Einfache 3-Stufenschalter in der AP-Version



Der hochwertige Feinfilter ePM1 55% entfernt Feinstaubartikel aus der Außenluft, für Allergiker geeignet.

	MC	SC
Bedienmöglichkeiten		
MC C40	Ja	Nein
SC C01	Ja	Ja
Wichtige Unterscheidungsmerkmale		
Frostschutz	Abschaltung Zuluftventilator	Abschaltung Zuluftventilator
Vor-/Nachheizregister	Nein	Nein
Sommerbypass	feste Parameter	feste Parameter
ePM1 55% Feinfilter	Optional	Optional
Filterüberwachung	Ja, beim Einsatz von MC C40	Optional

Bedarfsgerechte Feuchtesteuerung mit Schwellwert

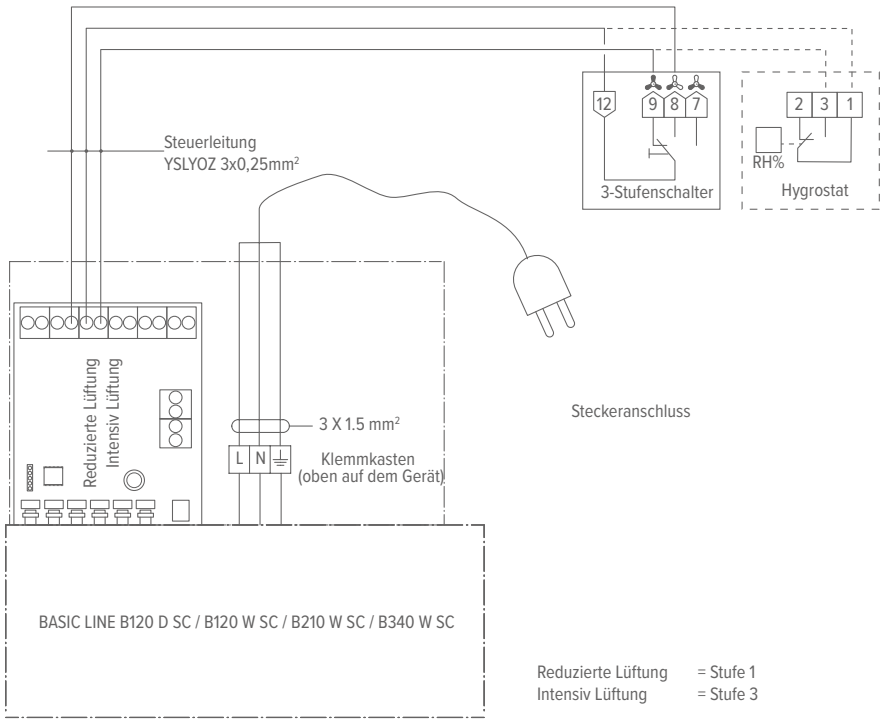
Einstellung des Wochenprogrammes

Zum Beispiel zur Anbindung eines Raum-hygrostaten oder Rauchmelders
2 Eingänge sind durch den SC C01 belegt

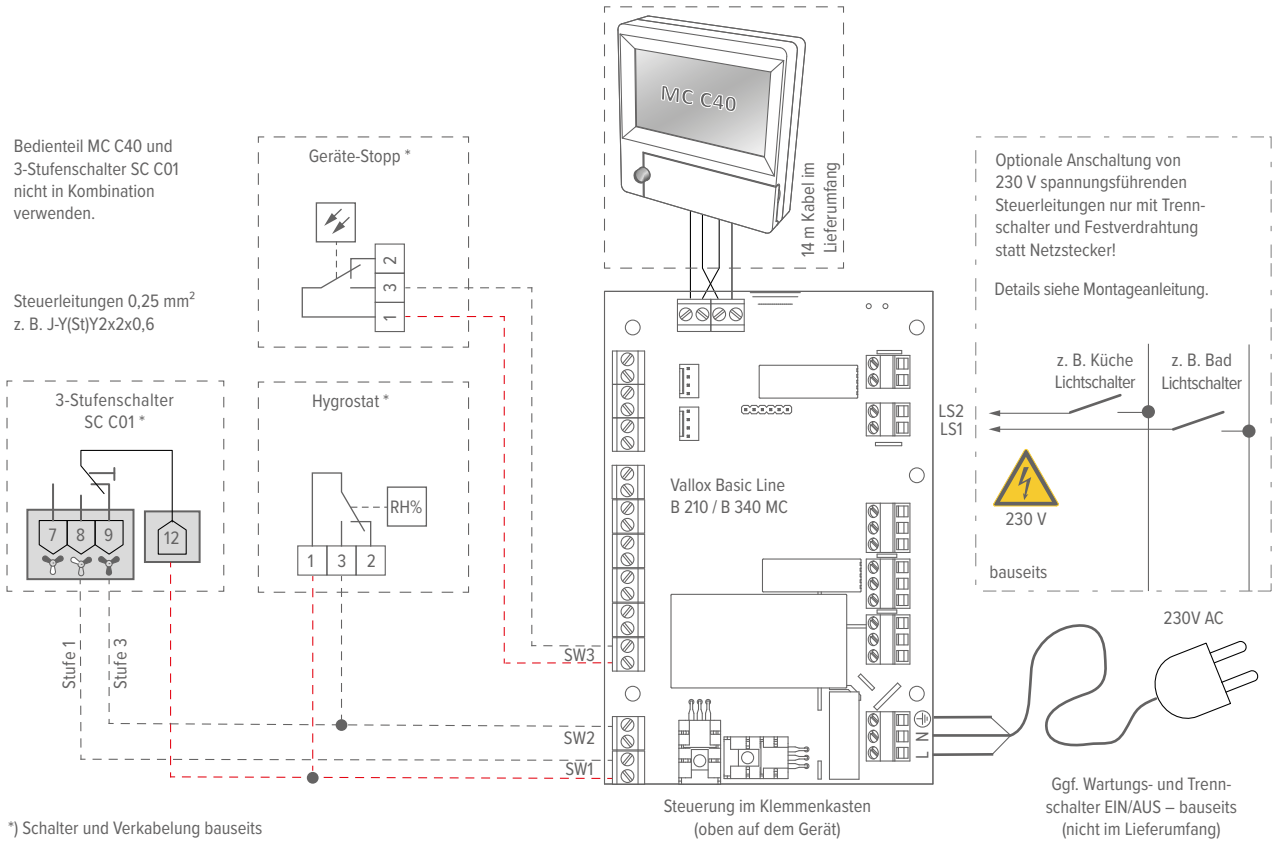
Zum Beispiel beim Lichteinschalten im Bad erfolgt Stoßlüftung

	MC		SC
	MC C40	**SC C01**	**SC C01**
Bedarfsgerechte Steuerung			
interne RH-Steuerung	Ja	Ja	Nein
Raum-RH-Hygrostat	Optional	Optional	Optional
Wochenprogramm/Timer	Ja	Nein	Nein
Sonstige Eingänge			
Digitale Eingänge	3 x	1 x	Nein
Schalteingänge 230 V	2 x	2 x	Nein

Externer Schaltplan – Simple Control – SC



Externer Schaltplan – Medium Control – MC





PROFESSIONAL


Zentrale, smarte Lüftungslösungen.
Autonome Regelung für
ein optimales Wohlfühlklima.
PROFESSIONAL LINE
... noch mehr
Informationsmaterial.
LINE



VALLOX **Enthalpie-Wärmetauscher**

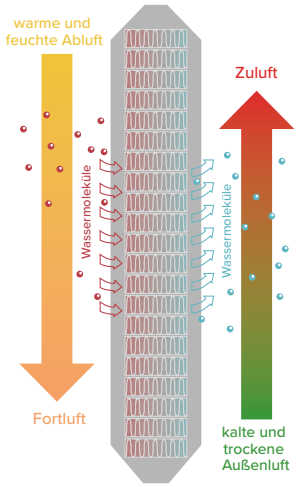
Ideale Raumluftfeuchte bei gleichzeitiger Heizkostenreduzierung – hygienisch einwandfrei!

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

Der Feuchtegehalt der Luft jedoch unterliegt jahreszeitlichen Schwankungen. So ist die Luft vor allem im Winter deutlich trockener als im Sommer. Beispiel: Bei –5°C 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 sind für ValloMulti 200, 300 und für ValloPlus 180, 270, 350, 370, 520 und 850 erhältlich – optional wählbar, einfach nachrüstbar, absolut hygienisch! Die Lüftungsgeräte können auch schon direkt mit Enthalpiewärmetauscher bestellt werden.



Vorteile:

- kombiniert das Wärmerückgewinnungsprinzip (Heizkostenersparnis) und eine hygienische Feuchterückgewinnung in einer Komponente
- Feuchterückgewinnung aus der Abluft bis zu 70%, abhängig von der Raumluftfeuchte
- hygienisch einwandfreier Betrieb des Wärmetauschers durch getrennten Zu- und Abluftstrom
- einfache Reinigung ohne zusätzlichen Wartungsaufwand
- einfach nachrüstbar, auch in bereits eingebauten Geräten, durch 100%-ige Kompatibilität zu den serienmäßigen Kreuzgegenstromwärmetauschern
- ideal in Kombination mit dem VALLOX HUMO Luftbefeuchter
- Polymer-Membrane gemäß Hygienezertifikat nach VDI 6022

Aktive **Luftbefeuchtung** mit dem HUMO XC

Durch das Heizen in der kälteren Jahreszeit sinkt die relative Luftfeuchtigkeit in einem Raum. Jeder kennt die unangenehmen Erscheinungen: trockene & müde Augen, Reizungen der Haut und der Schleimhäute, Kopfschmerzen. Nicht immer sind wir deswegen gleich krank – aber haben wir zu lange zu trockene Luft in unseren Räumen, fördert das Erkältungs- und Atemwegserkrankungen.

Selbst für die geliebten Haustiere und auch für Möbel, Holzböden und z.B. Musikinstrumente kann die Austrocknung schädlich sein.

Eine ausreichende Raumbelüftung ist deshalb für alle enorm wichtig. Ein Luftbefeuchter schafft hier wirksame Abhilfe und bietet zugleich ein gesünderes Raumklima. Denn optimal befeuchtete Raumluft schützt vor Viren und krankmachenden Keimen.

Der **Humo XC** wird in Verbindung mit der raumlufttechnischen Anlage betrieben. Der Einbau erfolgt direkt nach dem Wohnraumlüftungsgerät in die Zuluftleitung und kann auch nachträglich erfolgen.

Somit arbeitet die Luftbefeuchtungseinheit HUMO XC völlig automatisch! Die Luftfeuchtigkeit wird elektronisch überwacht. Eine Überfeuchtung der Zuluft wird ausgeschlossen.

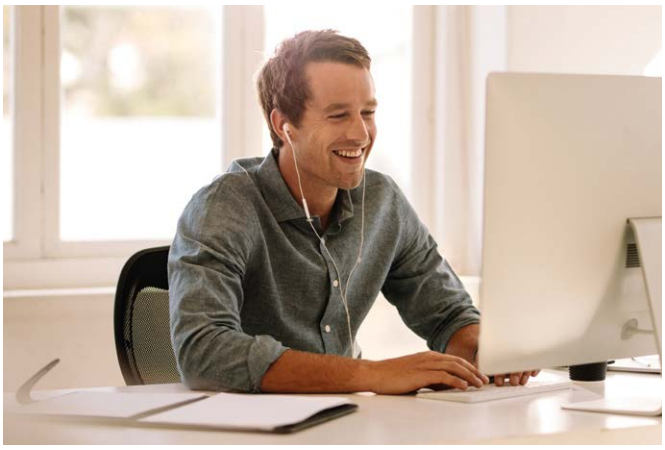
Damit entsteht ein Ideales Raumklima!



Weiterhin hat der HUMO XC als einziges Gerät in seiner Klasse serienmäßig eine Umkehrosmoseeinheit und einen UVC-Lichtstrahler eingebaut!

Die Umkehrosmose-Anlage sorgt dafür, dass nur nachhaltig gereinigtes Wasser verwendet wird. Dieses Wasser wird außerdem kontinuierlich mit UVC-Licht bestrahlt und desinfiziert. Somit haben Keime und Bakterien keine Chance!



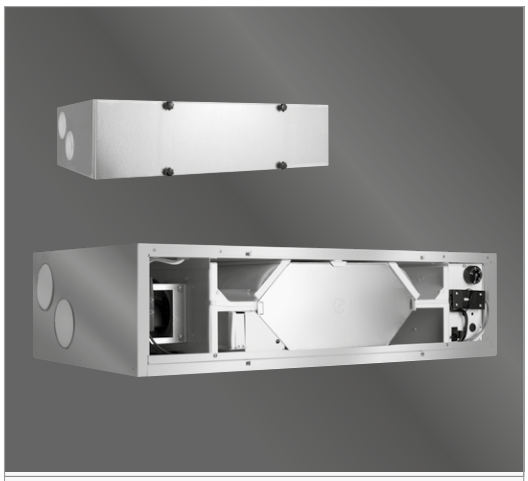






Ausführliche Daten, siehe Kapitel ValloFlex-Luftbehandlungseinheit (ab S. 438)

ValloMulti 200 D SC



Z-51.3-368

- **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: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig), Filterüberwachung (Zubehör).
- **Steuerung/Regelung**
  4-stufige Regelung MV C10/C09.
- **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

- Art.-Nr. **2765**
  ValloMulti 200 D/SC/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **2766**
  ValloMulti 200 D/SC/L
  Lüftungsgerät, links

Das ValloMulti 200 W/SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 203 m³/h. 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, als auch die energiesparenden Gleichstromventilatoren können über den frontseitigen Gerätezugang einfach gewartet werden. Der mitgelieferte Silent-Kick-Siphon dient der Montage des Kondensatanschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung.

4-stufige Regelung
MV C10/C09 – 4-Stufen-Schalter (Zubehör) 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

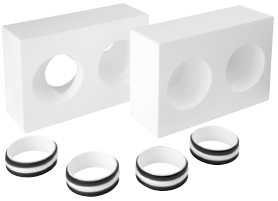
Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP						m³/h		203	
Temperaturänderungsgrad						%		88	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt						%		81	
Nennleistung max.						W		101	
Stromaufnahme max. Gerät/mit Elektroheizregister						A		0,7	
Betriebsspannung						V/Hz		230/50	
Schutzart						IP		34	
Gewicht						kg		45	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN		8 x 100	
Leistung									
Einstellungsposition %	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Volumenstrom m³/h	36	54	72	90	126	144	162	187	216
elektr. Leistung W beider Ventilatoren	16	18	20	25	39	48	62	85	110
Schallleistung bei der Einstellungsposition 45%									
Frequenz Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)		21	34	47	47	48	42	23	53
Abluft Lw, dB(A)		6	22	39	45	36	37	29	47
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Einstellungsposition %	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Lp, dB(A)	24	27	32	36	39	43	46	48	49

Schaltplan s. S. 196.

Zubehör Steuerung

		
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	*S.S.190*

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **1309**	Art.-Nr. **2825**	Art.-Nr. **1679**	Art.-Nr. **3195**
Differenzdruckschalter Filterüberwachung	**Filterwechselindikator SC-Geräte (5 Stück)**	**Anschlussset ValloMulti 200 DN 100/125, 4 Kurzverbinder**	**Enthalpiewärmetauscher ValloMulti 200**
Differenzdruckschalter zur Uberwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern	Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)	Adapterplattenset DN 100/125 zum direkten Anschluss des ValloMulti 200 an die Integral-Schalldamm-Verteiler rund und wärmegedammtes Rohr DN 125 – *s.S.188*	Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

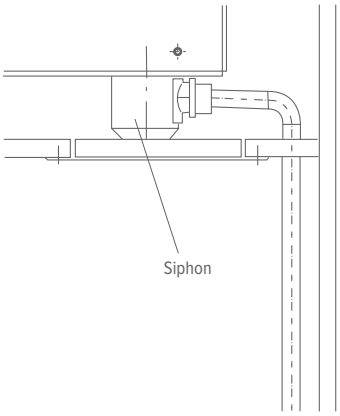
Ersatzfilter


Art.-Nr. **2503**
Filterset ValloMulti 200 (25) Coarse 75%,ePM1 50%
Filterpaket zur Gerätewartung (2 Filter ISO Coarse >75%, 1 Filter ePM1 >50%)

Montageraum Kondensatanschluss

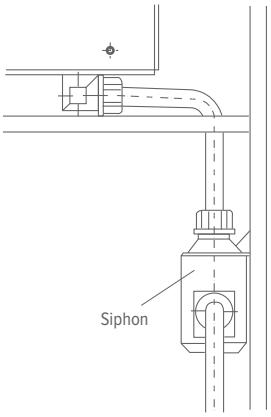
Mit Siphon

Montage-/
Wartungsraum:
min. 61 mm
eingebauter Zustand:
min. 43 mm

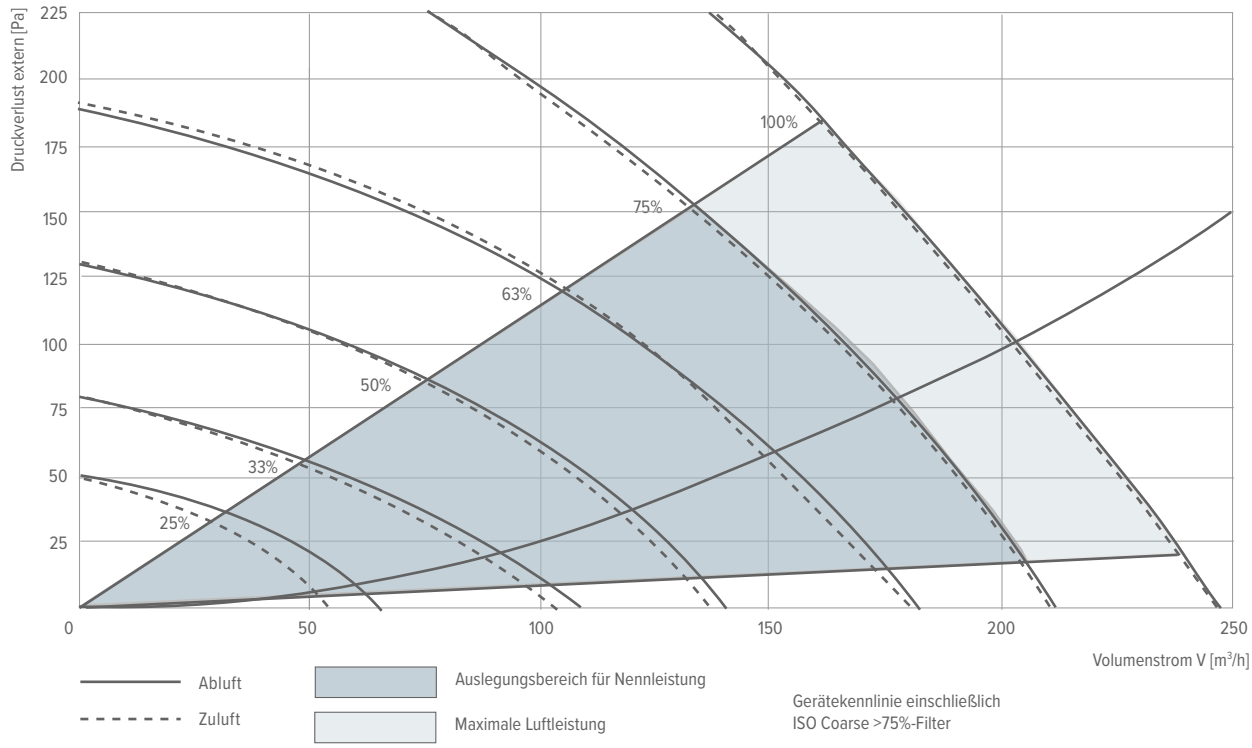


Mit Kondensatwinkel

Montage-/
Wartungsraum:
min. 47 mm
eingebauter Zustand:
min. 27 mm

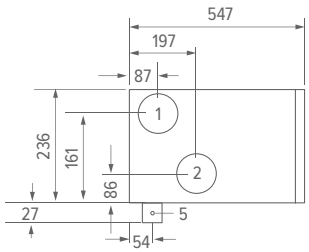


Kennlinien

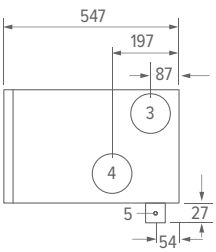


Abmessungen

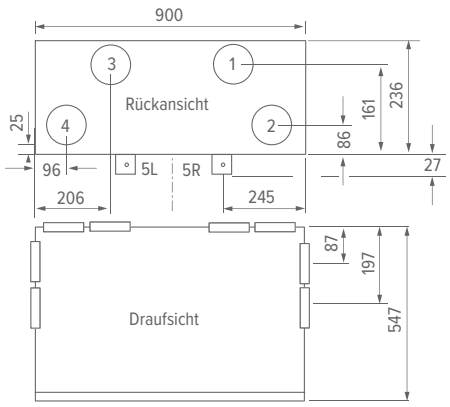
Seitenansicht links



Seitenansicht rechts



Rückansicht und Draufsicht



B/H/T mm: 900/236/547

Achtung: Rohrstutzenabbild. von der Seite und der Rückseite!
Wartungsraum frontseitig min. 530 mm!

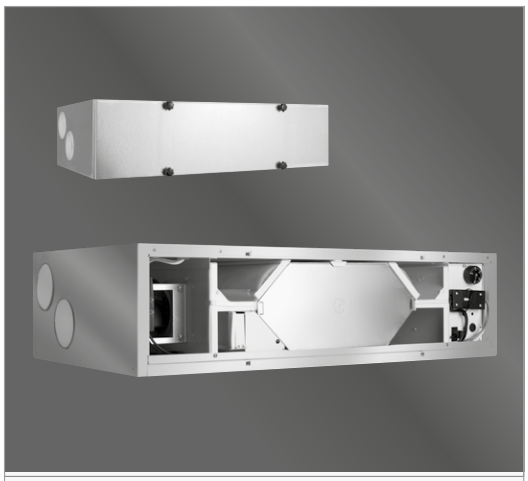
Anschlüsse DN 100

rechts: 1 Abluft 2 Zuluft 3 Außenluft 4 Fortluft
links: 1 Außenluft 2 Fortluft 3 Abluft 4 Zuluft 5 Kondensatanschluss 12 mm

PROFESSIONAL LINE

VALLOX

ValloMulti 200 D MV



Z-51.3-368

- **Luftleistung**
  169 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig) Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, 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

- Art.-Nr. **2653**
  ValloMulti 200 D/MV/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **2655**
  ValloMulti 200 D/MV/EH/R
  Lüftungsgerät, EH-Register, rechts
- Art.-Nr. **2654**
  ValloMulti 200 D/MV/L
  Lüftungsgerät, links
- Art.-Nr. **2656**
  ValloMulti 200 D/MV/EH/L
  Lüftungsgerät, EH-Register, links

Das ValloMulti 200 D/MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 169 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Deckengerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloMulti 200 D/MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Technische Daten

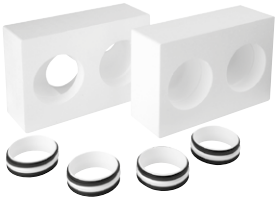
Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP						m³/h		169	
Temperaturänderungsgrad						%		89	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt						%		86	
Nennleistung max.						W		96	
Stromaufnahme max. Gerät/mit Elektroheizregister						A		0,7/4,6	
Betriebsspannung						V/Hz		230/50	
Schutzart						IP		34	
Gewicht						kg		45	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN		8 x 100	
Leistung									
Einstellungsposition %	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Volumenstrom m³/h	36	54	72	90	126	144	162	187	216
elektr. Leistung W beider Ventilatoren	16	18	20	25	39	48	62	85	110
Schallleistung bei der Einstellungsposition 45%									
Frequenz Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)		21	34	47	47	48	42	23	53
Abluft Lw, dB(A)		6	22	39	45	36	37	29	47
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Einstellungsposition %	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Lp, dB(A)	24	27	32	36	39	43	46	48	49

Schaltplan s. S. 197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **2675**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 1.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

	
Art.-Nr. **3195**	Art.-Nr. **1679**
Enthalpiewärmetauscher ValloMulti 200	**Anschlussset ValloMulti 200 DN 100/125, 4 Kurzverbinder**
Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Adapterplattenset DN 100/125 zum direkten Anschluss des ValloMulti 200 an die Integral-Schalldamm-Verteiler rund und wärmegedämmtes Rohr DN 125 – *s. S. 188*

Ausstattungsoptionen werksseitig



Art.-Nr. **siehe Gerät**

EH 900 R

Elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts



Art.-Nr. **siehe Gerät**

EH 900 L

Elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links

Ersatzfilter



Art.-Nr. **2503**

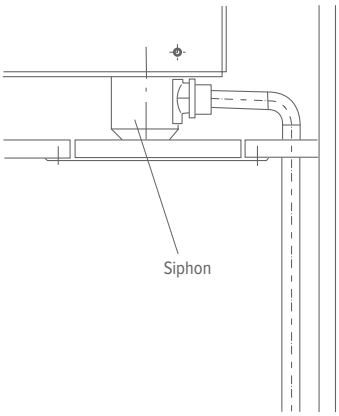
Filterset ValloMulti 200 (25) Coarse 75%,ePM1 50%

Filterpaket zur Gerätewartung (2 Filter ISO Coarse >75%, 1 Filter ePM1 >50%)

Montageraum Kondensatanschluss

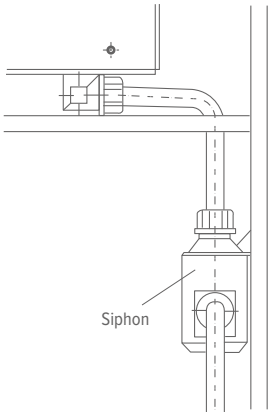
Mit Siphon

Montage-/
Wartungsraum:
min. 61 mm
eingebauter Zustand:
min. 43 mm

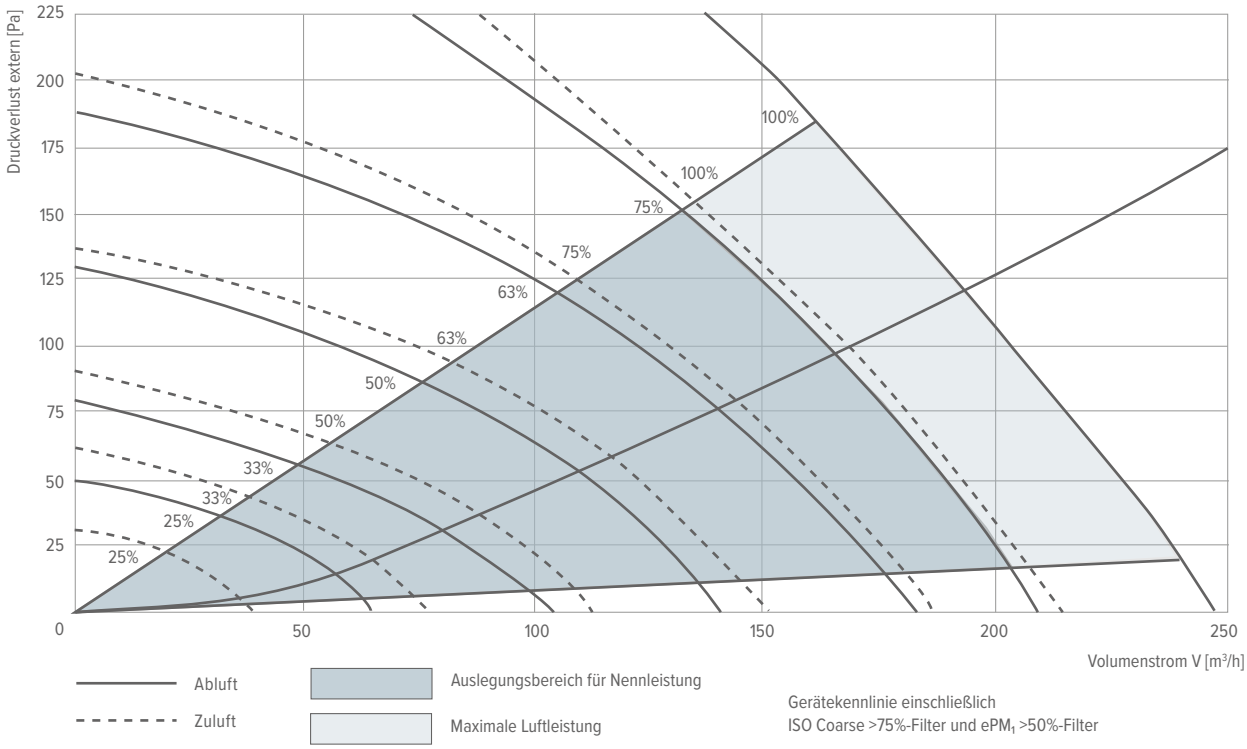


Mit Kondensatwinkel

Montage-/
Wartungsraum:
min. 47 mm
eingebauter Zustand:
min. 27 mm

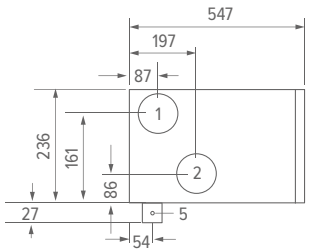


Kennlinien

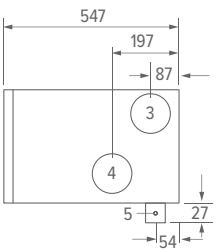


Abmessungen

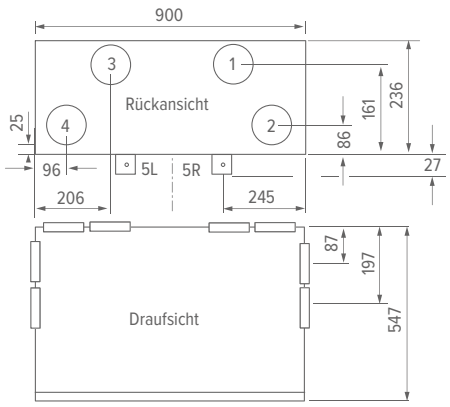
Seitenansicht links



Seitenansicht rechts



Rückansicht und Draufsicht



B/H/T mm: 900/236/547

Achtung: Rohrstutzenabbild. von der Seite und der Rückseite!
Wartungsraum frontseitig min. 530 mm!

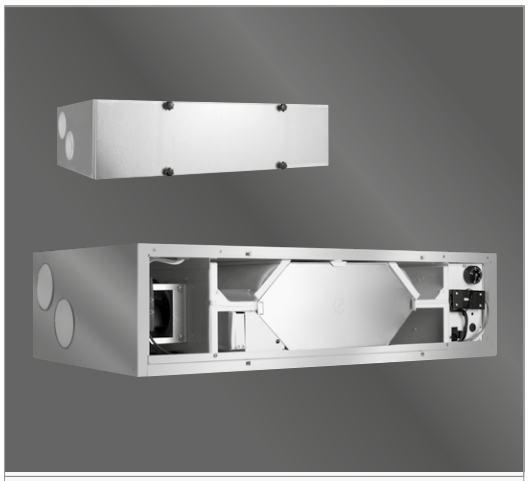
Anschlüsse DN 100

rechts: 1 Abluft 2 Zuluft 3 Außenluft 4 Fortluft
links: 1 Außenluft 2 Fortluft 3 Abluft 4 Zuluft 5 Kondensatanschluss 12 mm

PROFESSIONAL LINE

VALLOX

ValloMulti 200 D/MV/E



Das ValloMulti 200 D/MV/E ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 176 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Deckengerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloMulti 200 D/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 bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

- **Luftleistung**
  176 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig), Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, 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

- Art.-Nr. **3185**
  ValloMulti 200 D/MV/E/R
  Lüftungsgerät, Enthalpie, rechts
- Art.-Nr. **3213**
  ValloMulti 200 D/MV/E/EH/R
  Lüftungsgerät, Enthalpie, EH-Register, rechts
- Art.-Nr. **3186**
  ValloMulti 200 D/MV/E/L
  Lüftungsgerät, Enthalpie, links
- Art.-Nr. **3214**
  ValloMulti 200 D/MV/E/EH/L
  Lüftungsgerät, Enthalpie, EH-Register, links

Technische Daten

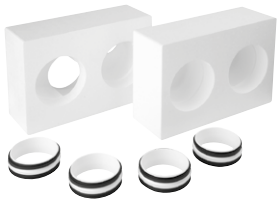
Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP						m³/h		176	
Temperaturänderungsgrad						%		78	
Nennleistung max.						W		99	
Stromaufnahme max. Gerät/mit Elektroheizregister						A		0,7/4,6	
Betriebsspannung						V/Hz		230/50	
Schutzart						IP		34	
Gewicht						kg		45	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN		8 x 100	
Leistung									
Einstellungsposition %	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Volumenstrom m³/h	36	54	72	90	126	144	162	187	216
elektr. Leistung W beider Ventilatoren	16	18	20	25	39	48	62	85	110
Schallleistung bei der Einstellungsposition 45%									
Frequenz Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)		21	34	47	47	48	42	23	53
Abluft Lw, dB(A)		6	22	39	45	36	37	29	47
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Einstellungsposition %	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Lp, dB(A)	24	27	32	36	39	43	46	48	49

Schaltplan s. S. 197.

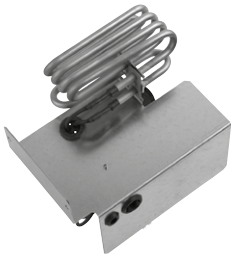
Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **2675**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 1.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät


Art.-Nr. **1679**
Anschlussset ValloMulti 200 DN 100/125, 4 Kurzverbinder
Adapterplattenset DN 100/125 zum direkten Anschluss des ValloMulti 200 an die Integral-Schalldamm-Verteiler rund und wärmegedämmtes Rohr DN 125 – *s. S. 188*

Ausstattungsoptionen werksseitig

	
Art.-Nr. **siehe Gerät**	Art.-Nr. **2503**
EH 900 R	**EH 900 L**
Elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	Elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links

Ersatzfilter



Art.-Nr. **2503**

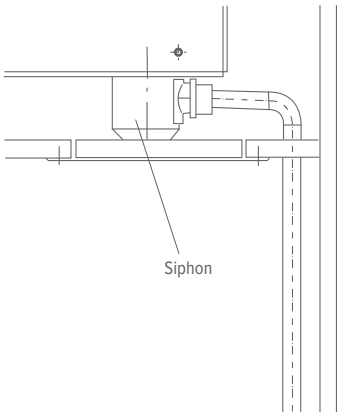
Filterset ValloMulti 200 (25)
Coarse 75%,ePM1 50%

Filterpaket zur Gerätewartung (2 Filter ISO Coarse >75%, 1 Filter ePM1 >50%)

Montageraum Kondensatanschluss

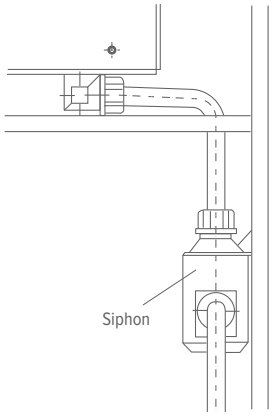
Mit Siphon

Montage-/
Wartungsraum:
min. 61 mm
eingebauter Zustand:
min. 43 mm

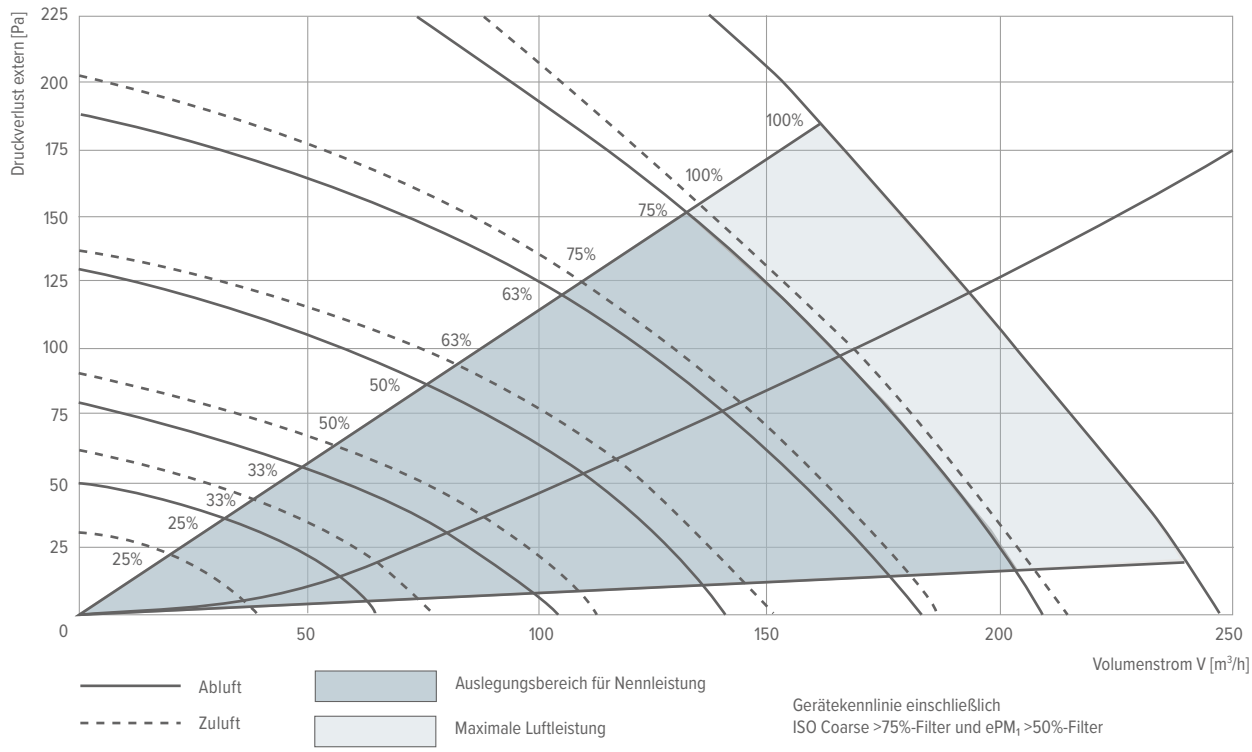


Mit Kondensatwinkel

Montage-/
Wartungsraum:
min. 47 mm
eingebauter Zustand:
min. 27 mm



Kennlinien

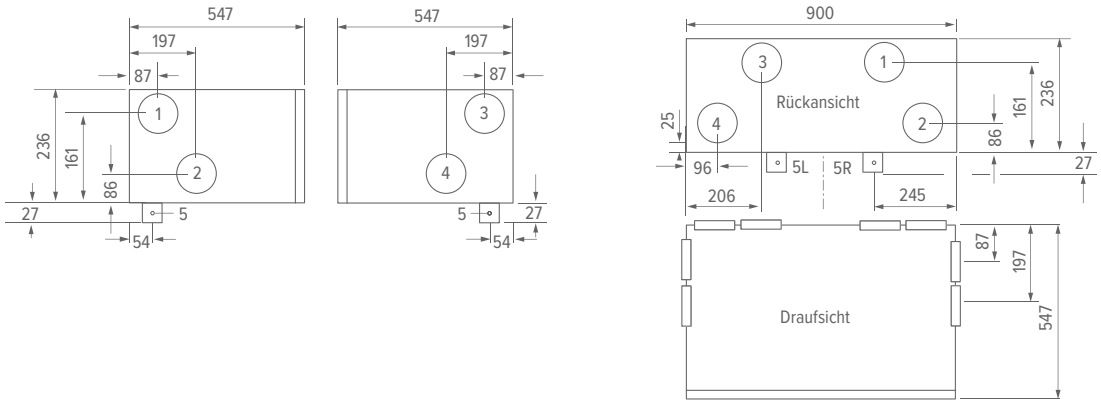


Abmessungen

Seitenansicht links

Seitenansicht rechts

Rückansicht und Draufsicht



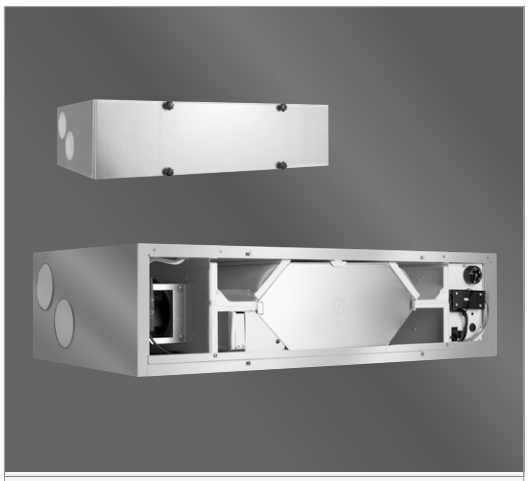
B/H/T mm: 900/236/547

Achtung: Rohrstutzenabbild. von der Seite und der Rückseite!
Wartungsraum frontseitig min. 530 mm!

Anschlüsse DN 100

rechts: 1 Abluft 2 Zuluft 3 Außenluft 4 Fortluft
links: 1 Außenluft 2 Fortluft 3 Abluft 4 Zuluft 5 Kondensatanschluss 12 mm

ValloMulti 300 D MV



- **Luftleistung**
  304 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig), Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, 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

- Art.-Nr. **4088**
  ValloMulti 300 D/MV/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **4216**
  ValloMulti 300 D/MV/EH/R
  Lüftungsgerät, EH-Register, rechts
- Art.-Nr. **4089**
  ValloMulti 300 D/MV/L
  Lüftungsgerät, links
- Art.-Nr. **4217**
  ValloMulti 300 D/MV/EH/L
  Lüftungsgerät, EH-Register, links

Das ValloMulti 300 D/MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 304 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Deckengerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloMulti 300 D/MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP							m³/h	304
Temperaturänderungsgrad							%	87
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister							W	167
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister							A	1 / 4,9
Betriebsspannung							V/Hz	230/50
Schutzart							IP	34
Gewicht							kg	60
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen							DN	8 x 125
Leistung								
Volumenstrom	m³/h	55	75	110	146	182	214	253
elektr. Leistung W beider Ventilatoren		13	16	22	32	47	104	154
Schallleistung bei der Einstellungsposition 144 m³/h								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	38	44	54	50	51	49	36	58
Abluft Lw, dB(A)	31	38	48	37	37	27	18	49
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Volumenstrom m³/h	58	79	112	144	184	220	252	288
Lp, dB(A)	23	26	31	42	40	46	47	50

Schaltplan s. S. 197.

Zubehör Steuerung



Art.-Nr. **3704**

Bedieneinheit MV C55 T
Touch Bedieneinheit, Unterputz

Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß



Art.-Nr. **3100**

Bedieneinheit MV C80
LCD Display, Aufputz

Komfortbedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display und benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, AP-Montage, B/H/T 90/100/22 mm, weiß



Art.-Nr. **2673**

RH-Raumsensor
MV-Steuerung

Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß



Art.-Nr. **2672**

CO_2-Raumsensor
MV-Steuerung

Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß



Art.-Nr. **1297**

Bedieneinheit MV C09
4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz

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**

Bedieneinheit MV C10
4-Stufen-Schalter, Aufputz

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



Art.-Nr. **4223**

KNX-Modul 2.0
MV-Steuerung

Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

S. S. 190

Zubehör Gerät

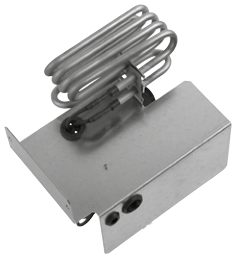


Art.-Nr. **3196**

Enthalpiewärmetauscher
ValloMulti 300

Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Zubehör Gerät NFS



Art.-Nr. **siehe Gerät**

EH 900 R

Elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts



Art.-Nr. **siehe Gerät**

EH 900 L

Elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links

Ersatzfilter



Art.-Nr. **2504**

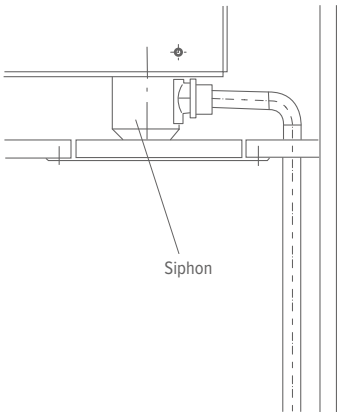
Filterset ValloMulti 300 (26)
Coarse 75%, ePM1 50%

Filterpaket zur Gerätewartung (2 Filter ISO Coarse >75%, 1 Filter ePM1 >50%)

Montageraum Kondensatanschluss

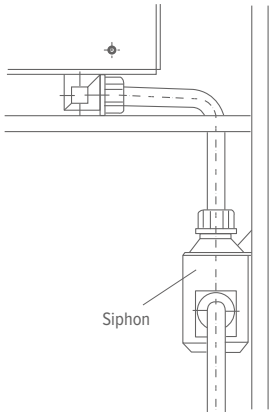
Mit Siphon

Montage-/
Wartungsraum:
min. 61 mm
eingebauter Zustand:
min. 43 mm

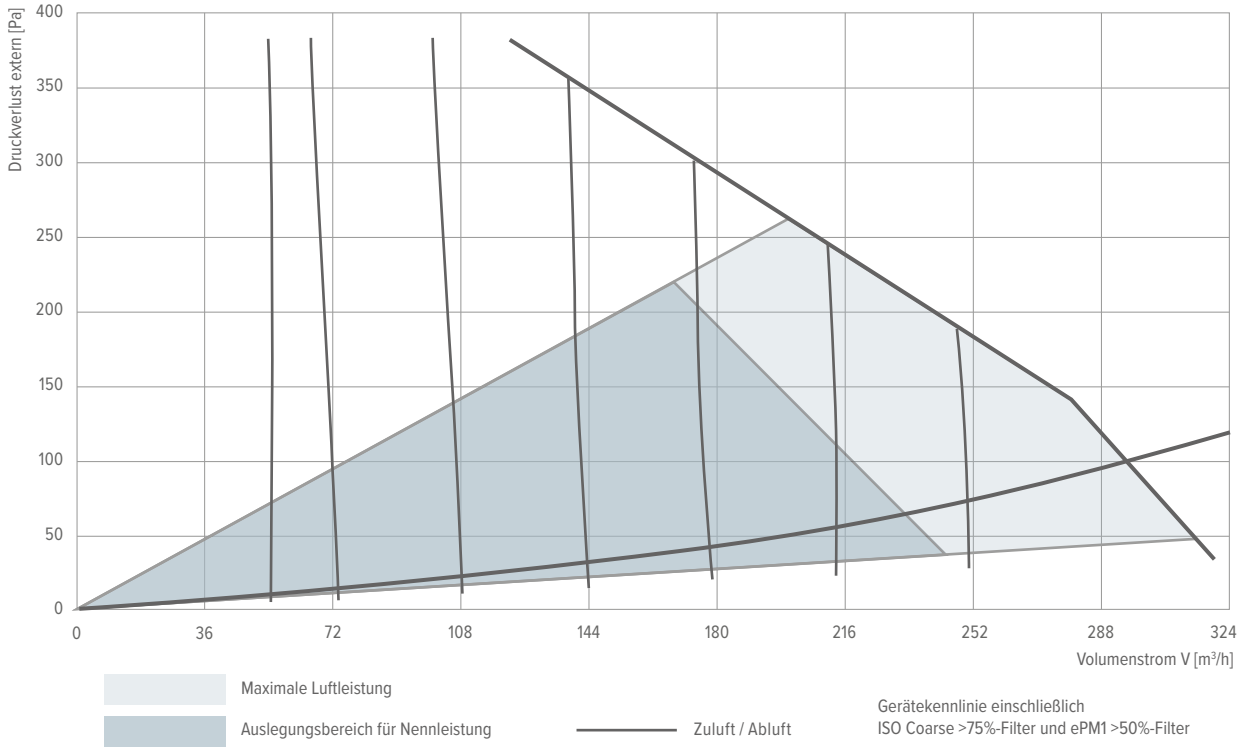


Mit Kondensatwinkel

Montage-/
Wartungsraum:
min. 47 mm
eingebauter Zustand:
min. 27 mm



Kennlinien

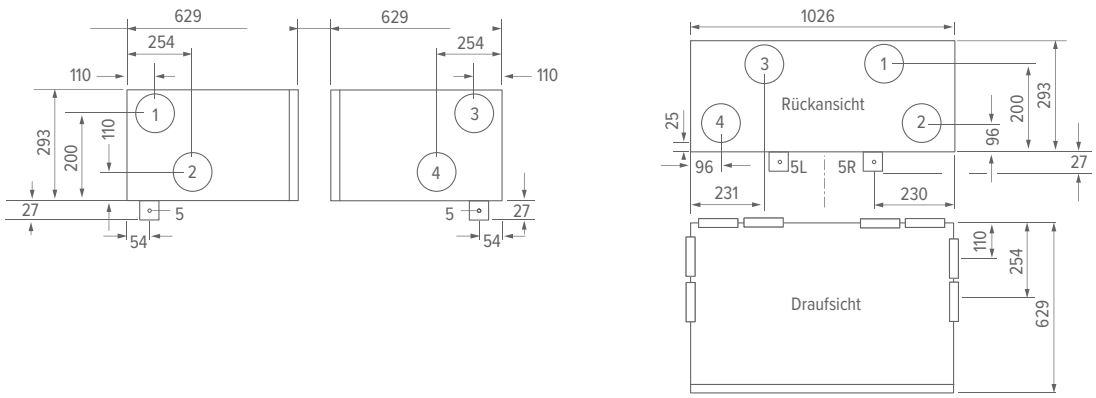


Abmessungen

Seitenansicht links

Seitenansicht rechts

Rückansicht und Draufsicht



B/H/T mm: 1026/293/629

Achtung: Rohrstutzenabbild. von der Seite und der Rückseite!
Wartungsraum frontseitig min. 600 mm!

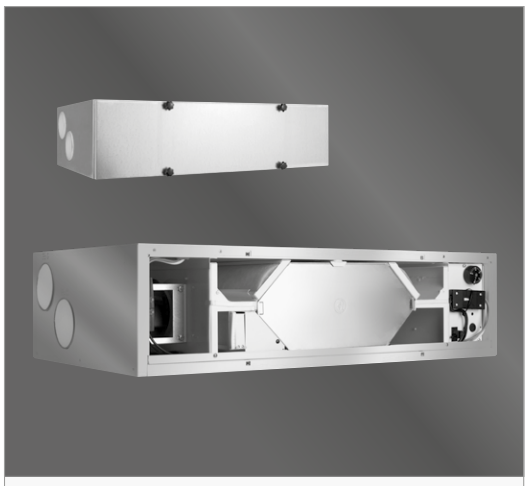
Anschlüsse DN 125

rechts: 1 Abluft 2 Zuluft 3 Außenluft 4 Fortluft
links: 1 Außenluft 2 Fortluft 3 Abluft 4 Zuluft 5 Kondensatanschluss 12 mm

PROFESSIONAL LINE

VALLOX

ValloMulti 300 D/MV/E



A

- **Luftleistung**
  300 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig), Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, 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

- Art.-Nr. **4090**
  ValloMulti 300 D/MV/E/EH/R
  Lüftungsgerät, Enthalpie, EH-Register, rechts
- Art.-Nr. **4091**
  ValloMulti 300 D/MV/E/EH/L
  Lüftungsgerät, Enthalpie, EH-Register, links

Das ValloMulti 300 D/MV/E ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 300 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Deckengerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloMulti 300 D/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 bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Technische Daten

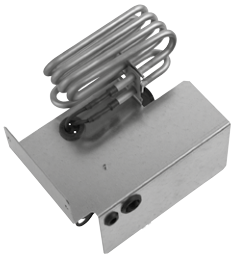
Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP							m³/h	300
Temperaturänderungsgrad							%	85
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister							W	179
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister							A	1 / 4,9
Betriebsspannung							V/Hz	230/50
Schutzart							IP	34
Gewicht							kg	59
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen							DN	8 x 125
Leistung								
Volumenstrom	m³/h	55	75	110	146	182	214	253
elektr. Leistung W beider Ventilatoren		13	16	22	32	47	104	154
Schallleistung bei der Einstellungsposition 144 m³/h								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	38	44	54	50	51	49	36	58
Abluft Lw, dB(A)	31	38	48	37	37	27	18	49
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Volumenstrom m³/h	58	79	112	144	184	220	252	288
Lp, dB(A)	23	26	31	42	40	46	47	50

Schaltplan s. S. 197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **4223**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 2.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät NFS

	
Art.-Nr. **siehe Gerät**	Art.-Nr. **siehe Gerät**
EH 900 R	**EH 900 L**
Elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	Elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links

Ersatzfilter



Art.-Nr. **2504**

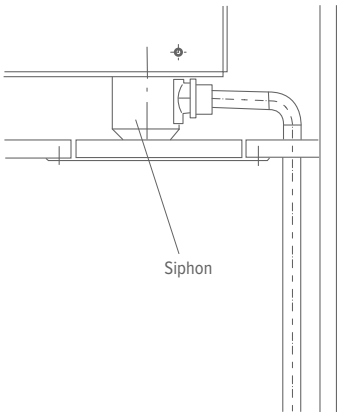
Filterset ValloMulti 300 (26)
Coarse 75%, ePM1 50%

Filterpaket zur Gerätewartung (2 Filter ISO Coarse >75%, 1 Filter ePM1 >50%)

Montageraum Kondensatanschluss

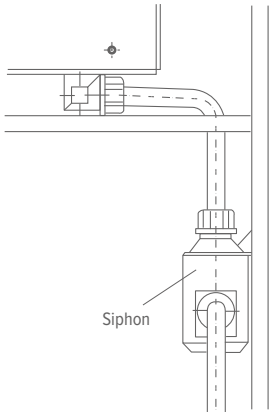
Mit Siphon

Montage-/
Wartungsraum:
min. 61 mm
eingebauter Zustand:
min. 43 mm

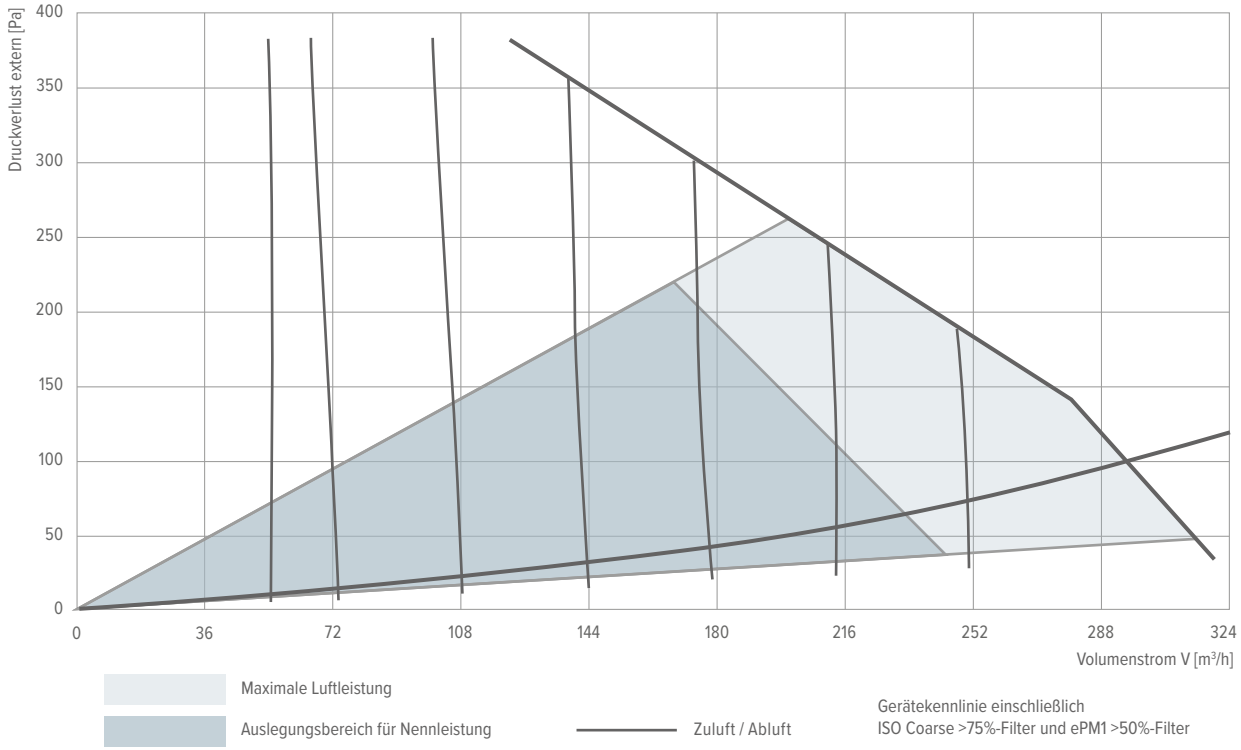


Mit Kondensatwinkel

Montage-/
Wartungsraum:
min. 47 mm
eingebauter Zustand:
min. 27 mm



Kennlinien

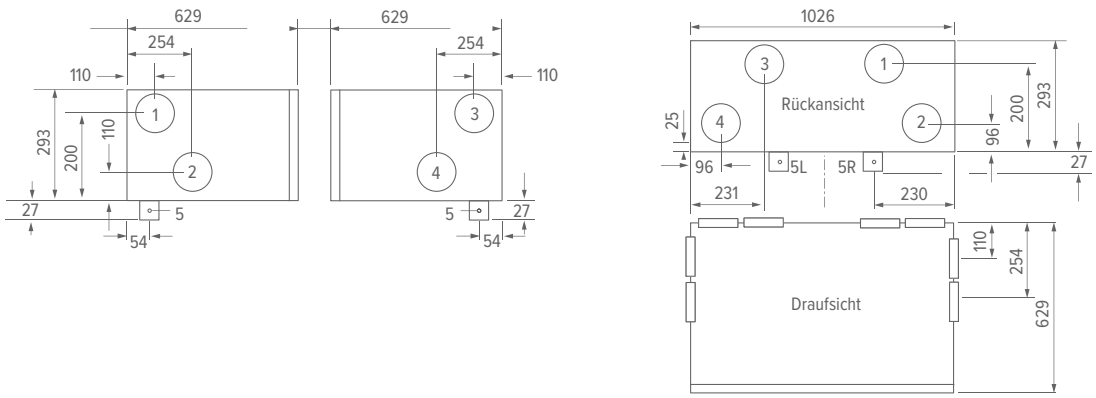


Abmessungen

Seitenansicht links

Seitenansicht rechts

Rückansicht und Draufsicht



B/H/T mm: 1026/293/629

Achtung: Rohrstutzenabbild. von der Seite und der Rückseite!
Wartungsraum frontseitig min. 600 mm!

Anschlüsse DN 125

rechts: 1 Abluft 2 Zuluft 3 Außenluft 4 Fortluft
links: 1 Außenluft 2 Fortluft 3 Abluft 4 Zuluft 5 Kondensatanschluss 12 mm

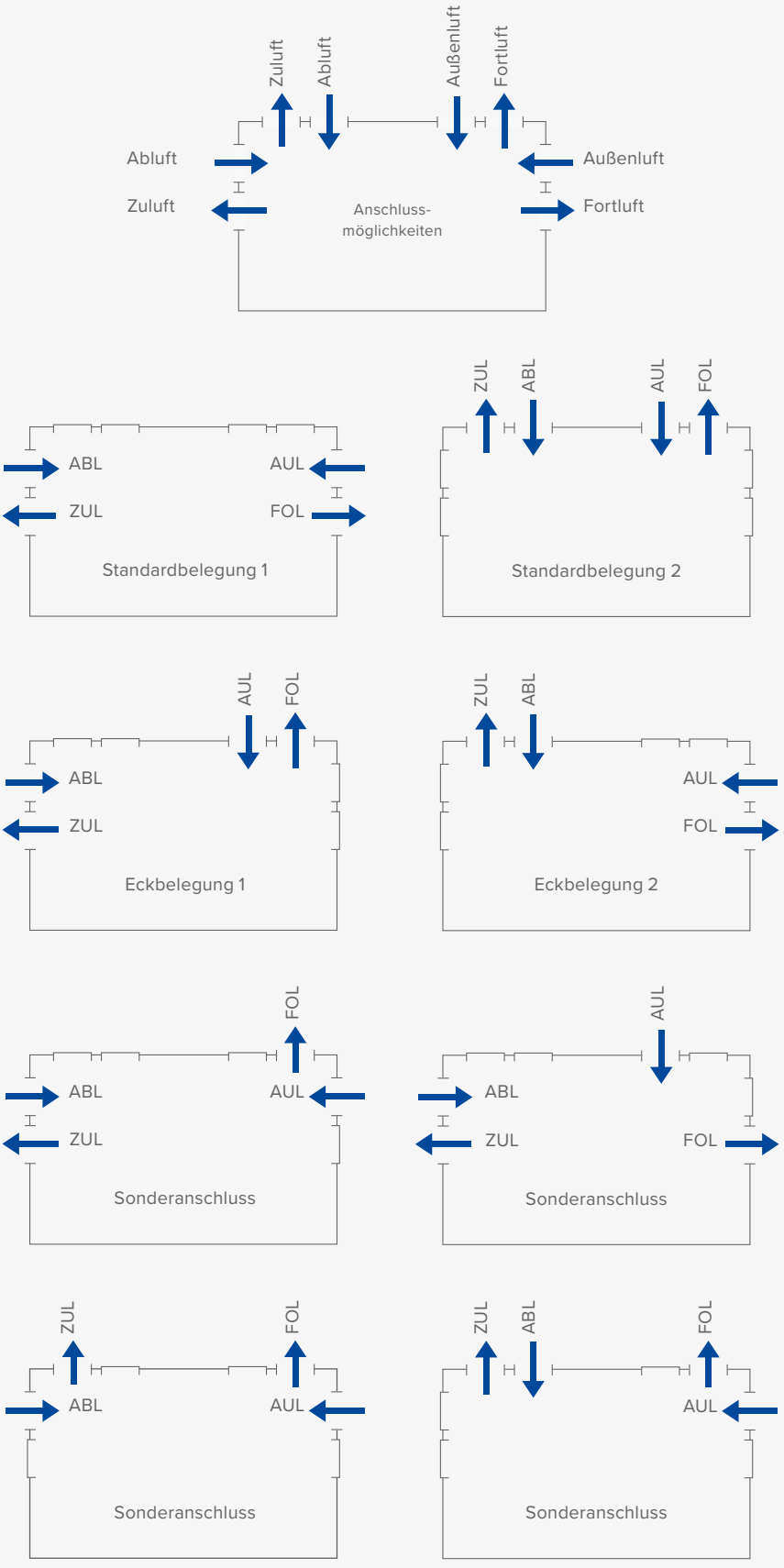
PROFESSIONAL LINE

VALLOX

Anschlussmöglichkeiten VALLOX ValloMulti

Außenluftansaugung rechts

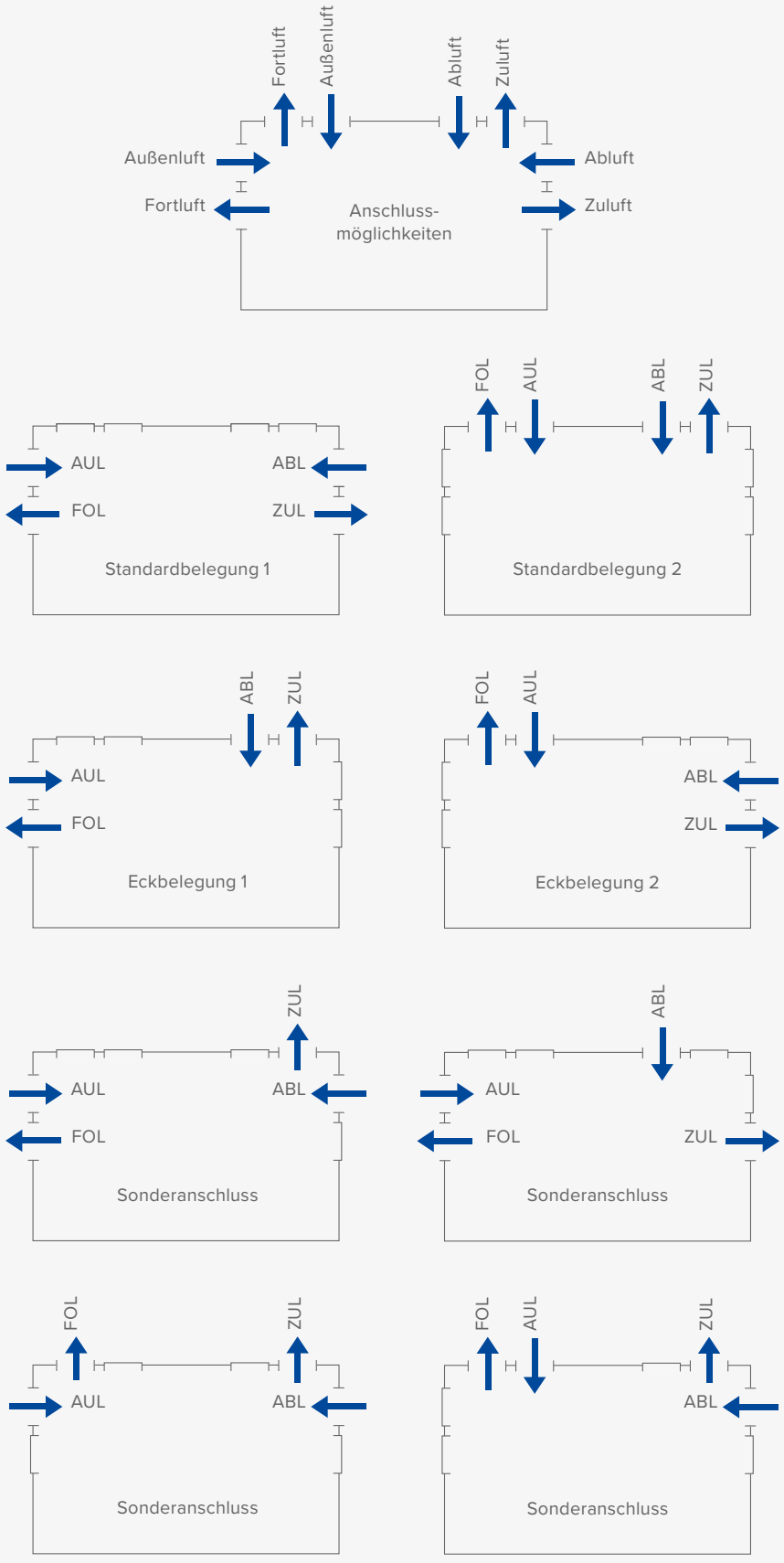
Draufsicht
- ValloMulti 200 D/SC / 200 D/MV / 200 D/MV/E – Anschlüsse DN 100
- ValloMulti 300 D/MV / 300 D/MV/E – Anschlüsse DN 125



Weitere Sonderanschlüsse sind möglich

Außenluftansaugung links

Draufsicht
- ValloMulti 200 D/SC / 200 D/MV / 200 D/MV/E – Anschlüsse DN 100
- ValloMulti 300 D/MV / 300 D/MV/E – Anschlüsse DN 125



Weitere Sonderanschlüsse sind möglich

ValloPlus 180 W SC



Z-51.3-471

- **Luftleistung**
  178 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (Zubehör), Filterüberwachung (Zubehör).
- **Steuerung/Regelung**
  4-stufige Regelung MV C09/MV C10 (Zubehör).
- **Bypass**
  Integrierter Bypass, 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

- Art.-Nr. **3230**
  ValloPlus 180 W/SC/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **3231**
  ValloPlus 180 W/SC/L
  Lüftungsgerät, links

Das ValloPlus 180 W/SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 178 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 (Zubehör) zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen, mit frei wählbaren Drehzahlen, ggf. Wartungsschalter (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
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten auf dem Gerät.

Technische Daten

Allgemein										
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP						m³/h		178		
Temperaturänderungsgrad						%		90		
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt						%		87		
Nennleistung max.						W		75		
Stromaufnahme max. ohne EH/mit EH						A		0,34		
Betriebsspannung						V/Hz		230/50		
Schutzart						IP		34		
Gewicht						kg		53		
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN		4 x 125		
Leistung										
Einstellungsposition V	2,8	3,5	4,5	5,6	6,3	7,3	8,3	8,9	9,5	10,0
Volumenstrom m³/h	32	50	65	83	97	115	130	144	144	145
elektr. Leistung W beider Ventilatoren	11	14	15	25	32	45	58	75	76	77
Schallleistung bei der Einstellungsposition 6,3 V										
Frequenz Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt	
Zuluft Lw, dB(A)		40	46	56	54	52	46	43	59	
Abluft Lw, dB(A)		33	40	36	43	37	29	19	46	
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption										
Einstellungsposition %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Lp, dB(A)	21	24	28	29	32	35	38	40	40	40

Schaltplan s. S. 196.

Zubehör Steuerung

		
Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz	**Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	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	*S.S.190*

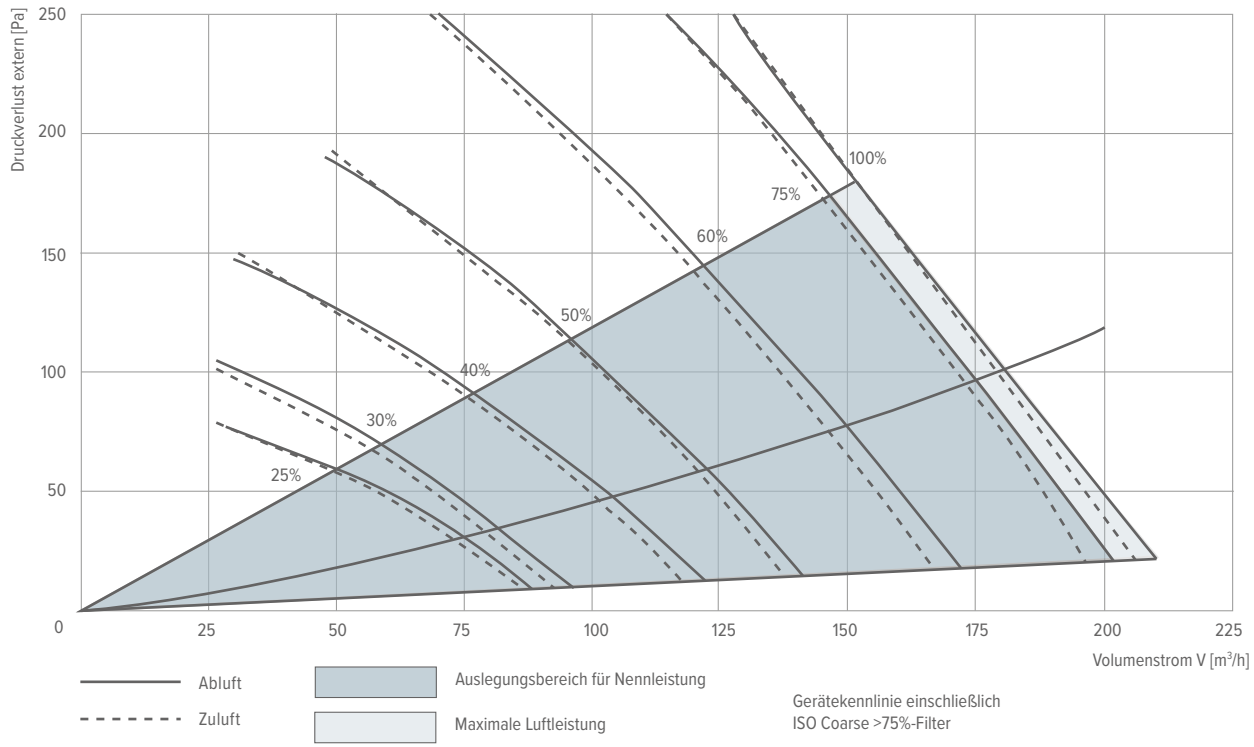
Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. **1309**	Art.-Nr. **2825**	Art.-Nr. **3260**
Differenzdruckschalter Filterüberwachung	**Filterwechselindikator SC-Geräte (5 Stück)**	**Enthalpiewärmetauscher ValloPlus 180**
Differenzdruckschalter zur Uberwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern	Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)	Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Ersatzfilter

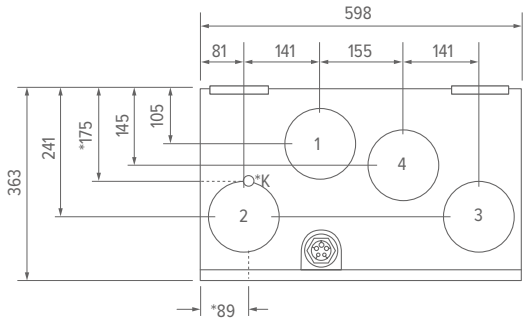

Art.-Nr. **3241**
Filterset ValloPlus 180 SC (32) Coarse 75%, ePM1 50%
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse 75% / ePM1 50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse 75%), mit Filterwechselindikator

Kennlinien

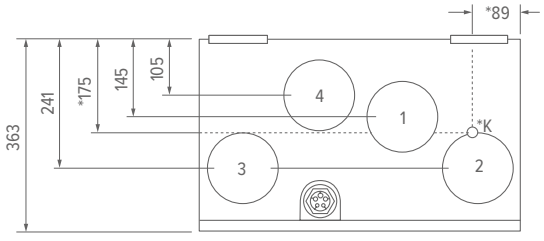


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



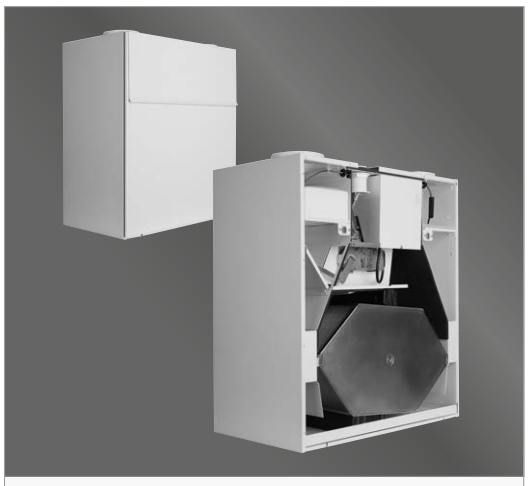
Außenluftansaugung
links



B/H/T: 598/685/363 mm / ohne Dekorplatte: 598/685/351 mm
Anschlüsse: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Außenluft / 4 Fortluft (DN 125)
*K Kondensat – Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

NOTIZEN

ValloPlus 180 W MV



- **Luftleistung**
  170 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig)
  Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt.
- **Frostschutz**
  Funktion über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör).
- **Wartung**
  Abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren.
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Reihenhaus / Doppelhaus
  Wohnung

- Art.-Nr. **4072**
  ValloPlus 180 W/MV/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **4073**
  ValloPlus 180 W/MV/L
  Lüftungsgerät, links

Das ValloPlus 180 W/MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 170 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 180 W/MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP								m³/h	170
Temperaturänderungsgrad								%	90
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister								W	76
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister								A	1,8
Betriebsspannung								V/Hz	230/50
Schutzart								IP	34
Gewicht								kg	43
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen								DN	4 x 125
Leistung									
Volumenstrom	m³/h	52	71	88	122	133	142	146	
elektr. Leistung beider Ventilatoren	W	14	17	21	57	60	76	77	
Schallleistung bei der Einstellungsposition 94 m³/h									
Frequenz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw	dB(A)	40	44	50	51	50	43	39	56
Abluft Lw	dB(A)	29	34	29	37	32	20	18	41
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Volumenstrom	m³/h	58	76	94	108	130	148	166	
Lp	dB(A)	22	26	28	30	34	36	38	

Schaltplan s. S. 197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **4223**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 2.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. **3238**	Art.-Nr. **3239**	Art.-Nr. **3260**
EH-Register 900 R Nachheizen ValloPlus 180 R, intern	**EH-Register 900 L Nachheizen ValloPlus 180 L, intern**	**Enthalpiewärmetauscher ValloPlus 180**
elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links	Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Ersatzfilter

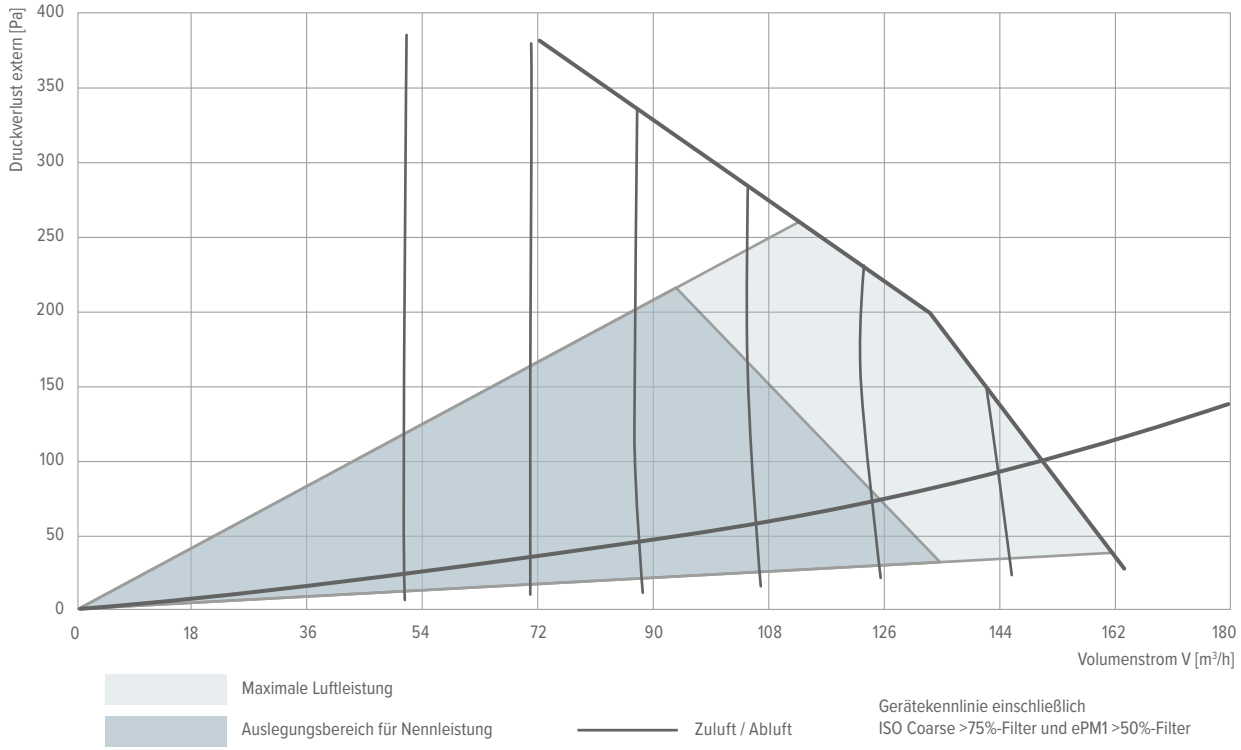


Art.-Nr. **3240**

Filterset ValloPlus 180 MV (32) Coarse 75%, ePM1 50%

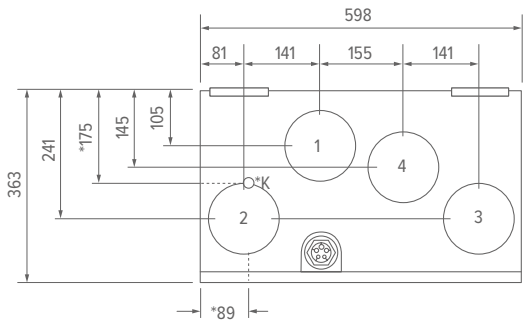
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse 75% / ePM1 50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse 75%)

Kennlinien

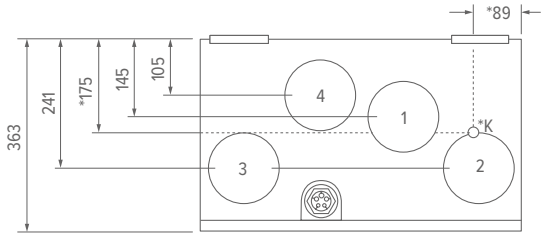


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts

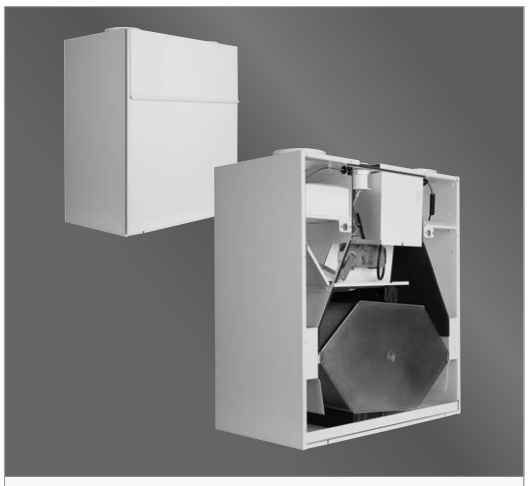


Außenluftansaugung
links



B/H/T: 598/685/363 mm / ohne Dekorplatte: 598/685/351 mm
Anschlüsse: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Außenluft / 4 Fortluft (DN 125)
*K Kondensat – Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

ValloPlus 180 W/MV/E



Das ValloPlus 180 W/MV/E ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 177 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 180 W/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 bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

- **Luftleistung**
  177 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad .
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig)
  Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, 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
  Reihenhaus / Doppelhaus
  Wohnung

- Art.-Nr. **4074**
  ValloPlus 180 W/MV/E/R
  Lüftungsgerät, Enthalpie, rechts
- Art.-Nr. **4075**
  ValloPlus 180 W/MV/E/L
  Lüftungsgerät, Enthalpie, links

Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP								m³/h	177
Temperaturänderungsgrad								%	83
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister								W	77
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister								A	1,8
Betriebsspannung								V/Hz	230/50
Schutzart								IP	34
Gewicht								kg	44
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen								DN	4 x 125
Leistung									
Volumenstrom	m³/h	52	71	87	120	133	142	146	
elektr. Leistung beider Ventilatoren	W	13	16	19	52	60	76	77	
Schallleistung bei der Einstellungsposition 94 m³/h									
Frequenz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw	dB(A)	40	44	50	51	50	43	39	56
Abluft Lw	dB(A)	29	34	29	37	32	20	18	41
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Volumenstrom	m³/h	58	76	94	108	130	148	166	
Lp	dB(A)	22	26	28	30	34	36	38	

Schaltplan s. S. 197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **4223**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 2.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

	
Art.-Nr. **3238**	Art.-Nr. **3239**
EH-Register 900 R Nachheizen ValloPlus 180 R, intern	**EH-Register 900 L Nachheizen ValloPlus 180 L, intern**
elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links

Ersatzfilter

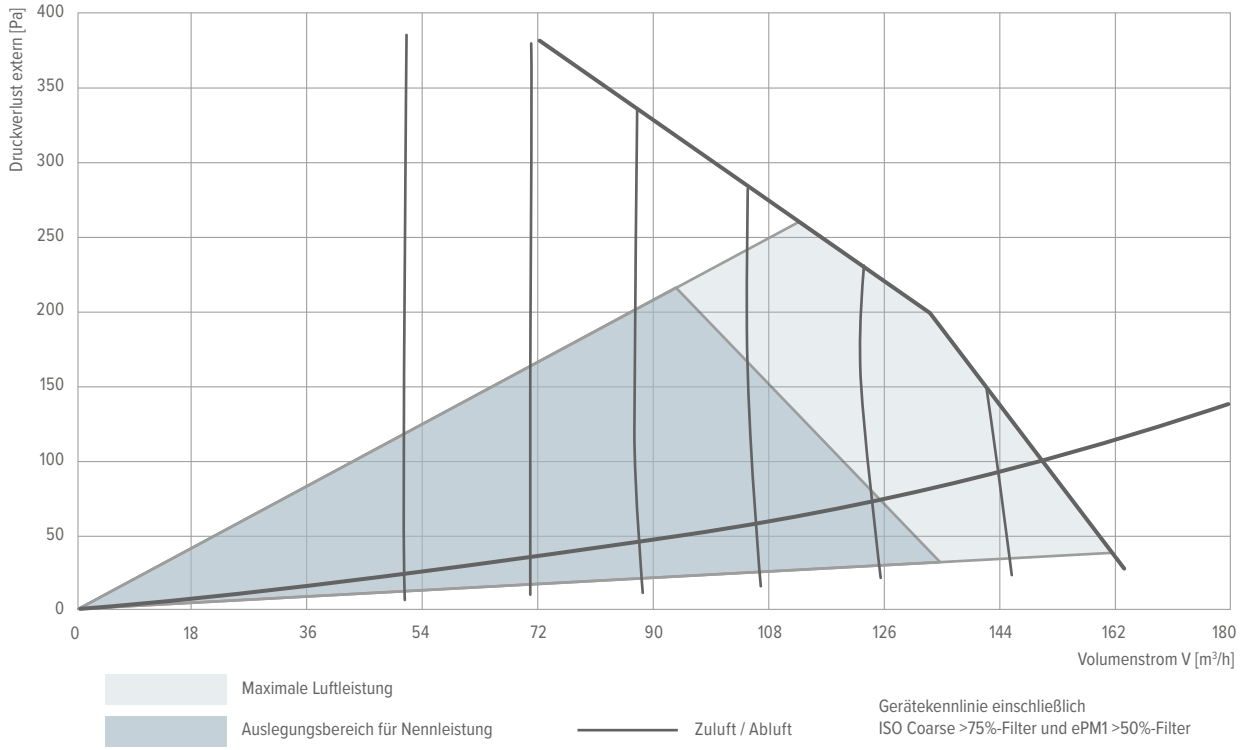


Art.-Nr. **3240**

Filterset ValloPlus 180 MV (32) Coarse 75%, ePM1 50%

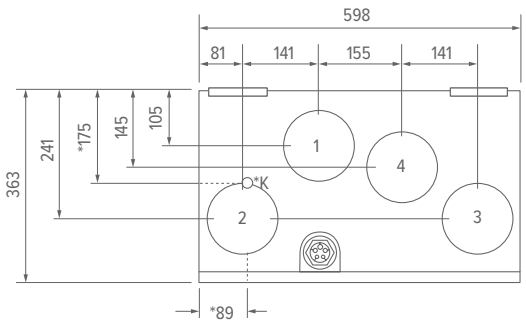
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse 75% / ePM1 50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse 75%)

Kennlinien

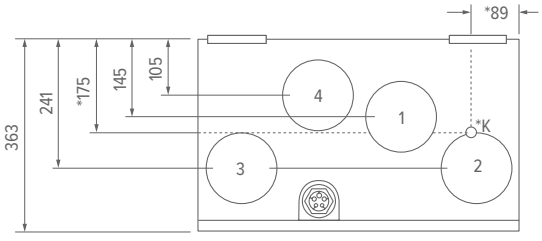


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



Außenluftansaugung
links



B/H/T: 598/685/363 mm / ohne Dekorplatte: 598/685/351 mm
Anschlüsse: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Außenluft / 4 Fortluft (DN 125)
*K Kondensat – Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

PROFESSIONAL LINE

ValloPlus 270 W SC



Z-51.3-308

- **Luftleistung**
  295 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter.**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (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

- Art.-Nr. **2759**
  ValloPlus 270 W/SC/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **2760**
  ValloPlus 270 W/SC/L
  Lüftungsgerät, links

Das ValloPlus 270 W/SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 295 m³/h. Es wird als Wandgerät verwendet und mit passender Wandmontageplatte und Transportsicherung ausgeliefert. Das Gerät besteht aus einem Doppelmantelgehäuse aus verzinktem Stahlblech und ist sowohl innen als auch außen mit einer hygienischen Pulverbeschichtung versehen. Es verfügt über eine innen liegende Wärme- und Schalldämmung sowie einen großflächigen Wärmetauscher. Ein mitgelieferter Silent-Klick-Siphon dient der Montage des Kondensatanschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung.

4-stufige Regelung
MV C09/C10 – 4-Stufen-Schalter (Zubehör) 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/ErP					m³/h		295	
Temperaturänderungsgrad					%		88	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt					%		87	
Nennleistung max.					W		182	
Stromaufnahme max. Gerät					A		1,8	
Betriebsspannung					V/Hz		230/50	
Schutzart					IP		34	
Gewicht					kg		53	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen					DN		4 x 125	
Leistung								
Einstellungsposition %	11	28	44	55	62	76	86	100
Volumenstrom m³/h	40	97	166	198	238	288	324	353
elektr. Leistung W beider Ventilatoren	15	20	45	60	80	130	175	208
Schallleistung bei der Einstellungsposition 55%								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	50	51	46	52	54	54	43	60
Abluft Lw, dB(A)	35	41	38	38	35	29	14	45
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellungsposition %	11	28	44	55	62	76	86	100
Lp, dB(A)	23	29	35	38	41	44	46	47

Schaltplan s. S. 196.

Zubehör Steuerung

		
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	*S. S. 190*

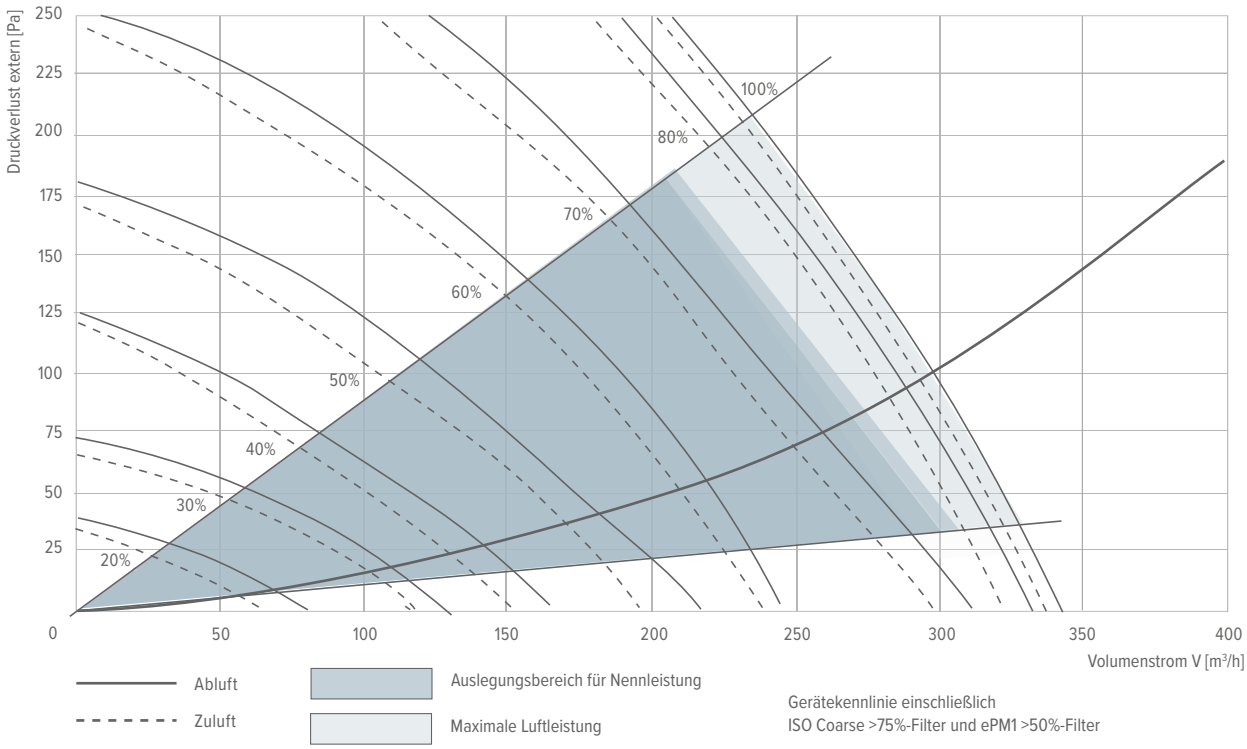
Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **1309**	Art.-Nr. **2825**	Art.-Nr. **3197**	Art.-Nr. **2776**
Differenzdruckschalter Filterüberwachung	**Filterwechselindikator SC-Geräte (5 Stück)**	**Enthalpiewärmetauscher ValloPlus 270**	**Deckenmontageplatte ValloPlus 270**
Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern	Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)	Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Deckenmontageplatte zur Vormontage des Röhrsystems

Ersatzfilter

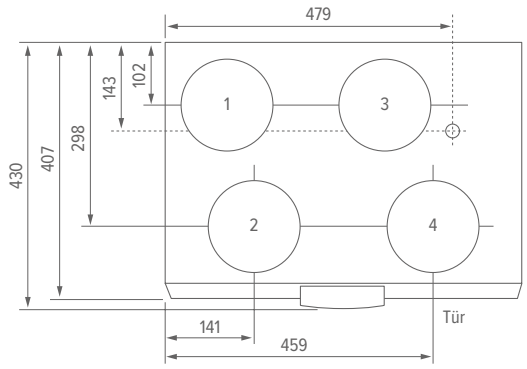

Art.-Nr. **2505**
Filterset ValloPlus 270 (27) Coarse 75%,ePM1 50%
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Kennlinien

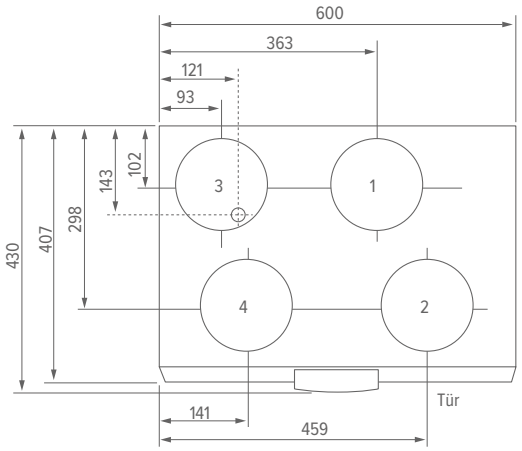


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



Außenluftansaugung
links



B/H/T: 600/543/430 mm
Anschlüsse DN 125: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Fortluft / 4 Außenluft
Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

NOTIZEN

ValloPlus 270 W MV



Z-51.3-308

- **Luftleistung**
  295 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig) Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt.
- **Frostschutz**
  Funktion über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör).
- **Wartung**
  Abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren.
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Passivhaus
  Reihenhaus / Doppelhaus
  Wohnung

- Art.-Nr. **2661**
  ValloPlus 270 W/MV/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **2662**
  ValloPlus 270 W/MV/L
  Lüftungsgerät, links

Das ValloPlus 270 W/MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 295 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 270 W/MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Technische Daten

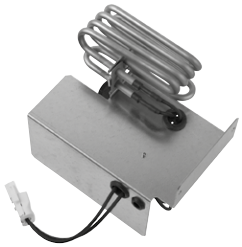
Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP					m³/h		295	
Temperaturänderungsgrad					%		88	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt					%		91	
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister					W		182	
Stromaufnahme max. Gerät/m. Elektroheizregister					A		1,8/5,1	
Betriebsspannung					V/Hz		230/50	
Schutzart					IP		34	
Gewicht					kg		53	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen					DN		4 x 125	
Leistung								
Einstellungsposition %	11	28	44	55	62	76	86	100
Volumenstrom m³/h	40	97	166	198	238	288	324	353
elektr. Leistung W beider Ventilatoren	15	20	45	60	80	130	175	208
Schallleistung bei der Einstellungsposition 55%								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	50	51	46	52	54	54	43	60
Abluft Lw, dB(A)	35	41	38	38	35	29	14	45
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellungsposition %	11	28	44	55	62	76	86	100
Lp, dB(A)	23	29	35	38	41	44	46	47

Schaltplan s. S. 197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **2675**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 1.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **2496**	Art.-Nr. **2497**	Art.-Nr. **3197**	Art.-Nr. **2776**
EH-Register 900 R Nachheizen ValloPlus 270 R, intern	**EH-Register 900 L Nachheizen ValloPlus 270 L, intern**	**Enthalpiewärmetauscher ValloPlus 270**	**Deckenmontageplatte ValloPlus 270**
elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links	Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Deckenmontageplatte zur Vormontage des Röhrsystems

Ersatzfilter

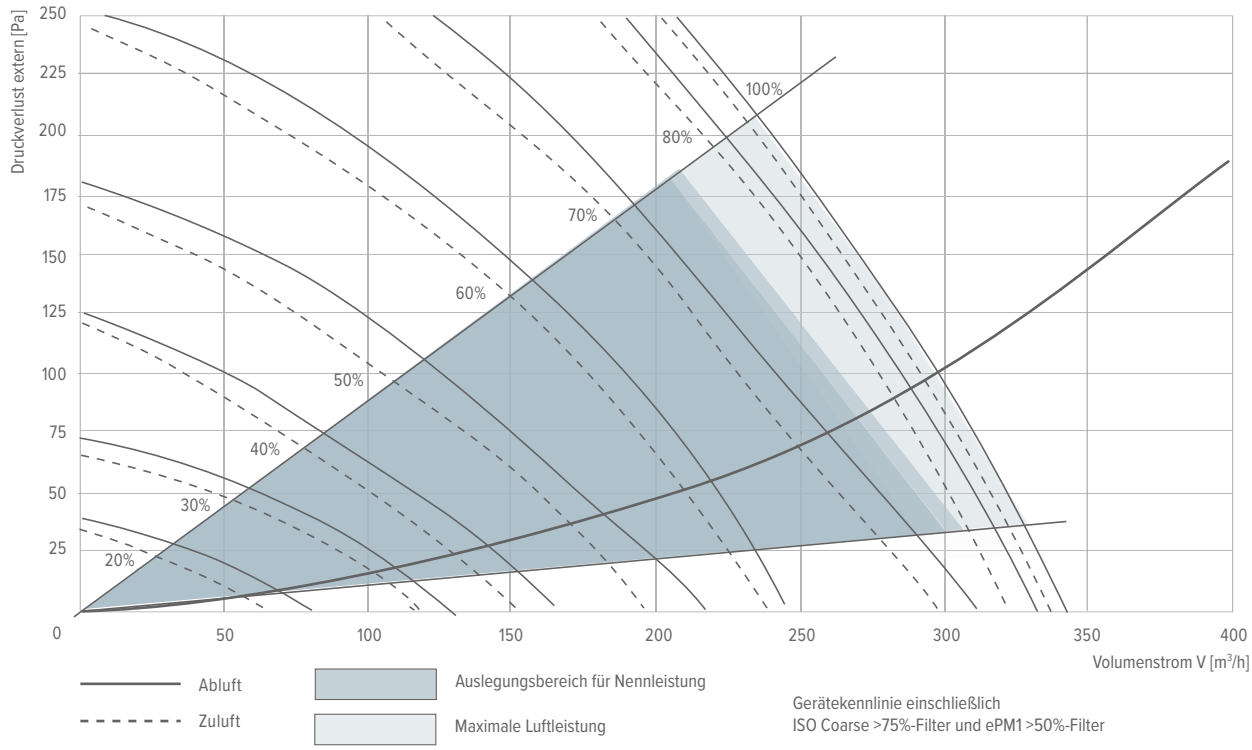


Art.-Nr. **2505**

Filterset ValloPlus 270 (27) Coarse 75%,ePM1 50%

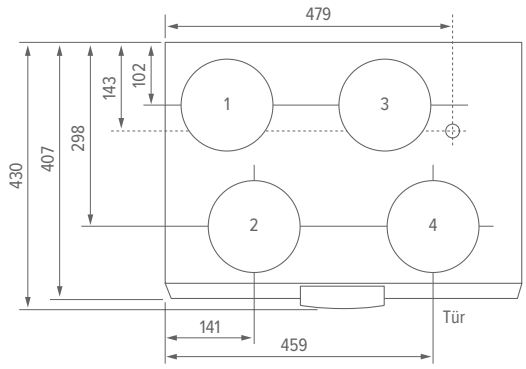
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Kennlinien

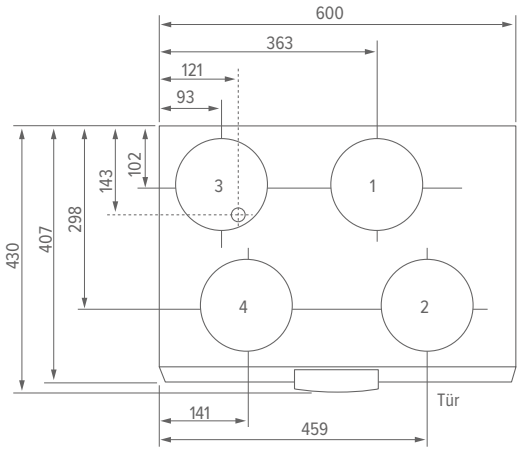


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



Außenluftansaugung
links



B/H/T: 600/543/430 mm
Anschlüsse DN 125: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Fortluft / 4 Außenluft
Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

ValloPlus 270 W/MV/E





- **Luftleistung**
  306 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig) Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt.
- **Frostschutz**
  Funktion über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör).
- **Wartung**
  Abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren.
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Passivhaus
  Reihenhaus / Doppelhaus
  Wohnung

- Art.-Nr. **3189**
  ValloPlus 270 W/MV/E/R
  Lüftungsgerät, Enthalpie, rechts
- Art.-Nr. **3190**
  ValloPlus 270 W/MV/E/L
  Lüftungsgerät, Enthalpie, links

Das ValloPlus 270 W/MV/E ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 306 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 270 W/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 bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Technische Daten

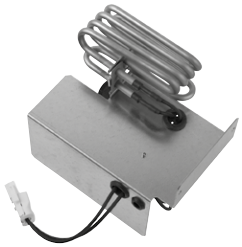
Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP					m³/h		306	
Temperaturänderungsgrad					%		76	
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister					W		196	
Stromaufnahme max. Gerät/m. Elektroheizregister					A		1,8/5,1	
Betriebsspannung					V/Hz		230/50	
Schutzart					IP		34	
Gewicht					kg		53	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen					DN		4 x 125	
Leistung								
Einstellungsposition %	11	28	44	55	62	76	86	100
Volumenstrom m³/h	40	97	166	198	238	288	324	353
elektr. Leistung W beider Ventilatoren	15	20	45	60	80	130	175	208
Schallleistung bei der Einstellungsposition 55%								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	50	51	46	52	54	54	43	60
Abluft Lw, dB(A)	35	41	38	38	35	29	14	45
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellungs-position %	11	28	44	55	62	76	86	100
Lp, dB(A)	23	29	35	38	41	44	46	47

Schaltplan s. S. 197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **2675**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 1.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. **2496**	Art.-Nr. **2497**	Art.-Nr. **2776**
EH-Register 900 R Nachheizen ValloPlus 270 R, intern	**EH-Register 900 L Nachheizen ValloPlus 270 L, intern**	**Deckenmontageplatte ValloPlus 270**
elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links	Deckenmontageplatte zur Vormontage des Röhrsystems

Ersatzfilter

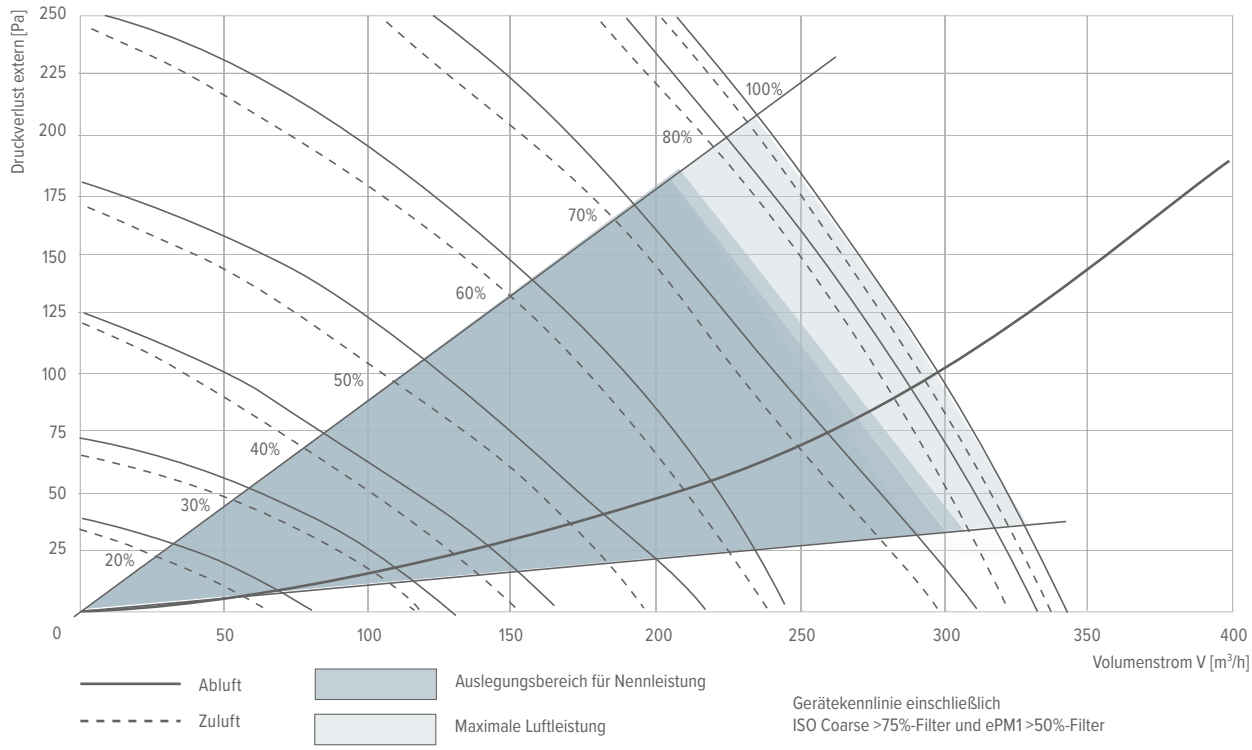


Art.-Nr. **2505**

Filterset ValloPlus 270 (27) Coarse 75%,ePM1 50%

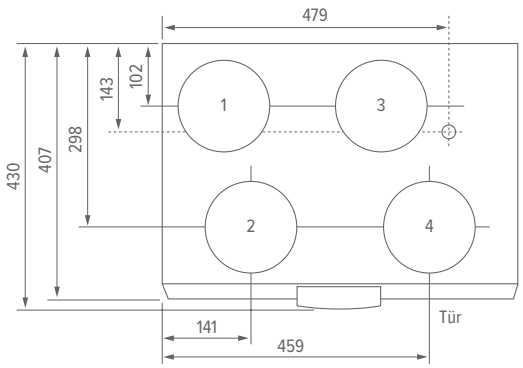
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Kennlinien

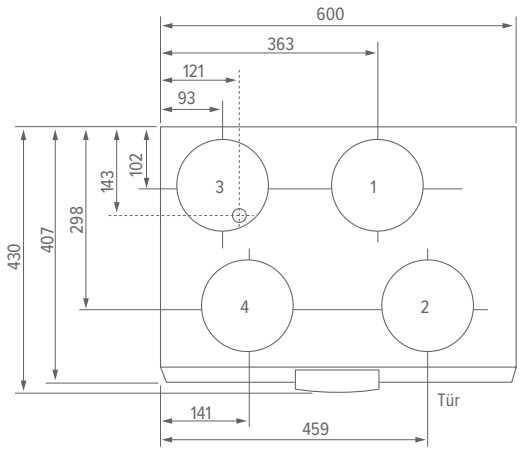


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



Außenluftansaugung
links

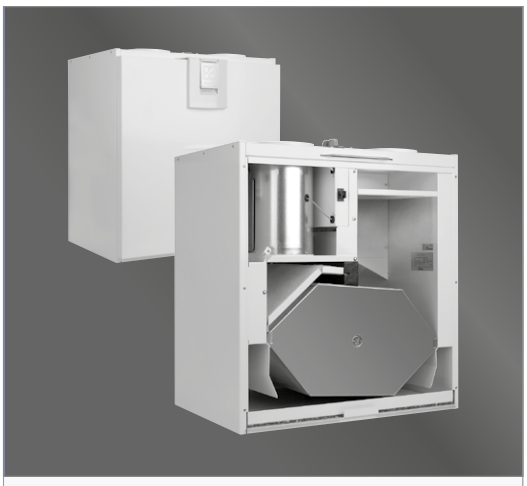


B/H/T: 600/543/430 mm
Anschlüsse DN 125: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Fortluft / 4 Außenluft
Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

PROFESSIONAL LINE

VALLOX

ValloPlus 350 W MV



Z-51.3-300

- **Luftleistung**
  349 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse > 75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig)
  Filterüberwachung zeitgesteuert
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt
- **Frostschutz**
  Funktion frei wählbar über intermittierenden Zuluftventilator oder energiesparende NFS mit Frostschutzregister (Zubehör)
- **Luftanschluss und Wartung**
  Wechsel der AUL-Anschlussseite durch Tausch der front- und rückseitigen Gerätedeckel. Werkzeugloser Filterwechsel. Abnehmbare Blende, einfacher Filterwechsel durch Filteröffnung
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Einfamilienhaus
  Wohnung

- Art.-Nr. **2663**
  ValloPlus 350 W/MV/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **2664**
  ValloPlus 350 W/MV/L
  Lüftungsgerät, links

Das ValloPlus 350 W/MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 349 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 350 W/MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Technische Daten

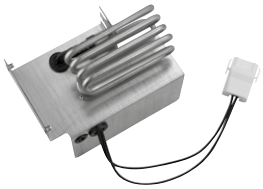
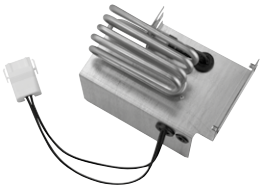
Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP					m³/h		349	
Temperaturänderungsgrad					%		89	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt					%		89	
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister					W		213	
Stromaufnahme max. Gerät/m. Elektroheizregister					A		1,8/9,6	
Betriebsspannung					V/Hz		230/5034	
Schutzart					IP		34	
Gewicht					kg		60	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen					DN		4 x 160	
Leistung								
Einstellungsposition %	31	42	47	54	59	66	72	100
Volumenstrom m³/h	115	180	209	252	274	306	342	389
elektr. Leistung W beider Ventilatoren	20	40	48	60	80	110	140	205
Schallleistung bei der Einstellungsposition 54%								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	43	53	55	53	58	55	48	62
Abluft Lw, dB(A)	42	42	36	43	42	32	17	49
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellungsposition %	31	42	47	54	59	66	72	100
Lp, dB(A)	24	32	32	35	37	40	42	45

Schaltplan s. S. 197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **2675**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 1.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **2382**	Art.-Nr. **2381**	Art.-Nr. **2383**	Art.-Nr. **2384**
EH-Register 900 R Nachheizen ValloPlus 350 R, intern	**EH-Register 900 L Nachheizen ValloPlus 350 L, intern**	**EH-Register 1800 R Nachheizen ValloPlus 350 R, intern**	**EH-Register 1800 L Nachheizen ValloPlus 350 L, intern**
elektr. Heizregister 900W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	elektr. Heizregister 900W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links	elektr. Heizregister 2 x 900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	elektr. Heizregister 2 x 900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links

Zubehör Gerät



Art.-Nr. **1245**

Enthalpiewärmetauscher ValloPlus 350

Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Ersatzfilter

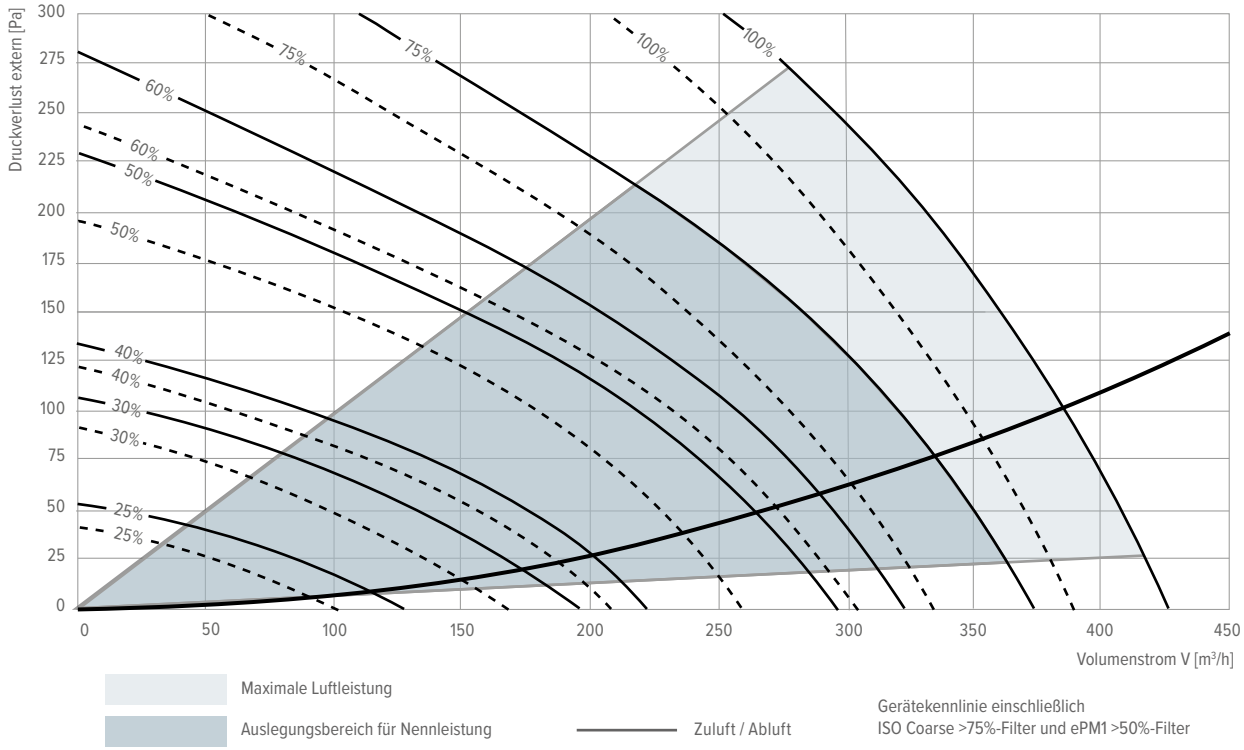


Art.-Nr. **1511**

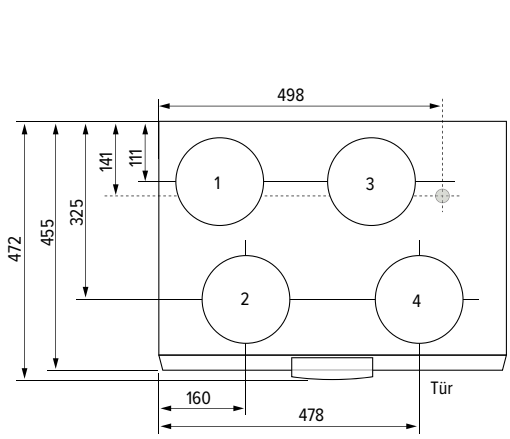
Filterset ValloPlus 350 (24) Coarse 75%,ePM1 50%

Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

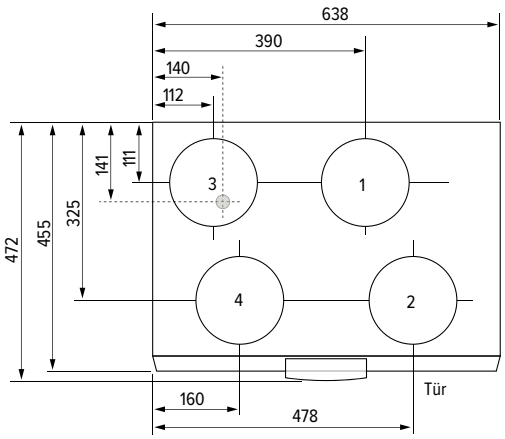
Kennlinien



Abmessungen



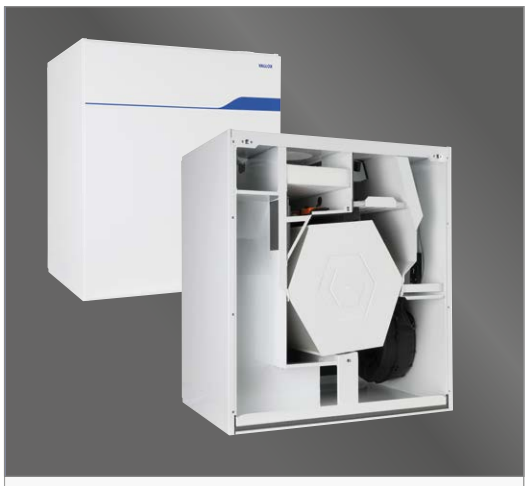
Außenluftansaugung rechts



Außenluftansaugung links

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

ValloPlus 370 W MV



Das ValloPlus 370 W/MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 386 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das 370 W/MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Einfache Montage und Wartung
Durch Vertauschen der Front- und Ruckseite kann das Gerätename vom rechten zum linken Gerat umgebaut werden. Der hochwertige Zuluftfilter ePM1 > 50% wird durch einen Vorfilter ISO Coarse > 45% wirkungsvoll entlastet. Alle Filter sind einfach und ohne Werkzeug wechselbar.

- **Luftleistung**
  386 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse > 75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig)
  Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt.
- **Frostschutz**
  Funktion frei wählbar über intermittierenden Zuluftventilator oder energiesparende NFS mit Frostschutzregister (Zubehör).
- **Luftanschluss und Wartung**
  Wechsel der AUL-Anschlussseite durch Tausch der front- und rückseitigen Gerätedeckel. Werkzeugloser Filterwechsel. Abnehmbare Blende, einfacher Filterwechsel durch Filteröffnung.
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Einfamilienhaus
  Wohnung

- Art.-Nr. **4076**
  ValloPlus 370 W MV
  Lüftungsgerät, rechts/links

Technische Daten

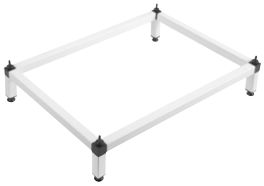
Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP								m³/h	386
Temperaturänderungsgrad								%	91
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister								W	150
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister								A	2/12,2
Betriebsspannung								V/Hz	230/50
Schutzart								IP	34
Gewicht								kg	69
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen								DN	4 x 160
Leistung									
Volumenstrom	m³/h	70	112	154	220	287	326	359	
elektr. Leistung beider Ventilatoren	W	29	30	41	56	85	109	150	
Schallleistung bei der Einstellungsposition 184 m³/h									
Frequenz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw	dB(A)	33	38	48	43	44	33	21	51
Abluft Lw	dB(A)	29	36	42	32	29	23	18	44
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Volumenstrom	m³/h	68	112	140	176	212	277	313	346
Lp	dB(A)	22	25	29	32	38	40	43	49

Schaltplan s.S.197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **4223**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 2.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **3688**	Art.-Nr. **3690**	Art.-Nr. **3689**	Art.-Nr. **3800**
EH-Register 900 Nachheizen ValloPlus 370/520, intern	**EH-Register 2400 Nachheizen ValloPlus 370/520, intern**	**Fußgestell ValloPlus 370/520**	**Enthalpiewärmetauscher ValloPlus 370/520**
elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als Frostschutz für Winterbypass und Elektronachheizregister	elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als Frostschutz für Winterbypass und Elektronachheizregister, 1500 W	Fußgestell zur Bodenmontage des Gerätes, BxT 668x498 mm	Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Ersatzfilter

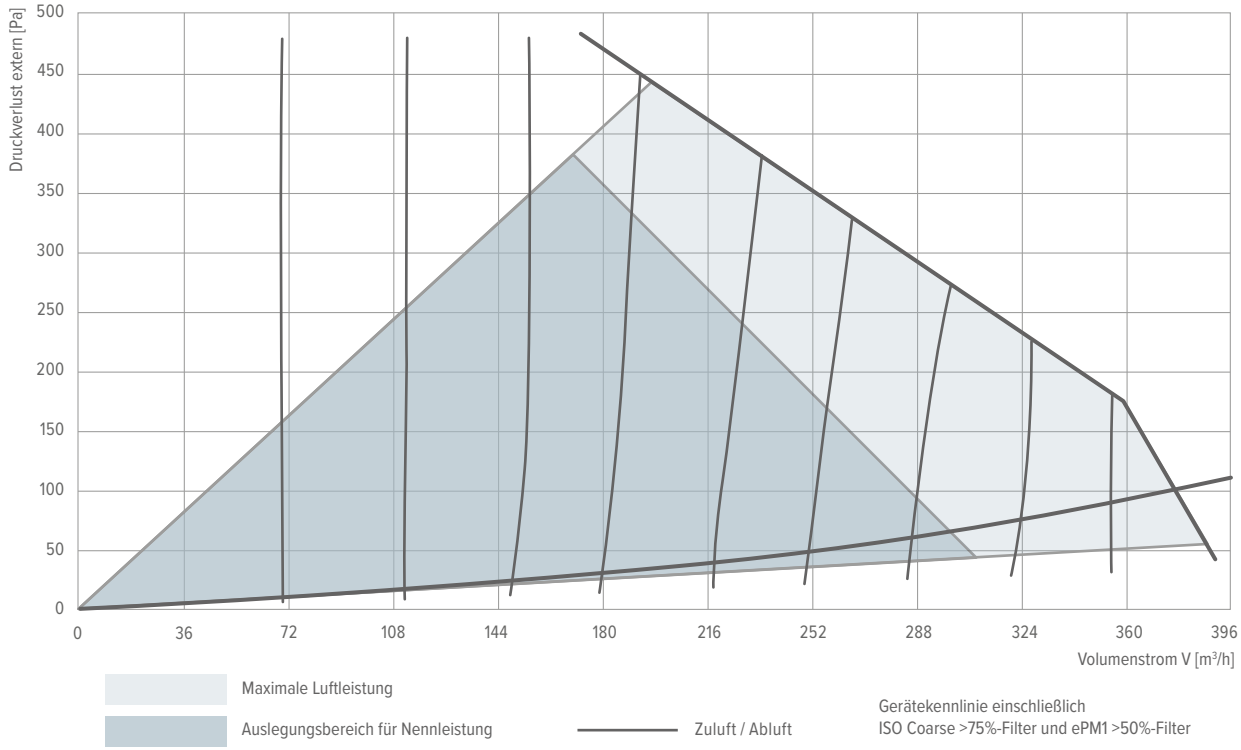


Art.-Nr. **3767**

Filterset ValloPlus 370/520 (34) Coarse 75%, ePM1 50%

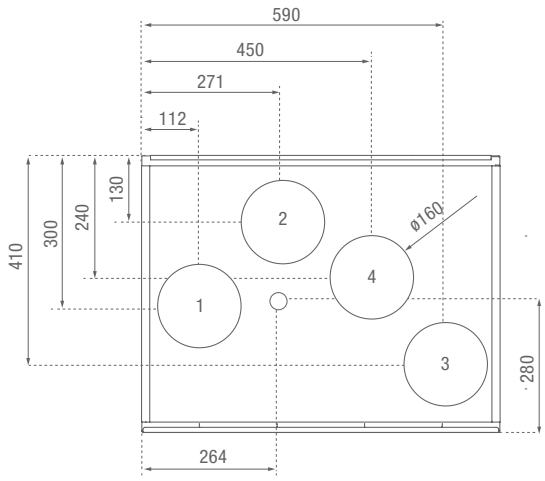
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Kennlinien

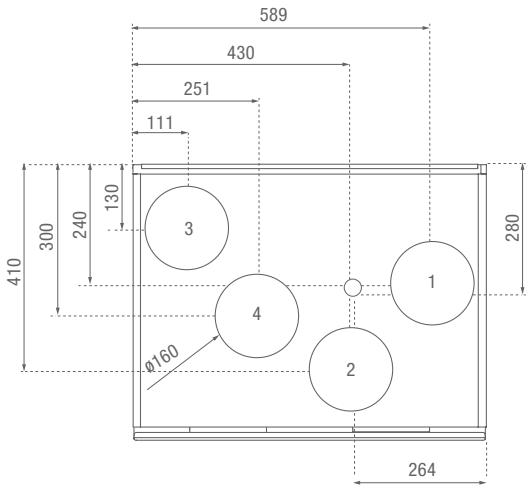


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



Außenluftansaugung
links



B/H/T: 701/799/544 mm
Anschlüsse DN 160: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Fortluft / 4 Außenluft
Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

PROFESSIONAL LINE

VALLOX

ValloPlus 370 W/MV/E



- **Luftleistung**
  386 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig)
  Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt.
- **Frostschutz**
  Funktion frei wählbar über intermittierenden Zuluftventilator oder energiesparende NFS mit Frostschutzregister (Zubehör).
- **Luftanschluss und Wartung**
  Wechsel der AUL-Anschlussseite durch Tausch der front- und rückseitigen Gerätedeckel. Werkzeugloser Filterwechsel. Abnehmbare Blende, einfacher Filterwechsel durch Filteröffnung.
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Einfamilienhaus
  Wohnung

- Art.-Nr. **4077**
  ValloPlus 370 W/MV/E
  Lüftungsgerät, Enthalpie, rechts/links

Das ValloPlus 370 W/MV/E ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 386 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das 370 W/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 bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Einfache Montage und Wartung
Durch Vertauschen der Front- und Ruckseite kann das Gerätename vom rechten zum linken Gerat umgebaut werden. Der hochwertige Zuluftfilter ePM1 > 50% wird durch einen Vorfilter ISO Coarse > 45% wirkungsvoll entlastet. Alle Filter sind einfach und ohne Werkzeug wechselbar.

Technische Daten

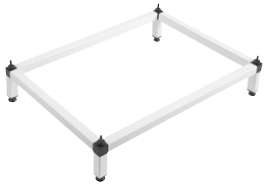
Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP								m³/h	386
Temperaturänderungsgrad								%	85
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister								W	150
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister								A	2/12,2
Betriebsspannung								V/Hz	230/50
Schutzart								IP	34
Gewicht								kg	70
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen								DN	4 x 160
Leistung									
Volumenstrom	m³/h	70	112	154	220	287	326	359	
elektr. Leistung beider Ventilatoren	W	29	30	41	56	85	109	150	
Schallleistung bei der Einstellungsposition 184 m³/h									
Frequenz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw	dB(A)	33	38	48	43	44	33	21	51
Abluft Lw	dB(A)	29	36	42	32	29	23	18	44
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Volumenstrom	m³/h	68	112	140	176	212	277	313	346
Lp	dB(A)	22	25	29	32	38	40	43	49

Schaltplan s.S.197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **4223**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 2.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **3688**	Art.-Nr. **3690**	Art.-Nr. **3689**	Art.-Nr. **3767**
EH-Register 900 Nachheizen ValloPlus 370/520, intern	**EH-Register 2400 Nachheizen ValloPlus 370/520, intern**	**Fußgestell ValloPlus 370/520**	**Filterset ValloPlus 370/520 (Nr.34) Coarse 45%, ePM1 50%**
elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als Frostschutz für Winterbypass und Elektronachheizregister	elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als Frostschutz für Winterbypass und Elektronachheizregister, 1500 W	Fußgestell zur Bodenmontage des Gerätes, BxT 668x498 mm	Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Ersatzfilter

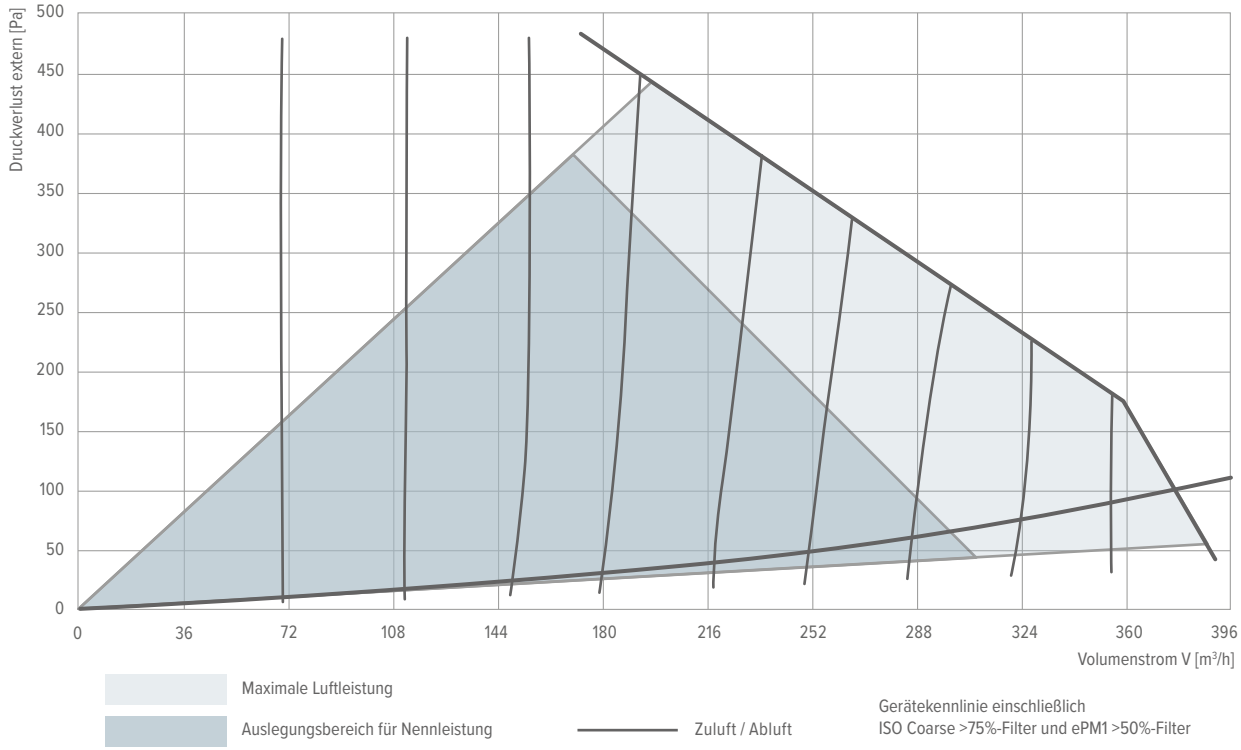


Art.-Nr. **3767**

Filterset ValloPlus 370/520 (34) Coarse 75%, ePM1 50%

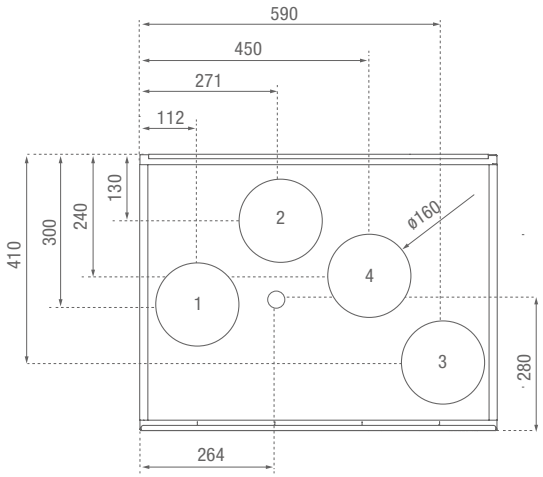
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Kennlinien

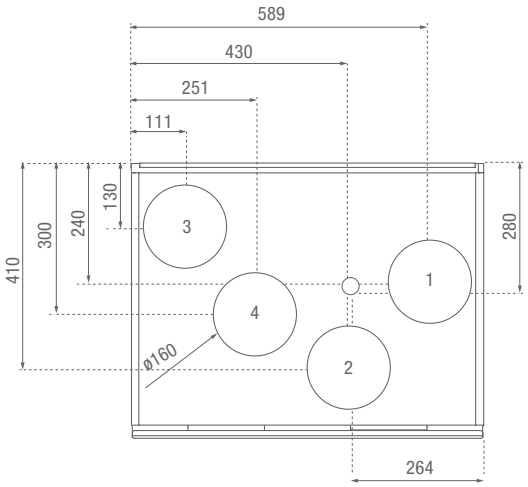


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



Außenluftansaugung
links

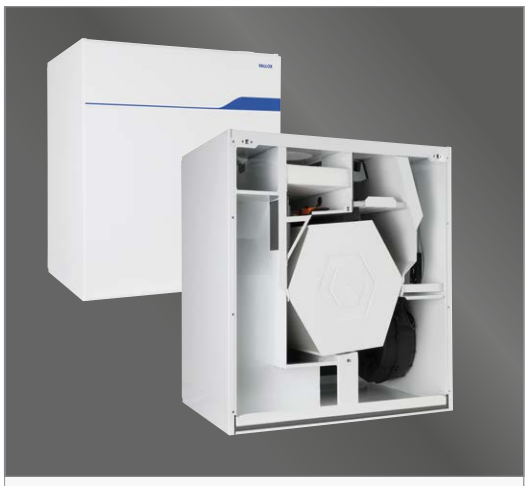


B/H/T: 701/799/544 mm
Anschlüsse DN 160: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Fortluft / 4 Außenluft
Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

PROFESSIONAL LINE

VALLOX

ValloPlus 520 W MV



Das ValloPlus 520 W/MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 508 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das 520 W/MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Einfache Montage und Wartung
Durch Vertauschen der Front- und Ruckseite kann das Gerätename vom rechten zum linken Gerat umgebaut werden. Der hochwertige Zuluftfilter ePM1 > 50% wird durch einen Vorfilter ISO Coarse > 45% wirkungsvoll entlastet. Alle Filter sind einfach und ohne Werkzeug wechselbar.

- **Luftleistung**
  508 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse > 75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig)
  Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt.
- **Frostschutz**
  Funktion frei wählbar über intermittierenden Zuluftventilator oder energiesparende NFS mit Frostschutzregister (Zubehör).
- **Luftanschluss und Wartung**
  Wechsel der AUL-Anschlussseite durch Tausch der front- und rückseitigen Gerätedeckel. Werkzeugloser Filterwechsel. Abnehmbare Blende, einfacher Filterwechsel durch Filteröffnung.
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Einfamilienhaus
  Wohnung

- Art.-Nr. **4078**
  ValloPlus 520 W MV
  Lüftungsgerät, rechts/links

Technische Daten

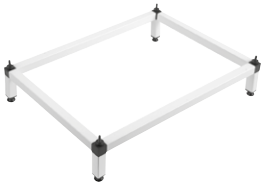
Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP								m³/h	508
Temperaturänderungsgrad								%	91
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister								W	284
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister								A	2/12,2
Betriebsspannung								V/Hz	230/50
Schutzart								IP	34
Gewicht								kg	69
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen								DN	4 x 160
Leistung									
Volumenstrom	m³/h	70	111	200	250	350	400	511	
elektr. Leistung beider Ventilatoren	W	23	35	40	58	109	149	278	
Schallleistung bei der Einstellungsposition 241 m³/h									
Frequenz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw	dB(A)	41	42	51	49	50	41	30	56
Abluft Lw	dB(A)	14	26	42	46	50	42	31	47
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Volumenstrom	m³/h	68	140	140	187	241	288	392	497
Lp	dB(A)	22	28	29	33	38	42	43	58

Schaltplan s.S.197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **4223**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 2.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **3688**	Art.-Nr. **3690**	Art.-Nr. **3689**	Art.-Nr. **3800**
EH-Register 900 Nachheizen ValloPlus 370/520, intern	**EH-Register 2400 Nachheizen ValloPlus 370/520, intern**	**Fußgestell ValloPlus 370/520**	**Enthalpiewärmetauscher ValloPlus 370/520**
elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als Frostschutz für Winterbypass und Elektronachheizregister	elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als Frostschutz für Winterbypass und Elektronachheizregister, 1500 W	Fußgestell zur Bodenmontage des Gerätes, BxT 668x498 mm	Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Ersatzfilter

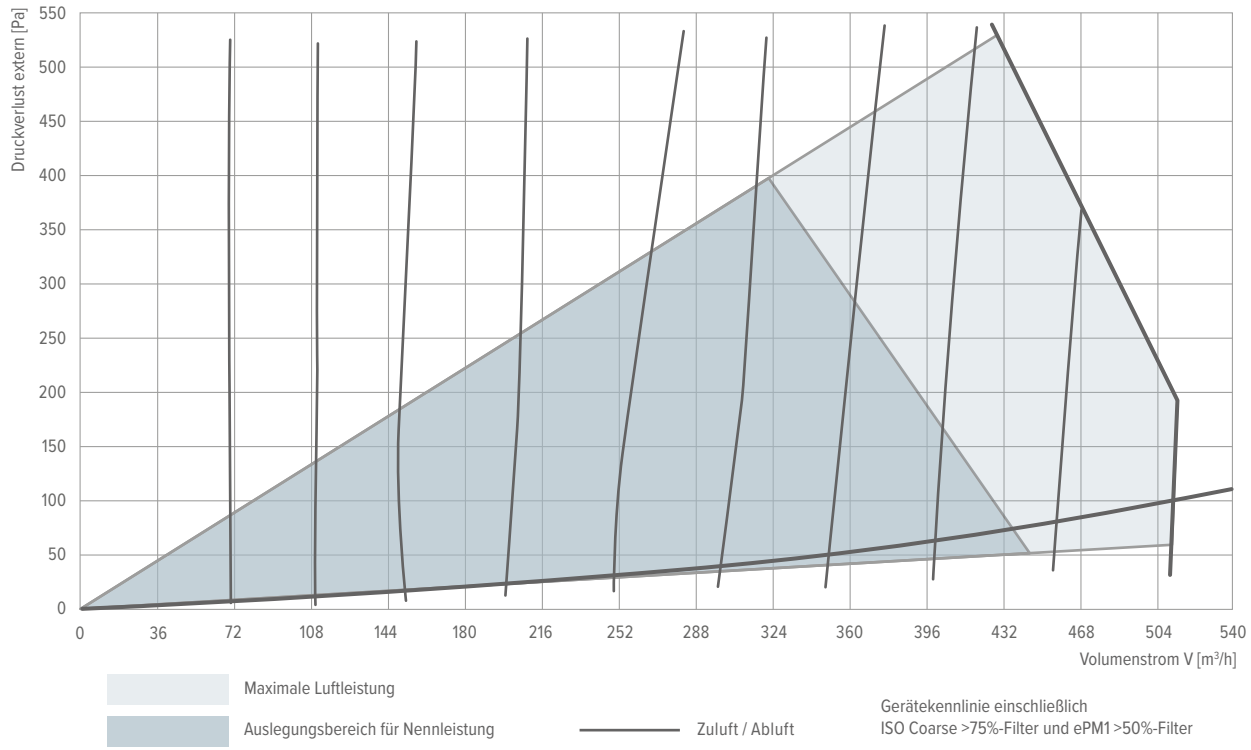


Art.-Nr. **3767**

Filterset ValloPlus 370/520 (34) Coarse 75%, ePM1 50%

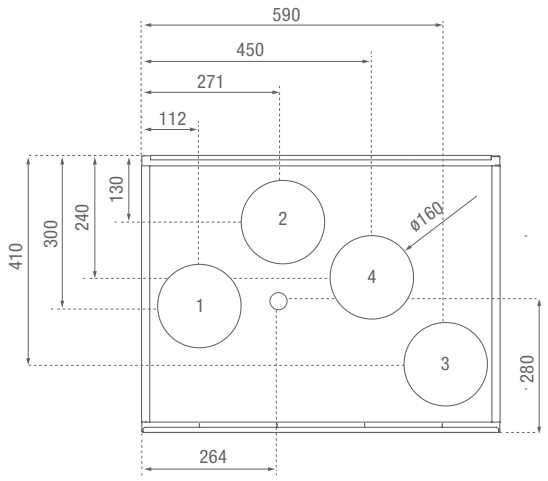
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Kennlinien

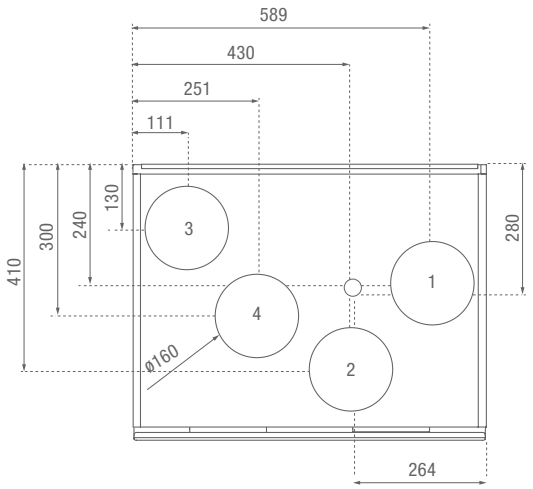


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



Außenluftansaugung
links



B/H/T: 701/799/544 mm
Anschlüsse DN 160: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Fortluft / 4 Außenluft
Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

PROFESSIONAL LINE

VALLOX

ValloPlus 520 W/MV/E





- **Luftleistung**
  508 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig)
  Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt.
- **Frostschutz**
  Funktion frei wählbar über intermittierenden Zuluftventilator oder energiesparende NFS mit Frostschutzregister (Zubehör).
- **Luftanschluss und Wartung**
  Wechsel der AUL-Anschlussseite durch Tausch der front- und rückseitigen Gerätedeckel. Werkzeugloser Filterwechsel. Abnehmbare Blende, einfacher Filterwechsel durch Filteröffnung.
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Einfamilienhaus
  Wohnung

- Art.-Nr. **4079**
  ValloPlus 520 W/MV/E
  Lüftungsgerät, Enthalpie, rechts/links

Das ValloPlus 520 W/MV/E ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 508 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das 520 W/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 bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Einfache Montage und Wartung
Durch Vertauschen der Front- und Ruckseite kann das Gerätename vom rechten zum linken Gerat umgebaut werden. Der hochwertige Zuluftfilter ePM1 > 50% wird durch einen Vorfilter ISO Coarse > 45% wirkungsvoll entlastet. Alle Filter sind einfach und ohne Werkzeug wechselbar.

Technische Daten

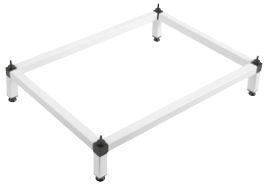
Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP								m³/h	508
Temperaturänderungsgrad								%	85
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister								W	273
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister								A	2/12,2
Betriebsspannung								V/Hz	230/50
Schutzart								IP	34
Gewicht								kg	70
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen								DN	4 x 160
Leistung									
Volumenstrom	m³/h	70	111	200	250	350	400	511	
elektr. Leistung beider Ventilatoren	W	23	35	40	58	109	149	278	
Schallleistung bei der Einstellungsposition 241 m³/h									
Frequenz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw	dB(A)	41	42	51	49	50	41	30	56
Abluft Lw	dB(A)	14	26	42	46	50	42	31	47
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Volumenstrom	m³/h	68	140	140	187	241	288	392	497
Lp	dB(A)	22	28	29	33	38	42	43	58

Schaltplan s.S.197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **4223**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 2.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. **3688**	Art.-Nr. **3690**	Art.-Nr. **3689**
EH-Register 900 Nachheizen ValloPlus 370/520, intern	**EH-Register 2400 Nachheizen ValloPlus 370/520, intern**	**Fußgestell ValloPlus 370/520**
elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als Frostschutz für Winterbypass und Elektronachheizregister	elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als Frostschutz für Winterbypass und Elektronachheizregister, 1500 W	Fußgestell zur Bodenmontage des Gerätes, BxT 668x498 mm

Ersatzfilter

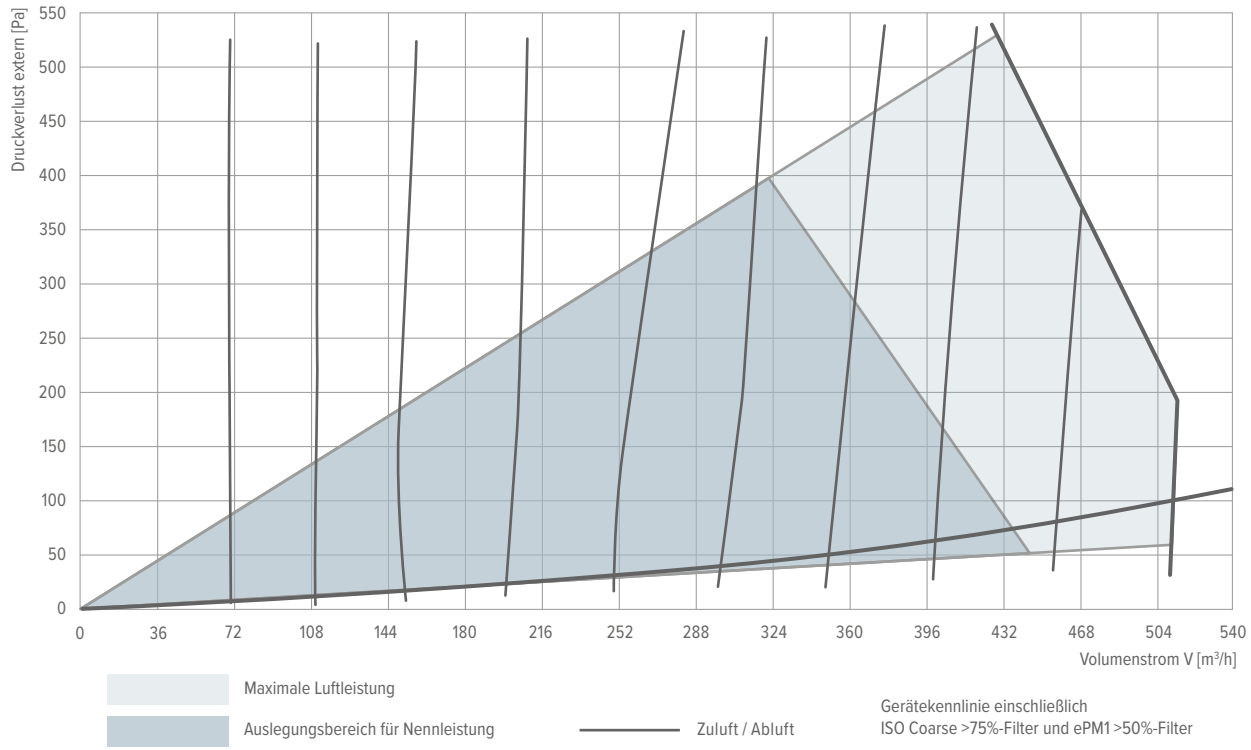


Art.-Nr. **3767**

Filterset ValloPlus 370/520 (34) Coarse 75%, ePM1 50%

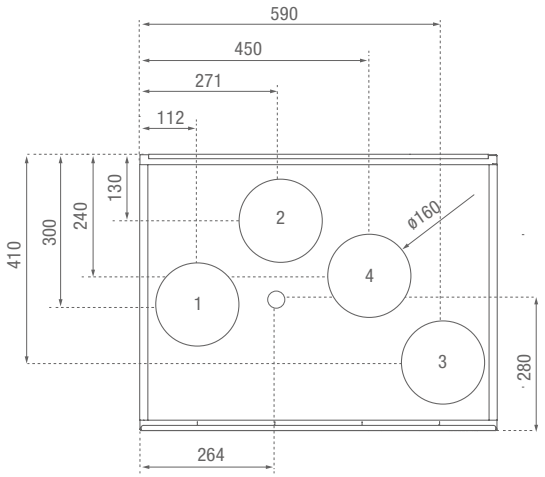
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Kennlinien

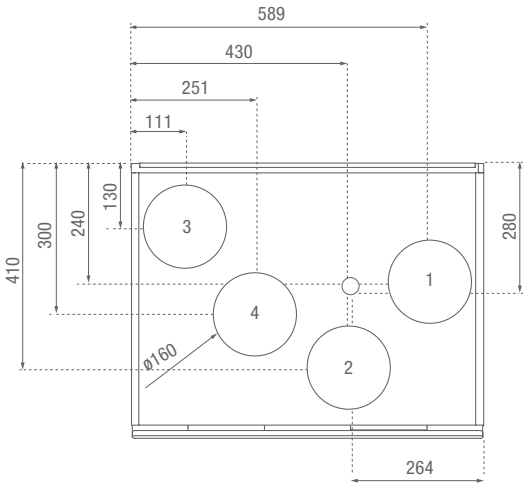


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



Außenluftansaugung
links

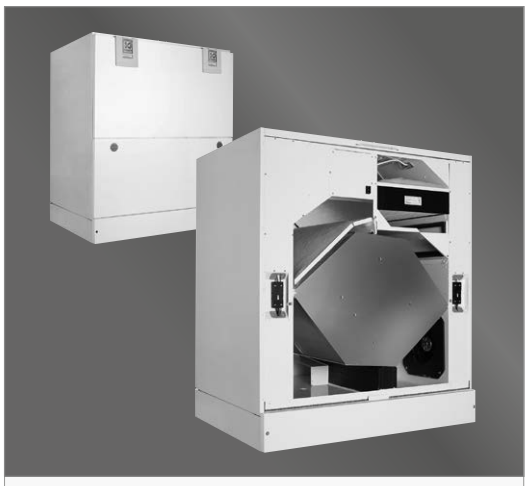


B/H/T: 701/799/544 mm
Anschlüsse DN 160: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Fortluft / 4 Außenluft
Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

PROFESSIONAL LINE

VALLOX

ValloPlus 850 S MV



- **Luftleistung**
  929 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächiger Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig)
  Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt.
- **Frostschutz**
  Funktion über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör).
- **Wartung**
  Abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren.
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Passivhaus

- Art.-Nr. **4080**
  ValloPlus 850 S/MV/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **4082**
  ValloPlus 850 S/MV/WW/R
  Lüftungsgerät, WW, rechts
- Art.-Nr. **4081**
  ValloPlus 850 S/MV/L
  Lüftungsgerät, links
- Art.-Nr. **4083**
  ValloPlus 850 S/MV/WW/L
  Lüftungsgerät, WW, links

Das ValloPlus 850 S/MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 929 m³/h. 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 einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.
Es wird als Wandgerät verwendet und mit passendem Montagematerial ausgeliefert.

MyVallox Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 850 S/MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgeführte CO_2- und Feuchteregelung kann durch weitere CO_2- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

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

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie zusätzlicher externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten im Gerät.

Technische Daten

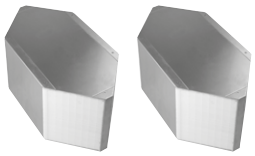
Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP								m³/h	929
Temperaturänderungsgrad								%	83
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister								W	324
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister								A	2,5/14,5
Betriebsspannung								V/Hz	230/50
Schutzart								IP	34
Gewicht								kg	181
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen								DN	4 x 250
Leistung									
Volumenstrom	m³/h	105	270	454	542	616	728	817	
elektr. Leistung beider Ventilatoren	W	16	29	59	81	117	164	308	
Schallleistung bei der Einstellungsposition 440 m³/h									
Frequenz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw	dB(A)	41	42	51	49	50	41	30	56
Abluft Lw	dB(A)	29	41	41	34	36	33	22	46
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Volumenstrom	m³/h	97	180	266	346	439	526	612	785
Lp	dB(A)	21	22	25	28	33	35	38	43

Schaltplan s.S.197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **4223**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 2.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S. S. 190*

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **2819**	Art.-Nr. **3276**	s. Geräte-Art-Nr. rechts	s. Geräte-Art-Nr. links
EH-Register 3000 Nachheizen ValloPlus 850, intern	**Enthalpiewärmetauscher-Set ValloPlus 850 – 2 Stück**	**WW-Register ValloPlus 850 R**	**WW-Register ValloPlus 850 L**
elektrischer Heizregister 2 x 1500 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts und links	Enthalie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, Set	Warmwasser-Nachheizregister, zur Nachheizung der Zuluft, mit Kupfer-Alu-Wärmetauscher, inkl. THV, max. Heizleistung ca. 3000W	Warmwasser-Nachheizregister, zur Nachheizung der Zuluft, mit Kupfer-Alu-Wärmetauscher, inkl. THV, max. Heizleistung ca. 3000W

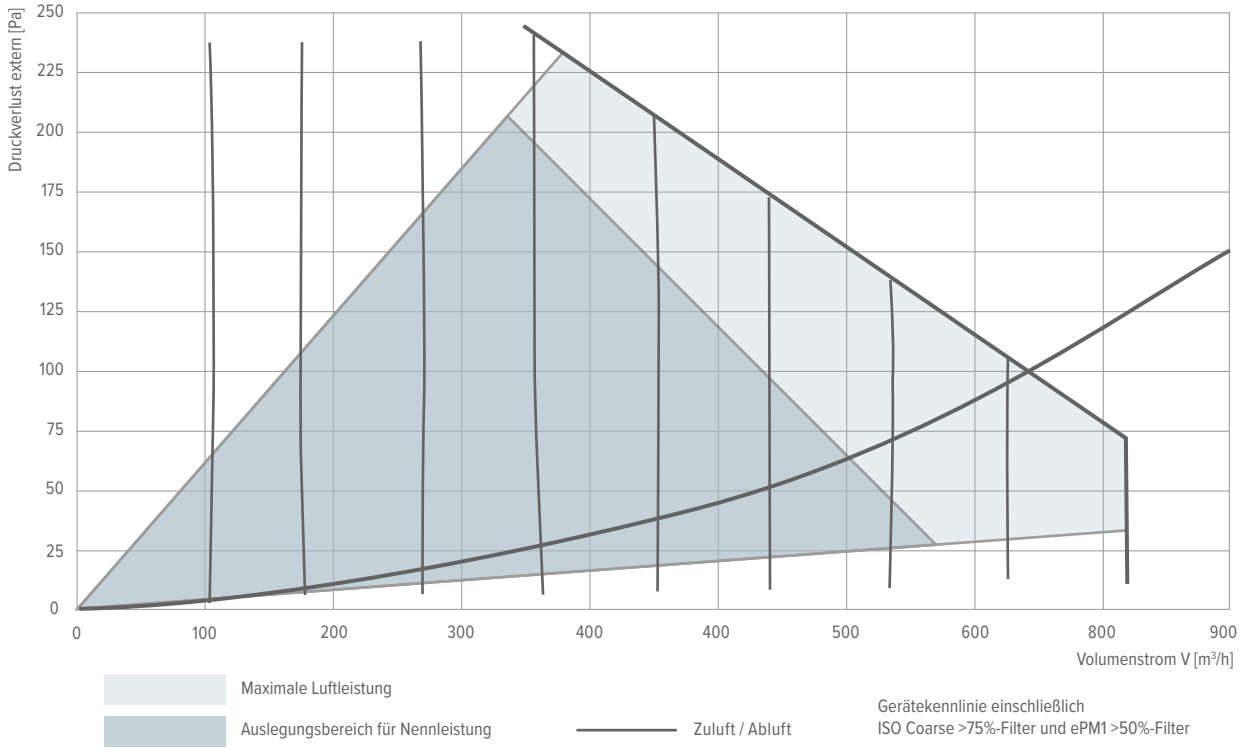
Ersatzfilter

Art.-Nr. **2789**

Filterset ValloPlus 850 MV (29) Coarse 75%, ePM1 50

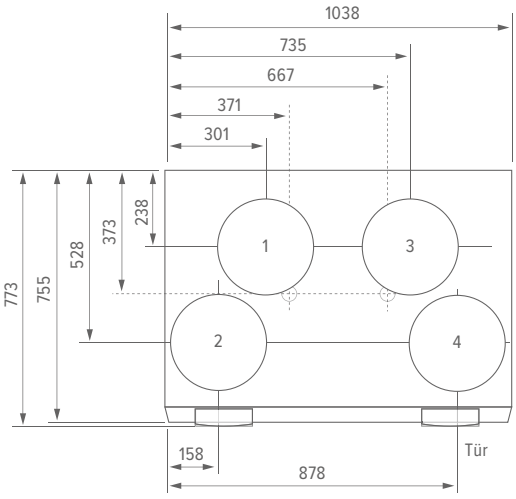
Komplettes Filterpaket zur Geräte-wartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Kennlinien

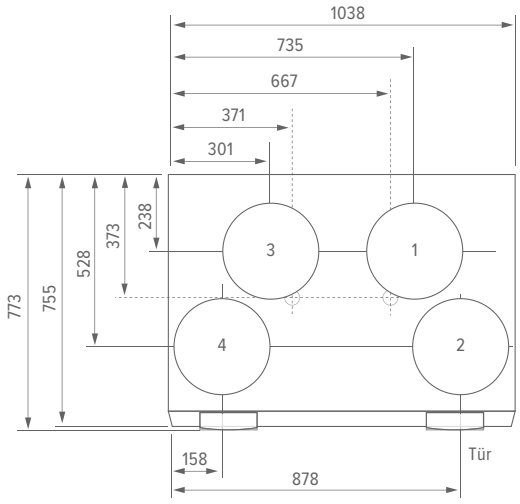


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts



Außenluftansaugung
links



B/H/T: 1038/1241/773 mm
Anschlüsse DN 250: 1 Abluft / 2 Zuluft / 3 Außenluft/ 4 Fortluft

PROFESSIONAL LINE

VALLOX

ValloPlus 850 S/MV/E



Das ValloPlus 850 S/MV/E ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 915 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. Zwei mitgelieferte Silent-Klick-Siphons dienen der Montage des Kondensatanschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung. Das Gerät ist serienmäßig mit einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO_2- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.

Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
Kombiniert die Feuchte- und Wärmerückgewinnung in einer Komponente und ermöglicht eine hygienische Feuchterückgewinnung aus der Abluft von bis zu 65% in Abhängigkeit zur Raumluftfeuchte.

MyVALLOX Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 850 S/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 bedarfsgeführte Feuchteregelung kann durch den Anschluss von CO_2- 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.

Stufenlose 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 **N**euen **F**rostschutz-**S**trategie (NFS) durch das Frostschutzregister wird diese Funktion ausgeschaltet und damit ein energiesparender und bedarfsgeführter Frostschutz gewährleistet.

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

- **Luftleistung**
  915 m³/h
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad.
- **EC-Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und konstanter Volumenstromregelung.
- **Filter**
  Außen-/Abluft ISO Coarse >75%, Außenluft ePM1 >50% (serienmäßig), Filterüberwachung zeitgesteuert.
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2- und Feuchtesensor und externen CO_2- und Feuchtesensor (Zubehör), Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung.
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt.
- **Frostschutz**
  Funktion über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör).
- **Wartung**
  Abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren.
- **Einsatzbeispiele**
  Niedrigenergiehaus
  Passivhaus

- Art.-Nr. **4084**
  ValloPlus 850 S/MV/E/R
  Lüftungsgerät, Enthalpie, rechts
- Art.-Nr. **4085**
  ValloPlus 850 S/MV/E/L
  Lüftungsgerät, Enthalpie, links

Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP								m³/h	915
Temperaturänderungsgrad								%	83
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister								W	324
Stromaufnahme max. Gerät / mit Elektroheizregister								A	2,5/14,5
Betriebsspannung								V/Hz	230/50
Schutzart								IP	34
Gewicht								kg	181
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen								DN	4 x 250
Leistung									
Volumenstrom	m³/h	105	270	454	542	616	728	817	
elektr. Leistung beider Ventilatoren	W	16	29	59	81	117	164	308	
Schallleistung bei der Einstellungsposition 440 m³/h									
Frequenz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw	dB(A)	41	42	51	49	50	41	30	56
Abluft Lw	dB(A)	29	41	41	34	36	33	22	46
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption									
Volumenstrom	m³/h	97	180	266	346	439	526	612	785
Lp	dB(A)	21	22	25	28	33	35	38	43

Schaltplan s. S. 197.

Zubehör Steuerung

			
Art.-Nr. **3704**	Art.-Nr. **3100**	Art.-Nr. **2673**	Art.-Nr. **2672**
Bedieneinheit MV C55 T Touch Bedieneinheit, Unterputz	**Bedieneinheit MV C80 LCD Display, Aufputz**	**RH-Raumsensor MV-Steuerung**	**CO_2-Raumsensor MV-Steuerung**
Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß	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	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Raumsensor zur Erfassung und Regelung der CO_2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
			
Art.-Nr. **1297**	Art.-Nr. **2418**	Art.-Nr. **4223**	Art.-Nr. **3993**
Bedieneinheit MV C09 4-Stufen-Schalter, Unter-u. Aufputz	**Bedieneinheit MV C10 4-Stufen-Schalter, Aufputz**	**KNX-Modul 2.0 MV-Steuerung**	**FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
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	4-Stufen Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/AUS-Schalter, B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm	*S.S.190*

Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. **2819**	s. Geräte-Art-Nr. rechts	s. Geräte-Art-Nr. links
EH-Register 3000 Nachheizen ValloPlus 850, intern	**WW-Register ValloPlus 850 R**	**WW-Register ValloPlus 850 L**
elektrischer Heizregister 2 x 1500 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts und links	Warmwasser-Nachheizregister, zur Nachheizung der Zuluft, mit Kupfer-Alu-Wärmetauscher, inkl. THV, max. Heizleistung ca. 3000W	Warmwasser-Nachheizregister, zur Nachheizung der Zuluft, mit Kupfer-Alu-Wärmetauscher, inkl. THV, max. Heizleistung ca. 3000W

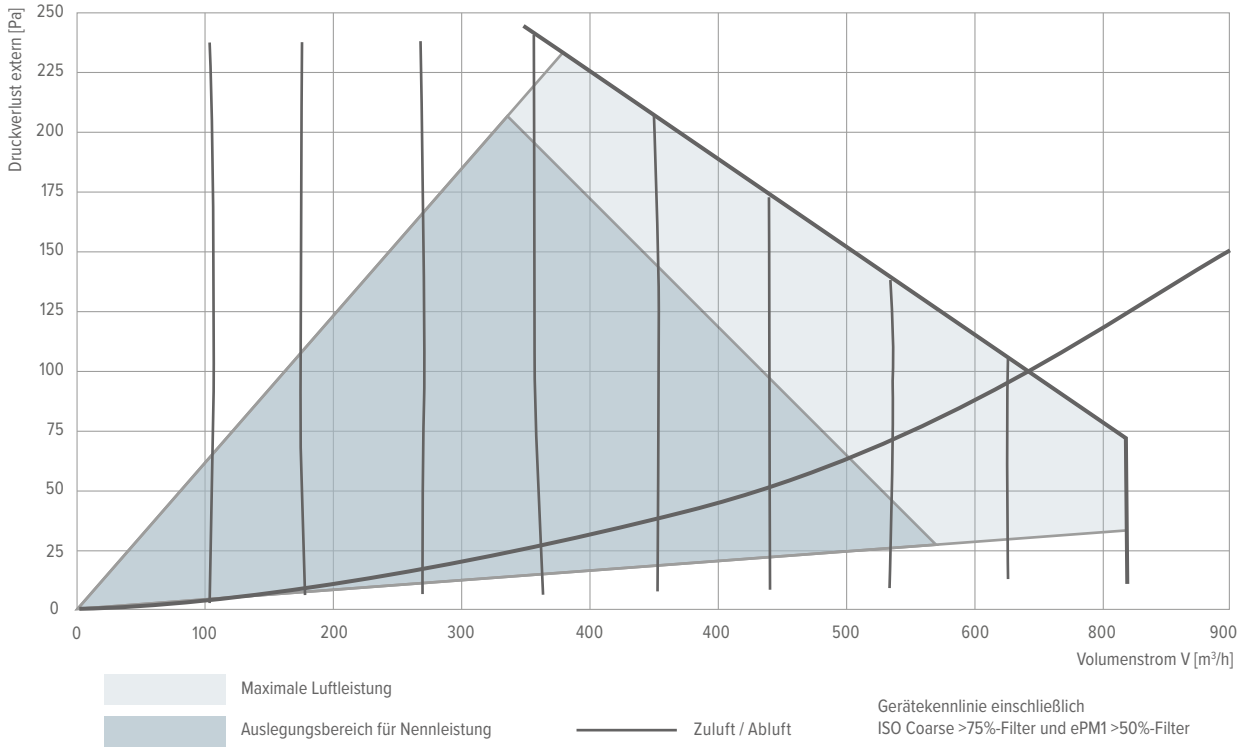
Ersatzfilter

Art.-Nr. **2789**

Filterset ValloPlus 850 MV (29) Coarse 75%, ePM1 50

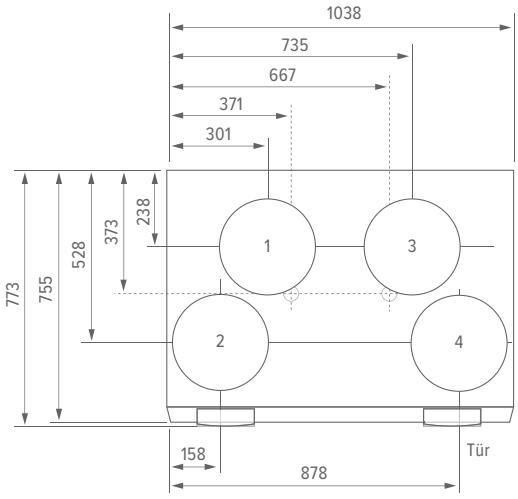
Komplettes Filterpaket zur Geräte-wartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)

Kennlinien

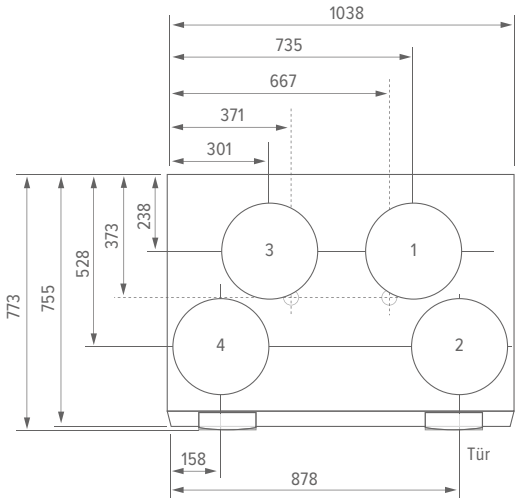


Abmessungen

Außenluftansaugung
rechts

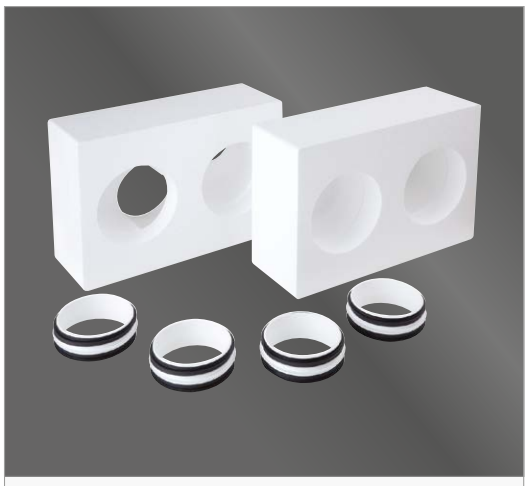


Außenluftansaugung
links



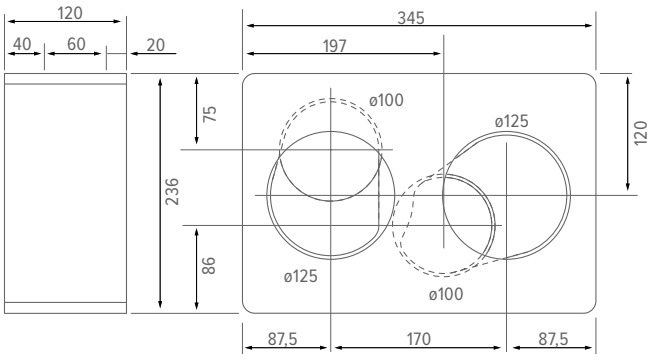
B/H/T: 1038/1241/773 mm
Anschlüsse DN 250: 1 Abluft / 2 Zuluft / 3 Außenluft/ 4 Fortluft

Anschlussset ValloMulti 200



Das kompakte Anschlussset aus geschlossenzellig, hoch verdichtetem, wärme- und schalldämmenden Styropor EPS ermöglicht den direkten Anschluss des VALLOX ValloMulti 200 Gerätes an die Integral-Schalldämm-Verteiler RUND, Rohrschalldämpfer und das wärmegedämmte Rohr DN 125. Die mitgelieferten Kurz-Verbinder DN 100 mit Dichtung gewährleisten eine luftdichte Verbindung zum Lüftungsgerät.

Abmessungen



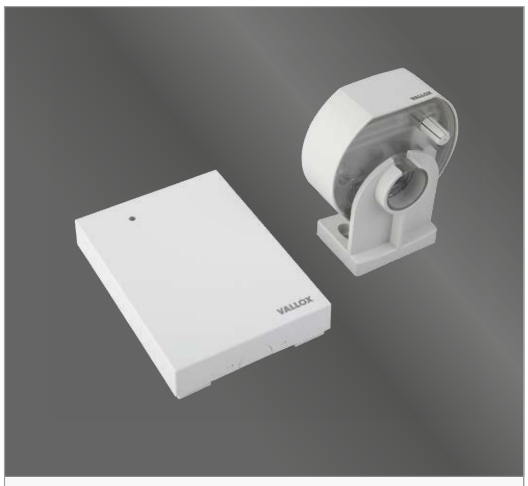
Technische Daten

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

◆ **Anschlussset ValloMulti 200 DN 100/125, 4 Kurzverbinder**
Art.-Nr. **1679**

NOTIZEN

Feuchte-Differenz-Steuerung



- **FDS**
  Feuchte-Differenz-Steuerung
- **Autarke Steuerung von**
  Lüftungsgeräten, AC- und EC-Ventilatoren in Abhängigkeit der Feuchtedifferenz Außen/Innen
- **VALLOX FDS App**
  zur Konfiguration sowie zum Daten anzeigen, auslesen, versenden
- **Einsatzgebiete**
  Kellerräume
  Hauswirtschaftsräume
  Garagen

- **VALLOX FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
  Art.-Nr. **3993**

Die Feuchte-Differenz-Steuerung FDS ermöglicht die automatische, sensorgesteuerte Regulierung der Luftfeuchtigkeit in z. B. Kellerräumen.
Durch die kontinuierliche Messung von Außen- und Innentemperatur sowie der relativen Luftfeuchte innen und außen berechnet die Feuchte-Differenz-Steuerung FDS die jeweilige absolute Feuchte. Abhängig von der Feuchtigkeitsdifferenz zwischen Außen- und Innenbereich aktiviert die Steuerung automatisch ein angeschlossenes Lüftungsgerät. Ziel ist es, die Luftfeuchtigkeit innerhalb definierter Grenzwerte zu halten.
Die FDS besteht aus einer Innensteuerung mit integriertem Feuchte- und Temperatursensor zur Aufputzmontage im Innenbereich, einem kabelgebundenen Außensensor mit integriertem Feuchte- und Temperatursensor zur Aufputzmontage im Außenbereich sowie einem Schaltnetzteil. Letzteres wird bauseitig in einer Unterputz- oder Aufputzdose im Innenbereich installiert. Die Inbetriebnahme erfolgt direkt nach der Montage mit den werkseitigen Einstellungen. Für eine komfortable Bedienung steht die intuitive App VALLOX FDS zur Verfügung. Über die App können alle Parameter angepasst werden – ganz ohne Internetverbindung.

Betriebsarten
Die Feuchte-Differenz-Steuerung FDS verfügt, abhängig von der gewählten Anschlusssituation, über verschiedene Betriebsmodi (Dauer-, Interval-, Automatikbetrieb, Grundlüftung), ein Wochenprogramm sowie eine Tasterfunktion zur manuellen Lüftung über den Schalteingang.

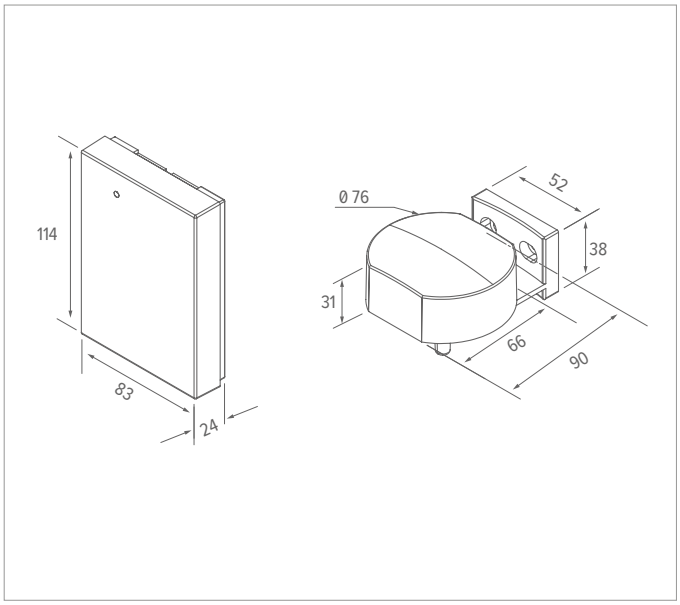
Steuerung
Alle Einstellungen sowie die Anzeige der gespeicherten Daten erfolgen ausschließlich über die VALLOX FDS App. Zusätzlich können die gespeicherten Daten über die App auch per E-Mail versendet werden. Ein manueller Betrieb (optional) ist über einen kabelgebundenen Taster oder über die Mobilgeräte-App VALLOX FDS möglich. Die FDS App ist im Google Play Store und im App Store erhältlich – für Smartphones und Tablets mit den Betriebssystemen Android 14 bzw. iOS 17.5 oder höher.

Anschlussmöglichkeiten von Lüftungsgeräten
Über ein Relais sowie einen 0–10 Volt-Ausgang mit Open-Collector-Steuerausgang können verschiedene AC-/EC-Ventilatoren bzw. Lüftungsgeräte automatisch angesteuert werden. Ein zweiter Relaisausgang ermöglicht optional die Aktivierung eines Heizgeräts oder Entfeuchters, wenn die eingestellten Parameter über- oder unterschritten werden. An den beiden Relais können einphasige AC-Verbraucher mit bis zu max. 6 A direkt angeschlossen werden. EC-Ventilatoren mit geeignetem Steuereingang lassen sich am 0–10 V-Ausgang (max. 2 mA) anschließen und drehzahlgesteuert im Bereich von 0–100 % betreiben. Für Lüftungsgeräte mit Stopp-/Not-Aus-Funktion steht alternativ ein Open-Collector-Ausgang mit max. 50 V / 50 mA zur Verfügung.

Technische Daten

FDS	Steuerung	Außensensor	Schaltnetzteil
Spannungsversorgung	12 VDC (SELV) über zusätzliches Schaltnetzteil	2-Draht Busleitung (SELV) zum Regler	230 VAC / 50 Hz
Ausgänge	◆ 2x Relais potentialfrei max. 230 V~6 A, cos phi 0,95 ◆ 1x 0-10 V Ausgang max. 2 mA / 0–100% ◆ 1x Open Collector max. 50 V / 50 mA	2-Draht-Busleitung	–
Eingänge	◆ Tastereingang 230 VAC 2-Draht Busleitung zum Außensensor	–	–
Messwerte	**Relative Feuchte und Temperatur**		
Temperaturbereich	0–40°C	-30–55°C	–
Schutzart	IP20	IP52	–
Schutzklasse	II	III	–

Abmessungen



Funktionsschema **MyVALLOX Control** – Gerätebaureihe **MV**

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

myVALLOX

myVALLOXcloud



VALLOX Lüftungsgerät
mit integriertem CO_2-
und Feuchtesensor

Smarte Steuerung
MV C 80 und MV C 55

4-Stufen-Schalter
MV C09 und MV C10 über
analogen Eingang

Diverse Bedien-
möglichkeiten über
digitalen Eingang

Externe
Sensoren
CO_2 und RH%

KNX-Einheit

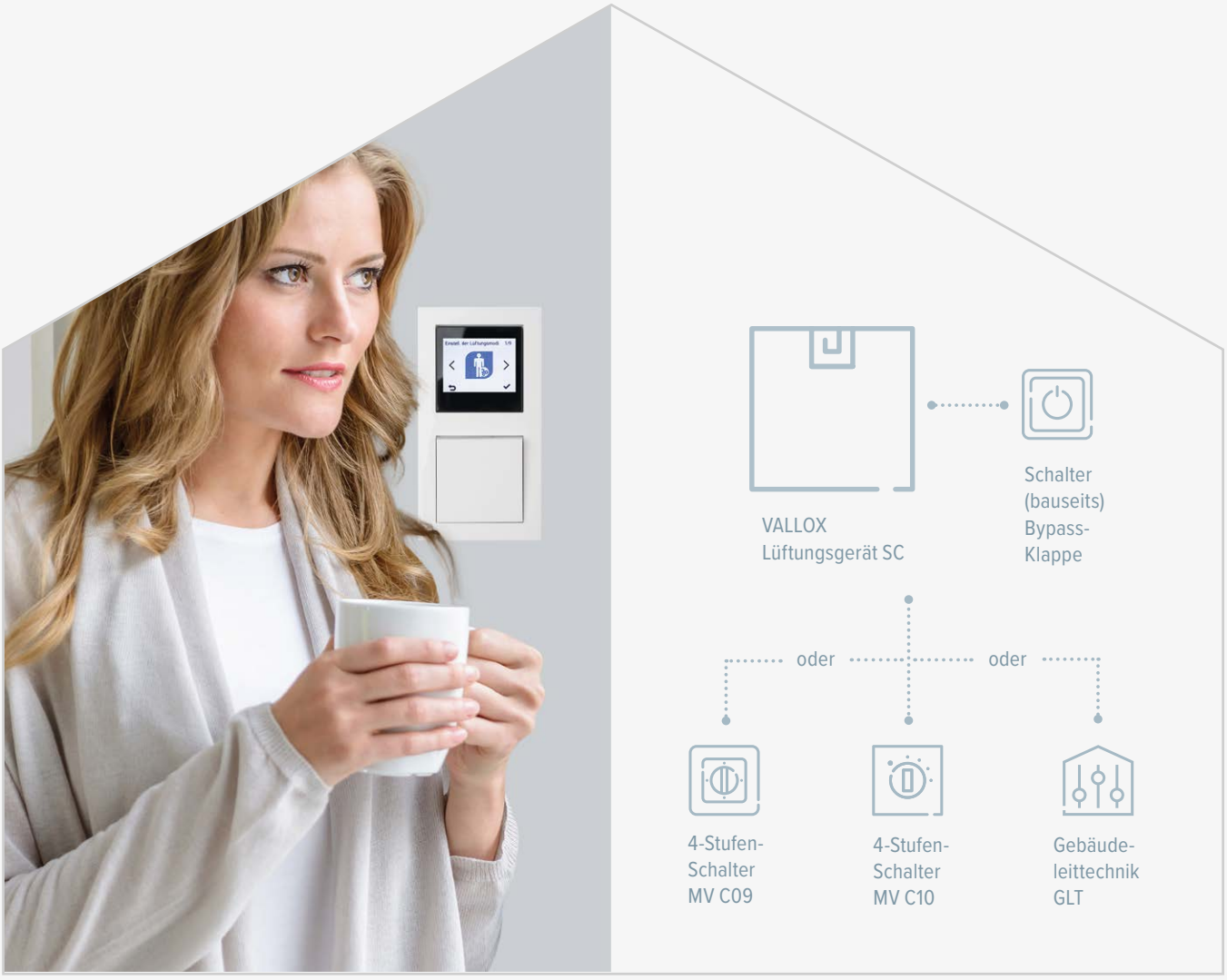
KNX

Modbus

Funktionsschema **Simple Control** – Gerätebaureihe **SC**

Einfache, sichere Steuerung über manuellen 4-Stufen-Schalter, Frostschutz über intermittierenden Zuluftventilatior, motorischer Bypass.

Keine Anbindung an MyVALLOX Control möglich!



Funktions- und Ausstattungsumfang **MyVALLOX Control** und **Simple Control**



Bedienung über lokales Netzwerk mit z.B. Smartphone/Tablet



Bedienung über Smartphone/Tablet von unterwegs



Bedienelement mit vollem MyVALLOX Funktionsumfang



Einfache 4-Stufen-Schalter in der AP- und UP-Version

	MV	SC
Bedienmöglichkeiten		
MyVALLOX – Home	Ja	Nein
MyVALLOX – Cloud	Ja	Nein
MV C80	Optional	Nein
MV C55	Optional	Optional
MV C10 / MV C09	Optional	Optional
Wichtige Unterscheidungsmerkmale		
Frostschutz	Bedarfsgerecht	Thermostat
	Durch 5 Sensoren wird der Punkt exakt ermittelt, an dem die Frostschutzfunktion aktiv werden muss. ↳ intermittierender Betrieb durch zeitweises Abschalten des Zuluftventilators	Ab Werk ist eine Fortlufttemperatur fest eingestellt. Bei Unterschreiten des Wertes kommt die Frostschutzfunktion zum Einsatz. ↳ intermittierender Betrieb durch zeitweises Abschalten des Zuluftventilators
Nachheizregister / Frostschutzregister	Optional Frostschutzheizung wird aktiv	Nein
Sommerbypass	Temperaturgesteuert	Motorisch mit Schalter
ePM1 >50% Feinfilter	Ja	Optional
Filterüberwachung	Ja	Optional
Sandwichbauweise	Ja	Ja

Das VALLOX Gerät kann im Frostschutzfall weiter laufen und das Heizregister sorgt für eine angenehme Zulufttemperatur.

Die Zulufttemperatur kann zusätzlich temperiert werden.

Die temperaturgesteuerte Bypasssteuerung ist aktiv, wenn die eingestellte Zulufttemperatur überschritten wird; der Wärmetauscher wird stufenlos umgangen und es strömt kühlere Zuluft als der eingestellte Wert ein.

Motorisch:
Integrierte Bypassklappe, motorisch umstellbar durch einen extern zu betätigenden bauseitigen Schalter.

Der hochwertige Feinfilter ePM1 >50% entfernt Feinstaubartikel aus der Außenluft, für Allergiker geeignet.

Doppelmantelgehäuse aus verzinktem Stahlblech, innen und außen (beim Vallo-Multi nur innen) mit einer hygienischen, weißen Pulverbeschichtung und innen liegender Wärme- und Schalldämmung

Intuitive Einstellung des Wochenprogrammes mit einfachem Kalender

KNX Einheit für die einfache Einbindung des VALLOX Lüftungsgerätes in ein KNX SmartHome

In der MyVALLOX Control ist eine Anbindung an eine via Modbus kommunizierende Gebäudeleittechnik möglich

Zum Beispiel zur Anbindung eines Stoßlüftungstasters im Bad

Zur direkten Steuerung der Luftmenge via 0-10-Volt-Signal zum Beispiel über eine geeignete Gebäudeleittechnik

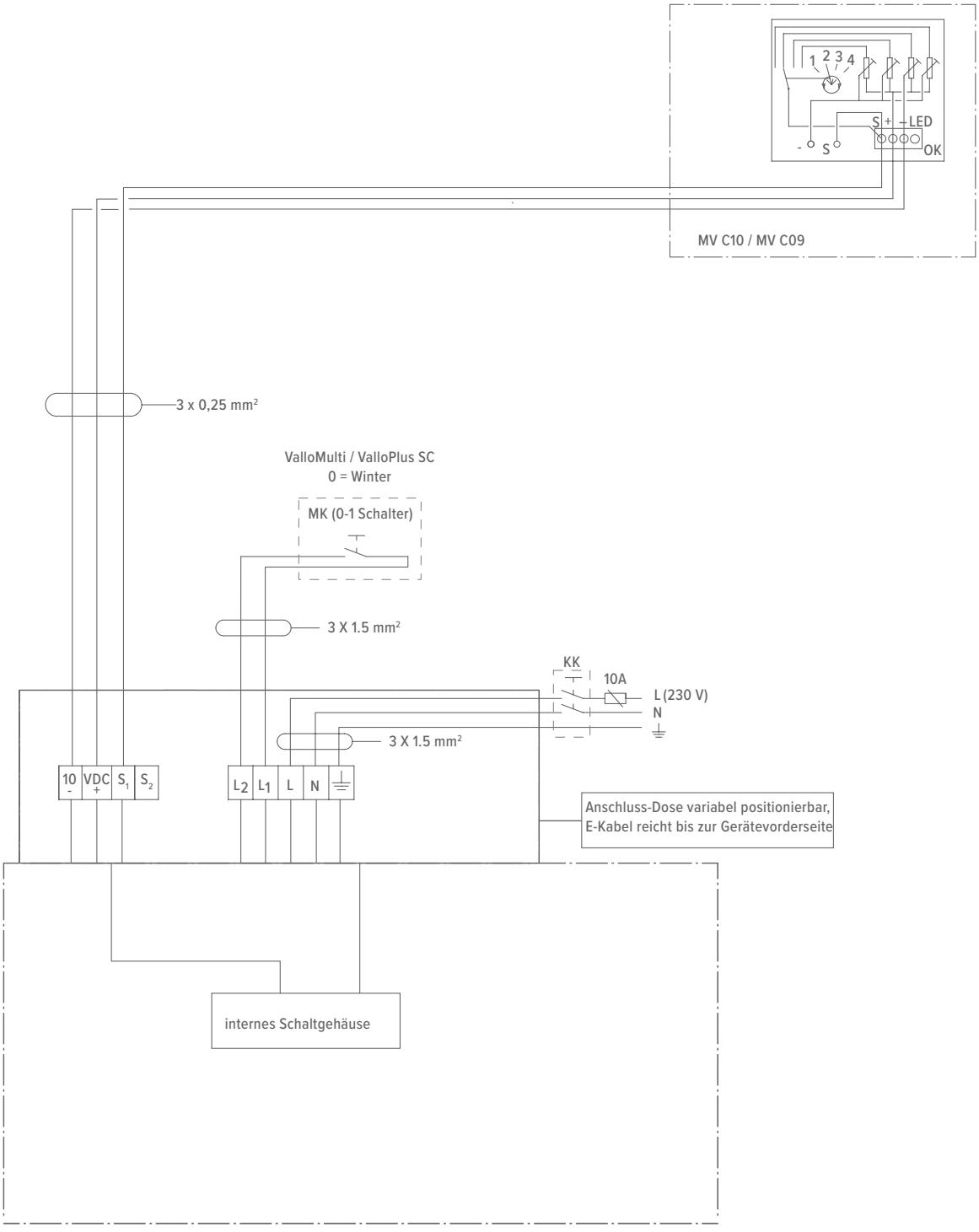
Bedarfsgerechte und effiziente automatische Justierung der Luftmenge mit Feuchte- und CO_2-Sensoren

Für Daten (24 VDC); können so programmiert werden, dass Informationen, wie z.B. Fehler- oder Bypass-Status angezeigt werden, oder zur Ansteuerung von externen Bauteilen, z.B. Heizregister, Rauchmelder oder Differenzdruckwächter

	MV Freie Auswahl und Kombination der Bedienmöglichkeiten*				**SC**
	Home/Cloud	**MV C80**	**MV C10/09**	**MV C55**	**MV C10/09**
Bedarfsgerechte Steuerung					
Interner CO_2- und RH-Sensor im Gerät	Ja	Ja	Eingeschränkt	ja	Nein
Raum-CO_2-Sensor	Optional	Optional	Eingeschränkt	Optional	Nein
Raum-RH-Sensor	Optional	Optional	Eingeschränkt	Optional	Nein
Wochenprogramm/Timer	Ja	Ja	Eingeschränkt	Ja	Nein
SmartHome Anbindung					
KNX	Optional	Optional	Eingeschränkt	Optional	Nein
Modbus	Ja	Ja	Eingeschränkt	Ja	Nein
sonstige Ein/Ausgänge					
Digitaler Eingang (2x)	Ja	Ja	Eingeschränkt	Ja	Nein
0–10 Volt	Ja	Ja	Eingeschränkt	Ja	Ja
Potentialfreie Kontakte	Ja	Ja	Eingeschränkt	Ja	Nein

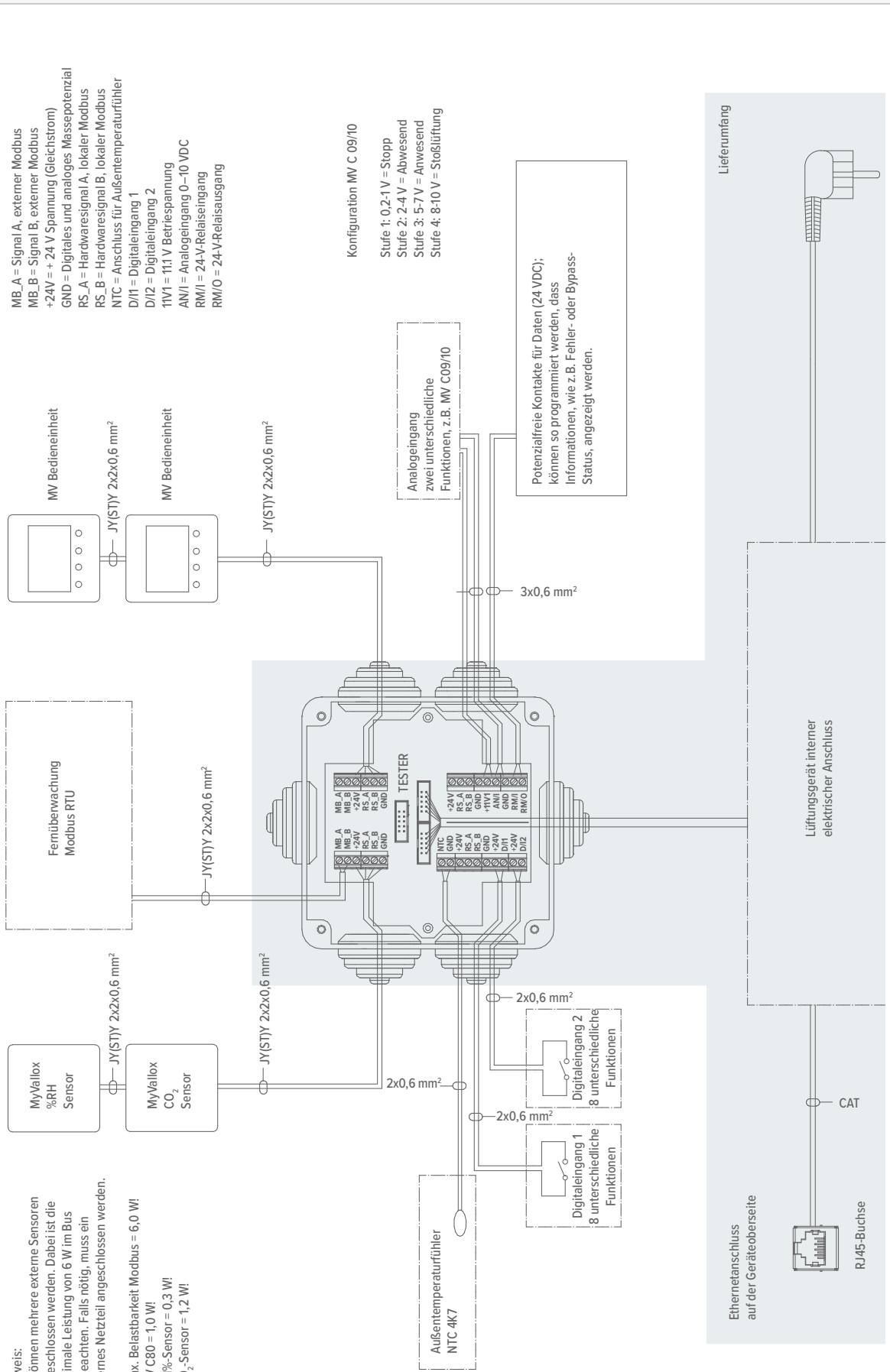
**Es ist darauf zu achten, dass Ein- / Ausgänge nicht doppelt belegt sind und MV C10/09 haben Einschränkungen in der Bedienung mit anderen Optionen.*

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





Energieoptimierte Lösungen für

COMMERCIAL



Gebäude LINE



COMMERCIAL LINE
DEZENTRAL

Dezentrales Hochleistungsgerät für Gewerbe und den öffentlichen Bau. Gesundes und sicheres Arbeiten.

... noch mehr Informationsmaterial.

airDIRECT 750 S/CC



- **Luftleistung**
  770 m^3/h
- **Kompaktgerät**
  Standgerät, justierbares Zuluftgitter und Abluftgitter am Gerät
- **Wärmetauscher**
  Kreuzgegenstrom Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad bis 93 %
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, gummigelagerte EC-Ventilatoren
- **Filter**
  Außenluftfilter und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig)
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T. Bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2 Sensor möglich.
- **Bypass**
  Integrierter, stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert
- **Frostschutz**
  durch eingebautes Elektrovorheizregister (serienmäßig)
- **Kondensat**
  Kein Kondensatanschluss erforderlich, Verdunstung über Heizregister in der Kondensatwanne
- **Schalldämpfer**
  integrierte Zuluft- und Abluftschalldämpfer gewährleisten leisen Betrieb und Installation im Aufenthaltsraum
- **Wartung**
  Einfach durch leicht zu öffnende Gerätetür, herausnehmbare Wärmetauscher und Filter
- **Einsatzbeispiele**
  Klassenzimmer, Kindergärten, Büros, Besprechungsräume

- Art.-Nr. **3715**
  airDIRECT 750 S/CC/R
  Lüftungsgerät, rechts
- Art.-Nr. **3716**
  airDIRECT 750 S/CC/L
  Lüftungsgerät, links
- Art.-Nr. **3717**
  airDIRECT 750 S/CC/EH/R
  Lüftungsgerät, EH-Register, rechts
- Art.-Nr. **3718**
  airDIRECT 750 S/CC/EH/L
  Lüftungsgerät, EH-Register, links

Das airDIRECT 750 S/CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung zur kanalfreien Aufstellung im Innenraum mit einer Luftleistung bis zu 770m^3/h. Es ist ein kompaktes Standgerät und wird mittels mitgelieferter Standfüßen und Distanzrahmen installiert. Das Gehäuse des airDIRECT 750 S/CC ist aus verzinktem Stahlblech und entspricht den Anforderungen der DIN EN 1886. Das Gerät verfügt über einen herausnehmbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, zwei energiesparende, gummigelagerte EC-Ventilatoren, zwei Filtereinschübe für die Zu- und Abluft sowie eine korrosionsbeständige Kondensatwanne. Das Kondensat verdunstet durch die automatische Steuerung eines Elektroelements; auf den Kondensatanschluss kann verzichtet werden. Der integrierte Bypass, Bypassklappe mit Stellglied, deckt den Wärmetauscher vollflächig ab und ermöglicht eine komfortable Sommerfunktion. Das Gerät ist serienmäßig mit einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedenen Arten der Steuerung und Regelung ermöglichen, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte oder PC. Der serienmäßig eingebaute CO_2-Sensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung. Die eingebauten Kulissenschalldämpfer auf der Zu- und Abluftseite des Gerätes dämpfen den Geräteschall und ermöglichen die Installation direkt im Raum. Die Abluft wird seitlich im oberen Gerätebereich über ein Gitter angesaugt und die Zuluft durch einen verstellbaren Lamellen-Auslass in der Geräteoberseite zur Decke eingeblasen. Die Außen- und Fortluft werden seitlich im unteren Gerätebereich angesaugt bzw. ausgeblasen; die Außen- und Fortluftstutzen sind mit selbsttätigen Jalousieklappen ausgestattet.

Commercial Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das airDIRECT einfach und schnell in ein bestehendes LAN-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 250 T oder CC 150 (Zubehör). Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik kann über Modbus oder durch eine zusätzliche Bus-Einheit (Zubehör) auch über KNX/BACnet erfolgen.

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

Frostschutzfunktion
Durch das eingebaute Elektrovorheizregister wird der Wärmetauscher vor Vereisung geschützt.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Durch geschlossene elektrische Verdrahtung. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie des Elektrokabels erfolgt bauseits über den Elektroschaltkasten auf dem Gerät. Die Fronttür ermöglicht den einfachen Zugang zu allen Komponenten. Der integrierte Rauchgasdetektor in der Zuluft schaltet das Gerät bei Rauch in der Außenluft ab.

Technische Daten

Allgemein									
Luftleistung maximal 15 Pa extern/ErP 2018					m^3/h		770		
Luftleistung bei 34 dB(A) (*)					m^3/h		770		
Luftleistung bei 30 dB(A) (*)					m^3/h		720		
max. Wärmerückgewinnung					%		93		
Nennleistung max. mit Elektrovorheizregister					W		1874		
Stromaufnahme max. mit Elektrovorheizregister					A		8,1		
Elektrovorheizregister					W		900		
Betriebsspannung					V/Hz		230/50		
Schutzart Gerät/Schaltkasten					IP		50/20		
Gewicht					kg		275		
Außen-/Fortluftstutzen					mm		280		
Leistung									
Volumenstrom m^3/h				150	300	450	600	770	
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren				9	27	64	142	252	
Schallleistungspegel Lw bei 770m^3/h 0 Pa									
Frequenz, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Außenluft n. ISO 5136, dB(A)	<25	29	38	39	41	36	30	27	45
Fortluft n. ISO 5136, dB(A)	<25	32	43	44	46	41	33	31	50
Gehäuseabstrahlung nach ISO 3744, dB(A)	28	37	42	37	31	32	27	<25	45
Schalldruckpegel Lp bei 770m^3/h 0 Pa*									
Frequenz, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Lp, dB(A)	<25	26	31	26	<25	<25	<25	<25	34

(*) Gehäuseabstrahlung in 1m Entfernung nach ISO 3744

Zubehör Gerät



Art.-Nr. **3446**

Verbindungsset airDIRECT 750 S zu Wetterschutzgitter

Verbindungsset-Kanal DN 280 für die Verbindung von airDIRECT 750 S/CC zum Kombinations-Wetterschutzgitter, bestehend aus hochflexiblem Aluminium-Schlauch, mit einer Mineralwoll-Außendämmung 50 mm stark und einer darüber liegenden Alukaschierung, zwei Schläuchen l=1000 mm, einschließlich Montagezubehör



Art.-Nr. **3448**

Abdeckung Verbindungsset airDIRECT 750 S zu Wetterschutzgitter

Kanalabdeckung, stabiles, freistehendes Element aus verzinktem Blech zur Abdeckung des Kanal-Verbindungssets VSK 280 incl. Rückwandstreben, bei der Verwendung des Kombinations-Wetterschutzgitter in vertikaler Ausführung, Länge = 500mm.



Art.-Nr. **3450**

Außenwandgitter WSG AF/V/B airDIRECT 750 CC,vertikal,Blech

Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus verzinktem Blech ohne Oberflächenbehandlung, vertikale Ausführung



Art.-Nr. **3451**

Außenwandgitter WSG AF/V/SW airDIRECT 750 CC,vertikal,schwarz

Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, schwarz lackiert RAL 9005, vertikale Ausführung



Art.-Nr. **3452**

Außenwandgitter WSG AF/H/R/B airDIRECT 750 CC, horiz. rechts, Blech

Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus verzinktem Blech ohne Oberflächenbehandlung, horizontale Ausführung, Außenluftansaugung rechts



Art.-Nr. **3453**

Außenwandgitter WSG AF/H/R/SW airDIRECT 750, horiz., rechts, schwarz

Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, schwarz lackierte RAL 9005, horizontale Ausführung, Außenluftansaugung rechts



Art.-Nr. **3454**

Außenwandgitter WSG AF/H/L/B airDIRECT 750, horiz., links, Blech

Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus verzinktem Blech ohne Oberflächenbehandlung, horizontale Ausführung, Außenluftansaugung links



Art.-Nr. **3455**

Außenwandgitter WSG AF/H/L/SW airDIRECT 750, horiz., links,schwarz

Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, schwarz lackierte RAL 9005, horizontale Ausführung, Außenluftansaugung links



Art.-Nr. **3447**

Übergang airDIRECT 750 CC rechteckig – rund, DN 315

Zuluftübergang vom rechteckigen Zuluft-Lamellen-Auslass auf DN 315 zum Anschluss eines Rohrsystems



Art.-Nr. **3667**

EH-Register airDIRECT 750 Nachheizen, intern

Elektro-Nachheizregister, max. 1,1 kW zum Einbau ins airDIRECT 750 S/CC. Ansteuerung über das Lüftungsgerät

Oberflächen Verkleidung

		
Art.-Nr. **3444**	Art.-Nr. **3445**	Art.-Nr. **3449**
Geräteverkleidung R weiß airDIRECT 750 S, rechts, weiß	**Geräteverkleidung L weiß airDIRECT 750 S, links, weiß**	**Verkleidung Abdeckung Verbindungs-set, weiß**
Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC rechts, weiß lackiert RAL 9010, bestehend aus drei Seitenwänden	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC links, weiß lackiert RAL 9010, bestehend aus drei Seitenwänden	Kanalverkleidungen für die Kanalab-deckung KAD-V, weiß lackiert RAL 9010
		
Art.-Nr. **3458**	Art.-Nr. **3459**	Art.-Nr. **3462**
Geräteverkleidung Buche R airDIRECT 750 S, rechts	**Geräteverkleidung Buche L airDIRECT 750 S, links**	**Verkleidung Abdeckung Verbindungs-set, Buche**
Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC rechts, Buche Laminat 18 mm, bestehend aus drei Seitenwänden, zwei Eckteilen und dem Abluftgitter	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC links, Buche Laminat 18 mm, bestehend aus drei Seitenwänden, zwei Eckteilen und dem Abluftgitter	Kanalverkleidungen für die Kanalabde-ckung KAD-V, Buche Laminat 18 mm
		
Art.-Nr. **3460**	Art.-Nr. **3461**	Art.-Nr. **3463**
Geräteverkleidung Wunschmotiv R airDIRECT 750 S, rechts	**Geräteverkleidung Wunschmotiv L airDIRECT 750 S, links**	**Verkleidung Abdeckung Verbindungs-set, Wunschmotiv**
Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC rechts, lackiertes individuel-les Wunschmotiv, bestehend aus drei Seitenwänden	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC links, lackiertes individuelles Wunschmotiv, bestehend aus drei Seitenwänden	Kanalverkleidungen für die Kanalab-deckung KAD-V, lackiertes Wunschmotiv

Oberflächen Verkleidung

			
Art.-Nr. **3469**	Art.-Nr. **3470**	Art.-Nr. **3471**	Art.-Nr. **3472**
Geräteverkleidung Motiv 1 R airDIRECT 750 S, rechts	**Geräteverkleidung Motiv 1 L airDIRECT 750 S, links**	**Geräteverkleidung Motiv 2 R airDIRECT 750 S, rechts**	**Geräteverkleidung Motiv 2 L airDIRECT 750 S, links**
Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC rechts, lackiertes Motiv 01, bestehend aus drei Seitenwänden	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC links, lackiertes Motiv 01, bestehend aus drei Seitenwänden	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC rechts, lackiertes Motiv 02, bestehend aus drei Seitenwänden	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC links, lackiertes Motiv 02, bestehend aus drei Seitenwänden
			
Art.-Nr. **3474**	Art.-Nr. **3475**	Art.-Nr. **3476**	Art.-Nr. **3477**
Geräteverkleidung Motiv 3 R airDIRECT 750 S, rechts	**Geräteverkleidung Motiv 3 L airDIRECT 750 S, links**	**Geräteverkleidung Motiv 4 R airDIRECT 750 S, rechts**	**Geräteverkleidung Motiv 4 L airDIRECT 750 S, links**
Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC rechts, lackiertes Motiv 03, bestehend aus drei Seitenwänden	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC links, lackiertes Motiv 03, bestehend aus drei Seitenwänden	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC rechts, lackiertes Motiv 04, bestehend aus drei Seitenwänden	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC links, lackiertes Motiv 04, bestehend aus drei Seitenwänden
			
Art.-Nr. **3478**	Art.-Nr. **3479**		
Geräteverkleidung Motiv 5 R airDIRECT 750 S, rechts	**Geräteverkleidung Motiv 5 L airDIRECT 750 S, links**		
Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC rechts, lackiertes Motiv 05, bestehend aus drei Seitenwänden	Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 S/CC links, lackiertes Motiv 05, bestehend aus drei Seitenwänden		

Zubehör Steuerung und Regelung

			
Art.-Nr. **3719**	Art.-Nr. **3720**	Art.-Nr. **3721**	Art.-Nr. **2868**
Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit	**Bedieneinheit CC 150 SW**	**Bedieneinheit CC 150 WS**	**KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte**
Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.	Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.	Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.	Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.

		
Art.-Nr. **3904**	Art.-Nr. **3905**	Art.-Nr. **3906**
Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch	**Aufputzmontagerahmen CC 150 SW**	**Aufputzmontagerahmen CC 150 WS**
für Bedienelement CC 250 T	für Bedienelement CC 150 schwarz	für Bedienelement CC 150 weiß

Ersatzfilter

			
Art.-Nr. **3457**	Art.-Nr. **3456**	Art.-Nr. **3924**	Art.-Nr. **3925**
Filter Zuluft airDIRECT 750 S ePM1 55% (10 Stück)	**Filter Abluft airDIRECT 750 S ePM10 50% (10 Stück)**	**Filterset Zu-/Abluft airDIRECT 750 S ePM10 50%, ePM10 50%**	**Filterset Zu-/Abluft airDIRECT 750 S ePM1 55%, ePM10 50%**
Hochwertiger Filtermatten für die Zuluft zum Einlegen in den Filterrahmen, VPE 10 Stück	Hochwertiger Filtermatten für die Zu- und Abluft zum Einlegen in den Filterrahmen, VPE 10 Stück	airDIRECT 750 S/CC (2x ePM10 50%) Kassettenfilter	airDIRECT 750 S/CC (1x ePM1 55%, 1x ePM10 50%) Kassettenfilter

Ersatzfilter



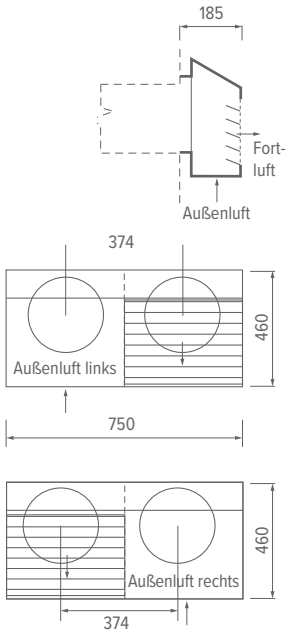
Art.-Nr. **4004**

Filterset Zu-/Abluft airDIRECT 750 S ePM1 80%, ePM10 50%

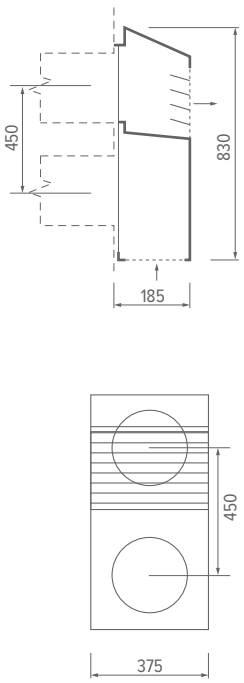
airDIRECT 750 S/CC (1xePM1 80%, 1xePM1 50%) Kassettenfilter

Abmessung Zubehör

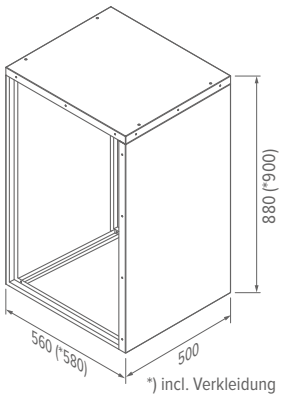
Außenwandgitter WSG AF/H horizontal



Außenwandgitter WSG AF/V vertikal



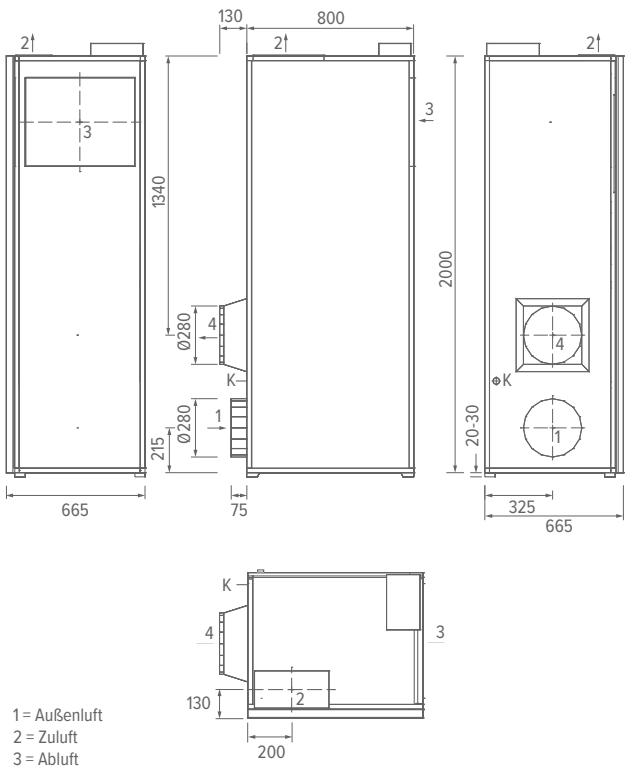
Abdeckung Verbindungsset



COMMERCIAL LINE

VALLOX

Abmessung Gerät

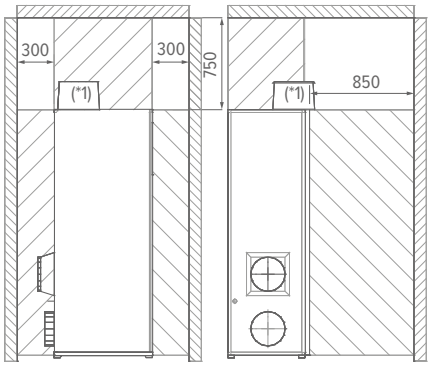


1 = Außenluft
2 = Zuluft
3 = Abluft
4 = Fortluft
K = Kondensat (optional)

Gerätevariante links
Gerätevariante rechts = spiegelbildlich

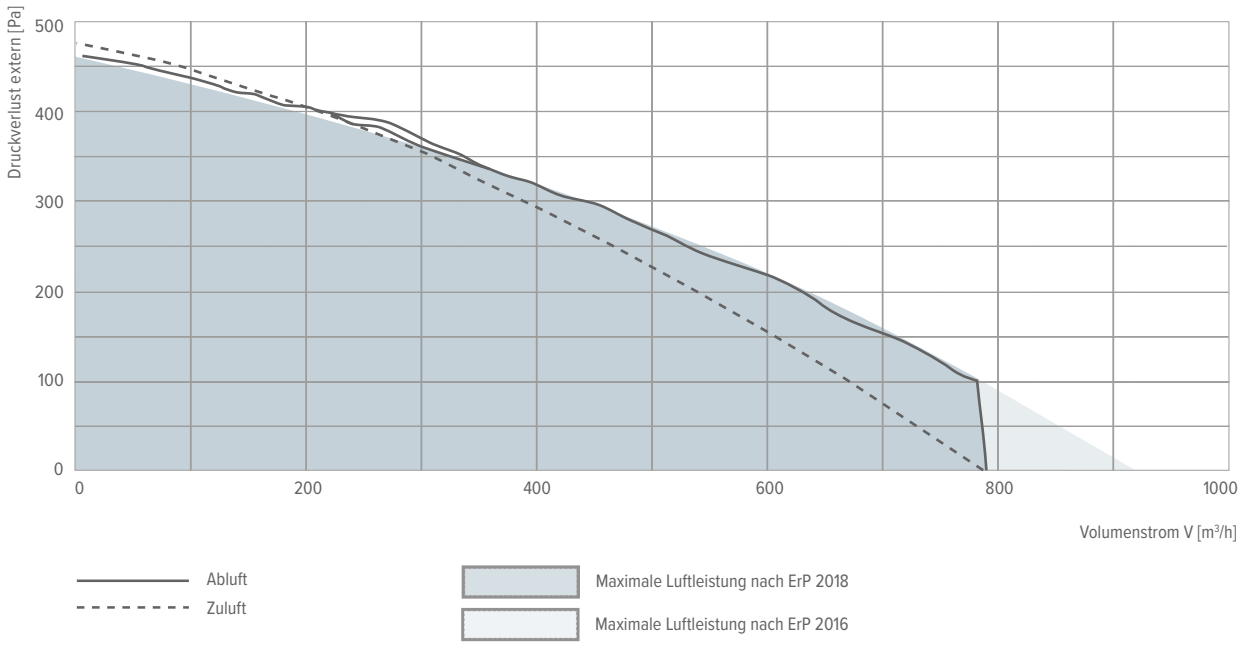
Abmessungen ohne Geräteverkleidung (Zubehör)

Minimaler Wartungsraum



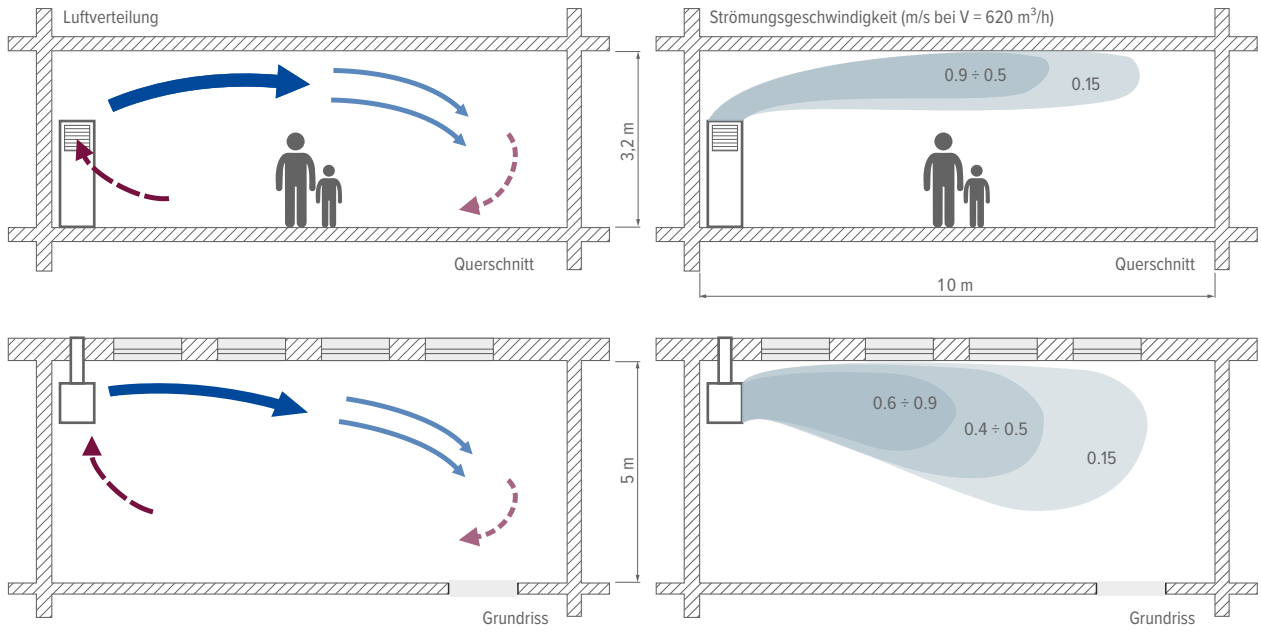
Die Abb. zeigt ein Gerät mit Außen- und Fortluftanordnung links. Die Anordnung der Stutzen bei Außen- und Fortluftanordnung rechts ist spiegelbildlich.
*1) Übergang Zuluft-Lamellen-Auslass (Zubehör)

Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

Standard Einbaubeispiel in einem Klassenzimmer



airDIRECT 770 D CC



- **Luftleistung**
  925 m³/h
- **Kompaktgerät**
  Deckengerät, variable Montage unter der Decke oder teilintegriert in die Zwischendecke, Außen- und Fortluftanschluss variabel wählbar
- **Wärmetauscher**
  Kreuzgegenstrom Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad bis 93 %
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren
- **Filter**
  Außenluftfilter und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig)
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T. Bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2 Sensor möglich.
- **Bypass**
  Integrierter, stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert
- **Frostschutz**
  Durch eingebautes Elektrovorheizregister (serienmäßig)
- **Kondensat**
  Kein Kondensatanschluss erforderlich, Verdunstung über Heizregister in der Kondensatwanne
- **Schalldämpfer**
  Integrierte Zuluft- und Abluftschalldämpfer gewährleisten extrem leisen Betrieb im Aufenthaltsraum
- **Wartung**
  Einfach durch leicht zu öffnende Revisionsöffnungen, herausnehmbare Wärmetauscher und Filter
- **Einsatzbeispiele**
  Klassenzimmer, Kindergärten, Büros, Besprechungsräume

- Art.-Nr. **3796**
  airDIRECT 770 D CC
  Lüftungsgerät

Das airDIRECT 770 D CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung zur kanalfreien Montage im Innenraum mit einer Luftleistung von bis zu 925 m³/h. Das kompakte, modulare Lüftungsgerät wird mittels des Montage-Sets (Zubehör) unter der Decke oder teilintegriert in die Zwischendecke installiert. Das verzinkte Stahlblech-Gehäuse entspricht den Anforderungen der DIN EN 1886. Das Gerät wird mit dem Basis-Set (Zubehör) und den Seitenteilen (Zubehör) aus weiß lackiertem Blech RAL 9010 formschön verkleidet. Das airDIRECT 770 D CC verfügt über einen herausnehmbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, zwei energiesparende, gummigelagerte EC-Ventilatoren, Filtereinschube für Zu- und Abluft sowie eine korrosionsbeständige Kondensatwanne. Anfallendes Kondensat wird mittels eines Elektroheizregisters verdunstet – ein Kondensatanschluss wird nicht benötigt. Der integrierte, stufenlose Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht eine komfortable Sommerfunktion. Das Gerät ist serienmäßig mit einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaut CO_2-Sensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung. Die eingebauten Kulissenschalldämpfer auf der Zu- und Abluftseite des Gerätes ermöglichen die Installation direkt im Raum unter Einhaltung der Anforderungen gemäß DIN 16798-1. Die Zuluft wird stirnseitig im oberen Gerätebereich eingeblasen, die Abluft beidseitig an der Geräteunterseite abgesaugt. Außen- und Fortluftanschlüsse können variabel seitlich oder hinten am Gerät montiert werden.

Commercial Control
Durch das serienmasige Web-Interface kann das airDIRECT einfach und schnell in ein bestehendes LAN-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 250 T oder CC 150 (Zubehör). Eine Einbindung in die Gebaudeleittechnik kann über Modbus oder durch eine zusatzliche Bus-Einheit (Zubehör) auch über KNX/ BACnet erfolgen.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung
Bei aktiviertem Sommerbetrieb über die Reglereinheit wird die Wärmerückgewinnung über eine definierte Temperatur stufenlos umgangen

Frostschutzfunktion
Das eingebaute Elektrovorheizregister schützt den Wärmetauscher vor Vereisung.

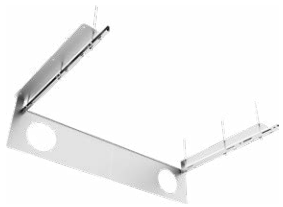
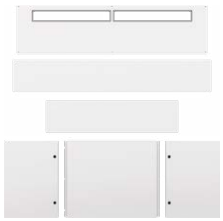
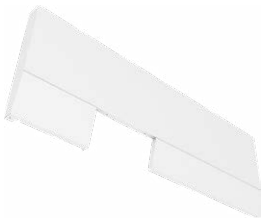
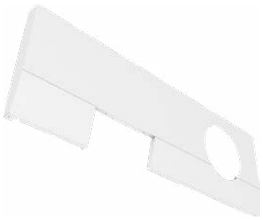
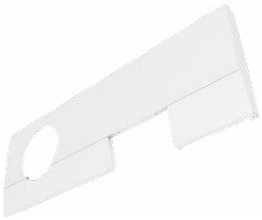
Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Durch leicht zugänglichen Wartungsschalter und geschlossene elektrische Verdrahtung. Das Gerät wird mit einem Elektrokabel ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie des Elektrokabels erfolgt bauseits über den Elektroschaltkasten im Gerät. Die Revisionsöffnungen ermöglichen den einfachen Zugang zu allen Komponenten.

Technische Daten

Allgemein									
Luftleistung maximal bei 50 Pa extern / ERP 2028						m³/h		925	
Luftleistung bei 35 dB(A) (*)						m³/h		800	
Luftleistung bei 30 dB(A) (*)						m³/h		545	
Max. Wärmerückgewinnung						%		93	
Nennleistung max. mit Elektrovorheizregister						W		3044	
Stromaufnahme max. mit Elektrovorheizregister						A		13,2	
Elektrovorheizregister						kW		2,2	
Betriebsspannung						V/Hz		230/50	
Schutzart Gerät/Schaltkasten						IP		50/20	
Gewicht						kg		242	
Fortluft-/Außenluftstutzen						DN		315	
Leistung									
Volumenstrom				m³/h	250	375	500	750	925
Elektrische Leistung beider Ventilatoren				W	21	42	76	203	342
Schallleistungspegel 800 m³/h / 38 Pa									
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Außenluft n. ISO5136, dB(A)	35	47	51	50	55	55	57	56	62
Fortluft n. ISO5136, dB(A)	34	49	51	58	61	66	62	52	69
Gehäuseabstrahlung n. ISO 3744, dB(A)	36	41	42	34	25	<25	<25	<25	45
Schalldruckpegel Lp bei 800 m³/h 38 Pa (*)									
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Lp, dB(A)	25	30	31	<25	<25	<25	<25	<25	35

(*) Gehäuseabstrahlung in 1m Entfernung nach ISO 3744

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **3732**	Art.-Nr. **3798**	Art.-Nr. **3735**	Art.-Nr. **3736**
Montageset airDIRECT 770/1000	**Geräteverkleidung Basis-Set airDIRECT 770 D**	**Seitenteil rechts geschlossen airDIRECT 770/1000 D**	**Seitenteil links geschlossen airDIRECT 770/1000 D**
für airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC bestehend aus einer Bohr-Schablone fur den rückwärtigen Außen- und Fortluftanschluss, einem U-Schienen- System zur Aufnahme der beiden Gerätebauteile incl. zwei Rohrhülsen zur Wanddurchführung, d=315 mm	für das airDIRECT 770 D CC, Hauptgeräteverkleidung weiß lackiert RAL 9010; die Seitenteile sind je nach Gerätekonfiguration zusätzlich zu bestellen.	rechts geschlossen, für das airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC, Seitenteilverkleidung bei Außenluft und Fortluft-Anschluss auf der Rückseite des Gerätes, weiß lackiert RAL 9010	links geschlossen, für das airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC, Seitenteilverkleidung bei Außenluft und Fortluft-Anschluss auf der Rückseite des Gerätes, weiß lackiert RAL 9010
			
Art.-Nr. **3737**	Art.-Nr. **3738**	Art.-Nr. **3797**	Art.-Nr. **3939**
Seitenteil rechts offen airDIRECT 770/1000 D	**Seitenteil links offen airDIRECT 770/1000 D**	**EH-Register airDIRECT 770 D Nachheizen, intern**	**Montageschienen airDIRECT 770/1000**
rechts offen, für das airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC, Seitenteilverkleidung bei Außenluft-Anschluss auf der rechten Seite des Geräts, weiß lackiert RAL 9010	links offen, für das airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC, Seitenteilverkleidung bei Fortluft-Anschluss auf der linken Seite des Geräts, weiß lackiert RAL 9010	Elektro-Nachheizregister max. 1,1 kW zum Einbau in das airDIRECT 770 D CC, Ansteuerung über das Lüftungsgerät	U-Schienen-System zur Aufnahme der beiden Gerätebauteile

Zubehör Steuerung und Regelung

			
Art.-Nr. **3719**	Art.-Nr. **3720**	Art.-Nr. **3721**	Art.-Nr. **2868**
Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit	**Bedieneinheit CC 150 SW**	**Bedieneinheit CC 150 WS**	**KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte**
Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.	Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.	Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.	Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.

Zubehör Steuerung und Regelung

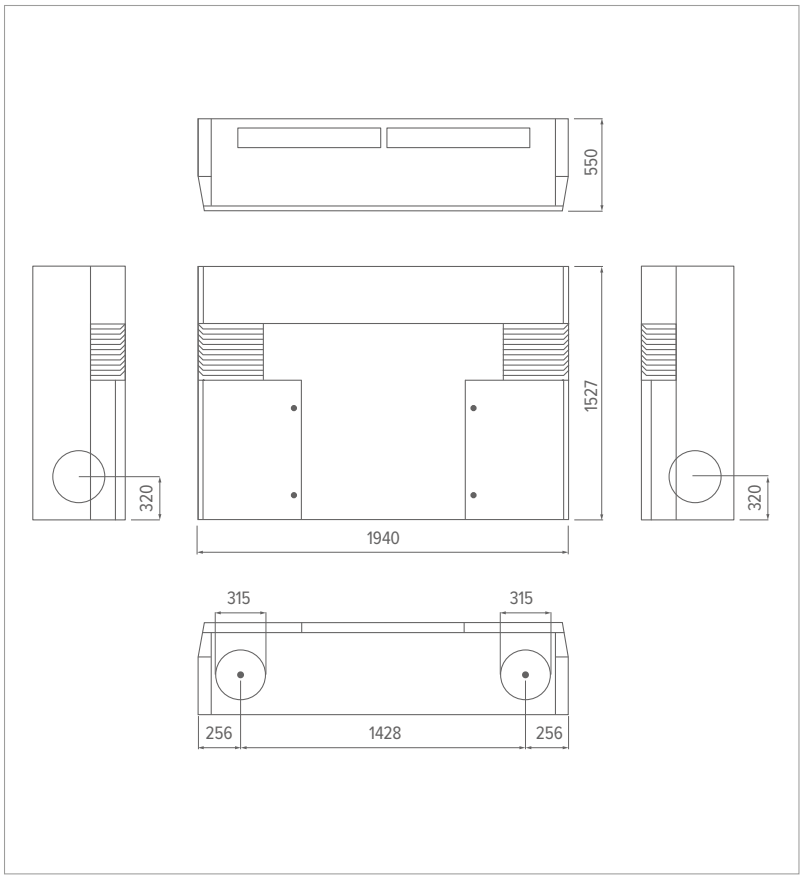
		
Art.-Nr. **3904**	Art.-Nr. **3905**	Art.-Nr. **3906**
Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch	**Aufputzmontagerahmen CC 150 SW**	**Aufputzmontagerahmen CC 150 WS**
für Bedienelement CC 250 T	für Bedienelement CC 150 schwarz	für Bedienelement CC 150 weiß

Ersatzfilter

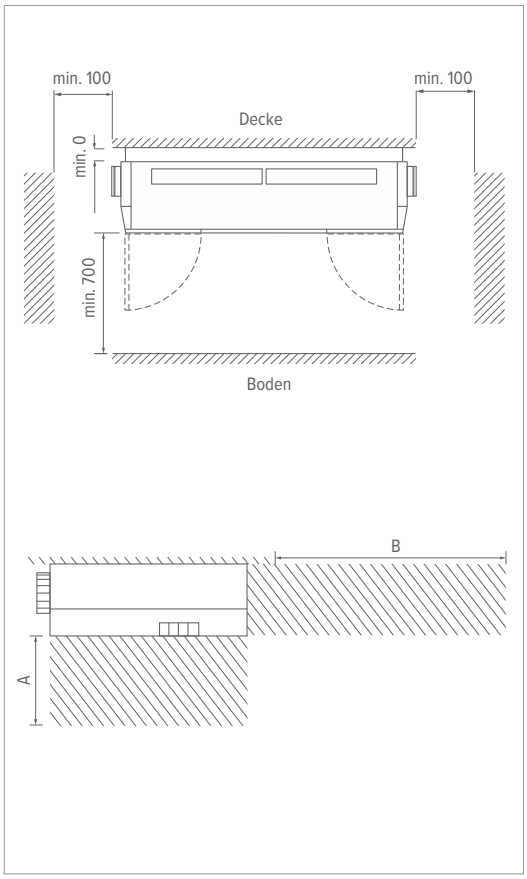
		
Art.-Nr. **3742**	Art.-Nr. **3743**	Art.-Nr. **4003**
Filterset Zu-/Abluft aD 770/1000 D ePM10 50%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft aD 770/1000 D ePM1 55%, ePM10 50%**	**Filterset Zu-/Abluft aD 770/1000 D ePM1 80%, ePM10 50%**
Filterpaket bestehend aus 3 hochwertigen Filtern ISO ePM10 50% für Zu- und Abluft	Filterpaket bestehend aus 1 hochwertigen Feinfilter ISO ePM1 55% für die Zuluft und 2 hochwertigen Filtern ISO ePM10 50% für die Abluft	Filterpaket bestehend aus 1 hochwertigen Feinfilter ISO ePM1 80% für die Zuluft und 2 hochwertigen Filtern ISO ePM10 50% für die Abluft


Kanalrauchmelder für Commercial
siehe Lüftungszubehör – Kanalrauchmelder *Siehe Seite 328*

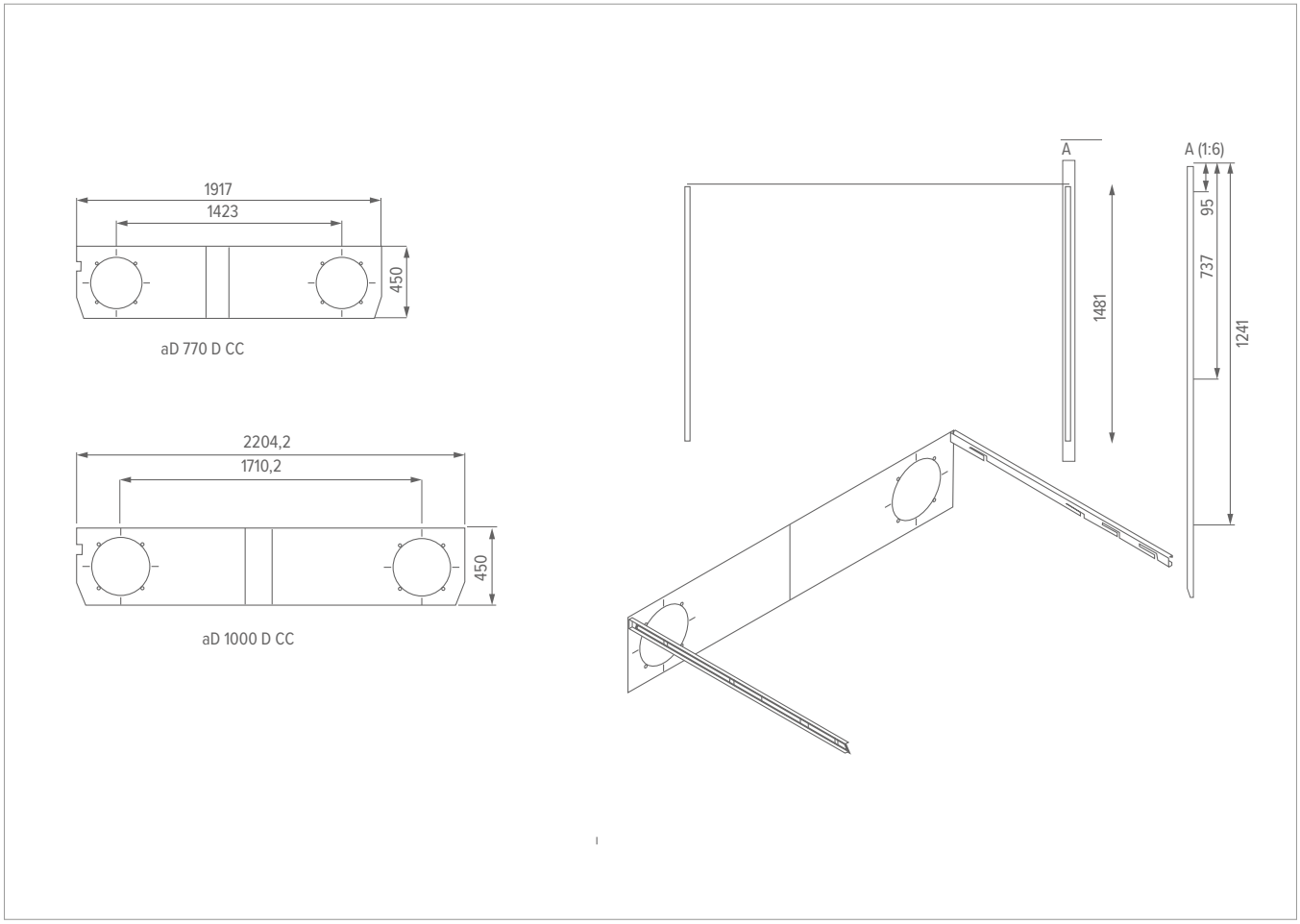
Abmessung Gerät



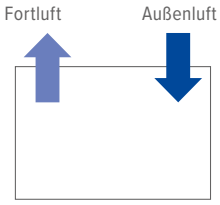
Minimaler Wartungsraum



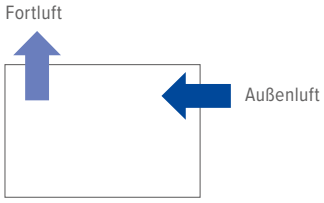
Abmessung Montage-Set



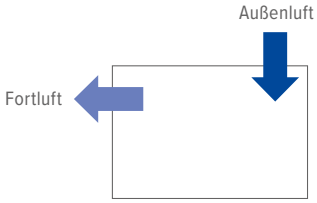
Gerätegehäuseoptionen (Draufsicht)



	Art.-Nr.
verzinktes Gerät	3796
Montage-Set	3732
Geräteverkleidung Basis-Set	3798
Geräteverkleidung Seitenteil rechts geschlossen	3735
Geräteverkleidung Seitenteil links geschlossen	3736



	Art.-Nr.
verzinktes Gerät	3796
Montage-Set	3732
Geräteverkleidung Basis-Set	3798
Geräteverkleidung Seitenteil rechts offen	3737
Geräteverkleidung Seitenteil links geschlossen	3736

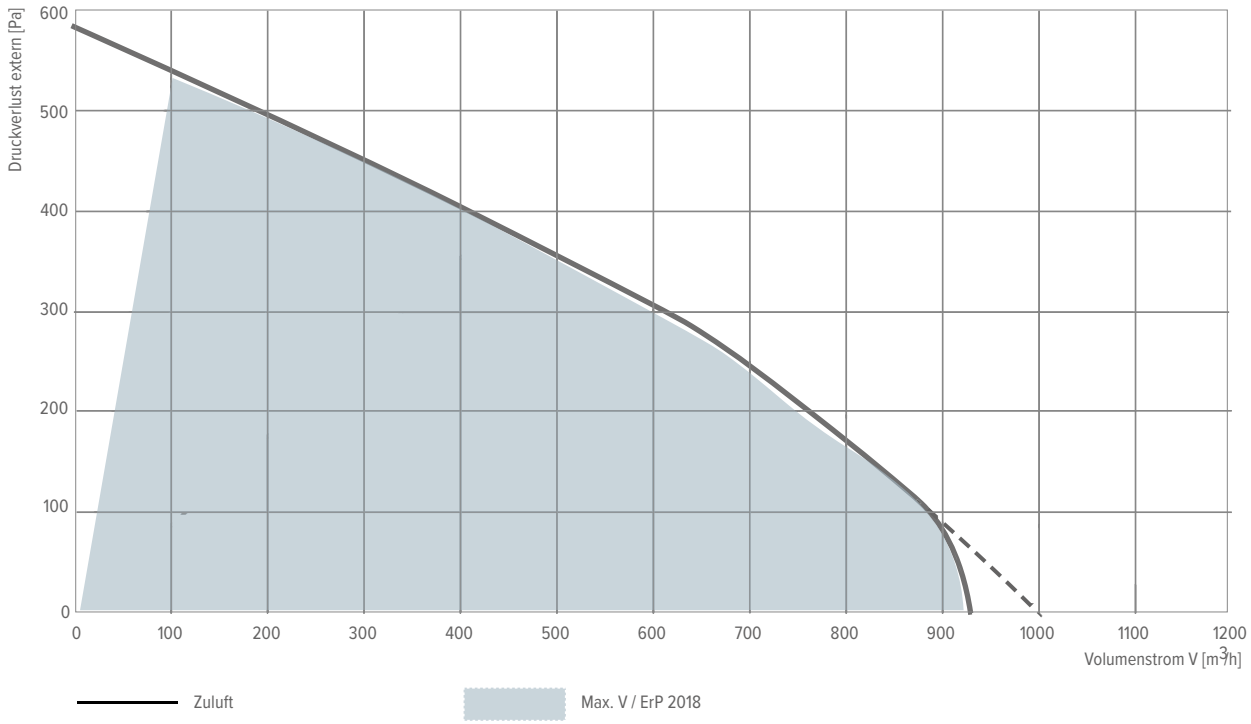


	Art.-Nr.
verzinktes Gerät	3796
Montage-Set	3732
Geräteverkleidung Basis-Set	3798
Geräteverkleidung Seitenteil rechts geschlossen	3735
Geräteverkleidung Seitenteil links offen	3738



	Art.-Nr.
verzinktes Gerät	3796
Montage-Set	3732
Geräteverkleidung Basis-Set	3798
Geräteverkleidung Seitenteil rechts offen	3737
Geräteverkleidung Seitenteil links offen	3738

Kennlinien



NOTIZEN

airDIRECT 1000 D CC



- **Luftleistung**
  1000 m³/h
- **Kompaktgerät**
  Deckengerät, variable Montage unter der Decke oder teilintegriert in die Zwischendecke, Außen- und Fortluftanschluss variabel wählbar
- **Wärmetauscher**
  Kreuzgegenstrom Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad bis 93 %
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren
- **Filter**
  Außenluftfilter und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig)
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T. Bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO_2 Sensor möglich.
- **Bypass**
  Integrierter, stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert
- **Frostschutz**
  Durch eingebautes Elektrovorheizregister (serienmäßig)
- **Kondensat**
  Kein Kondensatanschluss erforderlich, Verdunstung über Heizregister in der Kondensatwanne
- **Schalldämpfer**
  Integrierte Zuluft- und Abluftschalldämpfer gewährleisten extrem leisen Betrieb im Aufenthaltsraum
- **Wartung**
  Einfach durch leicht zu öffnende Revisionsöffnungen, herausnehmbare Wärmetauscher und Filter
- **Einsatzbeispiele**
  Klassenzimmer, Kindergärten, Büros, Besprechungsräume

- Art.-Nr. **3731**
  airDIRECT 1000 D CC
  Lüftungsgerät

Das airDIRECT 1000 D CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung zur kanalfreien Montage im Innenraum mit einer Luftleistung bis zu 1100 m³/h. Das kompakte, modulare Lüftungsgerät wird mittels des Montage-Sets (Zubehör) unter der Decke oder teilintegriert in die Zwischendecke installiert. Das verzinkte Stahlblech-Gehäuse entspricht den Anforderungen der DIN EN 1886. Das Gerät wird mit dem Basis-Set (Zubehör) und den Seitenteilen (Zubehör) aus weiß lackiertem Blech RAL 9010 formschön verkleidet. Das airDIRECT 1000 D CC verfügt über einen herausnehmbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, zwei energiesparende, gummigelagerte EC-Ventilatoren, Filtereinschube fur Zu- und Abluft sowie eine korrosionsbeständige Kondensatwanne. Anfallendes Kondensat wird mittels eines Elektroheizregisters verdunstet – ein Kondensatanschluss wird nicht benötigt. Der integrierte, stufenlose Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht eine komfortable Sommerfunktion. Das Gerät ist serienmäßig mit einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaut CO_2-Sensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung. Die eingebauten Kulissenschalldämpfer auf der Zu- und Abluftseite des Gerätes ermöglichen die Installation direkt im Raum unter Einhaltung der Anforderungen gemäß DIN 16798-1. Die Zuluft wird stirnseitig im oberen Gerätebereich eingeblasen, die Abluft beidseitig an der Geräteunterseite abgesaugt. Außen- und Fortluftanschlusse können variabel seitlich oder hinten am Gerät montiert werden.

Commercial Control
Durch das serienmäßige Web-Interface kann das airDIRECT einfach und schnell in ein bestehendes LAN-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 250 T oder CC 150 (Zubehör). Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik kann über Modbus oder durch eine zusätzliche Bus-Einheit (Zubehör) auch über KNX/BACnet erfolgen.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung
Bei aktiviertem Sommerbetrieb über die Reglereinheit wird die Wärmerückgewinnung über eine definierte Temperatur stufenlos umgangen.

Frostschutzfunktion
Das eingebaute Elektrovorheizregister schützt den Wärmetauscher vor Vereisung.

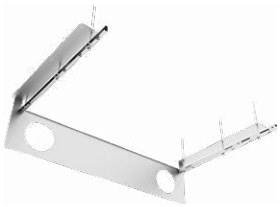
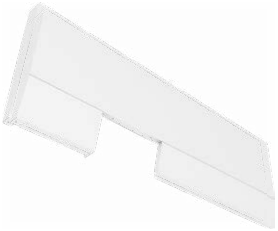
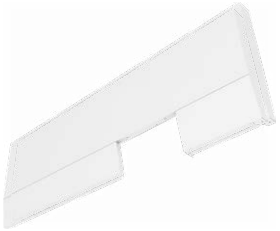
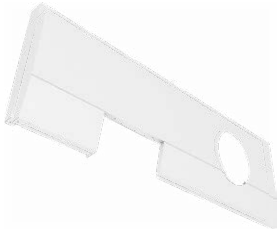
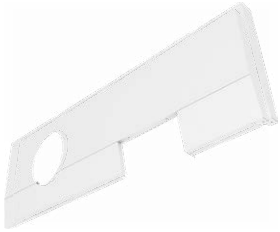
Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Durch leicht zugänglichen Wartungsschalter und geschlossene elektrische Verdrahtung. Das Gerät wird mit einem Elektrokabel ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie des Elektrokabels erfolgt bauseits über den Elektroschaltkasten im Gerät. Die Revisionsöffnungen ermöglichen den einfachen Zugang zu allen Komponenten.

Technische Daten

Allgemein									
Luftleistung maximal bei 90 Pa extern/ErP 2018						m³/h		1000	
Luftleistung bei 32 dB(A) (*)						m³/h		1000	
Luftleistung bei 30 dB(A) (*)						m³/h		900	
Max. Wärmerückgewinnung						%		93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister						W		3044	
Stromaufnahme max. mit Elektroheizregister						A		13,2	
Elektrovorheizregister						kW		2,2	
Betriebsspannung						V/Hz		230/50	
Schutzart Gerät/Schaltkasten						IP		50/20	
Gewicht						kg		278	
Fortluft-/Außenluftstutzen						DN		315	
Leistung									
Volumenstrom m³/h					250	375	500	750	1000
El. Leist. W beid. Ventilat.					15	32	58	151	337
Schallleistungspegel Lw 1000 m3/h 90 Pa									
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Außenluft n. ISO 5136, dB(A)	36	41	49	50	56	56	58	53	63
Fortluft n. ISO 5136, dB(A)	35	48	61	59	63	68	64	60	71
Gehäuseabstrahlung nach ISO 3744, dB(A)	34	40	38	30	<25	<25	<25	<25	43
Schalldruckpegel Lp bei 1000 m³/h 90 Pa									
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Lp, dB(A)	<25	29	27	<25	<25	<25	<25	<25	32

(*) Gehäuseabstrahlung in 1m Entfernung nach ISO 3744

Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. **3732**	Art.-Nr. **3734**	Art.-Nr. **3735**	Art.-Nr. **3736**
Montageset airDIRECT 770/1000	**Geräteverkleidung Basis-Set airDIRECT 1000 D**	**Seitenteil rechts geschlossen airDIRECT 770/1000 D**	**Seitenteil links geschlossen airDIRECT 770/1000 D**
für airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC bestehend aus einer Bohr-Schablone fur den rückwärtigen Außen- und Fortluftanschluss, einem U-Schienen- System zur Aufnahme der beiden Gerätebauteile incl. zwei Rohrhülsen zur Wanddurchführung, d=315 mm	für das airDIRECT 1000 D CC, Hauptgeräteverkleidung weiß lackiert RAL 9010; die Seitenteile sind je nach Gerätekonfiguration zusätzlich zu bestellen.	rechts geschlossen, für das airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC, Seitenteilverkleidung bei Außenluft und Fortluft-Anschluss auf der Rückseite des Gerätes, weiß lackiert RAL 9010	links geschlossen, für das airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC, Seitenteilverkleidung bei Außenluft und Fortluft-Anschluss auf der Rückseite des Gerätes, weiß lackiert RAL 9010
			
Art.-Nr. **3737**	Art.-Nr. **3738**	Art.-Nr. **3733**	Art.-Nr. **3939**
Seitenteil rechts offen airDIRECT 770/1000 D	**Seitenteil links offen airDIRECT 770/1000 D**	**EH-Register airDIRECT 1000 Nachheizen, intern**	**Montageschienen airDIRECT 770/1000**
rechts offen, für das airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC, Seitenteilverkleidung bei Außenluft-Anschluss auf der rechten Seite des Geräts, weiß lackiert RAL 9010	links offen, für das airDIRECT 770 D CC und airDIRECT 1000 D CC, Seitenteilverkleidung bei Fortluft-Anschluss auf der linken Seite des Geräts, weiß lackiert RAL 9010	Elektro-Nachheizregister max. 2,2 kW zum Einbau in das airDIRECT 1000 D CC, Ansteuerung über das Lüftungsgerät	U-Schienen-System zur Aufnahme der beiden Gerätebauteile

Zubehör Steuerung und Regelung

			
Art.-Nr. **3719**	Art.-Nr. **3720**	Art.-Nr. **3721**	Art.-Nr. **2868**
Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit	**Bedieneinheit CC 150 SW**	**Bedieneinheit CC 150 WS**	**KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte**
Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.	Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.	Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.	Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.

Zubehör Steuerung und Regelung

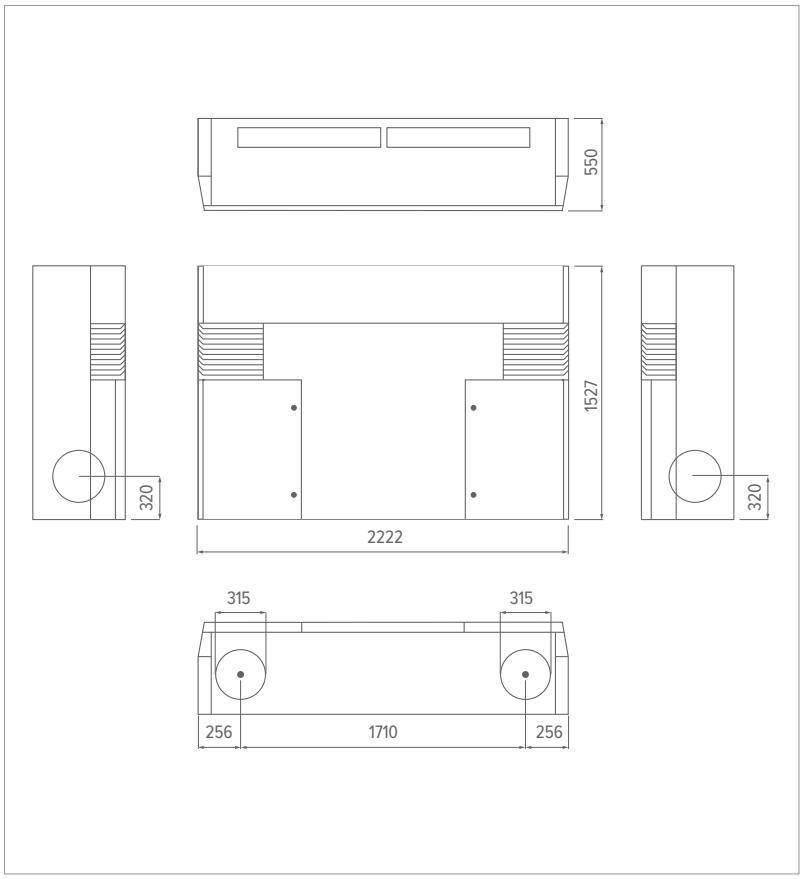
		
Art.-Nr. **3904**	Art.-Nr. **3905**	Art.-Nr. **3906**
Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch	**Aufputzmontagerahmen CC 150 SW**	**Aufputzmontagerahmen CC 150 WS**
für Bedienelement CC 250 T	für Bedienelement CC 150 schwarz	für Bedienelement CC 150 weiß

Ersatzfilter

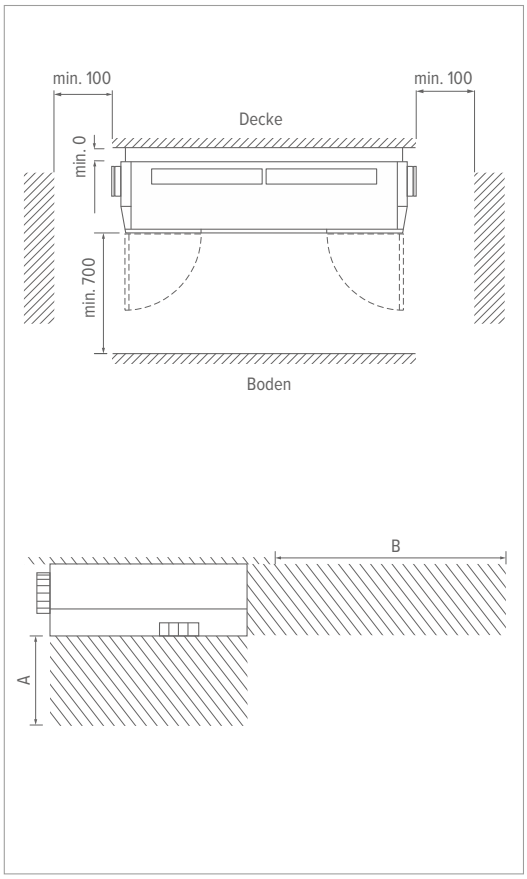
		
Art.-Nr. **3742**	Art.-Nr. **3743**	Art.-Nr. **4003**
Filterset Zu-/Abluft aD 770/1000 D ePM10 50%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft aD 770/1000 D ePM1 55%, ePM10 50%**	**Filterset Zu-/Abluft aD 770/1000 D ePM1 80%, ePM10 50%**
Filterpaket bestehend aus 3 hochwertigen Filtern ISO ePM10 50% für Zu- und Abluft	Filterpaket bestehend aus 1 hochwertigen Feinfilter ISO ePM1 55% für die Zuluft und 2 hochwertigen Filtern ISO ePM10 50% für die Abluft	Filterpaket bestehend aus 1 hochwertigen Feinfilter ISO ePM1 80% für die Zuluft und 2 hochwertigen Filtern ISO ePM10 50% für die Abluft


Kanalrauchmelder für Commercial
siehe Lüftungszubehör – Kanalrauchmelder *Siehe Seite 328*

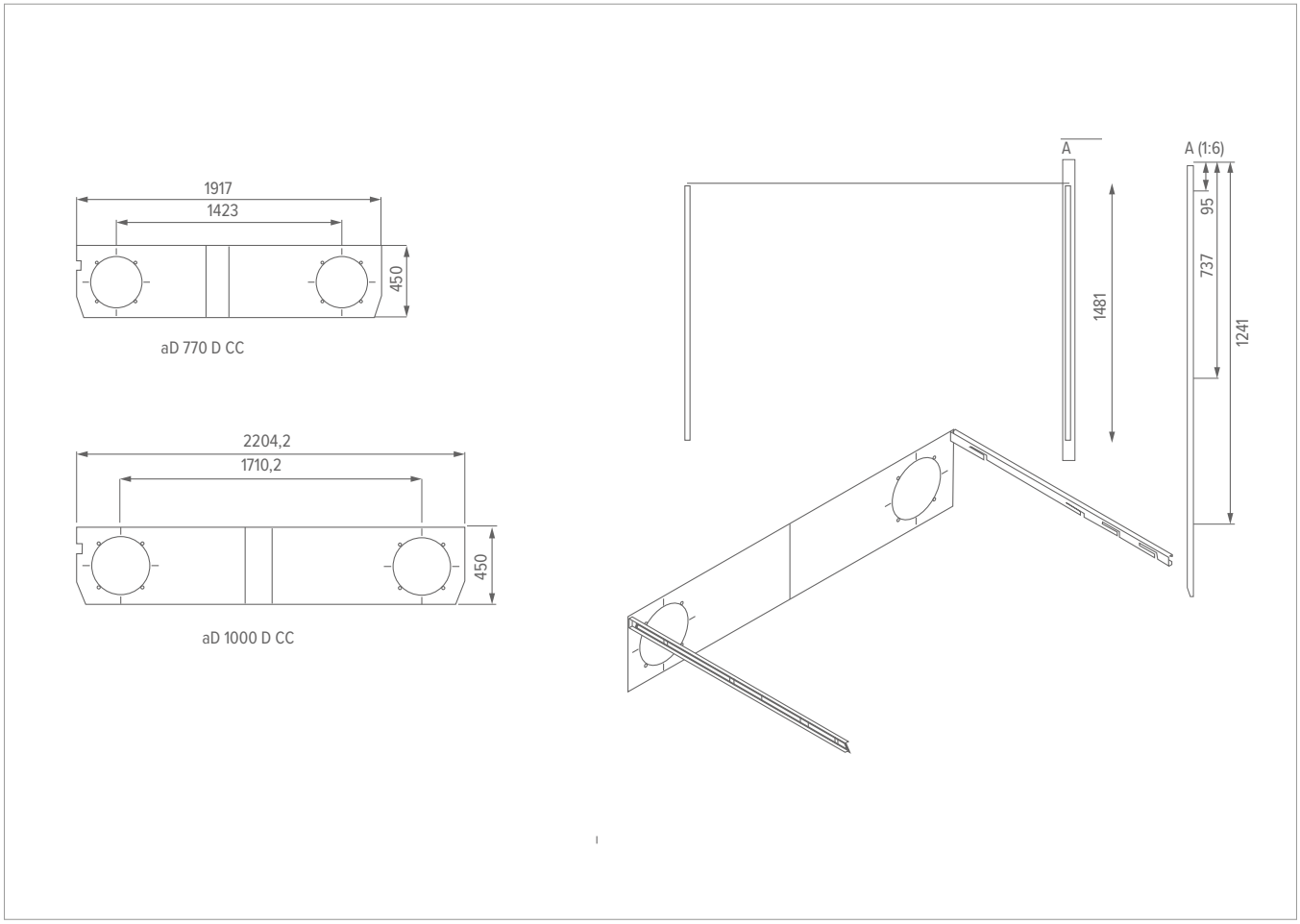
Abmessung Gerät mit Verkleidung



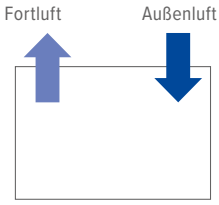
Minimaler Wartungsraum



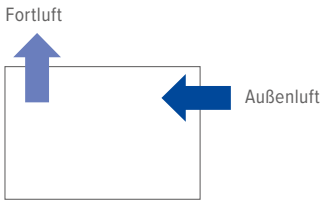
Abmessung Montage-Set



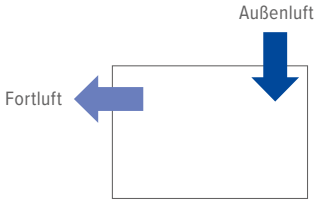
Gerätegehäuseoptionen



	Art.-Nr.
verzinktes Gerät	3731
Montage-Set	3732
Geräteverkleidung Basis-Set	3734
Geräteverkleidung Seitenteil rechts geschlossen	3735
Geräteverkleidung Seitenteil links geschlossen	3736



	Art.-Nr.
verzinktes Gerät	3731
Montage-Set	3732
Geräteverkleidung Basis-Set	3734
Geräteverkleidung Seitenteil rechts offen	3737
Geräteverkleidung Seitenteil links geschlossen	3736

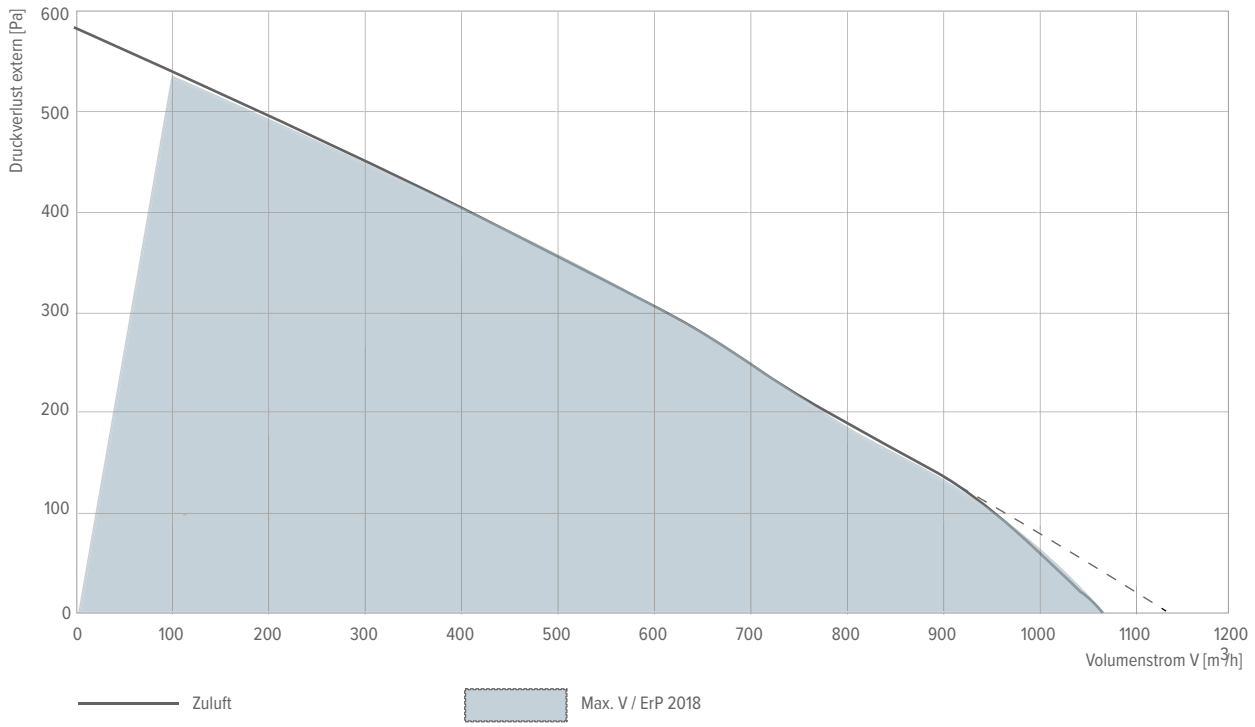


	Art.-Nr.
verzinktes Gerät	3731
Montage-Set	3732
Geräteverkleidung Basis-Set	3734
Geräteverkleidung Seitenteil rechts geschlossen	3735
Geräteverkleidung Seitenteil links offen	3738



	Art.-Nr.
verzinktes Gerät	3731
Montage-Set	3732
Geräteverkleidung Basis-Set	3734
Geräteverkleidung Seitenteil rechts offen	3737
Geräteverkleidung Seitenteil links offen	3738

Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden.

NOTIZEN



COMMERCIAL LINE
ZENTRAL

Zentrale Grossgeräte Vario –
Flexibilität für jeden Anspruch

... noch mehr
Informationsmaterial.

Prinzip VARIO V.

EC-Ventilatoren
Strömungsoptimiert für
hohe Energieeffizienz

100 % Bypass
für Sommerkühlung

Innenflächen
glatt, hygienisch
(VDI 6022 konform)



Lüftung kann so *schön* sein.

Internes Vor- bzw. Nachheizregister
Zubehör

Steuerung
mit Schnittstellen Ethernet, Modbus, KNX, BacNet
mit optionalem Zubehör

Serienmäßige Filter
Zuluft ePM1 55% (F7)
Abluft ePM10 50% (M5)



Optionale, interne Wasser- oder DX-Register zum Heizen und Kühlen
Zubehör

Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher für höchste Wärmerückgewinnung

Kondensatwanne
über gesamte Gerätebreite

Stellfüße
höhenverstellbar

Vario 525 V CC



ErP 2018 compliant

- **Luftleistung**
  540 m³/h
- **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**
  Variabel einsetzbar für Innenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung nach oben
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Kühl- und Heizregister**
  platzsparend und wartungsfreundlich im Gerät montierbar (Zubehör)
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfach durch zwei leicht zu öffnende Fronttüren, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4141**
  Vario 525 V CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4115**
  Vario 525 V
  ohne Steuerung (s. S. 256)

Das Vario 525 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung mit rechteckigen vertikalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 540 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Paneelkonstruktion. Die doppelschaligen Paneele sind aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 9010) gefertigt und verfügen über eine innenliegende Isolierung aus Mineralwolle (30 mm). Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das Vario V ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig abdecken. Vario V können optional mit innenliegenden Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten lässt sich das Gerät durch großflächige Türen vollständig öffnen.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	540/150	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	360	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	2,8	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50	
Gewicht	kg	147	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x160x160	
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	990x1120x615	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	540	380
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	280	90

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	43	<25	28	34	39	28	26	40
Zuluft	dB/A)	63	35	45	52	56	57	58	51
Abluft	dB/A)	46	<25	26	34	35	<25	<25	45
Fortluft	dB/A)	60	34	43	51	54	55	56	48
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4203**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-500 mbar (Set)

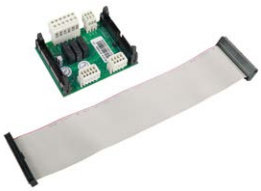
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-500mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

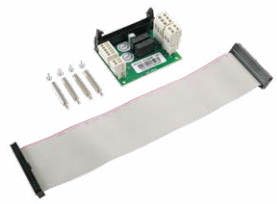
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



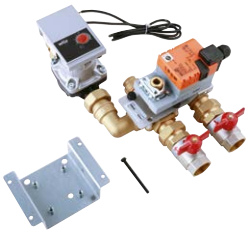
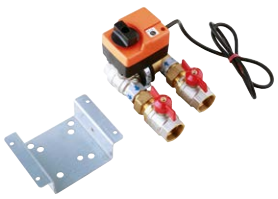
Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

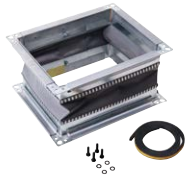
Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328

Zubehör Heizen und Kühlen

			
Art.-Nr. **4180**	Art.-Nr. **4170**	Art.-Nr. **4175**	Art.-Nr. **4197**
EH-Register Vario 525 V Vor-oder Nachheizen	**KW-Register Vario 525 V Kühlen, intern (Set)**	**WW-Register Vario 525 V Heizen, intern (Set)**	**DX-Register Vario 525 V Heizen/Kühlen, intern (Set)**
Elektroheizregister als Vor- oder Nachheizregister zum Einbau in das Gerät, max. 2,2kW, integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer, empfohlene Absicherung 3x10A zusammen mit Lüftungsgerät.	Kaltwasser-Register zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf eroderlich.	Warmwasser Nachheizregister zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf erforderlich.	DX-Register zum Heizen und/oder Kühlen. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
			
Art.-Nr. **2523**	Art.-Nr. **1852**		
Pumpengruppe-Heizen Vario Geräte	**Hydraulikgruppe-Kühlen Vario Geräte**		
Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulikgruppe-Kühlen bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel		

Zubehör Gerät

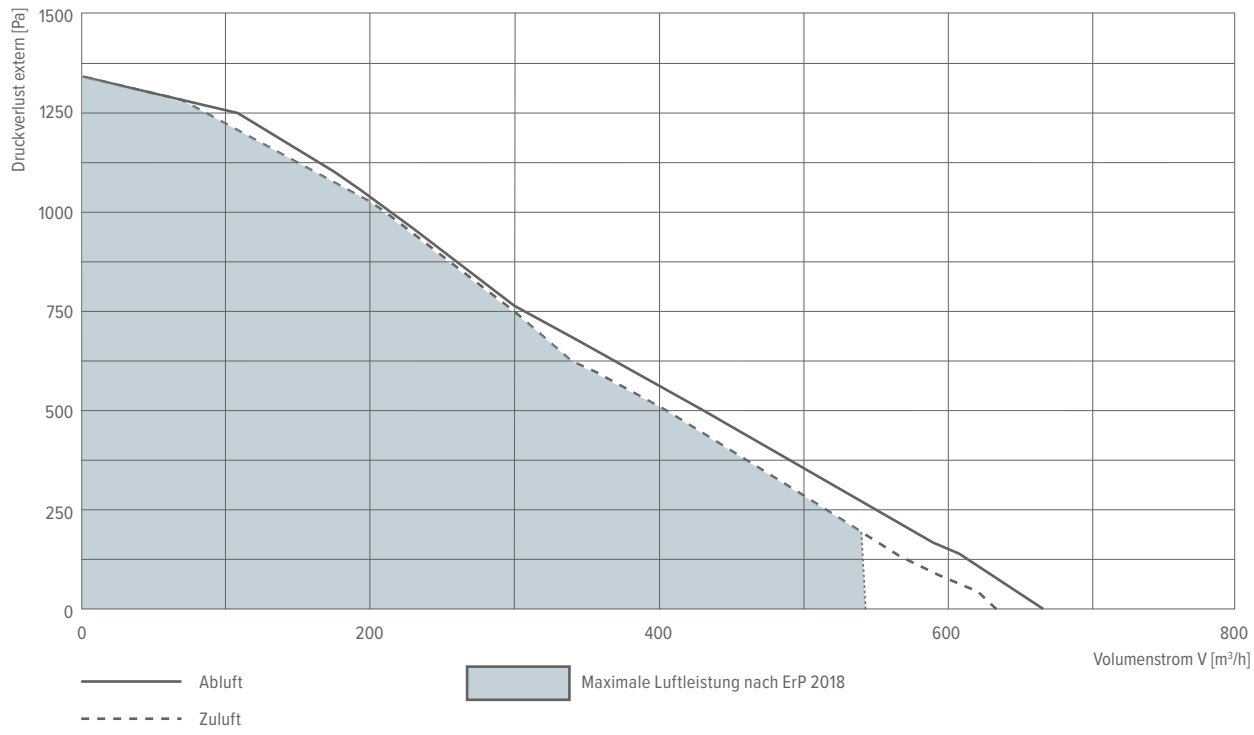
			
Art.-Nr. **3981**	Art.-Nr. **3983**	Art.-Nr. **3984**	Art.-Nr. **4065**
Segeltuchstutzen Vario 525 V	**Jalousieklappe Vario 525 V**	**Jalousieklappe Federrücklauf Vario 525 V**	**Übergang Vario 525 V rechteckig – rund, DN 200**
Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 160x160 mm / L = 150	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 160x160 mm / L = 240	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 160x160 mm / L = 240 Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.	Übergang symmetrisch 160 x 160 mm auf DN 200 mit aufgeklebtem Dichtband und Schraubenset

	
Art.-Nr. **4068**	Art.-Nr. **4208**
Kugelsiphon Vario Standgeräte	**Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte**
Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.	Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanomenter mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.

Ersatzfilter

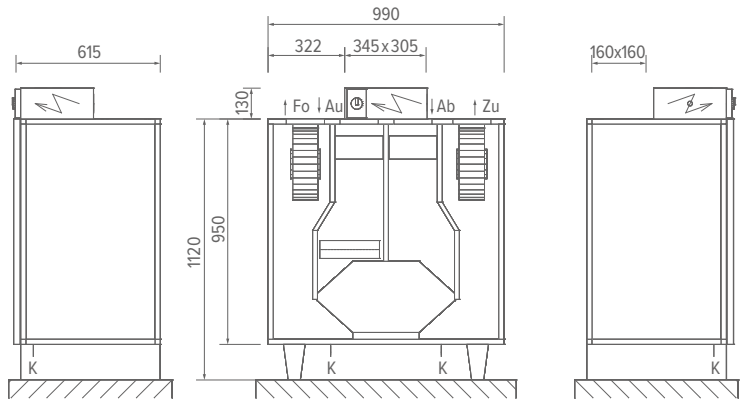
	
Art.-Nr. **3955**	Art.-Nr. **3964**
Filterset Zu-/Abluft Vario 525 V ePM1 55%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft Vario 525 V ePM1 80%, ePM10 50%**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 55%)	Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 80%)

Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungssoftware ermittelt werden.

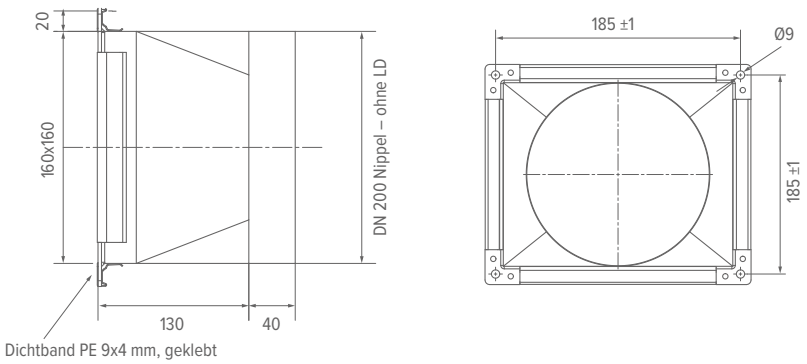
Innenabmessung Aufstellung



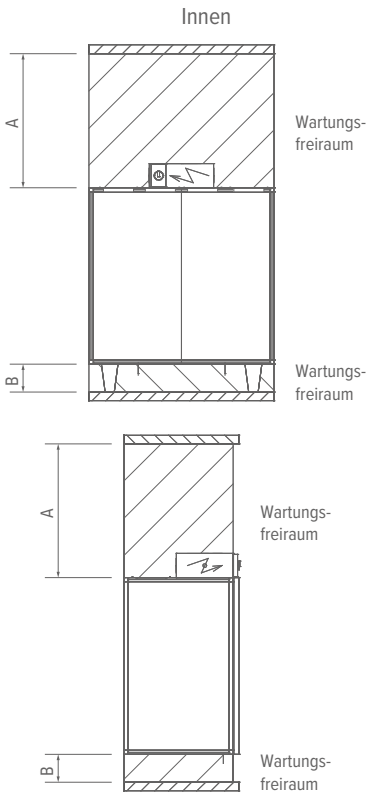
B/H/T: 990 x 1100 x 615 mm
Anschlüsse 160 x 160 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft
K = Kondensat Ø 32/40 mm

Abmessung Übergang



Minimaler Wartungsraum



A Regelmodul min. 720 mm
B Kondensatableitung min. 150 mm

COMMERCIAL LINE

VALLOX

Vario 925 V CC



ErP 2018 compliant

- **Luftleistung**
  930 m³/h
- **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**
  Variabel einsetzbar für Innenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung nach oben
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Kühl- und Heizregister**
  platzsparend und wartungsfreundlich im Gerät montierbar (Zubehör)
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfach durch zwei leicht zu öffnende Fronttüren, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4142**
  Vario 925 V CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4116**
  Vario 925 V
  ohne Steuerung (s. S. 256)

Das Vario 925 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung mit rechteckigen vertikalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 930 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Paneelkonstruktion. Die doppelschaligen Paneele sind aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 9010) gefertigt und verfügen über eine innenliegende Isolierung aus Mineralwolle (30 mm). Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das Vario V ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig abdecken. Vario V können optional mit innenliegenden Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten lässt sich das Gerät durch großflächige Türen vollständig öffnen.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	930/200	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	800	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	5	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50	
Gewicht	kg	187	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x200x250	
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	1200x1170x700	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	930	650
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	530	230

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	46	30	38	41	42	31	<25	<25
Zuluft	dB/A)	67	42	57	62	60	59	57	53
Abluft	dB/A)	51	27	47	46	42	41	26	<25
Fortluft	dB/A)	69	42	60	66	61	61	60	54
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	32	<25	<25	29	27	<25	<25	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4203**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-500 mbar (Set)

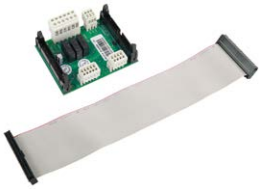
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-500mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

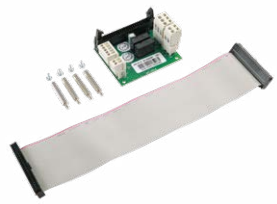
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



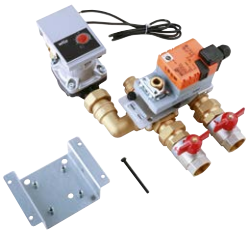
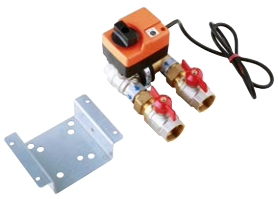
Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

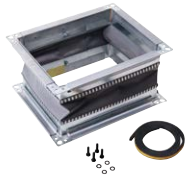
Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328

Zubehör Heizen und Kühlen

			
Art.-Nr. **4181**	Art.-Nr. **4171**	Art.-Nr. **4176**	Art.-Nr. **4198**
EH-Register Vario 925 V Vor-oder Nachheizen, intern	**KW-Register Vario 925 V Kühlen, intern (Set)**	**WW-Register Vario 925 V Heizen, intern (Set)**	**DX-Register Vario 925 V Heizen/Kühlen, intern (Set)**
Elektroheizregister als Vor- oder Nachheizregister zum Einbau in das Gerät, max. 3,3kW, integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer, empfohlene Absicherung 3x16A zusammen mit Lüftungsgerät.	Kaltwasser-Register zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf eroderlich.	Warmwasser Nachheizregister zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf erforderlich.	DX-Register zum Heizen und/oder Kühlen. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
			
Art.-Nr. **2523**	Art.-Nr. **1852**		
Pumpengruppe-Heizen Vario Geräte	**Hydraulikgruppe-Kühlen Vario Geräte**		
Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel		

Zubehör Gerät



Art.-Nr. **3255**

Segeltuchstutzen Vario 650 H/660 H/925 V

Segeltuchstutzen zum Anschluss des Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel und Befestigungsmaterial, 250 x 200mm, L=135mm



Art.-Nr. **3985**

Jalousieklappe Vario 925 V

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 200 x 250mm, L=240mm



Art.-Nr. **3986**

Jalousieklappe Federrücklauf Vario 925 V

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 200 x 250mm, L= 240mm.
Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.



Art.-Nr. **4066**

Übergang Vario 925 V rechteckig – rund, DN 250

Übergang asymmetrisch
200 x 250 mm auf DN 250 mit aufgeklebtem Dichtband und Schraubenset



Art.-Nr. **4068**

Kugelsiphon Vario Standgeräte

Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.



Art.-Nr. **4208**

Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte

Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanomenter mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.

Ersatzfilter



Art.-Nr. **3956**

Filterset Zu-/Abluft Vario 925 V ePM1 55%, ePM10 50%

Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 55%)

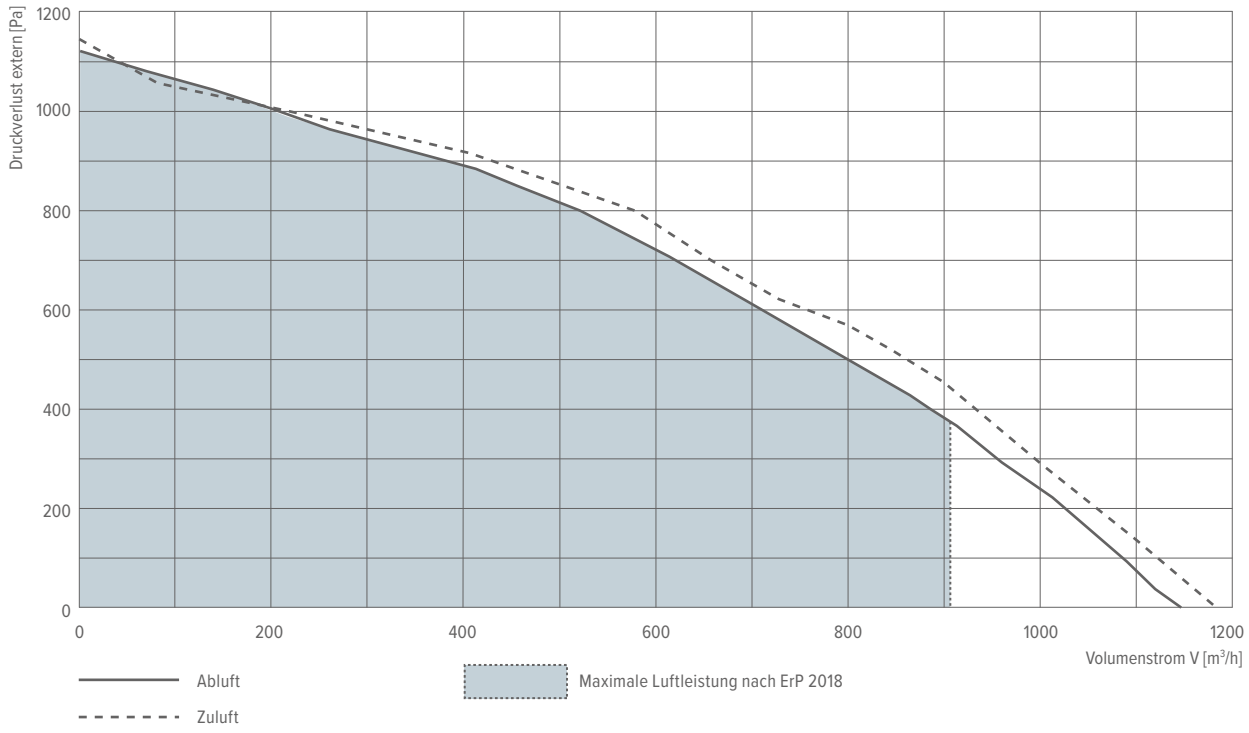


Art.-Nr. **3965**

Filterset Zu-/Abluft Vario 925 V ePM1 80%, ePM10 50%

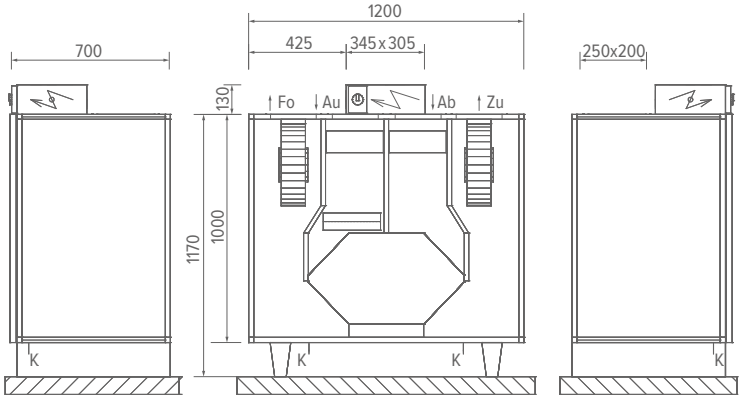
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 80%)

Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungssoftware ermittelt werden.

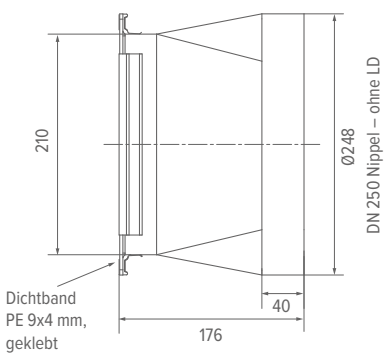
Abmessung Innenaufstellung

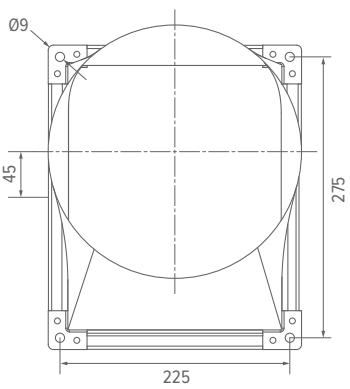


B/H/T: 1200 x 1170 x 700 mm
Anschlüsse 200 x 250 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft
K = Kondensat Ø 32/40 mm

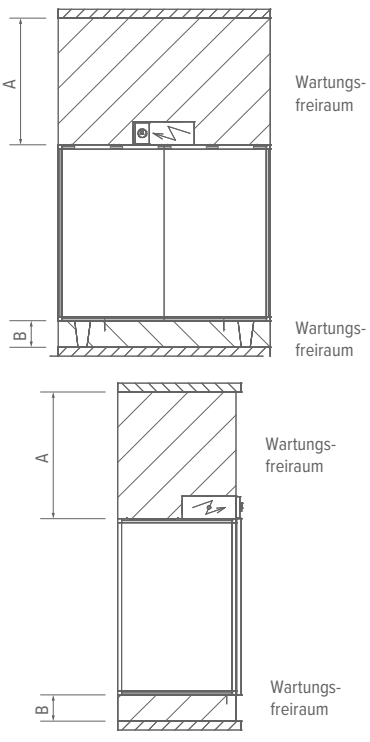
Abmessung Übergang





Minimaler Wartungsraum

Innen



A Regelmodul min. 720 mm
B Kondensatableitung min. 150 mm

COMMERCIAL LINE

VALLOX

Vario 1825 V CC



ErP 2018 compliant

- **Luftleistung**
  1890 m³/h
- **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**
  Variabel einsetzbar für Innenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung nach oben
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Kühl- und Heizregister**
  platzsparend und wartungsfreundlich im Gerät montierbar (Zubehör)
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfach durch zwei leicht zu öffnende Fronttüren, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4143**
  Vario 1825 V CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4117**
  Vario 1825 V
  ohne Steuerung (s. S. 256)

Das Vario 1825 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung mit rechteckigen vertikalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 1890 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Paneelkonstruktion. Die doppelschaligen Paneele sind aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 9010) gefertigt und verfügen über eine innenliegende Isolierung aus Mineralwolle (30 mm). Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das Vario V ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig abdecken. Vario V können optional mit innenliegenden Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten lässt sich das Gerät durch großflächige Türen vollständig öffnen.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	1890/200	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	1600	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	7,8	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50	
Gewicht	kg	409	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x250x300	
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	2150x1800xx725	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	1890	1320
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	1040	370

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	58	38	42	52	39	55	43	<25
Zuluft	dB/A)	70	43	60	67	65	61	58	53
Abluft	dB/A)	59	33	41	52	37	58	42	<25
Fortluft	dB/A)	68	39	59	64	62	59	56	50
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	35	<25	<25	34	<25	<25	<25	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4204**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-800 mbar (Set)

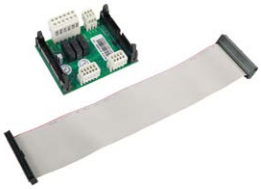
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-800mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

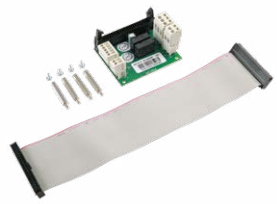
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



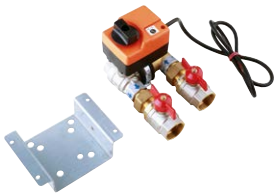
Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

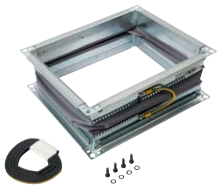
Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328

Zubehör Heizen und Kühlen

			
Art.-Nr. **4182**	Art.-Nr. **4172**	Art.-Nr. **4177**	Art.-Nr. **4199**
EH-Register Vario 1825 V Vor-oder Nachheizen, intern	**KW-Register Vario 1825 V Kühlen, intern (Set)**	**WW-Register Vario 1825 V Heizen, intern (Set)**	**DX-Register Vario 1825 V Heizen/Kühlen, intern**
Elektroheizregister als Vor- oder Nachheizregister zum Einbau in das Gerät, max. 4,4kW, integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer, empfohlene Absicherung 3x10A.	Kaltwasser-Register zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf eroderlich.	Warmwasser Nachheizregister zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf erforderlich.	DX-Register zum Heizen und/oder Kühlen. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
			
Art.-Nr. **2523**	Art.-Nr. **1852**		
Pumpengruppe-Heizen Vario Geräte	**Hydraulikgruppe-Kühlen Vario Geräte**		
Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel		

Zubehör Gerät

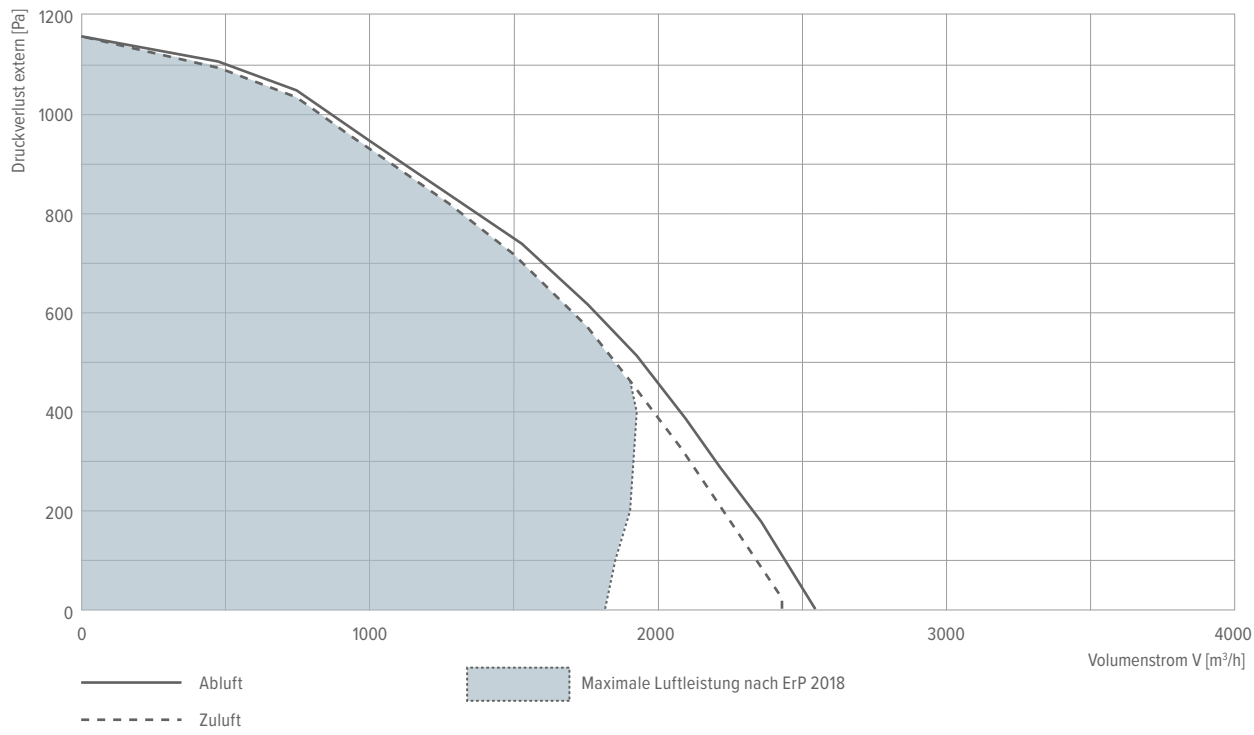
			
Art.-Nr. **3982**	Art.-Nr. **3987**	Art.-Nr. **3988**	Art.-Nr. **4067**
Segeltuchstutzen Vario 1825 V	**Jalousieklappe Vario 1825 V**	**Jalousieklappe Federrücklauf Vario 1825 V**	**Übergang Vario 1825 V rechteckig - rund, DN 355**
Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario V-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 250mm x 300mm, L= 150mm	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 250mm x 300mm, L= 110mm	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 250mm x 300mm, L= 110mm. Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.	Übergang symmetrisch 250 x 300 mm auf DN 355 mit aufgeklebtem Dichtband und Schraubenset

	
Art.-Nr. **4068**	Art.-Nr. **4208**
Kugelsiphon Vario Standgeräte	**Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte**
Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.	Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanomenter mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.

Ersatzfilter

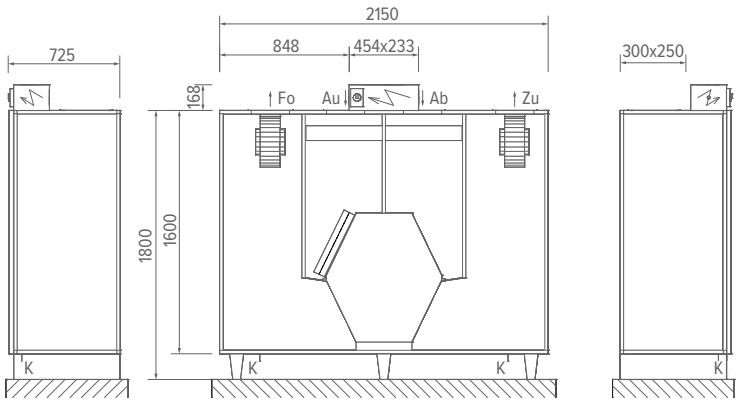
	
Art.-Nr. **3968**	Art.-Nr. **3966**
Filterset Zu-/Abluft Vario 1825 V ePM1 55%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft Vario 1825 V ePM1 80%, ePM10 50%**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 55%)	Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM1 80%, 1x ePM10 50%)

Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungssoftware ermittelt werden.

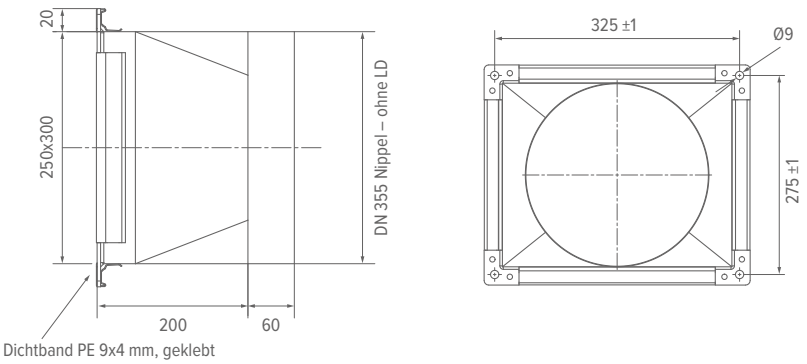
Innenabmessung Aufstellung



B/H/T: 2150 x 1800 x 725 mm
Anschlüsse 300 x 250 mm

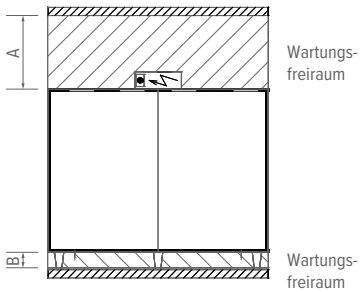
Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft
K = Kondensat Ø 32/40 mm

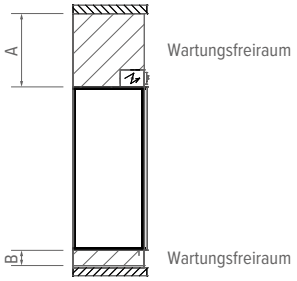
Abmessung Übergang



Minimaler Wartungsraum

Innen





A Regelmodul min. 720 mm
B Kondensatableitung min. 150 mm

COMMERCIAL LINE

VALLOX

Vario 2825 V CC



ErP 2018 compliant

PLUS X AWARD
2021 | Inspection for
Innovation
High Quality
Bedienkomfort
Funktionalität
Ergonomie

- **Luftleistung**
  2880 m³/h
- **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**
  Variabel einsetzbar für Innenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung nach oben
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Kühl- und Heizregister**
  platzsparend und wartungsfreundlich im Gerät montierbar (Zubehör)
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfach durch zwei leicht zu öffnende Fronttüren, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4144**
  Vario 2825 V CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4118**
  Vario 2825 V
  ohne Steuerung (s. S. 256)

Das Vario 2825 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung mit rechteckigen vertikalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 2880 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Paneelkonstruktion. Die doppelschaligen Paneele sind aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 9010) gefertigt und verfügen über eine innenliegende Isolierung aus Mineralwolle (30 mm). Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das Vario V ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig abdecken. Vario V können optional mit innenliegenden Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten lässt sich das Gerät durch großflächige Türen vollständig öffnen.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	2880/200	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	1700	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	8	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50	
Gewicht	kg	518	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x250x500	
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	2150x1800x1100	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	2880	2020
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	1510	550

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	54	35	36	53	42	41	32	<25
Zuluft	dB/A)	79	51	59	79	70	66	63	56
Abluft	dB/A)	51	33	37	50	39	36	28	<25
Fortluft	dB/A)	76	49	61	75	67	63	59	52
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	38	<25	26	36	31	26	26	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4204**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-800 mbar (Set)

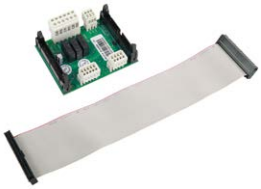
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-800mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

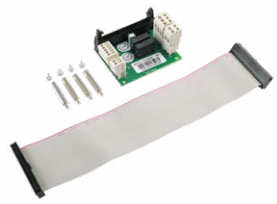
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328

Zubehör Heizen und Kühlen



Art.-Nr. **4183**

EH-Register Vario 2825 V
Vor-oder Nachheizen, intern

Elektroheizregister als Vor- oder Nachheizregister zum Einbau in das Gerät, max. 7,7kW, integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer, empfohlene Absicherung 3x16A.



Art.-Nr. **4173**

KW-Register Vario 2825 V
Kühlen, intern (Set)

Kaltwasser-Register zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf eroderlich.



Art.-Nr. **4178**

WW-Register Vario 2825 V
Heizen, intern (Set)

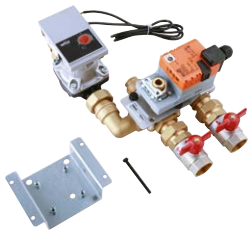
Warmwasser Nachheizregister zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf erforderlich.



Art.-Nr. **4200**

DX-Register Vario 2825 V
Heizen/Kühlen, intern

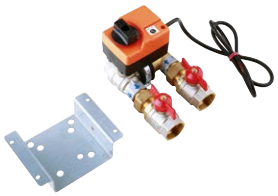
DX-Register zum Heizen und/oder Kühlen. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.



Art.-Nr. **2523**

Pumpengruppe-Heizen
Vario Geräte

Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel

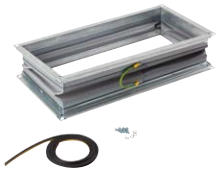


Art.-Nr. **1852**

Hydraulikgruppe-Kühlen
Vario Geräte

Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel

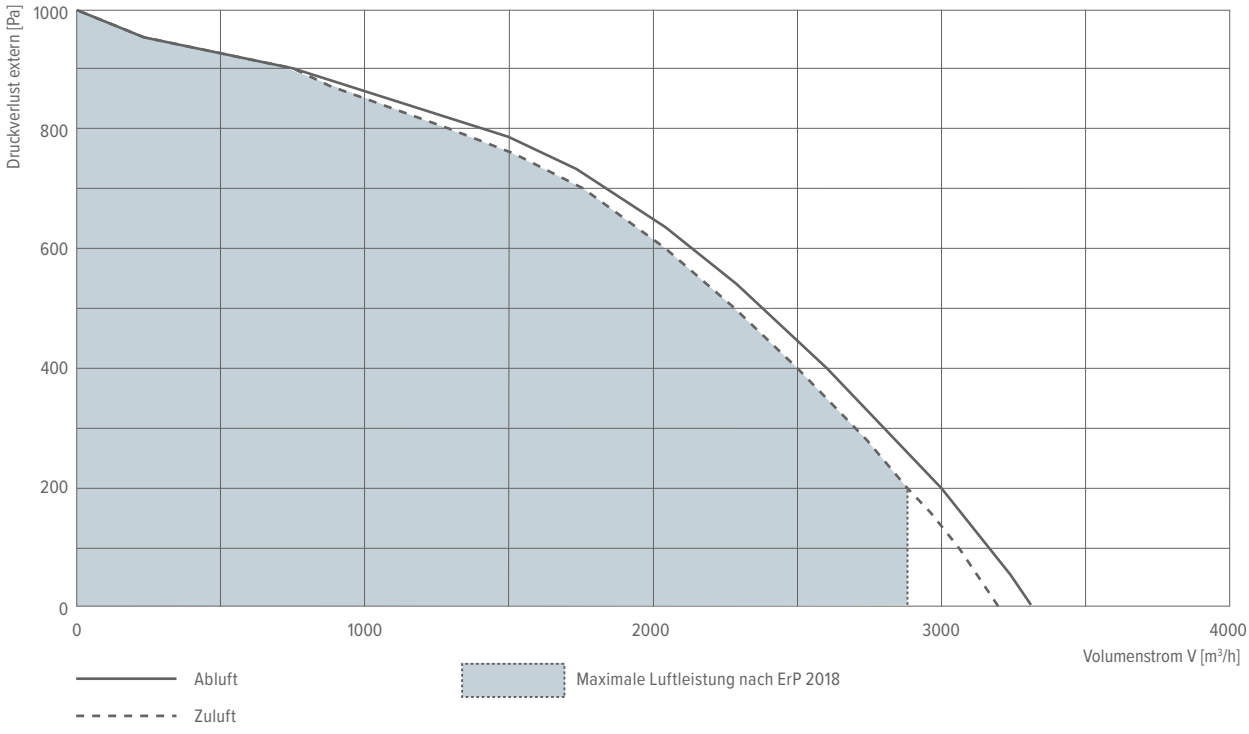
Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. **1864**	Art.-Nr. **1865**	Art.-Nr. **1866**
Segeltuchstutzen Vario 1700 H/2300 H/2500 H/2825 V	**Jalousieklappe Vario 1700 H/2300 H/2500 H/2825 V**	**Jalousieklappe Federrücklauf Vario 1700 H/2300 H/2500 H/2825 V**
Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 250 x 500mm, L=135mm	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 500mm, L=110mm	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 500mm, L=110mm. Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.
		
Art.-Nr. **4068**	Art.-Nr. **4208**	
Kugelsiphon Vario Standgeräte	**Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte**	
Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.	Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanomenter mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.	

Ersatzfilter

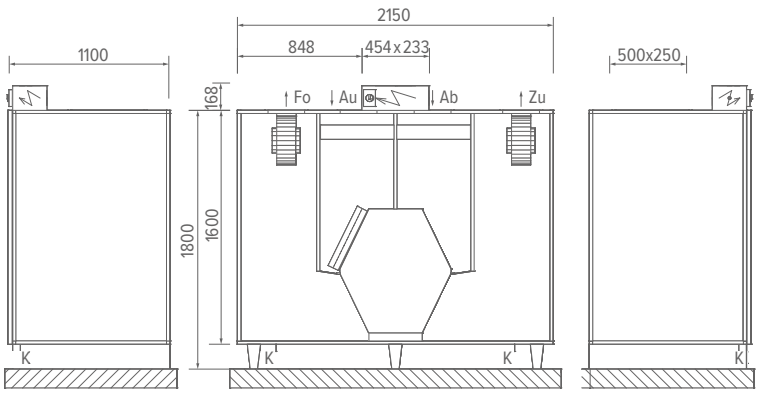
	
Art.-Nr. **3957**	Art.-Nr. **3967**
Filterset Zu-/Abluft Vario 2825 V ePM1 55%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft Vario 2825 V ePM1 80%, ePM10 50%**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 55%)	Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM1 80% , 1x ePM10 50%)

Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungssoftware ermittelt werden.

Abmessung Innenaufstellung

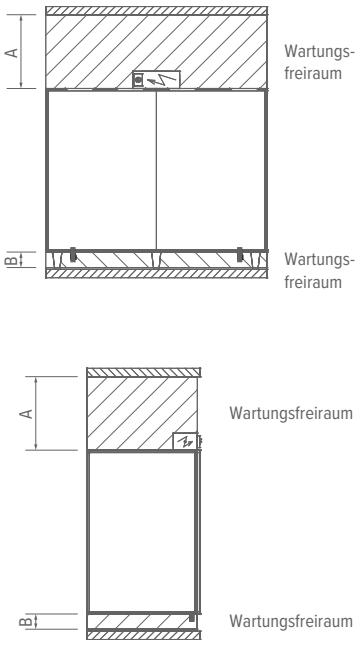


B/H/T: 2150 x 1800 x 1100 mm
Anschlüsse 250 x 500 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 32/40 mm

Minimaler Wartungsraum

Innen



A Regelmodul min. 720 mm
B Kondensatableitung min. 150 mm

Vario 3525 V CC



ErP 2018 compliant

PLUS X AWARD
2021 | Testsieger
Innovation
High Quality
Bedienkomfort
Funktionalität
Ergonomie

- **Luftleistung**
  3525 m³/h
- **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**
  Variabel einsetzbar für Innenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung nach oben
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Kühl- und Heizregister**
  platzsparend und wartungsfreundlich im Gerät montierbar (Zubehör)
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfach durch zwei leicht zu öffnende Fronttüren, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4145**
  Vario 3525 V CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4119**
  Vario 3525 V
  ohne Steuerung (s. S. 256)

Das Vario 3525 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung mit rechteckigen vertikalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 3525 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Paneelkonstruktion. Die doppelschaligen Paneele sind aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 9010) gefertigt und verfügen über eine innenliegende Isolierung aus Mineralwolle (30 mm). Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das Vario V ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig abdecken. Vario V können optional mit innenliegenden Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten lässt sich das Gerät durch großflächige Türen vollständig öffnen.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	3525/300	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	2900	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	8	
Betriebsspannung	V/Hz	400/50	
Gewicht	kg	581 kg	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x300x600	
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	2150x1800x1290	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	3525	2470
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	2330	860

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	55	37	45	54	43	39	28	<25
Zuluft	dB/A)	77	51	59	75	68	69	64	59
Abluft	dB/A)	55	37	46	54	43	38	28	<25
Fortluft	dB/A)	76	51	60	74	68	68	64	58
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	43	26	30	40	35	34	35	32

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4205**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-3000 mbar (Set)

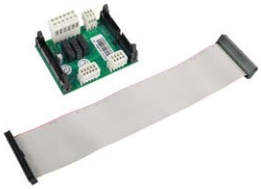
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdrucktransmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-3000mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

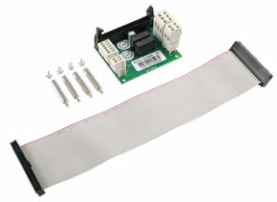
Differenzdrucktransmitter für Konstantdruckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zusätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungsplatine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



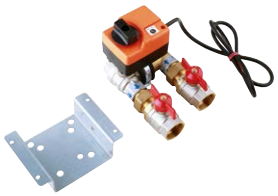
Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

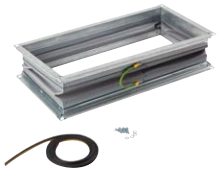
Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328

Zubehör Heizen und Kühlen

			
Art.-Nr. **4184**	Art.-Nr. **4174**	Art.-Nr. **4179**	Art.-Nr. **4201**
EH-Register Vario 3525 V Vor-oder Nachheizen, intern	**KW-Register Vario 3525 V Kühlen, intern (Set)**	**WW-Register Vario 3525 V Heizen, intern (Set)**	**DX-Register Vario 3525 V Heizen/Kühlen, intern**
Elektroheizregister als Vor- oder Nachheizregister zum Einbau in das Gerät, max. 11,0kW, integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer, empfohlene Absicherung 3x20A.	Kaltwasser-Register zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf eroderlich.	Warmwasser Nachheizregister zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf erforderlich.	DX-Register zum Heizen und/oder Kühlen. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
			
Art.-Nr. **2523**	Art.-Nr. **1852**		
Pumpengruppe-Heizen Vario Geräte	**Hydraulikgruppe-Kühlen Vario Geräte**		
Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel		

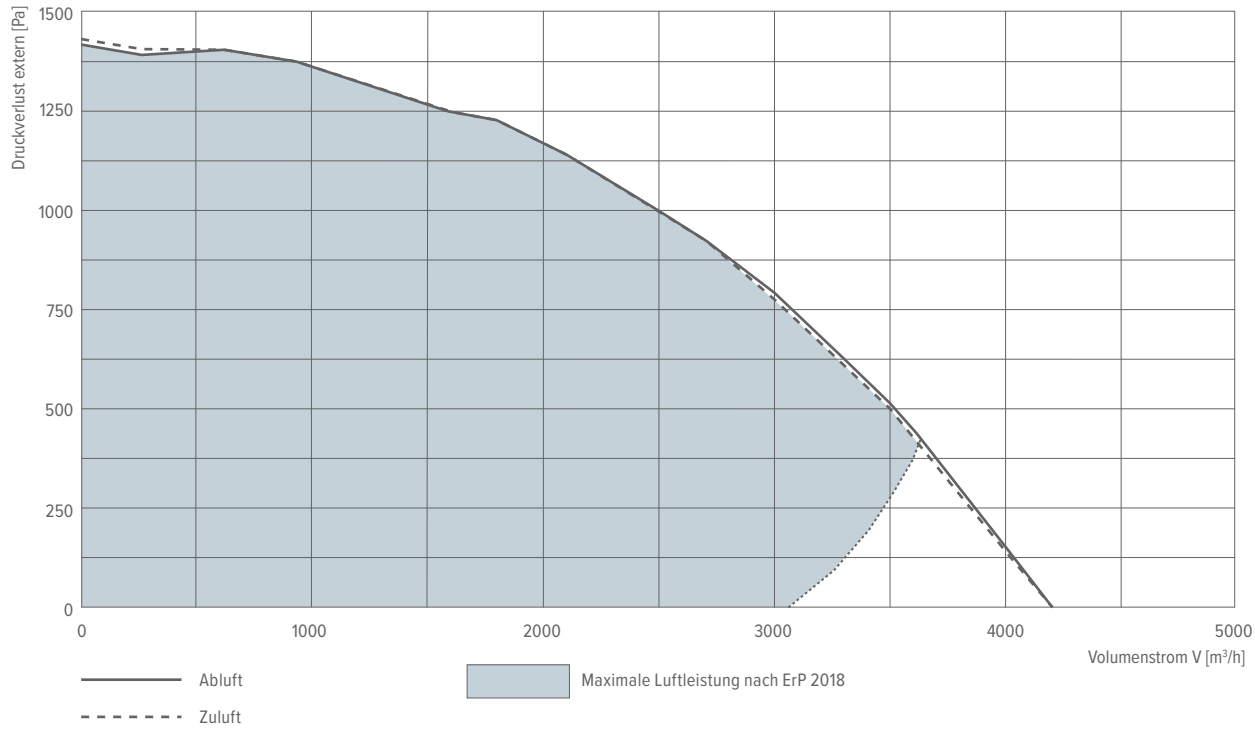
Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. **1876**	Art.-Nr. **1877**	Art.-Nr. **1878**
Segeltuchstutzen Vario 3500 H/3525 V	**Jalousieklappe Vario 3500 H/3525 V**	**Jalousieklappe Federrücklauf Vario 3500 H/3525 V**
Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario V-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 300mm x 600mm, L=150mm	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 300mm x 600mm, L= 110mm	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 300 x 600mm, L=110mm. Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.
		
Art.-Nr. **4068**	Art.-Nr. **4208**	
Kugelsiphon Vario Standgeräte	**Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte**	
Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.	Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanomenter mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.	

Ersatzfilter

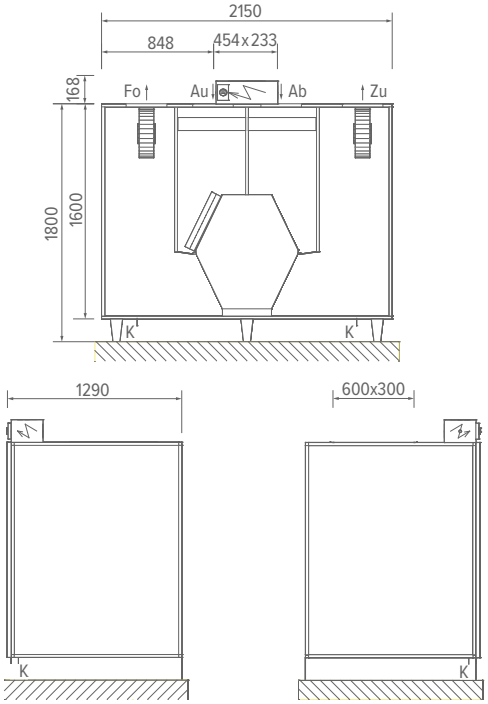
	
Art.-Nr. **3969**	Art.-Nr. **3970**
Filterset Zu-/Abluft Vario 3525 V ePM1 55%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft Vario 3525 V ePM1 80%, ePM10 50%**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (2x ePM10 50%, 2x ePM1 55%)	Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (2x ePM10 50%, 2x ePM1 80%)

Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungssoftware ermittelt werden.

Abmessung Innenaufstellung

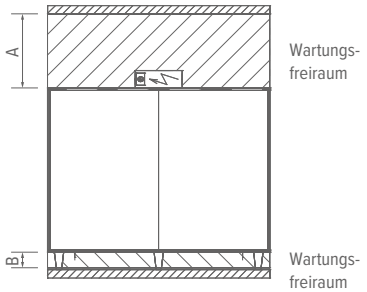


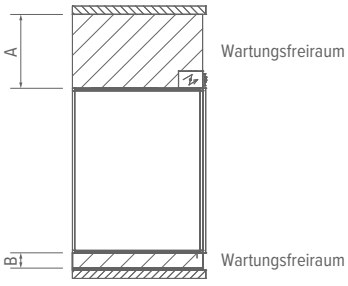
B/H/T: 2150 x 1800 x 1290 mm
Anschlüsse 300 x 600 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 32/40 mm

Minimaler Wartungsraum

Innen





A Regelmodul min. 720 mm
B Kondensatableitung min. 150 mm

COMMERCIAL LINE

VALLOX

Vario V ohne Steuerung



- **Luftleistung**
  540-3525 m³/h
- **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**
  Variabel einsetzbar für Innenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung vertikal
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Kühl- und Heizregister**
  Verschiedene Elektro, Wasser oder DX-Register verfügbar
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung.
- **Filter**
  Außenluft ePM 1 55% und Abluft ePM10 50% serienmäßig, optionale ePM1 80% Filterstufe möglich
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, Wärmetauscher kann bis zu 100% abgedeckt werden.
- **Wartung**
  Einfach durch zwei leicht zu öffnende Fronttüren, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4115**
  Vario 525 V ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4116**
  Vario 925 V ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4117**
  Vario 1825 V ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4118**
  Vario 2825 V ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4119**
  Vario 3525 V ohne Steuerung

Die VALLOX Vario V Geräte ohne Steuerung wurden speziell für sicherheitssensible Bereiche und Anwendungen entwickelt, in denen eine zentrale Gebäudeleittechnik erforderlich ist – etwa in Unternehmen, Behörden oder öffentlichen Einrichtungen.

Die Vario V Geräte sind Zu- und Abluftgeräte mit Wärmerückgewinnung für die Innenaufstellung mit rechteckigen vertikalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 540 bis 3525 m³/h. Sie wurden als platzsparende Kompaktgeräte konzipiert.

Die Gehäuse der Lüftungsgeräte bestehen aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Paneelkonstruktion. Die doppelschaligen Paneele sind aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 9010) gefertigt und verfügen über eine innenliegende Isolierung aus Mineralwolle (30 mm). Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Die Vario V Geräte sind mit hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauschern aus Kunststoff ausgestattet, die einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreichen. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig abdecken. Vario V können optional mit innenliegenden Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten lässt sich das Gerät durch großflächige Türen vollständig öffnen.

Die Geräte werden ohne integrierte und vorverdrahtete Steuerung geliefert und enthalten keine Drucksensoren zur Filterüberwachung, keine Temperatursensorik und keine Schutzfunktionen wie Frostschutz oder Überhitzungsschutz. Ein Hauptschalter sowie eine Ethernet-Schnittstelle sind ebenfalls nicht enthalten. Die Ausführung kann manipulationssicher in eine Gebäudeleittechnik oder andere übergeordnete Steuerung eingebunden werden. Die Ansteuerung der Ventilatoren erfolgt mittels 0–10 V DC, die Bypassklappenmotoren über 24 V DC. Beides ist mit Klemmen im Anschlusskasten vorverdrahtet.

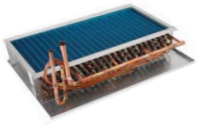
VALLOX Vario Geräte ohne Steuerung werden projektbezogen gefertigt und sind daher nicht ab Lager verfügbar. Informationen zu Preisen und Lieferzeiten erhalten Sie gerne über Ihren VALLOX Ansprechpartner.

Das optionale Zubehör für VALLOX Vario Geräte ohne Steuerung kann von dem des Standard-Vario-Geräts mit integrierter Commercial Control abweichen. Für die passende Gerätekonfiguration ist daher eine Auslegung mit Varioplan zwingend erforderlich. Ihr VALLOX Ansprechpartner unterstützt Sie dabei gerne.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Komponentenzusammenstellung Vario V.

Für die Gerätefunktionen Heizen und Kühlen

				
Funktion	**Elektro-Vorheiz-Register (intern)**	**WW-Register**	**KW-Register**	**DX-Register**
Elektro-Vorheizung (intern)	■			
Elektro-Nachheizung (intern)	■			
Heizen		■		■
Kühlen			■	■
Heizen/Kühlen			■	■

Für Regelungsfunktionen der Ventilatoren

				
Funktion	**Konstant-Volumen-Paket**	**Differenzdruck-transmitter**	**Differenzdruck-transmitter**	**Elektro-Vorheiz-Register intern / extern**
Konstantvolumenregelung	■			
Konstantdruckregelung Zuluft oder Abluft bspw. für Zonenesteuerung	■	■		
Konstantdruckregelung (Zuluft und Abluft), bspw. Flat-boxen / Volumenstromregler ohne Universalregelung		■	■	■
0-10V Ansteuerung bspw. Flatboxen mit Universalregelung				■

Die Bilder zeigen exemplarisch ein Modell der Baureihe; die Komponenten gelten analog für alle Varianten.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

COMMERCIAL LINE **VARIO H**.
Hoher Hygiene- und Effizienzgrad.



Gehäuseeigenschaften
- Thermische Isolationsklasse T2
- Wärmebrückenfaktor TB 2

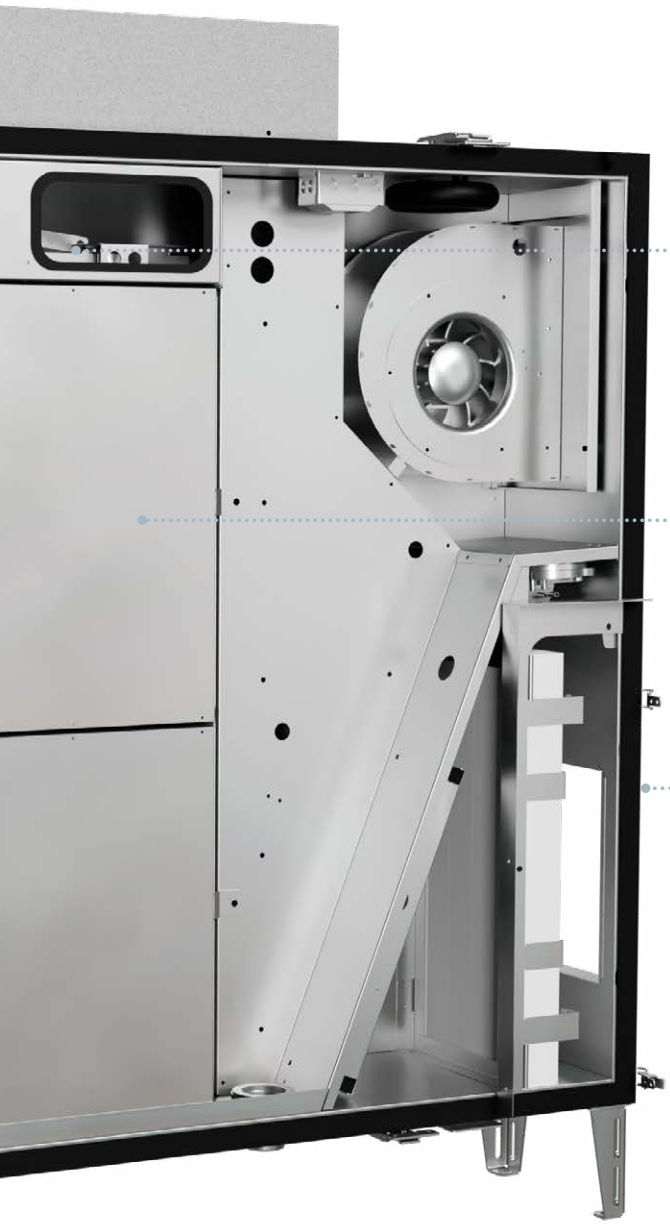


EC-Ventilatoren
strömungsoptimiert
für höchste Energieeffizienz

Innenflächen
glatt, hygienisch
nach VDI 6022

Effiziente Filter
Zuluft ePM1 55% (F7)
Abluft ePM10 50% (M5)

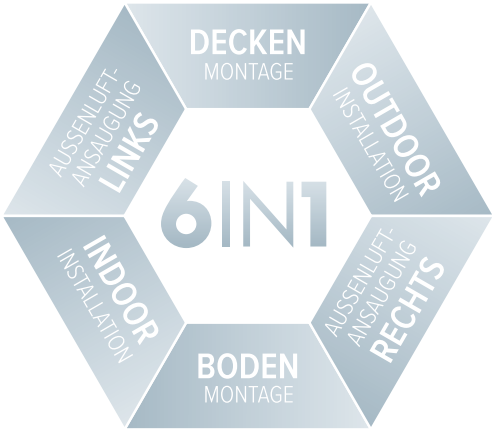
Optionales, internes Vorheizregister
Zubehör



Integrierter Bypass
für Sommerkühlung

Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
hohe Wärmerückgewinnung

Wartungstüren
einfacher Filterwechsel durch
ausziehbare Filterrahmen



Regelung auf höchstem Niveau – **Universal-Regelung** als perfekte Brücke zwischen Gerät und Flatbox.

Mithilfe der Universalregelung kommunizieren Vario-Gerät und Flatbox im Gegensatz zur bisherigen Variante bidirektional. Die Flatboxen melden ihren Bedarf an Volumenstrom an die Universalregelung. Diese regelt im Anschluss die angeforderte Luftleistung des Commercial Line Geräts. Eine geniale Lösung, die im Wesentlichen Kosten und Energie spart.

Wahre Freude bei der Inbetriebnahme.
Mit der Universalregelung werden sämtliche Arbeitsschritte bei der Inbetriebnahme wesentlich effizienter durchgeführt:

1. Der Handwerker schließt seinen Laptop an die Universalregelung an,
2. Sämtliche Flatboxen werden über die Universalregelung zentral konfiguriert,
3. Die Einregulierung kann unverzüglich starten und zuletzt
4. Wird die Feineinstellung der Ventile ungehindert sämtlicher Störfaktoren (wie z. B. Zugang zu Wohnungen, etc.) vorgenommen.

Durch den zentralen Zugriff auf alle angeschlossenen Flatboxen wird somit eine schnelle und risikoarme Inbetriebnahme gewährleistet. Auch die Wartung kann völlig unabhängig vom Bewohner der einzelnen Wohneinheiten vorgenommen werden.



Flatbox 125/R75/14/R/L
Zuluft rechts/links

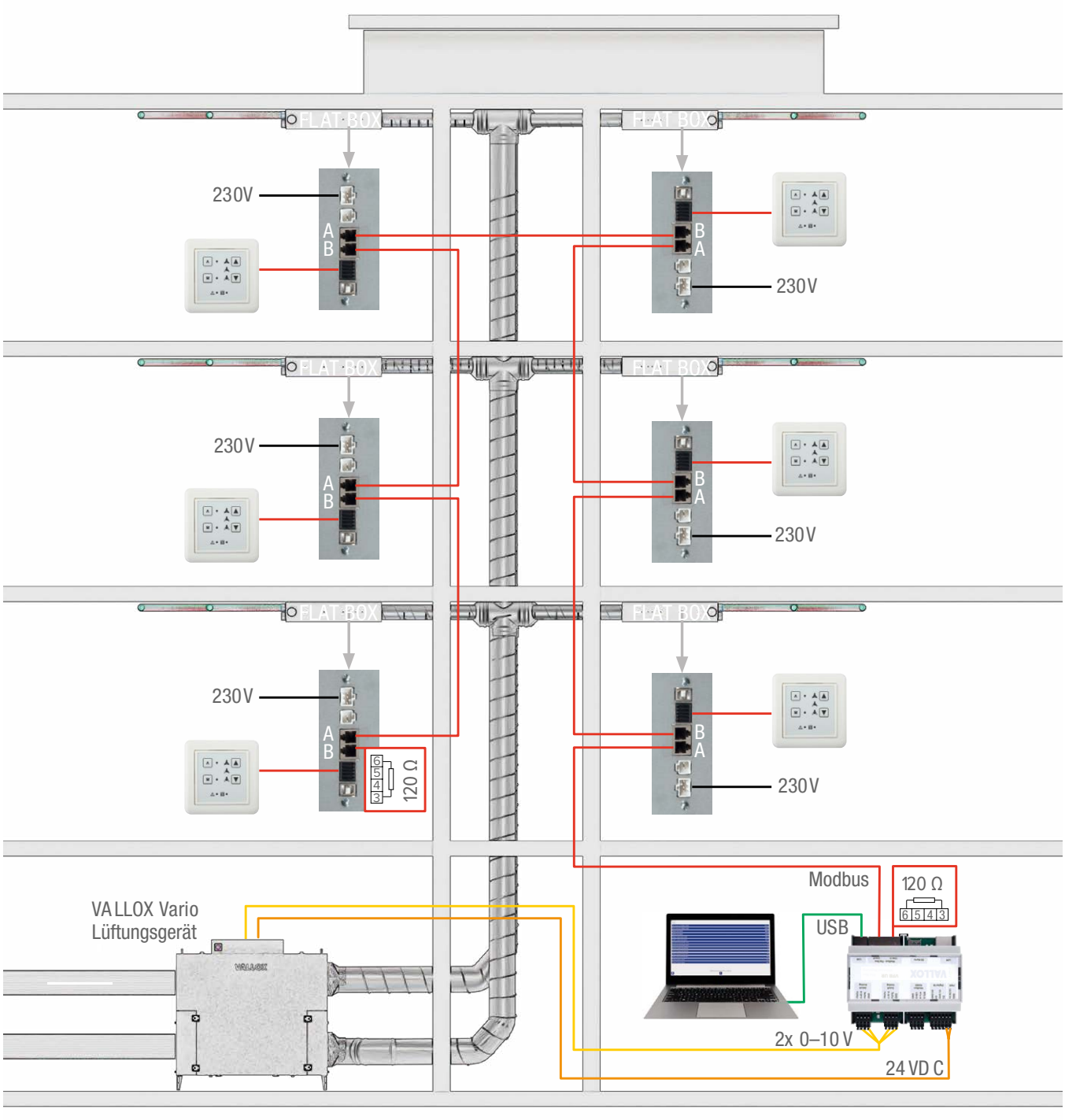


Bedieneinheit Mini



Universalregelung Flatbox

ValloFlex Flatbox ab S.372



COMMERCIAL LINE

VALLOX

Vario 660 H CC



- **Luftleistung**
  660 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
  Variabel einsetzbar für die Innenaufstellung als Stand- oder Deckengerät, oder für die Außenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links per Software einstellbar, Stutzenanordnung horizontal
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie, EC-Ventilatoren, einseitig saugend, mit integrierter Steuerung und Konstantvolumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfacher Zugang zu Filtern, Wärmetauscher und Ventilatoren durch mehrteilige Gerätetüren und -fronten.
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
  Durch Einbau von Elektrovorheizregister (Zubehör) ins Gerät ist die Ausführung nach den Passivhauskriterien erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4127**
  Vario 660 H CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4128**
  Vario 660 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten (s. S. 330)
- Art.-Nr. **4108**
  Vario 660 H
  ohne Steuerung (s. S. 331)

Das Vario 660 H CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenaufstellung mit rechteckigen horizontalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 660 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert. Das Vario-Gerät kann im Gebäude sowohl als Standgerät als auch als Deckengerät montiert werden.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion mit kältebrückenfreier Ausführung. Die Paneele verfügen über eine 30 mm starke Polyisocyanurat-Füllung (PIR) und bestehen außen aus Alu-Zinkmetall AZ 185 und innen aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das VARIO H ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig überbrücken. VARIO H Geräte können optional mit Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich die Gerätefronten vollständig abnehmen. Der Filterwechsel kann komfortabel über separate Serviceöffnungen erfolgen, ohne dass das gesamte Gerät geöffnet werden muss.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	660/150	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	340	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	2,8	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50	
Gewicht	kg	115	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x200x250	
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	1370/1270/298	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	460	660
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	111	320

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	48	35	37	37	39	44	40	30
Zuluft	dB/A)	74	44	52	68	68	63	64	66
Abluft	dB/A)	45	35	38	39	32	39	36	32
Fortluft	dB/A)	71	43	51	62	63	60	63	67
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

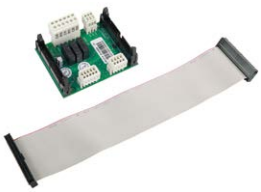
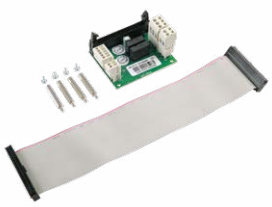
für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß

			
Art.-Nr. **4203**	Art.-Nr. **1825**	Art.-Nr. **3786**	Art.-Nr. **4210**
Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-500 mbar (Set)	**Differenzdrucktransmitter Vario Geräte**	**Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control**	**Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control**
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-500mbar.	Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung. Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.	Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.	Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.
			
Art.-Nr. **4212**	Art.-Nr. **3788**	Art.-Nr. **3787**	Art.-Nr. **1822**
Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control	**Temperatur-Kanalsensor passiv**	**Temperatur-Raumsensor passiv**	**RH-Kanalsensor 0-10 V**
Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen	Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.	Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.	Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm
			
Art.-Nr. **2937**	Art.-Nr. **1824**	Art.-Nr. **1820**	Art.-Nr. **1821**
RH-Raumsensor 0-10 V	**CO_2-Kanalsensor 0-10 V**	**CO_2-Raumsensor 0-10 V**	**CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V**
Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm	CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm	CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm
			
Art.-Nr. **3993**	Art.-Nr. **4056**	Art.-Nr. **4057**	Art.-Nr. **3666**
FDS Feuchte-Differenz-Steuerung	**Kanalrauchmelder VdS**	**Kanalrauchmelder DIBt**	**Kondensat-Ablaufheizung Vario Geräte**
Feuchte-Differenz-Steuerung *Siehe Lüftungszubehör Seite 326*	Kanalrauchmelder *Siehe Lüftungszubehör Seite 328*	Kanalrauchmelder *Siehe Lüftungszubehör Seite 328*	Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrie-ren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillare, Heizkabel und Befestigungsmaterial.

Zubehör Heizen und Kühlen



Art.-Nr. **3259**

EH-Register Vario 650 H/660 H Vor-oder Nachheizen

Elektroheizregister für Vario 660, max. 2,0 kW, 1 x 10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 370 mm. Hinweis: Als Nachheizregister Temperatur-Kanalsensor erforderlich.



Art.-Nr. **3583**

EH-Register Vario 660 H Vorheizen, intern

Elektrovorheizregister max. 2,2 kW, 3x10 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät



Art.-Nr. **4146**

WW-Register-D Vario 660 H Heizen Deckengeräte (Set)

Warmwasser Nachheizregister für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4151**

WW-Register-S Vario 660 H Heizen Standgeräte (Set)

Warmwasser Nachheizregister für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4158**

KW-Register-D Vario 660 H Kühlen Deckengeräte (Set)

Kaltwasser-Register für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf, Temperatur-Kanalsensor passiv und Leergehäuse erforderlich.



Art.-Nr. **4163**

KW-Register-S Vario 660 H Kühlen Standgeräte (Set)

Kaltwasser-Register für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf, Temperatur-Kanalsensor passiv und Leergehäuse erforderlich.



Art.-Nr. 4192

DX-Register-D Vario 660 H Heizen/Kühlen für Deckengeräte (Set)

DX-Register zum für Deckengeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv und Leergehäuse erforderlich.



Art.-Nr. **4185**

DX-Register-S Vario 660 H Heizen/Kühlen Standgeräte (Set)

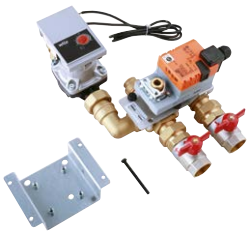
DX-Register zum für Standgeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät. Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv und Leergehäuse erforderlich.



Art.-Nr. **3636**

Leergehäuse Vario 660 H

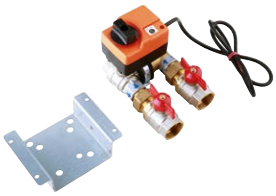
Leergehäuse bei direktem Anschluss eines KW-/DX-Registers zum Kühlen an das Vario 660 H Lüftungsgerät.



Art.-Nr. **2523**

Pumpengruppe-Heizen Vario Geräte

Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel



Art.-Nr. **1852**

Hydraulikgruppe-Kühlen Vario Geräte

Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel

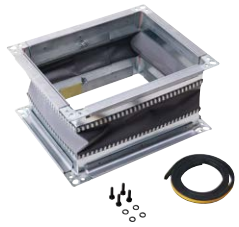


Art.-Nr. **4208**

Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte

Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanometer mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.

Zubehör Gerät



Art.-Nr. **3255**

Segeltuchstutzen
Vario 650 H/660 H/925 V

Segeltuchstutzen zum Anschluss des Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel und Befestigungsmaterial, 250 x 200mm, L=135mm



Art.-Nr. **3253**

Jalousieklappe
Vario 650 H/660 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft,, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 200mm, L=85 mm



Art.-Nr. **3254**

Jalousieklappe Federrücklauf
Vario 650 H/660 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 200mm, L=85mm.
Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.



Art.-Nr. **3263**

Übergang Vario 660 H
rechteckig - rund, DN 200

Übergang symmetrisch rechteckig 250 x 200 mm auf DN 200 mit aufgeklebtem Dichtband und Schraubenset



Art.-Nr. **4105**

Trägersystem
Vario 660 H/1100 H

Das Commercial Line Trägersystem dient der Aufstellung der Vario H Geräteserie auf Flachdächern.

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4107**

Ballastierungsset Trägersystem
Vario H Geräte

Das Ballastierungsset dient dazu, das Vario Lüftungsgerät gegen Verschieben durch seitlichen Windeinfluss zu sichern. Die Ballastierung erfolgt mittels Gehwegplatten (bauseits).

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4068**

Kugelsiphon Vario
Standgeräte

Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.



Art.-Nr. **3640**

Kondensatpumpe
Vario Geräte

Kompakte Kondensatpumpe für VARIO Geräte. Ansteuerung durch Schwimmerschalter, mit Kondesatreservoir und flexiblen Montagepostionen.



Art.-Nr. **3618**

Außenlufthaube Vario 660 H
Außenaufstellung

für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider



Art.-Nr. **3623**

Fortlufthaube Vario 660 H
Außenaufstellung

für den Fortluftanschluss des Gerätes bei Außenaufstellung, verstellbare Abdeckung zur Führung des Fortluftstroms, mit Schutzgitter, die Haube ist drehbar und kann nach vorne oder nach hinten ausblasen

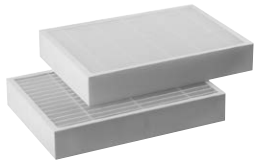
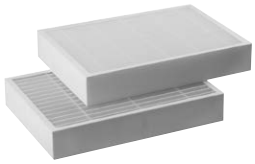


Art.-Nr. **3629**

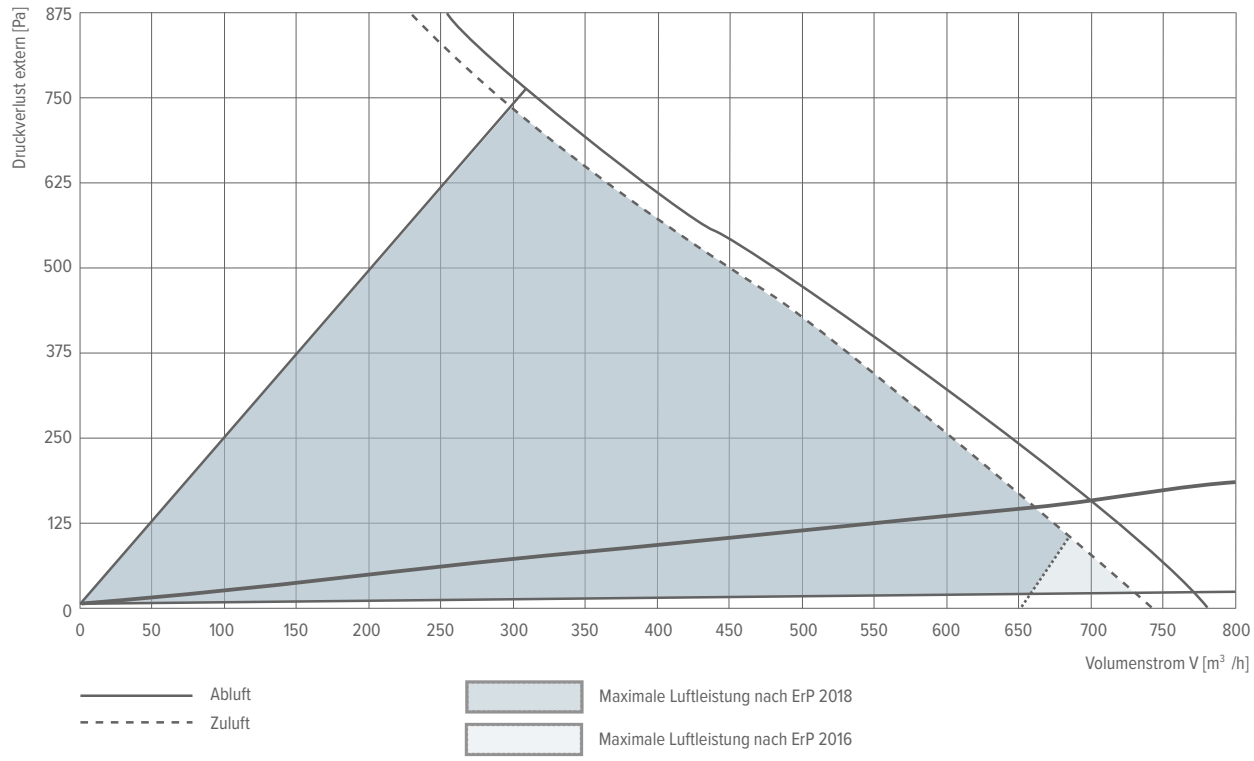
Gerätehaubehaube Vario 660 H
Außenaufstellung

zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten

Ersatzfilter

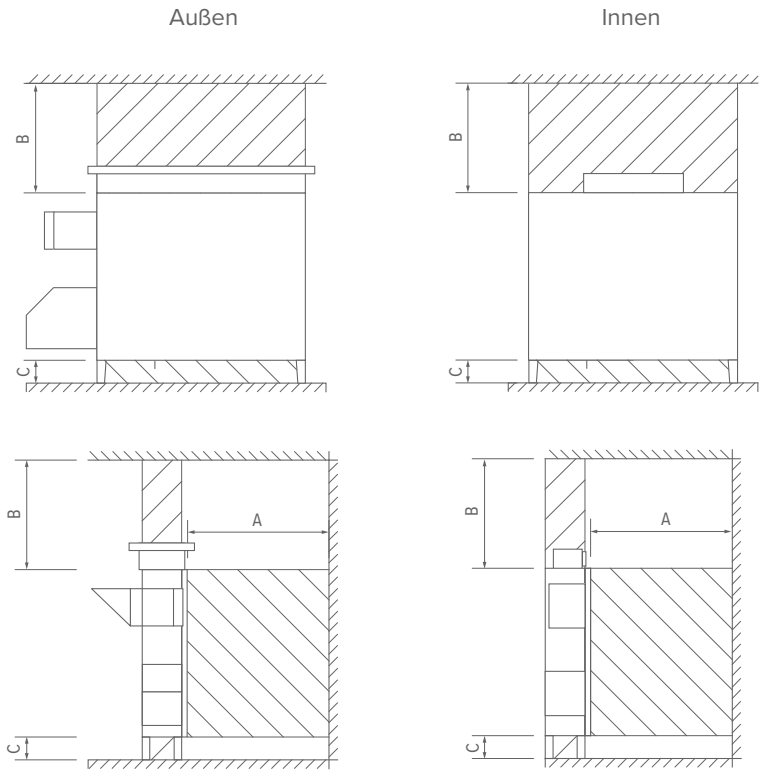
	
Art.-Nr. **3258**	Art.-Nr. **3932**
Filterset Zu-/Abluft Vario 650/660 H ePM1 55%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft Vario 650/660 H ePM1 80%, ePM10 50%**
Filterset zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 55%)	Filterset zur Gerätewartung (1x ePM10, 50%, 1x ePM1 80%)

Kennlinien



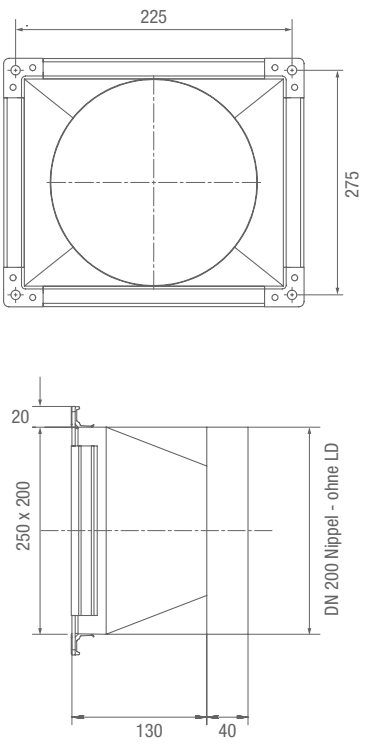
Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

Minimaler Wartungsraum

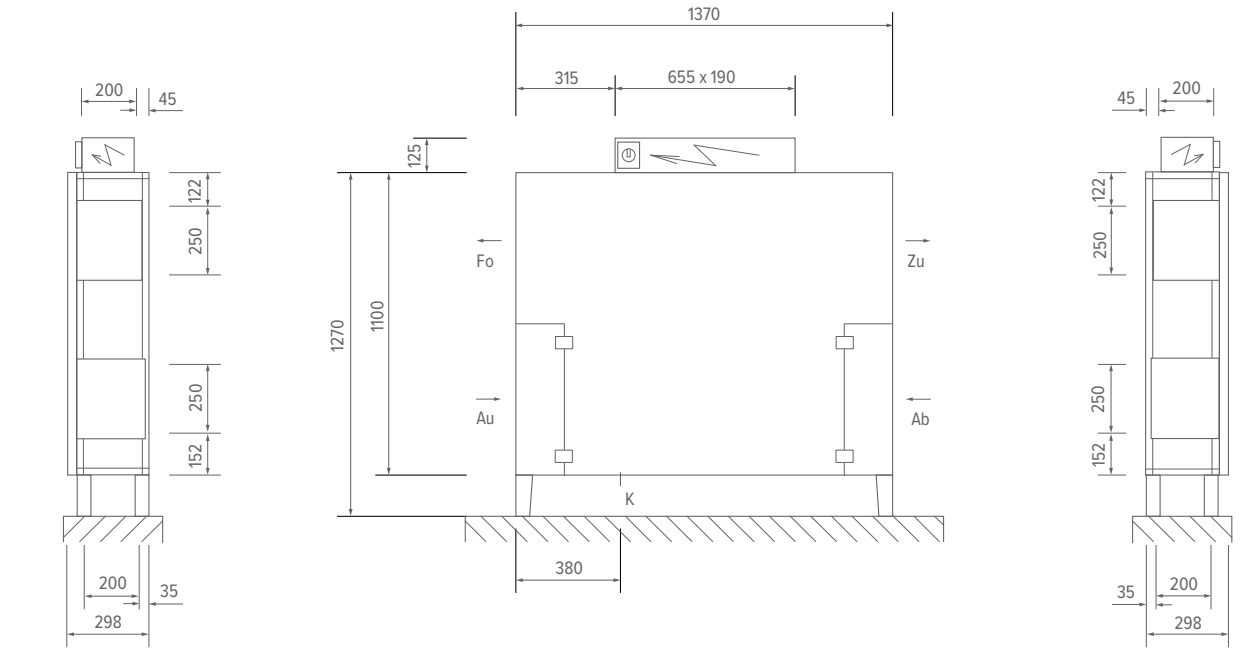


A Bedienungsfreiraum min. 300 mm B Regelmodul min. 720 mm C Kondensatableitung min. 150 mm

Abmessung Übergang-S 660



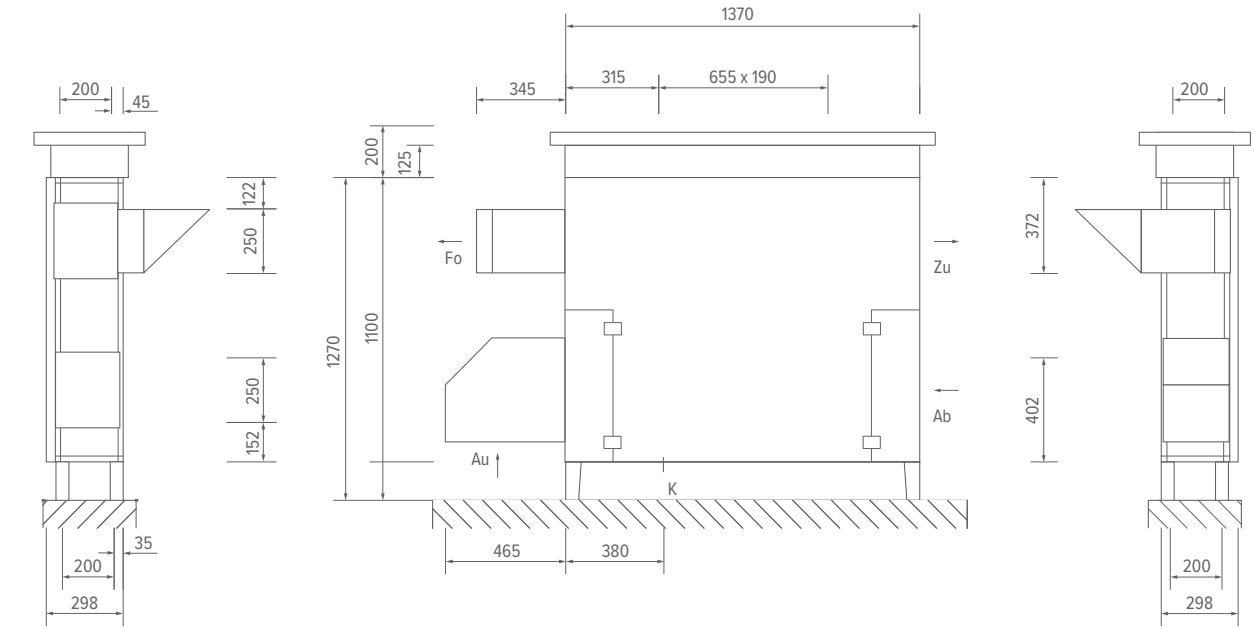
Abmessungen Innenaufstellung



B/H/T: 1370 x 1270 x 298 mm
Anschlüsse 250 x 200 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1370 x 1270 x 298 mm
Anschlüsse 250 x 200 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

COMMERCIAL LINE

Vario 1100 H CC



Das Vario 1100 H CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenaufstellung mit rechteckigen horizontalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 1100 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert. Das Vario-Gerät kann im Gebäude sowohl als Standgerät als auch als Deckengerät montiert werden.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion mit kältebrückenfreier Ausführung. Die Paneele verfügen über eine 30 mm starke Polyisocyanurat-Füllung (PIR) und bestehen außen aus Alu-Zinkmetall AZ 185 und innen aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das VARIO H ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig überbrücken. VARIO H Geräte können optional mit Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich die Gerätefronten vollständig abnehmen. Der Filterwechsel kann komfortabel über separate Serviceöffnungen erfolgen, ohne dass das gesamte Gerät geöffnet werden muss.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

- **Luftleistung**
  1100 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
  Variabel einsetzbar für die Innenaufstellung als Stand- oder Deckengerät, oder für die Außenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links per Software einstellbar, Stutzenanordnung horizontal
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie, einseitig saugende EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfacher Zugang zu Filtern, Wärmetauscher und Ventilatoren durch mehrteilige Gerätetüren und -fronten.
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
  Durch Einbau von Elektrovorheizregister (Zubehör) ins Gerät ist die Ausführung nach den Passivhauskriterien erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4129**
  Vario 1100 H CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4130**
  Vario 1100 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten (s. S. 330)
- Art.-Nr. **4109**
  Vario 1100 H
  ohne Steuerung (s. S. 331)

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	1100/200	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	780	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	5,0	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50	
Gewicht	kg	170	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x200x355	
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	1700/1270/390	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	460	660
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	111	320

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	50	32	41	43	46	41	37	27
Zuluft	dB/A)	72	46	55	67	66	66	64	56
Abluft	dB/A)	53	37	41	49	48	42	36	<25
Fortluft	dB/A)	73	49	63	69	66	66	65	56
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	30	<25	<25	<25	<25	<25	26	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4202**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-300 mbar (Set)

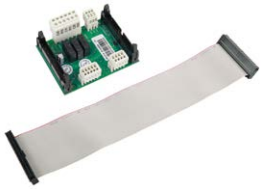
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-300mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

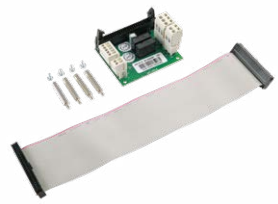
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328

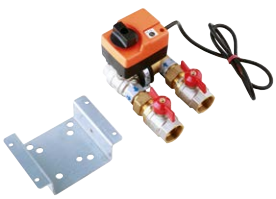


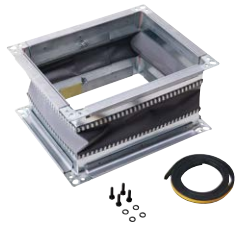
Art.-Nr. **3666**

Kondensat-Ablaufheizung Vario Geräte

Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrie-ren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillare, Heizkabel und Befestigungsmaterial.

Zubehör Heizen und Kühlen

			
Art.-Nr. **2345**	Art.-Nr. **3584**	Art.-Nr. **4147**	Art.-Nr. **4152**
EH-Register Vario 1000 H/1100 H Vor-oder Nachheizen	**EH-Register Vario 1100 H Vorheizen, intern**	**WW-Register-D Vario 1100 H Heizen Deckengeräte (Set)**	**WW-Register-S Vario 1100 H Heizen Standgeräte (Set)**
Elektroheizregister für Vario 1000/1100, max. 3,0 kW, 3 x 10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 370 mm. Hinweis: Als Nachheizregister Temperatur-Kanalsensor erforderlich.	Elektrovorheizregister max. 3,3 kW, 3x10 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät	Warmwasser Nachheizregister für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.	Warmwasser Nachheizregister für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.
			
Art.-Nr. **4159**	Art.-Nr. **4164**	**Art.-Nr. 4193**	Art.-Nr. **4186**
KW-Register-D Vario 1100 H Kühlen Deckengeräte (Set)	**KW-Register-S Vario 1100 H Kühlen Standgeräte (Set)**	**DX-Register-D Vario 1100 H Heizen/Kühlen für Deckengeräte (Set)**	**DX-Register-S Vario 1100 H Heizen/Kühlen Standgeräte (Set)**
Kaltwasser-Register für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf, Temperatur-Kanalsensor passiv und Leergehäuse erforderlich.	Kaltwasser-Register für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf, Temperatur-Kanalsensor passiv und Leergehäuse erforderlich.	DX-Register zum für Deckengeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät. Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv und Leergehäuse erforderlich.	DX-Register zum für Standgeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät. Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv und Leergehäuse erforderlich.
			
Art.-Nr. **3637**	Art.-Nr. **2523**	Art.-Nr. **1852**	Art.-Nr. **4208**
Leergehäuse Vario 1100 H	**Pumpengruppe-Heizen Vario Geräte**	**Hydraulikgruppe-Kühlen Vario Geräte**	**Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte**
Leergehäuse bei direktem Anschluss eines KW-/DX-Registers zum Kühlen an das Vario 1100 H Lüftungsgerät.	Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanometer mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.



Art.-Nr. **3571**

Segeltuchstutzen Vario 1100 H

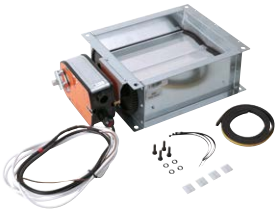
Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 200 x 355 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **3577**

Jalousieklappe Vario 1100 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 200 x 355 mm, L = 85 mm



Art.-Nr. **3578**

Jalousieklappe Federrücklauf Vario 1100 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 200mm x 355mm, L= 85mm. Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.



Art.-Nr. **3763**

Übergang Vario 1100 H rechteckig-rund, DN 250

Übergang symmetrisch, rechteckig 355x200 mm auf DN 250 mit aufgeklebtem Dichtband und Schraubenset



Art.-Nr. **4105**

Trägersystem Vario 660 H/1100 H

Das Commercial Line Trägersystem dient der Aufstellung der Vario H Geräteserie auf Flachdächern.

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4107**

Ballastierungsset Trägersystem Vario H Geräte

Das Ballastierungsset dient dazu, das Vario Lüftungsgerät gegen Verschieben durch seitlichen Windeinfluss zu sichern. Die Ballastierung erfolgt mittels Gehwegplatten (bauseits).

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4068**

Kugelsiphon Vario Standgeräte

Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.



Art.-Nr. **3640**

Kondensatpumpe Vario Geräte

Kompakte Kondensatpumpe für VARIO Geräte. Ansteuerung durch Schwimmerschalter, mit Kondesatreservoir und flexiblen Montagepostionen.



Art.-Nr. **3619**

Außenlufthaube Vario 1100 H Außenaufstellung

für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider



Art.-Nr. **3624**

Fortlufthaube Vario 1100 H Außenaufstellung

für den Fortluftanschluss des Gerätes bei Außenaufstellung, verstellbare Abdeckung zur Führung des Fortluftstroms, mit Schutzgitter, die Haube ist drehbar und kann nach vorne oder nach hinten ausblasen

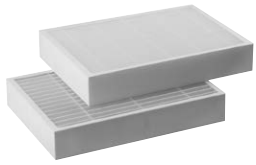
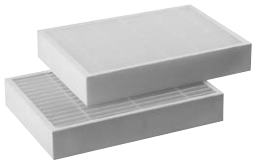


Art.-Nr. **3630**

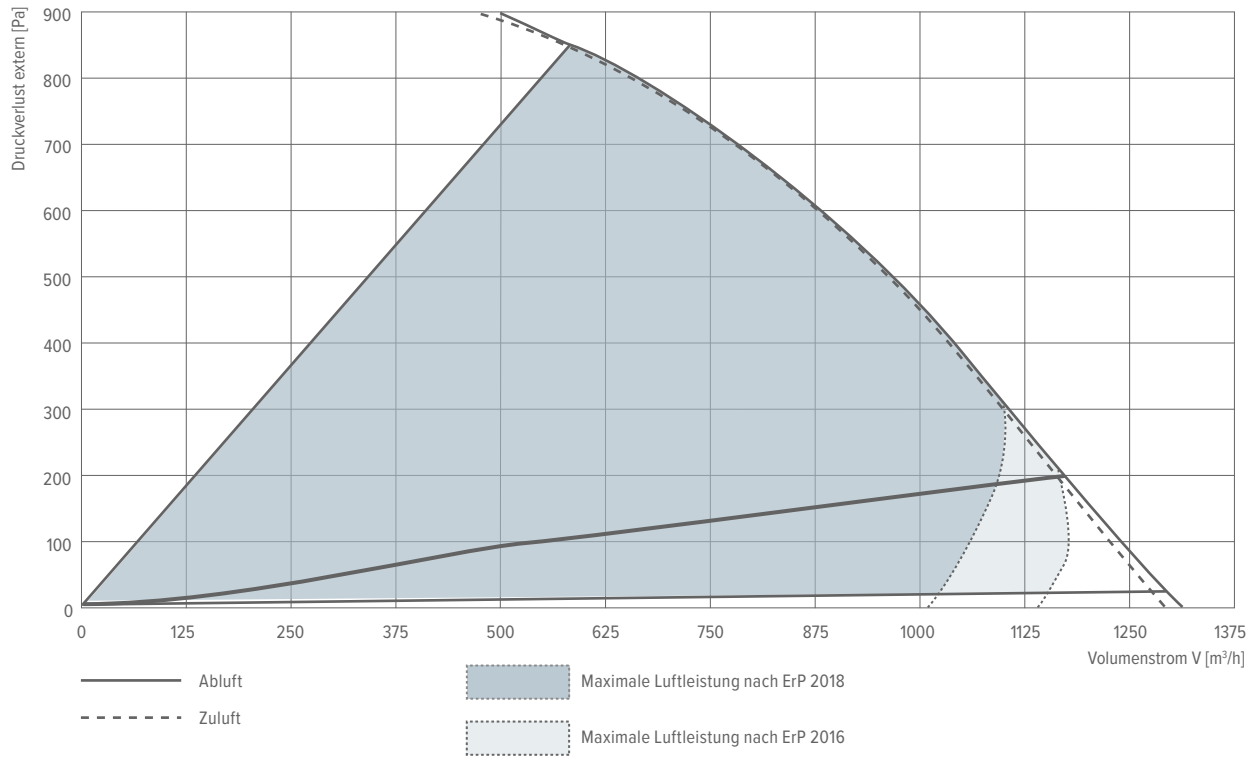
Gerätehaubehaube Vario 1100 H Außenaufstellung

zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten

Ersatzfilter

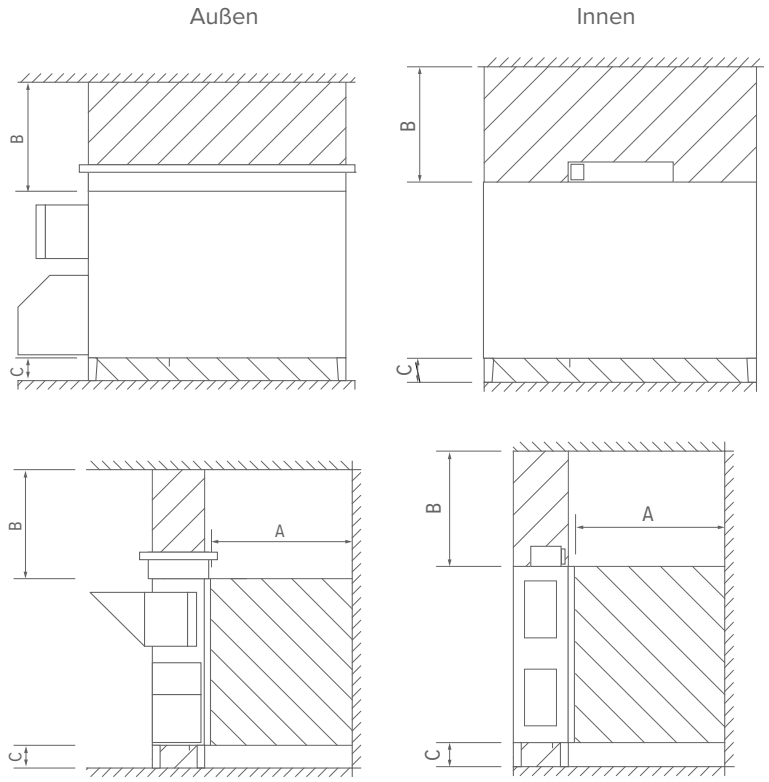
	
Art.-Nr. **2341**	Art.-Nr. **3933**
Filterset Zu-/Abluft Vario 1000/1100 ePM1 55%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft Vario 1000/1100 ePM1 80%, ePM10 50%**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 55%)	Komplettes Fitlerpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 80%)

Kennlinien



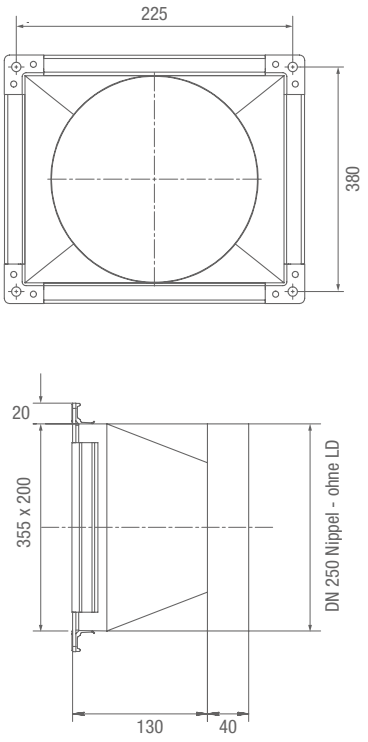
Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

Minimaler Wartungsraum

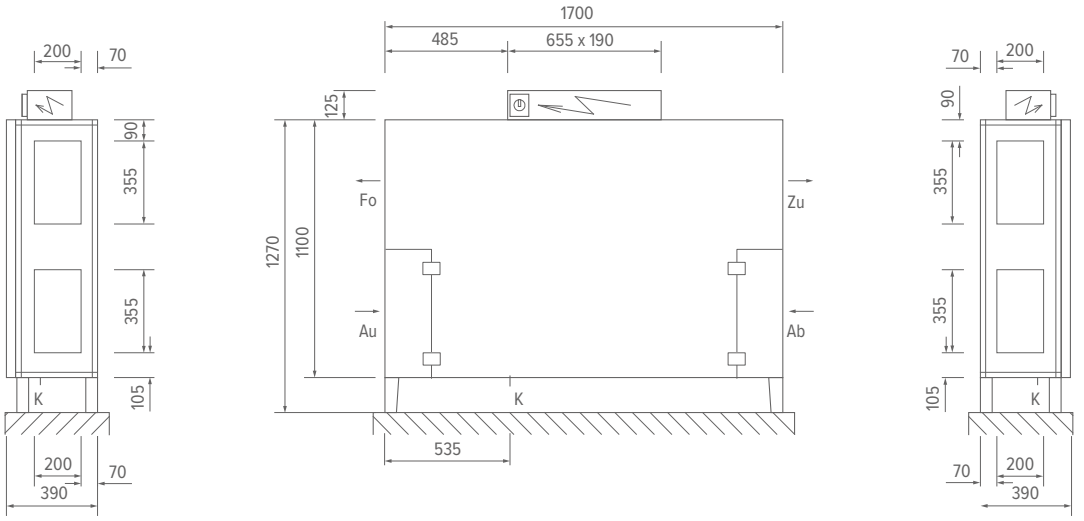


A Bedienungsfreiraum min. 500 mm B Regelmodul min. 720 mm C Kondensatableitung min. 150 mm

Abmessung Übergang-S 1100

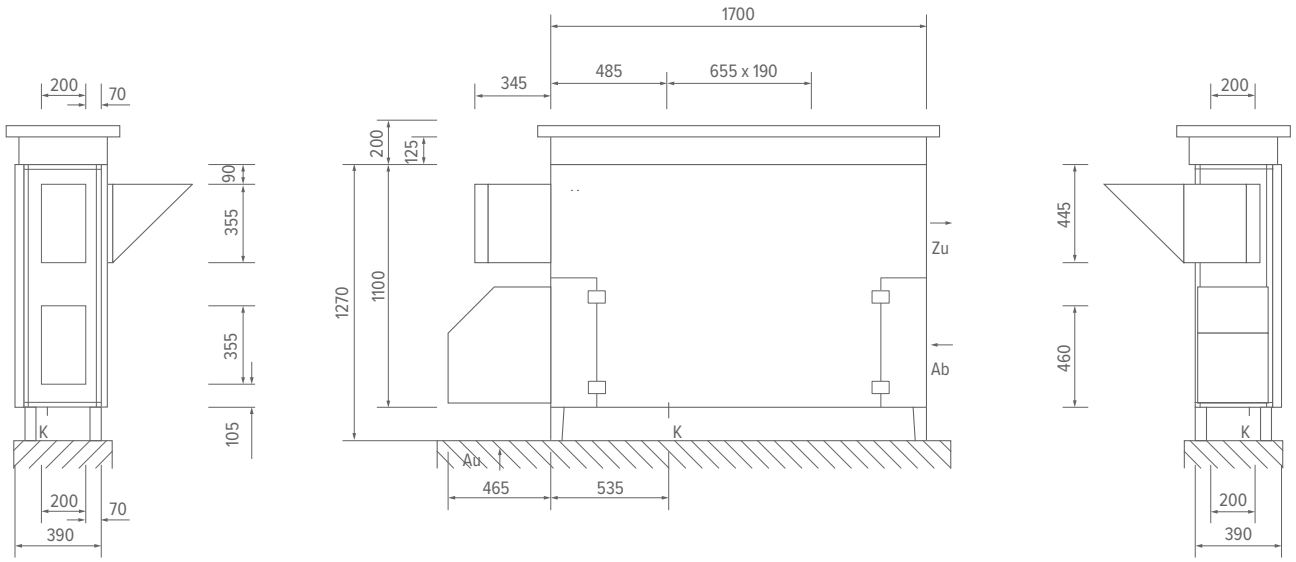


Abmessungen Innenaufstellung



B/H/T: 1700 x 1270 x 390 mm
Anschlüsse 355 x 200 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1700 x 1270 x 390 mm
Anschlüsse 355 x 200 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

Vario 1700 H CC



Das Vario 1700 H CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenaufstellung mit rechteckigen horizontalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 1700 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert. Das Vario-Gerät kann im Gebäude sowohl als Standgerät als auch als Deckengerät montiert werden.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion mit kältebrückenfreier Ausführung. Die Paneele verfügen über eine 30 mm starke Polyisocyanurat-Füllung (PIR) und bestehen außen aus Alu-Zinkmetall AZ 185 und innen aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das VARIO H ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig überbrücken. VARIO H Geräte können optional mit Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich die Gerätefronten vollständig abnehmen. Der Filterwechsel kann komfortabel über separate Serviceöffnungen erfolgen, ohne dass das gesamte Gerät geöffnet werden muss.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

- **Luftleistung**
  1700 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
  Variabel einsetzbar für die Innenaufstellung als Stand- oder Deckengerät, oder für die Außenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung horizontal
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie, einseitig saugende EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfacher Zugang zu Filtern, Wärmetauscher und Ventilatoren durch mehrteilige Gerätetüren und -fronten.
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
  Durch Einbau von Elektrovorheizregister (Zubehör) ins Gerät ist die Ausführung nach den Passivhauskriterien erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4131**
  Vario 1700 H CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4132**
  Vario 1700 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten (s. S. 330)
- Art.-Nr. **4110**
  Vario 1700 H
  ohne Steuerung (s. S. 331)

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	1700/200	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	1600	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	7,8	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50	
Gewicht	kg	260	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x250x500	
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	1950/1720/445	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	1190	1700
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	390	30

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	49	31	45	45	42	36	28	<25
Zuluft	dB/A)	65	45	51	58	56	60	57	50
Abluft	dB/A)	49	29	44	47	36	34	<25	<25
Fortluft	dB/A)	63	43	53	58	55	57	54	48
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	29	<25	<25	<25	25	<25	<25	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4203**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-500 mbar (Set)

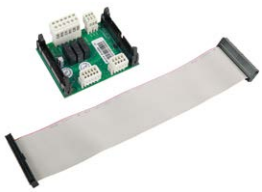
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-500mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

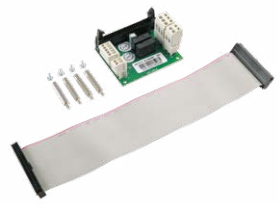
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **3666**

Kondensat-Ablaufheizung Vario Geräte

Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrie-ren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillare, Heizkabel und Befestigungsmaterial.

Zubehör Heizen und Kühlen



Art.-Nr. **3590**

EH-Register Vario 1700 H
Vor-oder Nachheizen

Elektroheizregister für Vario 1700, max. 6,0 kW, 3 x 10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 370 mm.
Hinweis: Als Nachheizregister Temperatur-Kanalsensor erforderlich.



Art.-Nr. **3585**

EH-Register Vario 1700 H
Vorheizen, intern

Elektrovorheizregister max. 4,0 kW, 3x10 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät



Art.-Nr. **4148**

WW-Register-D Vario 1700 H
Heizen Deckengeräte (Set)

Warmwasser Nachheizregister für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4153**

WW-Register-S Vario 1700 H
Heizen Standgeräte (Set)

Warmwasser Nachheizregister für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4160**

KW-Register-D Vario 1700 H
Kühlen Deckengeräte (Set)

Kaltwasser-Register für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4165**

KW-Register-S Vario 1700 H
Kühlen Standgeräte (Set)

Kaltwasser-Register für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4194**

DX-Register-D Vario 1700 H
Heizen/Kühlen Deckengeräte (Set)

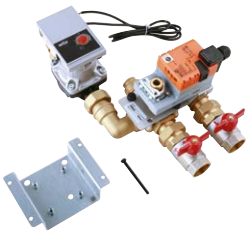
DX-Register zum für Deckengeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4187**

DX-Register-S Vario 1700 H
Heizen/Kühlen Standgeräte (Set)

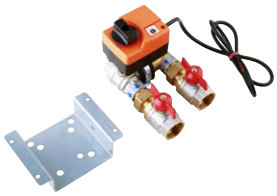
DX-Register zum für Standgeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **2523**

Pumpengruppe-Heizen
Vario Geräte

Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel



Art.-Nr. **1852**

Hydraulikgruppe-Kühlen
Vario Geräte

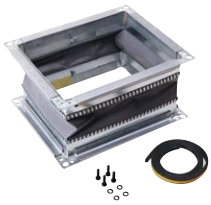
Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel



Art.-Nr. **4208**

Analogmanometer-Set VDI 6022
Vario Geräte

Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanometer mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.



Art.-Nr. **1864**

Segeltuchstutzen
Vario 1700 H/2300 H/2500 H/2825 V

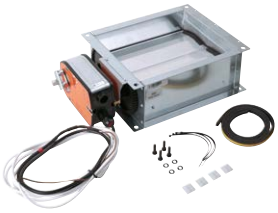
Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 250 x 500 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **1865**

Jalousieklappe
Vario 1700 H/2300 H/2500 H/2825 V

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerat, 250mm x 500mm, L = 110mm



Art.-Nr. **1866**

Jalousieklappe Federrücklauf
Vario 1700 H/2300 H/2500 H/2825 V

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 250mm x 500mm, L = 110 mm.
Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.



Art.-Nr. **3764**

Übergang Vario 1700 H
rechteckig-rund, DN 315

Übergang symmetrisch rechteckig 500 x 250 auf DN 315
mit aufgeklebtem Dichtband und Schraubenset



Art.-Nr. **4106**

Trägersystem
Vario 1700 H/2300 H/3400 H/4500 H/6000 H

Das Commercial Line Trägersystem dient der Aufstellung der Vario H Geräteserie auf Flachdächern.

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4107**

Ballastierungsset Trägersystem
Vario H Geräte

Das Ballastierungsset dient dazu, das Vario Lüftungsgerät gegen Verschieben durch seitlichen Windeinfluss zu sichern. Die Ballastierung erfolgt mittels Gehwegplatten (bauseits).

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4068**

Kugelsiphon Vario
Standgeräte

Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.



Art.-Nr. **3640**

Kondensatpumpe
Vario Geräte

Kompakte Kondensatpumpe für VARIO Geräte. Ansteuerung durch Schwimmerschalter, mit Kondesatreservoir und flexiblen Montagepostionen.



Art.-Nr. **3621**

Außenlufthaube Vario 1700 H/2300 H
Außenaufstellung

für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider



Art.-Nr. **3625**

Fortlufthaube Vario 1700 H
Außenaufstellung

für den Fortluftanschluss des Gerätes bei Außenaufstellung, verstellbare Abdeckung zur Führung des Fortluftstroms, mit Schutzgitter, die Haube ist drehbar und kann nach vorne oder nach hinten ausblasen



Art.-Nr. **3631**

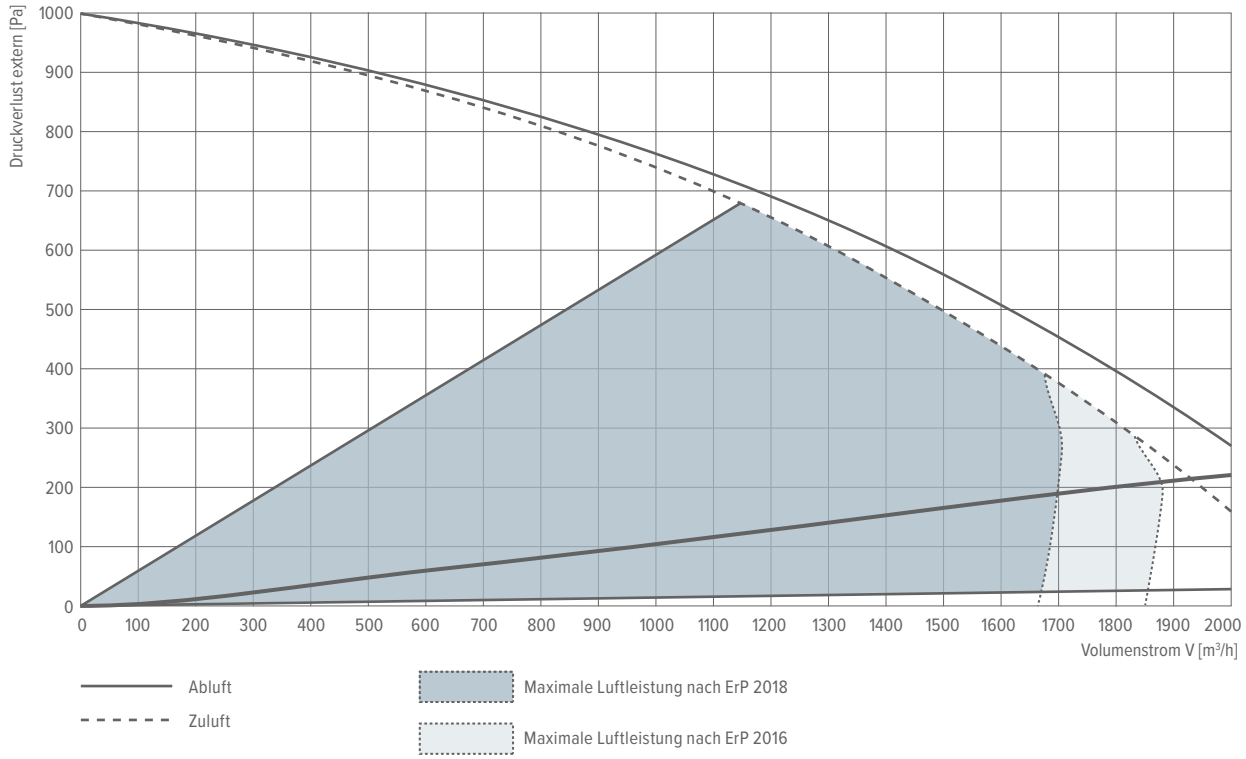
Gerätehaube Vario 1700 H
Außenaufstellung

zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten

Ersatzfilter

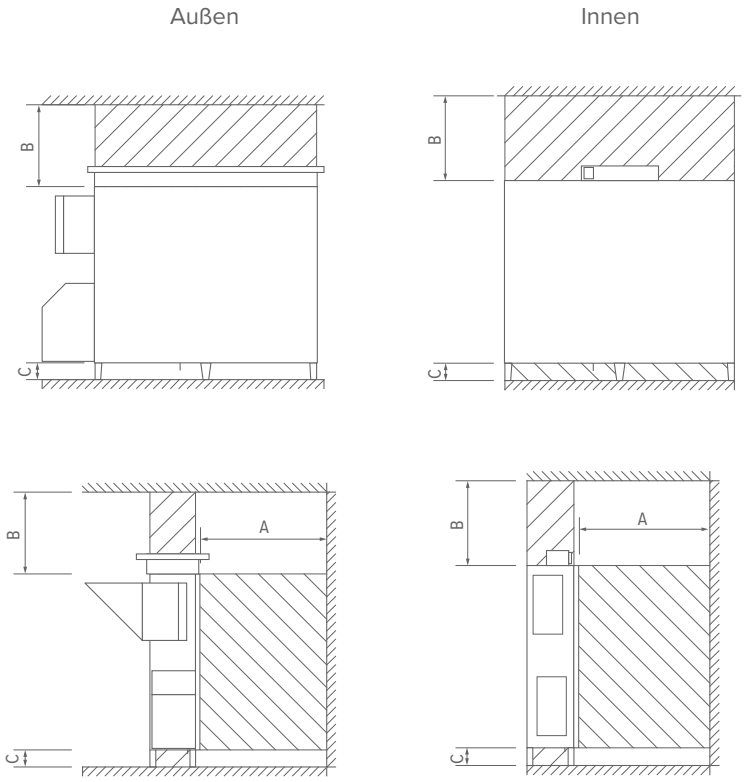
	
Art.-Nr. **3651**	Art.-Nr. **3934**
Filterset Zu-/Abluft Vario 1700 H ePM1 55%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft Vario 1700 H ePM1 80%, ePM10 50%**
Komplettes Filterpaket zur Geräte-wartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 55%)	Komplettes Fitlerpaket zur Geräte-wartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 80%)

Kennlinien



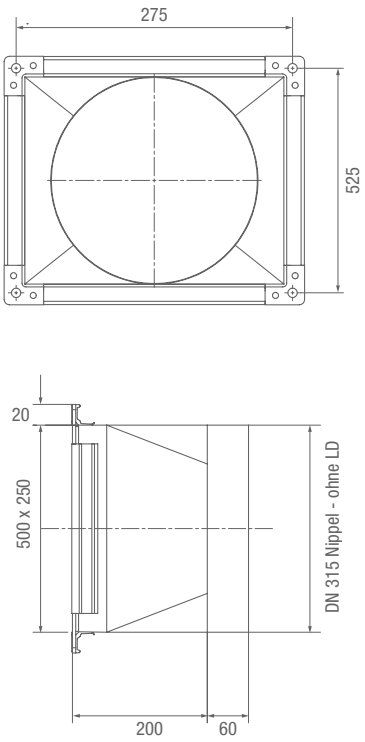
Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

Minimaler Wartungsraum

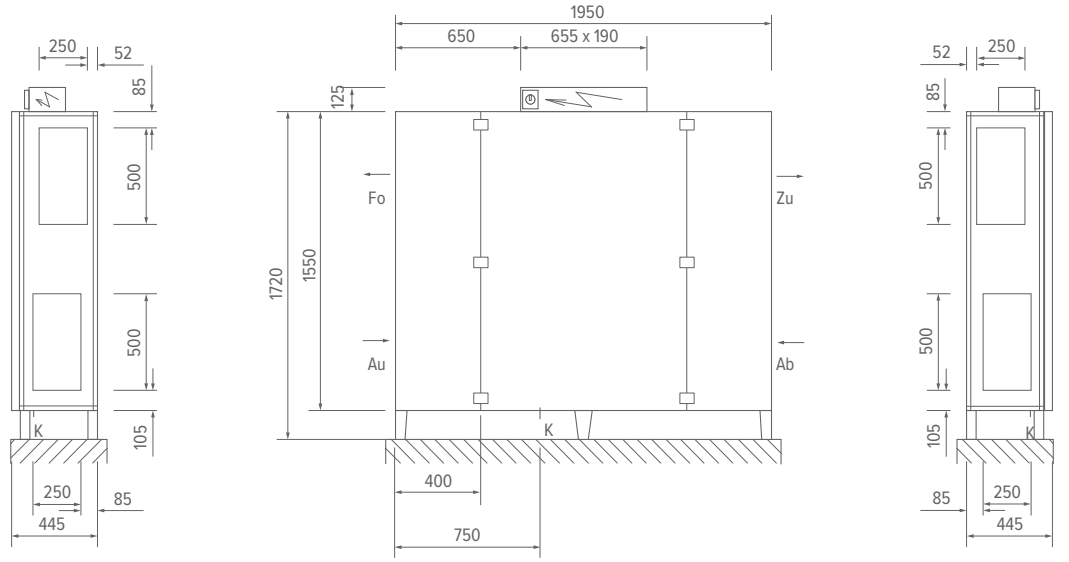


A Bedienungsfreiraum min. 500 mm B Regelmodul min. 720 mm C Kondensatableitung min. 150 mm

Abmessung Übergang-S 1700



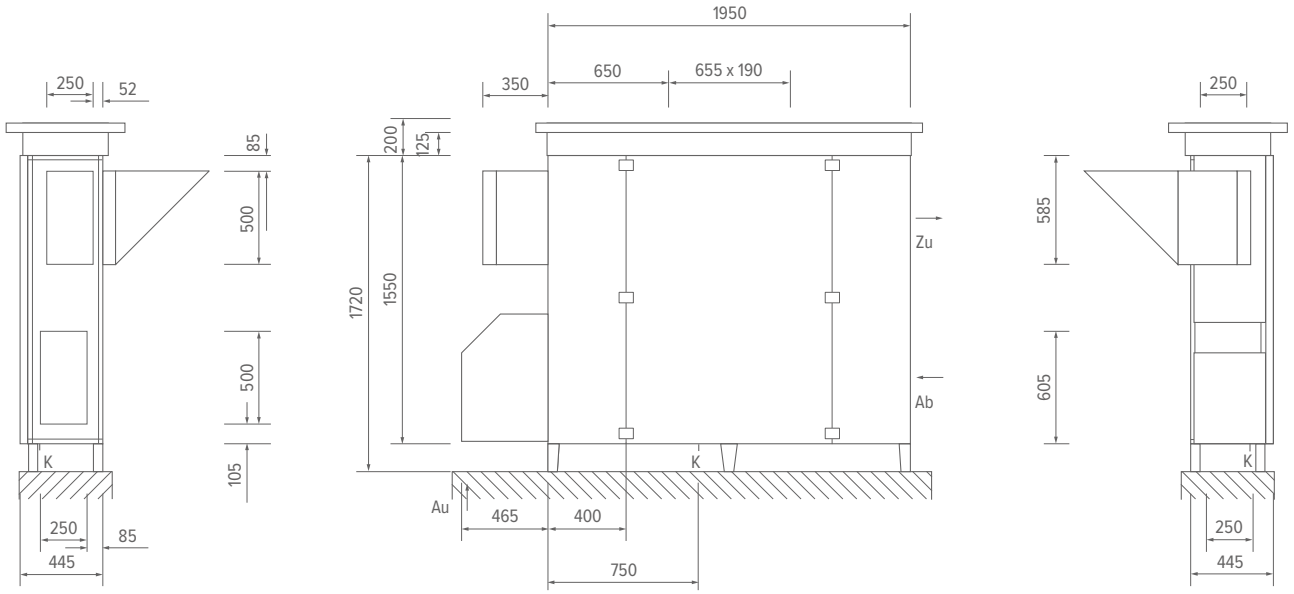
Abmessungen Innenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1720 x 445 mm
Anschlüsse 500 x 250 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1720 x 445 mm
Anschlüsse 500 x 250 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

Vario 2300 H CC



Das Vario 2300 H CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenaufstellung mit rechteckigen horizontalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 2300 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert. Das Vario-Gerät kann im Gebäude sowohl als Standgerät als auch als Deckengerät montiert werden.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion mit kältebrückenfreier Ausführung. Die Paneele verfügen über eine 30 mm starke Polyisocyanurat-Füllung (PIR) und bestehen außen aus Alu-Zinkmetall AZ 185 und innen aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das VARIO H ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig überbrücken. VARIO H Geräte können optional mit Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich die Gerätefronten vollständig abnehmen. Der Filterwechsel kann komfortabel über separate Serviceöffnungen erfolgen, ohne dass das gesamte Gerät geöffnet werden muss.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

- **Luftleistung**
  2300 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
  Variabel einsetzbar für die Innenaufstellung als Stand- oder Deckengerät, oder für die Außenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung horizontal
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie, EC-Ventilatoren, einseitig saugend, mit integrierter Steuerung und Konstantvolumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfacher Zugang zu Filtern, Wärmetauscher und Ventilatoren durch mehrteilige Gerätetüren und -fronten.
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
  Durch Einbau von Elektrovorheizregister (Zubehör) ins Gerät ist die Ausführung nach den Passivhauskriterien erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4133**
  Vario 2300 H CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4134**
  Vario 2300 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten (s. S. 330)
- Art.-Nr. **4111**
  Vario 2300 H
  ohne Steuerung (s. S. 331)

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	2300/200	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	1700	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	8,0	
Betriebsspannung	V/Hz	230/50	
Gewicht	kg	290	
Fort-/Zuluftstutzen B/T	mm	2x355x630	
Außen-/Abluftstutzen B/T	mm	2x250x500	
Abmessungen B/H/T (H ohne Anschlusskasten)	mm	1950/1720/585	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	1610	2300
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	510	1380

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	51	35	45	48	40	37	25	<25
Zuluft	dB/A)	70	51	60	66	62	61	57	48
Abluft	dB/A)	51	29	46	49	42	34	<25	<25
Fortluft	dB/A)	63	45	55	59	55	53	51	48
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	28	<25	<25	<25	25	<25	<25	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4204**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-800 mbar (Set)

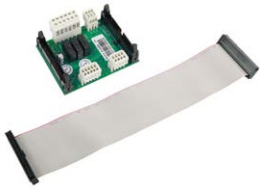
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-800mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

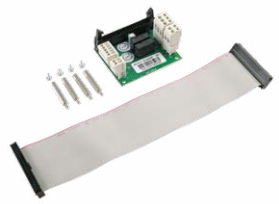
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **3666**

Kondensat-Ablaufheizung Vario Geräte

Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrie-ren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillare, Heizkabel und Befestigungsmaterial.

Zubehör Heizen und Kühlen



Art.-Nr. **3591**

EH-Register Vario 2300 H
Vor-oder Nachheizen

Elektroheizregister für Vario 2300, max. 6,0 kW, 3 x 10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 300 mm.
Hinweis: Als Nachheizregister Temperatur-Kanalsensor erforderlich.



Art.-Nr. **3586**

EH-Register Vario 2300 H
Vorheizen, intern

Elektrovorheizregister max. 7,7 kW, 3x16 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät.



Art.-Nr. **4149**

WW-Register-D Vario 2300 H
Heizen Deckengeräte (Set)

Warmwasser Nachheizregister für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4154**

WW-Register-S Vario 2300 H
Heizen Standgeräte (Set)

Warmwasser Nachheizregister für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4161**

KW-Register-D Vario 2300 H
Kühlen Deckengeräte (Set)

Kaltwasser-Register für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4166**

KW-Register-S Vario 2300 H
Kühlen Standgeräte (Set)

Kaltwasser-Register für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. 4195

DX-Register-D Vario 2300 H
Heizen/Kühlen Deckengeräte (Set)

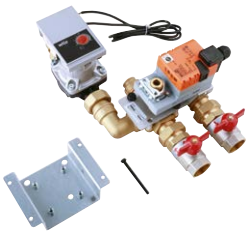
DX-Register zum für Deckengeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. 4188

DX-Register-S Vario 2300 H
Heizen/Kühlen Standgeräte (Set)

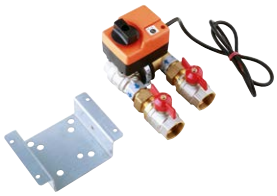
DX-Register zum für Standgeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **2523**

Pumpengruppe-Heizen
Vario Geräte

Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel



Art.-Nr. **1852**

Hydraulikgruppe-Kühlen
Vario Geräte

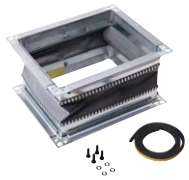
Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel



Art.-Nr. **4208**

Analogmanometer-Set VDI 6022
Vario Geräte

Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanometer mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.



Art.-Nr. **1864**

Segeltuchstutzen
Vario 1700 H/2300 H/2500 H/2825 V

Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 250 x 500 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **3572**

Segeltuchstutzen
Vario 2300 H

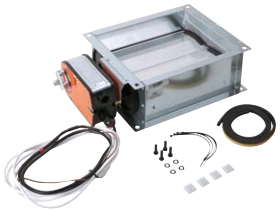
Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 355 x 630 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **1865**

Jalousieklappe
Vario 1700 H/2300 H/2500 H/2825 V

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 500 mm, L = 110 mm



Art.-Nr. **1866**

Jalousieklappe Federrücklauf
Vario 1700 H/2300 H/2500 H/2825 V

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 250mm x 500mm, L = 110 mm.
Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.



Art.-Nr. **4106**

Trägersystem
Vario 1700 H/2300 H/3400 H/4500 H/6000 H

Das Commercial Line Trägersystem dient der Aufstellung der Vario H Geräteserie auf Flachdächern.

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4107**

Ballastierungsset Trägersystem
Vario H Geräte

Das Ballastierungsset dient dazu, das Vario Lüftungsgerät gegen Verschieben durch seitlichen Windeinfluss zu sichern. Die Ballastierung erfolgt mittels Gehwegplatten (bauseits).

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4068**

Kugelsiphon Vario
Standgeräte

Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.



Art.-Nr. **3640**

Kondensatpumpe
Vario Geräte

Kompakte Kondensatpumpe für VARIO Geräte. Ansteuerung durch Schwimmerschalter, mit Kondesatreservoir und flexiblen Montagepostionen.



Art.-Nr. **3621**

Außenlufthaube Vario 1700 H/2300 H
Außenaufstellung

für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider



Art.-Nr. **3626**

Fortlufthaube Vario 2300 H
Außenaufstellung

für den Fortluftanschluss des Gerätes bei Außenaufstellung, verstellbare Abdeckung zur Führung des Fortluftstroms, mit Schutzgitter, die Haube ist drehbar und kann nach vorne oder nach hinten ausblasen

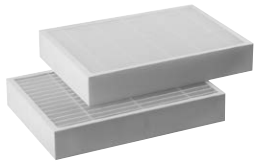
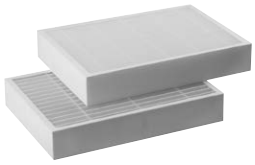


Art.-Nr. **3632**

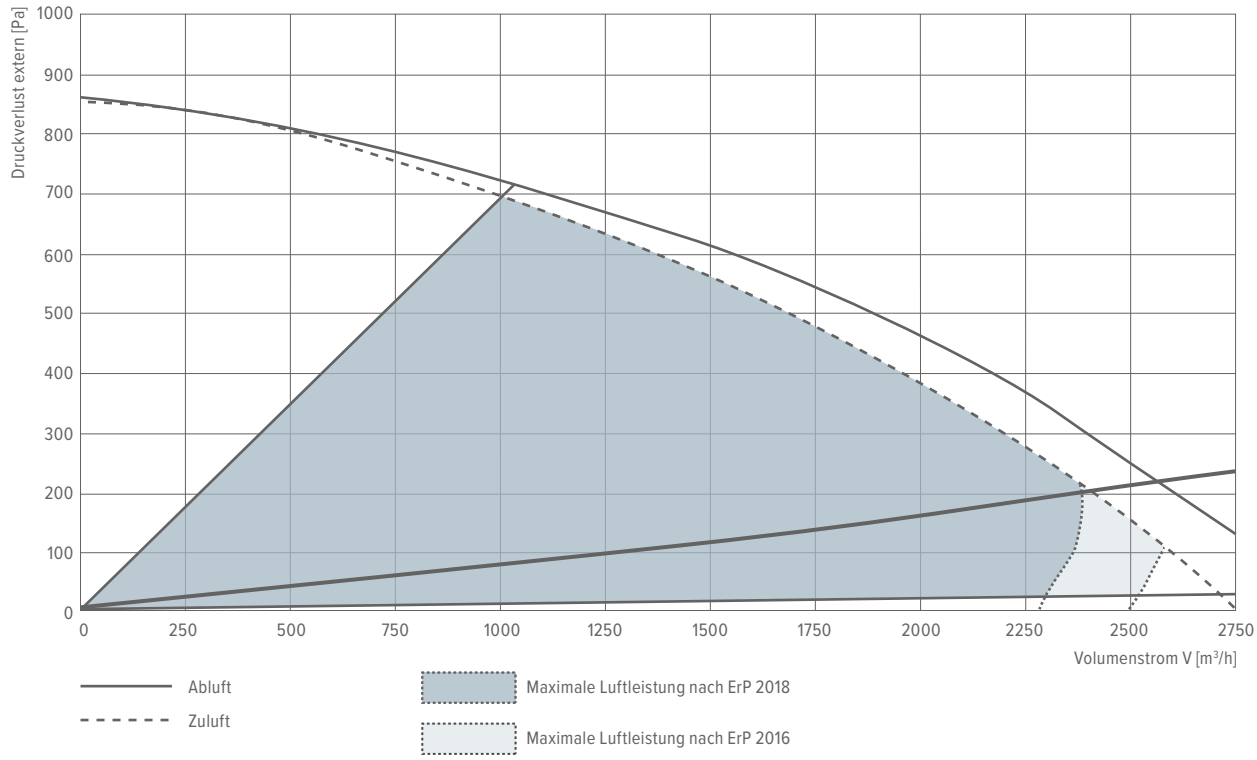
Gerätehaube Vario 2300 H
Außenaufstellung

zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten

Ersatzfilter

	
Art.-Nr. **3652**	Art.-Nr. **3935**
Filterset Zu-/Abluft Vario 2300 H ePM1 55%, ePM10 50%	**Filterset Zu-/Abluft Vario 2300 H ePM1 80%, ePM10 50%**
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 55%)	Komplettes Fitlerpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 80%)

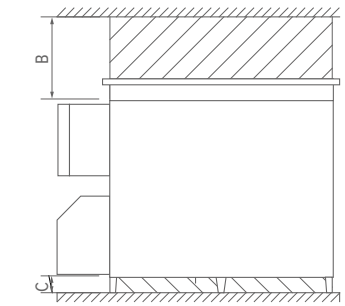
Kennlinien

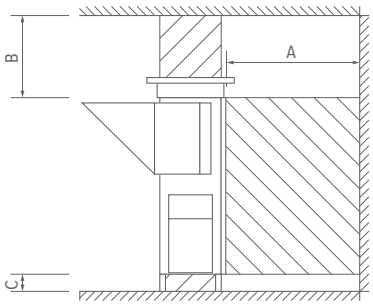


Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

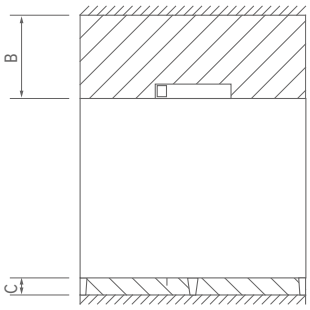
Minimaler Wartungsraum

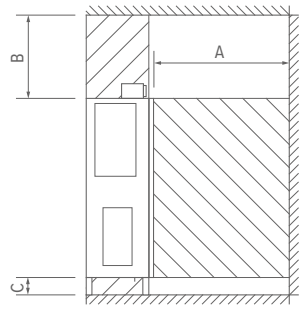
Außen





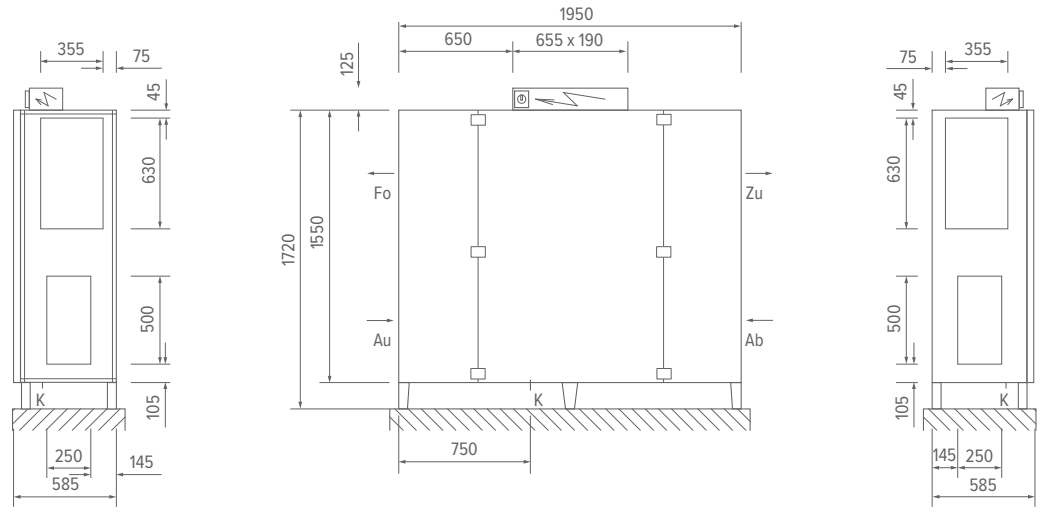
Innen





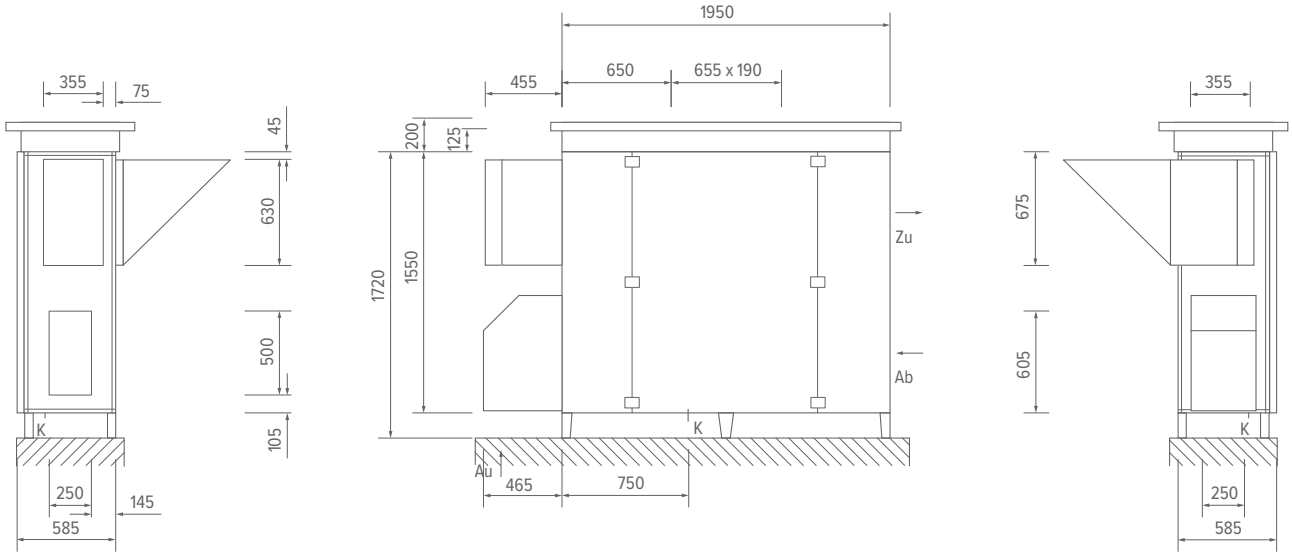
A Bedienungsfreiraum min. 600 mm B Regelmodul min. 720 mm C Kondensatableitung min. 150 mm

Abmessungen Innenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1720 x 585 mm
Anschlüsse Zu/Fo 630 x 355 mm
Anschlüsse Ab/Au 500 x 250 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1720 x 585 mm
Anschlüsse Zu 630 x 355 mm
Anschlüsse Ab 500 x 250 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

Vario 3400 H CC



Das Vario 3400 H CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenaufstellung mit rechteckigen horizontalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 3400 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert. Das Vario-Gerät kann im Gebäude sowohl als Standgerät als auch als Deckengerät montiert werden.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion mit kältebrückenfreier Ausführung. Die Paneele verfügen über eine 30 mm starke Polyisocyanurat-Füllung (PIR) und bestehen außen aus Alu-Zinkmetall AZ 185 und innen aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das VARIO H ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig überbrücken. VARIO H Geräte können optional mit Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich die Gerätefronten vollständig abnehmen. Der Filterwechsel kann komfortabel über separate Serviceöffnungen erfolgen, ohne dass das gesamte Gerät geöffnet werden muss.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

- **Luftleistung**
  3550 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
  Variabel einsetzbar für die Innenaufstellung als Stand- oder Deckengerät, oder für die Außenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung horizontal
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie, EC-Ventilatoren, einseitig saugend, mit integrierter Steuerung und Konstantvolumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfacher Zugang zu Filtern, Wärmetauscher und Ventilatoren durch mehrteilige Gerätetüren und -fronten.
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
  Durch Einbau von Elektrovorheizregister (Zubehör) ins Gerät ist die Ausführung nach den Passivhauskriterien erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4135**
  Vario 3400 H CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4136**
  Vario 3400 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten (s. S. 330)
- Art.-Nr. **4112**
  Vario 3400 H
  ohne Steuerung (s. S. 331)

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	3550/250	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	5200	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	7,6	
Betriebsspannung	V/Hz	400/50	
Gewicht	kg	340	
Fort-/Zuluftstutzen B/T	mm	2x500x630	
Außen-/Abluftstutzen B/T	mm	2x500x500	
Abmessungen B/H/T (H ohne Anschlusskasten)	mm	1950/1720/780	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	2490	3550
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	910	2430

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	50	36	45	46	44	38	31	<25
Zuluft	dB/A)	70	57	64	64	61	62	60	55
Abluft	dB/A)	52	35	49	46	46	36	<25	<25
Fortluft	dB/A)	70	59	65	64	61	62	61	55
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	30	<25	<25	25	25	<25	<25	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4204**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-800 mbar (Set)

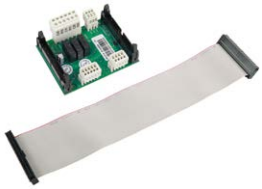
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-800mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

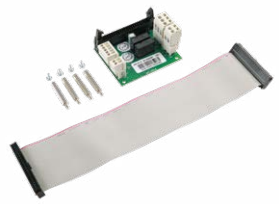
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **3666**

Kondensat-Ablaufheizung Vario Geräte

Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrie-ren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillare, Heizkabel und Befestigungsmaterial.

Zubehör Heizen und Kühlen



Art.-Nr. **3593**

EH-Register Vario 3400 H/4500 H
Vor-oder Nachheizen

Elektroheizregister für Vario 3400/4500, max. 12,0 kW, 3 x 25 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 300 mm. Hinweis: Als Nachheizregister Temperatur-Kanalsensor erforderlich.



Art.-Nr. **3587**

EH-Register Vario 3400 H
Vorheizen, intern

Elektrovorheizregister max. 11,0 kW, 3x20 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät



Art.-Nr. **4150**

WW-Register-D Vario 3400 H
Heizen Deckengeräte (Set)

Warmwasser Nachheizregister für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4155**

WW-Register-S Vario 3400 H
Heizen Standgeräte (Set)

Warmwasser Nachheizregister für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4162**

KW-Register-D Vario 3400 H
Kühlen Deckengeräte (Set)

Kaltwasser-Register für Deckengeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4167**

KW-Register-S Vario 3400 H
Kühlen Standgeräte (Set)

Kaltwasser-Register für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4196**

DX-Register-D Vario 3400 H
Heizen/Kühlen Deckengeräte (Set)

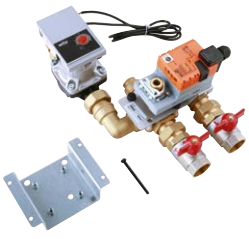
DX-Register zum für Deckengeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **4189**

DX-Register-S Vario 3400 H
Heizen/Kühlen Standgeräte (Set)

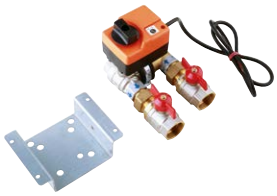
DX-Register zum für Standgeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.



Art.-Nr. **2523**

Pumpengruppe-Heizen
Vario Geräte

Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel



Art.-Nr. **1852**

Hydraulikgruppe-Kühlen
Vario Geräte

Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel



Art.-Nr. **4208**

Analogmanometer-Set VDI 6022
Vario Geräte

Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanometer mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.



Art.-Nr. **3575**

Segeltuchstutzen
Vario 3400 H/4500 H, 500x500 mm

Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 500 x 500 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **3576**

Segeltuchstutzen
Vario 3400 H/4500 H, 500x630 mm

Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 500 x 630 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **3581**

Jalousieklappe
Vario 3400 H/4500 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 500 x 500 mm, L = 110 mm



Art.-Nr. **3582**

Jalousieklappe Federrücklauf
Vario 3400 H /4500 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 500mm x 500mm, L = 110mm.
Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.



Art.-Nr. **4106**

Trägersystem
Vario 1700 H/2300 H/3400 H/4500 H/6000 H

Das Commercial Line Trägersystem dient der Aufstellung der Vario H Geräteserie auf Flachdächern.

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4107**

Ballastierungsset Trägersystem
Vario H Geräte

Das Ballastierungsset dient dazu, das Vario Lüftungsgerät gegen Verschieben durch seitlichen Windeinfluss zu sichern. Die Ballastierung erfolgt mittels Gehwegplatten (bauseits).

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4068**

Kugelsiphon Vario
Standgeräte

Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.



Art.-Nr. **3640**

Kondensatpumpe
Vario Geräte

Kompakte Kondensatpumpe für VARIO Geräte. Ansteuerung durch Schwimmerschalter, mit Kondesatreservoir und flexiblen Montagepostionen.



Art.-Nr. **3622**

Außenlufthaube Vario 3400 H/4500 H
Außenaufstellung

für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider



Art.-Nr. **3628**

Fortlufthaube Vario 3400 H/4500 H
Außenaufstellung

für den Fortluftanschluss des Gerätes bei Außenaufstellung, verstellbare Abdeckung zur Führung des Fortluftstroms, mit Schutzgitter, die Haube ist drehbar und kann nach vorne oder nach hinten ausblasen



Art.-Nr. **3633**

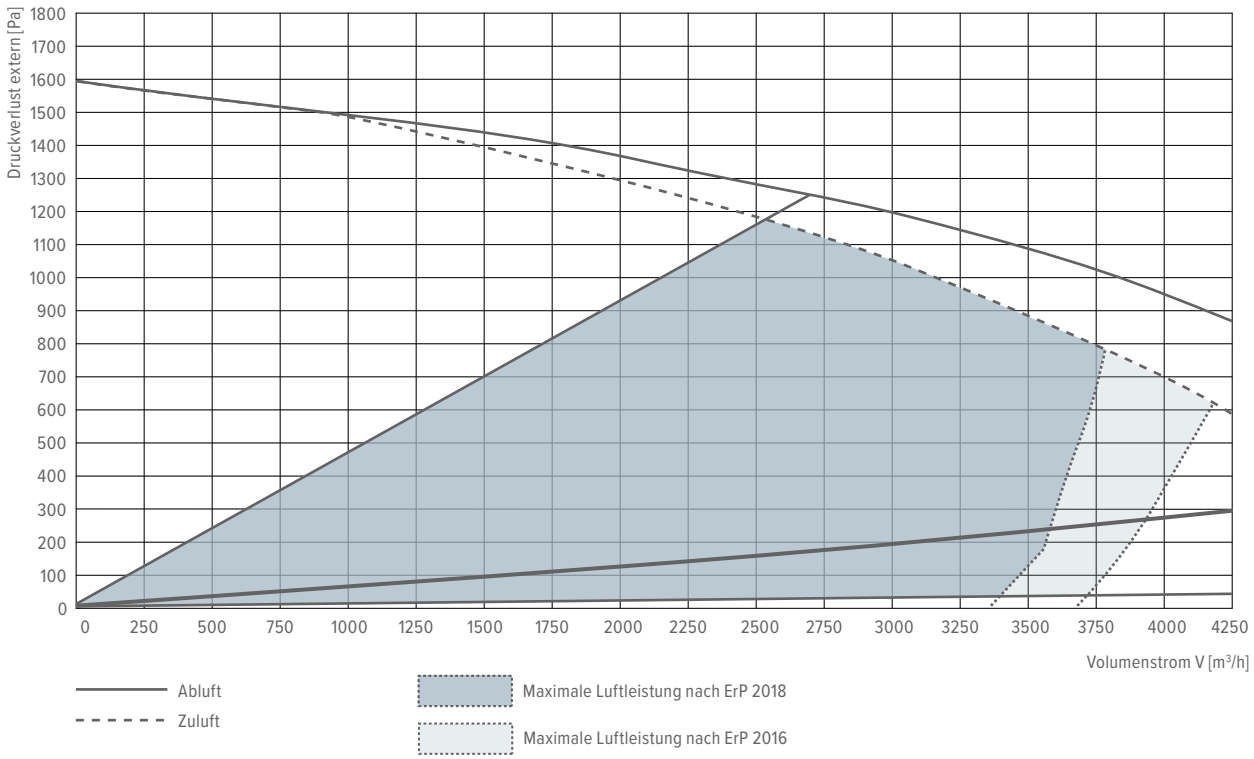
Gerätehaube Vario 3400 H
Außenaufstellung

zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten

Ersatzfilter

		
Art.-Nr. **3663**	Art.-Nr. **3936**	Art.-Nr. **3653**
Filterset Zuluft Vario 3400 H ePM1 55%	**Filterset Zuluft Vario 3400 H ePM1 80%**	**Filterset Abluft Vario 3400 H ePM10 50%**
Bestehend aus zwei hochwertigen Feinfiltern ePM1 55%	Bestehend aus zwei hochwertigen Feinfiltern ePM1 80%	Bestehend aus zwei hochwertigen Mediumfiltern ePM10 50%

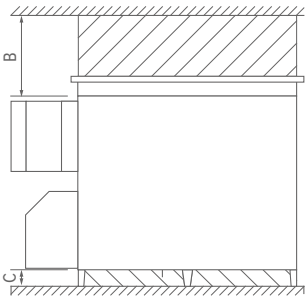
Kennlinien

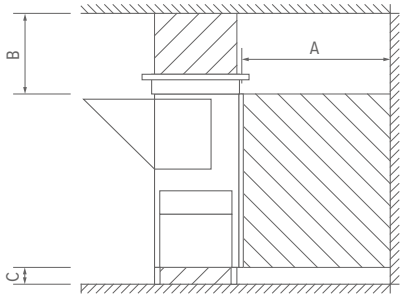


Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

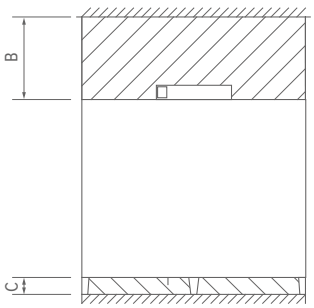
Minimaler Wartungsraum

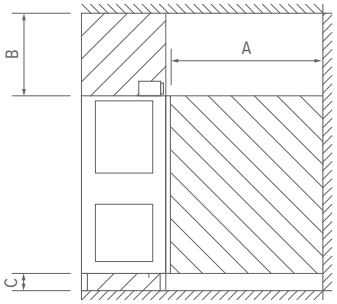
Außen





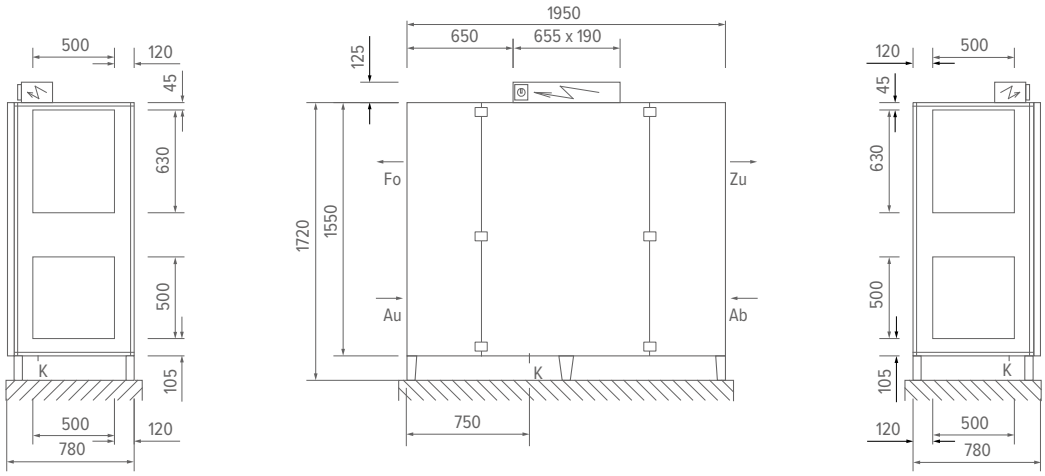
Innen





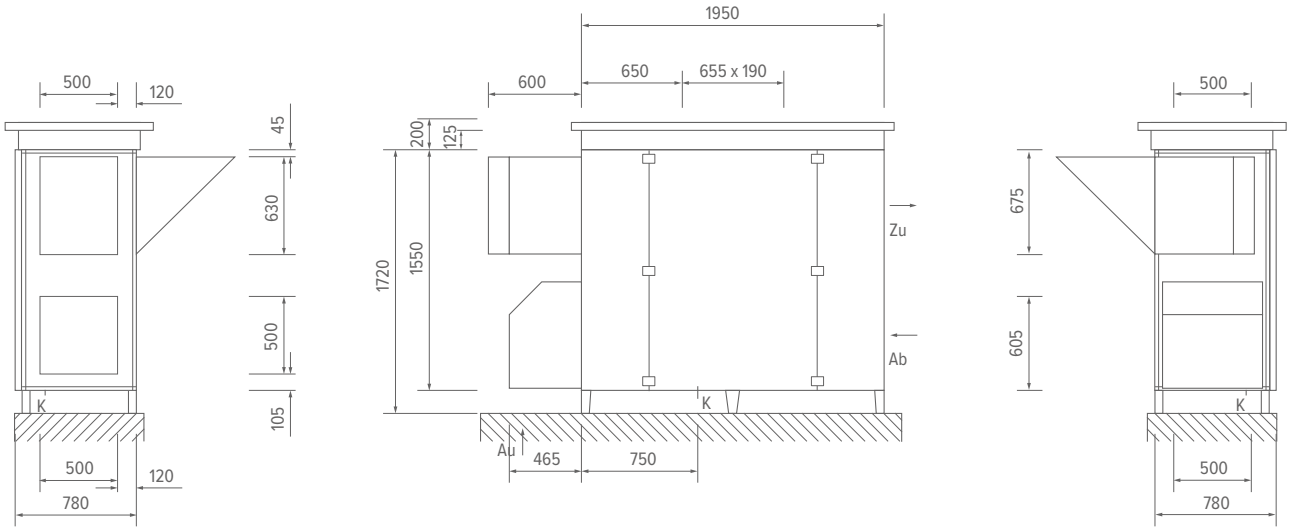
A Bedienungsfreiraum min. 800 mm B Regelmodul min. 720 mm C Kondensatableitung min. 150 mm

Abmessungen Innenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1720 x 780 mm
Anschlüsse Zu/Fo 630 x 500 mm
Anschlüsse Ab/Au 500 x 500 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1720 x 780 mm
Anschlüsse Zu 630 x 500 mm
Anschlüsse Ab 500 x 500 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm (Deckenmontage) /Ø 32/40 mm (Standmontage)

Vario 4500 H CC



Das Vario 4500 H CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenaufstellung mit rechteckigen horizontalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 4500 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion mit kältebrückenfreier Ausführung. Die Paneele verfügen über eine 30 mm starke Polyisocyanurat-Füllung (PIR) und bestehen außen aus Alu-Zinkmetall AZ 185 und innen aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das VARIO H ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig überbrücken. VARIO H Geräte können optional mit Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich die Gerätefronten vollständig abnehmen. Der Filterwechsel kann komfortabel über separate Serviceöffnungen erfolgen, ohne dass das gesamte Gerät geöffnet werden muss.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

- **Luftleistung**
  4500 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
  Variabel einsetzbar für die Innenaufstellung oder für die Außenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung horizontal
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie, einseitig saugende EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfacher Zugang zu Filtern, Wärmetauscher und Ventilatoren durch mehrteilige Gerätetüren und -fronten.
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
  Durch Einbau von Elektrovorheizregister (Zubehör) ins Gerät ist die Ausführung nach den Passivhauskriterien erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4137**
  Vario 4500 H CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4138**
  Vario 4500 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten (s. S. 330)
- Art.-Nr. **4113**
  Vario 4500 H
  ohne Steuerung (s. S. 331)

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	4500/300	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	5200	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	7,6	
Betriebsspannung	V/Hz	400/50	
Gewicht	kg	400	
Fort-/Zuluftstutzen B/T	mm	2x500x630	
Außen-/Abluftstutzen B/T	mm	2x500x500	
Abmessungen B/H/T (H ohne Anschlusskasten)	mm	1950/1800/990	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	3150	4500
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	1040	2820

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	59	43	53	56	52	46	38	29
Zuluft	dB/A)	76	61	67	73	68	64	60	55
Abluft	dB/A)	72	57	64	67	65	63	61	57
Fortluft	dB/A)	59	36	41	51	57	48	37	31
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	38	<25	<25	31	37	28	<25	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß



Art.-Nr. **4205**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-3000 mbar (Set)

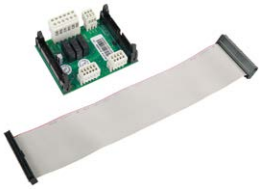
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-3000mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

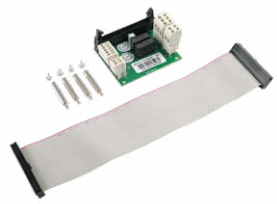
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328

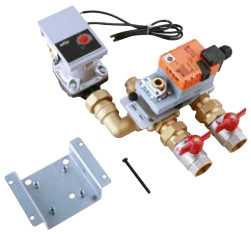
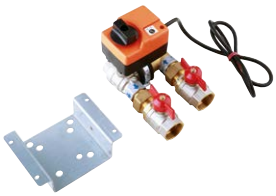


Art.-Nr. **3666**

Kondensat-Ablaufheizung Vario Geräte

Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrie-ren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillare, Heizkabel und Befestigungsmaterial.

Zubehör Heizen und Kühlen

			
Art.-Nr. **3593**	Art.-Nr. **3588**	Art.-Nr. **4156**	Art.-Nr. **4168**
EH-Register Vario 3400 H/4500 H Vor-oder Nachheizen	**EH-Register Vario 4500 H Vorheizen, intern**	**WW-Register-S Vario 4500 H Heizen Standgeräte (Set)**	**KW-Register-S Vario 4500 H Kühlen Standgeräte (Set)**
Elektroheizregister für Vario 3400/4500, max. 12,0 kW, 3 x 25 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 300 mm. Hinweis: Als Nachheizregister Temperatur-Kanalsensor erforderlich.	Elektrovorheizregister max. 13,2 kW, 3x20 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät	Warmwasser Nachheizregister für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.	Kaltwasser-Register für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.
			
Art.-Nr. **4190**	Art.-Nr. **2523**	Art.-Nr. **1852**	Art.-Nr. **4208**
DX-Register-S Vario 4500 H Heizen/Kühlen Standgeräte (Set)	**Pumpengruppe-Heizen Vario Geräte**	**Hydraulikgruppe-Kühlen Vario Geräte**	**Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte**
DX-Register zum für Standgeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät. Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.	Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanometer mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.



Art.-Nr. **3575**

Segeltuchstutzen
Vario 3400 H/4500 H, 500x500 mm

Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 500 x 500 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **3576**

Segeltuchstutzen
Vario 3400 H/4500 H, 500x630 mm

Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 500 x 630 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **3581**

Jalousieklappe
Vario 3400 H/4500 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 500 x 500 mm, L = 110 mm



Art.-Nr. **3582**

Jalousieklappe Federrücklauf
Vario 3400 H /4500 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 500mm x 500mm, L = 110mm.
Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.



Art.-Nr. **4106**

Trägersystem
Vario 1700 H/2300 H/3400 H/4500 H/6000 H

Das Commercial Line Trägersystem dient der Aufstellung der Vario H Geräteserie auf Flachdächern.

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4107**

Ballastierungsset Trägersystem
Vario H Geräte

Das Ballastierungsset dient dazu, das Vario Lüftungsgerät gegen Verschieben durch seitlichen Windeinfluss zu sichern. Die Ballastierung erfolgt mittels Gehwegplatten (bauseits).

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4068**

Kugelsiphon Vario
Standgeräte

Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.



Art.-Nr. **3640**

Kondensatpumpe
Vario Geräte

Kompakte Kondensatpumpe für VARIO Geräte. Ansteuerung durch Schwimmerschalter, mit Kondesatreservoir und flexiblen Montagepostionen.



Art.-Nr. **3622**

Außenlufthaube Vario 3400 H/4500 H
Außenaufstellung

für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider



Art.-Nr. **3628**

Fortlufthaube Vario 3400 H/4500 H
Außenaufstellung

für den Fortluftanschluss des Gerätes bei Außenaufstellung, verstellbare Abdeckung zur Führung des Fortluftstroms, mit Schutzgitter, die Haube ist drehbar und kann nach vorne oder nach hinten ausblasen



Art.-Nr. **3634**

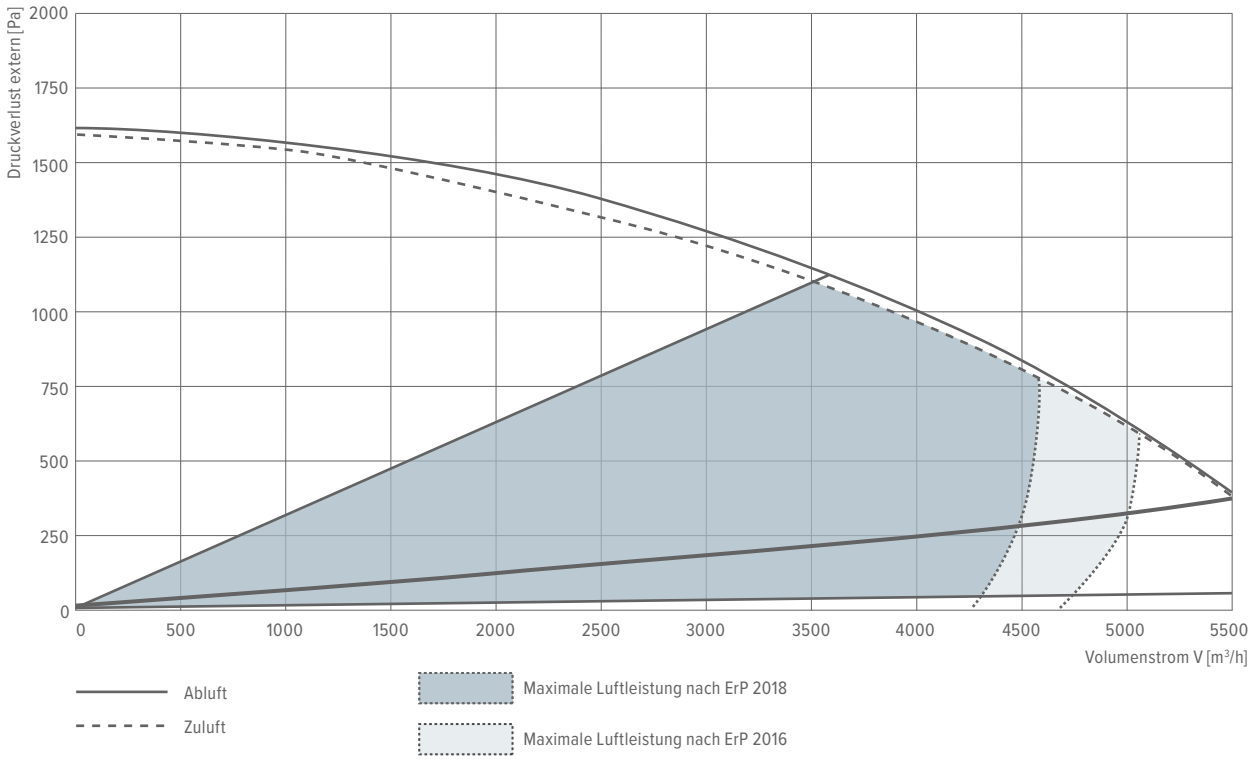
Gerätehaube Vario 4500 H
Außenaufstellung

zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten

Ersatzfilter

		
Art.-Nr. **3661**	Art.-Nr. **3937**	Art.-Nr. **3654**
Filterset Abluft Vario 4500 H ePM10 50%	**Filterset Zuluft Vario 4500 H ePM1 80%**	**Filterset Zuluft Vario 4500 H ePM1 55%**
Bestehend aus zwei hochwertigen Mediumfiltern ePM10 50%	Bestehend aus zwei hochwertigen Feinfiltern ePM1 80%	Bestehend aus zwei hochwertigen Feinfiltern ePM1 55%

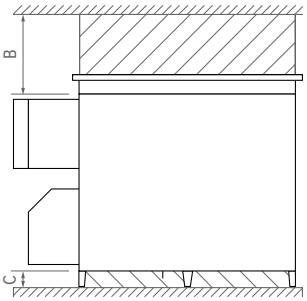
Kennlinien

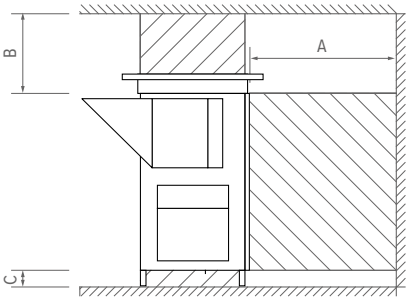


Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

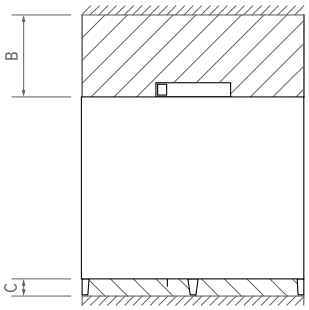
Minimaler Wartungsraum

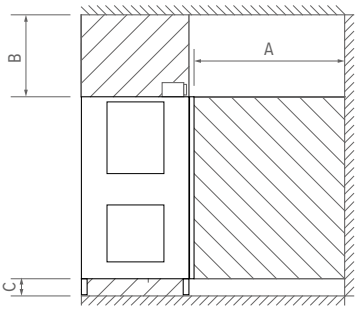
Außen





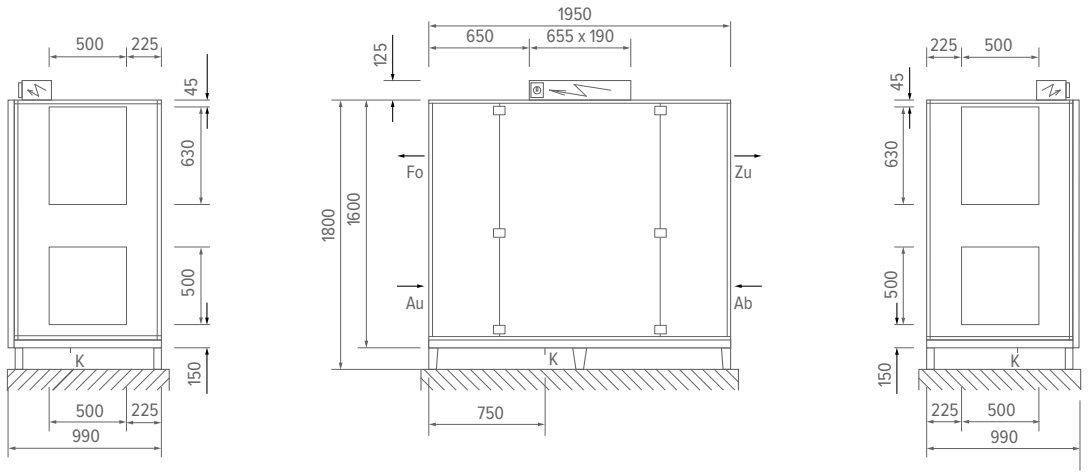
Innen





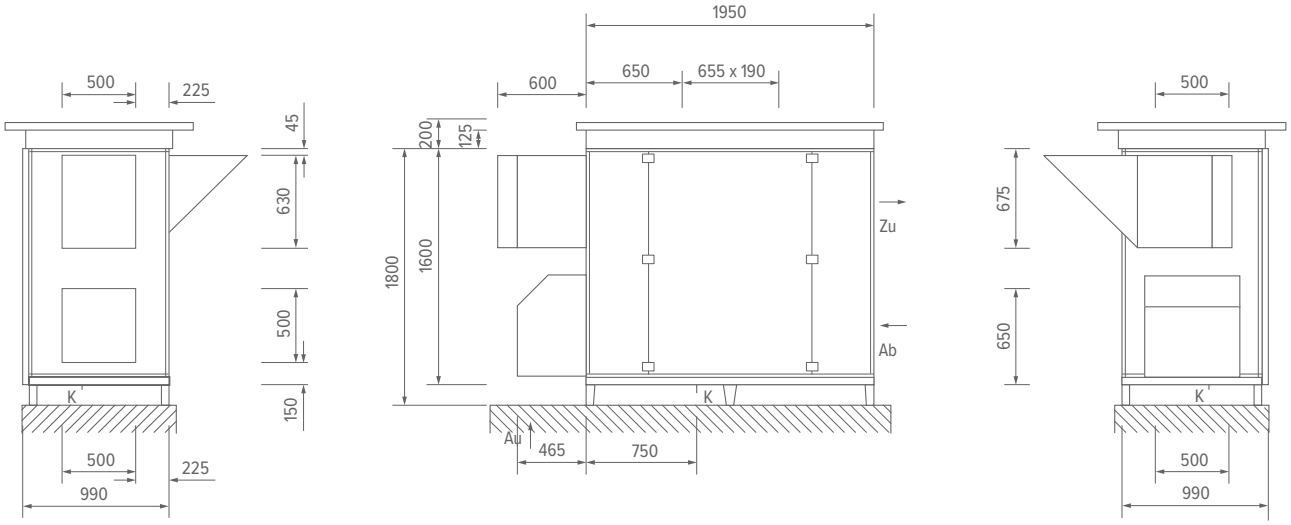
A Bedienungsfreiraum min. 1000 mm B Regelmodul min. 720 mm C Kondensatableitung min. 150 mm

Abmessungen Innenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1800 x 990 mm
Anschlüsse Zu/Fo 630 x 500 mm
Anschlüsse Ab/Au 500 x 500 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 32/40 mm

Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1800 x 990 mm
Anschlüsse Zu 630 x 500 mm
Anschlüsse Ab 500 x 500 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 32/40 mm

Vario 6000 H CC



Das Vario 6000 H CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenaufstellung mit rechteckigen horizontalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 6000 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion mit kältebrückenfreier Ausführung. Die Paneele verfügen über eine 30 mm starke Polyisocyanurat-Füllung (PIR) und bestehen außen aus Alu-Zinkmetall AZ 185 und innen aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das VARIO H ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig überbrücken. VARIO H Geräte können optional mit Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich die Gerätefronten vollständig abnehmen. Der Filterwechsel kann komfortabel über separate Serviceöffnungen erfolgen, ohne dass das gesamte Gerät geöffnet werden muss.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.
Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.
Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

- **Luftleistung**
  6000 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
  Variabel einsetzbar für die Innenaufstellung oder für die Außenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung horizontal
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie, einseitig saugende EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
  Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- **Steuerung/Regelung**
  Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
  Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
  Einfacher Zugang zu Filtern, Wärmetauscher und Ventilatoren durch mehrteilige Gerätetüren und -fronten.
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
  Durch Einbau von Elektrovorheizregister (Zubehör) ins Gerät ist die Ausführung nach den Passivhauskriterien erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4139**
  Vario 6000 H CC
  Lüftungsgerät
- Art.-Nr. **4140**
  Vario 6000 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten (s. S. 330)
- Art.-Nr. **4114**
  Vario 6000 H
  ohne Steuerung (s. S. 331)

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Technische Daten

Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	$m^3/h/Pa$	6000/300	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	6400	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	10,8	
Betriebsspannung	V/Hz	400/50	
Gewicht	kg	530	
Fort-/Zuluftstutzen B/T	mm	2x710x630	
Außen-/Abluftstutzen B/T	mm	2x710x500	
Abmessungen B/H/T (H ohne Anschlusskasten)	mm	1950/1800/1295	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m^3/h	4200	6000
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	1310	3400

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/ 70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB/A)	68	55	60	65	63	54	46	44
Zuluft	dB/A)	80	62	70	77	73	71	67	62
Abluft	dB/A)	74	59	66	68	67	68	62	58
Fortluft	dB/A)	63	39	47	53	62	52	46	42
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/ 3m	43	<25	26	32	42	32	25	<25

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **3719**

Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit

Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.



Art.-Nr. **3720**

Bedieneinheit CC 150 SW

Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **3721**

Bedieneinheit CC 150 WS

Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.



Art.-Nr. **2868**

KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte

Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.



Art.-Nr. **3904**

Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch

für Bedienelement CC 250 T



Art.-Nr. **3905**

Aufputzmontagerahmen CC 150 SW

für Bedienelement CC 150 schwarz



Art.-Nr. **3906**

Aufputzmontagerahmen CC 150 WS

für Bedienelement CC 150 weiß

Zubehör Steuerung und Regelung



Art.-Nr. **4205**

Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-3000 mbar (Set)

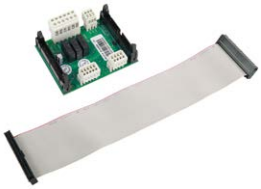
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdruck-transmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-3000mbar.



Art.-Nr. **1825**

Differenzdrucktransmitter Vario Geräte

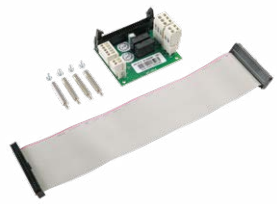
Differenzdrucktransmitter für Konstant-druckregelung.
Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zu-sätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.



Art.-Nr. **3786**

Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.



Art.-Nr. **4210**

Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control

Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.



Art.-Nr. **4212**

Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control

Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungspla-tine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen



Art.-Nr. **3788**

Temperatur-Kanalsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.



Art.-Nr. **3787**

Temperatur-Raumsensor passiv

Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.



Art.-Nr. **1822**

RH-Kanalsensor 0-10 V

Feuchtefühler zum Einbau in den Luft-kanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuer-spannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **2937**

RH-Raumsensor 0-10 V

Feuchtefühler als Raumfühler, Mess-bereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm



Art.-Nr. **1824**

CO_2-Kanalsensor 0-10 V

CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. **1820**

CO_2-Raumsensor 0-10 V

CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **1821**

CO_2-und RH-Raumsensor 0-10 V

CO_2- und Feuchtefühler als Raumfüh-ler, Messbereich 0...2000 ppm (CO_2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm



Art.-Nr. **3993**

FDS Feuchte-Differenz-Steuerung

Feuchte-Differenz-Steuerung

Siehe Lüftungszubehör Seite 326



Art.-Nr. **4056**

Kanalrauchmelder VdS

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328



Art.-Nr. **4057**

Kanalrauchmelder DIBt

Kanalrauchmelder

Siehe Lüftungszubehör Seite 328

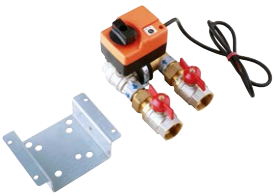


Art.-Nr. **3666**

Kondensat-Ablaufheizung Vario Geräte

Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrie-ren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillare, Heizkabel und Befestigungsmaterial.

Zubehör Heizen und Kühlen

			
Art.-Nr. **3592**	Art.-Nr. **3589**	Art.-Nr. **4157**	Art.-Nr. **4169**
EH-Register Vario 6000 H Vor-oder Nachheizen	**EH-Register Vario 6000 H Vorheizen, intern**	**WW-Register-S Vario 6000 H Heizen Standgeräte (Set)**	**KW-Register-S Vario 6000 H Kühlen Standgeräte (Set)**
Elektroheizregister für Vario 6000, max. 15,0 kW, 3 x 25 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 300 mm. Hinweis: Als Nachheizregister Temperatur-Kanalsensor erforderlich.	Elektrovorheizregister max. 16,5 kW, 3x25 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät	Warmwasser Nachheizregister für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.	Kaltwasser-Register für Standgeräte. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem.Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf und Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.
			
Art.-Nr. **4191**	Art.-Nr. **2523**	Art.-Nr. **1852**	Art.-Nr. **4208**
DX-Register-S Vario 6000 H Heizen/Kühlen Standgeräte (Set)	**Pumpengruppe-Heizen Vario Geräte**	**Hydraulikgruppe-Kühlen Vario Geräte**	**Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte**
DX-Register zum für Standgeräte zum Heizen und/oder Kühlen. Zur Montage am Gerät oder im Kanalsystem. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät. Hinweis: Temperatur-Kanalsensor passiv erforderlich.	Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanomenter mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.

Zubehör Gerät



Art.-Nr. **3573**

Segeltuchstutzen
Vario 6000 H, 630x710 mm

Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 710 x 630 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **3574**

Segeltuchstutzen
Vario 6000 H, 500x710 mm

Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 710 x 500 mm, L = 135 mm



Art.-Nr. **3579**

Jalousieklappe
Vario 6000 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät,
710 x 500 mm, L = 110 mm



Art.-Nr. **3580**

Jalousieklappe Federrücklauf
Vario 6000 H

Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 710mm x 500mm, L = 110mm.
Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.



Art.-Nr. **4106**

Trägersystem
Vario 1700 H/2300 H/3400 H/4500 H/6000 H

Das Commercial Line Trägersystem dient der Aufstellung der Vario H Geräteserie auf Flachdächern.

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4107**

Ballastierungsset Trägersystem
Vario H Geräte

Das Ballastierungsset dient dazu, das Vario Lüftungsgerät gegen Verschieben durch seitlichen Windeinfluss zu sichern. Die Ballastierung erfolgt mittels Gehwegplatten (bauseits).

Siehe Seite 327



Art.-Nr. **4068**

Kugelsiphon Vario
Standgeräte

Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.



Art.-Nr. **3640**

Kondensatpumpe
Vario Geräte

Kompakte Kondensatpumpe für VARIO Geräte. Ansteuerung durch Schwimmerschalter, mit Kondesatreservoir und flexiblen Montagepostionen.



Art.-Nr. **3620**

Außenlufthaube Vario 6000 H
Außenaufstellung

für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider



Art.-Nr. **3627**

Fortlufthaube Vario 6000 H
Außenaufstellung

für den Fortluftanschluss des Gerätes bei Außenaufstellung, verstellbare Abdeckung zur Führung des Fortluftstroms, mit Schutzgitter, die Haube ist drehbar und kann nach vorne oder nach hinten ausblasen



Art.-Nr. **3635**

Gerätehaube Vario 6000 H
Außenaufstellung

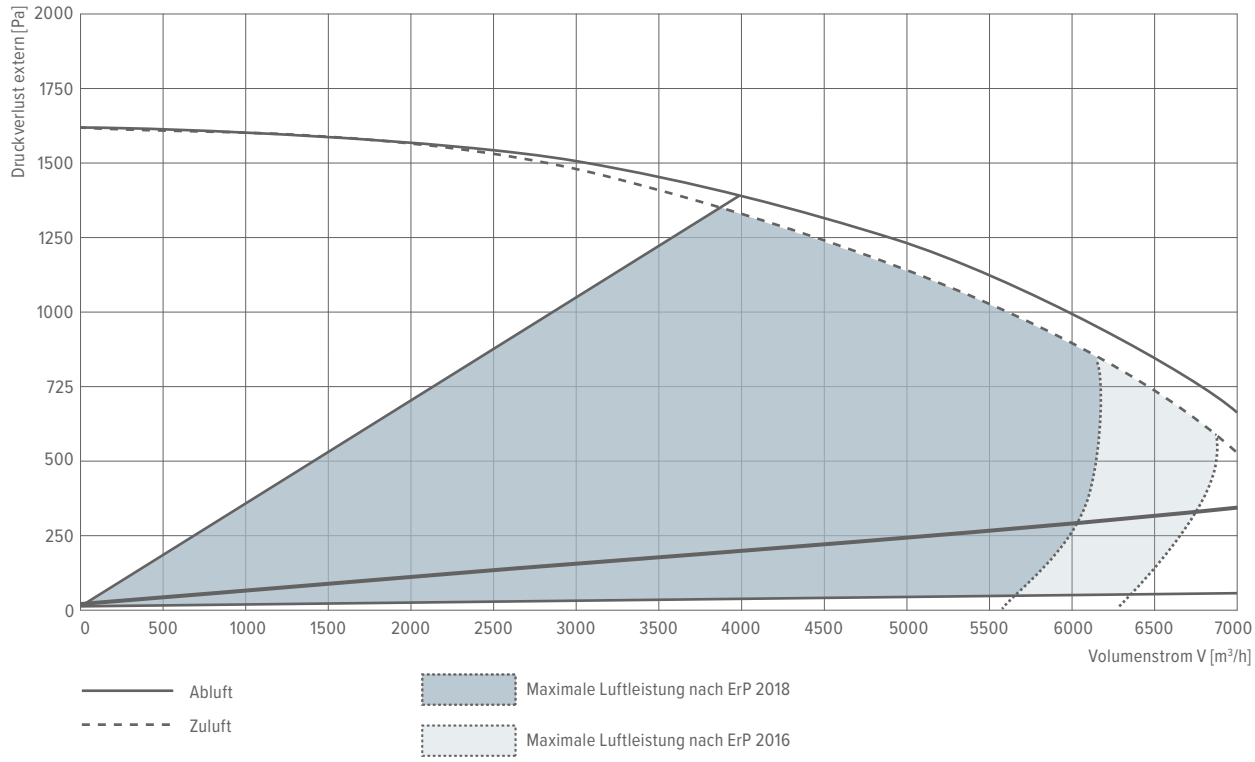
zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten

Ersatzfilter

		
Art.-Nr. **3655**	Art.-Nr. **3938**	Art.-Nr. **3662**
Filterset Abluft Vario 6000 H ePM10 50%	**Filterset Zuluft Vario 6000 H ePM1 80%**	**Filterset Zuluft Vario 6000 H ePM1 55%**
Bestehend aus drei hochwertigen Mediumfiltern ePM10 50%	Bestehend aus drei hochwertigen Feinfiltern ePM1 80%	Bestehend aus drei hochwertigen Feinfiltern ePM1 55%

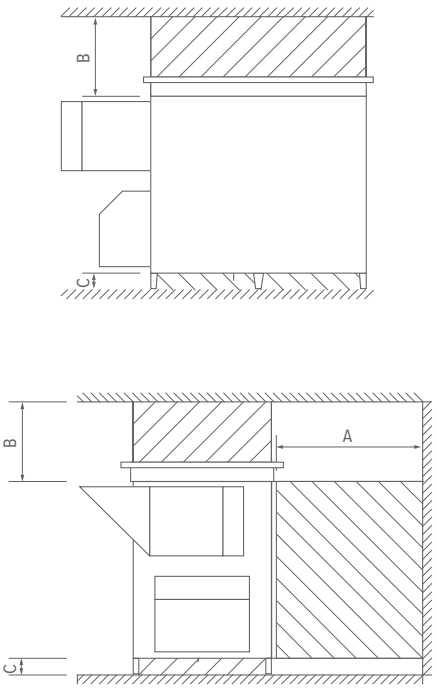
Kennlinien

Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

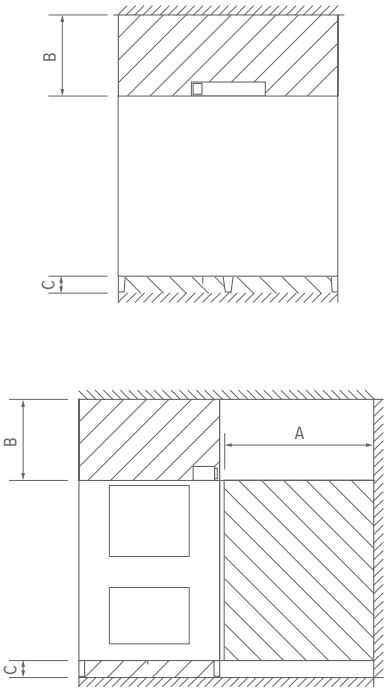


Minimaler Wartungsraum

Außen

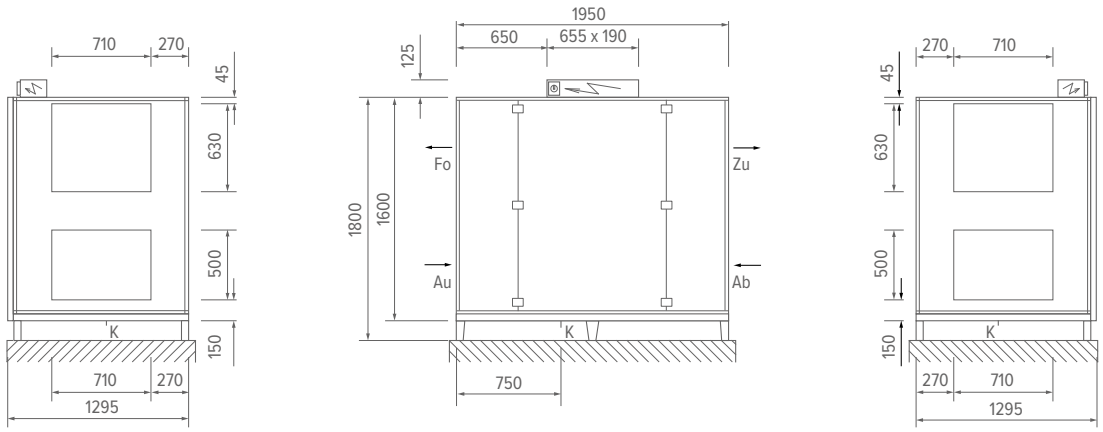


Innen



A Bedienungsfreiraum min. 1300 mm B Regelmodul min. 720 mm C Kondensatableitung min. 150 mm

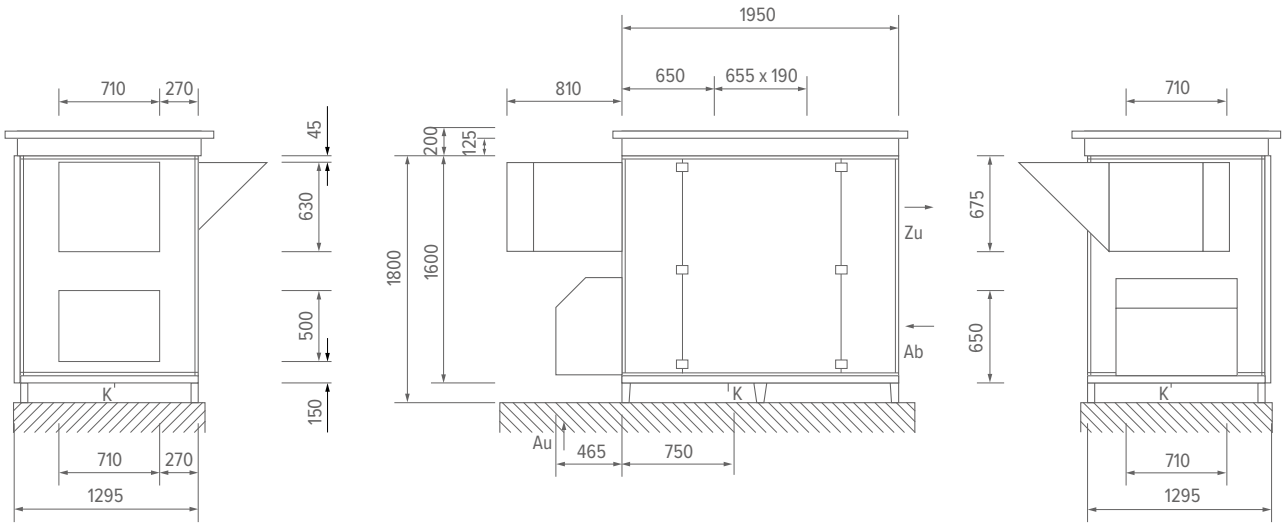
Abmessungen Innenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1800 x 1295 mm
Anschlüsse Zu/Fo 630 x 710 mm
Anschlüsse Ab/Au 500 x 710 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 32/40 mm

Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1800 x 1295 mm
Anschlüsse Zu 630 x 710 mm
Anschlüsse Ab 500 x 710 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 32/40 mm

Vario H/CC/EK



VALLOX Vario H/CC/EK Geräte sind Zu- und Abluftgeräte mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenaufstellung mit rechteckigen horizontalen Anschlüssen. Sie wurden als platzsparende Kompaktgeräte konzipiert.

Die Gehäuse der Lüftungsgeräte bestehen aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion mit kältebrückenfreier Ausführung. Die Paneele verfügen über eine 30 mm starke Polyisocyanurat-Füllung (PIR) und bestehen außen aus Alu-Zinkmetall AZ 185 und innen aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Die Vario H/CC/EK Geräte sind mit hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauschern aus Kunststoff ausgestattet, die einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreichen. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Die integrierten Bypassklappen mit Stellglied ermöglichen die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und können die Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig überbrücken. Vario H/CC/EK Geräte können optional mit Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich die Gerätefronten vollständig abnehmen. Der Filterwechsel kann komfortabel über separate Serviceöffnungen erfolgen, ohne dass die gesamten Geräte geöffnet werden müssen.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.
Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms der Zuluftventilatoren oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.
Die Geräte können bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmeldekontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.
Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme. Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.
Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich. Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Die außenliegenden Schaltkästen verfügen über integrierte Ein-/Ausschalter.

In der Gerätevariante Vario H/CC/EK mit externem Klemmkasten werden die Klemmkästen vollständig vorverdrahtet und über ein 3 m langes Steuerkabel lose mitgeliefert. Die flexible Kabelführung ermöglicht eine freie Positionierung der Klemmkästen an einer geeigneten Stelle im Raum oder Gebäude. Diese Ausführung ist ausschließlich für die Innenaufstellung vorgesehen und nicht für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

- **Luftleistung**
  660–6000 m³/h
- **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**
  Variable Einsatzbereiche in Abhängigkeit der Ausführung im Innen- oder Außenbereich, als Stand oder Deckengeräte.
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Kühl- und Heizregister**
  Verschiedene Elektro, Wasser oder DX-Register verfügbar.
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung.
- **Filter**
  Außenluft ePM 1 55% und Abluft ePM10 50% serienmäßig, optionale ePM1 80% Filterstufe möglich
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, Wärmetauscher kann bis zu 100% abgedeckt werden.
- **Wartung**
  Einfacher Zugang zu Filtern, Wärmetauscher und Ventilatoren durch mehrteilige Gerätetüren und -fronten.
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4128**
  Vario 660 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten
- Art.-Nr. **4130**
  Vario 1100 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten
- Art.-Nr. **4132**
  Vario 1700 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten
- Art.-Nr. **4134**
  Vario 2300 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten
- Art.-Nr. **4136**
  Vario 3400 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten
- Art.-Nr. **4138**
  Vario 4500 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten
- Art.-Nr. **4140**
  Vario 6000 H/CC/EK
  Lüftungsgerät, externer Klemmkasten

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Vario H ohne Steuerung



- **Luftleistung**
  660–6000 m³/h
- **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**
  Variable Einsatzbereiche in Abhängigkeit der Ausführung im Innen- oder Außenbereich, als Stand oder Deckengeräte.
- **Wärmetauscher**
  Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Kühl- und Heizregister**
  Verschiedene Elektro, Wasser oder DX-Register verfügbar.
- **Ventilatoren**
  Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung.
- **Filter**
  Außenluft ePM 1 55% und Abluft ePM10 50% serienmäßig, optionale ePM1 80% Filterstufe möglich
- **Bypass**
  Integrierter stufenloser Sommerbypass, Wärmetauscher kann bis zu 100% abgedeckt werden.
- **Wartung**
  Einfacher Zugang zu Filtern, Wärmetauscher und Ventilatoren durch mehrteilige Gerätetüren und -fronten.
- **VDI 6022**
  Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Einsatz**
  Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- Art.-Nr. **4108**
  Vario 660 H ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4109**
  Vario 1100 H ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4110**
  Vario 1700 H ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4111**
  Vario 2300 H ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4112**
  Vario 3400 H ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4113**
  Vario 4500 H ohne Steuerung
- Art.-Nr. **4114**
  Vario 6000 H ohne Steuerung

VALLOX Vario H Geräte ohne Steuerung wurden speziell für sicherheitssensible Umgebungen sowie für Anwendungen entwickelt, bei denen eine zentrale Steuerung der technischen Gebäudeausrüstung erforderlich ist – beispielsweise in Unternehmen, Behörden oder anderen öffentlichen Einrichtungen.

Die VALLOX Vario H Geräte sind Zu- und Abluftgeräte mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenaufstellung mit rechteckigen horizontalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 660 m³/h bis 6000 m³/h. Sie wurden als platzsparende Kompaktgeräte konzipiert.

Die Vario H Geräte können im Gebäude sowohl als Standgeräte als auch als Deckengeräte montiert werden (bis zur Baugröße Vario 3400).

Die Gehäuse der Lüftungsgeräte bestehen aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion mit kältebrückenfreier Ausführung. Die Paneele verfügen über eine 30 mm starke Polyisocyanurat-Füllung (PIR) und bestehen außen aus Alu-Zinkmetall AZ 185 und innen aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Die Vario H Geräte sind mit hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauschern aus Kunststoff ausgestattet, die einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreichen. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Die integrierten Bypassklappen mit Stellglied ermöglichen die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und können die Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig überbrücken.

Vario H Geräte können optional mit Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör).

Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich die Gerätefronten vollständig abnehmen. Der Filterwechsel kann komfortabel über separate Serviceöffnungen erfolgen, ohne dass die gesamten Geräte geöffnet werden müssen.

Die Geräte werden ohne integrierte und vorverdrahtete Steuerung geliefert und enthalten keine Drucksensoren zur Filterüberwachung, keine Temperatursensorik und keine Schutzfunktionen wie Frostschutz oder Überhitzungsschutz. Ein Hauptschalter sowie eine Ethernet-Schnittstelle sind ebenfalls nicht enthalten. Die Ausführung kann manipulationssicher in eine Gebäudeleittechnik oder andere übergeordnete Steuerung eingebunden werden. Die Ansteuerung der Ventilatoren erfolgt mittels 0–10 V DC, die Bypassklappenmotoren über 24 V DC. Beides ist mit Klemmen im Anschlusskasten vorverdrahtet.

VALLOX Vario Geräte ohne Steuerung werden projektbezogen gefertigt und sind daher nicht ab Lager verfügbar. Informationen zu Preisen und Lieferzeiten erhalten Sie gerne über Ihren VALLOX Ansprechpartner.

Das optionale Zubehör für VALLOX Vario Geräte ohne Steuerung kann von dem des Standard-Vario-Geräts mit integrierter Commercial Control abweichen. Für die passende Gerätekonfiguration ist daher eine Auslegung mit Varioplan zwingend erforderlich. Ihr VALLOX Ansprechpartner unterstützt Sie dabei gerne.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Komponentenzusammenstellung Vario H.

Für die Gerätefunktionen Heizen und Kühlen

								
Funktion	**Elektro-Vor-heiz-Register (intern)**	**Elektroheiz-Register (extern)**	**WW-Register**	**KW-Register**	**DX-Register**	**Temperatur-Kanalsensor**	**Übergang***	**Leergehäuse***
Elektro-Vor-heizung (intern)	■							
Elektro-Vor-heizung (extern)		■					■	
Elektro-Nachhei-zung (extern)		■				■	■	
Heizen			■	■		■		
Kühlen				■		■		■
Heizen/Kühlen					■	■		■

* für VARIO 660-1100

Für Regelungsfunktionen der Ventilatoren

				
Funktion	**Konstant-Volumen-Paket**	**Differenzdruck-transmitter**	**Differenzdruck-transmitter**	**Elektro-Vorheiz-Register intern / extern**
Konstantvolumenregelung	■			
Konstantdruckregelung Zuluft oder Abluft bspw. für Zonenesteuerung	■	■		
Konstantdruckregelung (Zuluft und Abluft), bspw. Flat-boxen / Volumenstromregler ohne Universalregelung		■	■	■
0-10V Ansteuerung bspw. Flatboxen mit Universalregelung				■

Die Bilder zeigen exemplarisch ein Modell der Baureihe; die Komponenten gelten analog für alle Varianten.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

COMMERCIAL LINE –
Zentral Zubehör.











Warmwasser-Register für Vario Lüftungsgeräte.

Die kompakte Lösung für Komfort und Energieeffizienz

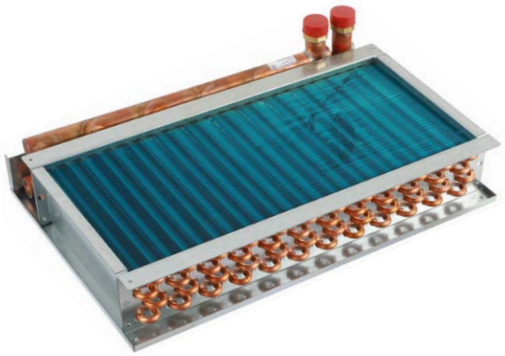


WW-Register für Vario H

Die WW-Register für Vario Decken- und Standgeräte dienen der Temperierung der Zuluft und tragen zur thermischen Behaglichkeit in den Räumen bei. Zudem leisten sie einen wesentlichen Beitrag zur Entlastung des Heizsystems. Bei Vario H Geräten können die WW-Register direkt am Gerät oder im Kanalsystem installiert werden. Die WW-Register der Vario H Geräte sind für normale Betriebsbedingungen und Umgebungstemperaturen zwischen +5°C und +55°C geeignet. Sie sind durch geeignete Maßnahmen vor Witterungseinflüssen zu schützen. Zusätzlich ist ein Temperatur-Kanalsensor nach dem WW-Register zu installieren. Die WW-Register für Vario V Geräte werden direkt im Gerät verbaut. Eine Pumpengruppe mit Mischer, Umwälzpumpe und Absperrhähnen zur Regelung steht als Zubehör für alle Vario Geräte zur Verfügung.

Ihre Vorteile auf einem Blick

- **Effiziente Luft-Erwärmung** durch optimierte Wärmeübertragung
- **Planungssicherheit** dank klar definierter Leistungsdaten mit Varioplan
- **Abgestimmt auf** Vario Lüftungsgeräte
- **Robuste Bauweise** mit Kupferrohren & Aluminiumlamellen
- **Wartungsfreundliches Design** durch gute Zugänglichkeit
- **Flexible Optionen**: verschiedene Baugrößen und Medien



WW-Register für Vario V

VALLOX Vario WW-Register Beispielauslegung

Die Beispielauslegung für Vallox Vario WW-Register basiert auf den in der folgenden Tabelle aufgeführten Rahmenparametern. Spezifische, betriebspunktabhängige Auslegungen sowie weitere technische Details können individuell mit der kostenlosen Auslegungssoftware Varioplan ermittelt werden.

VALLOX Vario Parameter	Wert
Flüssigkeit	Wasser
Vorlauftemperatur [°C]	70
Rücklauftemperatur [°C]	50
Außenlufttemperatur [°C]	–14
relative Luftfeuchtigkeit [%]	90
Zulufttemperatur [°C]	20

Technische Daten – Beispielauslegung WW-Register

			100% Luftvolumenstrom			50% Luftvolumenstrom				
Set mit Erweiterungsplatine	**Art.-Nr.**	**Vario Gerät**	**Luft-menge [m³/h]**	**Leistung [kW]**	**Druck-verlust [Pa]**	**Luft-menge [m³/h]**	**Leistung [kW]**	**Druck-verlust [Pa]**	**Länge x Breite x Höhe [mm]**	**Gewicht [kg]**
WW-Register für Deckengeräte Vario H	4146	660 H	600	0,97	77	300	0,39	22	375 x 260 x 600	20
	4147	1100 H	1050	1,55	38	525	0,63	12	375 x350 x 595	22
	4148	1700 H	1650	1,52	111	825	0,65	92	375 x 365 x 805	28
	4149	2300 H	2200	2	83	1100	0,84	37	375 x 495 x 805	31
	4150	3400 H	3500	3,08	90	1750	1,34	39	375 x 685 x 805	36
WW-Register für Standgeräte Vario H	4151	660 H	600	0,97	77	300	0,39	22	375 x 260 x 600	20
	4152	1100 H	1050	1,52	121	525	0,62	45	375 x350 x 595	22
	4153	1700 H	1650	1,52	111	825	0,65	92	375 x 365 x 805	28
	4154	2300 H	2200	2	83	1100	0,84	37	375 x 495 x 805	31
	4155	3400 H	3500	3,08	90	1750	1,34	39	375 x 685 x 805	36
	4156	4500 H	4400	3,62	35	2200	1,53	17	375 x 920 x 805	49
	4157	6000 H	5900	4,49	39	2950	1,75	12	375 x 1225 x 805	58
WW-Registerfür Standgeräte Vario V	4175	525 V	500	0,69	83	250	0,28	24	intern	11
	4176	925 V	875	0,98	53	438	0,36	21	intern	11
	4177	1825 V	1775	2,25	92	888	0,6	23	intern	16
	4178	2825 V	2750	3,31	66	1375	0,82	16	intern	18
	4179	3525 V	3475	4,17	117	1738	1,07	35	intern	24

Hinweis: Die Leistung des WW-Registers bildet den Anteil der Heizleistung ab, der nicht über die Wärmerückgewinnung des Lüftungsgeräts bereitgestellt werden kann. Sie ergänzen somit die Wärmerückgewinnung, um die Temperaturdifferenz zwischen kalter Außenluft und gewünschter Zuluft vollständig zu überwinden.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Kaltwasser-Register für Vario Lüftungsgeräte.

Die kompakte Lösung für Komfort und Energieeffizienz



KW-Register für Vario H

Die KW-Register für Vario Decken- und Standgeräte dienen der Temperierung der Zuluft und tragen zur thermischen Behaglichkeit in den Räumen bei. Da die KW-Register auch als Change-Over Register für den Heizbetrieb verwendet werden können, besteht die Möglichkeit sowohl Kühl- als auch Heizsysteme zu entlasten. Bei Vario H Geräten können die KW-Register direkt am Gerät oder im Kanalsystem installiert werden. Die hydrophile Lamellenoberfläche sowie eine auf die Vario abgestimmte Anströmung der KW-Register machen einen Tropfenabscheider überflüssig. Die KW-Register der Vario H Geräte sind für normale Betriebsbedingungen und Umgebungstemperaturen zwischen +5°C und +55°C geeignet. Sie sind durch geeignete Maßnahmen vor Witterungseinflüssen zu schützen. Der Wasserkreislauf des KW-Registers muss durch Frostschutzmittel gewährleistet sein. Zusätzlich ist ein Temperatur-Kanalsensor nach dem KW-Register zu installieren. Die KW-Register für Vario V Geräte werden direkt im Gerät verbaut. Eine Hydraulikgruppe mit Mischer und Absperrhähnen für den Kühlbetrieb oder eine Pumpengruppe mit Mischer, Umwälzpumpe und Absperrhähnen zur Regelung des Heizsystems steht als Zubehör für alle Vario Geräte zur Verfügung.

Ihre Vorteile auf einem Blick

- **Heizen und Kühlen in einem System** – Betrieb als Change-Over-Register möglich
- **Planungssicherheit** dank klar definierter Leistungsdaten mit Varioplan
- **Abgestimmt auf Vario Lüftungsgeräte** – kein Tropfenabscheider erforderlich dank hydrophiler Oberfläche und optimierter Strömung
- **Robuste Bauweise** mit Kupferrohren & Aluminiumlamellen und Kondensatabführung
- **Wartungsfreundliches Design** durch gute Zugänglichkeit
- **Flexible Optionen**: verschiedene Baugrößen und Medien



KW-Register für Vario V

VALLOX Vario KW-Register Beispielauslegung

Die Beispielauslegung für VALLOX Vario Kaltwasser-Register basiert auf den in der folgenden Tabelle dargestellten Rahmenparametern. Spezifische, betriebspunktabhängige Auslegungen sowie weitere technische Details können individuell mit der kostenlosen Auslegungssoftware Varioplan ermittelt werden.

VALLOX Vario Parameter	Wert
Flüssigkeit	Propylen Glykol 35%
Vorlauftemperatur [°C]	6
Außenlufttemperatur [°C]	32
relative Luftfeuchtigkeit [%]	40
Zulufttemperatur [°C]	20

Technische Daten – Beispielauslegung DX-Register

			100% Luftvolumenstrom				50% Luftvolumenstrom					
Set mit Erweiterungsplatine	**Art.-Nr.**	**Vario Gerät**	**Luftmenge [m³/h]**	**Leistung [kW]**	**Druckverlust [Pa]**	**Volumen des Wärmetauschers [l]**	**Luftmenge [m³/h]**	**Leistung [kW]**	**Druckverlust [Pa]**	**Volumen des Wärmetauschers [l]**	**Länge x Breite x Höhe [mm]**	**Gewicht [kg]**
KW-Register für Deckengeräte Vario H	4158	660 H	600	1,72	77	0,7	300	0,80	22	0,7	725 x 260 x 600	30
	4159	1100 H	1000	3,00	142	1,3	500	1,38	38	1,3	725 x 350 x 595	34
	4160	1700 H	1650	4,67	148	2	825	2,20	109	2	375 x 365 x 805	30
	4161	2300 H	2150	5,92	100	3	1075	2,77	48	3	375 x 495 x 805	36
	4162	3400 H	3500	10,00	130	4,9	1750	4,63	57	4,9	375 x 685 x 805	41
KW-Register für Standgeräte Vario H	4163	660 H	600	1,77	77	0,9	300	0,81	22	0,9	725 x 260 x 600	30
	4164	1100 H	1000	2,95	178	1,4	500	1,37	59	1,4	725 x 350 x 595	34
	4165	1700 H	1650	4,68	148	2,2	825	2,21	109	2,2	375 x 365 x 805	30
	4166	2300 H	2150	5,96	100	3,3	1075	2,83	48	3,3	375 x 495 x 805	36
	4167	3400 H	3500	10,05	130	5	1750	4,64	57	5	375 x 685 x 805	41
	4168	4500 H	4400	12,16	66	5,8	2200	5,69	31	5,8	375 x 920 x 805	52
	4169	6000 H	5900	16,21	74	8	2950	7,57	33	8	375 x 1225 x 805	69
KW-Register für Standgeräte Vario V	4170	525 V	500	1,45	83	0,6	250	0,65	24	0,6	intern	8
	4171	925 V	875	2,47	53	1,1	438	1,19	21	1,2	intern	11
	4172	1825 V	1775	5,14	92	2,3	888	2,31	23	2,3	intern	16
	4173	2825 V	2750	7,70	66	4,6	1375	3,52	16	4,1	intern	17
	4174	3525 V	3475	10,42	117	5,5	1738	4,58	35	4,9	intern	19

Hinweis: Die Leistung des Kaltwasser-Registers bildet den Anteil der Kühlleistung ab, die nicht über die Wärmerückgewinnung des Lüftungsgeräts bereitgestellt werden kann. Sie ergänzen somit die Wärmerückgewinnung, um die Temperaturdifferenz zwischen warmer Außenluft und gewünschter Zuluft vollständig zu überwinden. VALLOX Vario KW-Register können auch als Change-Over Register zum Heizen und Kühlen ausgelegt werden. Heiz- oder Kühlparameter sind entsprechenden Varioplan zu entnehmen.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

DX-Register für Vario Lüftungsgeräte zum Heizen und Kühlen.

Die kompakte Lösung für Komfort und Energieeffizienz



DX-Register für Vario H

Die DX-Register für Vario Decken- und Standgeräte ermöglichen sowohl das Heizen als auch Kühlen der Zuluft in einem einzigen Modul.
Als Change-Over-Register arbeiten sie je nach Betriebszustand der Wärmepumpe bzw. Kältemaschine als Verdampfer oder Verflüssiger und sorgen so ganzjährig für optimale Lufttemperaturen. Die Register sind mit gängigen Kältemitteln (R32 oder R410A) kompatibel und verfügen über Schnittstellen für verschiedene Außengeräte (0–10 V-Signal, Heizen/Kühlen-Schaltkontakte, Abtaumeldung). Die Kompatibilität der Steuerungen sollte in Abhängigkeit der Gegebenheiten vor Ort geprüft werden. Die hydrophile Lamellenoberfläche sowie eine auf die Vario abgestimmte Anströmung der DX-Register machen einen Tropfenabschieder überflüssig. Bei Vario H Geräten können die DX-Register direkt am Gerät oder im Kanalsystem installiert werden. Die DX-Register der Vario H Geräte sind für normale Betriebsbedingungen und Umgebungstemperaturen zwischen +5°C und +55°C geeignet. Sie sind durch geeignete Maßnahmen vor Witterungseinflüssen zu schützen. Zusätzlich ist ein Temperatur-Kanalsensor nach dem DX-Register zu installieren. Die DX-Register für Vario V Geräte werden direkt im Gerät verbaut.

Ihre Vorteile auf einem Blick

- **Heizen und Kühlen in einem System** – Betrieb als Change-Over-Register möglich
- **Planungssicherheit** dank klar definierter Leistungsdaten mit Varioplan
- **Abgestimmt auf Vario Lüftungsgeräte** – kein Tropfenabscheider erforderlich dank hydrophiler Oberfläche und optimierter Strömung
- **Robuste Bauweise** mit Kupferrohren & Aluminiumlamellen und Kondensatabführung
- **Wartungsfreundliches Design** durch gute Zugänglichkeit
- **Flexible Optionen**: verschiedene Baugrößen und Medien



DX-Register für Vario V

VALLOX Vario DX-Register Beispielauslegung

Die Beispielauslegung für VALLOX Vario Kaltwasser-Register basiert auf den in der folgenden Tabelle dargestellten Rahmenparametern. Spezifische, betriebspunktabhängige Auslegungen sowie weitere technische Details können individuell mit der kostenlosen Auslegungssoftware Varioplan ermittelt werden.

VALLOX Vario Parameter	Werte Sommer	Werte Winter
Kältemittel	R32	R32
Außenlufttemperatur [°C]	32	–14
relative Luftfeuchtigkeit [%]	40	90
Zulufttemperatur [°C]	20	20

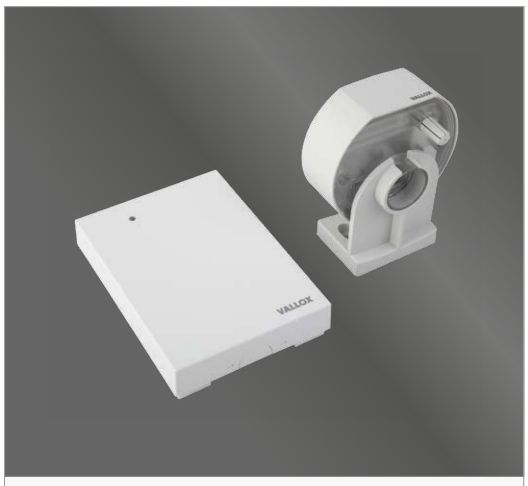
Technische Daten – Beispielauslegung DX-Register

			100% Luftvolumenstrom					50% Luftvolumenstrom						
Set mit Erweiterungsplatine	**Art.-Nr.**	**Vario Gerät**	**Luftmenge [m³/h]**	**Leistung Heizen [kW]**	**Leistung Kühlen [kW]**	**Druckverlust [Pa]**	**Volumen des Wärmetauschers [l]**	**Luftmenge [m³/h]**	**Leistung Heizen [kW]**	**Leistung Kühlen [kW]**	**Druckverlust [Pa]**	**Volumen des Wärmetauschers [l]**	**Länge x Breite x Höhe [mm]**	**Gewicht [kg]**
DX-Register für Deckengeräte Vario H	4192	660 H	600	0,97	1,83	66	0,5	300	0,39	0,82	20	0,5	725 x 260 x 600	24
	4193	1100 H	1000	1,42	2,67	142	1,1	500	0,57	1,36	43	1,1	725 x 350 x 595	28
	4194	1700 H	1650	1,49	4,47	148	1,3	825	0,64	2,22	109	1,3	375 x 365 x 805	24
	4195	2300 H	2150	1,93	5,66	100	1,9	1075	0,8	2,87	48	1,9	375 x 495 x 805	30
	4196	3400 H	3500	3,02	9,47	130	3,3	1750	1,32	4,78	57	3,3	375 x 685 x 805	35
DX-Register für Standgeräte Vario H	4185	660 H	600	0,97	1,86	66	0,5	300	0,39	0,8	20	0,5	725 x 260 x 600	24
	4186	1100 H	1000	1,41	2,69	178	1,1	500	0,57	1,33	59	1,1	725 x 350 x 595	28
	4187	1700 H	1650	1,49	4,53	148	1,4	825	0,64	2,23	109	1,4	375 x 365 x 805	24
	4188	2300 H	2150	1,93	5,67	100	2,1	1075	0,8	2,87	48	2,1	375 x 495 x 805	30
	4189	3400 H	3500	3,02	9,48	130	3,3	1750	1,32	4,77	57	3,2	375 x 685 x 805	35
	4190	4500 H	4400	3,58	11,48	66	4,1	2200	1,52	5,9	31	4	375 x 920 x 805	50
	4191	6000 H	5900	4,5	15,16	36	5,6	2950	1,75	7,81	19	5,4	375 x 1225 x 805	63
DX-Register für Standgeräte Vario V	4197	525 V	500	0,69	1,71	100	0,3	250	0,28	0,65	30	0,3	intern	2
	4198	925 V	875	0,97	2,51	88	1	438	0,36	1,21	26	1	intern	5
	4199	1825 V	1775	2,27	5	67	1,6	888	0,6	2,37	17	1,6	intern	6
	4200	2825 V	2700	3,22	8,89	80	2,1	1350	0,79	3,48	20	2	intern	8
	4201	3525 V	3475	4,2	12,2	90	2,6	1738	1,07	4,52	27	2,6	intern	9

Hinweis: Die Leistung des DX-Registers bildet den Anteil der Heiz- oder Kühlleistung ab, die nicht über die Wärmerückgewinnung des Lüftungsgeräts bereitgestellt werden kann. Sie ergänzen somit die Wärmerückgewinnung, um die Temperaturdifferenz zwischen Außenluft und gewünschter Zuluft vollständig zu überwinden. VALLOX Vario DX-Register können auch als Change-Over Register zum Heizen- und Kühlen ausgelegt werden. Heiz- oder Kühlparameter sind entsprechenden Varioplan zu entnehmen.

Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

Feuchte-Differenz-Steuerung



- **FDS**
  Feuchte-Differenz-Steuerung
- **Autarke Steuerung von**
  Lüftungsgeräten, AC- und EC-Ventilatoren in Abhängigkeit der Feuchtedifferenz Außen/Innen
- **VALLOX FDS App**
  zur Konfiguration sowie zum Daten anzeigen, auslesen, versenden

Einsatzgebiete
- Kellerräume
- Hauswirtschaftsräume
- Garagen

- **VALLOX FDS Feuchte-Differenz-Steuerung**
  Art.-Nr. **3993**

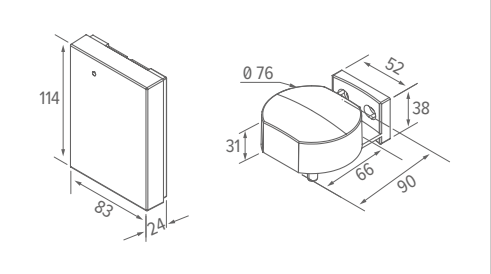
Die Feuchte-Differenz-Steuerung FDS ermöglicht die automatische, sensorgesteuerte Regulierung der Luftfeuchtigkeit in z. B. Kellerräumen. Durch die kontinuierliche Messung von Außen- und Innentemperatur sowie der relativen Luftfeuchte innen und außen berechnet die Feuchte-Differenz-Steuerung FDS die jeweilige absolute Feuchte. Abhängig von der Feuchtigkeitsdifferenz zwischen Außen- und Innenbereich aktiviert die Steuerung automatisch ein angeschlossenes Lüftungsgerät. Ziel ist es, die Luftfeuchtigkeit innerhalb definierter Grenzwerte zu halten. Die FDS besteht aus einer Innensteuerung mit integriertem Feuchte- und Temperatursensor zur Aufputzmontage im Innenbereich, einem kabelgebundenen Außensensor mit integriertem Feuchte- und Temperatursensor zur Aufputzmontage im Außenbereich sowie einem Schaltnetzteil. Letzteres wird bauseitig in einer Unterputz- oder Aufputzdose im Innenbereich installiert. Die Inbetriebnahme erfolgt direkt nach der Montage mit den werkseitigen Einstellungen. Für eine komfortable Bedienung steht die intuitive App VALLOX FDS zur Verfügung. Über die App können alle Parameter angepasst werden – ganz ohne Internetverbindung.

Betriebsarten
Die Feuchte-Differenz-Steuerung FDS verfügt, abhängig von der gewählten Anschlusssituation, über verschiedene Betriebsmodi (Dauer-, Interval-, Automatikbetrieb, Grundlüftung), ein Wochenprogramm sowie eine Tasterfunktion zur manuellen Lüftung über den Schalteingang.

Steuerung
Alle Einstellungen sowie die Anzeige der gespeicherten Daten erfolgen ausschließlich über die VALLOX FDS App. Zusätzlich können die gespeicherten Daten über die App auch per E-Mail versendet werden. Ein manueller Betrieb (optional) ist über einen kabelgebundenen Taster oder über die Mobilgeräte-App VALLOX FDS möglich. Die FDS App ist im Google Play Store und im App Store erhältlich – für Smartphones und Tablets mit den Betriebssystemen Android 14 bzw. iOS 17.5 oder höher.

Anschlussmöglichkeiten von Lüftungsgeräten
Über ein Relais sowie einen 0–10 Volt-Ausgang mit Open-Collector-Steuerausgang können verschiedene AC-/EC-Ventilatoren bzw. Lüftungsgeräte automatisch angesteuert werden. Ein zweiter Relaisausgang ermöglicht optional die Aktivierung eines Heizgeräts oder Entfeuchters, wenn die eingestellten Parameter über- oder unterschritten werden. An den beiden Relais können einphasige AC-Verbraucher mit bis zu max. 6 A direkt angeschlossen werden. EC-Ventilatoren mit geeignetem Steuereingang lassen sich am 0–10 V-Ausgang (max. 2 mA) anschließen und drehzahlgesteuert im Bereich von 0–100 % betreiben. Für Lüftungsgeräte mit Stopp-/Not-Aus-Funktion steht alternativ ein Open-Collector-Ausgang mit max. 50 V / 50 mA zur Verfügung.

Abmessungen



Technische Daten

FDS	Steuerung	Außensensor	Schaltnetzteil
Spannungsversorgung	12 VDC (SELV) über zusätzliches Schaltnetzteil	2-Draht Busleitung (SELV) zum Regler	230 VAC / 50 Hz
Ausgänge	◆ 2x Relais potentialfrei max. 230 V~6 A, cos phi 0,95 ◆ 1x 0-10 V Ausgang max. 2 mA /0–100% ◆ 1x Open Collector max. 50 V / 50 mA	2-Draht-Busleitung	–
Eingänge	Tastereingang 230 VAC 2-Draht Busleitung zum Außensensor	–	–
Messwerte	**Relative Feuchte und Temperatur**		
Temperaturbereich	0–40°C	-30–55°C	–
Schutzart	IP20	IP52	–
Schutzklasse	II	III	–

Trägersystem Vario H Geräte

Das Commercial Line Trägersystem dient der Aufstellung der Vario H Geräteserie auf Flachdächern. Eine zusätzliche Befestigung des Trägersystems oder eine Durchdringung der Dachhaut zur Fixierung ist nicht erforderlich. Das VALLOX Ballstierungsset (Zubehör) verhindert ein Verschieben des Trägersystems und des Lüftungsgerät durch seitlichen Windeinfluss. Die Ballastierung erfolgt durch z.B. Gehwegplatten (bauseits). Aufgrund seiner hochwertigen Oberflächenbeschichtung ist das Trägersystem sehr korrosionsbeständig (Korrosionsbeständigkeitsklasse C4 nach ISO 12944-2) und daher besonders für die Außenaufstellung geeignet. Die UV-beständigen Montagefüße mit rutschfester Antivibrationsmatte mindern den Trittschall und dienen der Schallentkopplung. Um 360 Grad drehbare Schienenadapter in Verbindung mit neigbaren Einsätzen gleichen ein Dachgefälle bis zu einer Neigung von 7 Grad aus. Der Abstand des aufgeständerten Vario Gerätes zur Dachhaut beträgt mind. 50 cm. Der Lieferumfang des Trägersystems besteht aus Montageschienen und -füße, sowie Verbindern und Verschraubungen.

.

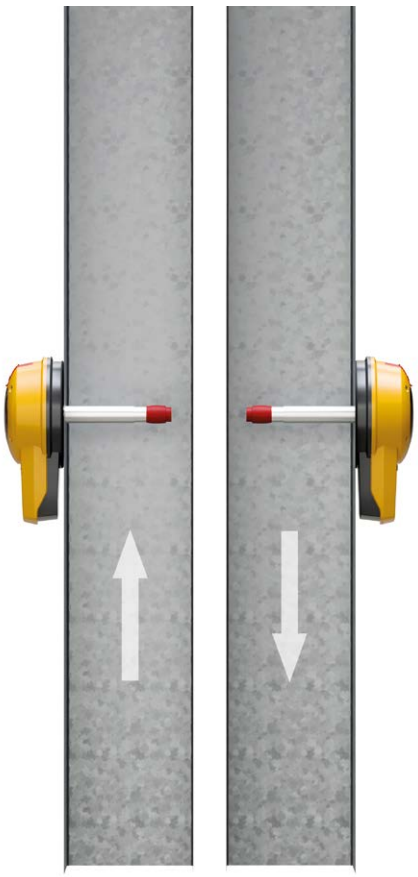
	Art.-Nr. **4105**	**Trägersystem Vario 660 H/1100 H** Gewicht: 73 kg L/B/H: 1800/1241/550 mm (ohne Montagefüße)
	4106	**Trägersystem Vario 1700 H/2300 H/3400 H/4500 H/ 6000 H** Gewicht: 78 kg L/B/H: 2100/1541/550 mm (ohne Montagefüße)
	**4107**	**Ballastierungsset Trägersystem Vario H Geräte** Das Ballastierungsset dient dazu, das Vario Lüftungsgerät gegen Verschieben durch seitlichen Windeinfluss zu sichern. Mittels Gehwegplatten (bauseits) werden das Trägersystem und Lüftungsgerät beschwert. Die Anzahl der Gehwegplatten (paarweise) richtet sich nach Windlast, Gebäudehöhe und Oberfläche der Dachabdichtung. Das Ballastierungsset wird unterhalb des Trägersystems montiert. Inkl. Schienen, Verschraubung, Endstopfen.

Unbedingt empfehlenswert.
Kanalrauchmelder – Lebens- und Sachwertretter.

VALLOX Kanalrauchmelder inkl. Luftkanalentnahmerohr 600 mm Länge zum frühzeitigen Erkennen von Schwelbränden und Bränden mit Rauchentwicklung in Lüftungskanälen. Überwachung und Ansteuerung der Lüftungsanlage. Der Sensor arbeitet nach dem Streulichtprinzip und die Alarmschwellennachführung erhöht die Standzeit des Rauchmelders. Visualisierung des Verschmutzungsgrades durch eine 2-stellige numerische LED. LED-Anzeigen für Rauchalarm, Störung, Netz, fehlender Luftstrom und Betriebsbereitschaft. Relais für Rauchalarm mit potentialfreiem Wechsel- und Öffnerkontakt. Eine Überprüfung mittels Testspray ist ohne Öffnen des Deckels möglich. Die RS 485 Schnittstelle kommuniziert via BACnet mit der GLT.

Kanalrauchmelder mit DIBt Zulassung:
zusätzlich geprüft in Verbindung mit Brand- und Rauchschutzklappen

Kanalrauchmelder mit DIBt Zulassung und BAC-Net Schnitstelle:
zusätzlich geprüft in Verbindung mit Brand- und Rauchschutzklappen
Die RS 485 Schnittstelle kommuniziert via BACnet mit der GLT.



Zu- und Abluftkanal mit Rauchmeldern (Kanalquerschnitt mit Fühler im Kanal).

Technische Daten

Allgemein		
Spannungsversorgung	V AC	230
Umgebungstemperatur	°C	-20–+50
zul. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	° RH	10–95
zul. Strömungsgeschwindigkeit	m/s	1–20
Schutzart	IP	65
Anschlussverschraubung		3 x M 16
Abmessungen ohne Rohr B/H/T	mm	172x271x85

VALLOX EMPFEHLUNG

Für das Plus an Sicherheit sollte jeder Planung von Commercial Line Lüftungsanlagen sofort die Kanalrauchmelder für Zu- und Abluft hinzugefügt werden. Im Falle von Schulen, Bürogebäuden und öffentlichen Gebäuden ist der Einsatz von Kanalrauchmeldern rechtlich vorgeschrieben.



VARIO 660 in Deckenmontage mit KRM



VARIO 525 V CC – Standgerät mit KRM

Folgende Kanalrauchmelder stehen zur Verfügung

		
Art.-Nr. **4056**	Art.-Nr. **4057**	Art.-Nr. **4058**
Kanalrauchmelder VdS	**Kanalrauchmelder DIBt**	**Kanalrauchmelder DIBt BACnet**
KRM-DZ 230 V AC VdS 0.6 VdS-Anerkennung G 219046	KRM-DZ 230 V AC DiBT 0.6 DIBt-Zulassung Nr. Z-78.6-249	KRM-DZ-BAC 230 V AC DIBt BACnet 0.6 DIBt-Zulassung Nr. Z-78.6-249

Zubehör

		
Art.-Nr. **4063**	Art.-Nr. **4064**	Art.-Nr. **4062**
Konsole Kanalrauchmelder zur Montage Kanalrauchmelder	**Konsole groß Kanalrauchmelder für Gehäuse**	**Gehäuse Kanalrauchmelder spritzwassergeschützt**
Montagekonsole inkl. Gummimanschette zur Montage des VALLOX Kanalrauchmelders KRM auf runde oder isolierte Kanäle. Die Gummimanschette dient zur Abdichtung des Luftkanals.	Große Konsole inkl. Gummimanschette zur Montage des VALLOX Kanalrauchmelders KRM mit VALLOX spritzwassergeschütztem Gehäuse auf runde oder isolierte Kanäle. Die Gummimanschette dient zur Abdichtung des Luftkanals.	Spritzwassergeschütztes Gehäuse zur Montage des VALLOX Kanalrauchmelders KRM im Freien oder in kalter Umgebung. Das UV-beständige Gehäuse ist innen isoliert und dient zum Schutz der Elektronik vor Kondensationsfeuchte. Der Deckel ist für Wartungszwecke abnehmbar. Abmessung: 291 x 406 x 130 mm (BxHxT)

VALLOFLEX



VALLOFLEX LUFTVERTEIL-SYSTEM



VALLOFLEX
LUFTVERTEIL-SYSTEM

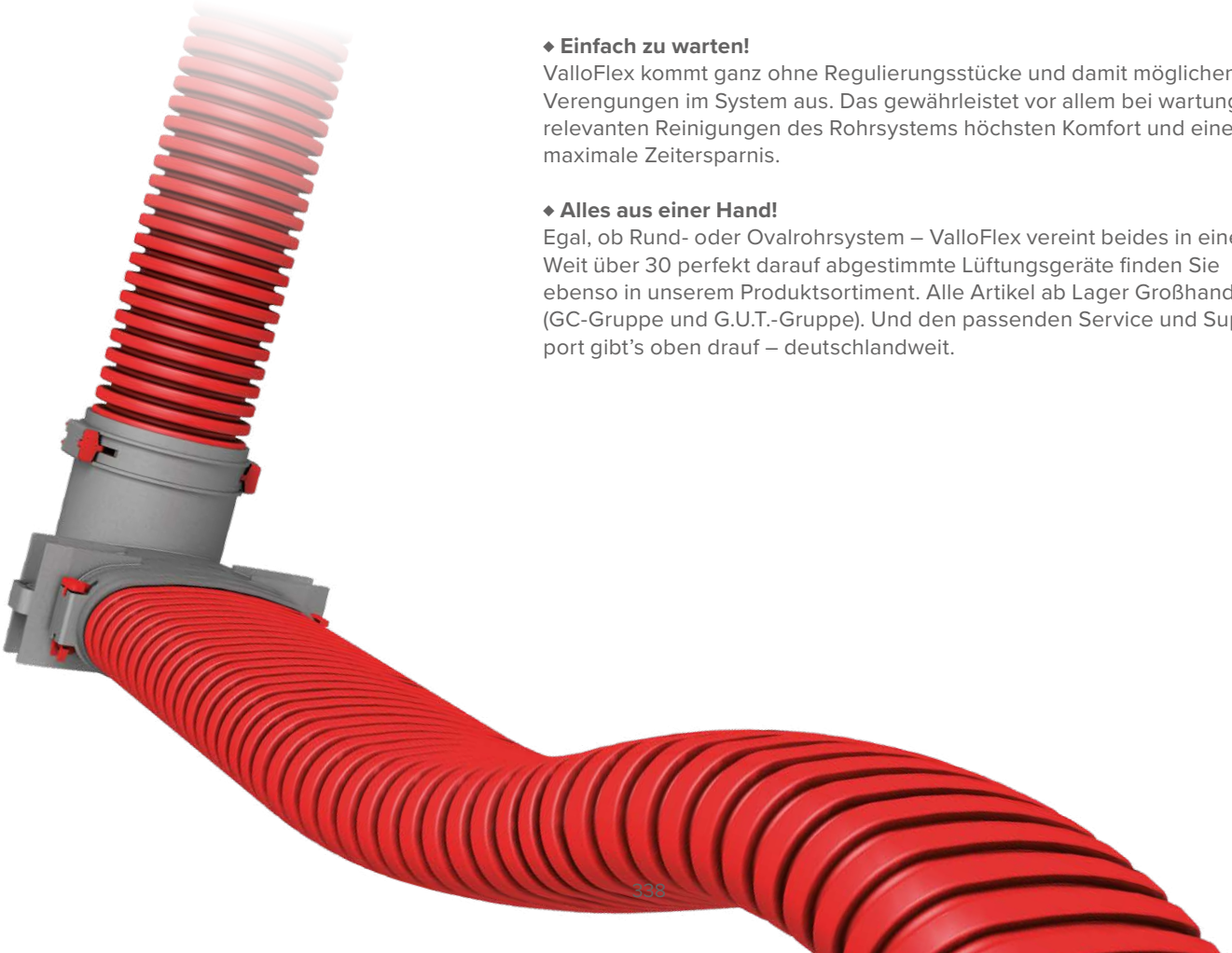
... noch mehr
Informationsmaterial.

Das Luftverteil-System von ValloFlex. Freuen Sie sich auf eine große Auswahl!

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. 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



- **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. Das Rundrohr 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% hygenisch!**
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 mikrobenfest 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.

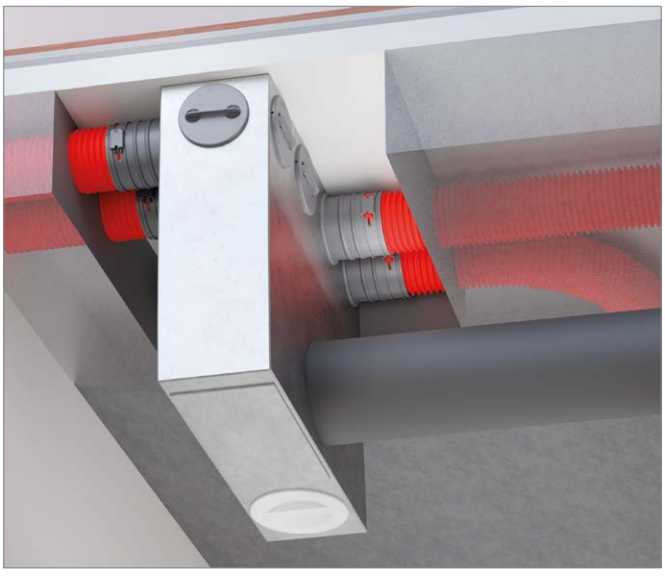
Der Luftverteiler 125/O51/5 auf dem Boden mit Ovalrohr in der Dämmebene und Zugang von oben ...



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



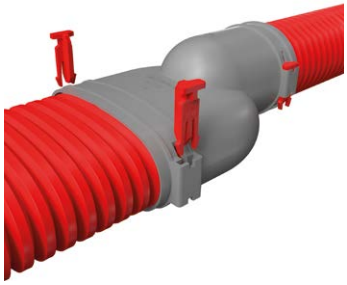
Der Luftverteiler 125/R75/5 in der Betondecke mit Rundrohr und Zugang von unten.



Komponentenvielfalt für jede Anforderung.

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.

Übergänge RUND-OVAL







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

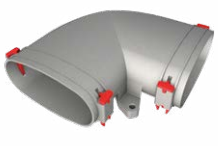
RUND-Rohrsystem

				
Luftverteiler R75	Rundrohr R63 & R75	Dichtring Rundrohr R75	Stutzen Luftverteiler R75	Ventilanschluss 125/R75-2/90
				
Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75	Verbinder R75	Bogen R75/90		

Übergänge RUND-OVAL

OVAL-Rohrsystem

Übergang O51-R75	Übergang O51-R75/90			
				
Luftverteiler O51	Ovalrohr O51	Dichtring Ovalrohr O51	Stutzen Luftverteiler O51	Ventilanschluss 125/O51-2/90
				
Verschlussdeckel O51 für Stutzen Luftverteiler O51	Verbinder O51	Bogen O51/90/H	Bogen O51/90/V	

Systemlösungen 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 Luftverteil-System 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.

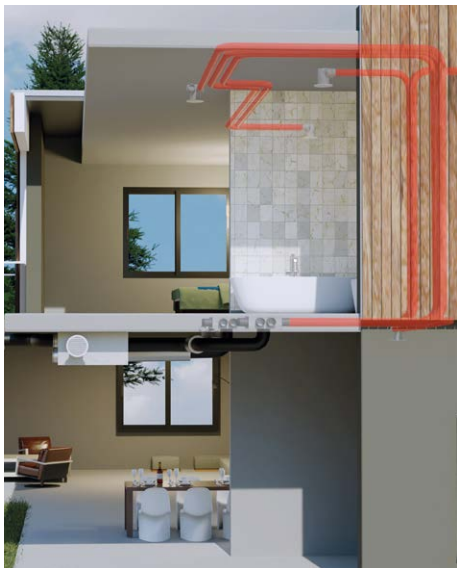


Installationsvariante Keller:
Lüftungsgerät an der Decke im Technikraum des Kellers mit ValloFlex Verrohrung



Installationsvariante Erdgeschoß:
Lüftungsgerät im Technikraum des Erdgeschosses mit ValloFlex Verrohrung





Installationsvariante Dach:
Lüftungsgerät auf dem Boden im Dachgeschoss mit ValloFlex Verrohrung



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 Luftverteil-Systeme 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.

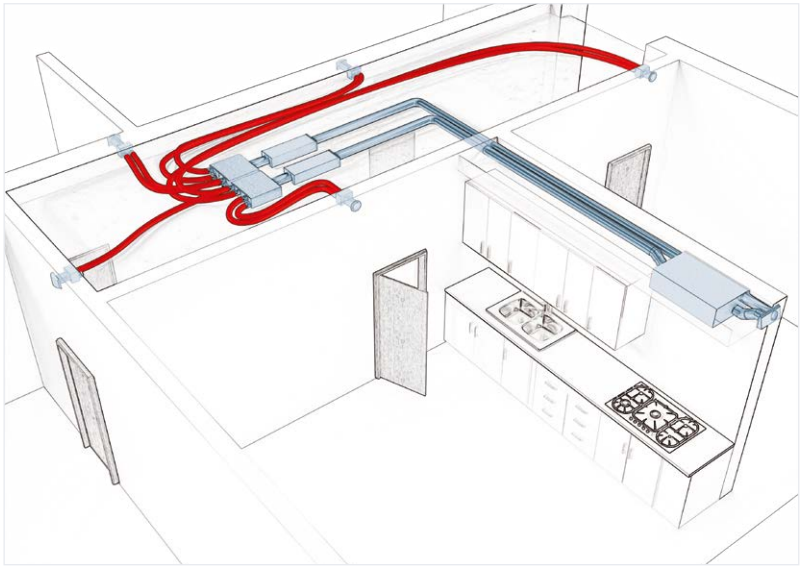
ValloSprint ist perfekt auf die energetische Sanierung abgestimmt: optimierte Luftführung und perfekte Funktionalität bei reduziertem Materialeinsatz sowie bester Wirtschaftlichkeit.

Die Flatbox sorgt für die optimale Luftverteilung in die einzelnen Wohnungen mit einem gebäudezentralen Lüftungsgerät.



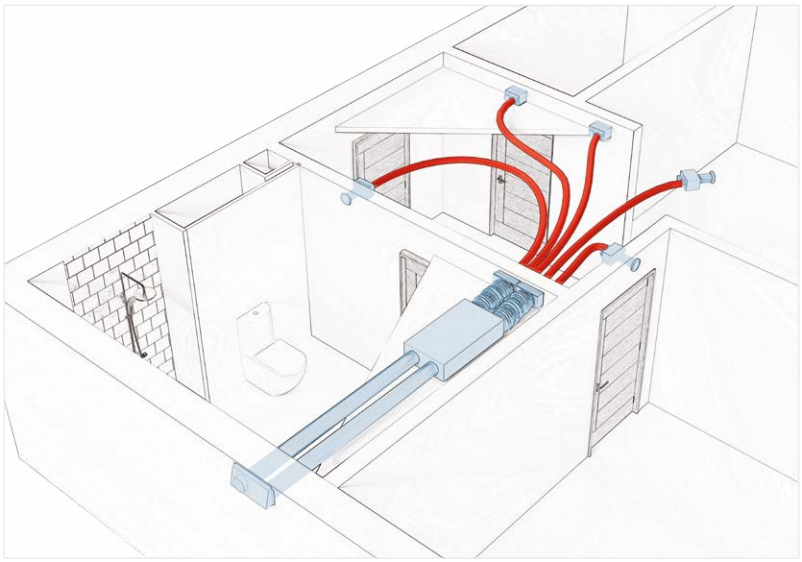
ValloFlex Classic Installation

- 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



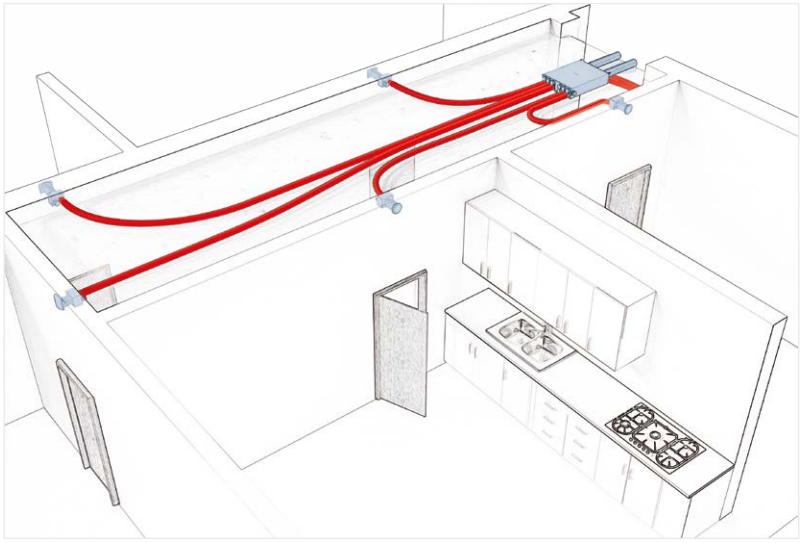
ValloSprint

- komplette zentrale Systemlösung für Neubau und Sanierung
- hohe Energieeinsparung durch zentrales Lüftungssystem mit bis zu 90% Wärmerückgewinnung
- hohe Zeitersparnis dank vorkonfektionierter Pakete
- sehr leiser Betrieb



ValloFlex Flatbox Installation

- Luftverteilung für zentrales Lüftungsgerät im Geschosswohnungsbau
- Kompaktes Modul, vereint vier Bauteile: Volumenstromregler, Schalldämpfer, Verteiler und Steuerung
- Geringer Platzbedarf gegenüber Einzelkomponenten
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Autarker wohnungsweise Regelung durch Nutzer Betrieb
- Filterwechsel erfolgt am zentralen Lüftungsgerät



ValloSprint. Komplette, zentrale Systemlösung für Neubau und Sanierung.

Überzeugende Benefits für den Wohnungsbau.

Der Wohnungsbau fordert maßgeschneiderte Lüftungslösungen, die vor allem die Energieeffizienz und die Kosten von Gebäuden im Fokus haben und dem Bewohner von Nutzen sind.

Diese profitieren von einem angenehmen und vor allem gesunden Raumklima mit hygienischem Luftaustausch durch die permanente Ausfilterung von Pollen und Feinstaub. Zugleich führt der kontinuierliche Abtransport von verbrauchter Luft und Feuchtigkeit zur effektiven Vorbeugung vor Schimmelpilzbildung.

ValloSprint ist die Lösung für mehrgeschossige Wohnbauten mit kleinen bis mittleren Wohnungen (bis 80 qm).



Nachhaltigkeit.

Die Funktion der Wärmerückgewinnung sorgt dafür, dass die frische Zuluft mit der aus der Abluft gewonnenen Wärme aufgewärmt wird. Dadurch wird bis zu 90% der wertvollen Heizenergie zurückgewonnen. Somit können bis zu 50% der Heizkosten effizient eingespart werden. Die Fensterlüftung wird gänzlich überflüssig.

Immobilienwert.

Der Einbau und Betrieb eines Lüftungs-Systems sichert langfristig mitunter den Wert des Gebäudes und kann ihn sogar effektiv steigern. Die kontinuierliche Feuchteregulierung einer optimal justierten Anlage schützt vor Schimmel in den Wänden und damit verbundenen Erkrankungen der Bewohner.

Betrieb.

Die Bedienung der Lüftungs-Systeme weist eine sehr geringe Komplexität auf. Nahezu benutzerunabhängig und dauerhaft wird der Grundlastbetrieb für die Bewohner geregelt.

Kosten.

Dank des attraktiven wie klar planbaren Anlagenpreises wird die Bestückung der Wohneinheiten mit Lüftungs-Systemen kalkulatorisch sehr interessant. Alle relevanten, hochwertigen Komponenten sind perfekt zu einem Systempaket geschnürt und weisen keine Lücken auf.

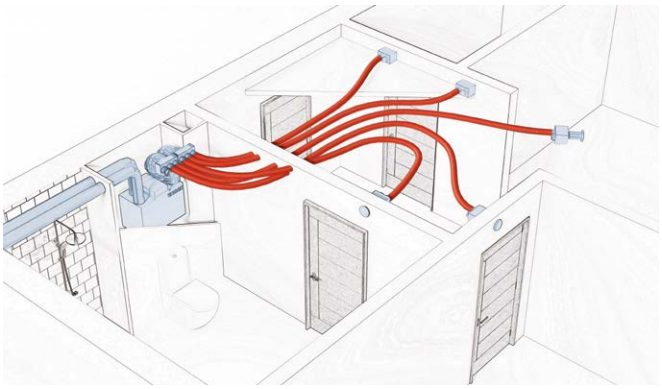
Aufwand.

Sehr praktisch und sicher erweist sich die Bestellung eines Geräte- und eines Installationspakets pro Wohneinheit. Baustellengerecht und vorkonfektioniert erreichen die Pakete den jeweiligen Bestimmungsort zum benötigten Zeitpunkt.

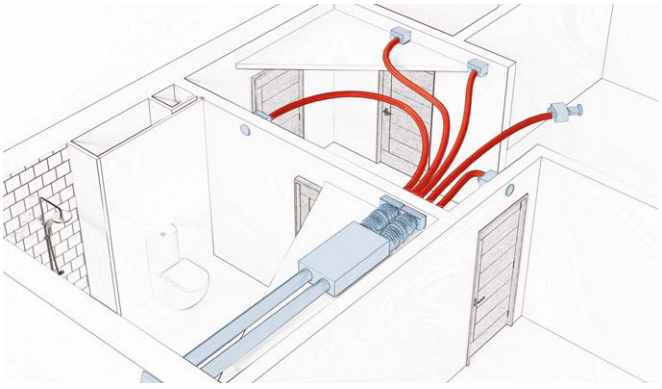
ValloSprint

ValloSprint ist ein komplettes Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung für den preissensiblen Geschosswohnungsbau und ist geeignet für Wohnungen mit max. drei Zuluft- und drei Ablufträumen. Das ValloSprint stellt die „Reduzierte Lüftung“ sicher und hat eine hohe Leistungsreserve, maximale empfohlene Luftmenge 120 m^2/h.
Je nach Bedarf kann zwischen den unterschiedlichsten Geräte- und Installationspaketen gewählt werden. Eine Wohnung, zwei Pakete – die Lösung liegt in der Kombination von einem geeigneten Gerätepaket mit dem passenden Installationspaket.

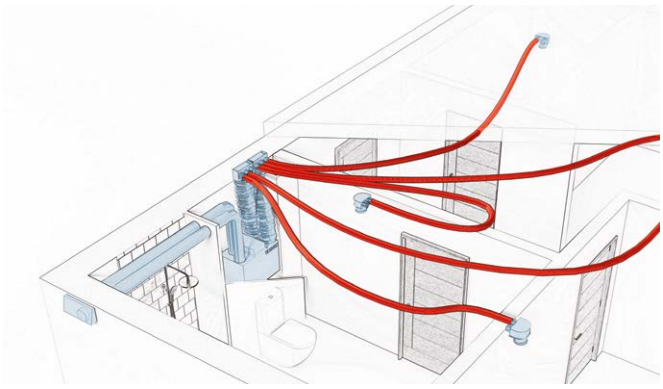
Installationsvariante 1:
mit Luftverteil-System **unter der Decke** und Lüftungsgerät B120 W/SC **in der Vorwand** im Bad



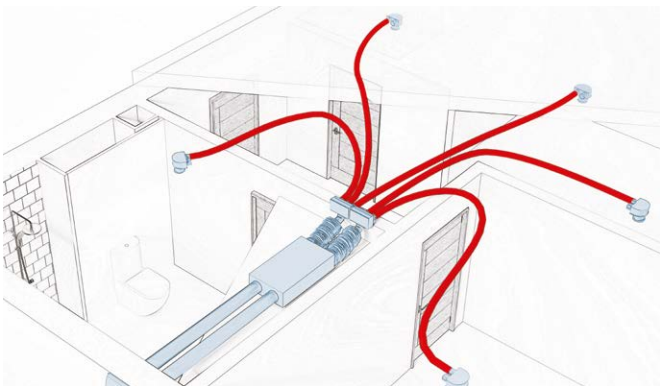
Installationsvariante 2:
mit Luftverteil-System **unter der Decke** und Lüftungsgerät B120 D/SC **unter der Decke** im Bad



Installationsvariante 3:
mit Luftverteil-System **in der Decke** Lüftungsgerät B120 W/SC **in der Vorwand** im Bad

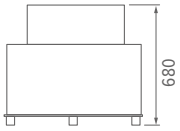


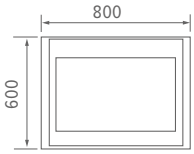
Installationsvariante 4:
mit Luftverteil-System **in der Decke** Lüftungsgerät B120 D/SC **unter der Decke** im Bad



ValloSprint Gerätepakete





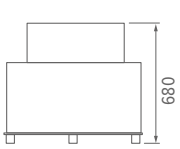


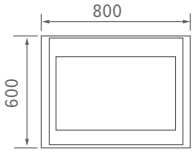
Art.-Nr.
3465

ValloSprint Paket B120/W/R
Wandinstallation, rechts
Gerätepaket für **Wandinstallation rechts** bestehend aus:

- 1 Stück B120 W/SC/R VALLOX Basic Line Lüftungsgerät Außenluft-ansaugung rechts
- 1 Stück Bedieneinheit SC C01, 3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne Nullstellung B/H/T 78x30x83 mm
- 6 Stück ZAV Sprint Zu-/Abluftventil



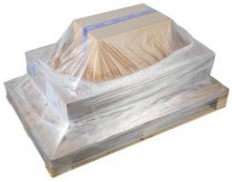


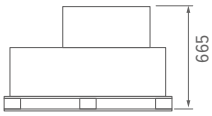


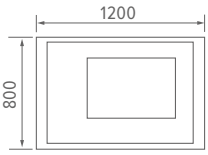
3466

ValloSprint Paket B120/W/L
Wandinstallation, links
Gerätepaket für **Wandinstallation links** bestehend aus:

- 1 Stück B120 W/SC/L VALLOX Basic Line Lüftungsgerät Außenluftansaugung links
- 1 Stück Bedieneinheit SC C01, 3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne Nullstellung B/H/T 78x30x83 mm
- 6 Stück ZAV Sprint Zu-/Abluftventil





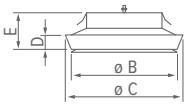


3467

ValloSprint Paket B120 D
Deckeninstallation
Gerätepaket für **Deckeninstallation rechts/links** bestehend aus:

- 1 Stück B120 D/SC VALLOX Basic Line Lüftungsgerät Außenluftansaugung rechts/links
- 1 Stück Bedieneinheit SC C01, 3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne Nullstellung B/H/T 78x30x83 mm
- 6 Stück ZAV Sprint Zu-/Abluftventil



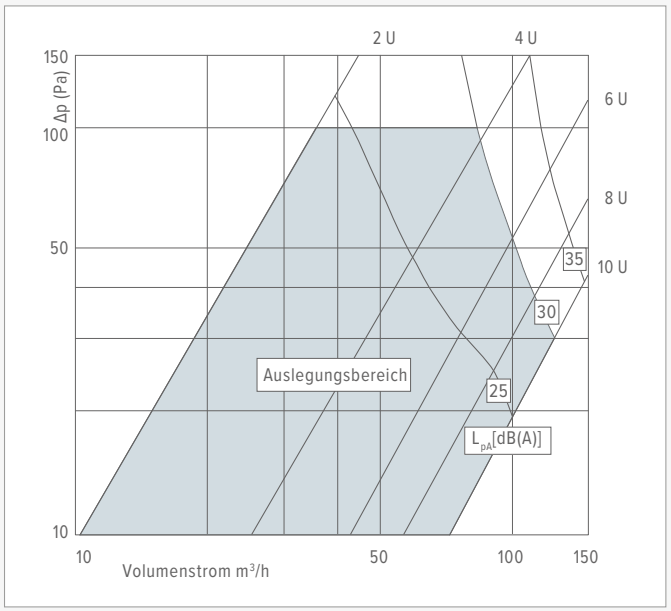


	ØB	ØC	D	E
ZAV ValloSprint	160	167	20	58

Zu-/Abluftventil
aus hochwertigem, weißen UV beständigem Kunststoff, Luftmengenregulierung stufenlos durch verdrehen des Ventiltellers, Luftrichtung 360° oder 180° durch das eingebaute Luftführungselement, umlaufender Distanzring verhindert Schmutzablagerungen, für Wand- und Deckeneinbau

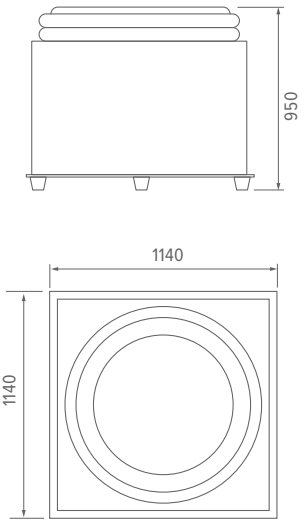
ZAV Sprint
Rohranschluss DN 125, max. Volumenstrom 60 m^3/h

Kennlinien ZAV ValloSprint



ValloSprint Installationspakete



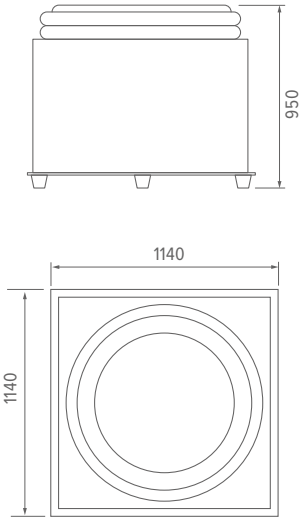


Art.-Nr.
3818

ValloSprint Paket 1/W/UD
Installation Wandgerät – unter der Decke
Installationspaket für Luftverteilung unter der Decke passend für die ValloSprint Pakete B120/W/R oder B120/W/L (Außenluftansaugung rechts oder links)

- 1 Rolle ValloFlex Rundrohr R75/25, 25 m
- 2 Stück Schalldämpfer flexibel DN 125
- 6 Stück Ventilanschluss 125/R75-2/90
- 2 Stück Luftverteiler ValloSprint 125/R75/3
- 2 Stück Dichtringe ValloFlex Rundrohr R75 (10er Pack)
- 4 Stück ISO-Rohr EPE/125/1000, 1 m
- 2 Stück Muffe ISO EPE DN 125
- 2 Stück ISO-Bogen EPE/125/90
- 2 Stück Verbinder Gerät DN 125
- 1 Stück Außenwandgitter WSG AF/125/L





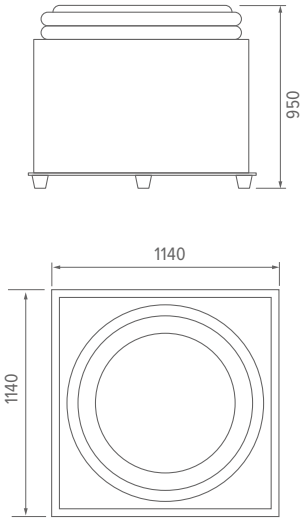
3819

ValloSprint Paket 2/W/ID
Installation Wandgerät – in der Decke
Installationspaket für Luftverteilung in der Decke passend für die ValloSprint Pakete B120/W/R oder B120/W/L (Außenluftansaugung rechts oder links)

- 1 Rolle ValloFlex Rundrohr R75/25, 25 m
- 2 Stück Schalldämpfer flexibel DN 125
- 6 Stück Ventilanschluss 125/R75-2/90
- 2 Stück Luftverteiler ValloSprint 125/R75/3/90
- 2 Stück Dichtringe ValloFlex Rundrohr R75 (10er Pack)
- 4 Stück ISO-Rohr EPE/125/1000, 1 m
- 2 Stück Muffe ISO EPE DN 125
- 2 Stück ISO-Bogen EPE/125/90
- 2 Stück Verbinder Gerät DN 125
- 1 Stück Außenwandgitter WSG AF/125/L

ValloSprint Installationspakete



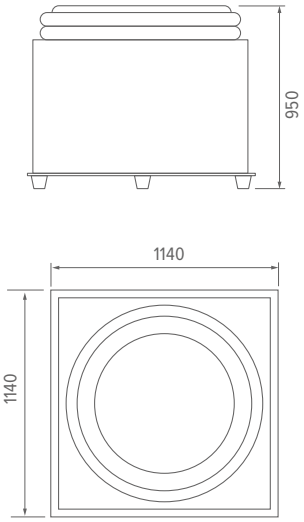


Art.-Nr.
3820

ValloSprint Paket 3/D/UD
Installation Deckengerät – unter der Decke
Installationspaket für Luftverteilung unter der Decke passend für das ValloSprint Paket B120 D (Außenluftansaugung rechts oder links)

- 1 Rolle ValloFlex Rundrohr R75/25, 25 m
- 2 Stück Schalldämpfer flexibel DN 125
- 6 Stück Ventilanschluss 125/R75-2/90
- 2 Stück Luftverteiler ValloSprint 125/R75/3
- 2 Stück Dichtringe ValloFlex Rundrohr R75 (10er Pack)
- 4 Stück ISO-Rohr EPE/125/1000, 1 m
- 2 Stück Muffe ISO EPE DN 125
- 2 Stück ISO-Bogen EPE/125/90
- 2 Stück Verbinder Gerät DN 125
- 1 Stück Außenwandgitter WSG AF/125/R





3821

ValloSprint Paket 4/D/ID
Installation Deckengerät – in der Decke
Installationspaket für Luftverteilung in der Decke passend für das ValloSprint Paket B120 D (Außenluftansaugung rechts oder links)

- 1 Rolle ValloFlex Rundrohr R75/25, 25 m
- 2 Stück Schalldämpfer flexibel DN 125
- 6 Stück Ventilanschluss 125/R75-2/90
- 2 Stück Luftverteiler ValloSprint 125/R75/3/90
- 2 Stück Dichtringe ValloFlex Rundrohr R75 (10er Pack)
- 4 Stück ISO-Rohr EPE/125/1000, 1 m
- 2 Stück Muffe ISO EPE DN 125
- 2 Stück ISO-Bogen EPE/125/90
- 2 Stück Verbinder Gerät DN 125
- 1 Stück Außenwandgitter WSG AF/125/R

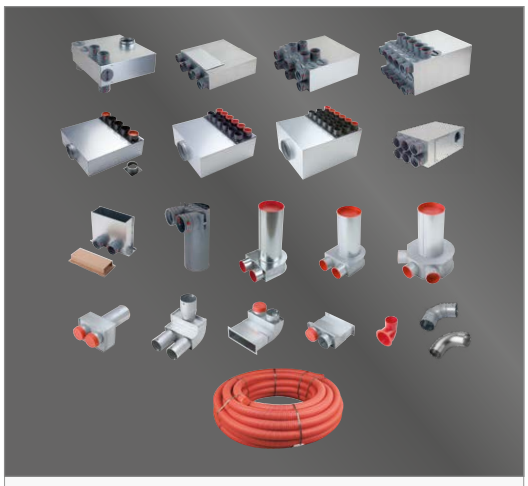
Luftverteiler Portfolio

			ValloFlex Rundrohr R75					
								
Montageart	in der Decke		■	■	■	■	■	
	auf der Decke						■	■
	unter der Decke		■	■			■	■
schallgedämmte Innenseite							■	■
Revisionsöffnung					■	■	■	■
Luftverteiler			**Mini 125/R75/3**	**Mini 125/R75/3/90**	**Decke 160/R75/5**	**Decke 160/R75/9**	**125/R75/5**	**125/R75/6**
max. Volumenstrom		m³/h	90	90	150	270	180	180
Anschlussstutzen		DN	125	125	160	160	125	125
empfohlene Stutzenbelegung		Anzahl	3	3	5	9	6	6
Breite		mm	300	300	315	315	530	530
Höhe		mm	150	100	105	105	470	500
Tiefe		mm	100	150	215	315	160	160
Art.-Nr.			3307	3308	3709	3710	2434	2435

			ValloFlex Rundrohr R75			
						
Montageart	in der Decke			■		
	auf der Decke		■	■	■	■
	unter der Decke		■	■	■	■
schallgedämmte Innenseite			■	■	■	■
Revisionsöffnung			■	■	■	■
Luftverteiler			**125/R75/6**	**160/R75/7**	**160/R75/10**	**180/R75/15**
max. Volumenstrom		m³/h	180	240	300	450
Anschlussstutzen		DN	125	160	160	180
empfohlene Stutzenbelegung		Anzahl	6	8	10	15
Breite		mm	300	675	500	500
Höhe		mm	400	310	500	600
Tiefe		mm	200	200	200	300
Art.-Nr.			3053	2718	2436	2437

			ValloFlex Rundrohr R63			ValloFlex Ovalrohr O51		
								
Montageart	in der Decke					■		■
	auf der Decke		■	■	■	■	■	■
	unter der Decke		■	■	■	■	■	■
schallgedämmte Innenseite			■	■	■	■	■	■
Revisionsöffnung			■	■	■	■	■	■
Luftverteiler			**125/R63/6**	**160/R63/12**	**180/R63/18**	**125/O51/5**	**160/O51/10**	**160/O51/7**
max. Volumenstrom		m^3/h	120	240	360	180	300	240
Anschlussstutzen		DN	125	160	180	125	160	160
empfohlene Stutzenbelegung		Anzahl	6	12	18	6	10	8
Breite		mm	500	500	500	530	500	675
Höhe		mm	500	500	600	470	500	310
Tiefe		mm	150	200	300	160	200	200
Art.-Nr.			1708	1706	1713	2433	2455	2717

Flexibles Rohrsystem – RUND-Rohrsystem



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

RUND-Luftverteiler

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

Durch sein einzigartiges Stutzenkonzept kann der Verteiler verschiedenartig platziert werden. Je nach Bauart lassen sich die Verteilerkästen unter der Decke, in 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 Ventilanschlusse sind an den Öffnungen verschlossen oder eingepackt in Polybeutel. Bei ordnungsgemäßer Installation werden ein hygienisches Luftverteil-System nach den Anforderungen der DIN 1946 T6 vom Werk bis zur Endmontage sichergestellt und Schmutzablagerungen im Luftverteil-System während des Transports, der Lagerung und der Montage verhindert.

RUND-Rohr

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

Eigenschaft/Vorteile

- Einfaches Handling durch geringes Gewicht
- Geringe Strömungswiderstände und hohe 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 Luftverteil-Systems in gängigen Haustypen benötigt werden. Das zeitaufwändige Zusammenstellen der Einzelkomponenten entfällt. Selbstverständlich sind sämtliche Teile der Rohrpakete auch als Einzelteile erhältlich.

Flatbox

Die ValloFlex Flatbox vereint in einem kompakten Modul drei Bauteile, Volumenstromregler, Schalldämpfer und Verteiler bzw. Sammler der Luft in und aus der Wohnung. Bei einer zentralen Lüftungsanlage mit einem Vario Lüftungsgerät und zentralen Versorgungskanälen kann über die Flatbox die einzelne Wohnung versorgt werden. Es ist ein autarker wohnungsweiser Betrieb möglich.

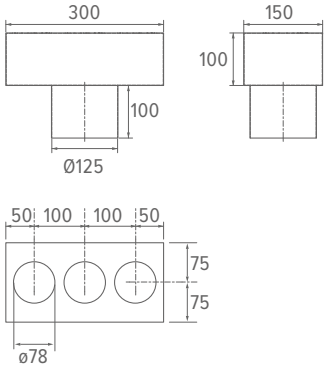
Technische Daten

Material	Polyethylen PE-HD, Neumaterial, antistatisch, lebensmittelecht
Ringsteifigkeit	STIS >_ 10/12 kN/m² 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	Verbinder mit Dichtring

RUND-Luftverteiler

Aus verzinktem Blech, mit Revisionsöffnung, für Zu- oder Abluft. Anschlüsse für ValloFlex Rohrsystem. Verteiler universell bedienbar (Rundrohr), Montage teilweise als Durchgangs- oder 90°-Verteiler möglich sowie vielfältig positionierbar (je nach Artikel)





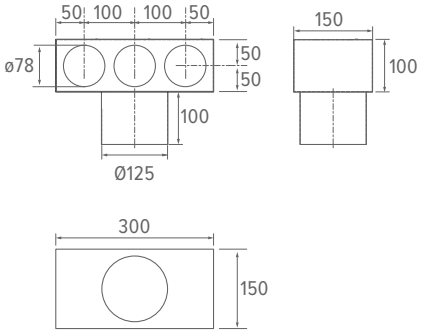
max. Volumenstrom: 90 m³/h

Art.-Nr. **3307**

Luftverteiler Mini 125/R75/3
DN 125, Rundrohr 75 mm, 3 Abgänge
Mini-Verteiler Durchgang für Zu-und Abluft Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75
Luftverteiler Durchgang aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör mit Anschluss DN 125, 3 unmontierte Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets, bestehend aus:

- 3 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 1 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 6 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr





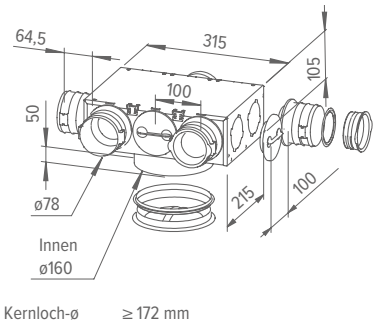
max. Volumenstrom: 90 m³/h

3308

Luftverteiler Mini 125/R75/3/90
DN 125, Rundrohr 75 mm, 3 Abgänge
Mini-Verteiler 90° Abgang für Zu-und Abluft Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75
Luftverteiler 90° Abgang aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör mit Anschluss DN 125, 3 unmontierte Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets, bestehend aus:

- 3 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 1 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 6 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr





max. Volumenstrom: 150 m³/h
empfohlene Belegung: 5 Abgänge

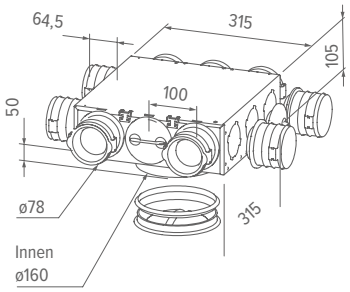
3709

Luftverteiler Decke 160/R75/5
DN 160, Rundrohr 75 mm, 5 Abgänge
Luftverteiler für den Einbau in die Betondecke, aus verzinktem Blech, inkl. Befestigungslaschen, mit 1 Anschluss DN 160, 10 unmontierten Abgängen inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 5 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließenden Bajonettverschluss für Rundrohr 75 mm
- 5 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 2 Stück Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75 mit 2 Dichtringen R75
- 10 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
- 1 Stück Verschlussdeckel DN 160

RUND-Luftverteiler





Kernloch-ø ≥ 172 mm

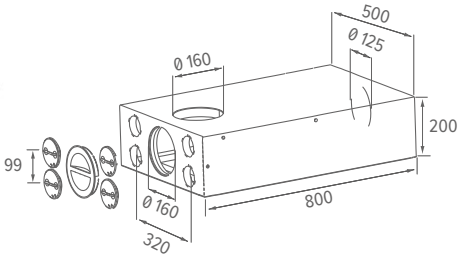
max. Volumenstrom: 270 m³/h · empfohlene Belegung: 9 Abgänge

Art.-Nr. **3710**

Luftverteiler Decke 160/R75/9
DN 160, Rundrohr 75 mm, 9 Abgänge
Luftverteiler für den Einbau in die Betondecke, aus verzinktem Blech, inkl. Befestigungslaschen, mit 1 Anschluss DN 160, 12 unmontierten Abgängen inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 9 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließenden Bajonettverschluss für Rundrohr 75 mm
- 3 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 2 Stück Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75 mit 2 Dichtringen R75
- 18 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
- 1 Stück Verschlussdeckel DN 160





Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	mittl. Dämmmaß
Einfügungsdämmmaß D_e	dB	16	23	23	17	21	18	23

3711

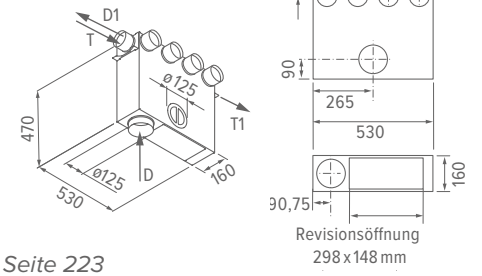
Luftverteiler SD/160/R75/4
DN 160, Rundrohr 75 mm, 4 Abgänge
mit 4 Anschlüsse DN 75 für Montage horizontal oder vertikal unterhalb der Decke. Kombinierbar mit deckenintegrierten Luftverteiler Decke 160/R75/5 oder Luftverteiler Decke 160/R75/9 bzw. als Zonenverteiler einsetzbar, aus verzinktem Stahlblech mit schalldämmender Innenauskleidung und großzügiger Revisionsöffnung. 2 Anschlüsse DN 160 zur Verbindung mit deckenintegrierten Verteilerkästen, bzw. Anschluss an ein weiterführendes Rohrsystem. 4 Anschlüsse DN 75 zur Verbindung zu ValloFlex Rund- und Ovalrohrsystemen. inklusive Montagezubehör und

- 4 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 1 Verschlussdeckel DN 160

RUND-Luftverteiler

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





Einbauvarianten siehe Seite 223

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

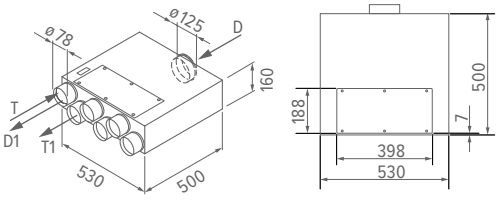
Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Durchgangsdämpfung D	dB	24	24	19	29	31	37	38
Telefoniedämpfung T	dB	31	25	18	25	39	43	41

2434

Luftverteiler 125/R75/5
DN 125, Rundrohr 75 mm, 5 Abgänge
Luftverteiler aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbaren Montagewinkeln, mit 2 Anschlüssen DN125, 10 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 5 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 5 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 2 Stück Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75 mit 2 Stück Dichtringen R75
- 10 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
- 1 Stück Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung DN 125
- 1 Stück Doppelnippel mit Dichtung DN 125





Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Durchgangsdämpfung D	dB	23	21	28	29	31	43	43
Telefoniedämpfung T	dB	27	21	20	20	34	40	40

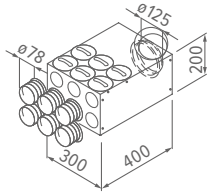
2435

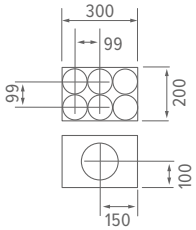
Luftverteiler 125/R75/6
DN 125, Rundrohr 75 mm, 6 Abgänge
Luftverteiler aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör, mit 1 Anschluss DN 125, 6 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

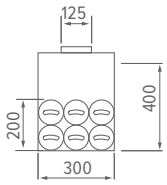
- 6 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließendem Bajonettverschluss für Rundrohr 75 mm
- 2 Stück Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75 mit 2 Stück Dichtringen R75
- 12 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr

RUND-Luftverteiler









Revisionsöffnung
300 x 200 mm

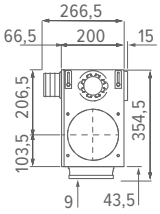
max. Volumenstrom: 180 m³/h
empfohlene Belegung: 6 Abgänge

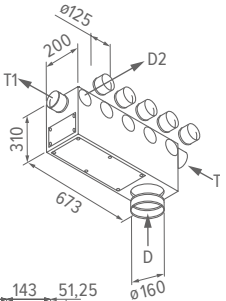
Art.-Nr. **3053**

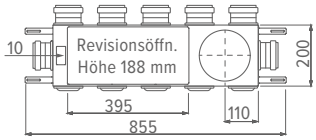
Luftverteiler-1 125/R75/6
DN 125, Rundrohr 75 mm, 6 Abgänge
Luftverteiler aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör, mit 1 Anschluss DN 125, 12 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

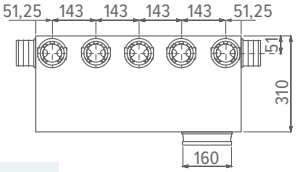
- 6 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 6 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 2 Stück Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75 mit 2 Stück Dichtringen R75
- 12 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr











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

Einbauvarianten siehe Seite 223

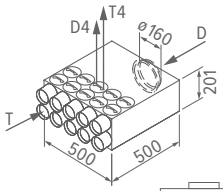
Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Durchgangsdämpfung D	dB	21	17	25	36	35	44	46
Telefoniedämpfung T	dB	29	25	28	34	40	45	41

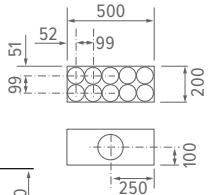
2718

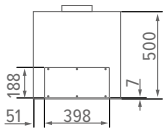
Luftverteiler 160/R75/7
DN 160, Rundrohr 75 mm, 7 Abgänge
Luftverteiler aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbaren Montagewinkeln, mit 2 Anschlüssen DN 160, 12 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 7 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 5 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 2 Stück Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75 mit 2 Stück Dichtringen R75
- 14 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
- 1 Stück Doppelnippel mit Dichtung DN 160









Revisionsöffnung
398 x 188 mm

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

Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Durchgangsdämpfung D	dB	23	22	36	29	29	34	36
Telefoniedämpfung T	dB	34	33	27	27	39	44	44

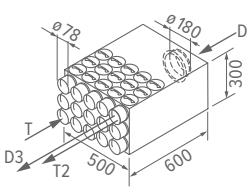
2436

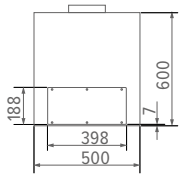
Luftverteiler 160/R75/10
DN 160, Rundrohr 75 mm, 10 Abgänge
Luftverteiler aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör mit Anschluss DN 160, 20 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 10 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 10 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 4 Stück Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75 mit 4 Stück Dichtringen R75
- 20 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr

RUND-Luftverteiler







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

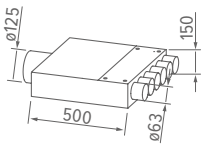
Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Durchgangsdämpfung D	dB	27	19	28	25	31	35	35
Telefoniedämpfung T	dB	31	30	25	29	40	49	53

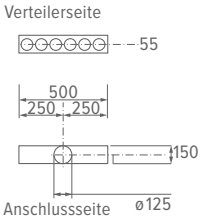
Art.-Nr. **2437**

Luftverteiler 180/R75/15
DN 180, Rundrohr 75 mm, 15 Abgänge
Luftverteiler aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör mit Anschluss DN 180, 30 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 15 Stück Stutzen Luftverteiler R75 mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr R75
- 15 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 4 Stück Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75 mit 4 Stück Dichtringen R75
- 30 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr





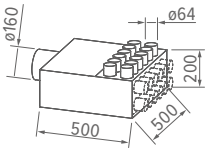


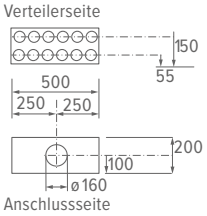
max. Volumenstrom: 120 m³/h

1708

Luftverteiler 125/R63/6
DN 125, Rundrohr 63 mm, 6 Abgänge
Luftverteiler mit Anschluss DN 125 und 6 Stutzen R63, inklusive 2 Verschlussstopfen





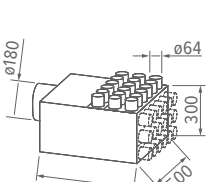


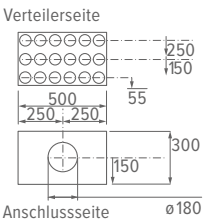
max. Volumenstrom: 240 m³/h

1706

Luftverteiler 160/R63/12
DN 160, Rundrohr 63 mm, 12 Abgänge
Luftverteiler mit Anschluss DN 160 und 12 Stutzen R63, inklusive 6 Verschlussstopfen, Revisionsplatte/Verteilerplatte gegeneinander wechselbar





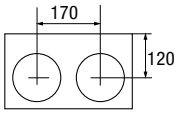
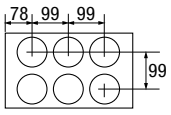
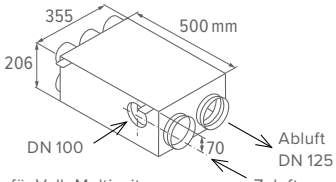
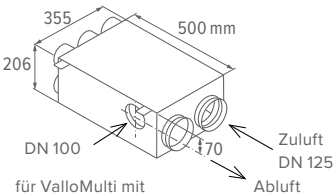
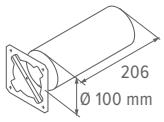
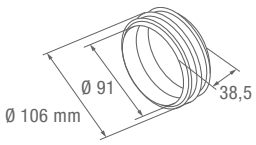
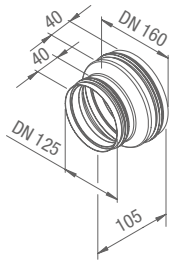
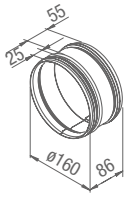
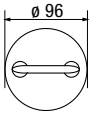


max. Volumenstrom: 360 m³/h

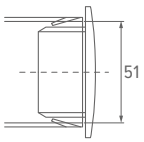
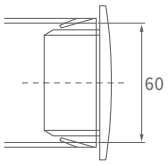
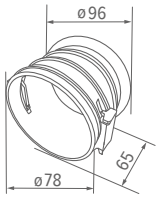
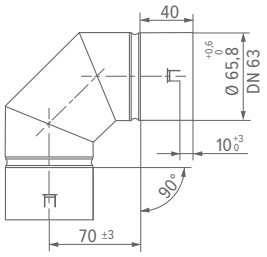
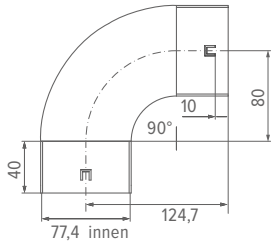
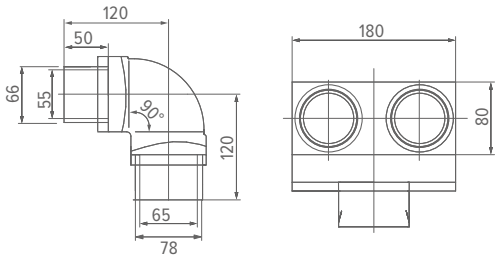
1713

Luftverteiler 180/R63/18
DN 180, Rundrohr 63 mm, 18 Abgänge
Luftverteiler mit Anschluss DN 180 und 18 Stutzen R63, inklusive 5 Verschlussstopfen, Revisionsplatte/Verteilerplatte gegeneinander wechselbar

RUND-Luftverteiler

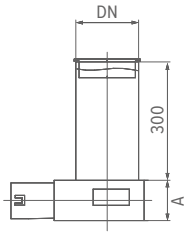
     max. Volumenstrom: 180 m³/h	Art.-Nr. **2551**	**Luftverteiler SD/125/R75/6/R** **DN 125, Rundrohr 75 mm, rechts, 6 Abgänge** Schalldämm-Verteiler RUND, mit Abluftstutzen rechts, aus verzinktem Stahlblech mit schalldämmender Innenverkleidung mit den Funktionen: Zuluftverteiler und Abluftsammler zum direkten Anschluss der Abluftventile. Anschlüsse 2 x DN 125 zum VALLOX Lüftungsgerät, 2 x DN 100 für Abluft und 6 Zuluftstutzen DN 75 zum Anschluss an das Rundrohr, inkl. Revisionsöffnung, Verschlussdeckel und Befestigungswinkel, B/H/T = 500/206/355 mm
	2552	**Luftverteiler SD/125/R75/6/L** **DN 125, Rundrohr 75 mm, links, 6 Abgänge** wie SD/125/R75/6/R, jedoch für VALLOX Gerät ValloMulti Außenluftansaugung links und Abluftstutzen rechts
 Ventilempfehlung: ZAW-1 100 	**1673**	**Wanddurchführung DN 100** **inkl. Montageschablone** Wanddurchführung DN 100 aus PVC, inkl. Montageschablone, zum Anschluss des Ventils auf der Raumseite
 	**1670**	**Verbinder DN 100** **SD-Luftverteiler DN 125/Wanddurchführung** Kurzverbinder, bestehend aus einer Verbindungsmuffe aus schlagfestem Polypropylen und zwei Lippendichtungen zum Verbinden der Wanddurchführung und dem Integral-Schalldämm-Verteiler
 	**3713**	**Reduzierstück DN 160 - 125** **Rohrverbinder DN 160 zu DN 125** aus verzinktem Blech mit Doppellippendichtung, zum Anschluss von wärmegedämmten Rohren DN 125 am Luftverteiler Decke 160/R75/5 und Luftverteiler Decke 160/R75/9
 	**3712**	**Verbinder lang DN 160** **Rohr DN 160** aus verzinktem Blech mit Lippendichtung, zur Verbindung des Luftverteiler Decke 160/R75/5 und Luftverteiler Decke 160/R75/9 mit Luftverteiler SD/160/R75/4 oder zum Anschluss von wärmegedämmtem Rohr DN 160
 	**2441**	**Verschlussdeckel DN 96** **Luftverteiler** Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettverschluss für nicht durch Stutzen Luftverteiler R75 belegte Öffnungen der Luftverteiler
 	**2453**	**Verschlussdeckel DN 125** **Luftverteiler DN 125** Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung DN 125 für Universal Luftverteiler 125/R75/5 und Luftverteiler 125/O51/5 sowie Ventilanschluss 125/R75-2/90
 	**3714**	**Verschlussdeckel DN 160** **Luftverteiler DN 160** für Luftverteiler Decke 160/R75/5, Luftverteiler Decke 160/R75/9 und Luftverteiler SD/160/R75/4
	**3998**	**Anschlussmuffe DN 125-160** **ISO-Rohr DN 125 zu Gerät DN 160** aus verzinktem Blech mit Lippendichtung, zum Anschluss vom ISO-Rohr DN 125 am Luftverteiler SD/160/R75/4

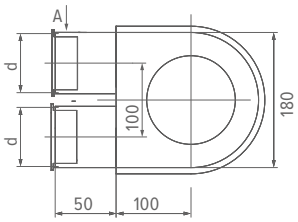
RUND-Luftverteiler

 	Art.-Nr. **1725**	**Rohrkappe R63** **Rundrohr 63 mm** Rohrkappe, Hygieneverschluss für die Baustelle, für das ValloFlex Rundrohr R63
 	**1726**	**Rohrkappe R75** **Rundrohr 75 mm** Rohrkappe, Hygieneverschluss für die Baustelle, für das ValloFlex Rundrohr R75
 	**2440**	**Stutzen Luftverteiler R75** **Rundrohr 75 mm** Stutzen rund aus Polypropylen (PP), mit dichtschließendem Bajonettverschluss und 2 Stück Halteklammern zum Anschluss von ValloFlex Rundrohr R75 an die Luftverteiler.
 	**1714**	**Bogen R63/90** **Rundrohr 63 mm, 90 Grad** Bogen 90°, 63 mm aus verzinktem Blech, für engen Versprung zwischen Schacht und Estrich, falls das ValloFlex Rundrohr R75 im Biegeradius zu groß ist
 	**1719**	**Bogen R75/90** **Rundrohr 75 mm, 90 Grad** Bogen 90°, 75 mm, aus verzinktem Blech, für engen Versprung zwischen Schacht und Estrich, falls das ValloFlex Rundrohr R75 im Biegeradius zu groß ist
 	**1715**	**Übergang R75-R63-2/90** **Rundrohr 75 mm auf 63 mm, 90 Grad** Übergang 90°, aus verzinktem Blech, Übergang von 1 x 75 mm auf 2 x 63 mm, bei geringem Fußbodenaufbau, mit 3 Stopfen

RUND-Luftverteiler







Art.-Nr.

1720

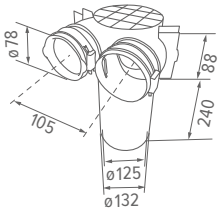
Ventilanschluss 125/R63-2/90
DN 125, Rundrohr 63 mm, 90 Grad
Rohrstutzen 2 x 63 mm für Ventil DN 125, mit 3 Stopfen,
max. Volumenstrom 40 m³/h,
A = 70 mm, d = 66 mm,
ΔPmax = ZL/Abl. = 4/6 Pa

1723

Ventilanschluss 100/R75-2/90
DN 100, Rundrohr 75 mm, 90 Grad
Rohrstutzen 2 x 75 mm für Ventil DN 100, mit 3 Stopfen,
max. Volumenstrom 60 m³/h,
A = 80 mm, d = 75 mm
ΔPmax = ZL/Abl. = 4/6 Pa



Mindesteinbautiefe Ventil beachten!



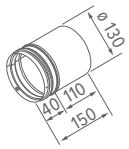
Kernlochbohrung min. 137 mm

2445

Ventilanschluss 125/R75-2/90
DN 125, Rundrohr 75 mm, 90 Grad
Ventilanschluss aus Polypropylen (PP) für Ventil DN 125,
Länge Ventilanschlussstutzen 240 mm, 2 Rohrstutzen rund
75 mm inkl. unmontiertem Hygiene- und Montageset,
bestehend aus

- 1 Verschlussdeckel DN 125
- 1 Verschlussdeckel Luftverteiler inkl. Dichtung
- 4 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr

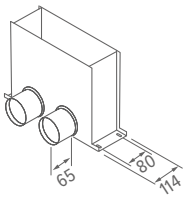


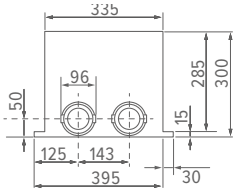


2573

Verlängerung Ventilanschluss
DN 125
Verlängerung aus verzinktem Blech für Ventilanschluss
(Kunststoff) für Ventil DN 125, mit Ausreißschutz und
Dichtung







Höhe min. 125 mm

2521

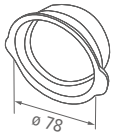
Bodengitteranschluss R75-2/90
Rundrohr 75 mm, 90 Grad
Bodenauslass rechteckig aus verzinktem Blech,
bestehend aus

- 2 Stück Stutzen Luftverteiler R75, mit dicht schließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Rundrohr 75 mm
- 1 Stück Verschlussdeckel R75 für Stutzen Luftverteiler R75 mit 1 Stück Dichtringe ValloFlex Rundrohr R75
- 4 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
- 1 Stück Bautenschutzabdeckung
- 1 Stück Luftmengenregulier-Einsatz

Passend für das Zuluftgitter Boden
Art-Nr. 2522, Kapitel Luftdurchlässe

Hinweis: Vor Montage des Fußbodenbelages wird das Bodengitter, Art.-Nr. 2522 benötigt.



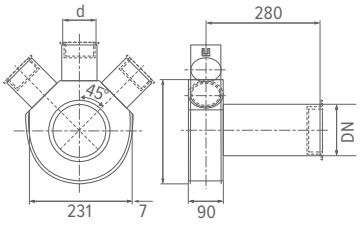


2443

Verschlussdeckel R75
Stutzen 75 mm
Verschlussdeckel rund, Hygieneverschlussdeckel für Stutzen
Luftverteiler R75 und Ventilanschluss rund

RUND-Luftverteiler

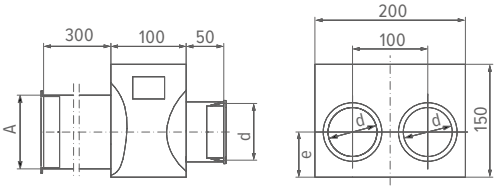




Art.-Nr.
1721

Ventilanschluss 125/R63-3/90
DN 125, Rundrohr 63 mm, 90 Grad
Stutzen 3 x 63 mm, für Ventil DN 125, mit 3 Stopfen,
max. Volumenstrom 60 m³/h,
ΔPmax = ZL/Abl. = 8 Pa





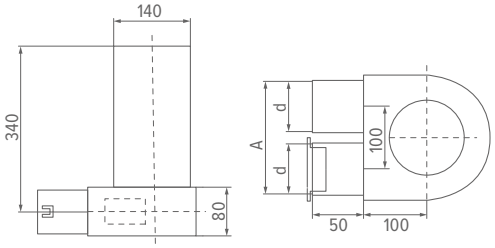
1717

Ventilanschluss 100/R75-2
DN 100, Rundrohr 75 mm
Stutzen 2 x 75 mm, für Ventil DN 100, mit 2 Stopfen,
max. Volumenstrom 40-60 m³/h (je nach Ventiltyp)
A = DN 100, d = 75 mm, e = 60 mm
ΔPmax = ZL/Abl. = 11 Pa

1718

Ventilanschluss 125/R75-2
DN 125, Rundrohr 75 mm
Stutzen 2 x 75 mm, für Ventil DN 125, mit 2 Stutzen,
max. Volumenstrom 60 m³/h,
A = DN 125, d = 75 mm, e = 75 mm
ΔPmax = ZL/Abl. = 8 Pa

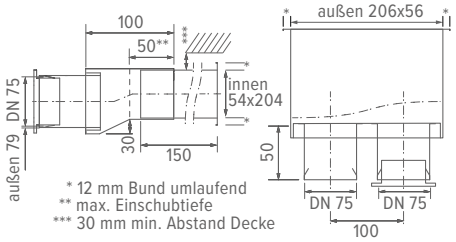




1728

Bodengitteranschluss 140/R75/90
DN 140, Rundrohr 75 mm, 90 Grad
Anschlussteil DN 140 für Bodengitter DN 160 steckbar,
mit Stutzen 2 x 75 mm, mit 3 Stopfen,
max. Volumenstrom 60 m³/h
A = 180 mm, d = 75 mm

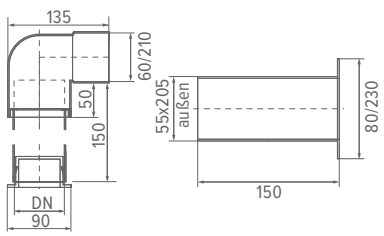




1731

Zuluftgitteranschluss R75-2
Rundrohr 75 mm
gerade für Zuluftgitter ZWG, mit Rohrstutzen 2 x 75 mm,
mit einem Stopfen,
max. Volumenstrom 60 m³/h

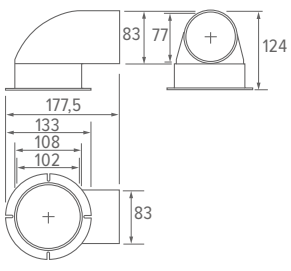




1732

Zuluftgitteranschluss R75-2/90
Rundrohr 75 mm, 90 Grad
für Zuluftgitter ZWG mit Rohrstutzen 2 x 75 mm,
mit einem Stopfen,
max. Volumenstrom 60 m³/h

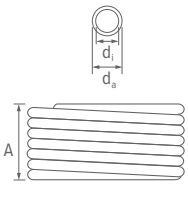
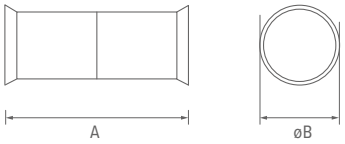
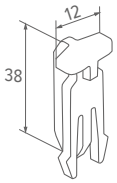
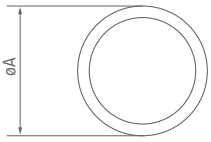
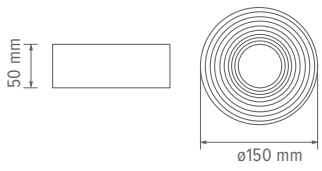
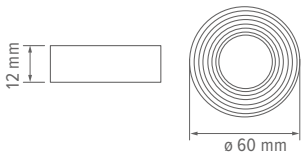




1724

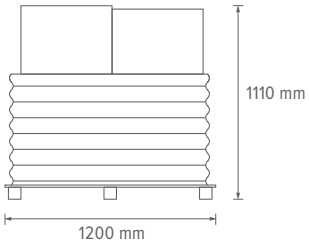
Ventilanschluss 100/R75/90
DN 100, Rundrohr 75 mm, 90 Grad
Anschlussbogen 90° aus Kunststoff zum direkten Anschluss
eines Zu- oder Abluftventils DN 100 an ein Rundohr
75 mm, max. Volumenstrom 30 m³/h,
passend für die Fertigdecke
DX-Therm/Air der Fa. Dennert,
bzw. für Trockenbauinstallation

RUND-Luftverteiler

	Art.-Nr.	
 	**1694**	**ValloFlex Rundrohr R63/50** **Rundrohr 63 mm, 50 m** Rundrohr, d_a/d_i = 63/52 mm, max. Volumenstrom 20 m³/h Rolle mit 50 lfm, A = 300 mm, øB = 1.200 mm
	1696	**ValloFlex Rundrohr R75/50** **Rundrohr 75 mm, 50 m** Rohr, d_a/d_i = 75/62 mm, max. Volumenstrom 30 m³/h Rolle mit 50 lfm, A = 330 mm, øB = 1.260 mm
	1695	**ValloFlex Rundrohr R75/25** **Rundrohr 75 mm, 25 m** Rohr, d_a/d_i = 75/62 mm, max. Volumenstrom 30 m³/h Rolle mit 25 lfm, A = 310 mm, øB = 950 mm
 	**1697**	**Verbinder R63** **Rundrohr 63 mm** Verbinder für ValloFlex Rundrohr R63 A = 119 mm, øB = 66 mm
	1698	**Verbinder R75** **Rundrohr 75 mm** Verbinder für ValloFlex Rundrohr R75 A = 130 mm, øB = 78 mm
 	**2442**	**Halteklammern Rund-/Ovalrohr** **(10 Stück)** Halteklammern aus Kunststoff (POM) für ValloFlex Rundrohr und Ovalrohr zur sicheren Verbindung von Rohr- und Formteil, einfach steckbar und wieder lösbar
 	**1699**	**Dichtringe ValloFlex Rundrohr R63** **(10 Stück)** Dichtringe aus PP für ValloFlex Rundrohr R63 øA = 63 mm
	1700	**Dichtringe ValloFlex Rundrohr R75** **(10 Stück)** Dichtringe für ValloFlex Rundrohr R75 øA = 78 mm
 	**1701**	**Kaltschrumpfband** **15 m** Kaltschrumpfband
 	**1702**	**Kabelbinder** **540 x 7,8 mm (100 Stück)** Kabelbinder
 	**1703**	**Markierungsband** **15 mm, 10 m** Zur Kennzeichnung der Luftart auf den Rohren sowie den Luftverteiler, Farbe gelb, Rolle mit 10 lfdm

RUND-Rohrpaket



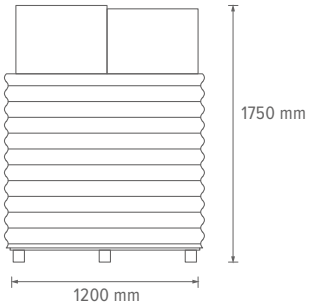


Art.-Nr. **2360**

Grundpaket 2/R75/130
Wohneinheiten bis 130m², Rundrohr 75 mm
Grundpaket Reihenhaus bis max.130 m²

VGP RH 130/75
- 2 Rollen ValloFlex Rundrohr R75/50, Ø 75/62mm
- 3 Stück Verbinder R75
- 40 Stück Dichtringe ValloFlex Rundrohr R75
- 2 Stück Luftverteiler 125/R75/6
- 7 Stück Ventilanschluss 125/R75-2/90
- 100 Stück Kabelbinder
- 1 Rolle Kaltschrumpfband (15 m)
- 1 Rolle Markierungsband





1738

Grundpaket 1/R63/150
Wohneinheiten bis 150m², Rundrohr 63 mm
Grundpaket Einfamilienhaus bis 150 m²

VGP EFH 150/63
- 3 Rollen ValloFlex Rundrohr R63/50, Ø 63/52mm
- 4 Stück Verbinder R63
- 50 Stück Dichtringe ValloFlex Rundrohr R63
- 2 Stück Luftverteiler 160/R63/12
- 10 Stück Ventilanschluss 125/R63-2/90
- 100 Stück Kabelbinder
- 1 Rolle Kaltschrumpfband (15 m)
- 1 Rolle Markierungsband

2370

Grundpaket 3/R75/180
Wohneinheiten bis 180m², Rundrohr 75 mm
Grundpaket Einfamilienhaus bis 180 m²

VGP EFH 180/75
- 3 Rollen Rundrohr R75/50, Ø 75/62mm
- 4 Stück Verbinder R75
- 50 Stück Dichtringe ValloFlex Rundrohr R75
- 2 Stück Luftverteiler 160/R75/10
- 10 Stück Ventilanschluss 125/R75-2/90
- 100 Stück Kabelbinder
- 1 Rolle Kaltschrumpfband (15 m)
- 1 Rolle Markierungsband



2089

Rohrreinigungsset
für ValloFlex Rundrohr R75 und R63

- rotierender flexibler Biegewelle, Länge 8 m
- hochflexibles, weiches Bürstenkopfset

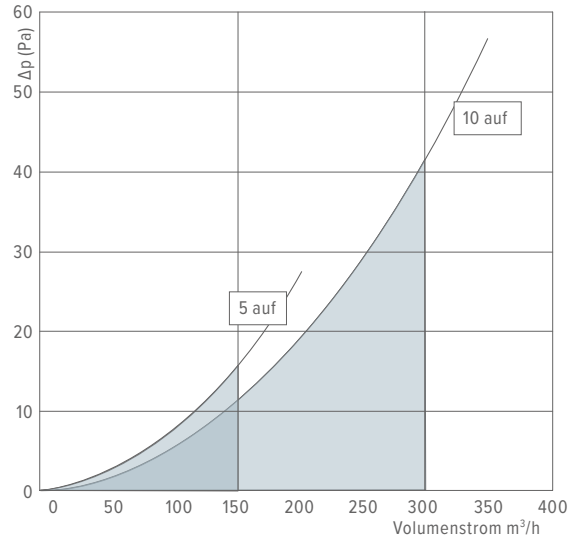


2092

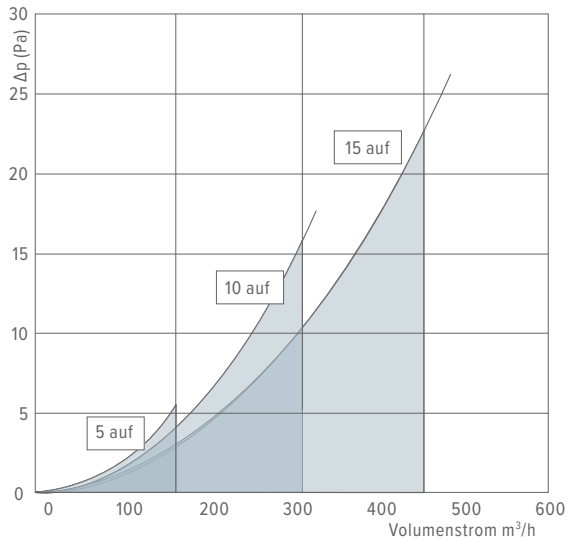
Absaugadapter-Set
zum Anschluss an den Staubsauger

- Adapter zum Anschluss an das ValloFlex Rundrohr R75
- Adapter zum Anschluss an das ValloFlex Rundrohr R63
- Adapter zum Anschluss an den Staubsaugerhandgriff
- Saugschlauch ca. 2,5 m, d_A = 50mm

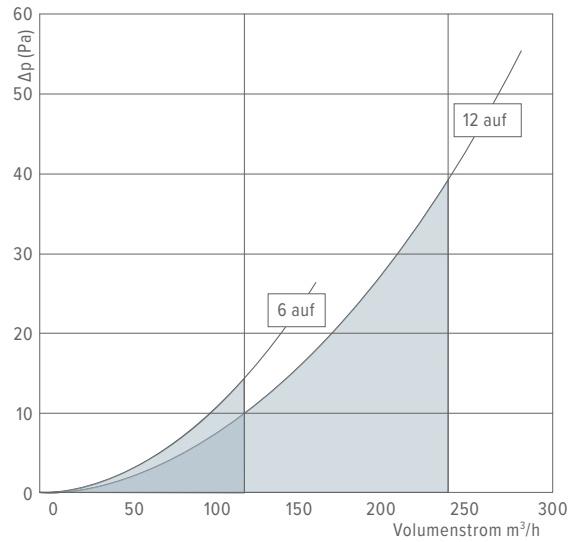
RUND-Luftverteiler RUND-Rohr 75mm und RUND-Rohr 63mm



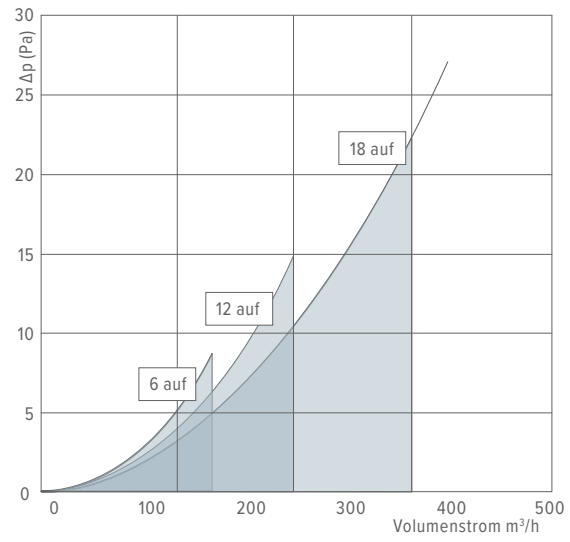
Druckverlust Luftverteiler 160/R75/10



Druckverlust Luftverteiler 180/R75/15

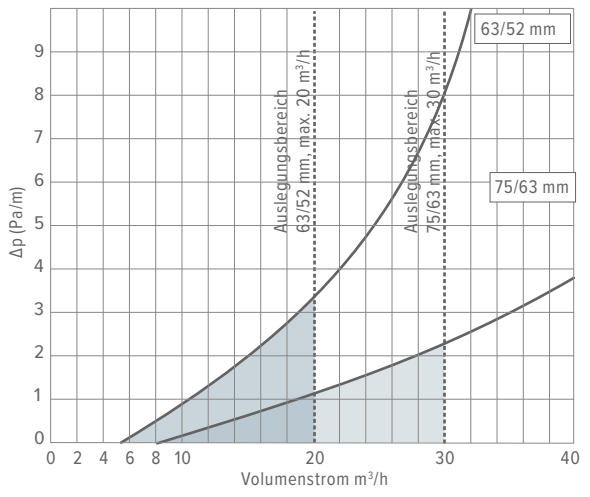


Druckverlust Luftverteiler 160/R63/12

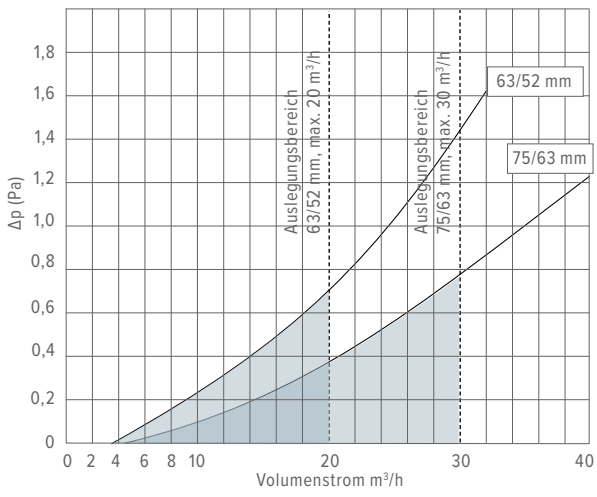


Druckverlust Luftverteiler 180/R63/18

RUND-Rohr

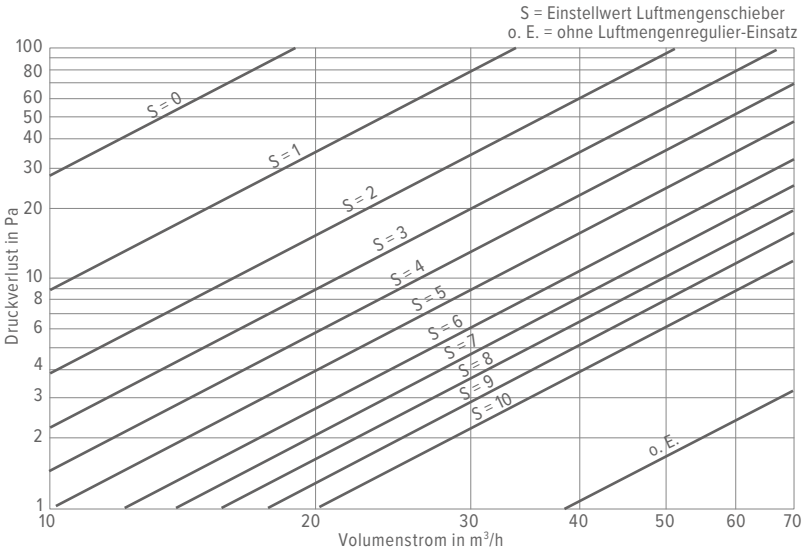


Druckverlust Rundrohr

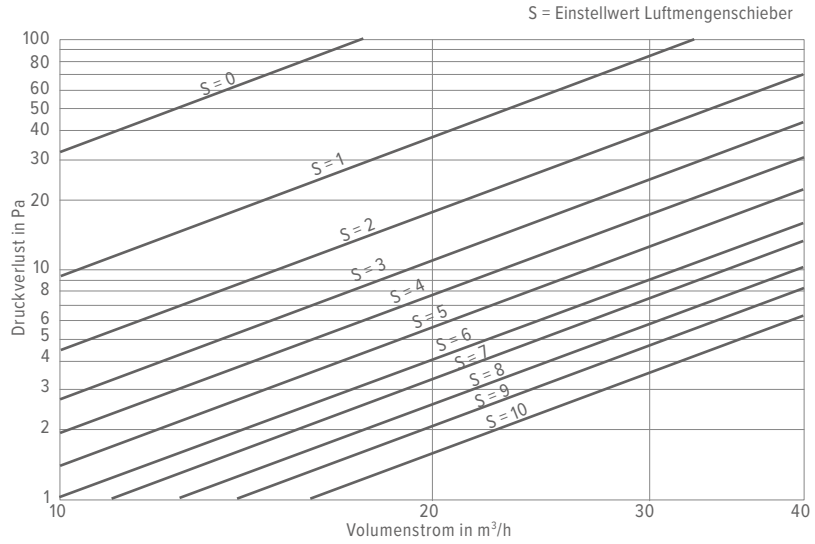


Druckverlust Rundrohr-Bogen 90°

Druckverlustdiagramme Bodengitteranschluss und Wand-/Bodengitteranschluss



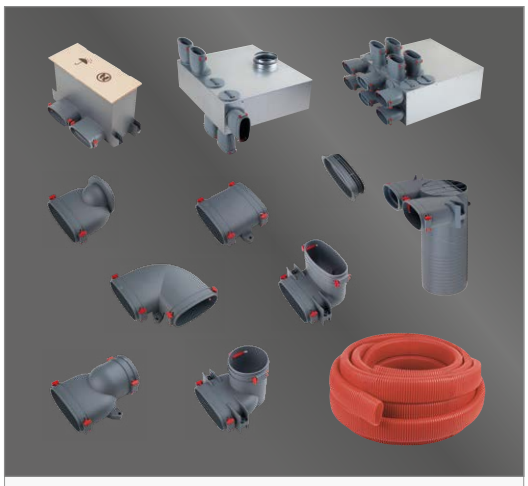
Druckverlust für Bodengitteranschluss R75-2/90 und Wand-/Bodengitteranschluss O51/90 2 Rohre



Druckverlust für Bodengitteranschluss R75-2/90 und Wand-/Bodengitteranschluss O51/90 1 Rohr

NOTIZEN

Flexibles Rohrsystem – OVAL-Rohrsystem



- **Komplettes Luftverteil-System**
  speziell für die Lüftungstechnik entwickelt
- **Einfache Planung**
  Profisoftware AIRplan – Freeware
- **Zeit- und kostensparende Installation**
  durch sternförmige Verlegung und wenige, perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- **Schnelle Inbetriebnahme**
  durch geringen Einregulierungsaufwand
- **Hygienisch optimal**
  bei Bedarf einfach zu reinigen
- **Einfache Verlegung**
  im Estrich, der 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-Luftverteiler

Die Verteiler aus verzinktem Blech sind mit Ovalstutzen bestückt und können individuell mit ovalen oder runden Stutzen ergänzt sowie ausgetauscht werden.

Sie können vielseitig positioniert werden und sind als Verteiler oder Sammler mit Revisionsöffnung verwendbar. Durch die schallabsorbierende Auskleidung der Innenseite dient er gleichzeitig als Telefonieschalldämpfer.

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

Eigenschaften/Vorteile

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

OVAL-Formteile

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

OVAL-Rohr

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

Eigenschaft /Vorteile

- Einfaches Handling durch geringes Gewicht
- Hohe Ringsteifigkeit, dennoch flexibel
- Geringe Strömungswiderstände und hohe 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 oder in der Wand

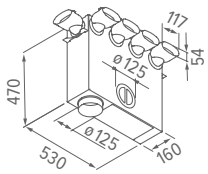
Technische Daten

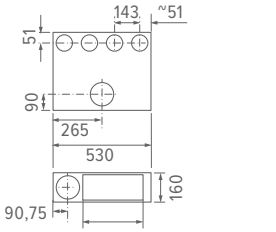
Material	Polyethylen PE-HD, Neumaterial, antistatisch, lebensmittelecht
Mindestbiegeradius	300mm horizontal/200mm vertikal
Abmessung	b x h=115 x 51mm
Laufmeter pro Rolle	20 m
Einsatzbereich	-5°C bis + 90°C
Verbindung	Verbinder mit Dichtring und Halterklammern zur sicheren Verbindung, steckbar und lösbar

OVAL-Luftverteiler

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.







Revisionsöffnung 298 x 148 mm

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

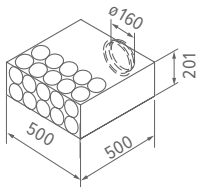
Einbauvarianten siehe Seite 337

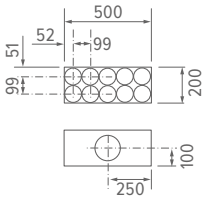
Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Durchgangsdämpfung D	dB	24	24	19	29	31	37	38
Telefoniedämpfung T	dB	31	25	18	25	39	43	41

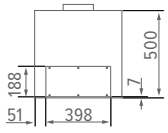
Art.-Nr. **2433**

Luftverteiler 125/O51/5
DN 125, Ovalrohr 115x51 mm, 5 Abgänge
Luftverteiler aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbarem Montagewinkeln, mit 2 Anschlüssen DN 125, 10 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:
- 5 Stück Stutzen Luftverteiler O51, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Ovalrohr O51
- 5 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 2 Stück Verschlussdeckel O51 für Stutzen Luftverteiler O51 inkl. 2 Stück Dichtringe ValloFlex Ovalrohr O51
- 10 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
- 1 Stück Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung
- 1 Stück Doppelnippel mit Dichtung DN 125









Revisionsöffnung
398 x 188 mm

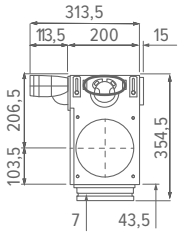
max. Volumenstrom: 300 m³/h
empfohlene Belegung: 10 Abgänge

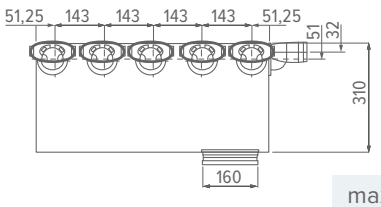
Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Durchgangsdämpfung D	dB	23	22	36	29	29	34	36
Telefoniedämpfung T	dB	34	33	27	27	39	44	44

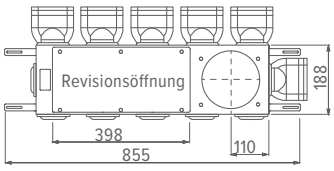
2455

Luftverteiler 160/O51/10
DN 160, Ovalrohr 115x51 mm, 10 Abgänge
Luftverteiler aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör mit Anschluss DN 160, 20 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:
- 10 Stück Stutzen Luftverteiler O51, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Ovalrohr O51
- 10 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 4 Stück Verschlussdeckel O51 für Stutzen Luftverteiler O51 inkl. 4 Stück Dichtringe ValloFlex Ovalrohr O51









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

Einbauvarianten siehe Seite 337

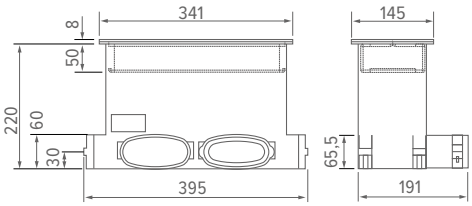
Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Durchgangsdämpfung D	dB	21	17	25	36	35	44	46
Telefoniedämpfung T	dB	29	25	28	34	40	45	41

2717

Luftverteiler 160/O51/7
DN 160, Ovalrohr 115x51 mm, 7 Abgänge
Luftverteiler aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbarem Montagewinkeln, mit 2 Anschlüssen DN 160, 12 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:
- 7 Stück Stutzen Luftverteiler O51, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für ValloFlex Ovalrohr O51
- 5 Stück Verschlussdeckel Luftverteiler mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 2 Stück Verschlussdeckel O51 für Stutzen Luftverteiler O51 inkl. 2 Stück Dichtringe ValloFlex Ovalrohr O51
- 14 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
- 1 Stück Doppelnippel mit Dichtung DN 160

OVAL-Formteile





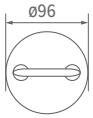
kürzbar auf H=75 mm

Art.-Nr.
2769

Wand-/Bodengitteranschluss O51/90
Ovalrohr 115x51 mm, 90 Grad
Auslass rechteckig, für Wand und Boden aus Polypropylen (PP) mit 2 Stutzen oval 115x51 mm, bestehend aus:
- 1 Stück Verschlussdeckel O51 für Stutzen Luftverteiler O51 mit 1 Stück Dichtringe ValloFlex Ovalrohr O51
- 4 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
- 1 Stück Bautenschutzabdeckung
- 1 Stück Luftmengenregulier-Einsatz im Gehäuse montiert

Passend für Zu/Abluftgitter ZAWG und Zuluftgitter ZBG), Kapitel „Luftdurchlässe“ *(ab S. 408)*





2441

Verschlussdeckel
Luftverteiler
Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettverschluss für nicht durch Stutzen Luftverteiler R75 belegte Öffnungen an den Luftverteiler

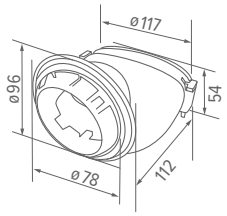




2453

Verschlussdeckel DN 125
Luftverteiler DN 125
Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung DN 125 für Luftverteiler 125/R75/5 und Luftverteiler 125/O51/5 sowie Ventilanschluss 125/R75-2/90

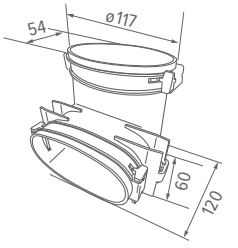




2439

Stutzen Luftverteiler O51
Ovalrohr 115x 51 mm
Stutzen oval aus Polypropylen (PP), mit dichtschließendem Bajonettverschluss und 2 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr zum Anschluss von ValloFlex Ovalrohr O51 an Luftverteiler

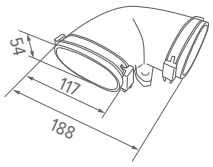
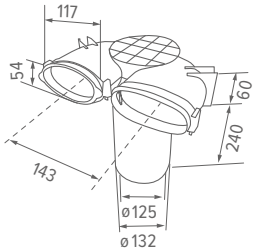
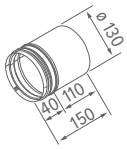
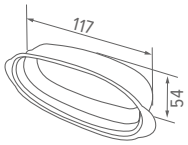
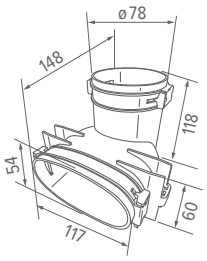
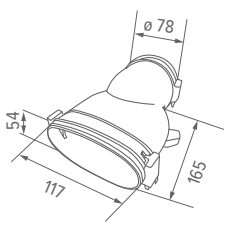




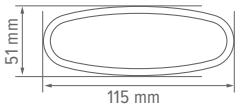
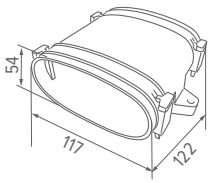
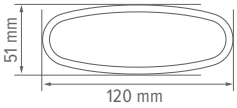
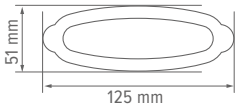
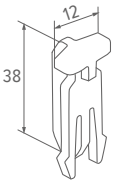
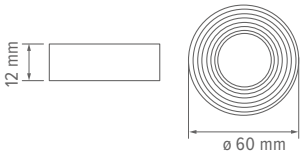
2447

Bogen O51/90/V
Ovalrohr, 90 Grad, vertikal
Bogen 90° – VERTIKAL – zur vertikalen Umlenkung des Luftstroms, aus Polypropylen (PP), für ValloFlex Ovalrohr O51 und 4 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr

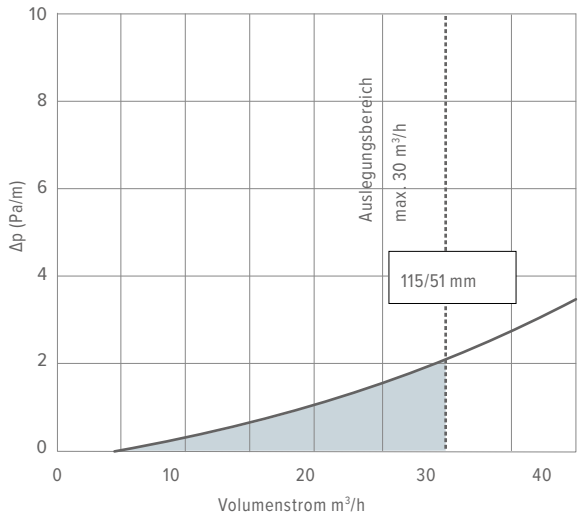
OVAL-Formteile

 	Art.-Nr. **2451**	**Bogen O51/90/H** **Ovalrohr, 90 Grad, horizontal** Kompaktbogen 90° – HORIZONTAL – zur horizontalen Umlenkung des Luftstroms, aus Polypropylen (PP), für ValloFlex Ovalrohr O51/20 und 4 Stück Halteklammern
  Mindesteinbautiefe Ventil beachten! Kernlochbohrung min. 137 mm	**2446**	**Ventilanschluss 125/O51-2/90** **DN 125, Ovalrohr 115x51 mm, 90 Grad** Ventilanschluss aus Polypropylen (PP) für Ventil DN 125, Länge des Ventilanschlussstutzens 240 mm und 2 Rohrstutzen oval 115x51 mm inkl. unmontiertem Hygiene- und Montageset bestehend aus: ◆ 1 Hygienedeckel ◆ 1 Verschlussdeckel O51 für den Stutzen Luftverteiler O51 inkl. Dichtung ◆ 4 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
 	**2573**	**Verlängerung Ventilanschluss** **DN 125** Verlängerung aus verzinktem Blech für Ventilanschluss (Kunststoff) für Ventil DN 125, mit Ausreißschutz und Dichtung
 	**2444**	**Verschlussdeckel O51** **Stutzen oval 115x51 mm** Verschlussdeckel oval aus Polypropylen (PP) für Stutzen Luftverteiler O51 und Ventilanschluss 125/O51-2/90
 	**2448**	**Übergang O51 – R75/90** **Oval auf Rundrohr 75 mm, 90 Grad** Übergang oval-rund – VERTIKAL – aus Polypropylen (PP) zum Wechsel von ValloFlex Ovalrohr O51 auf ValloFlex Rundrohr R75 inkl. 4 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
 	**2449**	**Übergang O51 - R75** **Oval auf Rundrohr 75 mm** Übergang oval-rund – HORIZONTAL – aus Polypropylen (PP) zum Wechsel von ValloFlex Ovalrohr O51 auf ValloFlex Rundrohr R75 inkl. 4 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr

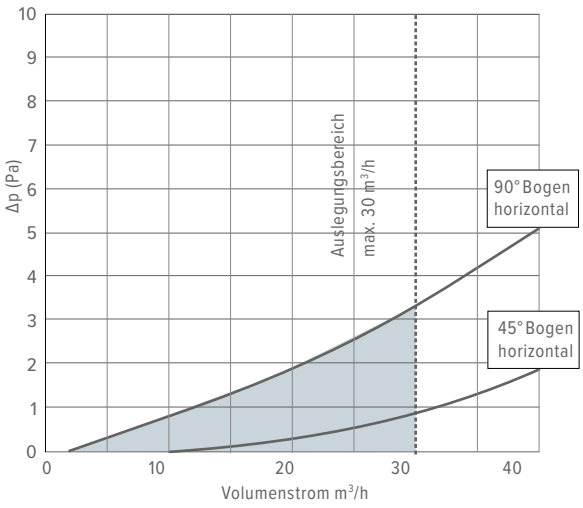
OVAL-Formteile

 	Art.-Nr. **2438**	**ValloFlex Ovalrohr O51/20** **115x51 mm, 20 m** Ovalrohr 115x51mm, Rolle mit 20 lfdm, max. Volumenstrom 30 m³/h mit 2 Stück Hygienedeckeln verpackt
 	**2450**	**Verbinder O51** **Ovalrohr 115x 51 mm** Verbinder für Ovalrohr 115x51mm aus Polypropylen (PP) inkl. 4 Stück Halteklammern Rund-/Ovalrohr
 	**2452**	**Dichtringe ValloFlex Ovalrohr O51** **(10 Stück)** Dichtringe aus Polypropylen (PP) für ValloFlex Ovalrohr O51
 	**2548**	**Rohrkappe O51** **Ovalrohr 115x51 mm** Rohrkappe für ValloFlex Ovalrohr O51 (10er Pack)
 	**2442**	**Halteklammern Rund-/Ovalrohr** **(10 Stück)** Halteklammern aus Kunststoff (POM) für ValloFlex Rundrohr und Ovalrohr zur sicheren Verbindung von Rohr- und Formteil, einfach steckbar und wieder lösbar
 	**1702**	**Kabelbinder** **540 x 7,8 mm (100 Stück)** Kabelbinder
 	**1703**	**Markierungsband** **15 mm, 10 m** Markierungsband zur Kennzeichnung der Luftart auf den Rohren sowie den Luftverteiler, Farbe gelb, Rolle mit 10 lfdm

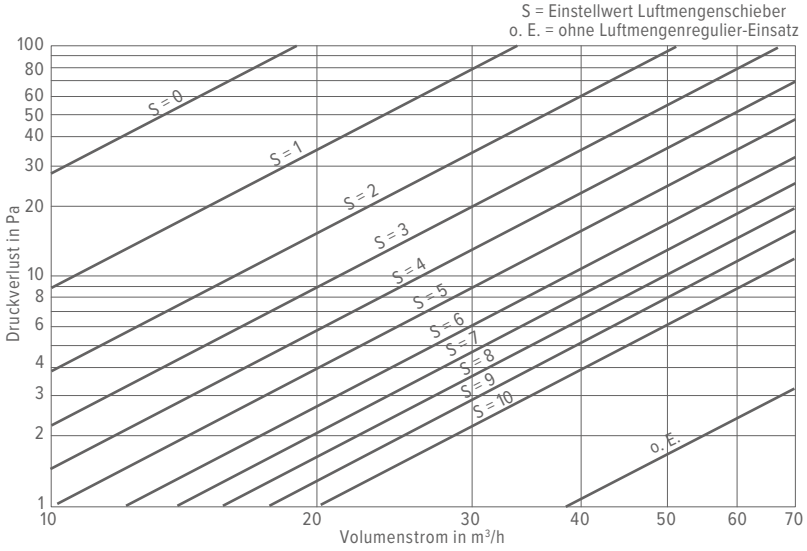
OVAL-Rohr



Druckverlust Ovalrohr



Druckverlust Ovalrohr-Bögen horizontal



Druckverlust für Bodengitteranschluss R75-2/90 und Wand-/Bodengitteranschluss O51/90 2 Rohre

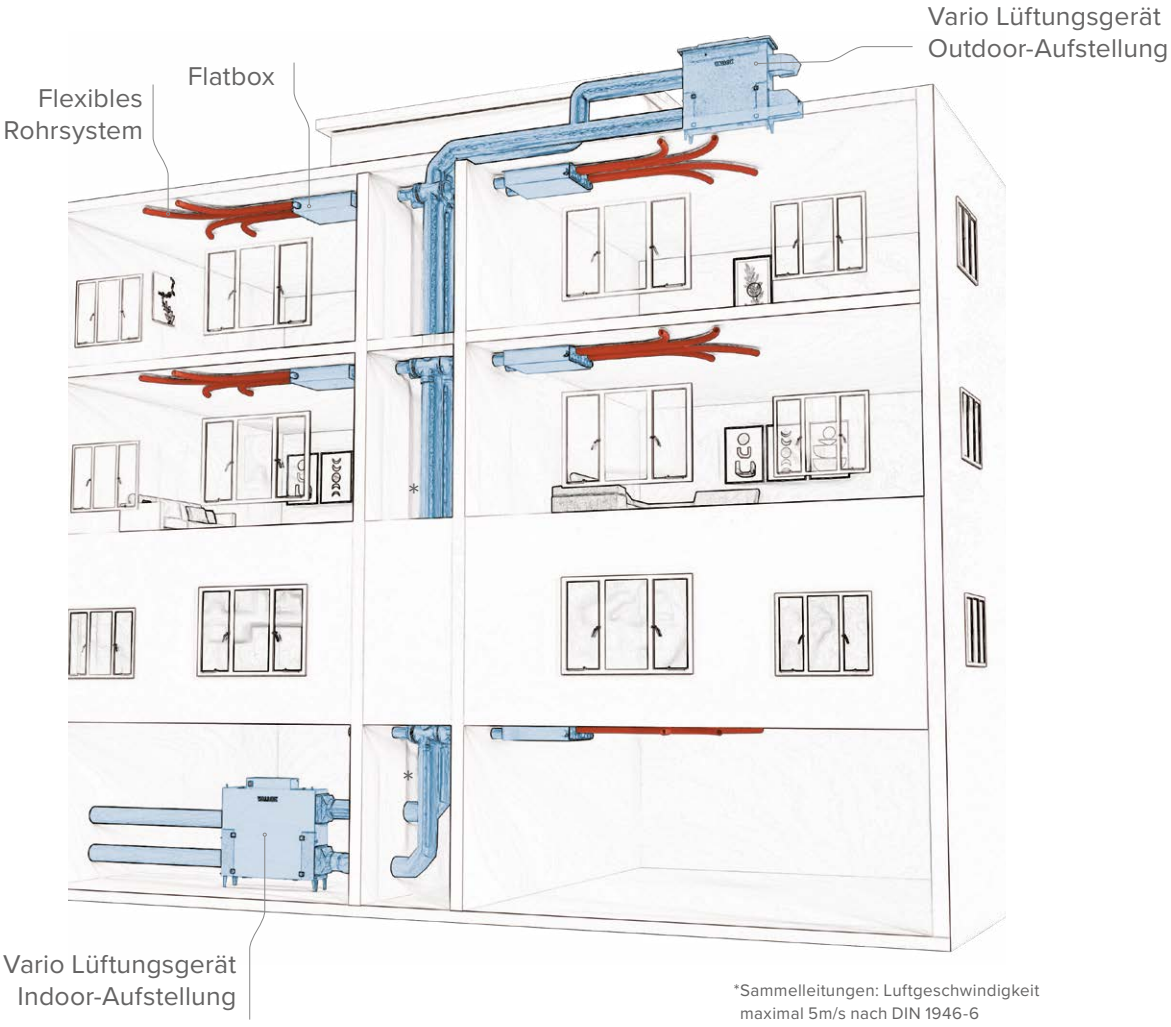


Druckverlust für Bodengitteranschluss R75-2/90 und Wand-/Bodengitteranschluss O51/90 1 Rohr

ValloFlex Flatbox.

Die Flatbox ist die fantastische „All-in-one“-Lösung in Sachen Luftverteilung im Geschosswohnungsbau: autark, bedarfsgeführt und dazu flüsterleise. In nur einem kompakten Modul vereint sie die vier Bauteile: Volumenstromregler, Schalldämpfer, Verteiler und Steuerung.

Die Flatbox versorgt einzelne Wohnungen oder Büroräume ganz unabhängig voneinander. Ein autarker, wohnungsweiser Betrieb wird auf diese Weise optimal ermöglicht.
Die Flatbox ist optimal abgestimmt auf die VALLOX Commercial Line Lüftungsgeräte und das ValloFlex Luftverteil-System.

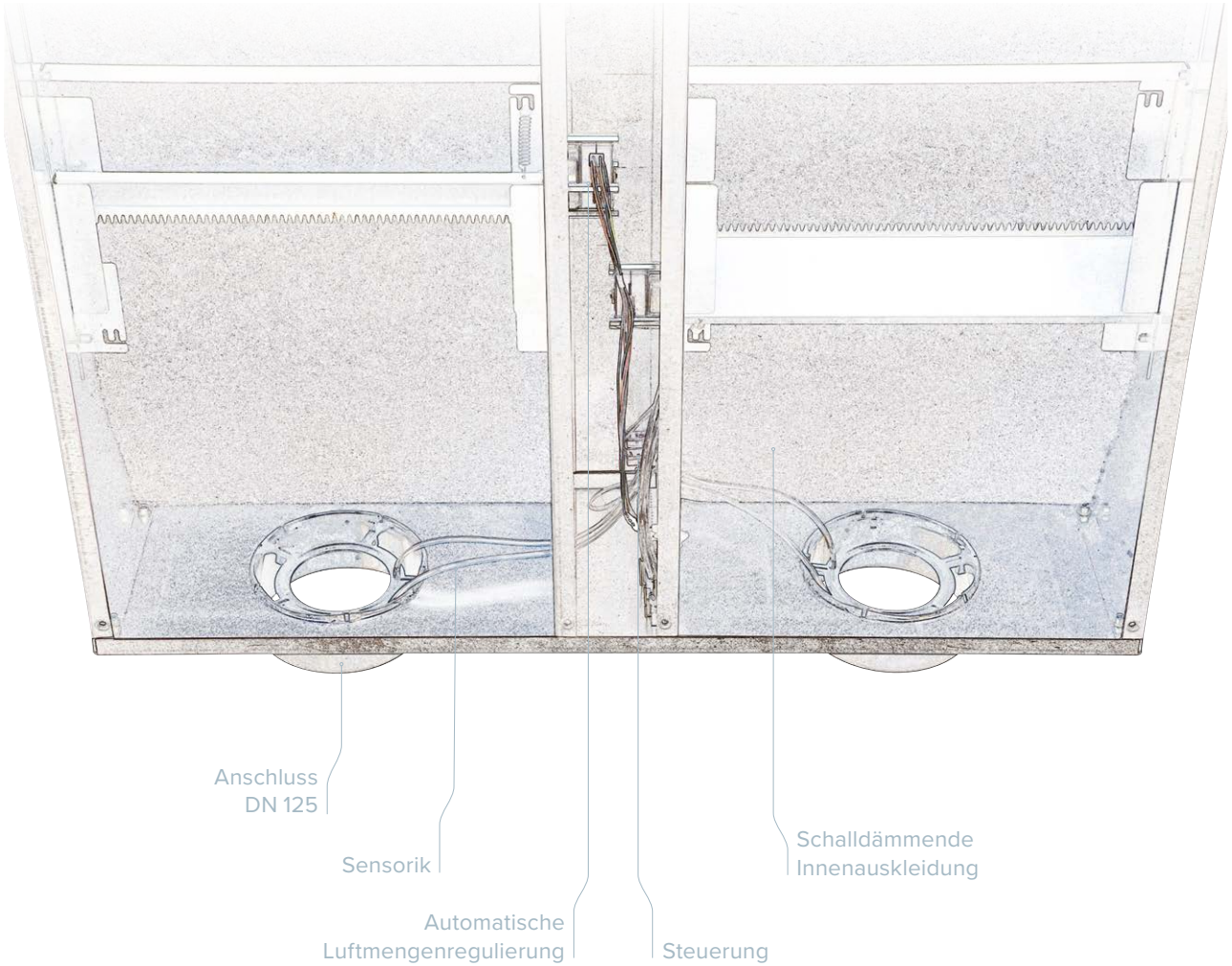


*Sammelleitungen: Luftgeschwindigkeit maximal 5m/s nach DIN 1946-6

Vorteile Flatbox

- Autarke Regelung jeder Wohnung
- Bedarfsführung über Fühler, Zeitprogramm oder Stufenschaltung für höchste Energieeffizienz
- Integration von Volumenstromregler, Schalldämpfer, Luftverteilung und Steuerung
- Geringer und kalkulierbarer Platzbedarf
- Schnelle und einfache Montage
- Einfache Inbetriebnahme per PC
- 3 standardisierte Varianten, diverse Anschlussmöglichkeiten, horizontal und vertikal
- Montagehilfen für die Verlegung von ValloFlex in der Betondecke

Die Komplettlösung mit der ValloFlex **Flatbox**.



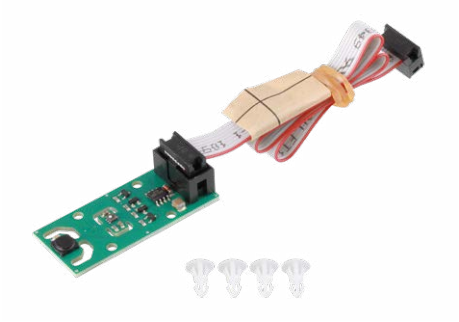
Die Flatbox kann sowohl in der abgehängten Decke als auch in der Vorwandinstallation der jeweiligen Wohnung eingebaut werden. Von dort aus regelt sie den individuellen Frischluftbedarf für jede Wohneinheit. Der Benutzer hat nur das Bedieneinheit Mini oder Touch sichtbar in seiner Wohnung angebracht. Er hat die Wahl zwischen drei Betriebsarten:

- Manuell
- Automatik
- Zeitprogramm

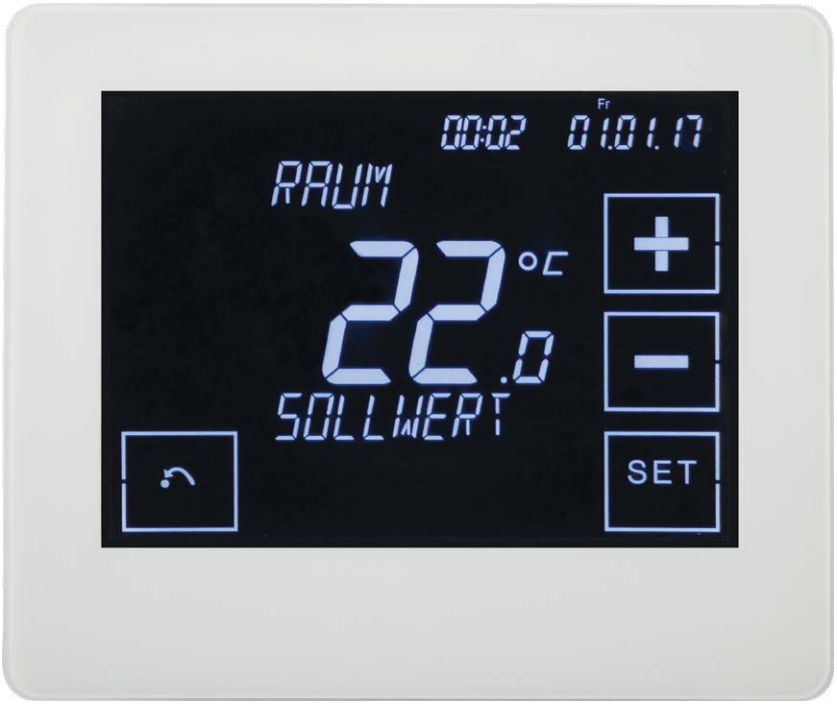
Über den Einbau eines VOC/RH Sensors Flatbox (Zubehör) in die Flatbox werden Luftmengen in Abhängigkeit der Luftqualität geregelt.



Bedieneinheit Mini

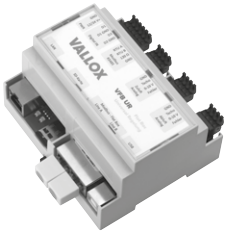


VOC/RH-Sensor Flatbox



Bedieneinheit Touch

Regelung auf höchstem Niveau – **Universalregelung** als perfekte Brücke zwischen Gerät und Flatbox.

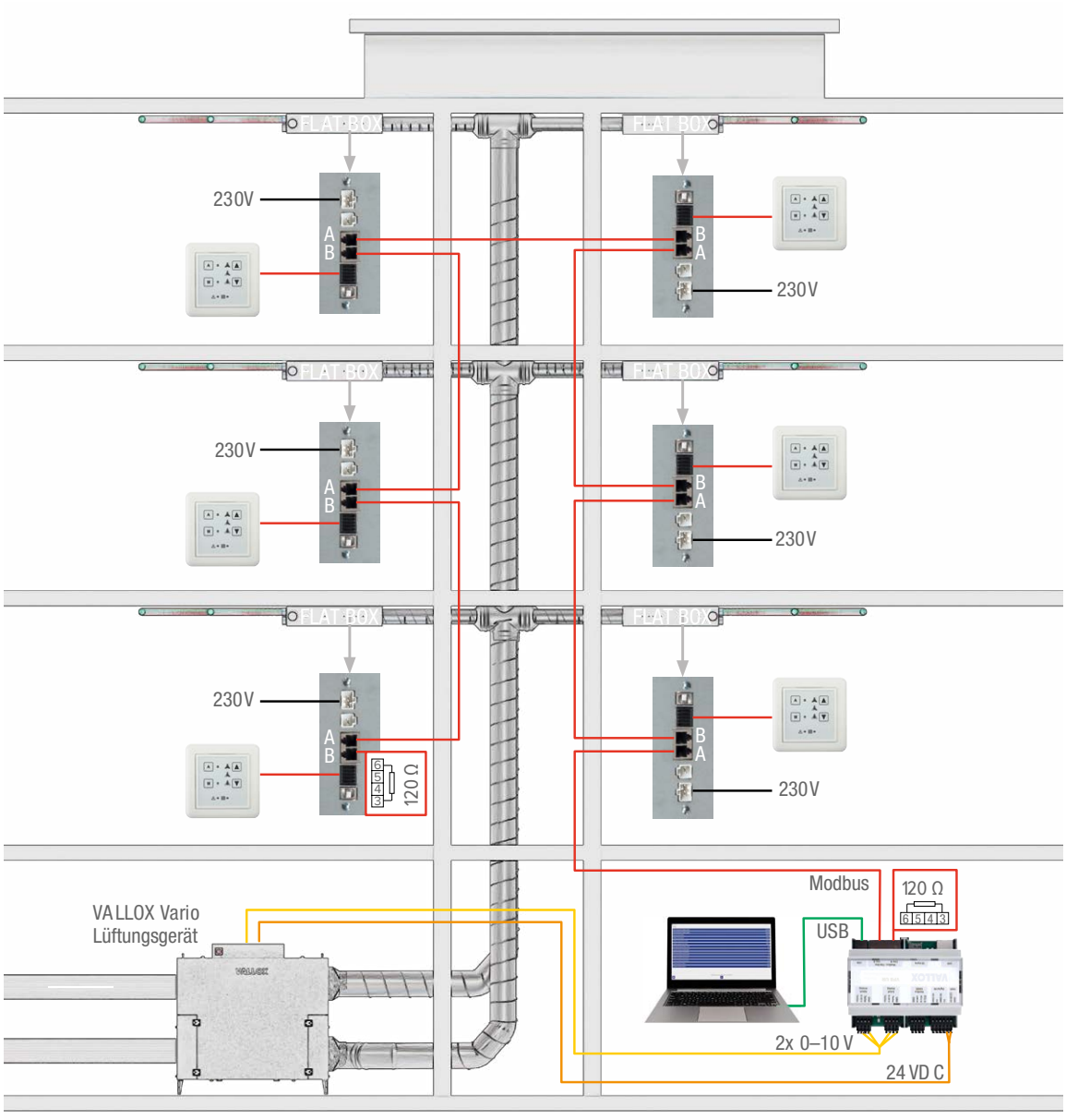


Mithilfe der Universalregelung kommunizieren Vario-Gerät und Flatbox im Gegensatz zur bisherigen Variante bidirektional. Die Flatboxen melden ihren Bedarf an Volumenstrom an die Universalregelung. Diese regelt im Anschluss die angeforderte Luftleistung des Commercial Line Geräts. Eine geniale Lösung, die im Wesentlichen Kosten und Energie spart.

Wahre Freude bei der Inbetriebnahme.
Mit der Universalregelung werden sämtliche Arbeitsschritte bei der Inbetriebnahme wesentlich effizienter durchgeführt:

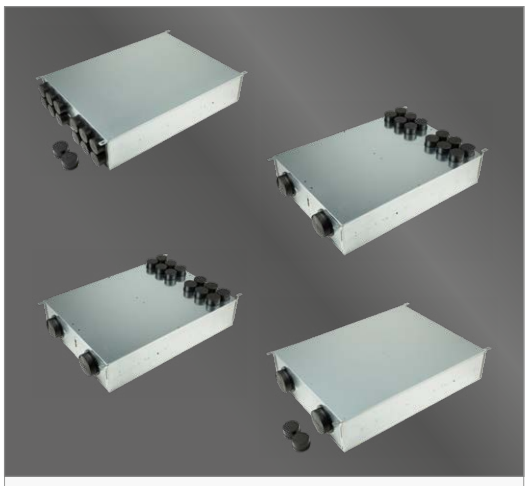
1. Der Handwerker schließt seinen Laptop an die Universalregelung an,
2. Sämtliche Flatboxen werden über die Universalregelung zentral konfiguriert,
3. Die Einregulierung kann unverzüglich starten und zuletzt
4. Wird die Feineinstellung der Ventile ungehindert sämtlicher Störfaktoren (wie z. B. Zugang zu Wohnungen, etc.) vorgenommen.

Durch den zentralen Zugriff auf alle angeschlossenen Flatboxen wird somit eine schnelle und risikoarme Inbetriebnahme gewährleistet. Auch die Wartung kann völlig unabhängig vom Bewohner der einzelnen Wohneinheiten vorgenommen werden.



* Voraussetzung: Verkabelung der Flatboxen untereinander.

Flatbox – RUND Flatbox



- **Flatbox**
  Lüftungsmodul bis 200 m³/h
- **Kompaktes Modul**
  mit Volumenstromreglern, Schalldämpfern und Verteiler und Sammler
- **Zeit- und kostensparende Installation**
  durch zweimal 3 Funktionen in einem Bauteil
- **Steuerung/Regelung**
  vorkonfiguriert und steckfertig, automatische, bedarfsgeführte Steuerung über VOC-/RH-Sensor Flatbox (Zubehör) oder verschiedene Bedieneinheiten (VFB Mini oder VFB Touch), autarker wohnungsweiser Betrieb
- **Wartung**
  einfach durch abnehmbare Gerätefront

Universalregelung

- **Zentraler Zugriff auf alle angeschlossenen Flatboxen**
  dadurch einfache und schnelle Inbetriebnahme und Wartung unabhängig vom Nutzer
- **Vernetzung von bis zu 255 Flatboxen**
  mit einem zentralen Lüftungsgerät
- **Energieoptimierter Lüftungsbetrieb**
  durch aufeinander abgestimmtes System mit Lüftungsgerät, Flatbox und Universalregelung

Flatbox

Die Flatbox ist ein kompaktes, patentrechtlich geschütztes Modul mit Volumenstromreglern mit integrierter Schalldämmeinheit und Luftverteiler für Zu- und Abluft. Es ist die intelligente Schnittstelle von unserem ValloFlex Rund-Rohrsystem zu einer zentralen Vario-Wohnungslüftungsanlage. Die Flatbox besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, getrennt in ein Zuluft-Modul und ein Abluft-Modul. Die beiden Module sind als Schalldämmkammern mit eingebauten Volumenstromreglern ausgebildet. Die Schalldämmkulissen haben eine abriebfeste Oberfläche. Anschlüsse mit integrierten Staubschutz- und Verschlussdeckel zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für das ValloFlex Rundrohr R75. Die mitgelieferten Montagebügel für Wand- und Deckenmontage sind in der Höhe von 0 bis 65 mm einstellbar.

Steuerung
Die Einstellung und Steuerung erfolgt durch die integrierte Steuerelektronik mit Netzteil und erfolgt über die Software. Eine einfache Inbetriebnahme oder Änderung der Parameter vor Ort ist über eine USB-Schnittstelle möglich. Es besteht die Möglichkeit zwischen zwei Bedieneinheiten zu wählen. Über die Bedieneinheit Mini (Zubehör) kann zwischen den Betriebsarten manueller 3-stufiger Betrieb und dem Automatik-Betrieb, beim Bedieneinheit Touch (Zubehör) kann zusätzlich ein Zeitprogramm gewählt werden. Bei dem Automatik-Betrieb werden die Lüfterstufen automatisch je nach Luftqualität, über den im Gerät eingebauten VOC-/RH-Sensor Flatbox (Zubehör), gemessen und gesteuert.

Achtung: Wird keine Universalregelung verwendet, dann ist das Lüftungsgerät mit einer Konstant-Druckregelung auszustatten.

Universalregelung
Die ValloFlex Flatbox Universalregelung ermöglicht die Vernetzung von mehreren Flatboxen mit einem zentralen Lüftungsgerät, Commercial Line Gerät, was zu einer deutlichen Zeitersparnis bei Inbetriebnahme und Wartung führt. Durch die Universalregelung ist ein zentraler Zugriff auf alle angeschlossen Flatboxen zur Luftmengeneinstellung, Funktions- und Statusprüfung möglich. Weiter wird das Gesamtsystem energetisch optimiert, indem der Volumenstrom der Flatboxen und die Luftleistung der Lüftungsanlage wechselseitig und bedarfsgerecht aufeinander abgestimmt werden. Die ValloFlex Flatbox Universalregelung ist für den Einbau in einem Gehäuse oder Schaltschrank mit Hutschiene vorgesehen. Es können bis zu 255 Flatboxen über den Modbus in einer einfachen oder doppelten Reihenschaltung vernetzt werden.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Durch die abnehmbare Gerätefront ist eine Reinigung und Inspektion leicht möglich. Durch das Vertauschen der Montagebügel bei der Durchgangsvariante ist eine linke oder rechte Ausführung der Flatbox wählbar. Es stehen vier verschiedene Varianten der Flatbox zur Verfügung.

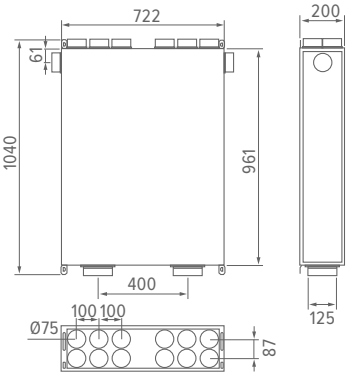
Technische Daten

Allgemein								
Volumenstrom		40 bis 200 m³/h, +/-x%						
Druckverlust		6 bis 79 Pa						
Leistungsaufnahme		6 Watt						
Betriebsspannung		230 V, 50 Hz						
Gewicht		25 kg						
Einfügdämpfung Flatbox nach EN ISO 7235								
Frequenz Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Zuluftseite dB		8	23	26	20	17	36	>40
Abluftseite dB		8	23	25	17	15	37	>41
Schallleistung an einem ValloFlex Rohrende 75 mm nach EN ISO 5135 bei unterschiedlicher Öffnung der Regelklappe und unterschiedlichem Luftvolumenstrom								
Klappenöffnung %	0	0	25	50	50	75	100	100
Anlagendruck Pa	300	390	200	150	180	150	90	136
Luftvolumenstrom m³/h	61*	80*	70	132	146	160	132	160
L_{WA} Kanalende 75 mm db	<17	<17	<17	22	25	26	≈20	25

*Leckage über das Schalldämpfermaterial bei geschlossener Klappe

RUND Flatbox Varianten



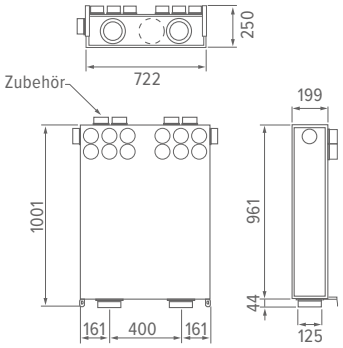


Art.-Nr. **3014**

Flatbox 125/R75/14/R/L
DN 125,14 Abgänge, rechts/links
Flatbox aus verzinktem Blech – Durchgang, inkl. höhenverstellbaren Montagebügeln für Wand- und Deckenmontage mit folgenden Anschlüssen:
- Zuluft: 1 Anschluss DN 125 und 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75
- Abluft: 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75 und 1 Anschluss DN 125

Durch Vertauschen der Montagebügel rechte oder linke Ausführung wählbar.

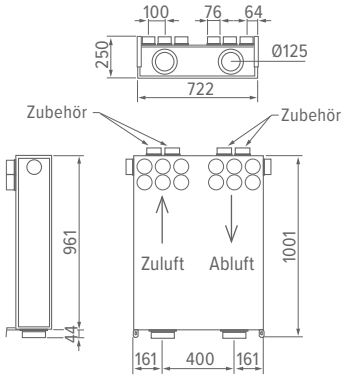




3015

Flatbox 125/R75/14/90/R
DN 125, 14 Abgänge, 90 Grad, rechts
Flatbox aus verzinktem Blech – 90° Ausführung, Zuluft rechts, inkl. höhenverstellbaren Montagebügeln für Wand- und Deckenmontage mit folgenden Anschlüssen:
- Zuluft: 1 Anschluss DN 125 und 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75
- Abluft: 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75 und 1 Anschluss DN 125

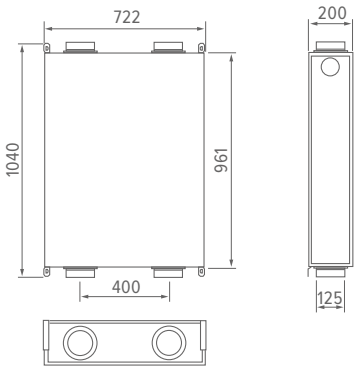




3016

Flatbox 125/R75/14/90/L
DN 125, 14 Abgänge, 90 Grad, rechts
Flatbox aus verzinktem Blech – 90° Ausführung, Zuluft links, inkl. höhenverstellbaren Montagebügeln für Wand- und Deckenmontage mit folgenden Anschlüssen:
- Zuluft: 1 Anschluss DN 125 und 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75
- Abluft: 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75 und 1 Anschluss DN 125



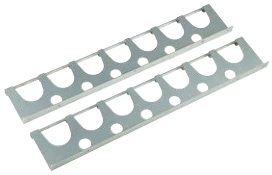


3017

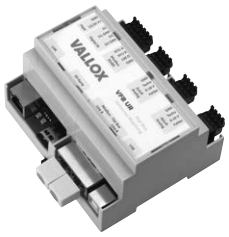
Flatbox 125-2/125-2/R/L
DN 125, rechts/links
Flatbox aus verzinktem Blech – Durchgang, inkl. höhenverstellbaren Montagebügeln für Wand- und Deckenmontage mit folgenden Anschlüssen:
- Zuluft: 2 Anschlüsse DN 125
- Abluft: 2 Anschlüsse DN 125

Durch Vertauschen der Montagebügel rechte oder linke Ausführung wählbar.

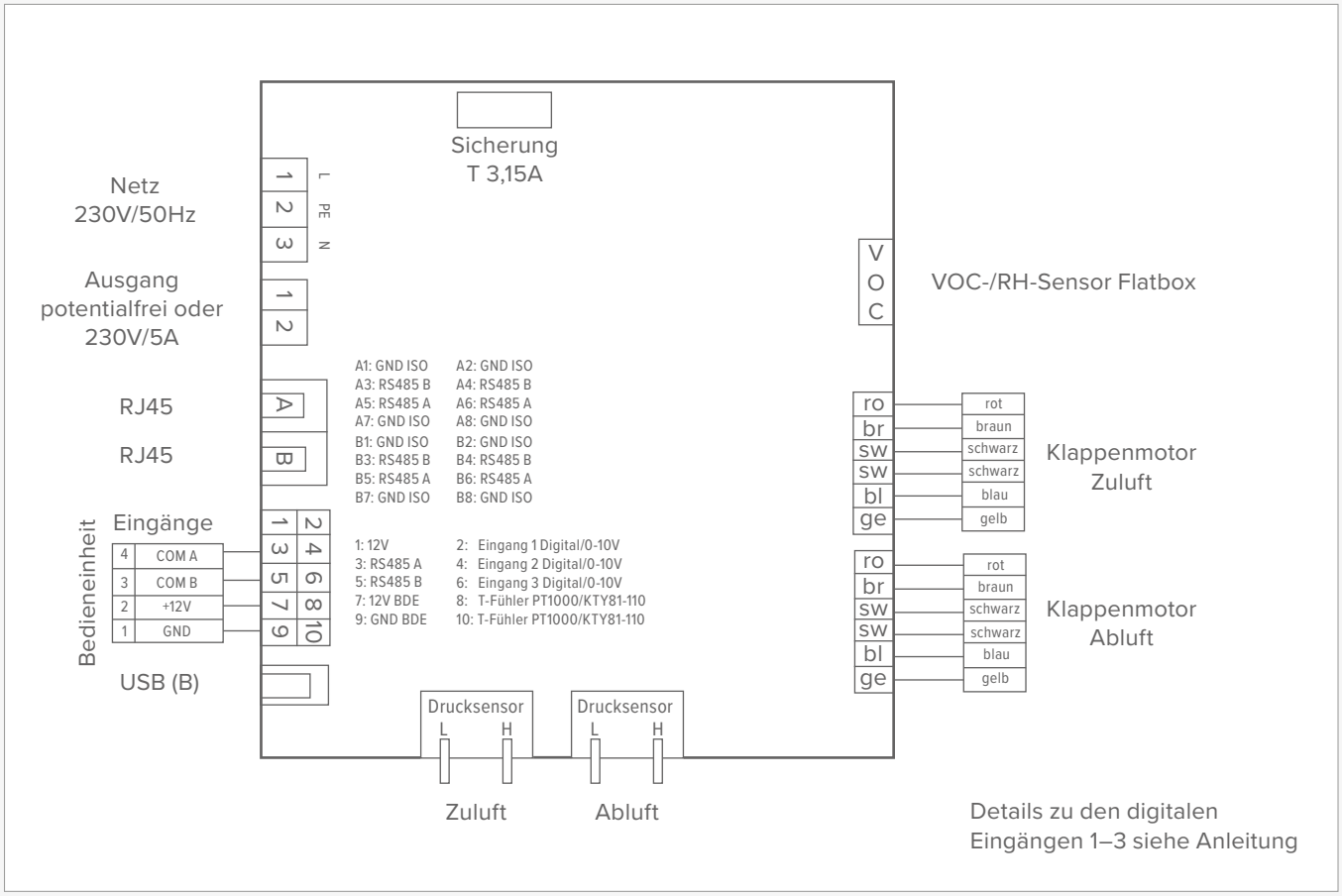
RUND Flatbox Zubehör

	Art.-Nr.	
	**3018**	**Bedieneinheit Mini Flatbox** Bedieneinheit Mini für die Flatbox zur manuellen Steuerung mit 3 Betriebsstufen oder Automatikbetrieb, zur UP Montage B/H/T 80x80x6 mm
	**3019**	**Bedieneinheit Touch Flatbox** Bedieneinheit Touch für die komfortable und intuitive Bedienung der Flatbox, wählbar zwischen der manuellen Steuerung mit 3 Betriebsstufen, dem Automatikbetrieb oder einem Zeitprogramm zur UP-Montage B/H/T 110x92,5x40 mm
	**3020**	**VOC-/RH-Sensor Flatbox intern** VOC-/RH-Sensor zur Erfassung und Regelung der Luftqualität, zum Einbau in die Abluft der FlatBox inkl. Anschlusskabel
	**3069**	**RH-Sensor Flatbox intern** Feuchtesensor zur Erfassung und Regelung der Luftqualität, zum Einbau in die Abluft der FlatBox inkl. Anschlusskabel
	**3070**	**Stutzenset Flatbox (2 Stück)** Stutzen Flatbox DN 75 im Set für den Anschluss des ValloFlex Rohrs an die Flatbox/Flatbox SDV
	**3021**	**Adapterplatte 12 Abgänge Flatbox/Luftverteiler SD** Adapterplatte zum Einbetonieren in Betondecke zur Montage der Flatbox/Flatbox SD unter der Decke, Anschlüsse aus Kunststoff mit Staubschutzkappen zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für ValloFlex Rundrohr R75, zum direkten Anschluss von je 6 Stück ValloFlex Rundrohr R75 für Zu- und Abluft an die Flatbox mit Kunststoffnippelset (Zubehör), B/H/T 776x255x57 mm, Gewicht 3 kg
	**3022**	**Kunststoffnippelset Adapterplatte Flatbox** Kunststoffnippel-Set zur Verbindung der Adapterplatte und der Flatbox/Flatbox SD, inkl. 12 Stück Nippel und 4 Stück Montagebügel mit Befestigungsschrauben
	**3023**	**Halterung Flatbox abgewinkelt** Rohrhalterung abgewinkelt für die Adapterplatte, zum Befestigen von 12 ValloFlex Rundrohren R75. Die Rohrhalterung mit einseitigem Abgang besteht aus 1 Stück Halterungen und 3 Stück Riegel B/H/T 1.275x132x287 mm, Gewicht 3,2 kg
	**3024**	**Halterung Flatbox gerade** Rohrhalterung gerade für die Adapterplatte, zum Befestigen von 12 ValloFlex Rundrohren R75. Die Rohrhalterung mit beidseitigem Abgang besteht aus 2 Stück Halterungen und 2 Stück Riegel, B/H/T 726x132x57 mm, Gewicht 2 x 1,8 kg

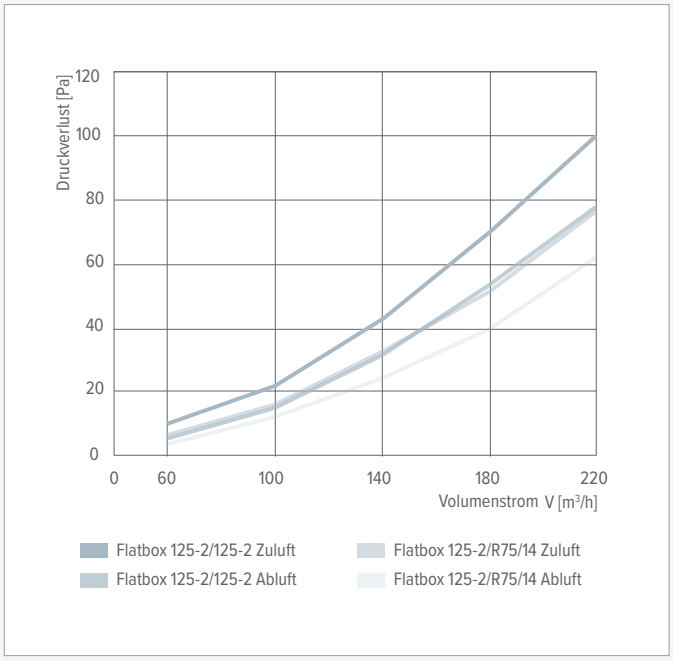
RUND Flatbox Zubehör

 **Hinweis:** Es ist bauseits ein Netzwerkkabel CAT.5 oder CAT.7 mit RJ45-Steckverbindungen vorzusehen, Leitungslänge max. 600 m, von der Universalregelung bis zur letzten Flatbox. Zur Sicherstellung des Frostschutzes des Vario Lüftungsgerätes ist zwingend ein Elektrovorheizregister erforderlich.	Art.-Nr. **3071**	**Universalregelung Flatbox** Die ValloFlex Flatbox Universalregelung ist für den Einbau in einem Gehäuse oder Schaltschrank mit Hutschiene vorgesehen. Es können bis zu 255 Flatboxen über den Modbus in einer einfachen oder doppelten Reihenschaltung vernetzt werden. B/H/T 105x115x60 mm ◆ 2 analoge Ausgänge 0-10 V für Ab- und Zuluftventilator ◆ 2 potentialfreie Digitaleingänge ◆ USB Typ B 2.0 ◆ 12/24 V Eingang zur Spannungsversorgung ◆ 2x RJ45 Anbindung von max. 255 Flatboxen ◆ 2x Abschlusswiderstand 120 Ohm im Lieferumfang ◆ 1x Slot für micro SD (4 GB im Lieferumfang)
	**2872**	**Netzteil Hutschiene** **24 V** HS-Netzteil für Hutschienenmontage zur Spannungsversorgung der Universalregelung Flatbox sofern vom Lüftungsgerät keine 12/24V zur Verfügung gestellt werden können (bei Vario Geräten nicht erforderlich)

RUND Flatbox –Anschlussplan

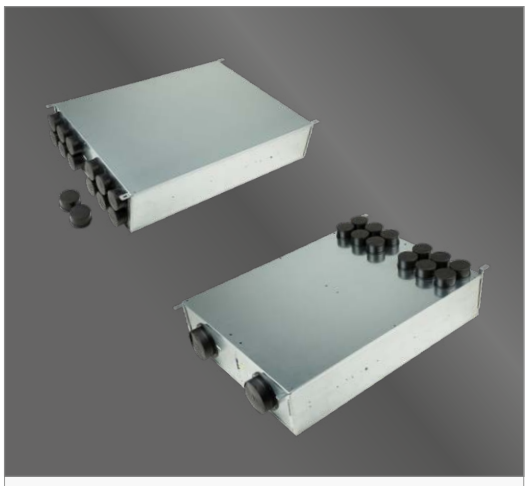


Druckverlust für Flatbox



NOTIZEN

Flatbox SD



- **Flatbox SD**
  Lüftungsmodul bis 200 m³/h
- **Kompaktes Modul**
  mit Schalldämpfern, Verteiler und Sammler
- **Zeit- und kostensparende Installation**
  durch 2 x 2 Funktionen in einem Bauteil
- **Wartung**
  einfach durch abnehmbare Gerätefront

RUND Flatbox SD

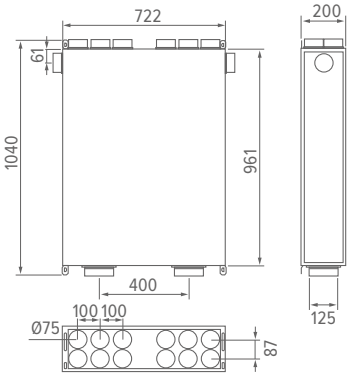
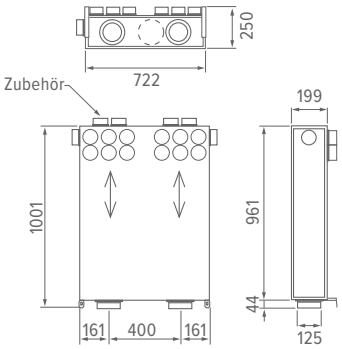
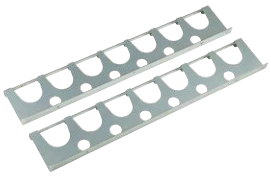
Die Flatbox SD ist ein kompaktes Modul mit integrierter Schalldämmeinheit und Luftverteiler für Zu- und Abluft. Die Flatbox SD besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, getrennt in ein Zuluft-Modul und ein Abluft-Modul. Die beiden Module sind als Schalldämmkammern ausgebildet. Die Schalldämmkulissen haben eine abriebfeste Oberfläche. Anschlüsse mit integriertem Staubschutz- und Verschlussdeckel zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für das ValloFlex Rundrohr 75 mm. Die mitgelieferten Montagebügel für Wand- und Deckenmontage sind in der Höhe von 0 bis 65 mm einstellbar.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb
Durch die abnehmbare Gerätefront ist eine Reinigung und Inspektion leicht möglich.
Es stehen zwei verschiedene Varianten der Flatbox zur Verfügung.

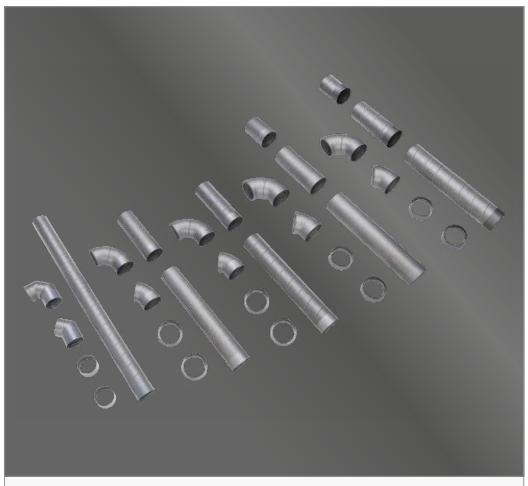
Technische Daten

Allgemein							
Volumenstrom	40 bis 200 m³/h, +/-x%						
Druckverlust	6 bis 79 Pa						
Gewicht	22 kg						
Einfügdämpfung Flatbox nach EN ISO 7235							
Frequenz Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Zuluftseite dB	8	23	26	20	17	36	>40
Abluftseite dB	8	23	25	17	15	37	>41

RUND Flatbox SD Varianten

 	Art.-Nr. **3180**	**Luftverteiler SD/125/R75/14** **DN 125, 14 Abgänge, rechts/links** Luftverteiler aus verzinktem Blech – Durchgang, inkl. höhenverstellbaren Montagebügeln für Wand- und Deckenmontage mit folgenden Anschlüssen: ◆ Zuluft: 1 Anschluss DN 125 und 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75 ◆ Abluft: 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75 und 1 Anschluss DN 125
 	**3181**	**Luftverteiler SD/125/R75/14/90** **DN 125, 14 Abgänge, rechts/links** Luftverteiler aus verzinktem Blech – 90° Ausführung, Zuluft rechts, inkl. höhenverstellbaren Montagebügeln für Wand- und Deckenmontage mit folgenden Anschlüssen: ◆ Zuluft: 1 Anschluss DN 125 und 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75 ◆ Abluft: 1 Anschluss DN 125 und 6 oder 7 Anschlüsse für ValloFlex Rundrohr R75
	**3070**	**Stutzenset Flatbox** **(2 Stück)** Stutzen Flatbox DN 75 im Set für den Anschluss des ValloFlex Rundrohrs R75 an die Flatbox/Flatbox SD
	**3021**	**Adapterplatte 12 Abgänge** **Flatbox/Luftverteiler SD** Adapterplatte zum Einbetonieren in Betondecke zur Montage der Flatbox SD unter der Decke, Anschlüsse aus Kunststoff mit Staubschutzkappen zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für ValloFlex Rundrohr R75, zum direkten Anschluss von je 6 Stück ValloFlex Rundrohr R75 für Zu- und Abluft an die Flatbox mit Kunststoffnippelset (Zubehör), B/H/T 776x255x57 mm, Gewicht 3 kg
	**3022**	**Kunststoffnippelset** **Adapterplatte Flatbox** Kunststoffnippel-Set zur Verbindung der Adapterplatte und der Flatbox/Flatbox SD, inkl. 12 Stück Nippel und 4 Stück Montagebügel mit Befestigungsschrauben
	**3023**	**Halterung Flatbox abgewinkelt** Rohrhalterung abgewinkelt für die Adapterplatte, zum Befestigen von 12 ValloFlex Rundrohren R75. Die Rohrhalterung mit einseitigem Abgang besteht aus 1 Stück Halterungen und 3 Stück Riegel, B/H/T 1.275x132x287 mm, Gewicht 3,2 kg
	**3024**	**Halterung Flatbox gerade** Rohrhalterung gerade für die Adapterplatte, zum Befestigen von 12 ValloFlex Rundrohren R75. Die Rohrhalterung mit beidseitigem Abgang besteht aus 2 Stück Halterungen und 2 Stück Riegel, B/H/T 726x132x57 mm, Gewicht 2 x 1,8 kg

ISO-Rohrsystem



Das ISO-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 5 Dimensionen – DN 125, 150, 160, 180 und 200 – erhältlich.

Auslegung des Außenluft- und Fortluft-Kanalsystems
Entsprechend Planung einer Wohnungslüftungsanlage nach DIN 1946 Teil 6 Kapitel 8.3, erfolgt die Planung und Auslegung. Zur energetischen Optimierung ist eine möglichst kurze Rohrführung sowie eine max. Luftgeschwindigkeit <5m/s einzuhalten.

ISO-Rohr DN 125: Volumenstrom max. 220 m^3/h
ISO-Rohr DN 150: Volumenstrom max. 320 m^3/h
ISO-Rohr DN 160: Volumenstrom max. 360 m^3/h
ISO-Rohr DN 180: Volumenstrom max. 460 m^3/h
ISO-Rohr DN 200: Volumenstrom max. 560 m^3/h

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

Wärmedämmung nach DIN 1946 T6 – 12/2019

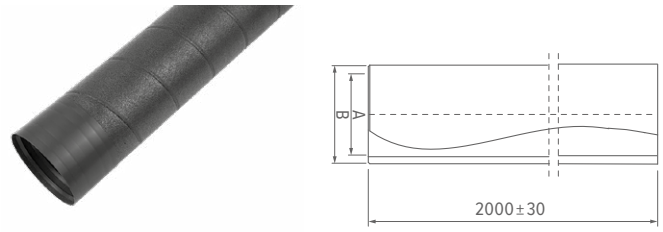
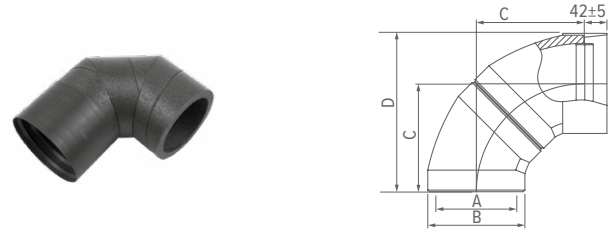
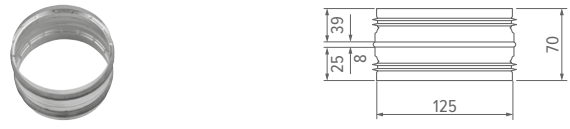
Luftart und Temperatur der Luft in der Leitung (θ_L)	Umgebungs-Lufttemperatur und Dämmdicke bei Leitungsverlegung (λ = 0,038 W/(m·K))			
	innerhalb unbeheizter Gebäudeteile			innerhalb der thermischen Hülle
Minimaltemperatur	< 0°C (z. B. Dachraum ohne Wärmedämmung nach außen)	0°C bis 14°C (z. B. Dachraum mit Wärmedämmung nach außen oder Keller)	14°C bis 18°C (z. B. Kellerraum mit Abwärme aus Heizungsinstallationen)	> 18°C
	mm	mm	mm	mm
Außenluft θ_{AL} (dampfdicht)	≥ 20	≥ 20	≥ 32	≥ 50
Zuluft θ_{ZUL} < 20°C mit WRG ohne Feuchterückgewinnung	≥ 50	≥ 50	≥ 20	0
Zuluft θ_{ZUL} < 20°C mit WRG mit Feuchterückgewinnung	≥ 80	≥ 50	≥ 20	0
Abluft θ_{ABL} mit WRG und/oder Abluft-WP	≥ 80	≥ 50	≥ 20	0
Fortluft θ_{FOL} (dampfdicht) mit WRG und/oder Abluft-WP	≥ 20	≥ 20	≥ 32	≥ 50

Rohrbefestigung
Befestigung des wärmegedämmten Rohrsystems durch Rohrschellen alle 2 m.

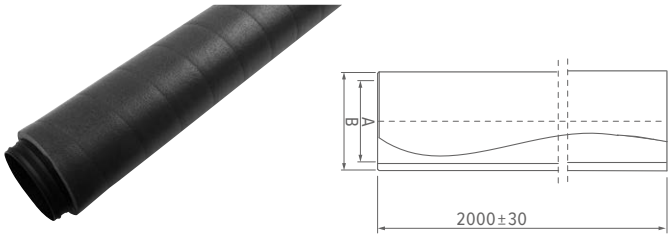
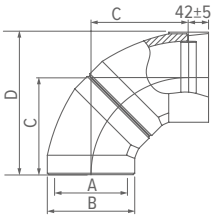
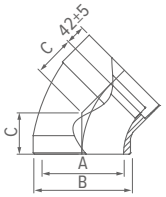
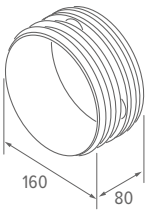
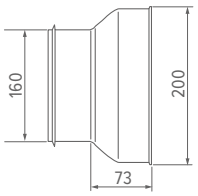
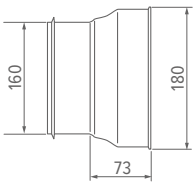
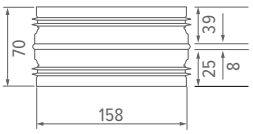
Technische Daten

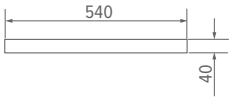
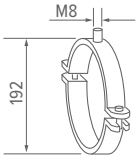
Material	expandierter Polyethylen Schaum EPE (ISO 125/160/180/200), expandierter Polypropylen Schaum EPP (ISO 150/180), diffusionsdicht, antistatisch
Abmessung	DN 125/DN 150/DN 160/DN 180/DN 200
Einsatzbereich	-25°C bis +80°C
Brandklasse nach DIN 4102	B1, schwer entflammbar EPE (DN 125, DN 160, DN 180, DN 200) B2, normal entflammbar EPP (DN 150, DN 180)
Wärmeleitfähigkeit	0,045 W/mK/10°C
Verbindung	Steck-Verbindungsmuffe, luftdicht

ISO-Rohrsystem DN 125 aus EPE

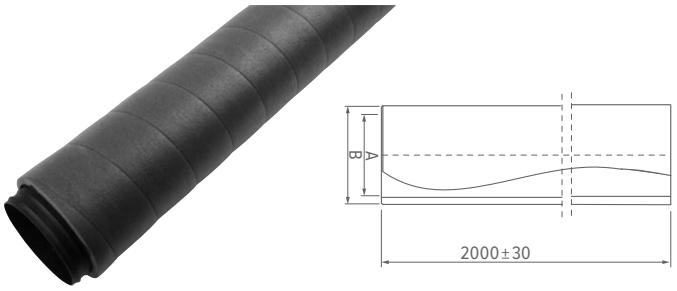
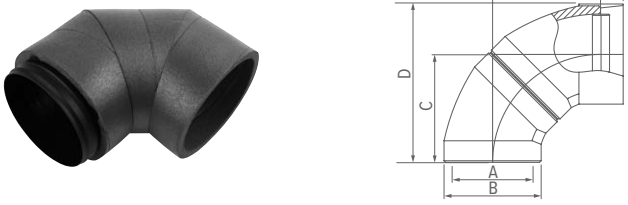
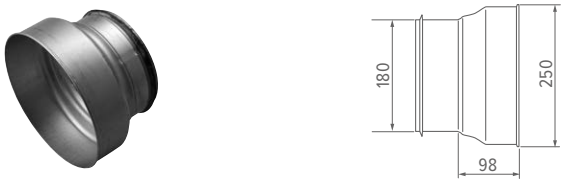
	Art.-Nr. **1796**	**ISO-Rohr EPE/125/2000** **inkl. Muffe, DN 125, 2000 mm** Rohr DN 125 inkl. Verbindungsmuffe, Länge 2.000 mm A = 125 mm / B = 155 mm
	**1792**	**ISO-Bogen EPE/125/90** **inkl. Muffe, DN 125, 90 Grad** Bogen DN 125 inkl. Verbindungsmuffe, A = 125 mm / B = 155 mm / C = 155 mm / D = 235 mm
	**1791**	**ISO-Bogen EPE/125/45** **inkl. Muffe, DN 125, 45 Grad** Bogen DN 125, inkl. Verbindungsmuffe A = 125 mm / B = 155 mm / C = 95 mm
	**1786**	**Muffe DN 125** **ISO-Rohr DN 125** für ISO-Rohr DN 125 A = 155 mm / B = 165 mm C = 51 mm
	**3264**	**Anschlussmuffe DN 160-125** **Luftverteiler DN 160 zu ISO-Rohr DN 125** Reduziermuffe DN 160/DN 125 aus verzinktem Blech mit Doppellippendichtung, zum Anschluss des Kombinations-Außenwandgitter WSG AF/160 oder der Luftverteiler DN 160 auf das ISO-Rohr DN 125
	**2407**	**Verbinder Gerät DN 125** **Gerätestutzen DN 125 zu Rohr DN 125** Verbinder aus verz. Blech DN 125 mit Lippendichtung, zum Anschluss von Geräteanschlussstutzen DN 125 an das ISO-Rohr DN 125
	**1785**	**Isolierband** **15 m** zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
	**2395**	**Rohrschelle DN 150** **ISO-Rohr DN 125** zum Befestigen des ISO-Rohr DN 125

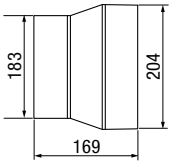
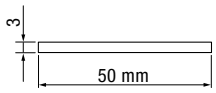
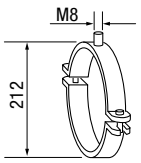
ISO-Rohrsystem DN 160 aus EPE

	Art.-Nr.	
	**2408**	**ISO-Rohr EPE/160/2000** **inkl. Verbinder, DN 160, 2000 mm** Rohr DN 160 inkl. Innenverbinder Länge 2.000 mm A = 160 mm / B = 192 mm
 	**2409**	**ISO-Bogen EPE/160/90** **inkl. Verbinder, DN 160, 90 Grad** Bogen DN 160 inkl. Innenverbinder A = 160 mm / B = 192 mm / C = 174 mm D = 270 mm
 	**1161**	**ISO-Bogen EPE/160/45** **inkl. Verbinder, DN 160, 45 Grad** Bogen DN 160 inkl. Innenverbinder A = 160 mm / B = 192 mm / C = 110 mm
 	**2897**	**Verbinder DN 160** **ISO-Rohr DN 160** zur Verbindung des ISO-Rohr DN 160
 	**1163**	**Anschlussmuffe DN 160-200** **ISO-Rohr DN 160 zu WSG 200** aus verzinktem Blech, DN 200 Muffe, DN 160 mit Lippendichtung, zum Anschluss des Außenwandgitters WSG 200 auf das ISO-Rohr DN 160
 	**2392**	**Anschlussmuffe DN 160-180** **ISO-Rohr DN 160 zu Luftverteiler DN 180** aus verzinktem Blech, DN 180 Muffe, DN 160 mit Lippendichtung, zum Anschluss der Luftverteiler DN 180 auf das ISO-Rohr DN 160
 	**2429**	**Verbinder Gerät DN 160** **Gerätestutzen DN 160 zu Rohr DN 160** aus verzinktem Blech mit Lippendichtung DN 160 zum Anschluss des Lüftungsgerätes ValloPlus 370 auf das ISO-Rohr DN 160

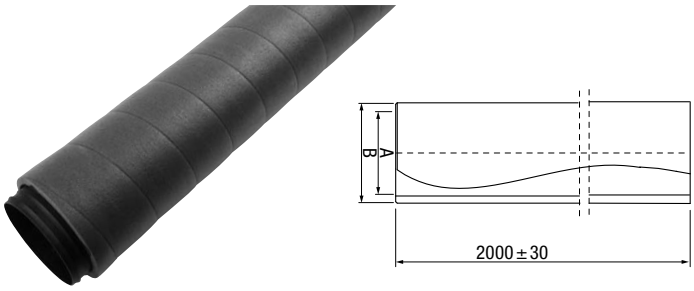
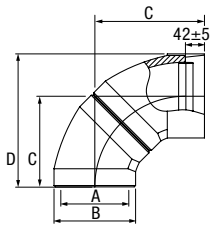
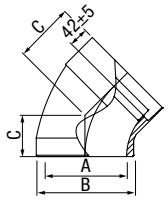
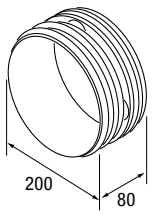
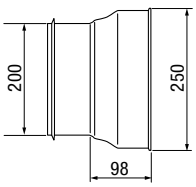
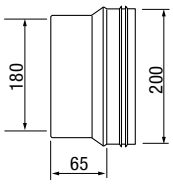
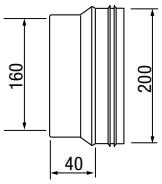
 	Art.-Nr. **1787**	**Reduzierstreifen B340/160** **Anschluss B340 an ISO-Rohr DN 160** selbstklebender Dichtstreifen zum Anschluss des Lüftungsgerätes B340 auf das ISO-Rohr DN 160
 	**1785**	**Isolierband** **15 m** zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
 	**2348**	**Rohrschelle DN 180** **ISO-Rohr DN 150/DN 160** zum Befestigen des ISO-Rohrs DN 150 und DN 160

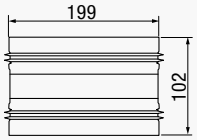
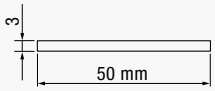
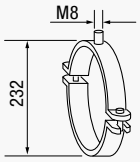
ISO-Rohrsystem DN 180 aus EPE

	Art.-Nr. **2411**	**ISO-Rohr EPE/180/2000** **inkl. Verbinder, DN 180, 2000 mm** Rohr DN 180 inkl. Innenverbinder Länge 2.000 mm A = 180 mm / B = 212 mm
	**2413**	**ISO-Bogen EPE/180/90** **inkl. Verbinder, DN 180, 90 Grad** Bogen DN 180 inkl. Verbindungsmuffe inkl. Innenverbinder A = 180 mm / B = 212 mm / C = 185 mm D = 280 mm
	**2412**	**ISO-Bogen EPE/180/45** **inkl. Verbinder, DN 180, 45 Grad** Bogen DN 180, inkl. Innenverbinder A = 180 mm / B = 212 mm / C = 105 mm
	**1162**	**Verbinder DN 180** **ISO-Rohr DN 180** zur Verbindung des ISO-Rohr DN 180
	**1164**	**Anschlussmuffe DN 180-250** **ISO-Rohr DN 180 zu WSG 250** aus verzinktem Blech, DN 250 Muffe, DN 180 mit Lippendichtung, zum Anschluss des WSG 250 auf das ISO-Rohr DN 180
	**2394**	**Anschlussmuffe DN 180-160** **ISO-Rohr DN 180 zu Luftverteiler DN 160** aus verzinktem Blech, DN 160 Muffe, DN 180 mit Lippendichtung, zum Anschluss des Luftverteilers DN 160 auf das ISO-Rohr DN 180
	**2428**	**Reduzierstück Gerät 200-180** **Gerät DN 200 zu EPE ISO-Rohr DN 180** aus verzinktem Blech, DN 200 / DN 180 mit Lippendichtungen, zum Anschluss des Lüftungsgerätes ValloPlus 510 auf das ISO-Rohr DN 180

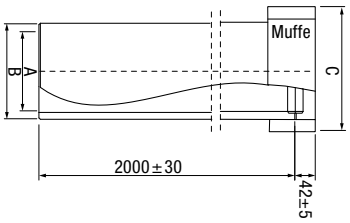
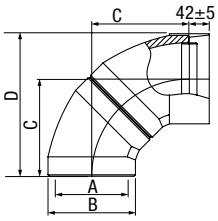
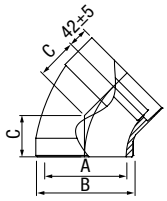
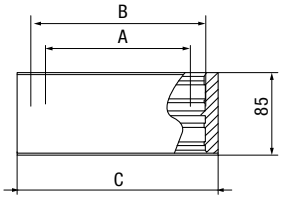
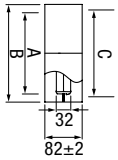
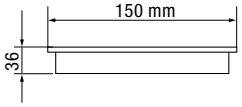
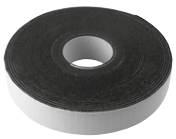
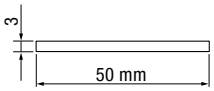
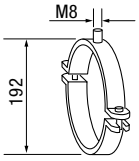
 	**1183**	**Anschlussmuffe DN 180-200** **ISO-Rohr DN 180 Erdkollektorrohr DN 200** Übergangsstück DN 200/180 vom ISO-Rohr DN 180 auf das Erdkollektorrohr DN 200
 	**1785**	**Isolierband** **15 m** zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
 	**2397**	**Rohrschelle DN 200** **ISO-Rohr DN 180** zum Befestigen des ISO-Rohr DN 180

ISO-Rohrsystem DN 200 aus EPE

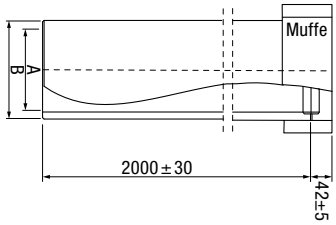
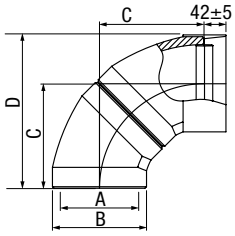
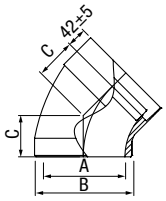
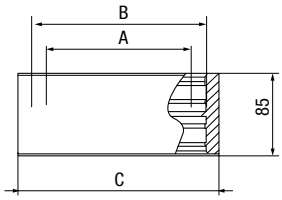
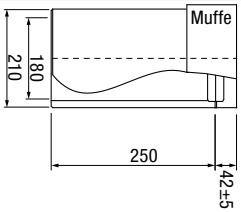
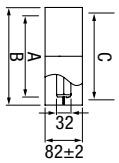
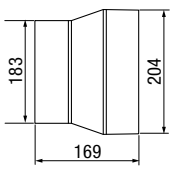
	Art.-Nr. **3120**	**ISO-Rohr EPE/200/2000** **inkl. Verbinder, DN 200, 2000 mm** Rohr DN 200 inkl. Innenverbinder, Länge 2.000 mm A = 200 mm / B = 232 mm
 	**3122**	**ISO-Bogen EPE/200/90** **inkl. Verbinder, DN 200, 90 Grad** Bogen DN 200 inkl. Innenverbinder A = 200 mm / B = 232 mm / C = 235 mm D = 310 mm
 	**3121**	**ISO-Bogen EPE/200/45** **inkl. Verbinder, DN 200, 45 Grad** Bogen DN 200, inkl. Innenverbinder A = 200 mm / B = 232 mm / C = 120 mm
 	**3123**	**Verbinder DN 200** **ISO-Rohr DN 200** zur Verbindung des ISO-Rohr DN 200
 	**3168**	**Anschlussmuffe DN 250-200** **WSG 250 zu ISO-Rohr DN 200** aus verzinktem Blech, DN 250 Muffe, DN 200 mit Lippendichtung, zum Anschluss des Außenwandgitter WSG 250 auf das ISO-Rohr DN 200
 	**3125**	**Anschlussmuffe DN 200-180** **ISO-Rohr DN 200 zu Luftverteiler DN 180** aus verzinktem Blech, DN 250 Muffe, DN 200 mit Lippendichtung, zum Anschluss des WSG 250 auf das ISO-Rohr DN 200
 	**3167**	**Anschlussmuffe DN 200-160** **ISO-Rohr DN 200 zu Luftverteiler DN 160** aus verzinktem Blech, DN 160 Muffe, DN 200 mit Lippendichtung, zum Anschluss des Luftverteilers DN 160 auf das ISO-Rohr DN 200

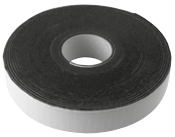
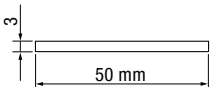
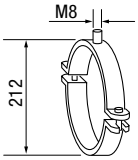
 	**3169**	**Anschlussmuffe DN 200** **Gerätestutzen DN 200 zu ISO-Rohr DN 200** aus verzinktem Blech, DN 200 mit Lippendichtungen, zum Anschluss des Lüftungsgerätes ValloPlus 510 auf ISO-Rohr DN 200
 	**1785**	**Isolierband** **15 m** zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
 	**3124**	**Rohrschelle DN 224** **ISO-Rohr DN 200** zum Befestigen des ISO-Rohr DN 200

ISO-Rohrsystem DN 150 aus EPP

	Art.-Nr.	
 	**2386**	**ISO-Rohr EPP/150/1000** **inkl. Muffe, DN 150, 1000 mm** Rohr DN 150 inkl. Verbindungsmuffe Länge 1.000 mm A = 150 / B = 180 / C = 210 mm
	2373	**ISO-Rohr EPP/150/500** **inkl. Muffe, DN 150, 500 mm** Rohr DN 150 inkl. Verbindungsmuffe Länge 500 mm A = 150 / B = 180
 	**2376**	**ISO-Bogen EPP/150/90** **inkl. Muffe, DN 150, 90 Grad** Bogen DN 150 inkl. Verbindungsmuffe A = 150 / B = 180 / C = 190 / D = 285 mm
 	**1158**	**ISO-Bogen EPP/150/45** **inkl. Muffe, DN 150, 45 Grad** Bogen DN 150 inkl. Verbindungsmuffe A = 150 / B = 180 / C = 89 mm
 	**1157**	**ISO-Muffe EPP DN 150** **ISO-Rohr DN 150** zur Verbindung des ISO-Rohr DN 150 A = 150 / B = 180 / C = 210 mm
 	**2371**	**ISO-Anschlussmuffe EPP DN 150/160** **ISO-Rohr DN 150 zu Luftverteiler DN 160** zum Anschluss des ISO-Rohr DN 150 auf den Luftverteiler DN 160 A = 150 / B = 180 / C = 160 mm
 	**1789**	**Verschlussdeckel DN 150** **ISO-Rohr DN 150** Verschlussdeckel DN 150 gegen Schmutzeintrag (Mehrfachverwendung)
 	**1785**	**Isolierband** **15 m** zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
 	**2348**	**Rohrschelle DN 180** **ISO-Rohr DN 150/DN 160** zum Befestigen des ISO-Rohr DN 150 und DN 160

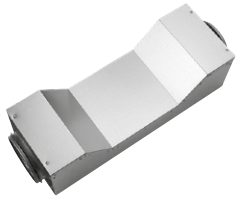
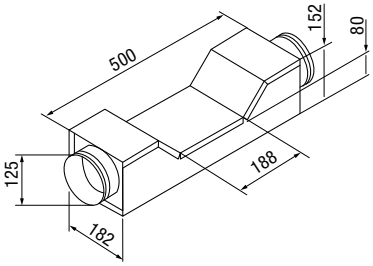
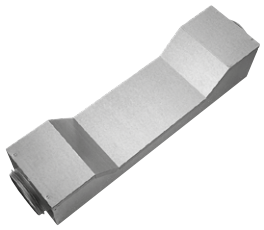
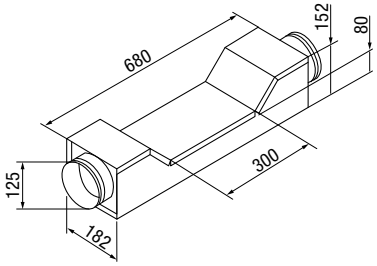
ISO-Rohrsystem DN 180 aus EPP

	Art.-Nr.	
 	**1159**	**ISO-Rohr EPP/180/1000** **inkl. Muffe, DN 180, 1000 mm** Rohr DN 180 inkl. Verbindungsmuffe Länge 1.000 mm A = 180 / B = 210 mm
	2391	**ISO-Rohr EPP/180/500** **inkl. Muffe, DN 180, 500 mm** Rohr DN 180 inkl. Verbindungsmuffe Länge 500 mm A = 180 / B = 210 mm
 	**2378**	**ISO-Bogen EPP/180/90** **inkl. Muffe, DN 180, 90 Grad** Bogen DN 180 inkl. Verbindungsmuffe A = 180 / B = 210 / C = 215 / D = 325 mm
 	**2377**	**ISO-Bogen EPP/180/45** **inkl. Muffe, DN 180, 45 Grad** Bogen DN 180 inkl. Verbindungsmuffe A = 180 / B = 210 / C = 89 mm
 	**2388**	**ISO-Muffe EPP DN 180** **ISO-Rohr DN 180** zur Verbindung des ISO-Rohr DN 180 A = 180 / B = 210 / C = 240 mm
 	**2390**	**ISO-Anschlussmuffe EPP DN 180/160** **ISO-Rohr DN 180 zu Luftverteiler DN 160** für das ISO-Rohr DN 180 auf Luftverteiler DN 160 Länge 250 mm
 	**2389**	**Reduzierstück Gerät 200-180** **Gerät DN 200 zu EPP ISO-Rohr DN 180** für das ISO-Rohr DN 180 auf Lüftungsgerät ValloPlus 510 DN 200 A = 180 / B = 210 / C = 200 mm
 	**1183**	**Anschlussmuffe DN 180-200** **ISO-Rohr DN 180 Erdkollektorrohr DN 200** Übergangsstück DN 200/180 von ISO-Rohr DN 180 auf das Erdkollektorrohr DN 200

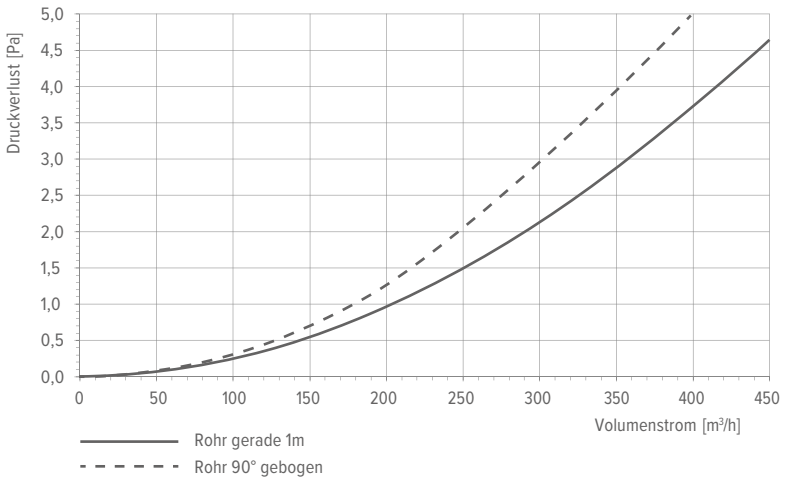
		Art.-Nr. **1785**	**Isolierband** **15 m** zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
		**2397**	**Rohrschelle DN 200** **ISO-Rohr DN 180** zum Befestigen des ISO-Rohr DN 180

Kanalsonderformstücke

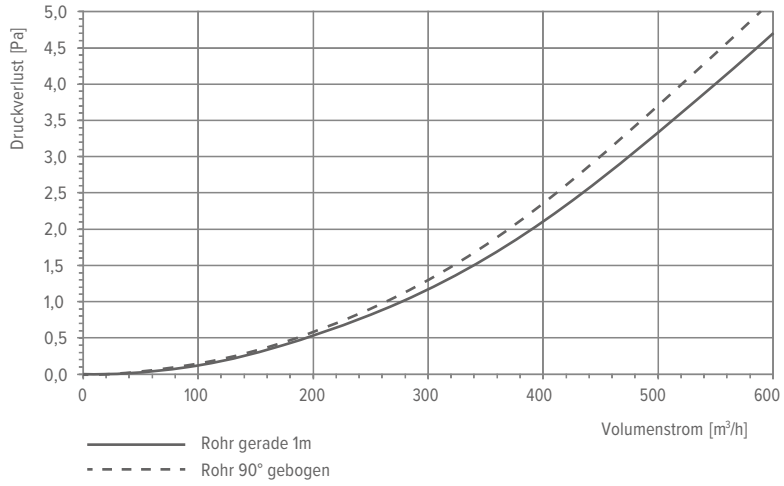
Zum platzsparenden Kreuzen von Kanälen und Rohren dienen Kanalkreuzungsstücke. Sie können ebenfalls bei der Montage von Wickelfalzrohr eingesetzt werden.

		Art.-Nr. **1503**	**Kanalkreuzungsstück 125/680** **DN 125, 680 mm** 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 125/500** **DN 125, 500 mm** 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

ISO-Rohrsystem



Druckverlust ISO-Rohr und Bogen DN 150 EPP



Druckverlust ISO-Rohr und Bogen DN 180 EPP



VALLOFLEX
SCHALLDÄMPFER

Zu jedem Gerät mindestens
ein perfekter Schalldämpfer.

... noch mehr
Informationsmaterial.

VALLOFLEX LUFTVERTEIL-SYSTEM

Ganzheitliches, anwendungsorientiertes Produktportfolio.
Die Schalldämpfer sind perfekt auf die Leistungsdaten des zentralen Lüftungsgerätes abgestimmt.

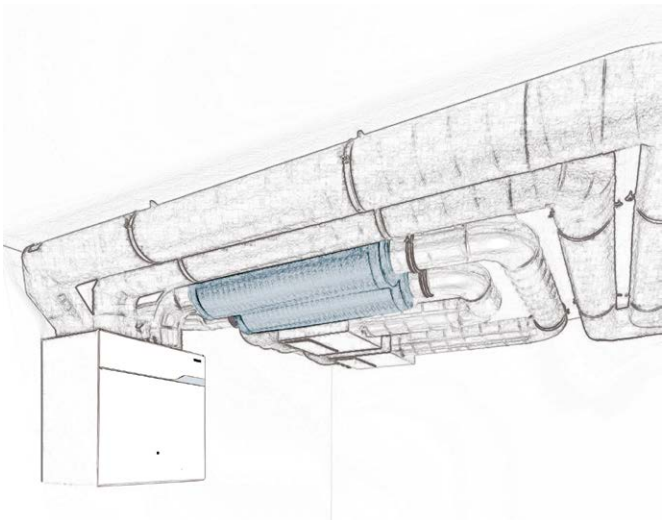
Verformbarkeit des Materials.
Die flexiblen Schalldämpfer können bis zu einem gewissem Maß gestaucht, gestreckt oder gebogen werden – das erleichtert die Montage insbesondere in beengten und komplexen Einbausituationen (z. B. Vorwandinstallation oder abgehängte Decke).

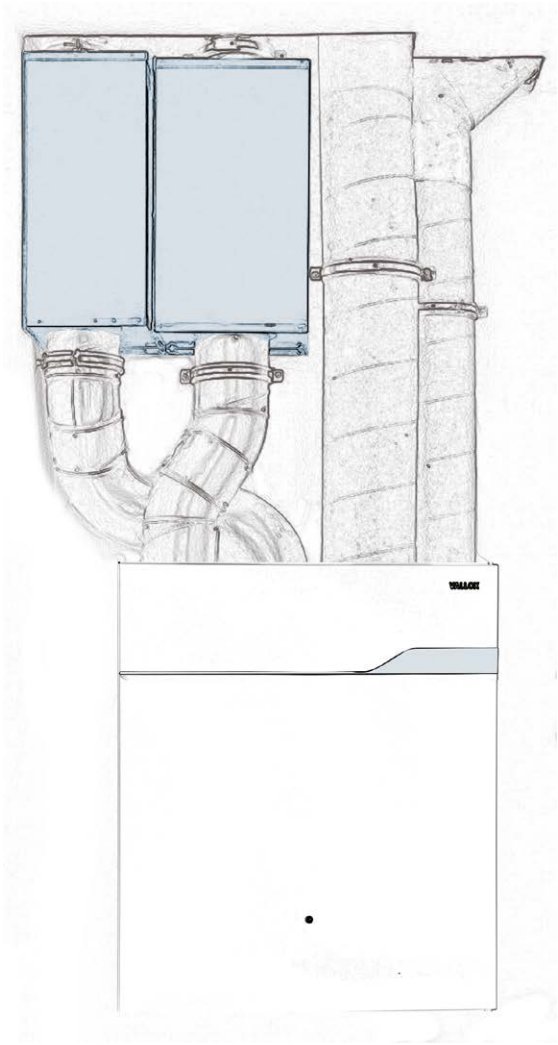
Lippendichtung.
Dichte Anbindung an das Kanalsystem und schnellere Montage.

Strömungsoptimierte Geometrie.
Der Druckverlust fällt geringer aus. Das System spart Energie, da das Lüftungsgerät weniger Leistung erbringen muss.

Hochwertige Verarbeitung und Systemgarantie.
Bewährte und langlebige VALLOX Qualität mit 5-Jahres-Garantie (vorausgesetzt alle Komponenten stammen von VALLOX).

Sehr gute Schalldämmwerte.
Extrem leiser Betrieb bei kompakter Bauweise.





Schalldämpfer	Einfügungsdämpfung bei 250 Hz
Schalldämpfer eckig DN 100	18 dB
Schalldämpfer rund DN 125	21 dB
Schalldämpfer eckig DN 125	15 dB
Schalldämpfer flexibel DN 125	35 dB
Schalldämpfer rund DN 160	21 dB
Schalldämpfer eckig DN 160	20 dB
Schalldämpfer flexibel DN 160	30 dB
Schalldämpfer eckig DN 200	25 dB
Schalldämpfer eckig DN 250	22 dB

		Schalldämpfer								
										
Bezeichnung		**Schall-dämpfer eckig DN 100**	**Schall-dämpfer rund DN 125**	**Schall-dämpfer eckig DN 125**	**Schall-dämpfer flexibel DN 125**	**Schall-dämpfer rund DN 160**	**Schall-dämpfer eckig DN 160**	**Schall-dämpfer flexibel DN 160**	**Schall-dämpfer eckig DN 200**	**Schall-dämpfer eckig DN 250**
Anschluss-stützen	DN	100	125	125	125	160	160	160	200	250
Länge	mm	600	900	800	880	1250	1000	880	1000	1000
Durchmesser	mm		255		230	300		250		
Breite	mm	252		260			280		295	325
Höhe	mm	154		155			215		255	305
Dämpfung bei 250 Hz	dB	18	21	15	35	21	20	30	25	22
Art.-Nr.		3400	3401	3402	3429	3403	3404	3430	3405	3406
Gerät	B120 D/SC		■	■	■					
	B120 W/SC	■	■	■	■					
	B210	■	■	■	■					
	B340		■	■	■	■	■*	■*		
Gerät	VM 200	■	■**	■	■					
	VM 300		■	■	■					
	VP 180		■	■	■					
	VP 270		■	■	■					
	VP 370					■	■	■		
	VP 520								■	
	VP 850									■

* Das B340 kann direkt an das ISO-Rohr EPP DN 150 angeschlossen werden und mit der Anschlussmuffe ISO EPP 150/160 an einen Schalldämpfer DN 160
** Anschlussset ValloMulti 200 erforderlich

Schalldämpfer



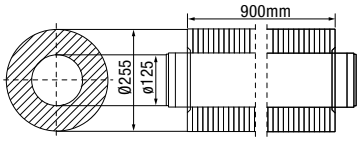
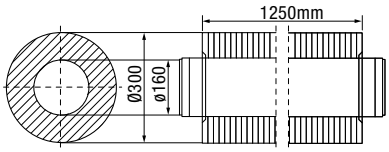
Die Schalldämpfer sind zum Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen bestimmt. Im Bereich der Luftverteilung werden sie zur Reduzierung der Ventilatorgeräusche eingesetzt. Um die Geräuschübertragung zwischen benachbarten Räumen durch die Luftleitungen zu unterbinden, werden sie als sogenannte Telefonieschalldämpfer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

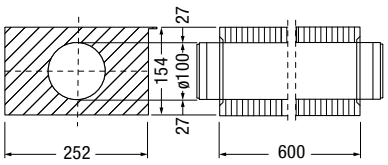
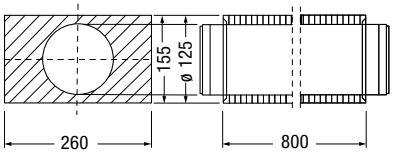
Die Rohrschalldämpfer sind als Rundschalldämpfer in starrer und flexibler Ausführung oder als Rechteckschalldämpfer, je nach Typ, verfügbar.

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

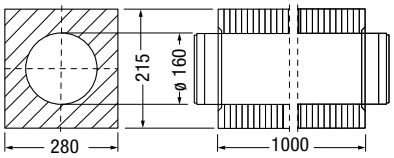
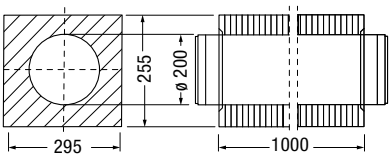
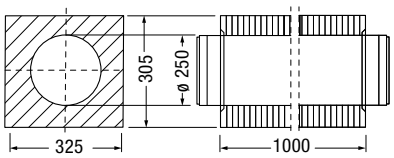
Schalldämpfer rund

	Art.-Nr.	**Schalldämpfer rund** perforiertes Innenrohr, Außenrohr aus verzinktem Stahlblech, hochwertige Schallschluckpackung aus nicht brennbarer Mineralwolle, Innenrohr und Dämmung durch ein Filzvlies gegen Abrieb geschützt, Schalldämpfung nach DIN EN ISO 7235/2010-01
 	**3401**	**Schalldämpfer rund DN 125** **Einfügungsdämpfung** Hz: 63 / 125 / 250 / 500 / 1000 dB: 3 / 11 / 21 / 32 / 40
 	**3403**	**Schalldämpfer rund DN 160** **Einfügungsdämpfung** Hz: 63 / 125 / 250 / 500 / 1000 dB: 3 / 10 / 21 / 31 / 42

Schalldämpfer rechteckig

	Art.-Nr.	**Schalldämpfer rechteckig** flacher Rechteckschalldämpfer, perforiertes Innenrohr, Außenrohr aus verzinktem Stahlblech, hochwertige Schallschluckpackung aus nicht brennbarer Mineralwolle, Innenrohr und Dämmung durch ein Filzvlies gegen Abrieb geschützt, Schalldämpfung nach ISO 7235/2010-01
 	**3400**	**Schalldämpfer eckig DN 100** **Einfügungsdämpfung** Hz: 63 / 125 / 250 / 500 / 1000 dB: 8 / 14 / 18 / 30 / 46
 	**3402**	**Schalldämpfer eckig DN 125** **Einfügungsdämpfung** Hz: 63 / 125 / 250 / 500 / 1000 dB: 2 / 9 / 15 / 27 / 38

Schalldämpfer rechteckig

	Art.-Nr.	**Schalldämpfer rechteckig** flacher Rechteckschalldämpfer, Außenrohr aus verzinktem Stahlblech, hochwertige Schallschluckpackung aus nicht brennbarer Mineralwolle, Innenrohr und Dämmung durch ein Filzvlies gegen Abrieb geschützt, Schalldämpfung nach ISO 7235/2010-01
 	**3404**	**Schalldämpfer eckig DN 160** **Einfügungsdämpfung** Hz: 63 / 125 / 250 / 500 / 1000 dB: 8 / 15 / 20 / 42 / 41
 	**3405**	**Schalldämpfer eckig DN 200** **Einfügungsdämpfung** Hz: 63 / 125 / 250 / 500 / 1000 dB: 7 / 16 / 25 / 40 / 48
 	**3406**	**Schalldämpfer eckig DN 250** **Einfügungsdämpfung** Hz: 63 / 125 / 250 / 500 / 1000 dB: 10 / 13 / 22 / 32 / 40

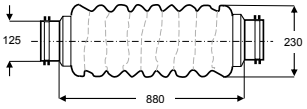
Schalldämpfer flexibel

Art.-Nr.

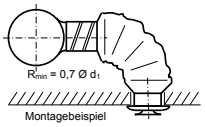
Schalldämpfer flexibel
mit hoher Biegefähigkeit, perforiertes Innenrohr aus Aluminium, Außenrohr aus mehreren überlappenden Lagen sandwichartig mit Polyester verleimten Aluminium, Schallschluckpackung aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen, Schalldämpfung nach DIN EN ISO 7235/2010-01



Gerade Einbauvariante



90° Einbauvariante

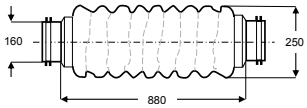


3429 **Schalldämpfer flexibel DN 125**

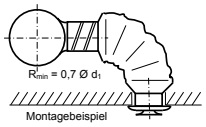
Einfügungsdämpfung					
Hz	63	125	250	500	1000
dB Gerade	18	28	35	27	30
dB Gebogen	14	23	38	33	43



Gerade Einbauvariante



90° Einbauvariante

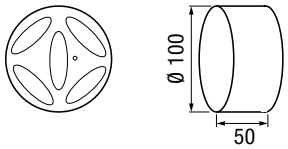


3430 **Schalldämpfer flexibel DN 160**

Einfügungsdämpfung					
Hz	63	125	250	500	1000
dB Gerade	6	16	30	28	29
dB Gebogen	4	14	27	35	40

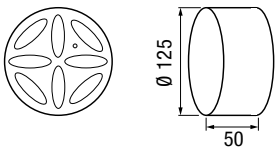
Schalldämmmodul
zum Einschieben in ein Rohr und ein Tellerventil als Wandabschluss davor, brand- und schimmelgeschützter Schaumstoff, Emissionsklasse M1 und Brandklasse B





2900 **Schalldämmmodul DN 100**

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

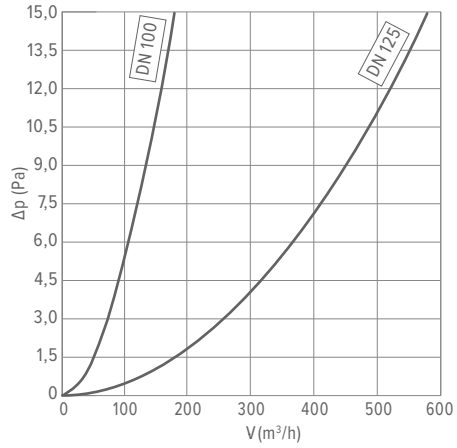


2901 **Schalldämmmodul DN 125**

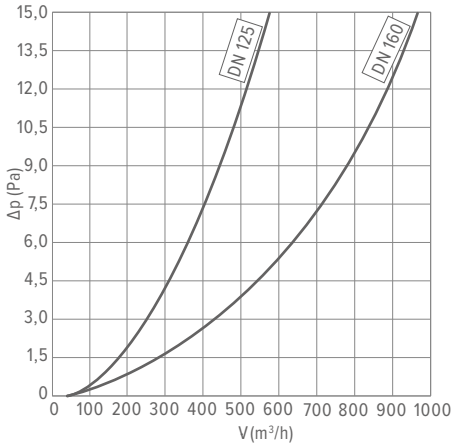
Einfügungsdämpfung						
*	Hz	125	250	500	1000	2000
3	dB	6,0	5,0	5,0	12,0	12,5
5	dB	2,0	2,5	3,0	8,5	8,0
8	dB	1,5	1,5	2,5	6,0	5,0

** Öffnungen*

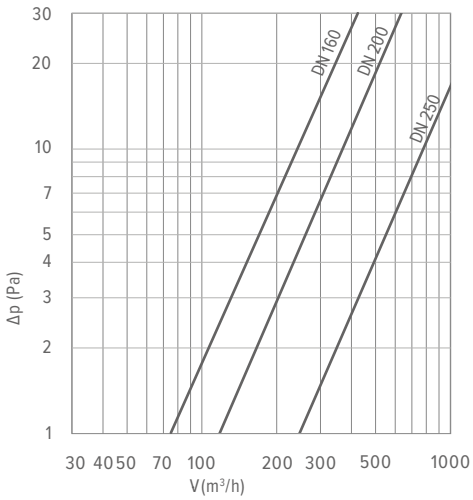
Schalldämpfer



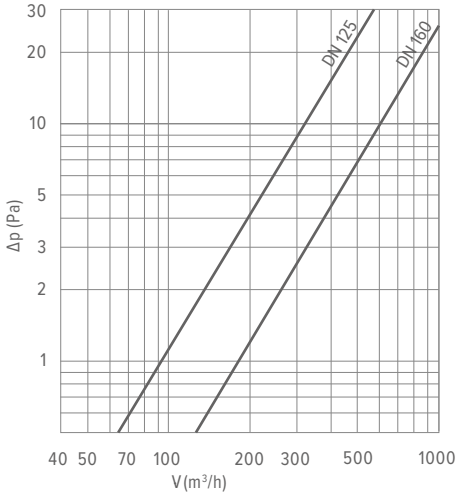
Druckverlust Schalldämpfer SD rechteckig



Druckverlust Schalldämpfer rund

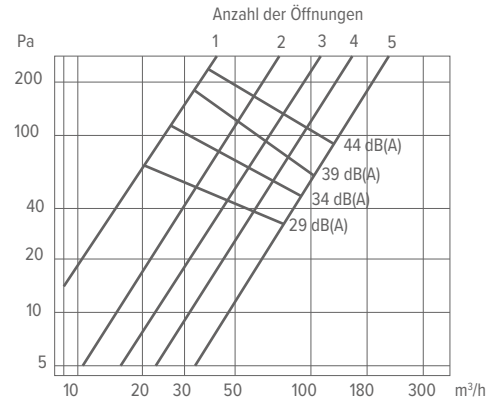


Druckverlust Schalldämpfer SD rechteckig

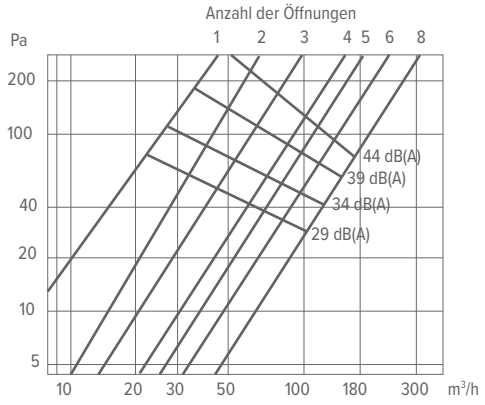


Druckverlust Schalldämpfer flexibel

Schalldämmmodul



Druckverlust und Eigengeräusch Schalldämmmodul DN 100



Druckverlust und Eigengeräusch Schalldämmmodul DN 125

NOTIZEN

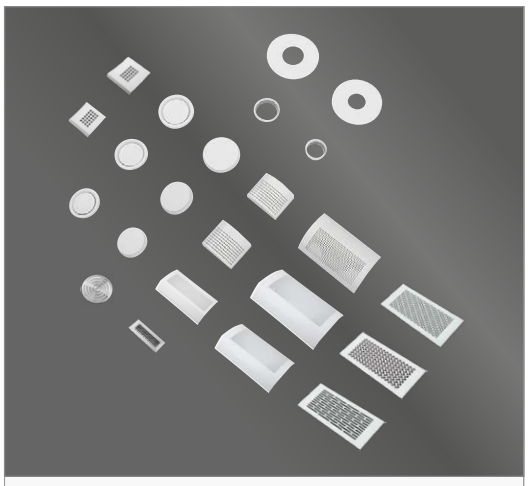


VALLOFLEX
LUFTDURCHLÄSSE

Ventile und Designgitter.

... noch mehr
Informationsmaterial.

Luftdurchlässe

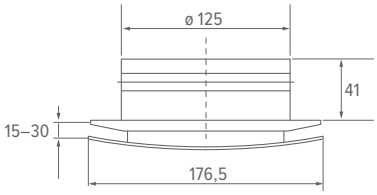


Es stehen Zuluftelemente zum Einbringen der Frischluft in den Aufenthaltsbereich und Abluftelemete zum Absaugen der verbrauchten Luft in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung. Die einstellbaren Zu- und Abluftventile sind je nach Typ zum Decken- und Wandeinbau geeignet. Sie bestehen aus einem optimierten Strahlprofil, welches eine gute Raumdurchströmung gewährleistet. Im Auslegungsbereich ist das Ventilgeräusch kleiner 25 dB(A). Alternativ können auch Lüftungsgitter in strömungstechnisch optimierter, geräuscharmer Ausführung gewählt werden.
Wand- und Bodengitter passend zu den rechteckigen Auslässen aus dem ValloFlex Luftverteilersystem.

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

Zu- und Abluftventile





Art.-Nr.
3294

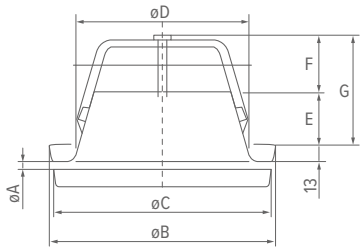
Zu-/Abluftventil ZAV 125
DN 125, Wand, Decke
Zu- und Abluftventil aus Kunststoff, ähnlich RAL 9003 signalweiß, Luftmengenregulierung durch Drehen der Ventilblende in 90° Schritten, Luftrichtung 360° oder 180° einstellbar durch Luftführungselemente, mit Filter ISO Coarse 30% für Abluftbetrieb, für Wand- und Deckeneinbau
Rohranschluss DN 125
max. Volumenstrom 60 m³/h



3298

Filter Ventil ZAV 125
Coarse 30% (5 Stück)
für das ZAV 125 bei Nutzung als Abluftventil in der Küche, VPE 5 Stück





	ØB	ØC	ØD	E	F	G
ZLV 100	140	133	99	30	45	75
ZLV 125	165	155	124	35	40	75
A = verstellbar von 0–15mm						

Zuluftventil
aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9003, Luftmengenregulierung stufenlos durch schalldämmenden Ventilkegel, Luftrichtung 360° oder 180° einstellbar durch Luftführungselement, für Wand- und Deckeneinbau

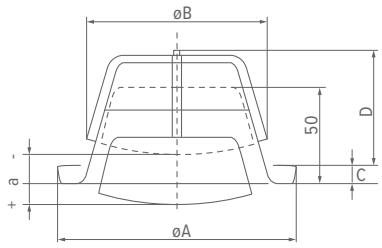
1361

Zuluftventil ZLV 100
DN 100, Wand und Decke
Rohranschluss DN 100,
max. Volumenstrom 30 m³/h

1368

Zuluftventil ZLV 125
DN 125, Wand und Decke
Rohranschluss DN 125,
max. Volumenstrom 60 m³/h





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

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

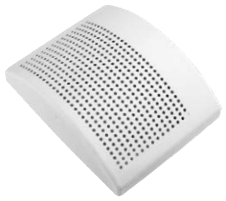
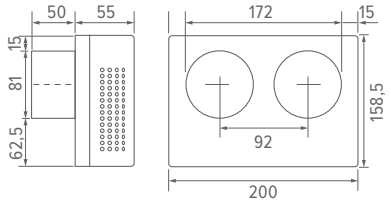
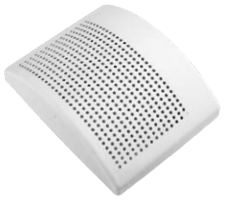
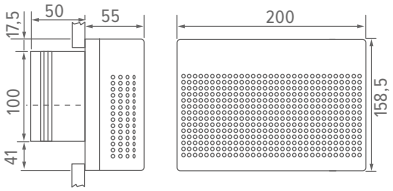
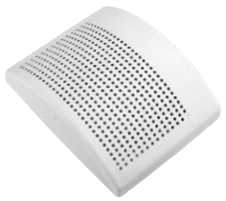
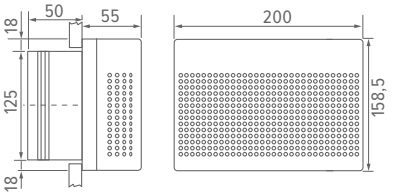
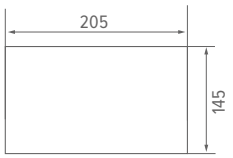
1380

Abluftventil ALV 100 rund
DN 100, Wand, Decke
Rohranschluss DN 100,
max. Volumenstrom 30 m³/h

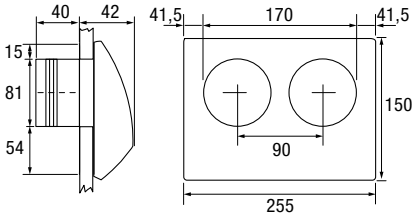
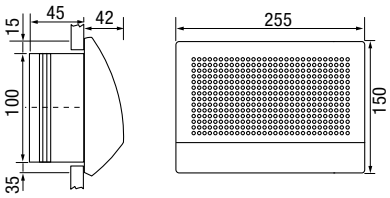
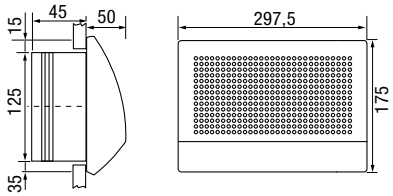
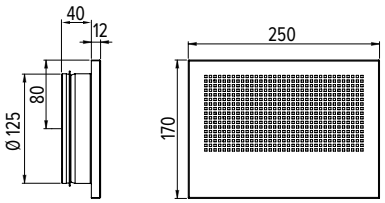
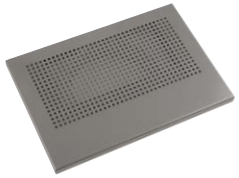
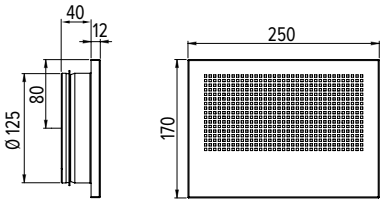
1383

Abluftventil ALV 125 rund
DN 125, Wand, Decke
Rohranschluss DN 125,
max. Volumenstrom 60 m³/h

Zu- und Abluftventile

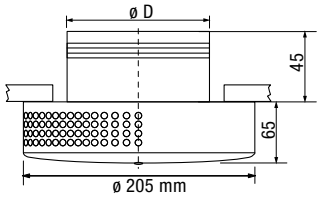
	Art.-Nr.	**Zu- und Abluftventil** aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Wandeinbau
 	**1664**	**Zu-/Abluftventil ZAW-1 75** **ValloFlex Rundrohr R75, Wand** Rohranschluss 2 x 75mm mit 1 Stopfen, asymmetrisch Weiß RAL 9016 max. Volumenstrom 60 m³/h
 	**1660**	**Zu-/Abluftventil ZAW-1 100** **DN 100, Wand** Rohranschluss DN 100, asymmetrisch Weiß RAL 9016 max. Volumenstrom 60 m³/h
 	**1662**	**Zu-/Abluftventil ZAW-1 125** **DN 125, Wand** Rohranschluss DN 125, symmetrisch Weiß RAL 9016 max. Volumenstrom 60 m³/h
 	**1410**	**Filter ZAW-1 75/100/125** **Coarse 30% (5 Stück)** für das ZAW-1 75/100/125, bei Nutzung als Abluftventil in der Küche VPE 5 Stück

Zu- und Abluftventile

	Art.-Nr.	**Zu- und Abluftventil** Designauslass aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Wandeinbau
 	**2401**	**Zu-/Abluftventil ZAW-2 75** **Rundrohr 75 mm, Wand** Rohranschluss 2x75mm, mit 1 Stopfen, asymmetrisch Weiß RAL 9016 max. Volumenstrom 60 m³/h
 	**1509**	**Zu-/Abluftventil ZAW-2 100** **DN 100, Wand** Rohranschluss DN 100 Weiß RAL 9016 max. Volumenstrom 60 m³/h
 	**1510**	**Zu-/Abluftventil ZAW-2 125** **DN 125, Wand** Rohranschluss DN 125 Weiß RAL 9016 max. Volumenstrom 60 m³/h
 	**3296**	**Zu-/Abluftventil ZAW-3/125/WS** **DN 125, Wand** Rohranschluss DN 125 Weiß RAL 9016 hochwertiges und elegantes Ventil mit dem niedrigsten vorstehenden Teil im Lüftungsbereich, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen max. Volumenstrom 60 m³/h
 	**3297**	**Zu-/Abluftventil ZAW-3/125/ANT** **DN 125, Wand, anthrazit** Rohranschluss DN 125 Anthrazit RAL 9023+9007 hochwertiges und elegantes Ventil mit dem niedrigsten vorstehenden Teil im Lüftungsbereich, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen max. Volumenstrom 60 m³/h

Zu- und Abluftventile





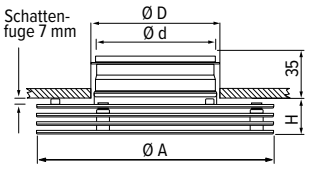
Art.-Nr.

Zu- und Abluftventil
aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Deckeneinbau

1364 **Zu-/Abluftventil ZAD-1 100**
DN 100, Decke
Rohranschluss DN 100,
max. Volumenstrom 60 m³/h

1367 **Zu-/Abluftventil ZAD-1 125**
DN 125, Decke
Rohranschluss DN 125,
max. Volumenstrom 60 m³/h





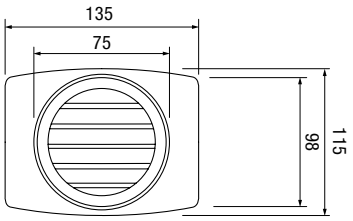
	Ød	ØD	ØA	H
ZAD2 100	100	115	206	28
ZAD2 125	125	140	206	37

Zu- und Abluftventil
Designauslass aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Deckeneinbau

3148 **Zu-/Abluftventil ZAD-2 100**
DN 100, Decke
Rohranschluss DN 100
max. Volumenstrom 60 m³/h

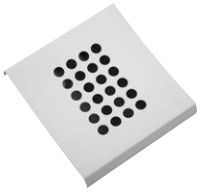
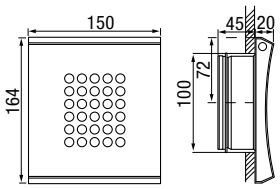
3146 **Zu-/Abluftventil ZAD-2 125**
DN 125, Decke
Rohranschluss DN 125
max. Volumenstrom 60 m³/h





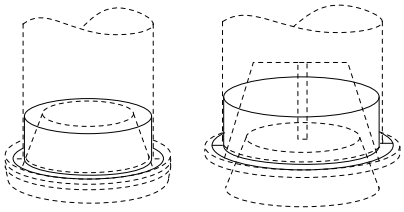
1659 **Zu-/Abluftventil ZAW 75**
Rundrohr 75 mm, Wand
Aus hochwertigem, bruchfestem Kunststoff, ohne Luftmengenregulierung für Wandeinbau, Rohranschluss 75 mm, zum Einbau in das ValloFlex Rundrohr R75, Verbinder R75 erforderlich
max. Volumenstrom: 30 m³/h

Abluftventil

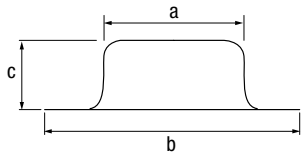
	Art.-Nr.	
		Abluftventil **Designauslass** konkav mit Lochung aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, Luftmengenregulierung durch Schließen der Öffnungen in der Frontplatte, für Wand- und Deckeneinbau
 	**2430**	**Abluftventil ALV 100 rechteckig** **DN 100, Wand, Decke** Rohranschluss DN 100, max. Volumenstrom 30 m³/h

Zu- und Abluftventile / Zuluftgitter





	a	b ± 2	c
EBR 100	100	120	46
EBR 125	125	150	38

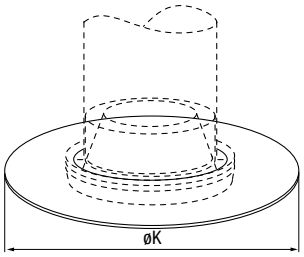


Art.-Nr.

Einbaurahmen
aus verzinktem Stahlblech für die Zu- und Abluftventile ZLV/ ALV, beim Einbau im flexiblen Rohr erforderlich

1362 **Einbaurahmen DN 100**
Zu-/Abluftventil DN 100
zum Einbau im flexiblen Rohr DN 100

1369 **Einbaurahmen DN 125**
Zu-/Abluftventil DN 125
zum Einbau im flexiblen Rohr DN 125

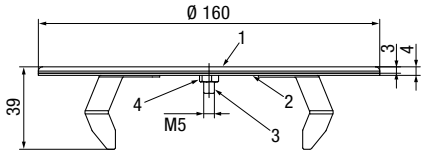


Schutzblenden
aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9003, zur Vermeidung von Schmutzfahnen, passend für die Zu- und Abluftventile ZLV/ ALV

1371 **Schutzblende DN 100**
Zu-/Abluftventil DN 100
Rohranschluss DN 100, øK=290

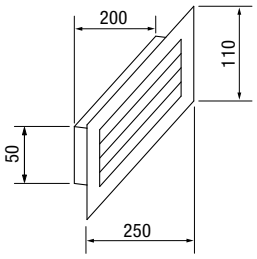
1370 **Schutzblende DN 125**
Zu-/Abluftventil DN 125
Rohranschluss DN 125, øK=310





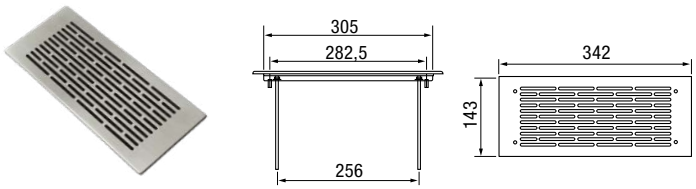
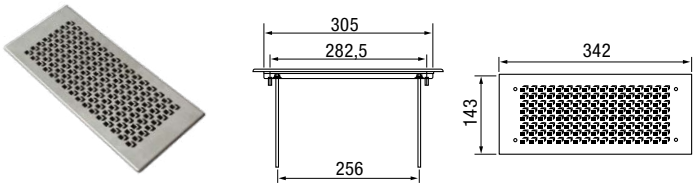
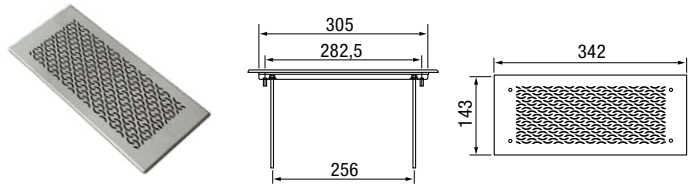
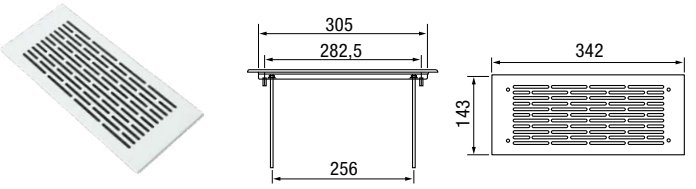
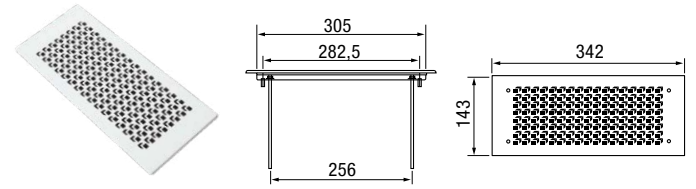
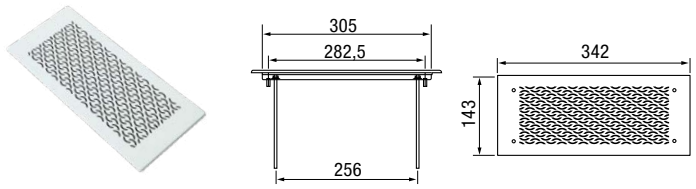
1730 **Zuluftgitter ZBG/160/rund**
DN 160, Boden
für Bodeneinbau, steckbar, aus Edelstahl gebürstet, begehbar, Luftmengenregulierung durch Einstellscheibe, Typ: GRAPE, Edelstahl DN 160, passend zum Bodengitteranschluss 140/R75/90,
max. Volumenstrom 60 m³/h





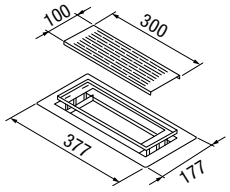
1729 **Zuluftgitter ZWG rechteckig**
Wand
für Wandeinbau, steckbar, Lamellengitter aus Aluminium, Luftmengenregulierung durch Einstellen der horizontalen und vertikalen Lamellen, passend zu den Zuluftgitteranschlüssen R75-2 und R75-2/90,
max. Volumenstrom 60 m³/h

Zu- und Abluftgitter

	Art.-Nr. **2770**	**Zu-/Abluftgitter ZAWG-1 ES** **Wand, rechteckig, Edelstahl** Wand- und Bodengitter (nicht begehbar), Design 1, rechteckig aus Edelstahl, bestehend aus: ◆ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ◆ 1 Stück Wandgitter ◆ 2 Stück Befestigungsschrauben ◆ 1 Stück Demontagewerkzeug ◆ 1 Stück Sichtschutz Passend für Wand-/Bodengitteranschluss O51/90, aus Polypropylen (PP), Rohrstutzen O51, Art.-Nr. 2769 *(S. 368)*
	**2771**	**Zu-/Abluftgitter ZAWG-2 ES** **Wand, rechteckig, Edelstahl** Wand- und Bodengitter (nicht begehbar), Design 2, rechteckig, aus Edelstahl, bestehend aus: ◆ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ◆ 1 Stück Wandgitter ◆ 2 Stück Befestigungsschrauben ◆ 1 Stück Demontagewerkzeug ◆ 1 Stück Sichtschutz Passend für Wand-/Bodengitteranschluss O51/90, aus Polypropylen (PP), Rohrstutzen O51, Art.-Nr. 2769 *(S. 368)*
	**2772**	**Zu-/Abluftgitter ZAWG -3 ES** **Wand, rechteckig, Edelstahl** Wand- und Bodengitter (nicht begehbar), Design 3, rechteckig aus Edelstahl, bestehend aus: ◆ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ◆ 1 Stück Wandgitter ◆ 2 Stück Befestigungsschrauben ◆ 1 Stück Demontagewerkzeug ◆ 1 Stück Sichtschutz Passend für Wand-/Bodengitteranschluss O51/90, aus Polypropylen (PP), Rohrstutzen O51, Art.-Nr. 2769 *(S. 368)*
	**2773**	**Zu-/Abluftgitter ZAWG-1 WS** **Wand, rechteckig, weiß** Wand- und Bodengitter (nicht begehbar), Design 1, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, bestehend aus: ◆ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ◆ 1 Stück Wandgitter ◆ 2 Stück Befestigungsschrauben ◆ 1 Stück Demontagewerkzeug ◆ 1 Stück Sichtschutz Passend für Wand-/Bodengitteranschluss O51/90, aus Polypropylen (PP), Rohrstutzen O51, Art.-Nr. 2769 *(S. 368)*
	Art.-Nr. **2774**	**Zu-/Abluftgitter ZAWG-2 WS** **Wand, rechteckig, weiß** Wand- und Bodengitter (nicht begehbar), Design 2, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, bestehend aus: ◆ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ◆ 1 Stück Wandgitter ◆ 2 Stück Befestigungsschrauben ◆ 1 Stück Demontagewerkzeug ◆ 1 Stück Sichtschutz Passend für Wand-/Bodengitteranschluss O51/90, aus Polypropylen (PP), Rohrstutzen O51, Art.-Nr. 2769 *(S. 368)*
	**2775**	**Zu-/Abluftgitter ZAWG-3 WS** **Wand, rechteckig, weiß** Wand- und Bodengitter (nicht begehbar), Design 3, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, bestehend aus: ◆ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ◆ 1 Stück Wandgitter ◆ 2 Stück Befestigungsschrauben ◆ 1 Stück Demontagewerkzeug ◆ 1 Stück Sichtschutz Passend für Wand-/Bodengitteranschluss O51/90, aus Polypropylen (PP), Rohrstutzen O51, Art.-Nr. 2769 *(S. 368)*

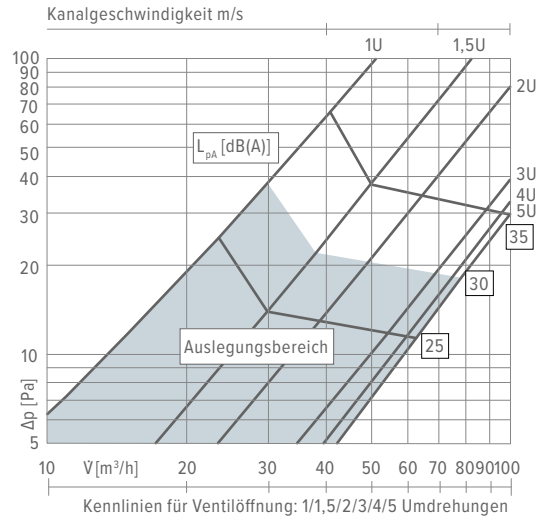
Zuluftgitter



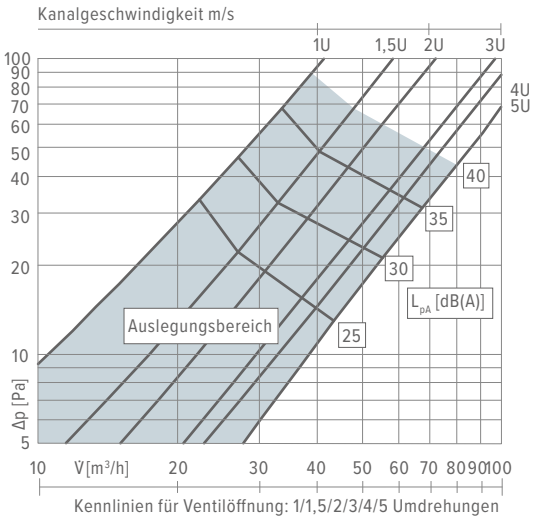


2522	**Zuluftgitter ZBG rechteckig** **Boden** Bodengitter rechteckig aus Edelstahl, bodenbündig, bestehend aus ◆ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, vertikal und horizontal verstellbar ◆ 1 Stück Bodengitter ◆ 1 Stück Sichtschutz ◆ 1 Stück Demontagewerkzeug Passend für Bodengitteranschluss R75-2/90, Art.-Nr 2521 (Rohrstutzen rund) *(S. 359)* und Wand-/Bodengitteranschluss O51/90 aus PP, Art-Nr. 2769 (Rohrstutzen O51) *(S. 368)*

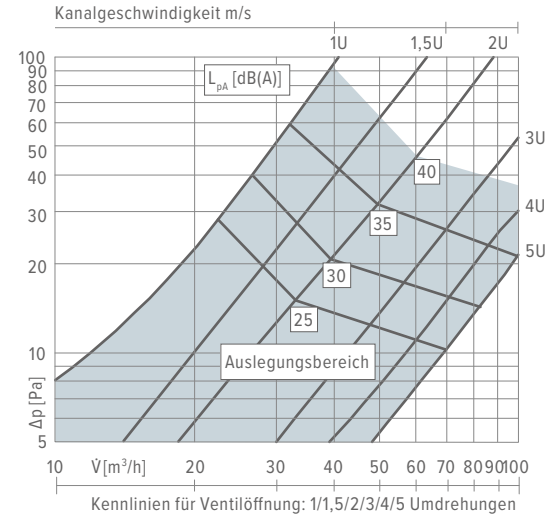
Zu- und Abluftventil ZAV 125 für Wand- und Deckeneinbau



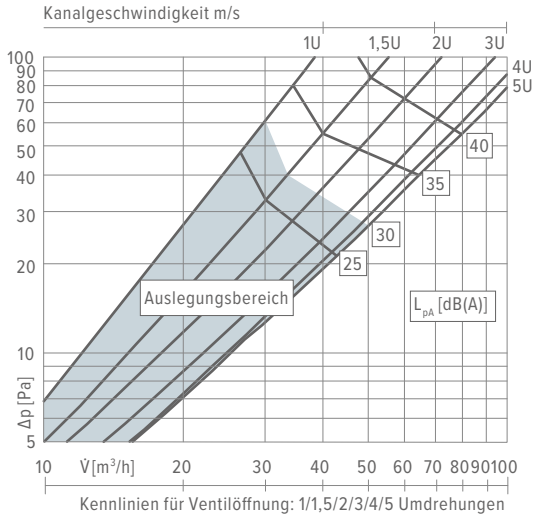
Druckverlust für ZAV 125-Zuluft ohne Luftführungselement



Druckverlust für ZAV 125-Zuluft mit Luftführungselement

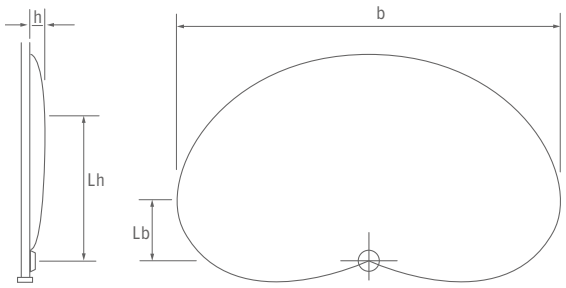


Druckverlust für ZAV 125-Abluft ohne Filter



Druckverlust für ZAV 125-Abluft mit Filter

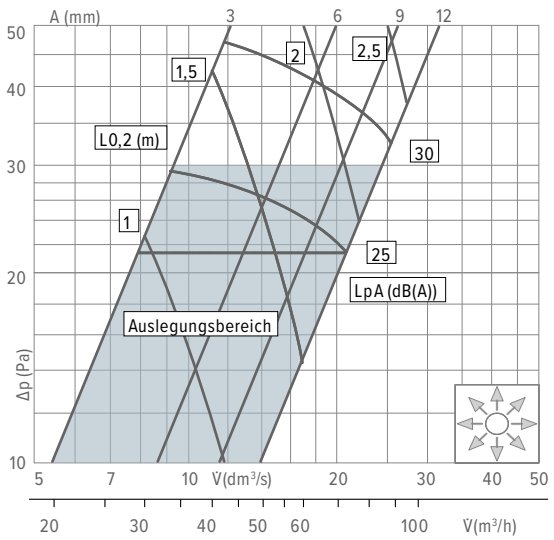
Zuluftventil ZLV für Wand- und Deckeneinbau



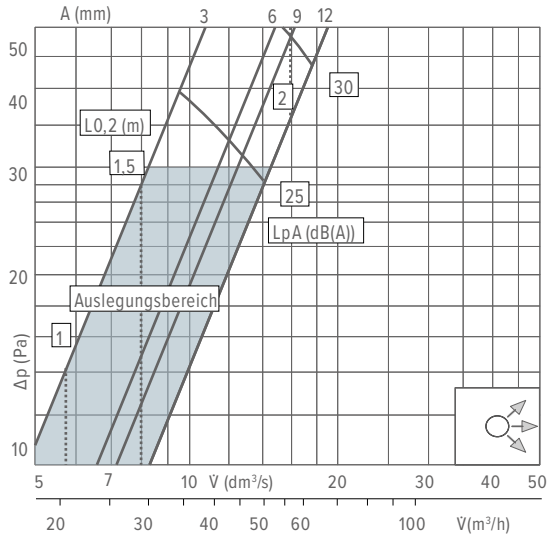
b = 1,800 x L 0,2
L_b = 0,350 x L 0,2
h = 0,045 x L 0,2
L_h = 0,700 x 0,2

L 0,2 = Wurfweite bezogen auf die mittlere Strömungsgeschwindigkeit

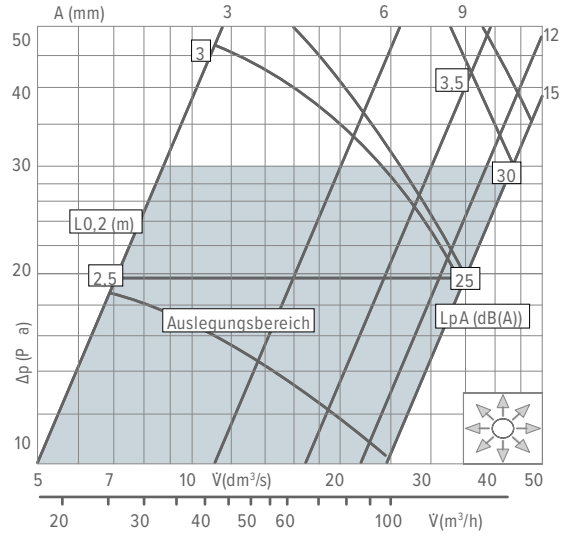
Wurfweite für ZLV 100/125



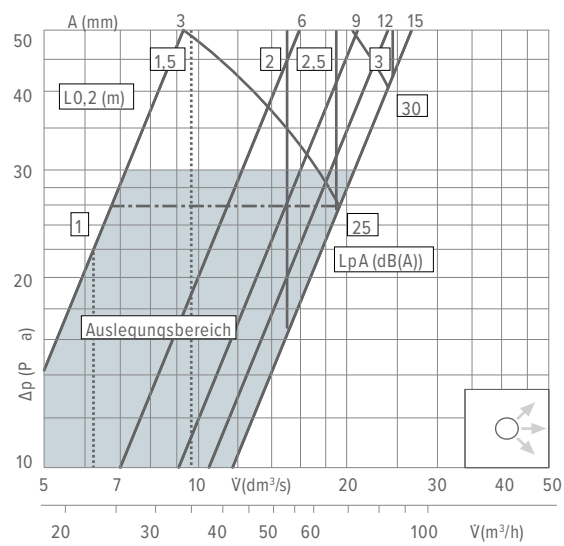
Druckverlust für ZLV 100 ohne Luftführungselement



Druckverlust für ZLV 100 mit Luftführungselement (im Lieferumfang enthalten)

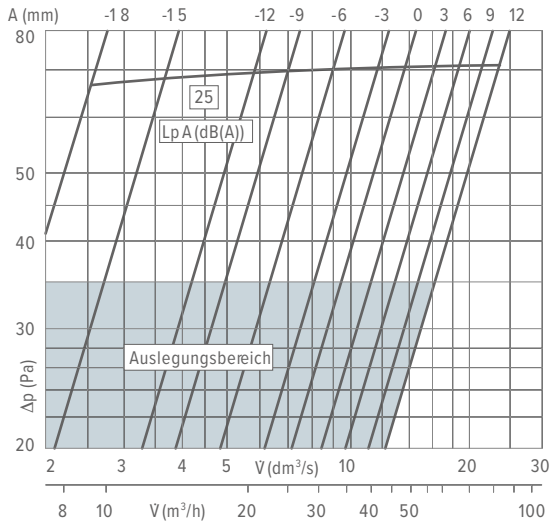


Druckverlust für ZLV 125 ohne Luftführungselement

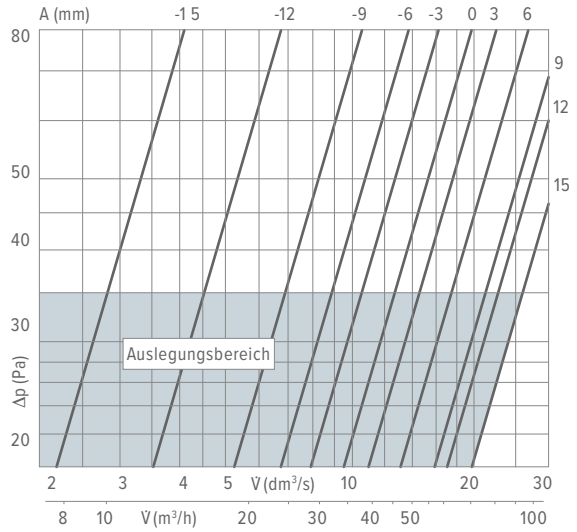


Druckverlust für ZLV 125 mit Luftführungselement (im Lieferumfang enthalten)

Abluftventil ALV für Wand- und Deckeneinbau

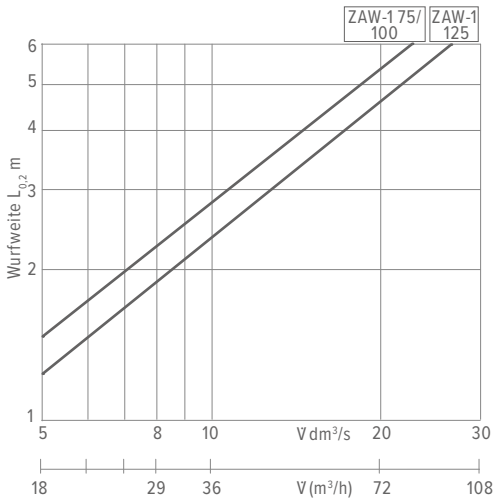


Druckverlust für ALV 100

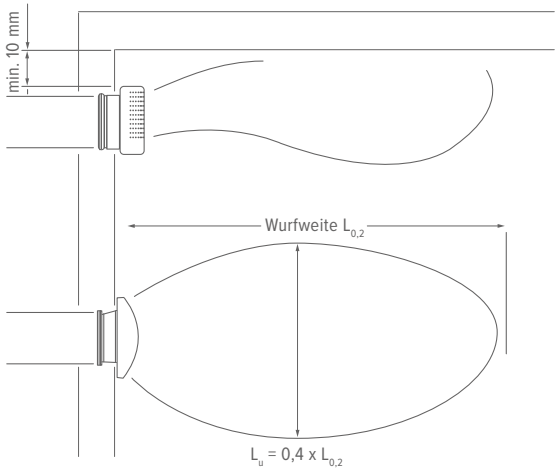


Druckverlust für ALV 125

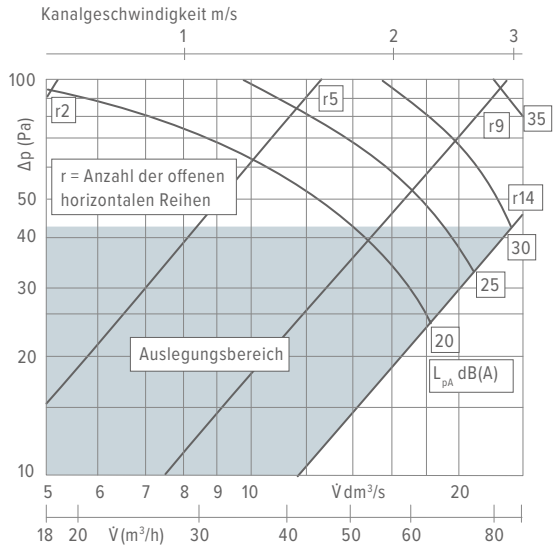
Zu- und Abluftventil ZAW-1 für Wandeinbau



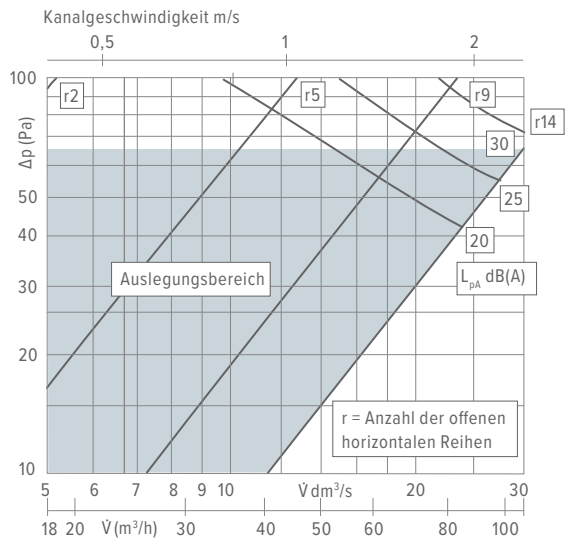
Wurfweite für ZAW-1 75 / 100 / 125



Strömungsbild
Ventil voll auf, Abstand von der Oberkante zur Decke

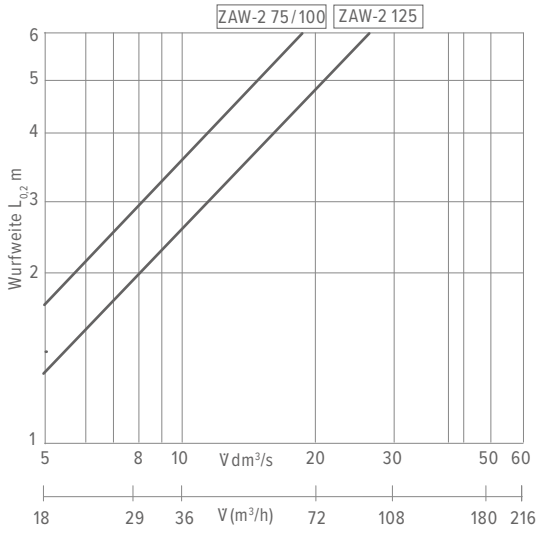


Druckverlust ZAW-1 75 / 100

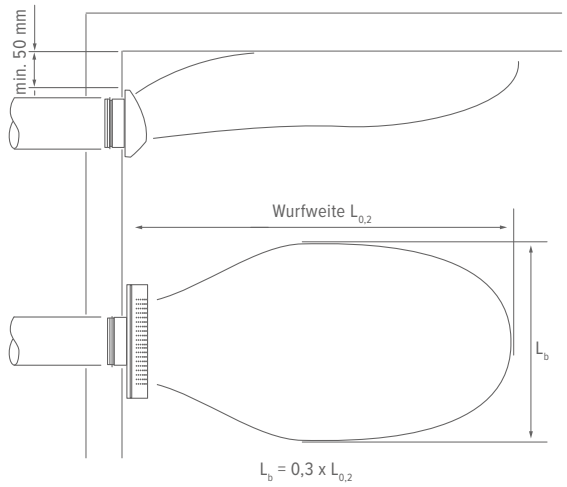


Druckverlust ZAW-1 125

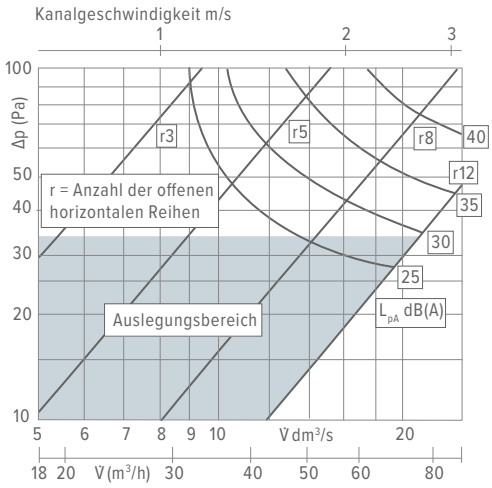
Zu- und Abluftventil ZAW-2 für Wandeinbau



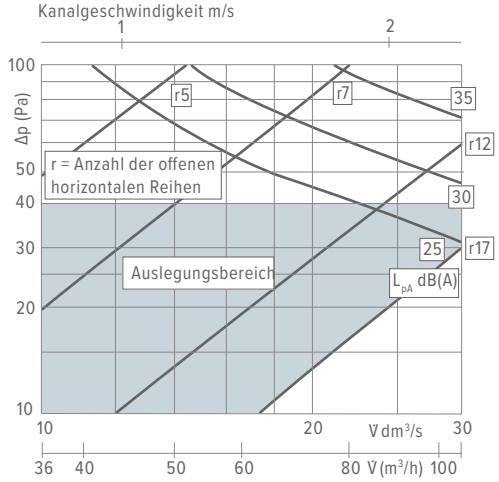
Wurfweite für ZAW-2 75/100/125



Strömungsbild
Ventil voll geöffnet, Abstand von der Oberkante zur Decke

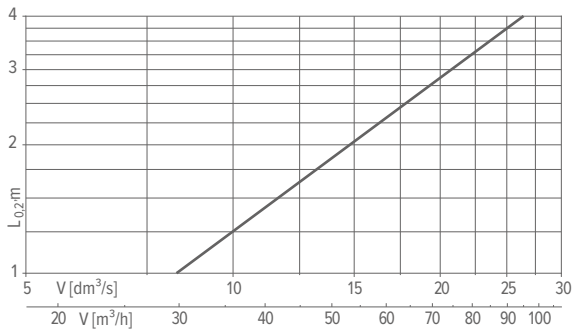


Druckverlust ZAW-2 75 / 100

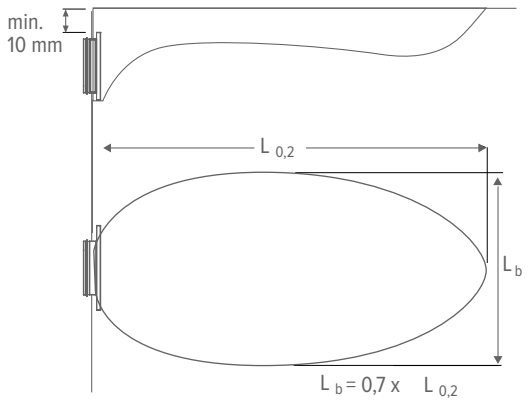


Druckverlust ZAW-2 125

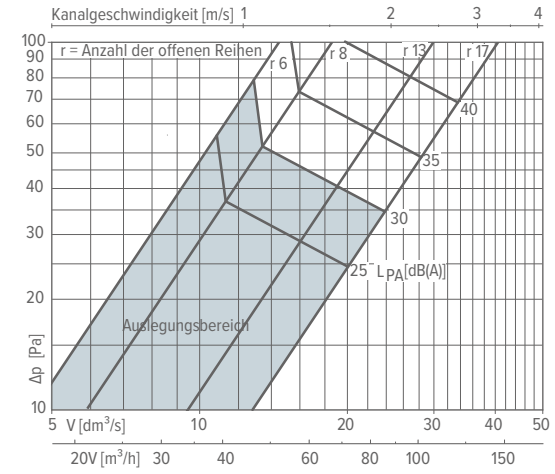
Zu- und Abluftventil ZAW-3 für Wandeinbau



Wurfweite für ZAW-3 125

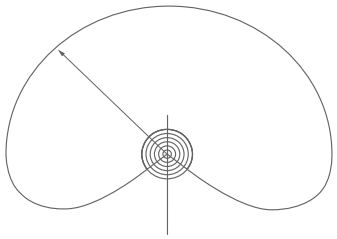


Strömungsbild ZAW-3
Ventil voll geöffnet



Druckverlust ZAW-3 125

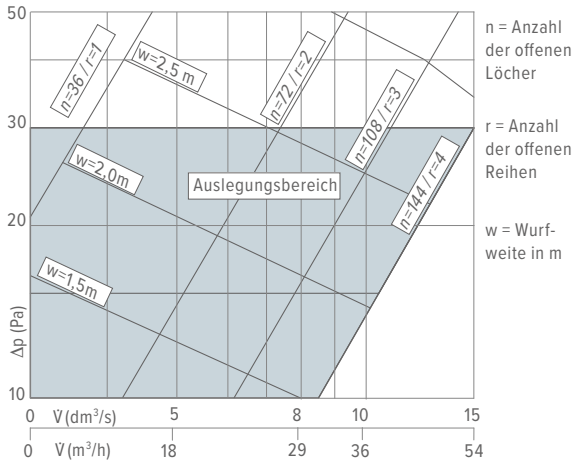
Zu- und Abluftventil ZAD-1 für Deckeneinbau



Beispiel:
n=108
V̇=8 dm³/s
W=1,9 m

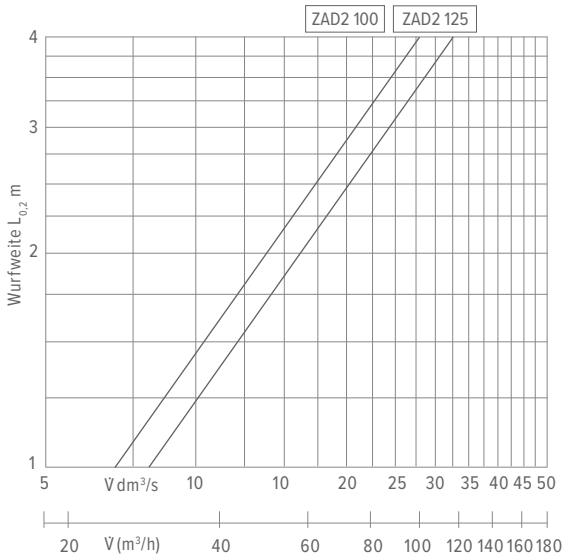
Strömungsbild für ZAD-1 100 / 125

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

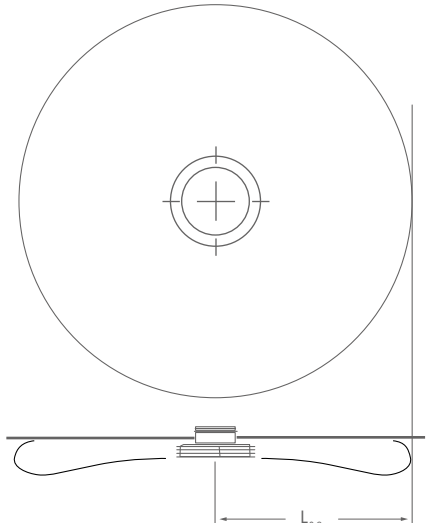


Druckverlust für ZAD-1 100 / 125

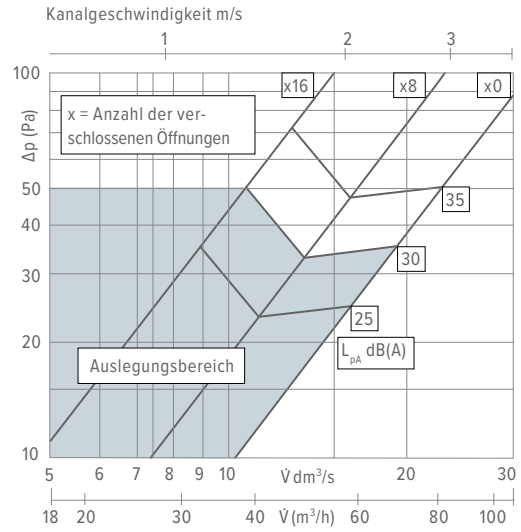
Zu- und Abluftventil ZAD-2 für Deckeneinbau



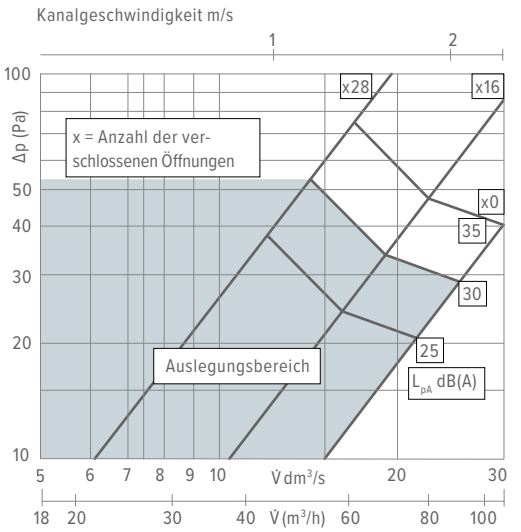
Wurfweite für ZAD-2 100/125



Strömungsbild ZAD-2
Ventil voll geöffnet

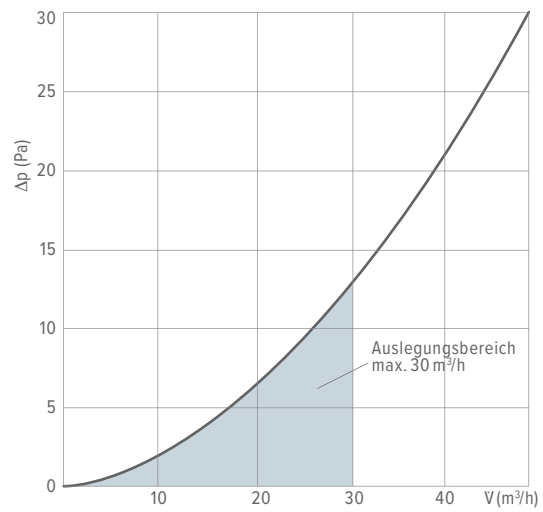


Druckverlust ZAD-2 100



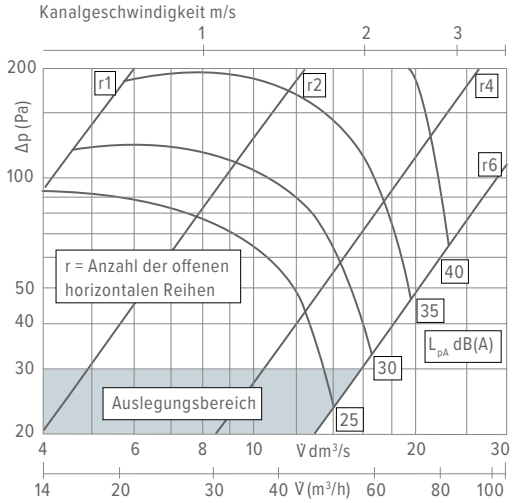
Druckverlust ZAD-2 125

Zu- und Abluftventil ZAW-1 75 für Wandeinbau



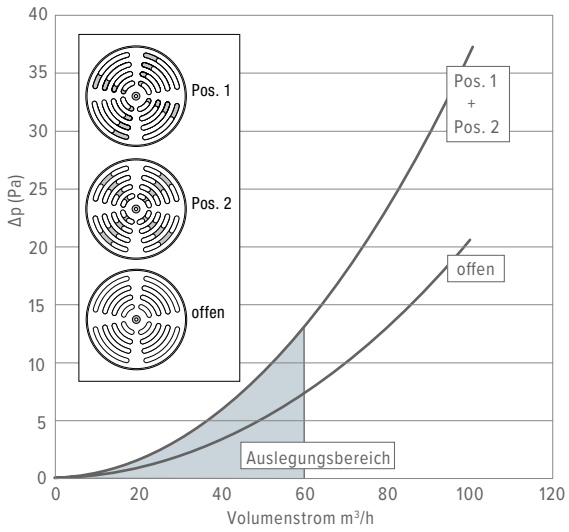
Druckverlust für ZAW-1 75

Abluftventil ALV 100 rechteckig für Wand- und Deckeneinbau



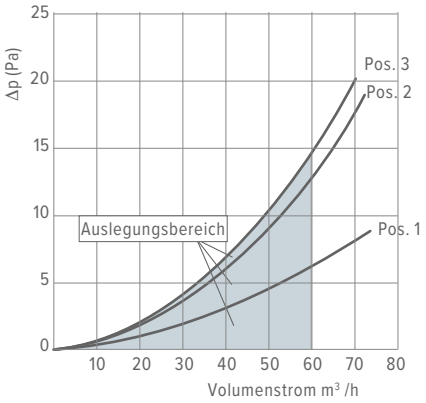
Druckverlust ALV 100 rechteckig

Zuluftgitter ZBG/160/rund für Bodeneinbau



Druckverlust Zuluftgitter ZBG/160/ rund, DN 160, Boden

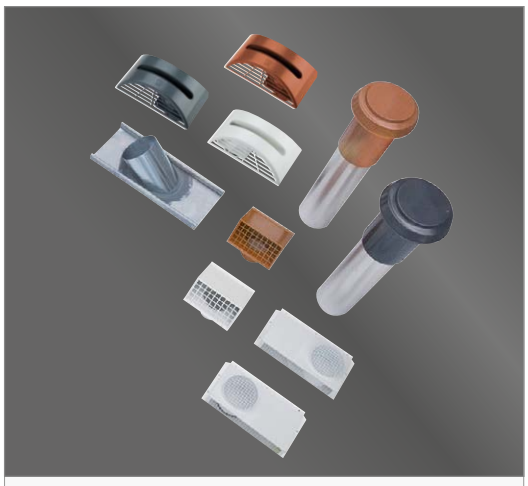
Zuluftgitter ZWG rechteckig für Wandeinbau



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

Druckverlust Zuluftgitter ZBG rechteckig, Boden

Außenwandgitter/Fortlufthauben

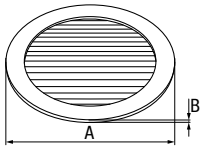


Die ValloFlex Außen- und Fortluftkomponenten sind Bauteile zur Ansaugung der Frischluft und zum Ausblasen der Fortluft. Sie können mit Außenwandgitter über die Außenwand oder mit Hauben über Dach ausgeführt werden. Sollte die Ansaugung und das Ausblasen nicht an weit voneinander liegenden Stellen oder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

Außenwandgitter





WSG	A	B
160	195	6
200	235	7
250	280	7
315	350	8

Art.-Nr.

Außenwandgitter
rund, ohne Fliegendraht, aus Aluminiumguss, Wandmontage, für Außen- und Fortluft

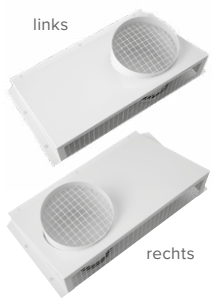
1331 **Außenwandgitter WSG 160**
DN 160 – für Rohr-Ø DN 160

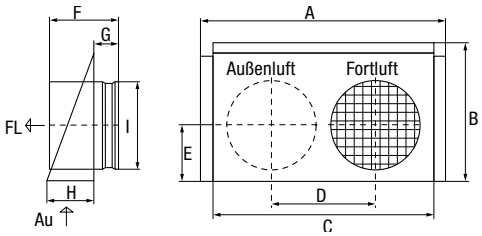
1333 **Außenwandgitter WSG 200**
DN 200 – für Rohr-Ø DN 200

1332 **Außenwandgitter WSG 250**
DN 250 – für Rohr-Ø DN 250

1338 **Außenwandgitter WSG 315**
DN 315 – für Rohr-Ø DN 315

max. Volumenstrom siehe Druckverlustdiagramm S. 428





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	111	124
AF 160	169	44	125	157
AF 180	191	44	147	178

Kombinations-Außenwandgitter
für Außen- und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus verzinktem Stahlblech mit weißer Pulverbeschichtung RAL 9003

1337 **Außenwandgitter WSG AF/125/L**
Außen-/Fortluft, DN 125, links
für Rohr-Ø DN 125
Außenluftansaugung links

1676 **Außenwandgitter WSG AF/125/R**
Außen-/Fortluft, DN 125, rechts
für Rohr-Ø DN 125
Außenluftansaugung rechts

1141 **Außenwandgitter WSG AF/160/L**
Außen-/Fortluft, DN 160, links
für Rohr-Ø DN 160
Außenluftansaugung links

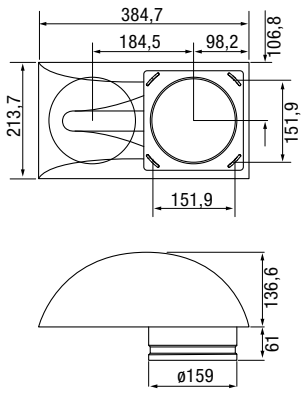
1142 **Außenwandgitter WSG AF/160/R**
Außen-/Fortluft, DN 160, rechts
für Rohr-Ø DN 160
Außenluftansaugung rechts

1143 **Außenwandgitter WSG AF/180/L**
Außen-/Fortluft, DN 180, links
für Rohr-Ø DN 180
Außenluftansaugung links

1144 **Außenwandgitter WSG AF/180/R**
Außen-/Fortluft, DN 180, rechts
für Rohr-Ø DN 180
Außenluftansaugung rechts

max. Volumenstrom siehe Druckverlustdiagramm S. 428





Achtung: Bei der Verwendung des ISO-Rohrs DN 125 ist darauf zu achten, dass das Außenluftrohr 1 cm aus der Fassade übersteht.

Kombinations-Außenwandgitter
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

1655 **Außenwandgitter WSG AF/160/K/WS**
Außen-/Fortluft, DN 160, Kunststoff, weiß
weiß – ähnlich RAL 9016,
für Rohr-Ø DN 160
Außenluftansaugung rechts/links

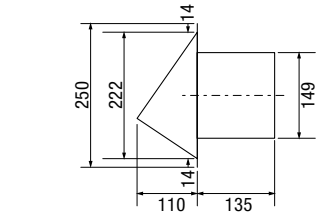
1656 **Außenwandgitter WSG AF/160/K/G**
Außen-/Fortluft, DN 160, Kunststoff, grau
grau RAL 7024, für Rohr-Ø DN 160
Außenluftansaugung rechts/links

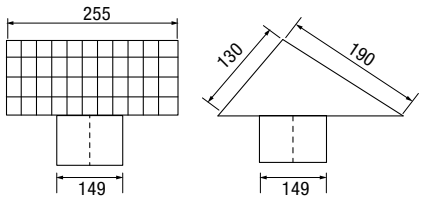
1657 **Außenwandgitter WSG AF/160/K/R**
Außen-/Fortluft, DN 160, Kunststoff, rot
ziegelrot RAL 8012,
für Rohr-Ø DN 160
Außenluftansaugung rechts/links

max. Volumenstrom siehe Druckverlustdiagramm S. 428

Durchführungen

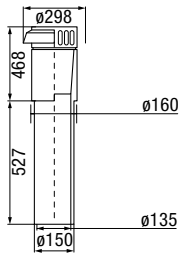






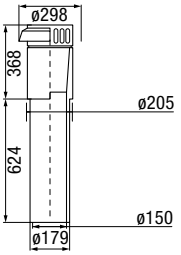
Art.-Nr.	
	Außenwanddurchführung für Außenluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus Aluminium, epoxyd-kunststoffbeschichtet, schlagregensicher für Wandeinbau, für Rohrdurchmesser DN 150
1798	**Außenwanddurchführung DN 150** weiß – RAL 9016





	Dachdurchführung aus wetterfestem Aluminium, doppelwandig, innen voll isoliert mit 15 mm starkem EPS Dämmschaum, schlagregensicher, für die Installation ist die Dachbleipfanne zu verwenden
1179	**Dachdurchführung 125/SW** **DN 125, schwarz** inkl. Verbindungsmuffe für ISO-Rohr DN 125 RAL 7021



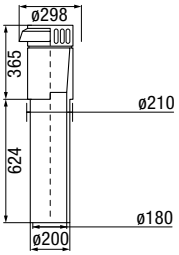


	Dachdurchführung aus wetterfestem Aluminium, doppelwandig, innen voll isoliert mit 15 mm starkem EPS Dämmschaum, schlagregensicher, für die Installation ist die Dachbleipfanne zu verwenden
1800	**Dachdurchführung 150/SW** **DN 150, schwarz** RAL 7021
1801	**Dachdurchführung 150/TC** **DN 150, terracotta** RAL 8023
	Druckverlustdiagramm S. 428

Einbaubeispiele s. S. 318

Dachdurchführungen / Dachbleipfannen



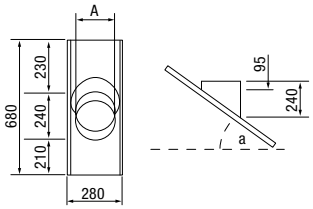


Art.-Nr.	
	Dachdurchführung inkl. Verbindungsmuffe für ISO-Rohr DN 160
1180	**Dachdurchführung 160/180 SW** **DN 160/180, schwarz** RAL 7021
1181	**Dachdurchführung 160/180 TC** **DN 160/180, terracotta** RAL 8023
	Hinweis: Beim Anschluss auf ISO-Rohr DN 180 EPP **Reduzierstück Gerät 200-180** **Gerät DN 200 zu EPP ISO-Rohr DN 180** Art.-Nr. 2389 ISO-Rohr DN 180 EPE **Verbinder DN 180** Art.-Nr. 1162 verwenden.



	Dachbleipfanne bestehend aus einem verzinkten Rohrstutzen, verlötet in einer Bleiplatte, Blei verzinkt, für Dachdurchführung
1185	**Dachbleipfanne 125/20-50** **DN 125, Dachneigung 20-50 Grad** mit einem Kunststoffadapter für Dachdurchführung 125/SW für Dachneigung a = 20°-50°

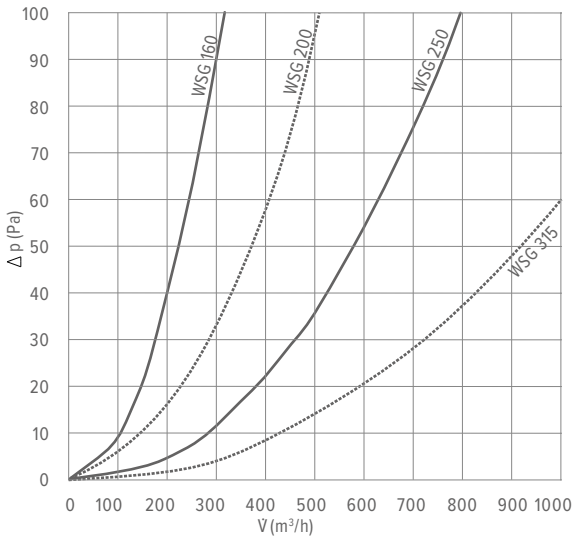




	A
Dachdurchführung 125	185
Dachdurchführung 150	200
Dachdurchführung 160/180	203

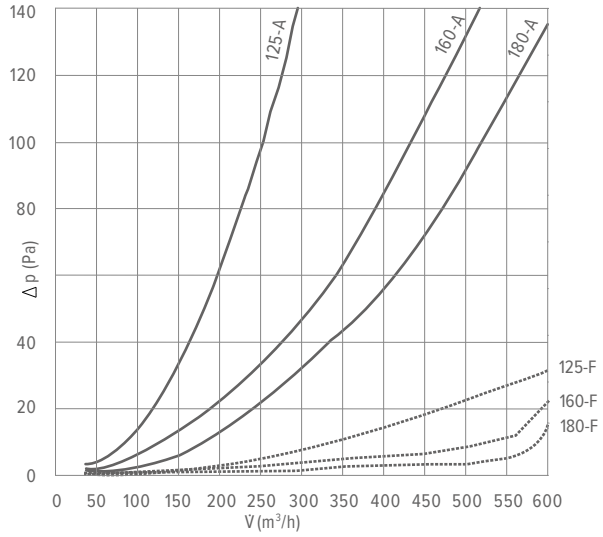
	Dachbleipfanne bestehend aus einem verzinkten Rohrstutzen, verlötet in einer Bleiplatte, Blei verzinkt, für Dachdurchführung
1793	**Dachbleipfanne 150/20-30** **DN 150, Dachneigung 20-30 Grad** für Dachdurchführung 150 für Dachneigung a = 20°-30°
1794	**Dachbleipfanne 160/180/30-40** **DN 160/180, Dachneigung 30-40 Grad** für Dachdurchführung 160/180 für Dachneigung a = 30°-40°
1795	**Dachbleipfanne 160/180/40-50** **DN 160/180, Dachneigung 40-50 Grad** für Dachdurchführung 160/180 für Dachneigung a = 40°-50°

Außenwandgitter WSG



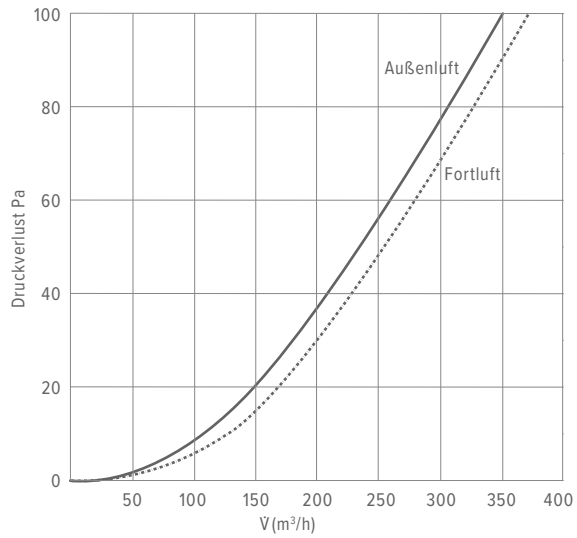
Druckverlust WSG

Außenwandgitter WSG AF

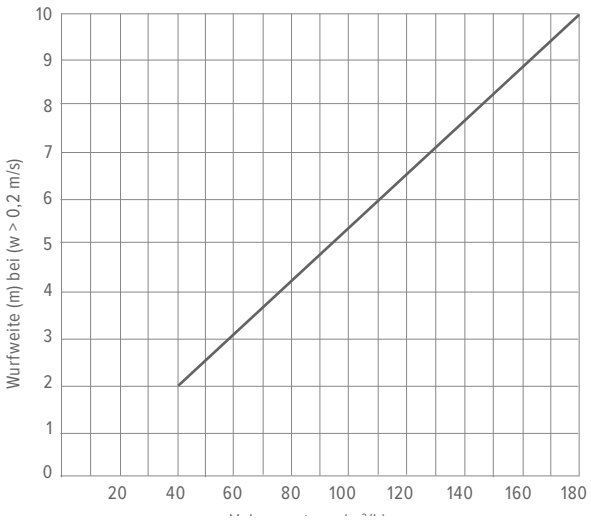


Druckverlust WSG AF

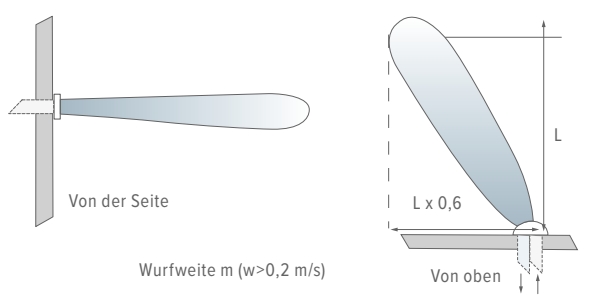
Außenwandgitter WSG AF/160/K



Druckverlust WSG AF/160/K

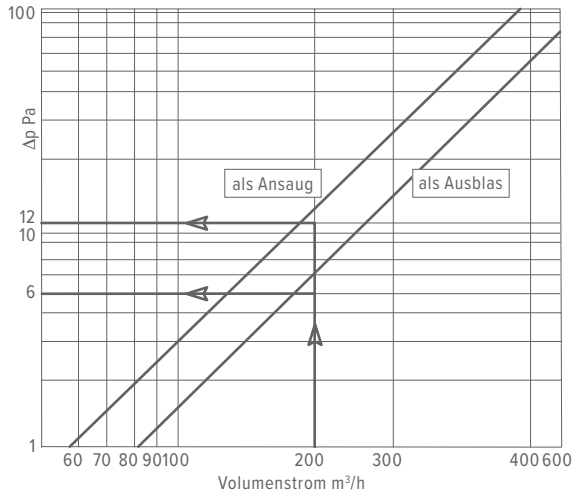


Wurfweite WSG AF/160/K



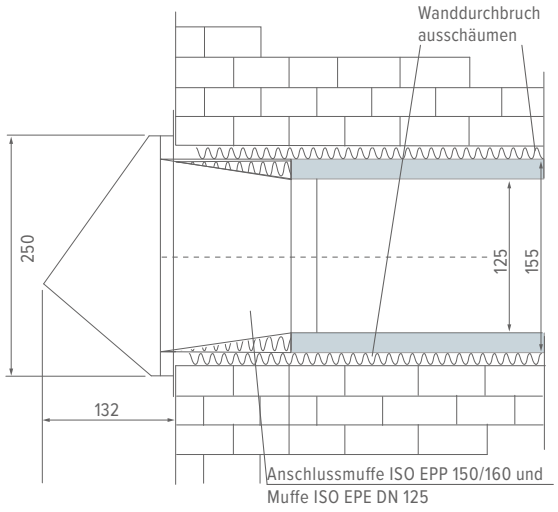
Strömungsbild WSG AF/160/K

Dachdurchführung 150

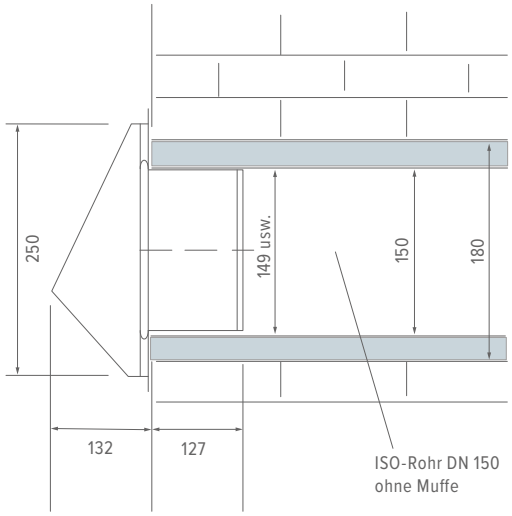


Druckverlust 150

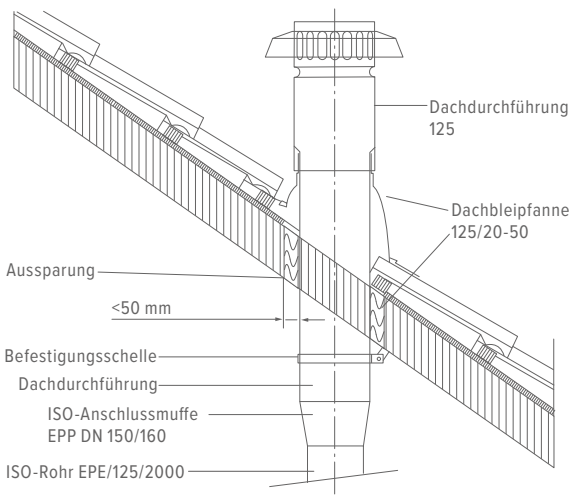
Einbaubeispiele



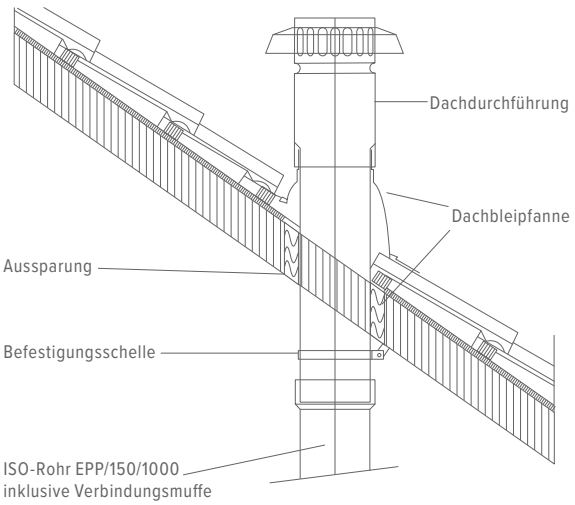
Außenwanddurchführung DN 150 mit ISO-Rohr DN 125



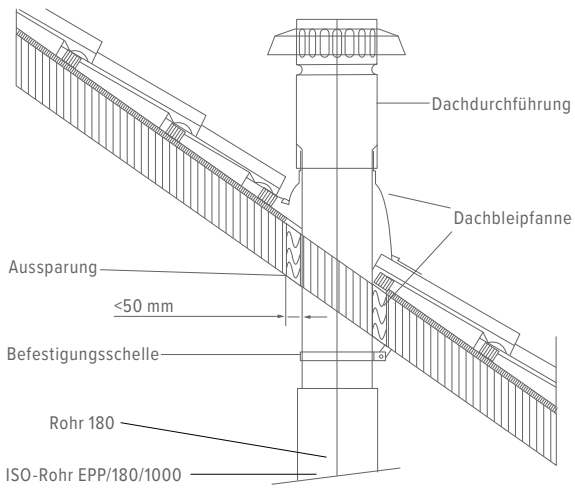
Außenwanddurchführung DN 150 mit ISO-Rohr DN 150



Dachdurchführung 125 auf ISO-Rohr DN 125



Dachdurchführung 150 auf ISO-Rohr DN 125



Dachdurchführung auf ISO-Rohr DN 180

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, dass die über das Jahr gesehene, relativ konstante Temperatur im Erdreich nutzt, um die Außenluft bereits vor dem Lüftungsgerät vorzuwärmen bzw. sanft zu kühlen.
Im Erdreich selbst wird im frostfreien Bereich (ca. 1,2 m bis 1,5 m Tiefe) ein Sole-Erdkollektor verlegt. Dort wird die Erdwärme gesammelt und zum Sole-Wärmetauscher transportiert. Dieser ist dem Lüftungsgerät vorgeschaltet und gibt die gesammelte Energie an die auf 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 Frühjahrstag (die Heizungsanlage ist noch in Betrieb) die Außenluft nicht durch den Solekreislauf geführt werden. Sie würde, verglichen mit der sonnenerwärmten Außenluft, kälter einströmen, was nicht erwünscht ist. Bei kühler Nachttemperatur hingegen ist eine Erwärmung durch den Solekreislauf sinnvoll. Das konträre Gegenspiel verläuft in den Herbsttagen. Der Außentemperaturfühler (Doppelthermostat) misst die Außenlufttemperatur und schaltet entsprechend dem gewählten Schaltpunkt die Solepumpe ein bzw. aus (GEO Sole 2 – Hydraulik- und Regelungspaket).

SOLE Erdwärmetauscher



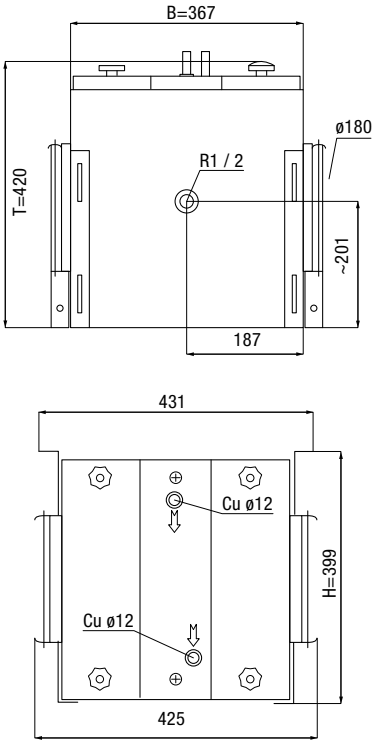
Art.-Nr. **1771**

Grundpaket GEO SOLE 1-3
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





Art.-Nr. **1772**

Grundpaket GEO SOLE 1
SOLE Grundpaket 1, bestehend aus dem hocheffizienten Sole-Luft-Wärmetauscher für eine Luftleistung bis 400 m^3/h, mit AL-Lamellen, speziell für Erdwärmesysteme entwickelt. Doppelwandiges, kondenswasserisoliertes (20 mm Dämmung) Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und innen mit einer hygienischen Pulverbeschichtung, mit integriertem ISO Coarse >45% Außenluftfilter zum Schutz des Wärmetauschers vor Schmutz, Insekten etc., Kondensatanschluss ½", Montagewinkel für Wand- und Deckenbefestigung, variable Montage (Luftrichtung frei wählbar) durch Umsetzen des ISO Coarse >45% Filters.

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

Zubehör



Art.-Nr. **1783**

Filter GEO SOLE Coarse 45% (3 Stück)

ISO Coarse >45% Grobfilter, 3 Stück im Paket



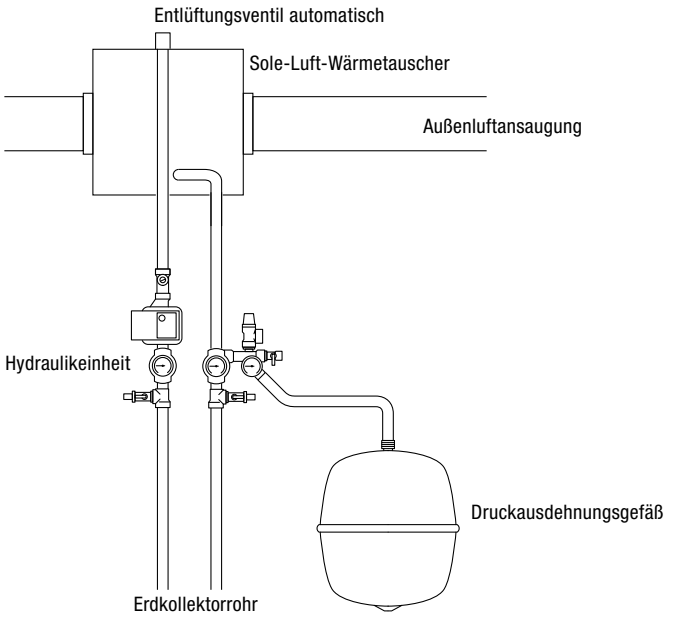
Achtung: Bei Verlegung des Erdkollektorrohrs durch wasserundurchlässige Bauwerke ist eine spezielle Wanddurchführung gegen drückendes Wasser zu verwenden, siehe GC-Liste Installation Art.-Nr. DOCNU8030

Art.-Nr. **1779**

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

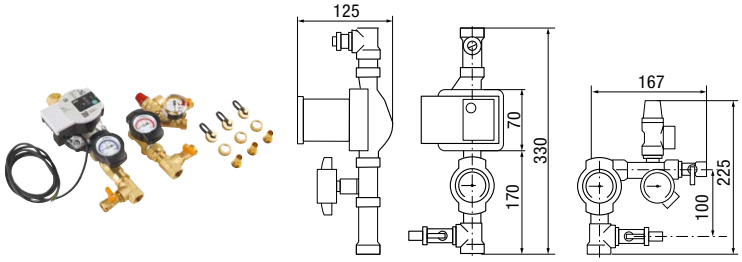
- 100 m flexibles PE HD (= Polyethylen-Hochdruck) Erdkollektorrohr DN 25/PN16, Wandstärke 3,0 mm, Außendurchmesser 32mm, speziell für die Erdverlegung entwickelt
- 2 Anschlussverschraubungen aus Polypropylen (PP), DN 25
- 20 l Kanister Frostschutzflüssigkeit (Ethylenglykol, frei von Amin und Nitrit),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

Sole Erdwärmetauscher



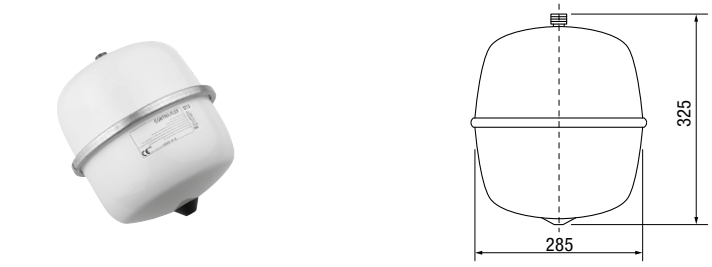
Art.-Nr.
1773

Grundpaket 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:

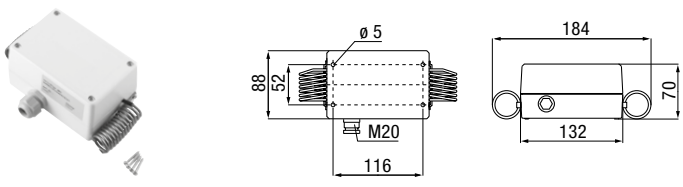


Vormontierte **Hydraulikeinheit mit Energieeffizienz-Pumpe Absperrungen, DN 15**, Thermometer für Vor- und Rücklauf, Anschlussteile und Sicherheitsgruppe mit automatischem Schnellentlüfter, Rückschlagventil und Druckmanometer

Stromaufnahme max.	0,04–0,44 A
Spannung	230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	3–43 W
Schutzart	IP X4



Membran-Druckausdehnungsgefäß
12 Liter, Anschluss ¾"



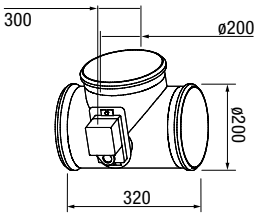
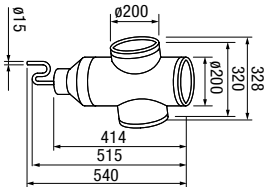
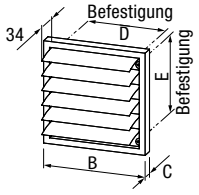
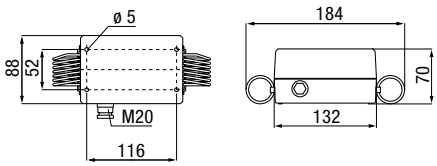
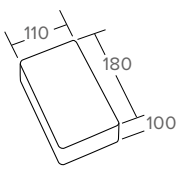
Außenthermostat
zur Ansteuerung der Sole-Pumpe, Anbringung an wettergeschützter Stelle im Außenbereich

Belastbarkeit	16A
Spannung	230 V/50 Hz
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	einstellbar 2 x 0–60°C
Montageort	ca. 1 m Höhe über Erdreich, Gebäude Nordseite
B/H/T	200x90x70 mm

Schaltplan s. S. 435

Luft Erdwärmetauscher

	Art.-Nr. **1754**	**Grundpaket GEO LUFT 1-3** **GEO Paket 1,2,3** LUFT Erdwärmetauscher-Komplettpaket, bestehend aus: **GEO LUFT 1** – Bypass und Formteile **GEO LUFT 2** – Erdkollektorrohr **GEO LUFT 3** – Außenluft-Ansaugsäule Diese Grundpakte sind nachfolgend beschrieben und können auch als Einzelpakete bezogen werden *Einbauskizze s. S. 436*

	Art.-Nr. **1755**	**Grundpaket GEO LUFT 1** **Bypass-Steuerung, Formteile** Enthält die Bypass-Steuerung u. Formteile zur selbsttätigen Steuerung der Außenluft-Ansaugung über das Erdkollektorrohr oder direkt über die Außenwand, in Abhängigkeit der vom Außenthermostat gemessen Außentemperatur
 		**Bypassklappe DN 200** Als 3-Wege-Klappe mit Gummilippendichtung und Stellmotor zum Umschalten von Erdkollektorrohr auf Direktansaugung, zur senkrechten Montage über dem Kreuzstück Spannung 230 V/50 Hz / Leistungsaufnahme 1,5 W / Schutzart IP 54
 		**Kreuzstück DN 200** Zum Anschluss an die Mauerdurchführung, mit Gummilippendichtung, einschl. Reinigungsöffnung, Kondensatsammler, Siphon und Enddeckel
 		**Regenabweisgitter** 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 Bypassklappe, zur Anbringung an wettergeschützter Stelle im Außenbereich Spannung 230 V/50 Hz / Schutzart IP 54 / Temperaturbereich einstellbar 2 x 0-60°C / Montageort: ca. 1m Höhe über Erdreich, Gebäude Nordseite *Schaltplan s. S. 437*
 		**Steuereinheit** Schaltkasten mit zwei Wechselschaltern für folgende Betriebsarten: Thermostatbetrieb automatisch / Erdwärmetauscher manuell / Außenluft manuell / Absicherung 10 A / Spannung 230V/50Hz *Schaltplan s. S. 437*

Luft Erdwärmetauscher

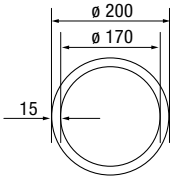


Art.-Nr. **1756**

Grundpaket GEO LUFT 2
Erdkollektorrohr, Mauerdurchführung
Bestehend aus Erdkollektorrohr und Mauerdurchführung

Inhalt des Paketes im Detail:



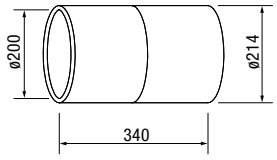


Achtung: Bei Verlegung des Erdkollektorrohres bei Gebäuden ohne Kellergeschoss sollte ein Revisionsschacht eingeplant werden. Revisionsschacht s. GC-Liste Lüftung Art.-Nr. **EWTVERT 302D**

Erdkollektorrohr
Speziell für die Erdverlegung entwickeltes, flexibles, außen gewelltes Erdkollektorrohr DN 200 mit antistatischer, mikrobenfester Innenwand sowie glatter Oberfläche, 100% geruchsneutral, einfach zu reinigen
Coestrudiertes Verbundrohr, Verbindungsmuffe und Dichtringe, Ringbund 2x25 m, Verlegetiefe min. 1,2 m, Gesamtrohrlänge min. 40 m

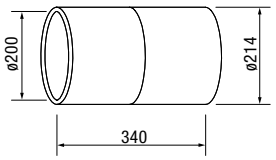
Material	Polyethylen PE-HD, antistatisch, lebensmittelecht, radondicht
Ringsteifigkeit	STIS ≥ 8,0 kN/m² nach EN ISO 9969
Mindestbiegeradius	600 mm
Laufmeter/Rolle	2 x 25 m





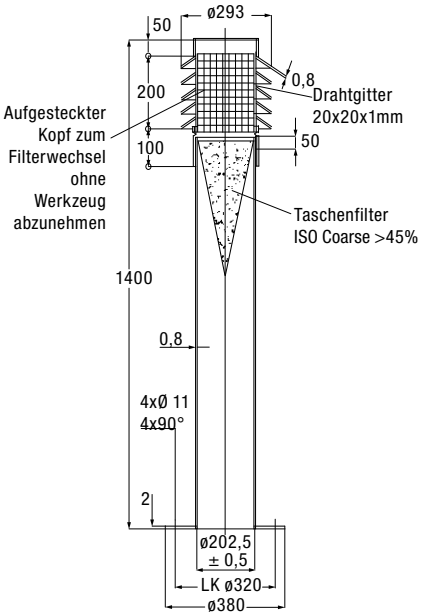
Mauerdurchführung DN 200
Aus Polypropylen (PP), besandet, inkl. Profildichtringen, Schutzart IP 67
Hinweis: Bei drückendem Wasser wasserdichte Wanddurchführung einbauen, s. GC-Liste Installation,
Art.-Nr. **DOCC40207**





Verbindungsmuffe DN 200
aus Polypropylen (PP), Schutzart IP 67





Art.-Nr. **1763**

Grundpaket GEO LUFT 3
Außenluft Ansaugsäule
Bestehend aus Außenluftansaugsäule (rostfreier Edelstahl) mit integriertem ISO Coarse >45%-Taschenfilter inkl. Winkelschienen zur Fixierung im Betonsockel. Die Verbindung zwischen Ansaugsäule und Erdkollektorrohr erfolgt durch einfaches Aufstecken. Die Fixierung erfolgt mit Trag- oder Umrandungsplatten (bauseitig) im Trockenbau oder einbetoniert. Der ISO Coarse >45%-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. 437

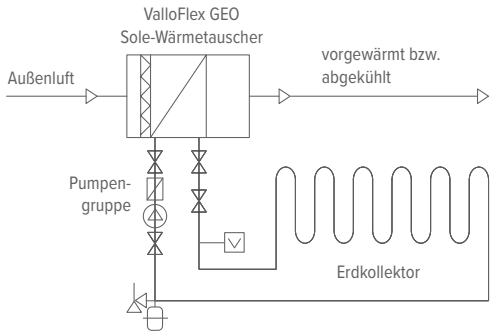


Art.-Nr. **1765**

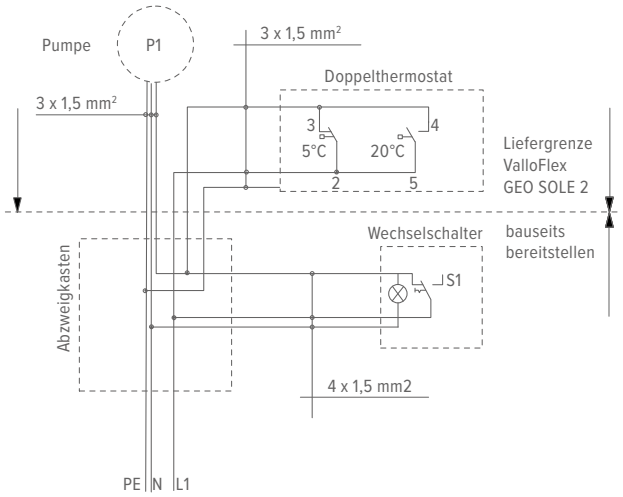
Filter GEO LUFT (ab 05/2006)
Coarse 45% (3 Stück)

Taschenfilter ISO Coarse >45%, Grobfilter, 3 Stück/Paket

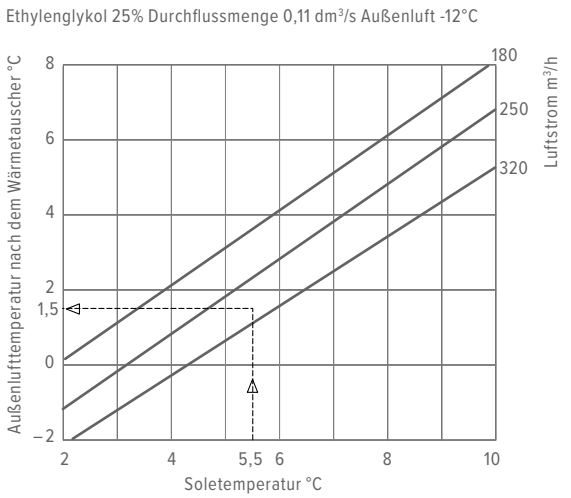
Sole Erdwärmetauscher



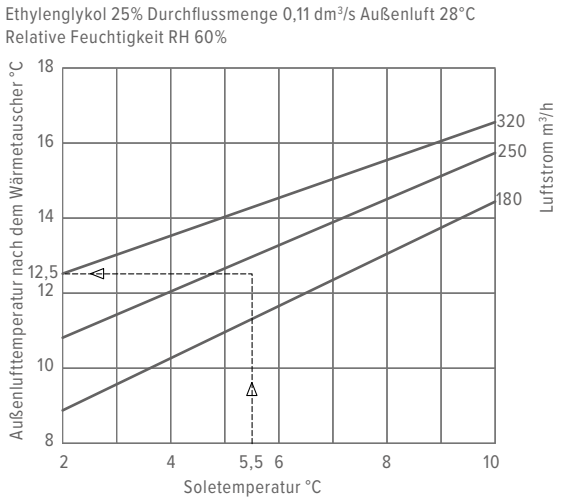
Hydraulik-Schema



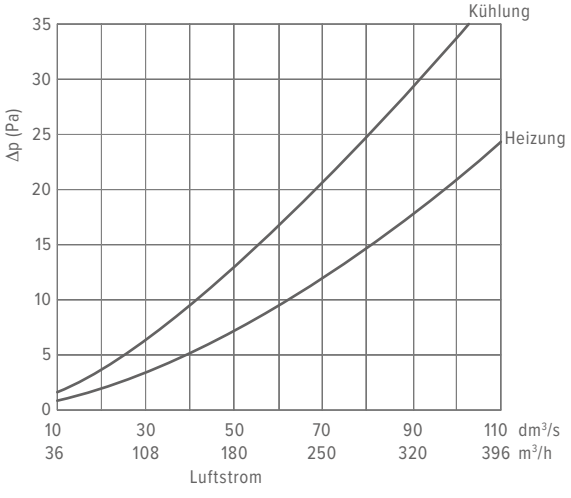
Elektroschaltplan



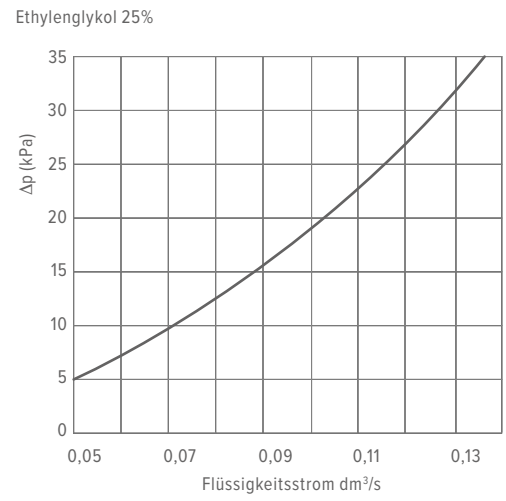
Heizleistung des Wärmetauschers (1...2 kW)



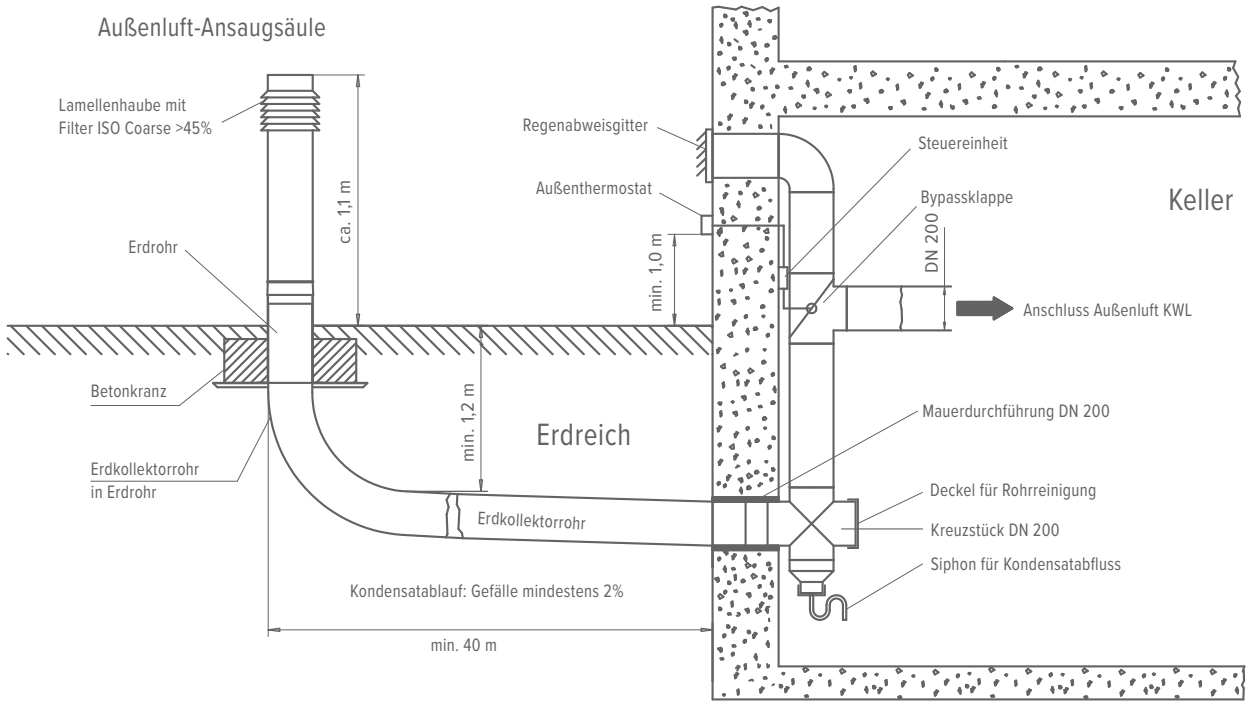
Kühlleistung des Registers (1,5...2,5 kW)



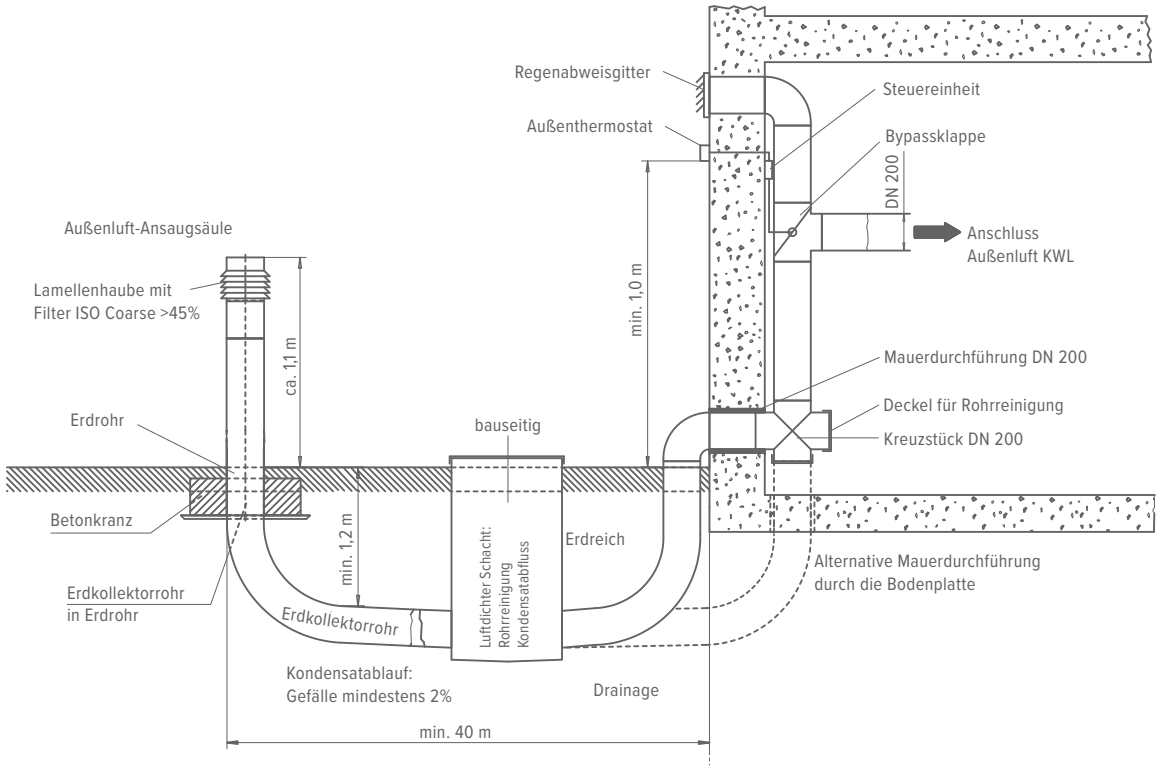
Druckverlust der Luftströmung im Wärmetauscher



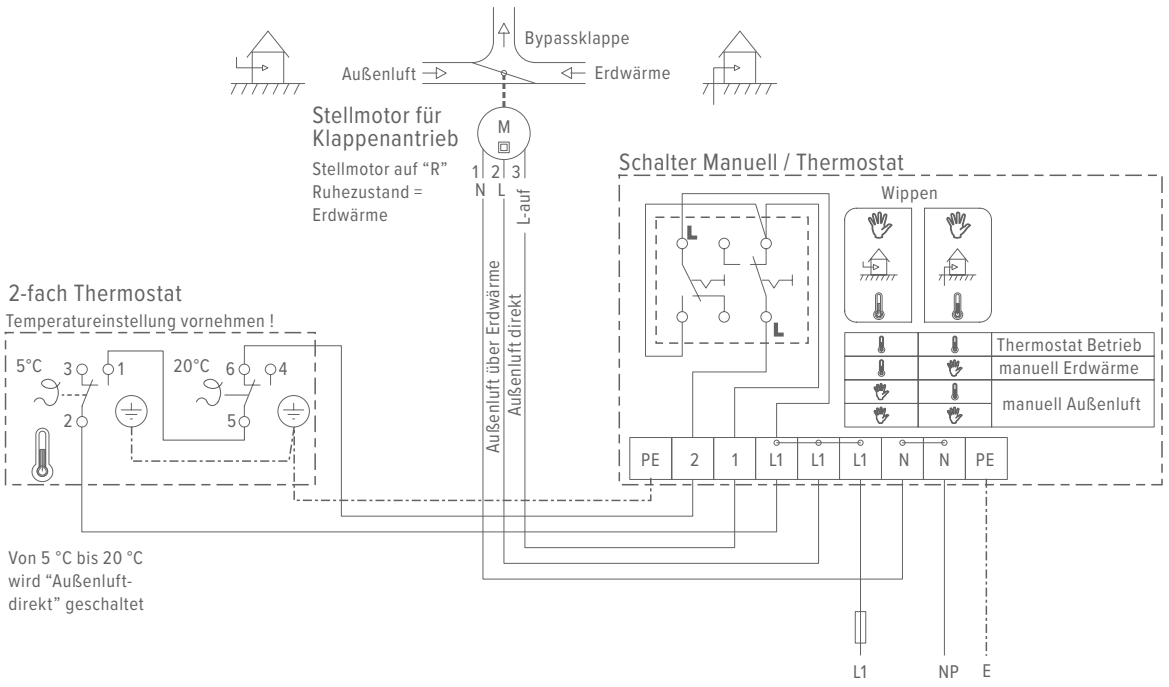
Druckverlust der Flüssigkeit im Wärmetauscher



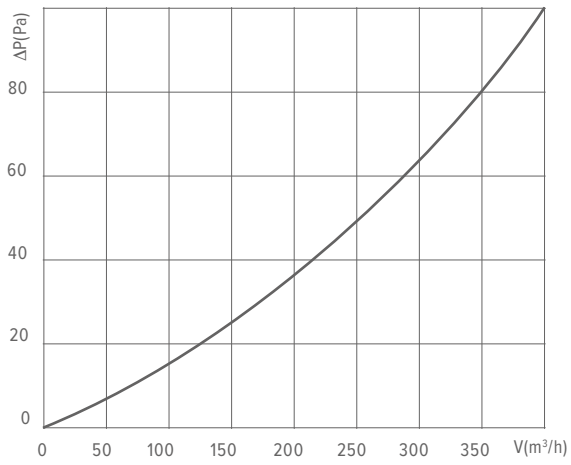
Einbau im Kellergeschoß



Einbau in Gebäuden ohne Keller



Bypass-Steuerung



Druckverlust Außenluft-Ansaugsäule mit Filter ISO Coarse > 45%
40 m Erdwärmetauschrohr im Reinzustand

Luftbehandlungseinheit HUMO XC1



- **Luftbehandlungseinheit**
  für Kanaleinbau in Lüftungsanlage bis 350m³/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**
  Wasseranschlussset mit sicherem Wasserstopp (serienmäßig)
- **Wartung**
  einfach durch abnehmbaren Gerätedeckel und herunterklappbare Gehäusefront, herausnehmbaren Rotor, leichte Reinigung der Wasserwanne und einfachen Wechsel der UVC-Röhre
- **Einsatzbeispiele**
  Wohnung im Niedrig- und Passivhausstandard
  Wohnung
  Niedrigenergiehaus
  Passivhaus

- **Humo XC1 WW R**
  Luftbefeuchter, WW-Register, rechts
  Art.-Nr. **3531**
- **Humo XC1 EH R**
  Luftbefeuchter, EH-Register, rechts
  Art.-Nr. **3533**
- **Humo XC1 WW L**
  Luftbefeuchter, WW-Register, links
  Art.-Nr. **3532**
- **Humo XC1 EH L**
  Luftbefeuchter, EH-Register, links
  Art.-Nr. **3535**

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 350 m³/h) einbauen und wird mit dem mitgelieferten Wandmontagebügel waagerecht an der Wand montiert. Der HUMO XC1 besteht aus einem kompakten Gehäuse aus Stahlblech in verzinkter Ausführung, das außen mit einer Pulverbeschichtung RAL 9003 versehen ist. Die Luftbefeuchtung, basierend auf dem natürlichen Verdunstungsprinzip, gewährleistet eine konstante und optimale Luftfeuchte der Zuluft. Die individuellen Einstellungen lässt sich am integrierten Touchbedienteil direkt am Gerät oder über die Gebäudeleittechnik (Modbus) einem Bereich von 40-60 % relativer Feuchte regeln. Der HUMO XC1 entspricht den Hygieneanforderungen gemäß den Vorgaben der VDI 6022, VDI 3803, SWKI VA 104-01 und ÖNORM H 6021 entsprechend durchgeführter und hygienischer Gutachten.

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 integrierten Touchbedienteil direkt am Gerät oder über die Gebäudeleittechnik (Modbus), 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 automatisch durch einen Schwimmerschalter sowie einen mechanischen Überlauf begrenzt.

Heizregister
Die Erzeugung des Energiebedarfes für die Verdunstungsenergie sowie zur Temperierung der Zuluft erfolgt über ein integriertes Warmwasser- oder ein integriertes Elektronachheizregister.

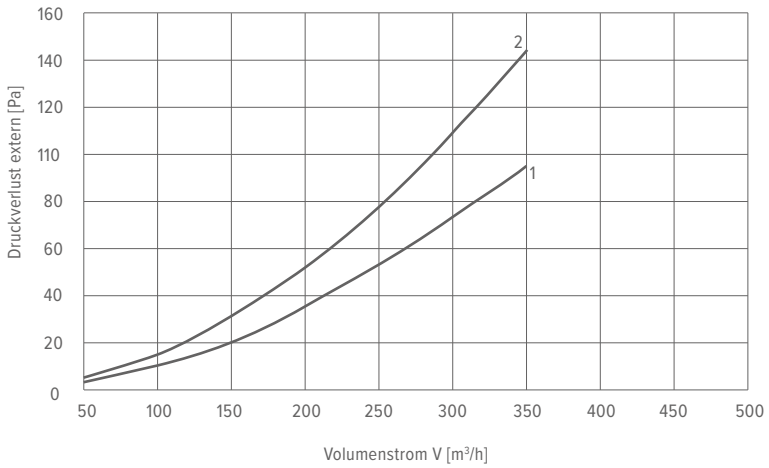
Gesundheit und Hygiene
Durch eine kontinuierliche und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie den zeitlich gesteuerten Austausch des Wassers wird der Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit jederzeit zuverlässig vorgebeugt. Um das Gerät aktiv vor Verkalkung zu schützen, befindet sich in 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 Wasseranschlussset 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

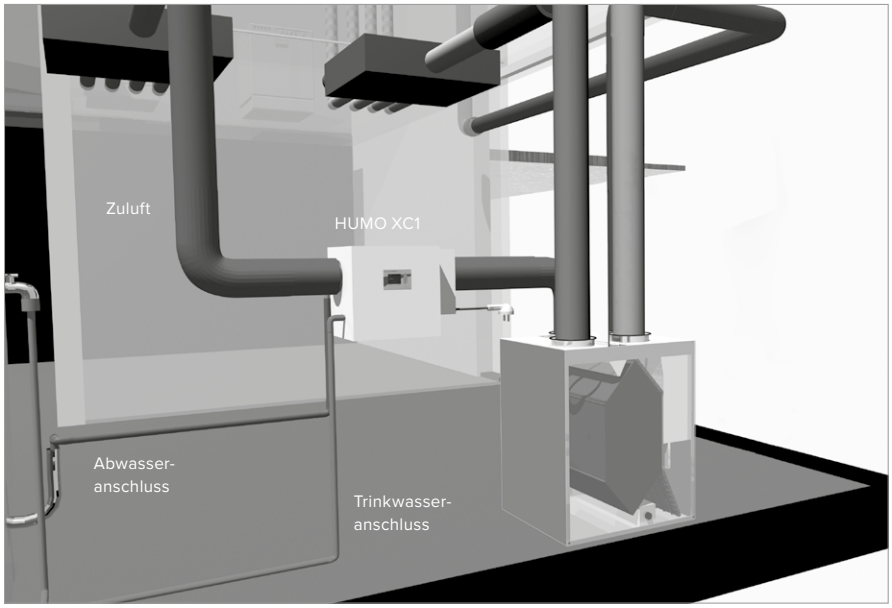
Allgemein		
max. Luftleistung	m³/h	350
Luftfeuchte einstellbar	% r.F.	40 bis 60
Zulufttemperatur einstellbar	°C	15 - 25
Wanneninhalt	l	max. 2,5
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	20
Nennleistung mit WNH/ENH	W	100/1450
Wassereinlassdruck min./max.	bar	3,5/7
Wassertemperatur min./max.	°C	8/30
Gewicht mit/ohne Wasser	kg	25/28
Kanalanschluss	DN	160
Wasseranschluss	Zoll	¾
Abflussanschluss (Siphon bauseits)	mm	40
mit Warmwasserheizregister		
Heizleistung max.	W	1500
Heizwasser Vor-/Rücklauf	°C	40/35
Wassermenge Heizregister	l/s	0,07
Wasser Druckverlust	kPa	0,4
mit Elektroheizregister		
Heizleistung max.	W	1400

Kennlinien

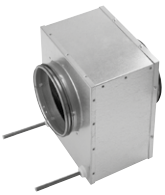


1 HUMO XC 1 mit Warmwasserheizregister
2 HUMO XC 1 mit Elektroheizregister

Einbaubeispiel



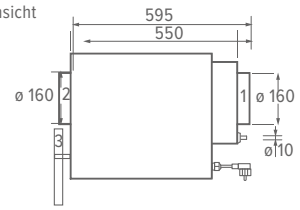
Zubehör

		
Art.-Nr. **3538**	Art.-Nr. **1766**	Art.-Nr. **1750**
Pumpengruppe Humo XC1 WW	**Wasserfilter Humo XC1/XC2**	**Niedertemperaturheizregister HUMO XC1**
Hydraulikset ½" für das Warmwasserheizregister, bestehend aus Energie-Effizienzpumpe 1",3-Wege-Ventil mit stetigem Drehantrieb und Messing-Verschraubung AG ½", IG 1"	Wasserfilter zur Wartung	Niedertemperatur-Heizregister zur Sicherstellung der Min.-Vorlauftemperatur von +30°C am Luftaustritt nach der Befeuchtungseinheit

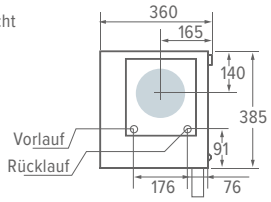
Abmessungen

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

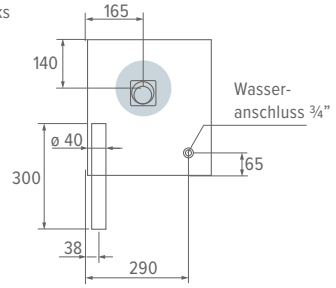
Vorderansicht



Seitenansicht rechts

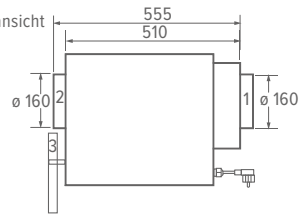


Seitenansicht links

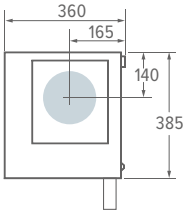


Mit Elektroheizregister, Außenluftansaugung rechts, L/H/T: 510/385/360 mm

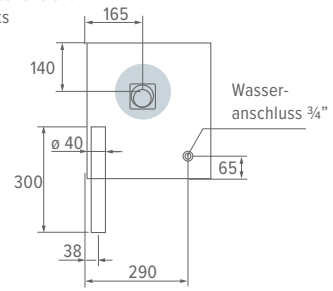
Vorderansicht



Seitenansicht rechts



Seitenansicht links



1 Zuluft vom Lüftungsgerät
2 Zuluft zum Wohnbereich
3 Abwasseranschluss

VALLOX

Luftbehandlungseinheit HUMO XC2



- **Luftbehandlungseinheit**
  für Kanaleinbau in Lüftungsanlage bis 500m³/h
- **Kompakte, aktive Luftbefeuchtungseinheit**
  basierend auf dem natürlichen Verdunstungsprinzip, patentiertes und geprüftes System
- **Hochwertige Befeuchterwanne**
  aus A4 Edelstahl
- **Großflächiger Rotationslamellenverdunster**
  mit 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**
  Wasseranschlussset mit sicherem Wasserstopp (serienmäßig)
- **Wartung**
  Einfach durch abnehmbaren Gerätedeckel und herunterklappbare Gehäusefront, herausnehmbaren Rotor, leichte Reinigung der Wasserwanne und einfachen Wechsel der UVC-Röhre
- **Einsatzbeispiele**
  Wohnung im Niedrig- und Passivhausstandard
  Wohnung
  Niedrigenergiehaus
  Passivhaus

- **Humo XC2 WW R**
  Luftbefeuchter, WW-Register, rechts
  Art.-Nr. **3536**
- **XC2 WW L**
  Luftbefeuchter, WW-Register, links
  Art.-Nr. **3537**

Der HUMO XC2 ist eine effiziente Luftbehandlungseinheit zur aktiven Befeuchtung der Raumluft. Er lässt sich mit wenigen Handgriffen in den Zuluftkanal einer Lüftungsanlage (Luftleistung bis 500 m³/h) einbauen und wird mit dem mitgelieferten Wandmontagebügel waagerecht an der Wand montiert. Der HUMO XC2 besteht aus einem kompakten Gehäuse aus Stahlblech in verzinkter Ausführung, das außen mit einer Pulverbeschichtung RAL 9003 versehen ist. Die Luftbefeuchtung, basierend auf dem natürlichen Verdunstungsprinzip, gewährleistet eine konstante und optimale Luftfeuchte der Zuluft. Die individuellen Einstellungen lässt sich am integrierten Touchbedienteil direkt am Gerät oder über die Gebäudeleittechnik (Modbus) einem Bereich von 40-60 % relativer Feuchte regeln. Der HUMO XC2 entspricht den Hygieneanforderungen gemäß den Vorgaben der VDI 6022, VDI 3803, SWKI VA 104-01 und ÖNORM H 6021 entsprechend durchgeführter und hygienischer Gutachten.

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 integrierten Touchbedienteil direkt am Gerät oder über die Gebäudeleittechnik (Modbus), 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 automatisch durch einen Schwimmerschalter sowie einen mechanischen Überlauf begrenzt.

Heizregister
Die Erzeugung des Energiebedarfes für die Verdunstungsenergie sowie zur Temperierung der Zuluft erfolgt über ein integriertes Warmwassernachheizregister.

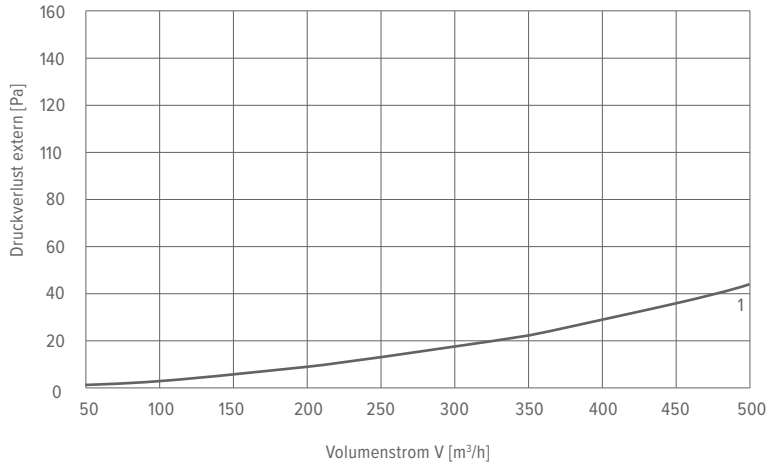
Gesundheit und Hygiene
Durch eine kontinuierliche und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie den zeitlich gesteuerten Austausch des Wassers wird der Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit jederzeit zuverlässig vorgebeugt. Um das Gerät aktiv vor Verkalkung zu schützen, befindet sich in 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 Wasseranschlussset 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

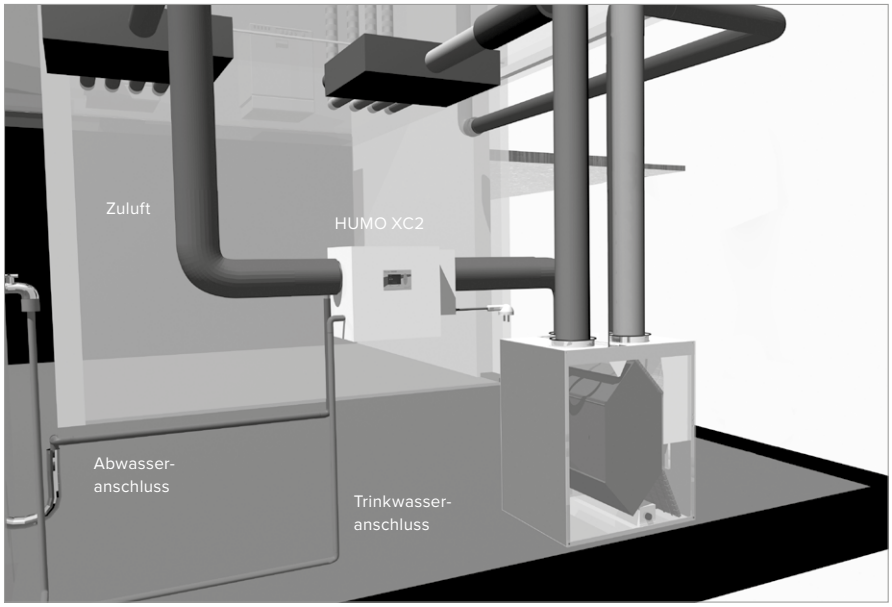
Allgemein		
max. Luftleistung	m³/h	500
Luftfeuchte einstellbar	% r.F.	40 bis 60
Zulufttemperatur einstellbar	°C	15–25
Wanneninhalt	l	max. 6
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	20
Nennleistung	W	100
Wassereinlassdruck min./max.	bar	3,5 / 7
Wassertemperatur min./max.	°C	8 / 30
Gewicht mit/ohne Wasser	kg	47 / 53
Kanalanschluss	DN	250
Wasseranschluss	Zoll	¾
Abflussanschluss (Siphon bauseits)	mm	40
mit Warmwasserheizregister		
Luft Druckverlust max.	Pa	30
Heizleistung max.	W	3000
Heizwasser Vor-/Rücklauf	°C	40 / 35
Wassermenge Heizregister	l/s	0,14
Wasser Druckverlust	kPa	0,4

Kennlinien



1 HUMO XC 2 mit Warmwasserheizregister

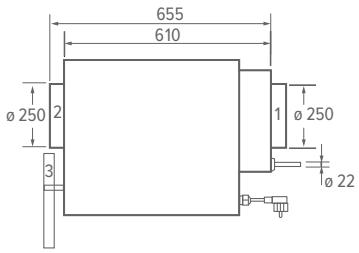
Einbaubeispiel



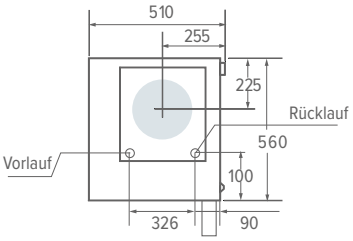
Abmessungen

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

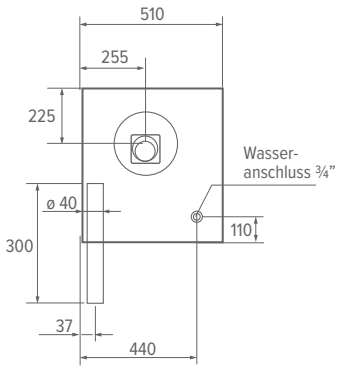
Vorderansicht



Seitenansicht rechts



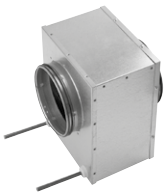
Seitenansicht links



1 Zuluft vom Lüftungsgerät
2 Zuluft vom Wohnbereich
3 Abwasseranschluss

Die Abmessungen bei der Gerätevariante links sind seitenverkehrt

Zubehör

		
Art.-Nr. **3539**	Art.-Nr. **1766**	Art.-Nr. **1753**
Pumpengruppe Humo XC2 WW	**Wasserfilter Humo XC1/XC2**	**Niedertemperaturheizregister HUMO XC2**
Hydraulikset ½" für das Warmwasserheizregister, bestehend aus Energie-Effizienzpumpe 1",3-Wege-Ventil mit stetigem Drehantrieb und Messing-Verschraubung AG ½", IG 1"	Wasserfilter zur Wartung	Niedertemperatur-Heizregister zur Sicherstellung der Min.-Vorlauftemperatur von +30°C am Luftaustritt nach der Befeuchtungseinheit

VALLOX Servicekonzept.



1

BERATUNG

Technisch qualifizierter Außendienst

Digitaler Support: FAQs

Tutorials

AIRcademy Webinare & Seminare

2

PLANUNG

Technisch qualifizierter Außendienst

Technik-Support im Call

AIRplan online für fachgerechte Lüftungskonzepte

Planungsunterstützung

3

UMSETZUNG

Technisch qualifizierter Außendienst

AIRcademy Seminare: Theorie & Praxis

Bundesweite Lieferung ab Lager

Telefonsupport

Support bei Montagefragen

4

INBETRIEBNAHME

Flächendeckender Kundendienst

Fachgerechte Inbetriebnahme

24/7 dank web-basierter Service-anforderung

5

SERVICE

Qualifizierter Kundendienst

Professionelles Wartungs- und Reparaturangebot

Eine optimale Lüftungslösung mit VALLOX heißt Teamwork – und jede Menge wertvolle Zeit sparen. Unser Servicekonzept unterstützt von Anfang an bei der Konzeption und Umsetzung jeder lüftungsspezifischer Anforderung. Ob individuelle Beratung und Planung oder Inbetriebnahme sowie After-Sales-Betreuung durch unsere erfahrenen Lüftungsexperten:
Lassen Sie uns gemeinsam Ihre individuellen Objektanforderungen realisieren.

Key Account Team.



Wolfgang Knief
Key Account Wohnungswirtschaft
Kleibroker Straße 2
26180 Rastede
Mobil +49 171 7 71 25 39
wolfgang.knief@vallox.de

Einsatzgebiet:
Niedersachsen
Bremen
Nordrhein-Westfalen

Katrin Jentsch
Key Account Wohnungswirtschaft
VALLOX GmbH
Vertriebsbüro Süd / Stammsitz
Von-Eichendorff-Straße 59 a
86911 Dießen
Mobil +49 171 6 70 72 69
katrin.jentsch@vallox.de

Einsatzgebiet:
Sachsen
Sachsen-Anhalt

Roger Krüger
Key Account BSH-Nord
VALLOX GmbH
Vertriebsbüro Nord
Rendsburger Straße 20
30659 Hannover
Telefon +49 511 8 99 36 2-567
Mobil +49 175 1 83 59 58
roger.krueger@vallox.de

Einsatzgebiet:
Hamburg
Mecklenburg-Vorpommern
Berlin
Brandenburg
Niedersachsen
Bremen
Nordrhein-Westfalen
Schleswig-Holstein

VALLOX Vertrieb.



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

www.vallox.de > Kontakt > VALLOX-Außendienst > PLZ eingeben und „Finden“-Button anklicken

VALLOX GmbH – Vertriebsbüro Süd /Stammsitz
Von-Eichendorff-Straße 59 a
86911 Dießen
Telefon +49 88 07 94 66-0

VALLOX GmbH – Vertriebsbüro Nord
Rendsburger Straße 20
30659 Hannover
Telefon +49 511 8 99 36 25-0

1 VALLOX-Außendienst
Hamburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern
Peter Andersen
22844 Norderstedt
Mobil 0171 422 88 56
peter.andersen@vallox.de

VALLOX-Außendienst
Hamburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern
Jens Bohnenstedt
17139 Malchin OT Retzow
Mobil 0171 677 79 31
jens.bohnenstedt@vallox.de

Planerberater
Hamburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern
Andreas Thoms
23923 Selmsdorf
Mobil 0171 441 48 07
andreas.thoms@vallox.de

2 VALLOX-Außendienst
Emsland, Oldenburg
Tom Wichers
48529 Nordhorn
Mobil 0151 14 10 12 40
tom.wichers@vallox.de

Planerberater
Emsland, Oldenburg
Andreas Knebelkamp
48529 Nordhorn
Telefon 059 21 814 36 45
Mobil 0151 18 23 10 79
andreas.knebelkamp@vallox.de

3 VALLOX-Außendienst
Bremen
Kevin Kocks
26180 Rastede
Mobil 0171 671 18 44
kevin.kocks@vallox.de

Planerberater
Bremen
Roger Krüger
30659 Hannover
Telefon 0511 8 99 36 2-567
Mobil 0175 1 83 59 58
roger.krueger@vallox.de

4 VALLOX-Außendienst
Ostwestfalen-Lippe
Ilja Schmykov
33428 Harsewinkel
Mobil 0171 791 51 21
ilja.schmykov@vallox.de

5 Dipl. Ing. Frank Dörger
Industrievertretungen
Süd-Ost Niedersachsen, Sachsen-Anhalt
Frank Dörger
Unter dem Dorfe 23
30974 Wennigsen
Telefon 051 03 706 69-0
Mobil 0171 773 11 60
frank.doerger@vallox.de

6 VALLOX-Außendienst
Berlin, Brandenburg
Walter Kelm
Mobil 0151 19 63 22 07
walter.kelm@vallox.de

7 VALLOX-Außendienst
Nordrhein-Westfalen – Nord
Heiko Marquart
42853 Remscheid
Mobil 0160 94 10 56 27
heiko.marquart@vallox.de

Planerberater
Nordrhein-Westfalen – Nord
Lutz Kunze
32760 Detmold
Mobil 0171 445 43 42
lutz.kunze@vallox.de

8 Franken und Krönung GmbH
Nordrhein-Westfalen – Süd
Stefan Krönung
Oveniusstraße 14
42349 Wuppertal
Telefon 0202 769 37-60
Mobil 0160 530 38 08
stefan.kroenung@vallox.de

9 Scheid Industrievertretungen
Hessen, Saarland, Rheinland-Pfalz
Sven Scheid
Hessenstraße 23
65719 Hofheim
Telefon 061 22 588 79-0
Mobil 0171 242 97 21
sven.scheid@vallox.de

10 Industrievertretung Siegler GmbH
Franken
Matthias Siegler
Götzenbrunnenweg 10
97816 Lohr am Main
Telefon 093 52 77 63
Mobil 0171 222 77 63
matthias.siegler@vallox.de

11 VALLOX-Außendienst
Sachsen, Sachsen-Anhalt
Michael Schiebel
04552 Borna
Mobil 0171 671 18 45
michael.schiebel@vallox.de

Planerberaterin
Sachsen, Sachsen-Anhalt
Katrin Jentsch
07552 Gera
Mobil 0171 670 72 69
katrin.jentsch@vallox.de

12 Feil + Partner
Industrievertretung GmbH
Baden-Württemberg
Thomas Dürr
Schwarzwaldstraße 48
72149 Neustetten-Remmingsheim
Telefon 074 72 98 81 60
feilpartner@vallox.de

13 Filser Industrievertretungen GmbH
Bayern – West, Baden-Württemberg – Ost
Max Filser
Gewerbepark 29
87477 Sulzberg-See
Telefon 083 76 15 60
Mobil 0172 830 05 49
max.filser@vallox.de

14 Industrievertretung Holubek
Bayern – Ost, München
Florian Holubek
Bahnhofstraße 8
85591 Vaterstetten
Telefon 081 06 398 02-10
holubek@vallox.de

15 VALLOX-Außendienst
Bayern – Südost
Rainer Hausladen
c/o Gienger Erlstätt
Innerlohener Straße 3
83355 Erlstätt
Mobil 0170 339 22 94
rainer.hausladen@vallox.de

16 VALLOX-Außendienst
Thüringen
Michael Ammon
Mobil 0151 14 11 76 33
michael.ammon@vallox.de

VALLOX Kundendienst.





Unser VALLOX Kundendienst ist deutschlandweit vertreten:

Hr. Hewlett	Hr. Mück
Hr. Tausend	Hr. Kersting
Hr. Reith	Hr. Geißler
Hr. Suhr	Hr. Haase
Hr. Mutzeck	Hr. Göppner
Hr. Schmidt	Hr. Wagner

VALLOX GmbH
Kundendienst /Stammsitz
Von-Eichendorff-Straße 59 a
86911 Dießen

Telefon 0 88 07 94 66-95
Telefax 0 88 07 94 66-99
kundendienst@vallox.de

Kundendienstanforderung

- Inbetriebnahme
- Wartung
- Reparatur vor Ort

NOTIZEN

NOTIZEN



©VALLOX GmbH
Von-Eichendorff-Straße 59a
86911 Dießen am Ammersee

Telefon +49 8807 94 66-0
info@vallox.de • www.vallox.de

W30007 • Stand 01/26
Änderungen vorbehalten