

Vario 1100 H CC

Auch Deckenmontage möglich!



- ◆ **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)

Das Vario 1100 H CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innen- und Außenauflistung 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 bedarfsgleich 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 Hardwarediagramme 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				Schalldaten									
Max. Luftleistung ErP 2018		m ³ /h/Pa	1100/200	Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/70%								
Max. Wärmerückgewinnung	%		93	Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W		780	Außenluft	dB(A)	50	32	41	43	46	41	37	27
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A		5,0	Zuluft	dB(A)	72	46	55	67	66	66	64	56
Betriebsspannung	V/Hz		230/50	Abluft	dB(A)	53	37	41	49	48	42	36	<25
Gewicht	kg		170	Fortluft	dB(A)	73	49	63	69	66	66	65	56
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm		4x200x355	Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/3m	30	<25	<25	<25	<25	<25	26	<25
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm		1700/1270/390										
Leistungsdaten													
bei Geräteleistung	%		70										
Volumenstrom	m ³ /h		460										
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W		111										

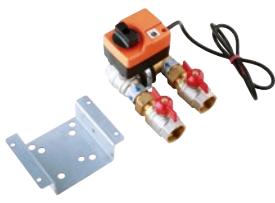
Zubehör Steuerung und Regelung

			
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 90/90/13 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	

Zubehör Steuerung und Regelung

			
Art.-Nr. 4202 Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-300 mbar (Set) Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdrucktransmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-300mbar.	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 101x81x46 mm	Art.-Nr. 1824 CO2-Kanalsensor 0-10 V CO2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm	Art.-Nr. 1820 CO2-Raumsensor 0-10 V CO2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85x100x26 mm	Art.-Nr. 1821 CO2- und RH-Raumsensor 0-10 V CO2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85x100x26 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 Einfrieren 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 Differenzdruckmanometern mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial. Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.

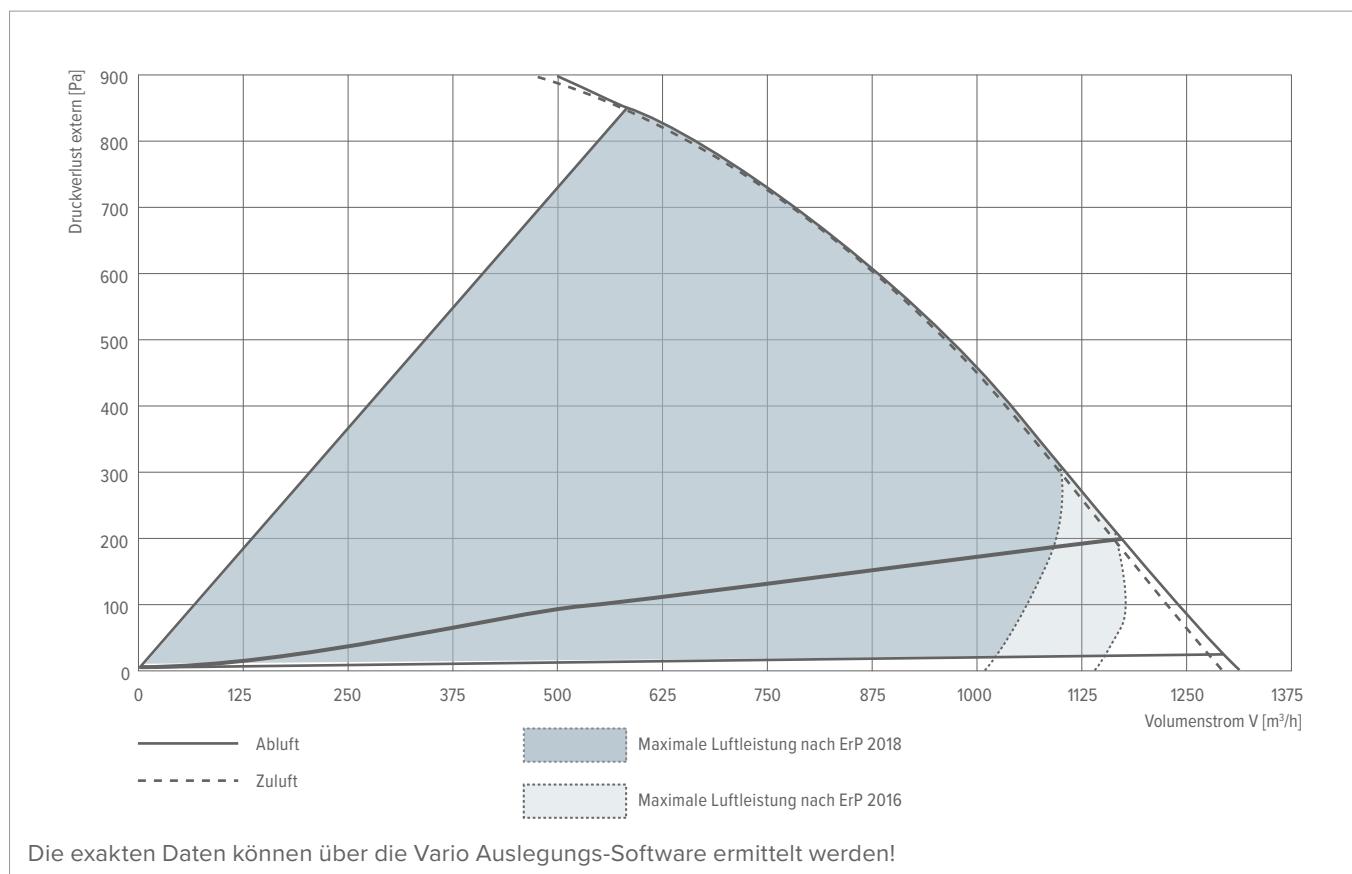
Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. 3571	Art.-Nr. 3577	Art.-Nr. 3578	Art.-Nr. 3763
Segeltuchstutzen Vario 1100 H	Jalousieklappe Vario 1100 H	Jalousieklappe Federrücklauf Vario 1100 H	Übergang Vario 1100 H rechteckig-rund, DN 250
Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 200 x 355 mm, L = 135 mm	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 200 x 355 mm, L = 85 mm	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.	Übergang symmetrisch, rechteckig 355x200 mm auf DN 250 mit aufgeklebtem Dichtband und Schraubenset
			
Art.-Nr. 4105	Art.-Nr. 4107	Art.-Nr. 4068	Art.-Nr. 3640
Trägersystem Vario 660 H/1100 H	Ballastierungsset Trägersystem Vario H Geräte	Kugelsiphon Vario Standgeräte	Kondensatpumpe Vario Geräte
Das Commercial Line Trägersystem dient der Aufstellung der Vario H Geräte auf Flachdächern. Siehe Seite 327	Das Ballastierungsset dient dazu, das Vario Lüftungsgerät gegen Verschieben durch seitlichen Windeinfluss zu sichern. Die Ballastierung erfolgt mittels Gehwegplatten (bauseits). Siehe Seite 327	Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsichtig verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.	Kompakte Kondensatpumpe für VARIO Geräte. Ansteuerung durch Schwimmerschalter, mit Kondensatreservoir und flexiblen Montagepositionen.
			
Art.-Nr. 3619	Art.-Nr. 3624	Art.-Nr. 3630	
Außenlufthaube Vario 1100 H Außenaufstellung	Fortlufthaube Vario 1100 H Außenaufstellung	Gerätehaube Vario 1100 H Außenaufstellung	
für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider	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	zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten	

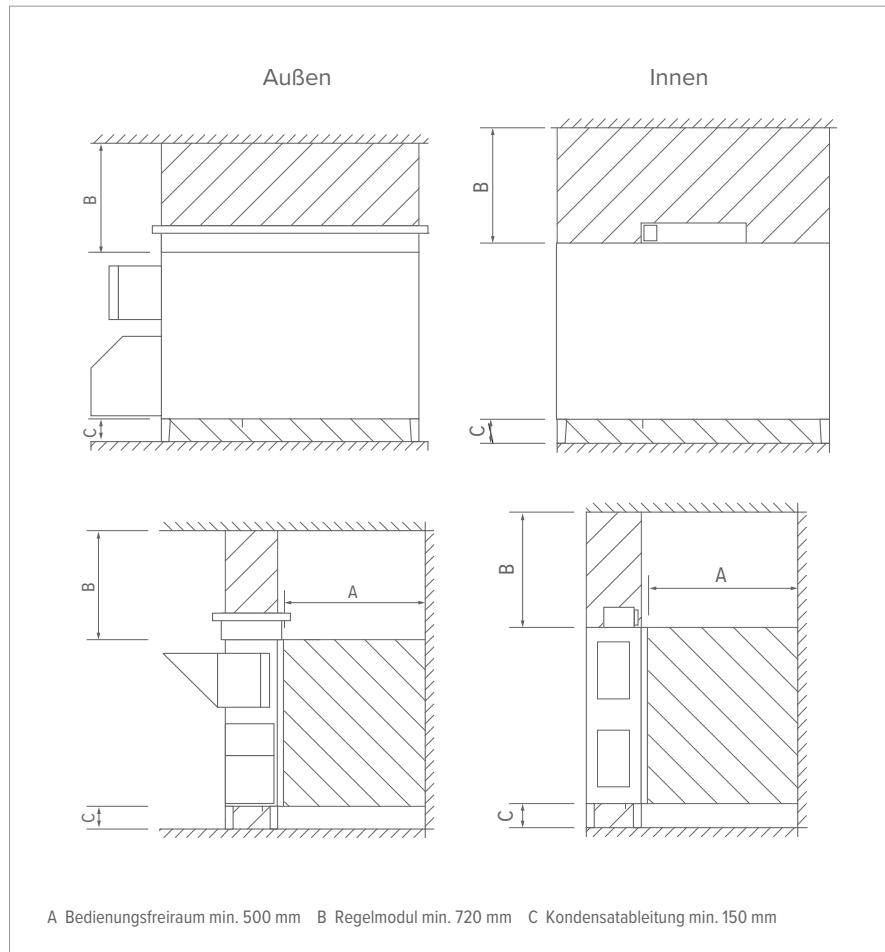
Ersatzfilter

	
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 Filterpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 80%)

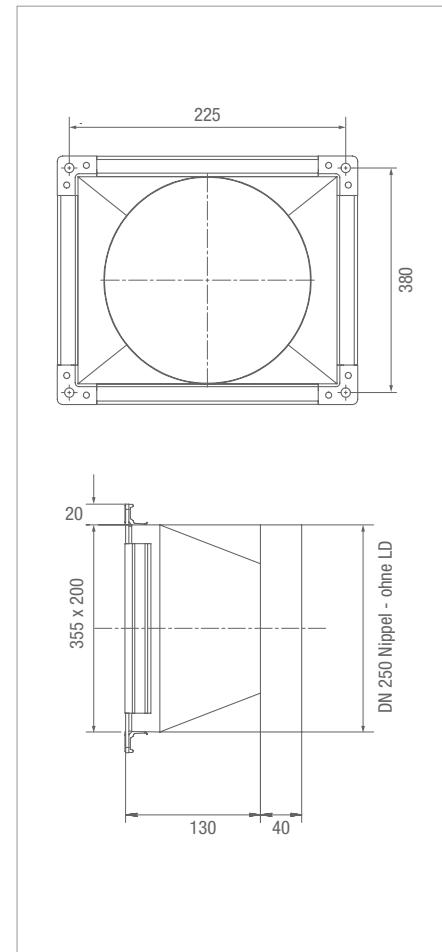
Kennlinien



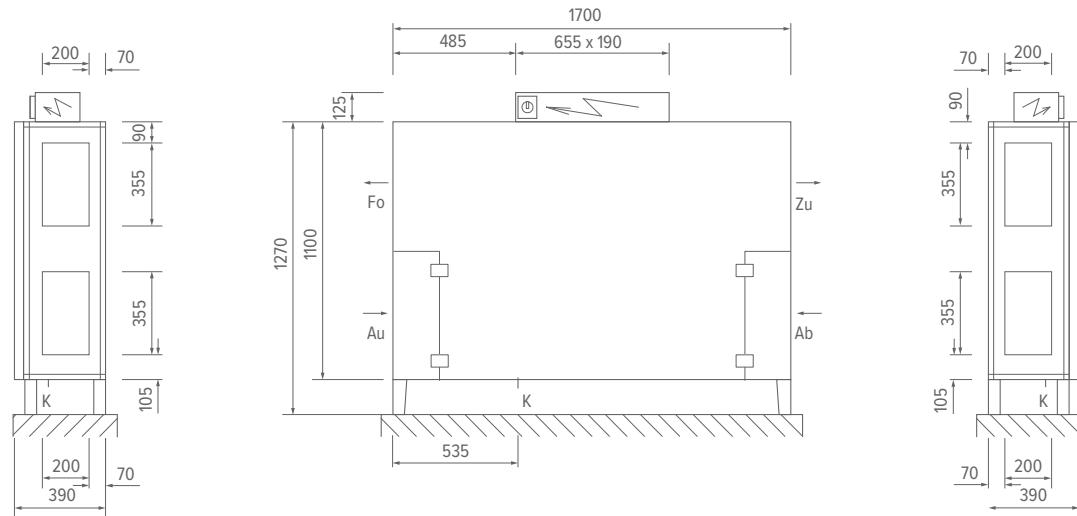
Minimaler Wartungsraum



Abmessung Übergang-S 1100



Abmessungen Innenaufstellung



B/H/T: 1700 x 1270 x 390 mm

Anschlüsse 355 x 200 mm

Au = Außenluft

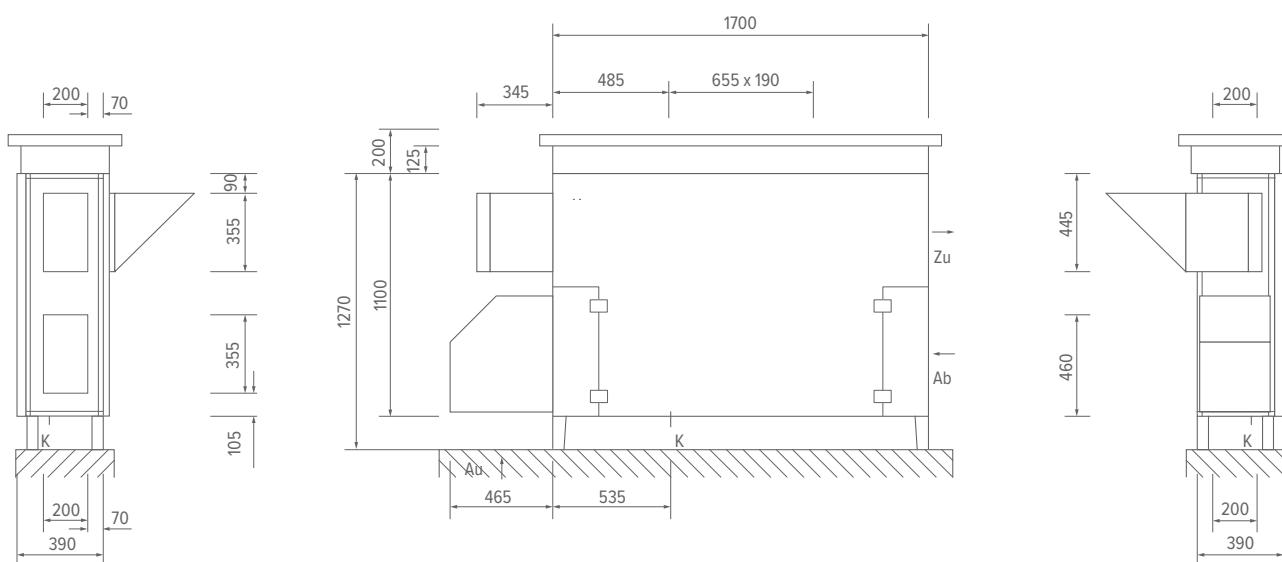
Zu = Zuluft

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)