

## Vario 525 V CC



### 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)

### Steuerung/Regelung

Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über Commercial Control (serienmäßig) oder manuell durch das Bedienelement CC 100 T (Zubehör)

### Bypass

Integrierter 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-ready

Hygieneausführung nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt

### Einsatz

Wohngebäude, Nichtwohngebäude

■ **Vario 525 V CC** Außenluftansaugung rechts/links  
Art.-Nr. 3942

Das Vario 525 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung und einer maximalen Luftleistung von 540 m³/h. Das äußerst kompakte Gehäusekonzept mit 4 Luftanschlusstutzen nach oben ermöglicht beste Raumaussnutzung und platzsparende Montage. Die Außenluftansaugseite kann über die Software einfach festgelegt werden. Das Gehäuse des Vario 525 V CC besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Paneelkonstruktion. Die doppelschaligen Paneele sind aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 9010) mit innenliegender Mineralwolle gefertigt. Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen nach VDI 6022, thermische Isolierung T2, Wärmebrückenklasse TB2 gemäß DIN EN 1886.

Das Vario 525 V CC verfügt über einen hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, WRG-Klasse H1 nach DIN EN 13053 mit einem Wirkungsgrad von bis zu 93%, zwei voneinander unabhängig regelbaren EC-Ventilatoren, Filtereinschüben für Zu- und Abluft (ePM1 55% / ePM10 50%), sowie eine Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite. Der integrierte Bypass mit Stellglied deckt den Wärmetauscher vollflächig ab und ermöglicht eine energiesparende Nachtauskühlung im Sommer. Vario-V Geräte können mit innenliegenden Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör).

### Commercial Control

Mittels des serienmäßigen Web-Interfaces und einer LAN-Anbindung kann das Vario-V einfach in Heim-Netzwerke integriert und komfortabel über PC, Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 100 T (Zubehör). Durch den Anschluss von CO<sub>2</sub>- und/oder Feuchtesensoren, bzw. Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paketen kann die Regelfunktion erweitert werden (Zubehör). Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX/BACnet kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch die Gebäudeleittechnik zu steuern. Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Einbau eines Elektrovorheizregisters (Zubehör) wird eine winterliche Vereisung der Wärmerückgewinnung zuverlässig verhindert. Die großzügigen Fronttüren, der leicht zugängliche Reparaturschalter und eine geschlossene elektrische Verdrahtung machen die Vario-V Geräte ausgesprochen wartungsfreundlich.

### Technische Daten

Allgemein									
Max. Luftleistung ErP 2018	m³/h/Pa	540/150							
Max. Wärmerückgewinnung	%	93							
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	360							
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	2,61							
Betriebsspannung	V/Hz	230/50							
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP	50/54							
Gewicht	kg	147							
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x160x160							
Abmessungen B/H/T (H ohne Gerätefüße)	mm	990x1080x615							
Leistungsdaten									
bei Geräteleistung	%	100	70						
Volumenstrom	m³/h	540	380						
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	280	90						
Schalldaten									
Schalleistungspegel 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

VALLOX

VALLOX

### Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 2867	Art.-Nr. 2868	Art.-Nr. 1869	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1826
<b>CC 100 T</b> Touch Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit farbigem Grafik-Display, AP-Montage, B/H/T 125/84/32 mm	<b>CC KNX-Bus-Einheit</b> zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf KNX/BACnet - Ebene; zur Montage im Schaltschrank, zum Anschluss von max. 16 Vario-Geräten verwendbar	<b>KV-525/650/660/925/1500/1700</b> Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör	<b>KD-D</b> Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck	<b>Steuerplatine</b> Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten
Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 1819	Art.-Nr. 1822	Art.-Nr. 2937	Art.-Nr. 1824
<b>TF</b> Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des EH Elektroheizregisters als Nachheizregister	<b>T-R</b> Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich -35...105°C	<b>RH-K</b> Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10V, Fühlerlänge 200 mm	<b>RH-R</b> Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm	<b>COF-K</b> CO <sub>2</sub> -Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO <sub>2</sub> ), Steuerspannung 0-10V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821			
<b>COF-R</b> CO <sub>2</sub> -Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO <sub>2</sub> ), Steuerspannung 0-10V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	<b>COF-RH-R</b> CO <sub>2</sub> - und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO <sub>2</sub> ), 0...100% rF, Steuerspannung 0-10V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm			






### Mechanisches Zubehör

Art.-Nr. 3981	Art.-Nr. 3983	Art.-Nr. 3984	Art.-Nr. 3971	Art.-Nr. 3976
<b>ST</b> Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 160x160 mm / L = 150	<b>JK-STM</b> Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 160x160 mm / L = 240	<b>JK-STM-FRL</b> 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 PWV Nachheiz- oder Kühlregisters erforderlich	<b>EH</b> Elektroheizregister zur Montage im Lüftungsgerät max. 2,2 kW, 3x10 A. Einsatz als Vor-/Nachheizregister. Pro Gerät bis zu 2 Stück montierbar.	<b>PWW-Heizen-PKW-Kühlen</b> Warm- oder Kaltwasserregister, sowohl als Erhitzer als auch als Kühler einsetzbar, Hinweis: JK-STM-FRL bei Warm- und Kaltwasserregister erforderlich. Bei Einsatz eines Kaltwasserregister ist eine zusätzliche Steuerplatine erforderlich!

**Mechanisches Zubehör**

		
Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852	Art.-Nr. 1843
<b>Pumpen-Gruppe-Heizen für Vario Geräte</b> Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	<b>Hydraulik-Gruppe-Kühlen für Vario Geräte</b> bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	<b>VDI 6022 Paket 1500/2500/3500/525/925/1825/2825/3525</b> bestehend aus 2 Schrägröhrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial

**Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen**

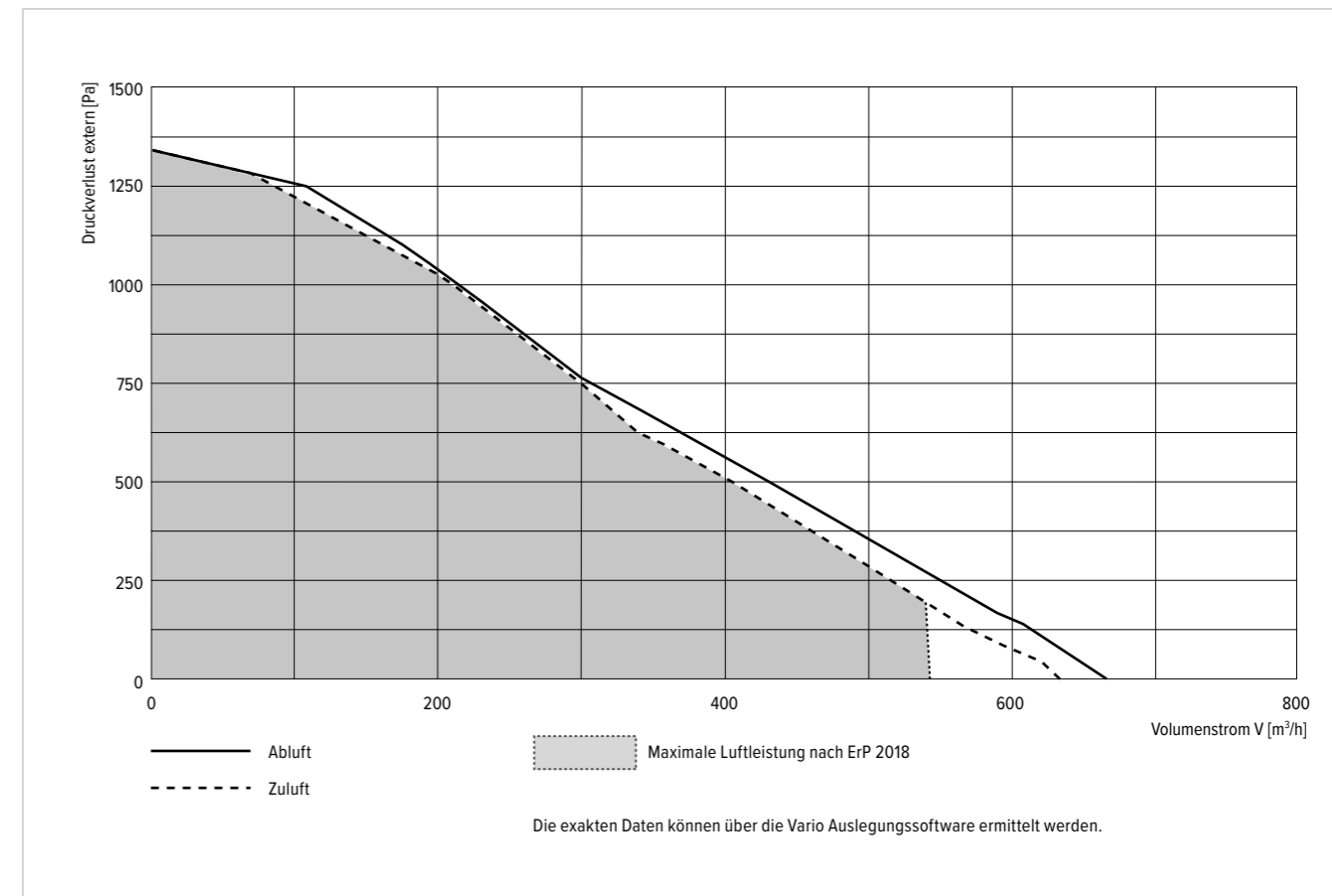
					
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1869	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3971
	Steuerplatine	KV-525/660/925/1700 Konstant-Volumen-Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	EH Elektroheizregister
<b>KV</b> Konstant-Volumen-Paket	■	■	✕	✕	✕
<b>KD<sup>1,3</sup></b> Konstant-Druck-Paket	■	■	■	✕	✕
<b>KD<sup>2,3</sup></b> Konstant-Druck-Paket	✕	✕	■	■	✕
<b>VFB UR<sup>3</sup></b> (3071) Flat Box Universal-Regelung	✕	✕	✕	✕	■

<sup>1</sup> Verwendung bei Zonenregelung   <sup>2</sup> Verwendung bei ValloFlex Flat Box ohne Universalregelung   <sup>3</sup> EH Register als Elektro-Vorheizregister erforderlich

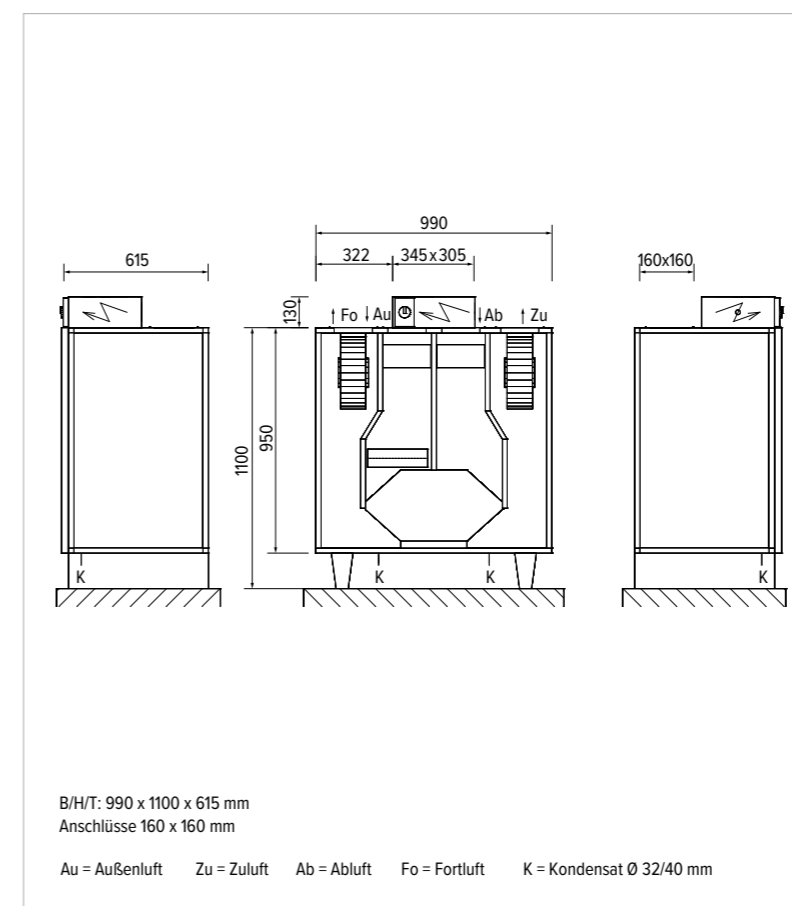
**Ersatzfilter**

	
Art.-Nr. 3955	Art.-Nr. 3964
<b>FP Vario 525</b> Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 55%)	<b>FP+ Vario 525</b> Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 80%)

**Kennlinien**



**Abmessungen Innenaufstellung**



**Minimaler Wartungsraum**

