

Vario 3525 V CC



- **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)
- **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 Zuluventilators 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 3525 V CC Außenluftansaugung rechts/links**
Art.-Nr. 3946

Das Vario 3525 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung und einer maximalen Luftleistung von 3525 m³/h. Das äußerst kompakte Gehäusekonzept mit 4 Luftanschlusstutzen nach oben ermöglicht beste Raumnutzung und platzsparende Montage. Die Außenluftansaugseite kann über die Software einfach festgelegt werden. Das Gehäuse des Vario 3525 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 3525 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 CO₂- 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 Zuluventilators 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		m ³ /h/Pa	3525/300							
Max. Wärmerückgewinnung		%	93							
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister		W	2900							
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister		A	3,35							
Betriebsspannung		V/Hz	400/50							
Schutzart Gerät/Schaltkasten		IP	50/54							
Gewicht		kg	581 kg							
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T		mm	4x300x600							
Abmessungen B/H/T (H ohne Gerätefüße)		mm	2150x1768 x1290							
Leistungsdaten										
bei Geräteleistung		%	100		70					
Volumenstrom		m ³ /h	3525		2470					
Elektrische Leistung beider Ventilatoren		W	2330		860					
Schalldaten										
Schalleistungspegel 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	

VALLOX

VALLOX

COMMERCIAL LINE zentral – Vario 3525 V CC
Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 2867	Art.-Nr. 2868	Art.-Nr. 3638	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1826
CC 100 T Touch Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit farbigem Grafik-Display, AP-Montage, B/H/T 125/84/32 mm	CC KNX-Bus-Einheit zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf KNX/BACnet - Ebene; zur Montage im Schaltschrank, zum Anschluss von max. 16 Vario-Geräten verwendbar	KV-4500/6000 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör	KD-D Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck	Steuerplatine 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
TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des EH Elektroheizregisters als Nachheizregister	T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich –35...105°C	RH-K Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101 x 81 x 46 mm	COF-K CO ₂ -Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821			
COF-R CO ₂ -Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	COF-RH-R CO ₂ - und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), 0...100% rF, Steuerspannung 0–10V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm			

Mechanisches Zubehör

Art.-Nr. 1876	Art.-Nr. 1877	Art.-Nr. 1878	Art.-Nr. 3975	Art.-Nr. 3980
ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario V-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 300mm x 600mm, L=150mm	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 300mm x 600mm, L= 110mm	JK-STM-FRL Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/ Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 300mm x 600mm, L= 110mm Hinweis: Beim Einsatz eines PWW-PKW Registers erforderlich	EH Elektroheizregister zur Montage im Lüftungsgerät, max. 11,0 kW, 3x 20A. Einsatz als Vor-/Nachheizregister. Pro Gerät bis zu 2 Stück montierbar.	PWW-Heizen-PKW-Kühlen 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
Pumpen-Gruppe-Heizen für Vario Geräte Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulik-Gruppe-Kühlen für Vario Geräte bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	VDI 6022 Paket 1500/2500/3500/525/925/1825/2825/3525 bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontalilabelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung, sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial

Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

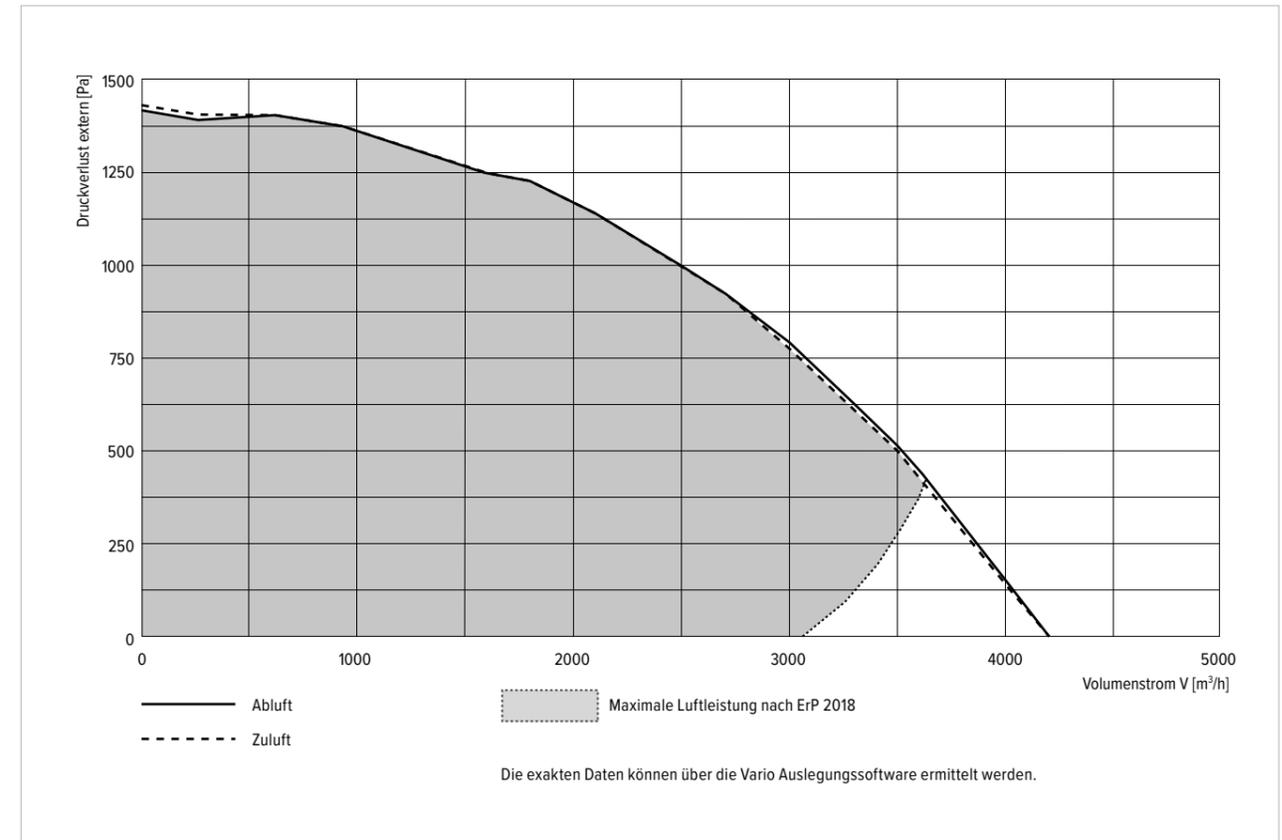
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 3638	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3975
	Steuerplatine	KV-4000/6000 Konstant-Volumen-Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	EH Elektroheizregister
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■			
KD^{1,3} Konstant-Druck-Paket	■	■	■		
KD^{2,3} Konstant-Druck-Paket			■	■	
VFB UR³ (3071) Flat Box Universal-Regelung					■

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

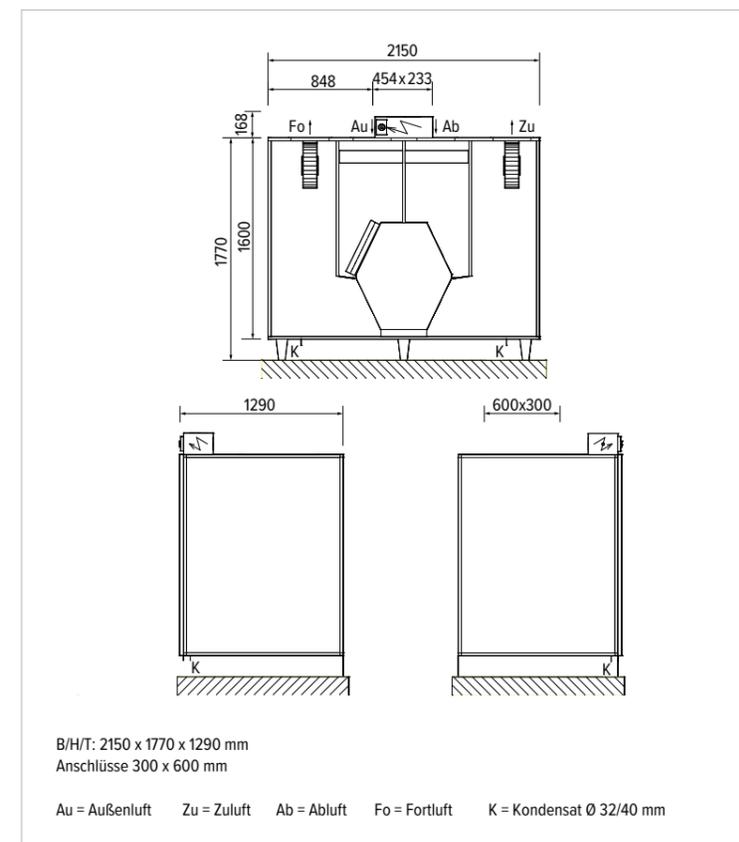
Ersatzfilter

Art.-Nr. 3969	Art.-Nr. 3970
FP Vario 3525 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (2x ePM10 50%, 2x ePM1 55%)	FP+ Vario 3525 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (2x ePM10 50%, 2x ePM1 80%)

Kennlinien



Abmessungen Innenaufstellung



Minimaler Wartungsraum

