

Vario 1825 V CC



- **Luftleistung**
1890 m³/h
- **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**
Variabel einsetzbar für Innenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stützenanordnung 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 1825 V CC Außenluftansaugung rechts/links**
Art.-Nr. 3944

Das Vario 1825 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung und einer maximalen Luftleistung von 1890 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 1825 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 1825 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 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		m ³ /h/Pa		1890/200					
Max. Luftleistung ErP 2018									
Max. Wärmerückgewinnung	%				93				
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W				1600				
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A				4,29				
Betriebsspannung	V/Hz				230/50				
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP				50/54				
Gewicht	kg				409				
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm				4x250x300				
Abmessungen B/H/T (H ohne Gerätefüße)	mm				2150x1768x725				
Leistungsdaten		%		100		70			
bei Geräteleistung									
Volumenstrom	m ³ /h				1890		1320		
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W				1040		370		
Schalldaten		Lw(A)/70%		100		70			
Schalleistungspegel bei % Geräteleistung									
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

Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 2867	Art.-Nr. 2868	Art.-Nr. 2905	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-1825/2300/2825/3400 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. 3982	Art.-Nr. 3987	Art.-Nr. 3988	Art.-Nr. 3973	Art.-Nr. 3978
ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario V-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 250mm x 300mm, L= 150mm	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 250mm x 300mm, L= 110mm	JK-STM-FRL 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 PWW-PKW Registers erforderlich	EH Elektroheizregister zur Montage im Lüftungsgerät, max. 4,4 kW, 3x10A. 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

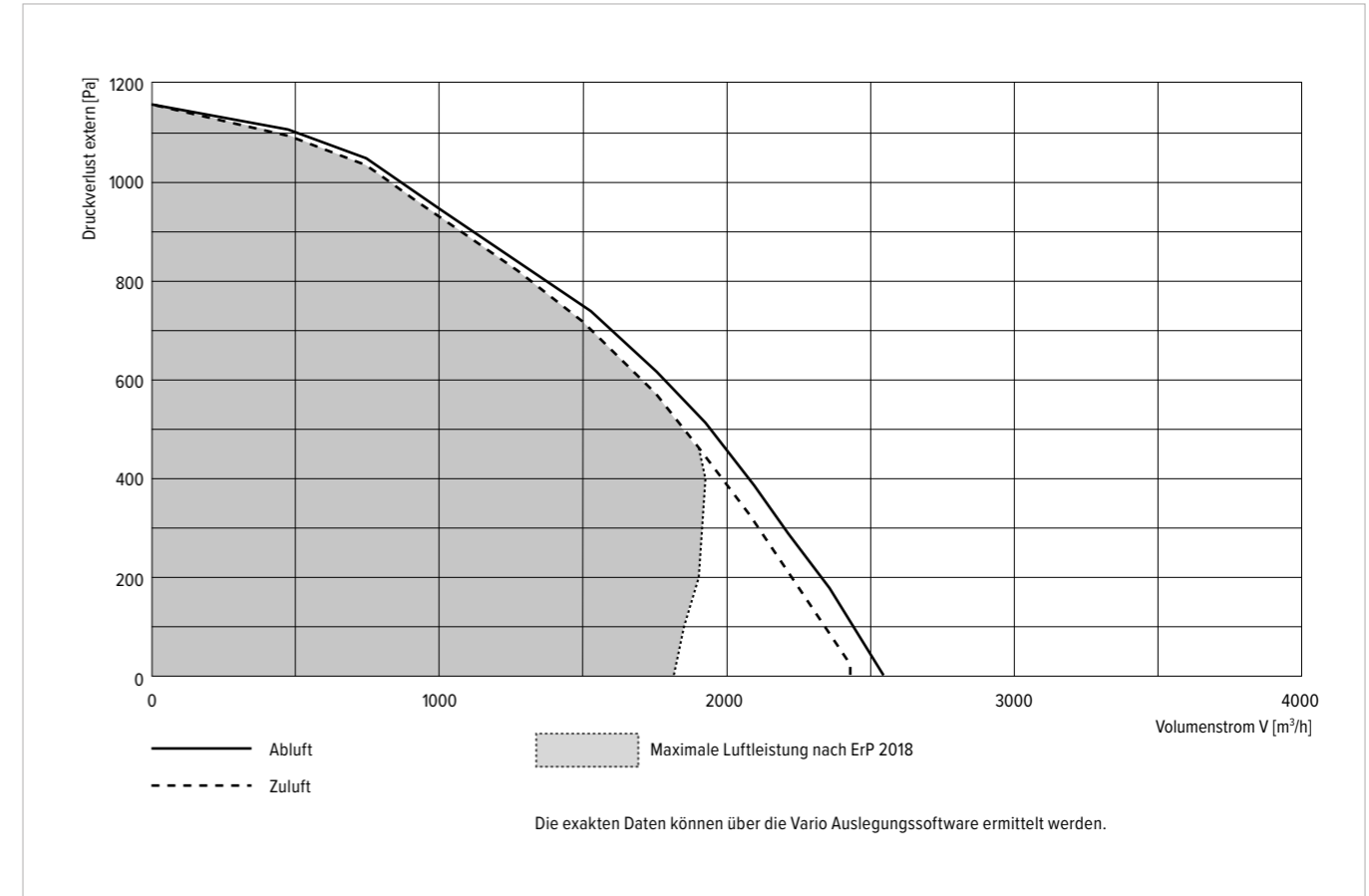
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 2905	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3973
	Steuerplatine	KV-1825/2300/2825/3400 Konstant-Volumen-Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	EH Elektroheizregister
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■			
KD^{1,3} Konstant-Druck-Paket	■	■	■		
KD^{2,3} Konstant-Druck-Paket			■	■	
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

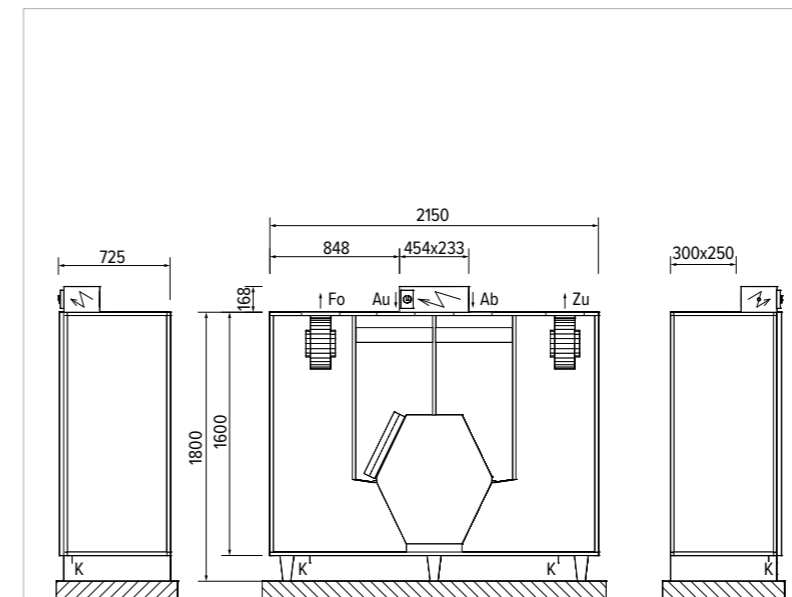
Ersatzfilter

Art.-Nr. 3968	Art.-Nr. 3966
FP Vario 1825 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 55%)	FP+ Vario 1825 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 80%)

Kennlinien

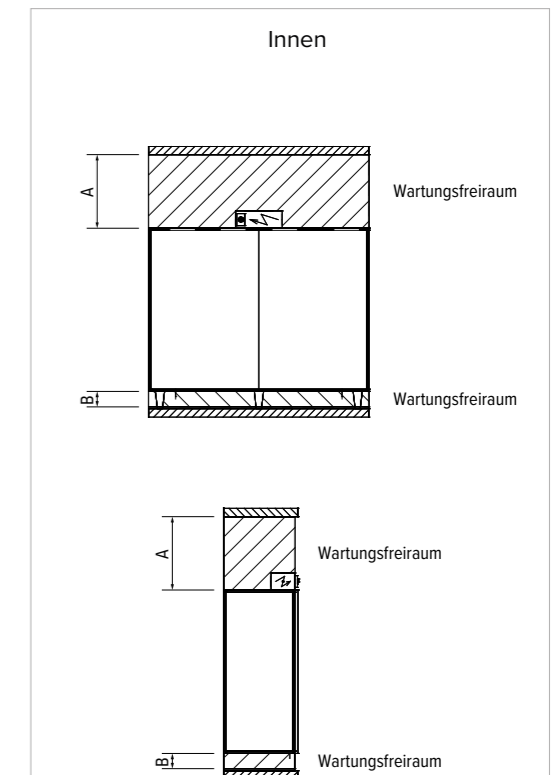


Abmessungen Innenaufstellung



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

Minimaler Wartungsraum



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