# Vario 660 CC









#### ■ Luftleistung 660 m<sup>3</sup>/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)

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 leicht zu öffnende. 2-teilige Fronttür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren

### ■ VDI 6022-ready

Hygieneausführung 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

- Vario 660 CC Außenluftansaugung rechts/links Art.-Nr. 3554
- Vario 660 CC EK Zu- und Abluftgerät, Außenluftansaugung rechts/links mit externem, losen Klemmkasten und 3 m Steuerkabel Art.-Nr. 3555

Das Vario 660 CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftleistung bis zu 660 m<sup>3</sup>/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert. Bei der Innenaufstellung kann es sowohl als Standgerät als auch an der Decke hängend und bei der Außenaufstellung als Standgerät, mittels mitgelieferten Befestigungswinkeln installiert werden. Das Gehäusekonzept ermöglicht eine Außenluftansaugung rechts oder links über die Software-Einstellung. Das Gehäuse des Vario 660 CC besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Konstruktion aus doppelschaligen Paneelen. Die Paneele mit einer Polyisocyanurate-Füllung (PIR) bestehen aus einer Außenschale aus Alu-Zinkmetall AZ 185. Korrosionsschutzklasse C4 und einer Innenschale aus beschichtetem Stahlblech entsprechend den Hygieneanforderungen der VDI 6022. Die Eigenschaften des Gehäuses entsprechen der DIN EN 1886 und erfüllen die hohe Wärmedämmung der Klasse T2 und die Wärmebrückenklasse TB2. Es verfügt über hocheffiziente, ausziehbare Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, WRG-Klasse H1 nach DIN EN 13053, zwei voneinander unabhängig regelbare, energiesparende EC-Ventilatoren, zwei Filtereinschübe für die Zu- und Abluft (ePM1 55% / ePM10 50%) sowie eine korrosionsbeständige Kondensatwanne. Der Kondensatanschluss erfolgt über einen bauseitigen Siphon an die bauseitige Abflussleitung. Der integrierte Bypass, Bypassklappe mit Stellglied, deckt den Wärmetauscher vollflächig ab und ermöglicht eine komfortable Sommerfunktion.

#### **Commercial Control**

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das Vario durch eine einfache LAN-Anbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 100 T (Zubehör). Durch den Anschluss von als Zubehör erhältlichen CO<sub>2</sub> und/oder Feuchte Fühlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paket kann die Regelfunktion erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerat via Modbus durch die Gebäudeleittech-

# Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

Bei aktiviertem Sommerbetrieb über die Reglereinheit wird die Wärme-Rückgewinnung über eine definierte Temperatur stufenlos umgangen und der Wärmetauscher automa-

#### Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Einbau eines Elektrovorheizregisters (Zubehör) vereist der Wärmetauscher nicht.

#### Sicherer und zuverlässiger Betrieb

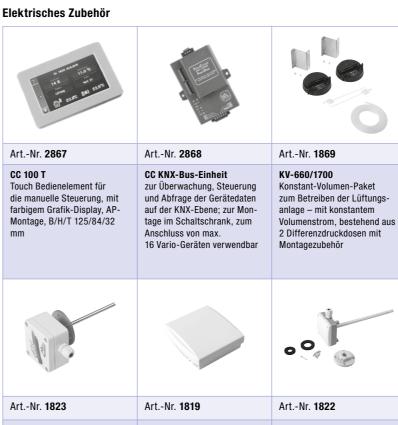
Durch leicht zugänglichen Reparaturschalter und geschlossene elektrische Verdrahtung. Die 2-teilige Fronttür ermöglicht eine einfache Filterwartung und den einfachen Zugang zu allen Teilen des Geräts.

# **Technische Daten**

A II ... . ... . ! ...

Allgemein										
Luftleistung bei 150 Pa extern /	m³/h		660							
Temperaturänderungsgrad ErP 2	%		76							
Max. Wärmerückgewinnung	%		93							
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister						W		340		
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister						Α		2,8		
Betriebsspannung	V/Hz		230/50							
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP		50/54							
Gewicht	kg		105							
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen	mm		4 x 200 x 250							
Leistung										
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h	150	200	400	660						
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren						40	100	300		
Schallleistung 400 m³/h / 100 Pa										
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt		
Zuluft Lw, dB(A)	43	50	66	65	61	62	63	71		
Abluft Lw, dB(A)	33	37	38	32	38	34	28	44		
Außenluft Lw, dB(A)	34	35	36	38	42	38	28	46		
Fortluft Lw, dB(A)	41	49	61	61	58	61	63	68		
Schalldruckpegel in 3 m Abstand										
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt		
Lp, dB(A)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25		

**VALLOX** 





Temperaturfühler als

-35...105°C

Raumfühler, Messbereich

Art.-Nr. 1820 Art.-Nr. 1821

CO<sub>2</sub>-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO<sub>2</sub>). Steuerspannung 0-10 V B/H/T 85 x 100 x 26 mm

Temperaturfühler

zum Einbau in den Luftkanal,

als Zubehör, erforderlich beim

Einsatz des EH Elektroheizre-

gisters als Nachheizregister

COF-RH-R CO<sub>2</sub>- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO<sub>2</sub>). 0 100 % rF. Steuerspannung 0-10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm Art.-Nr. 3666 Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrieren des Kondensatablaufs zu verhindern,

hestehend aus Thermostat

mit Kapillar, Heizkahel und

Befestigungsmaterial

Feuchtefühler

zum Einbau in den Luftkanal,

Messbereich 0...100 % rF,

Steuerspannung 0-10 V

Fühlerlänge 200 mm



Art.-Nr. 1825

Differenzdruckdose

konstantem Druck

zum Aufrüsten des KV-Paketes

zum Konstant-Druck-Paket,

zum Betreiben der Anlage mit

KD-D





Art.-Nr. 1826 Steuerplatine

Vario 660/1100/1700/ 2300/3400/4500/6000 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle Platine zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten



#### Art.-Nr. 2937

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

COF-K CO<sub>2</sub>-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO<sub>2</sub>), Steuerspannung 0-10 V. Fühlerlänge 200 mm

# Ausstattungsoption werkseitig

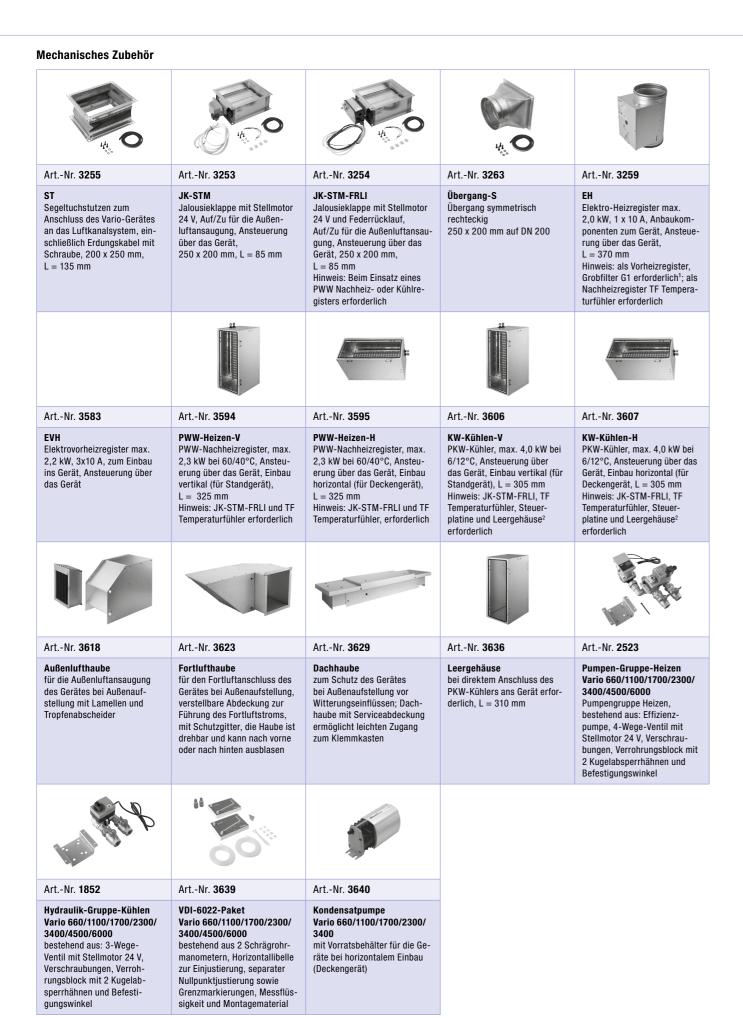


siehe Geräte-Art.-Nr.

Vario 660 CC EK

Zu- und Abluftgerät. Aussenluftansaugung rechts/links mit losem Klemmanschlusskasten und 3 m Steuerkabel, nicht für die Außenaufstellung

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

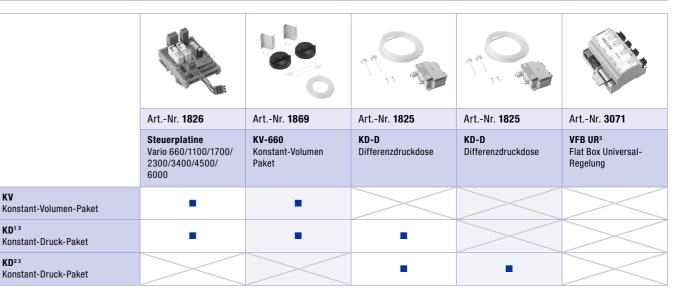


#### <sup>1</sup> nicht bei Vallox erhältlich <sup>2</sup> beim Einbau ohne PWW-Nachheizregister

### Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

**VALLOX** 

Heizen-Kühlen		The state of the s	-		40		
	ArtNr. <b>3259</b>	ArtNr. <b>3606</b>	ArtNr. <b>3607</b>	ArtNr. <b>1823</b>	ArtNr. <b>3262</b>	ArtNr. <b>3636</b>	ArtNr. <b>1826</b>
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	<b>EH</b> Elektro-Heiz- register	KW-Kühler-V für Standgerät	KW-Kühler-H für Decken- gerät	TF Temperatur- fühler zum Einbau in den Luftkanal	Übergang S	Leergehäuse	Steuerplatine
<b>ENH</b> Elektro-Nachheizregister,	•			•	•		
<b>EVH</b> Elektro-Vorheizregister	•				•		
<b>KW-Kühlen-V</b> Einbau vertikal (für Standgerät)		•		•		•	•
KW-Kühlen-H Einbau horizontal (für Decken- gerät)				•		•	•



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Verwendung bei Zonenregelung <sup>2</sup> Verwendung bei ValloFlex Flat Box ohne Universalregelung <sup>3</sup> Elektro-Vorheizregister erforderlich

# Ersatzfilter

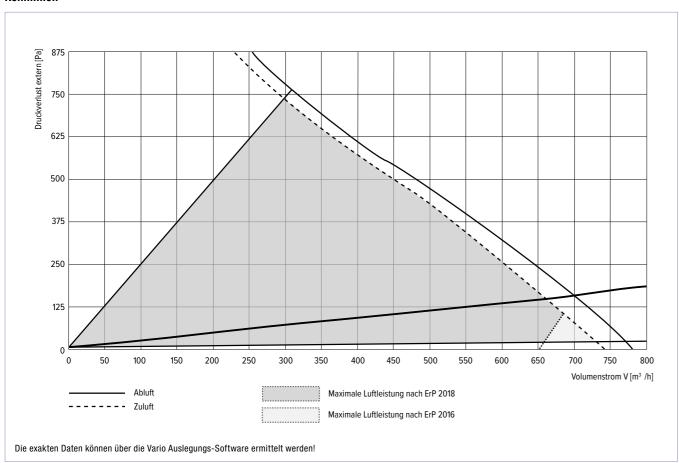


Art.-Nr. **3258** 

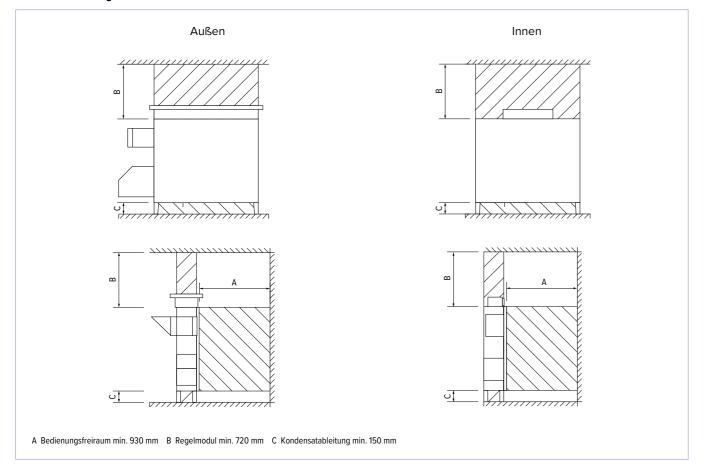
FP – Vario 650/660 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 55%) Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

VALLOX VALLOX

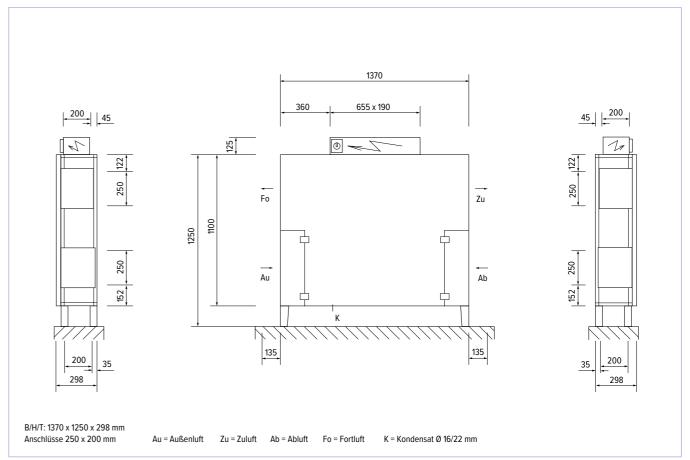
### Kennlinien



### Minimaler Wartungsraum



# Abmessungen Innenaufstellung



# Abmessungen Außenaufstellung

