



**VALLOX**  
HOME *of* FRESH AIR

30  
JAHRE

ENERGIEOPTIMIERTE  
SYSTEMLÖSUNGEN  
FÜR GEWERBLICHE &  
ÖFFENTLICHE OBJEKTE.

ÖKONOMISCH UND ZUKUNFTS-  
ORIENTIERT IN REALE WERTE INVESTIEREN:

# NACHHALTIGER UND GESUNDER OBJEKTBAU.



## INHALT

Mit Weitblick in eine vielversprechende Zukunft. Ganzheitliches Dienstleistungskonzept – wie Sie ganz sicher Ihr Ziel mit uns erreichen.	4 5
<b>Commercial Line. Zentrale Vario-Lüftungs-Serie.</b>	<b>7</b>
Hoher Hygiene- und Effizienzgrad.	8
Überzeugende Kompaktheit.	10
Maximale Freiheit & Sicherheit.	12
Varioplan-Planungssoftware.	14
Optimale Steuerung für den großen Auftritt.	16
Durchdachte CC Regelung.	18
<b>Frischluchtverteilung für die Zentrale Vario-Serie</b>	<b>21</b>
Flat Box für maximale Freiheit & Individualität.	22
Vario Lüftungsgerät: indoor.	23
Vario Lüftungsgerät: outdoor.	24
Perfektes Bindeglied – Universalregelung.	25
Gesamtsystem mit Plan & Wirkung.	26
Komfortable & effiziente Inbetriebnahme.	27
<b>Commercial Line. Dezentrale AirDIRECT-Serie.</b>	<b>29</b>
Raumweise Frischluft & Komfort.	30
Steuerungsvielfalt – maximale Flexibilität.	32
Individueller Auftritt.	34
<b>airCAREs. Professionelle Luftreinigung für antivirale Innenraumlufte.</b>	<b>37</b>
Mobile Luftreinigung im Umluftbetrieb.	38
<b>Produktdaten – Commercial Line.</b>	<b>41</b>
Vario 660 CC.	44
Vario 1100 CC.	50
Vario 1700 CC.	56
Vario 2300 CC.	62
Vario 3400 CC.	68
Vario 4500 CC.	74
Vario 6000 CC.	80
airDIRECT 750 CC.	86
<b>VALLOX Außendienst.</b>	<b>92</b>
Key Account Team – Wohnungswirtschaft.	94
Vallox Kundendienst.	95

# MIT WEITBLICK IN EINE VIELVERSPRECHENDE ZUKUNFT.

Mit VALLOX als Partner entscheiden Sie sich für den Pionier der effizienten und gesunden Lüftung mit Wärmerückgewinnung. Unsere Ideen und wegweisenden Entwicklungen setzen seit nunmehr 30 Jahren Maßstäbe.

Damit sich Ihr Bauvorhaben als zukunftsgerecht erweist, begleiten wir Sie vom Startschuss der Planung über die Installation bis hin zur Inbetriebnahme Ihres individuellen Lüftungskonzepts als Partner – und das mit einer Vielzahl an Vorteilen – unseren

## VALLOX-Mehrwerten:

- gesundes und frisches Raumklima
- maximale Flexibilität in der Geräteanwendung
- höchste Energieeffizienz
- einfach zu bedienende Planungs-Software
- umfangreiches Zubehör
- schnelle Lieferung ab Lager

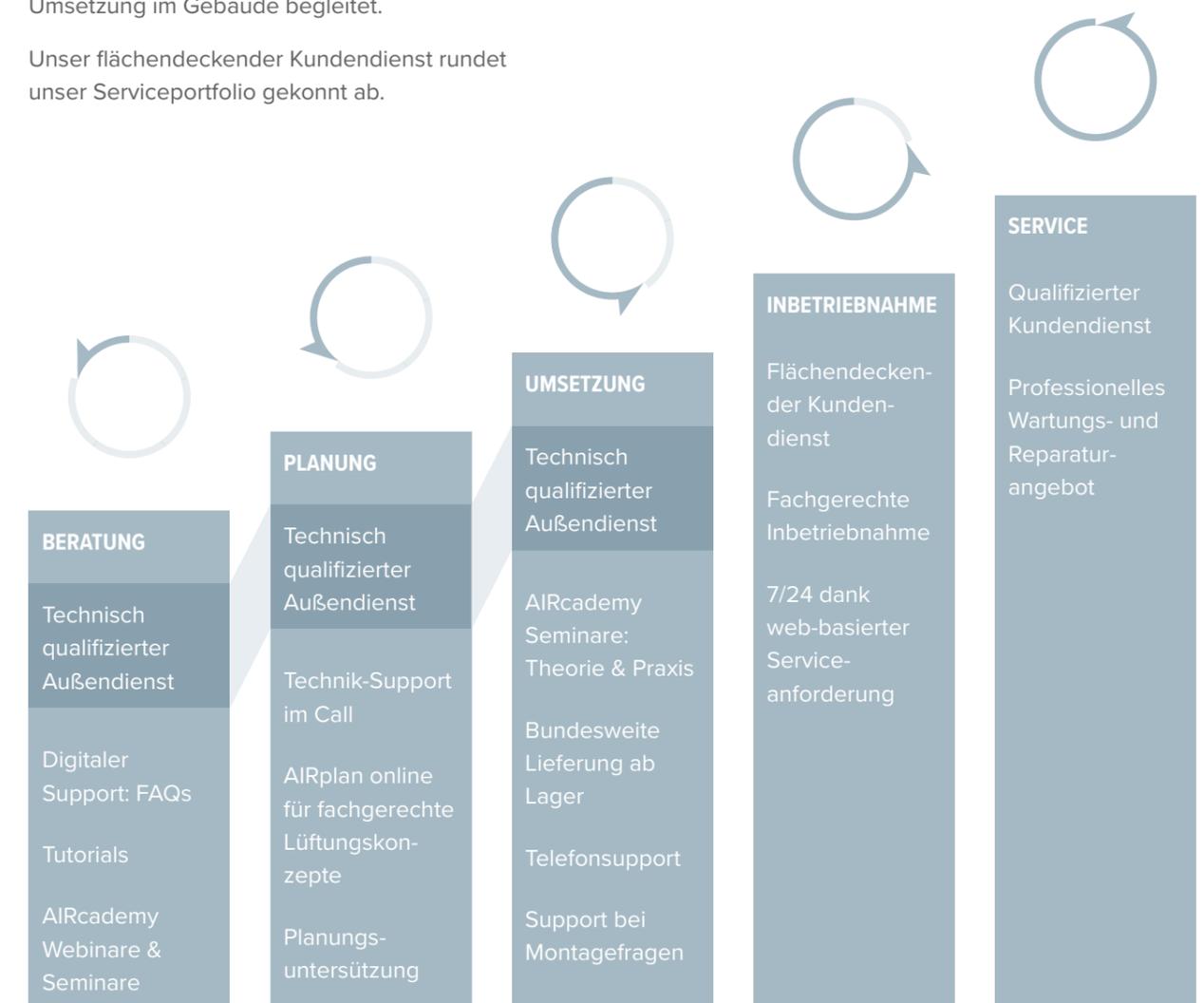


# GANZHEITLICHES DIENSTLEISTUNGSKONZEPT – WIE SIE GANZ SICHER IHR ZIEL MIT UNS ERREICHEN.

Damit Sie sich ganz auf die Planung und Umsetzung Ihres Projektes konzentrieren können, haben wir von VALLOX ein sicheres wie partnerschaftliches Begleitkonzept entwickelt. Transparenz und Professionalität sind uns besonders wichtig. Wir möchten Ihnen jederzeit das Gefühl geben, bei uns in den richtigen Händen zu sein.

An Ihrer Seite steht ein kompetenter, sympathischer Außendienst, der Sie technisch hochqualifiziert von der Beratung an bis hin zur Umsetzung im Gebäude begleitet.

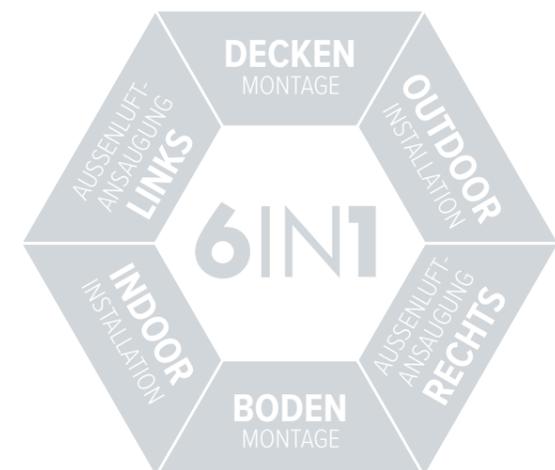
Unser flächendeckender Kundendienst rundet unser Serviceportfolio gekonnt ab.





COMMERCIAL  
LINE.

ZENTRALE  
VARIO-  
LÜFTUNGS-  
SERIE.



# HOHER HYGIENE- UND EFFIZIENZGRAD.



## Gehäuseeigenschaften

- Thermische Isolationsklasse T2
- Wärmebrückenfaktor TB 2

**EC-Ventilatoren**  
strömungsoptimiert  
für höchste Energieeffizienz

**Innenflächen**  
glatt, hygienisch  
nach VDI 6022

**Effiziente Filter**  
Zuluft ePM1 55% (F7)  
Abluft ePM10 50% (M5)



**Integrierter Bypass**  
für Sommerkühlung

**Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher**  
hohe Wärmerückgewinnung

**Wartungstüren**  
einfacher Filterwechsel durch  
ausziehbare Filterrahmen

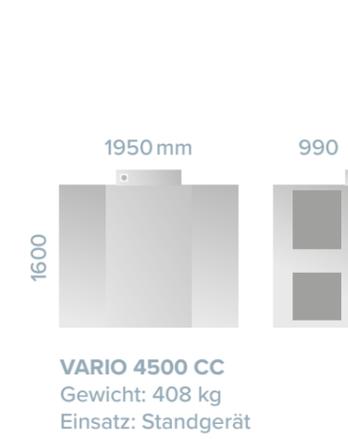
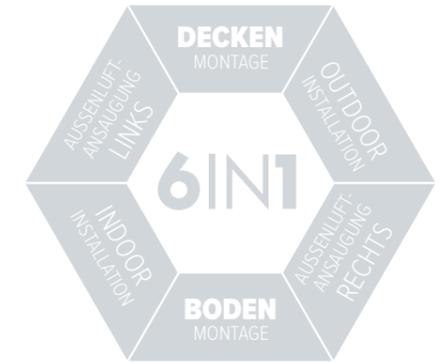
**Optionales, internes  
Vorheizregister  
Zubehör**

# ÜBERZEUGENDE KOMPAKTHEIT.

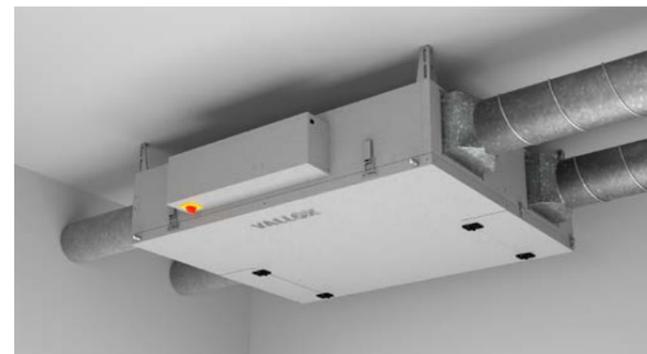
Unsere Entwicklung hat ganze Arbeit geleistet. Die Geräte der **Commercial Line** weisen **höhere Luftleistungen bis 6000 m<sup>3</sup>/h** bei fast gleichen Abmessungen im Vergleich zur bisherigen Gerätereihe auf.



Standmontage

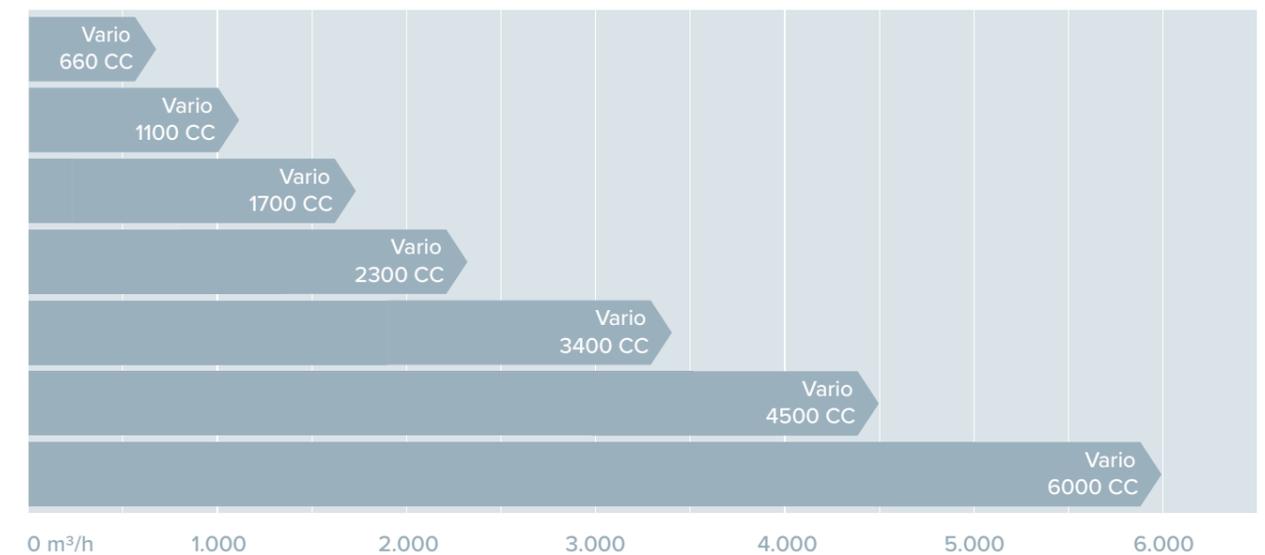


Die Abmessungen beziehen sich jeweils auf den Gerätekörper (ohne Stellfüße und Klemmkasten).



Deckenmontage

## Dimension Volumenstrom



# MAXIMALE FREIHEIT & SICHERHEIT.

Jedes Gerät der Commercial Line Serie kann sowohl im **Innen-** als auch im **Außenbereich** (s. Zubehör) ganz unkompliziert installiert werden. Dank der Möglichkeit zur Außenaufstellung ergibt sich planerisch ein bedeutend größerer Spielraum.



## Zubehör Außenaufstellung.



**Dachhaube.**  
Bei Außenaufstellung zwingend erforderlich.



**Außenlufthaube.**  
Inkl. Tropfenabscheider (Abdeckung der Jalousieklappen).



**Fortlufthaube.**  
Ausblasrichtung rechts/links.



Ein **absolutes Highlight** der Vario-Geräte besteht in der **freien Wählbarkeit der Anschlussstutzen**. Ob die Außenluftansaugung **rechts** oder **links** vorgenommen wird, ist bei dieser Serie kurzfristig je nach den individuellen Voraussetzungen auf der Baustelle definierbar.



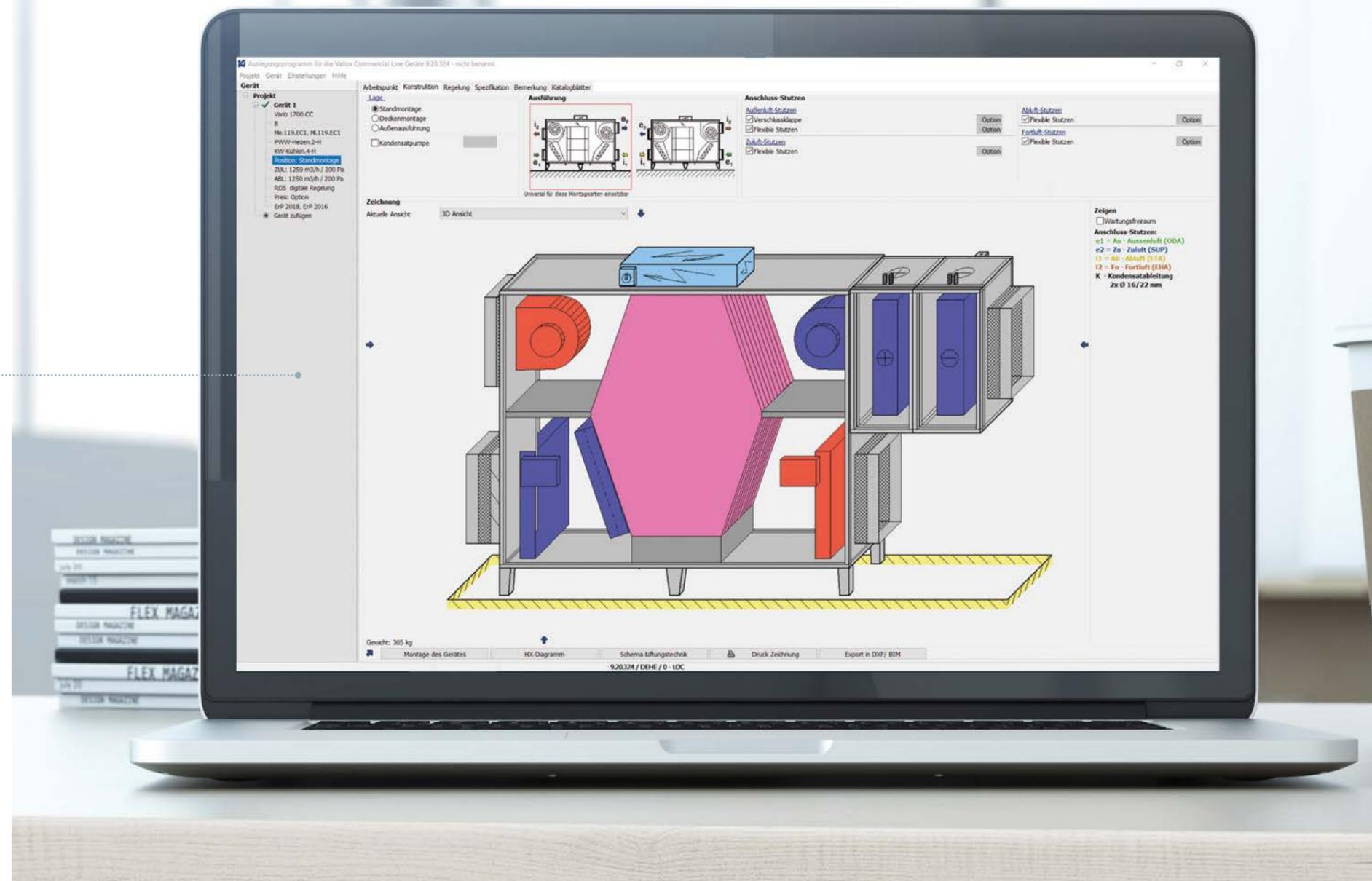
**Bei der Installation im Innenraum:**  
Im Falle beschränkter Zugänglichkeit sind die Vario-Geräte mit externem Klemmkasten erhältlich.

# VARIOPLAN- PLANUNGSSOFTWARE.

Wir unterstützen die Planung Ihres **individuellen Lüftungskonzepts** maßgeblich mit unserer leicht verständlichen und kostenfreien Auslegungssoftware **VARIOPLAN**. Mit der Eingabe weniger Eckdaten, wie Luftleistung, externe Pressung und Montagelage, berechnet das Programm eine passgenaue Dokumentation an projektbezogenen, technischen Daten.

Der Anwender erhält u. a. folgende wichtige Angaben:

- ▶ Auslegung des Arbeitspunktes
- ▶ Konfiguration des Zubehörs
- ▶ Energetische Eckdaten
- ▶ Aussagekräftige Lüftungsschemata
- ▶ Stückliste



# OPTIMALE STEUERUNG FÜR DEN GROSSEN AUFTRITT.

## AUSGÄNGE/ ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN.

- Klappen für Ab- und Außenluft
- Vor- und Nachheizregister, Kühler
- Zonenklappen
- Externer Ausgang
- Störmeldeausgang
- Stopp-Kontakt (Brandmelder, GLT)



## HANDLING.

-  Smartphone
-  Tablet
-  PC
-  KNX – Gebäudeleittechnik
-  Touchpanel CC 100 T

## SENSORIK.

- RH%-/CO<sub>2</sub>-Sensor
- Digitaler/Analoger Eingang

# DURCHDACHTE CC REGELUNG.

## Übersicht der wichtigsten Regelungsfunktionen.



Bedarfsgerechte, autonome Steuerung mit CO<sub>2</sub>-Sensor



Steuerung über lokales Netzwerk und intuitives Web-Interface



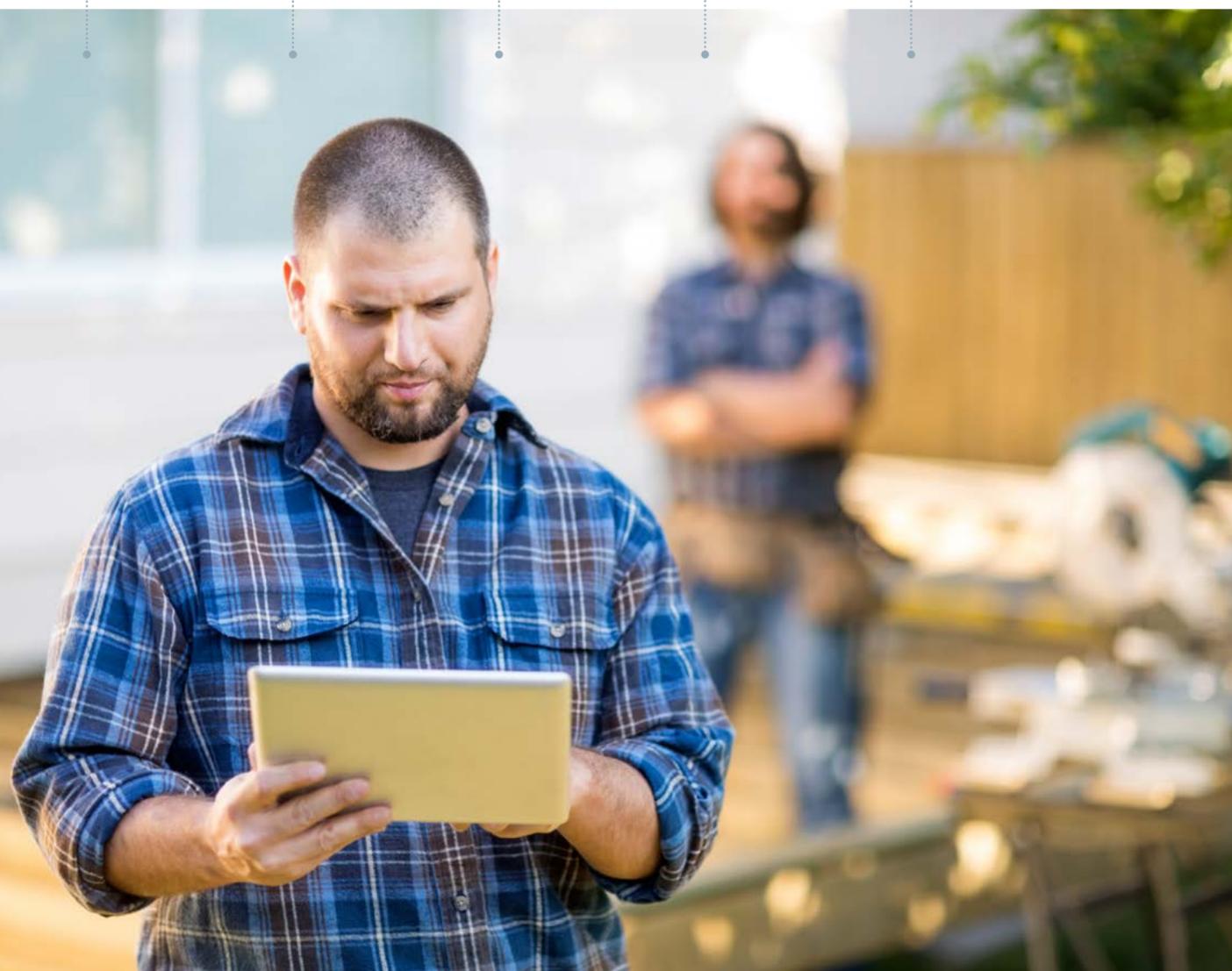
Leicht bedienbares Touchpanel



Digitale/ analoge Eingänge (z.B. Bedienung über simplen Lichtschalter)



Anbindung an Gebäudeleittechnik/ Smart Home System



Funktion	Beschreibung
<b>Bedienebenen</b>	Betriebs-, benutzer-, und passwortgeschützte Serviceebene.
<b>Webserver</b>	Integrierter Webserver TCP/IP. Keine zusätzliche Software notwendig.
<b>Filterüberwachung</b>	Differenzdrucksensoren zur Überwachung des Druckabfalls über dem Filter. Bei verschmutztem Filter Ausgabe einer Alarmmeldung.
<b>Temperatursensoren</b>	Ständige Überwachung und Auswertung von Zuluft-, Abluft-, Fortluft-, Außenluft- und Raumtemperatur (TP).
<b>Stopp Regelung Not-Halt</b>	Externe Sicherheitseinrichtungen (Rauchmelder, GLT, etc.) können am Gerät auf den STP Kontakt aufgeschaltet werden. Wird der Kontakt ausgelöst, wird das Gerät angehalten. Wiedereinschalten nach Schließen des Kontaktes oder wahlweise mit Bestätigung.
<b>Externe Abschaltung</b>	Auswahl der Betriebsmodi über externe Kontakte möglich.
<b>Steuerung/Regelung</b>	Zeit- und Wochenprogramm, Urlaub-Party, manuelle Eingabe, Über-/Unterdruck, Nachtkühlung, Automatikbetrieb, Sommer- und Winterumschaltung etc. am Bedienteil oder über den Webserver einstellbar.
<b>Temperaturregelung</b>	Regelung über Zuluft-, Abluft- und Raumtemperatur.
<b>Bypassregelung</b>	Automatische Bypassregelung (Wärme- und Kälterückgewinnung, freie Kühlung, Bypass-Einstellung).
<b>Steuerung für Luftklappen</b>	In der Außenluft oder Abluft montierte Klappen - öffnen vor Anlagenstart und schließen bei Anlagenstopp.
<b>Konstantvolumenstromregelung</b>	Regelung nach voreingestelltem Volumenstrom, gemessen über Druckänderung am EC Ventilator.
<b>Konstantdruckregelung</b>	Regelung nach voreingestelltem Kanaldruck, gemessen über Druckänderung im Lüftungskanal (wahlweise im Zuluft-, Abluft- oder Zu- und Abluftkanal).
<b>Nacherhitzersteuerung</b>	Steuerungsmöglichkeiten für Warmwasser Nachheizregister (Ansteuerung Mischer 0-10V, Pumpe und Kessel Kontakt) oder für Elektroheizregister PWM Signal oder für Wärmepumpe.
<b>Vorerhitzersteuerung</b>	Regelung für elektrisches Vorheizregister PWM Signal, oder Soleregister, oder Wärmepumpe für Frostschutz.
<b>Kühlersteuerung Freie Kühlung</b>	Steuerung für externen Kühler (Mischer 0-10V, Kontakt Pumpe). Der Innenraum kann bei bestimmten Gegebenheiten ohne zusätzliche Kühlenergie abgekühlt werden.
<b>Vereisungsschutz</b>	Bei drohender Vereisung der WRG greifen Sicherheitsmechanismen, um dies zu verhindern.
<b>Frostschutz</b>	Bei drohender Vereisung des WW-Erheizers greifen Sicherheitsmechanismen, um dies zu verhindern.
<b>Störmeldungen</b>	Sammelsignalstörmeldung für externes Relais oder GLT etc. Störmeldungen am Touchpanel und Webserver.
<b>Disbalance Modus</b>	Verschiedene Möglichkeiten für Überdruck- oder Unterdruckbetrieb.
<b>Urlaub-/Partybetrieb</b>	Dem Normalbetrieb übergeordnetes Kurzprogramm.
<b>Wochenprogramme</b>	Verschiedene Wochenprogramme für Sommer- und Winterbetrieb.
<b>Sensorsteuerung</b>	Programmierbare Analog- und Digitaleingänge zur bedarfsgeführten Regelung. Z.B. CO <sub>2</sub> , Feuchte, GLT etc. Eingänge priorisierbar.
<b>Schnittstellen</b>	Anbindung an übergeordnete Leittechnik (GLT) KNX, Bac Net, Modbus (TCP), Ethernet TCP/IP.
<b>Motorüberwachung</b>	Bei Überhitzung der EC Antriebe wird das Lüftungsgerät abgeschaltet und Alarm ausgelöst.
<b>Zonensteuerung</b>	Verwalten von 2 Lüftungszonen. Direkt, über Wochenprogramm oder über Digitaleingänge.



# OPTIMALE FRISCHLUFT- VERTEILUNG FÜR DIE ZENTRALE VARIO-SERIE

VALLOX  
Gesamtsystem



# FLAT BOX: OPTIMALE LUFTVERTEILUNG IN DIVERSEN ZONEN.

Die Flat Box ist die „All-in-one“-Lösung im Bereich der Luftverteilung im Geschosswohnungsbau: autark, bedarfsgeführt und extrem leise. Dabei versorgen die Boxen Räume ganz unabhängig voneinander.

Die **Flat Box** kann sowohl in der abgehängten Decke als auch in der Vorwand eingebaut werden. Von dort aus regelt sie den individuellen Frischluftbedarf für jede Wohneinheit. Der Nutzer hat nur das Bedienteil (Mini oder Touch) sichtbar in der Wohnung angebracht. Dabei hat er die Wahl zwischen den Betriebsarten: **Manuell, Automatik** und **Zeitprogramm**.



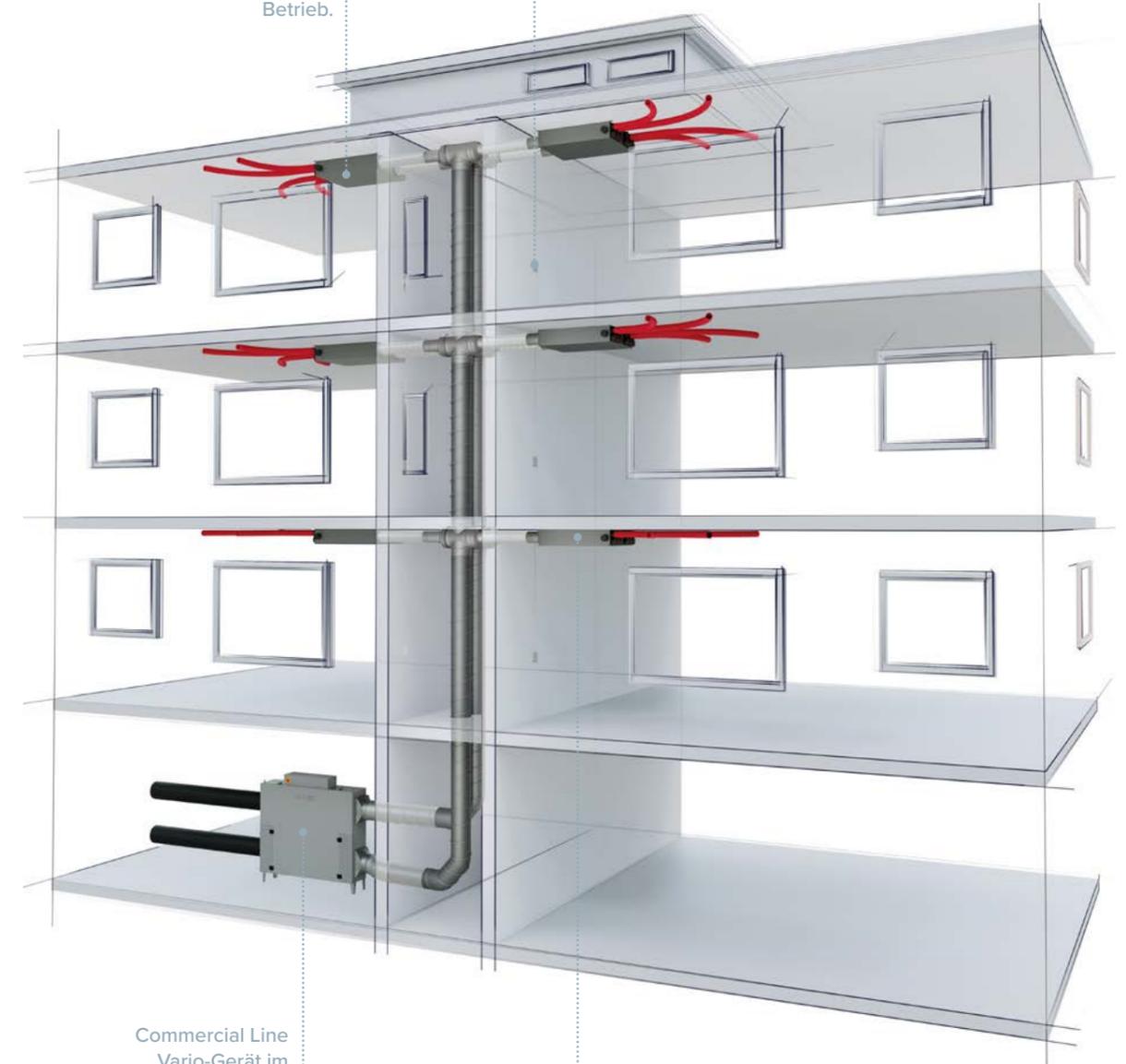
## Vorteile.

- Autarke Regelung jeder Wohnung
- Bedarfsführung über Fühler, Zeitprogramm oder Stufenschaltung für höchste Energieeffizienz
- Integration von Volumenstromregler, Schalldämpfer, Luftverteilung und Steuerung
- Geringer und kalkulierbarer Platzbedarf
- Schnelle und einfache Montage
- Einfache Inbetriebnahme per PC
- 3 standardisierte Varianten, diverse Anschlussmöglichkeiten, horizontal und vertikal
- Montagehilfen für die Verlegung von ValloFlex in der Betondecke

# LUFTVERTEILUNG & VARIO-GERÄT INDOOR.

Extreme Praktikabilität. **Flat Box** statt vieler einzelner Komponenten. Wenig Planungsaufwand, geringster Montageaufwand, megaleiser Betrieb.

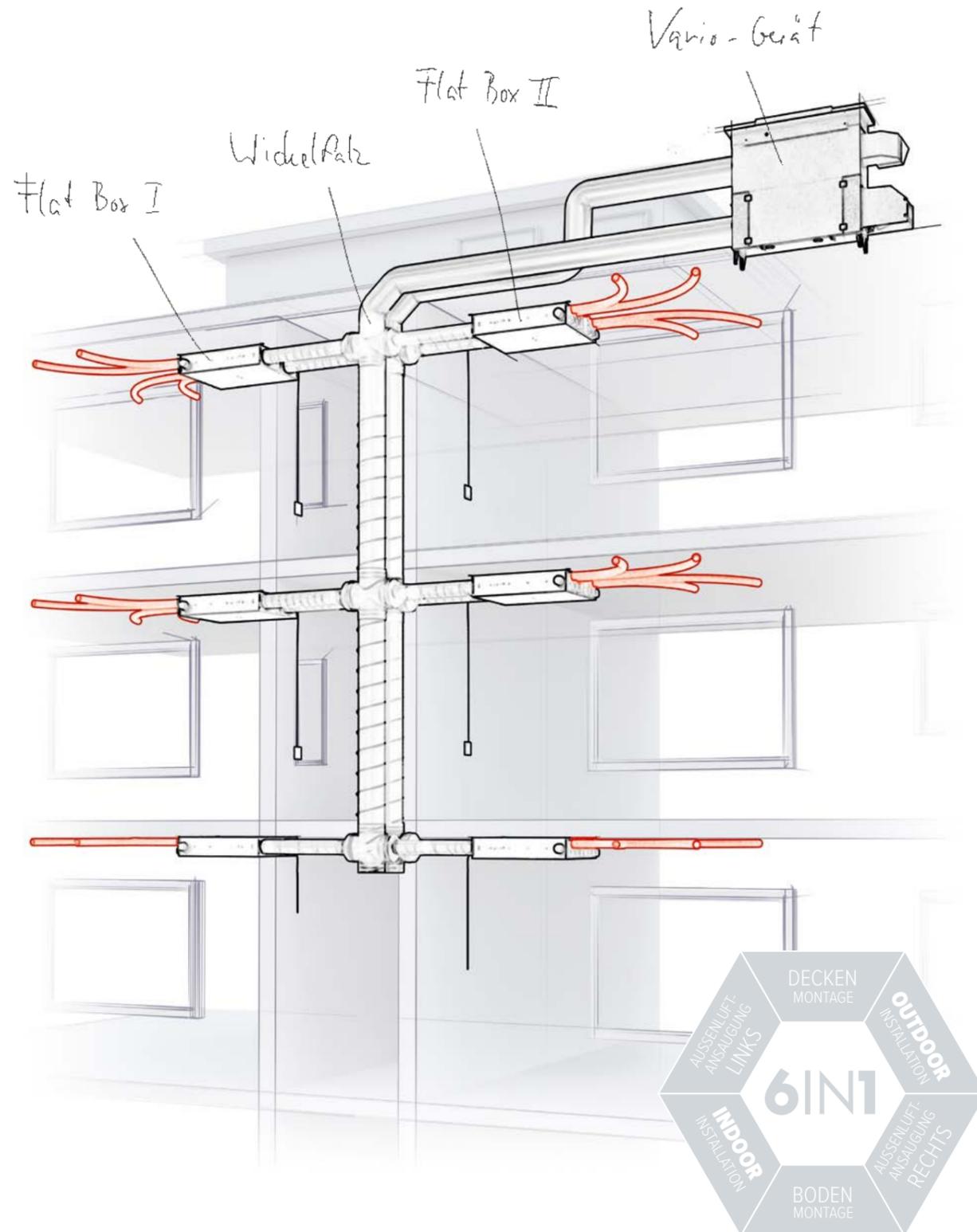
Autarke Regelung für jede Wohneinheit. Bedarfsgeführte Frischluftversorgung über Fühler, Zeitprogramm oder Stufenschaltung mit höchster Energieeffizienz.



Commercial Line Vario-Gerät im Technikraum/Keller.

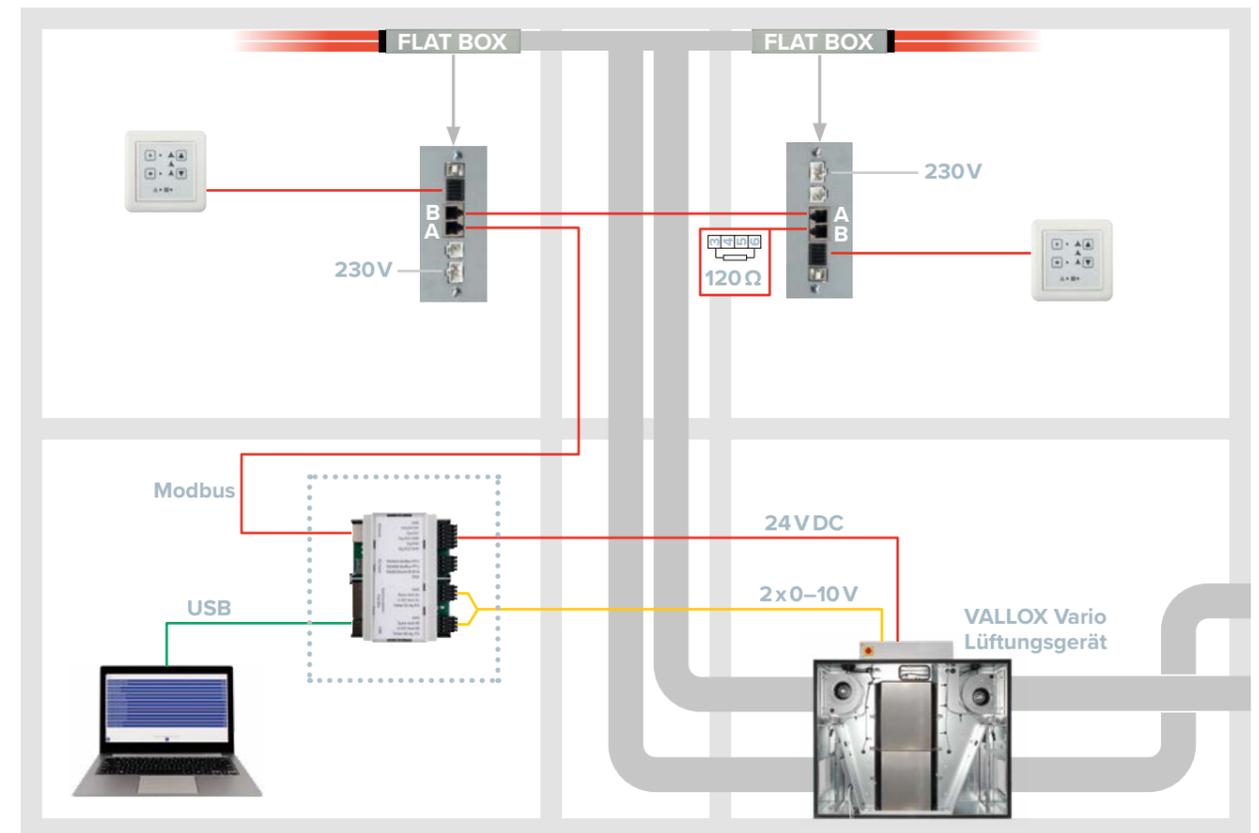
Geringer und kalkulierbarer Platzbedarf. Optimale Lösung für Wohn- und kleine Gewerbeeinheiten, Single-Appartement oder Penthouse, Praxis oder Laden- und Bürofläche.

# LUFTVERTEILUNG & VARIO-GERÄT OUTDOOR.



# PERFEKTES BINDEGLIED ZWISCHEN GERÄT UND FLAT BOXEN – UNIVERSALREGELUNG.

Die **Universalregelung** kontrolliert das VARIO Lüftungsgerät und hält gleichzeitig Kontakt zu den **Flat Boxen**. Dabei melden die Flat Boxen ihren **Bedarf an Volumenstrom** einzeln an. Die Universalregelung regelt das angeforderte Luftvolumen. Eine gute Lösung, um Kosten und gleichzeitig Energie zu sparen!



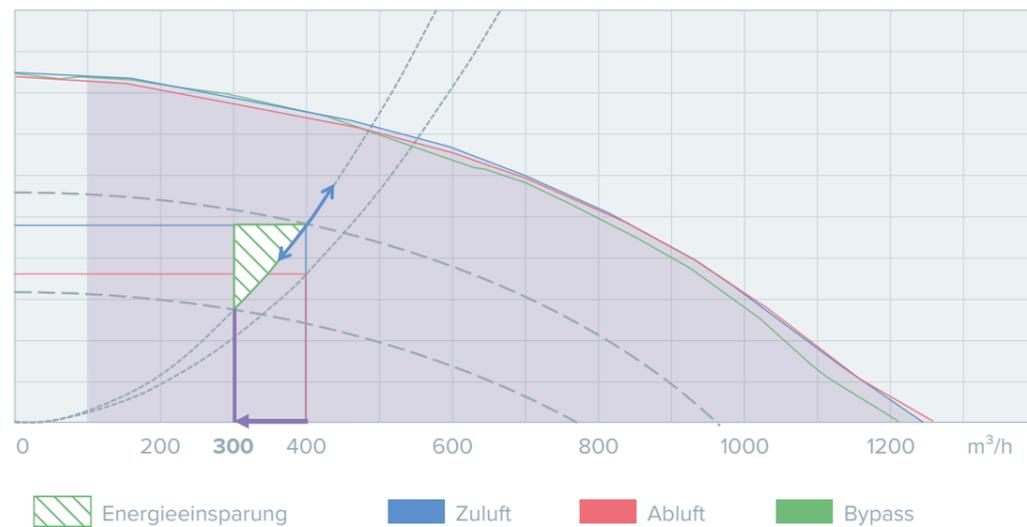
Zum Auslesen der Einstellungen, Werte und Konfigurationen genügt ein Gang zu Gerät und Regelung. Der Besuch der einzelnen Wohneinheiten und der damit verbundene Abstimmungsprozess mit Eigentümern/Mietern entfällt.

# GESAMTSYSTEM MIT PLAN & WIRKUNG.

Ein abgestimmtes System zwischen einem Vario-Gerät, Flat Box(en) und der Universalregelung stellt einen energieoptimierten Betrieb sicher. Der permanente Dialog zwischen Flat Box(en) und Lüftungsgerät führt zu einer optimalen Gerätedrehzahl je nach Bedarf. Da Leistungsaufnahme und Gerätedrehzahl in der 3. Potenz voneinander abhängen, bewirkt z. B. die Reduzierung der Ventilator Drehzahl um 12% eine Verringerung der elektrischen Leistungsaufnahme von über 30%.

Das spart jede Menge Energie und Kosten.

LEISTUNGSSCHARAKTERISTIK



Die Universalregelung ermöglicht den zentralen Zugriff auf sämtliche Flat Boxen im Gebäude. Die daraus resultierende vergleichsweise einfache und effiziente Inbetriebnahme spart Kosten. Zum Auslesen sämtlicher Einstellungen, Werte und Konfigurationen genügt ein Gang zum Geräte und der Regelung. Der Besuch einzelner Gebäudeeinheiten und der damit verbundene Abstimmungsprozess mit Mietern entfällt künftig.

Die Universalregelung eignet sich für den Einbau in ein Gehäuse oder Schaltschrank mit Hutschiene. Bis zu 255 Flat Boxen können über den Modbus in einer einfachen wie doppelten Reihenschaltung vernetzt werden.

# KOMFORTABLE & EFFIZIENTE INBETRIEBNAHME.

Dank Universalregelung lassen sich sämtliche Arbeitsschritte einer Inbetriebnahme durch den Handwerker wesentlich schneller leisten:

- 1 Anschluss von Laptop an Universalregelung.
- 2 Zentrale Konfiguration sämtlicher Flat Boxen über die Universalregelung.
- 3 Unverzögertes Starten der Einregulierung.
- 4 Reibungslose Feinjustierung von Ventilen.

Die Universalregelung ermöglicht einen zentralen Zugriff auf alle angeschlossenen Flat Boxen. Auch die Wartung kann völlig unabhängig vom Bewohner der jeweiligen Wohneinheit vorgenommen werden.

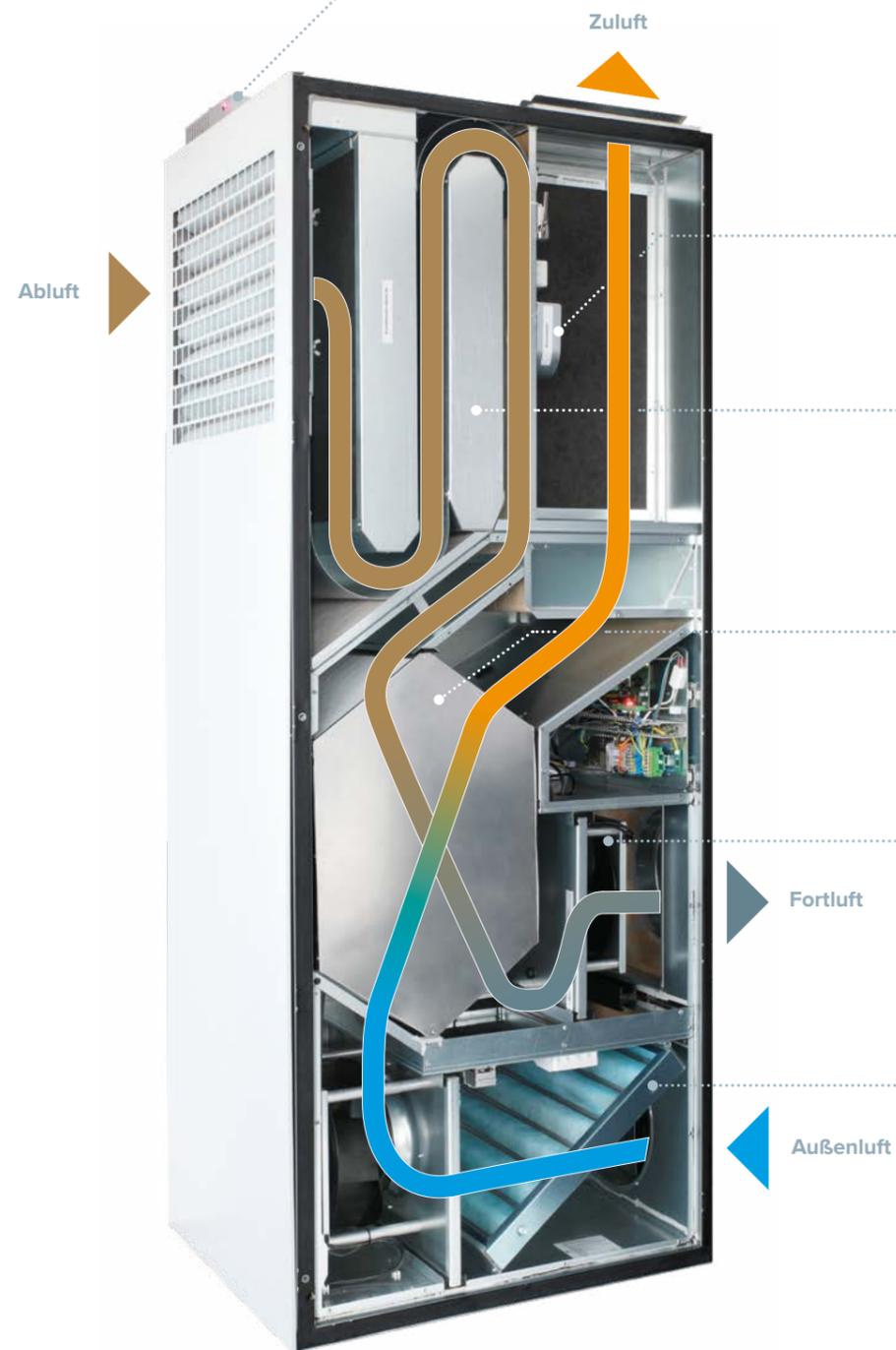




COMMERCIAL  
LINE.

DEZENTRALE  
airDIRECT-  
SERIE.

# RAUMWEISE FRISCHLUFT & KOMFORT.



Dezentrales Hochleistungsgerät mit Wärmerückgewinnung.  
100% Frischluft mit dem airDIRECT 750 CC.



#### Besseres Arbeitsklima dank bedarfsgerechter Regelung.

Der serienmäßig integrierte CO<sub>2</sub>-Sensor sitzt oben auf dem Gerät und ermöglicht einen autonomen und energieeffizienten Betrieb. Die Luftleistung passt sich selbständig in Abhängigkeit des CO<sub>2</sub>-Gehalts im Raum an und der Nutzer kann sich ohne zusätzliche manuelle Bedienung auf die Lüftung verlassen.



#### Abschaltautomatik bei Rauchentwicklung.

Bei Rauchverbreitung im Außenbereich schaltet sich das Gerät dank integriertem Rauchsensor und selbstschließenden Absperrklappen automatisch ab.



#### Sehr leiser Betrieb.

Integrierte Schalldämpfer für Zu- und Abluft ermöglichen einen flüsterleisen Betrieb und die direkte Installation im Raum. Für Räumlichkeiten mit hoher und wechselnder Personendichte eignet sich dieses Gerät hervorragend.



#### Hohe Energieeffizienz.

Der großflächige Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher ermöglicht einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 93%. Energiesparende EC-Ventilatoren und die bedarfsgeführte Regelung sorgen für einen höchst energieeffizienten Betrieb.



#### Einfache Nachrüstung mit geringem Projektierungsaufwand.

Das Standgerät benötigt lediglich zwei Mauerdurchführungen und keine weitere Verrohrung im Raum, da die Zu- und Abluftverteilung direkt am Gerät erfolgt. Die leicht zu öffnende Gerätetür, herausnehmbare Wärmetauscher und Filter sowie herausfahrbare Ventilatoren machen die Wartung kinderleicht. Ein Kondensatanschluss ist nicht notwendig.



#### Sensorgeführte Filterüberwachung.

Das Gerät prüft selbstständig den Filterzustand und informiert den Nutzer rechtzeitig, wenn der Filterwechsel fällig ist. So kann die Luftleistung optimal sichergestellt werden.

# STEUERUNGSVIELFALT – MAXIMALE FLEXIBILITÄT.

Sich unbekümmert mit frischer und gesunder Luft versorgen lassen. Gerade im Arbeitsalltag, in dem Konzentration und Ausdauer gefragt sind, spielt das Raumklima eine besonders große Rolle. Die Bedienmöglichkeiten der airDIRECT Lüftung lassen seinen Nutzern in Büros, Meetingräumen oder Praxen freie Wahl. Der Facility Manager steuert dabei sämtliche Geräte im Gebäude bedarfsgeführt und zentral. Der CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft wird quasi ganz von alleine zu jeder Zeit optimal geregelt.



Bedarfsgerechte, autonome Steuerung mit CO<sub>2</sub>-Sensor



Steuerung über lokales Netzwerk und intuitives Web-Interface



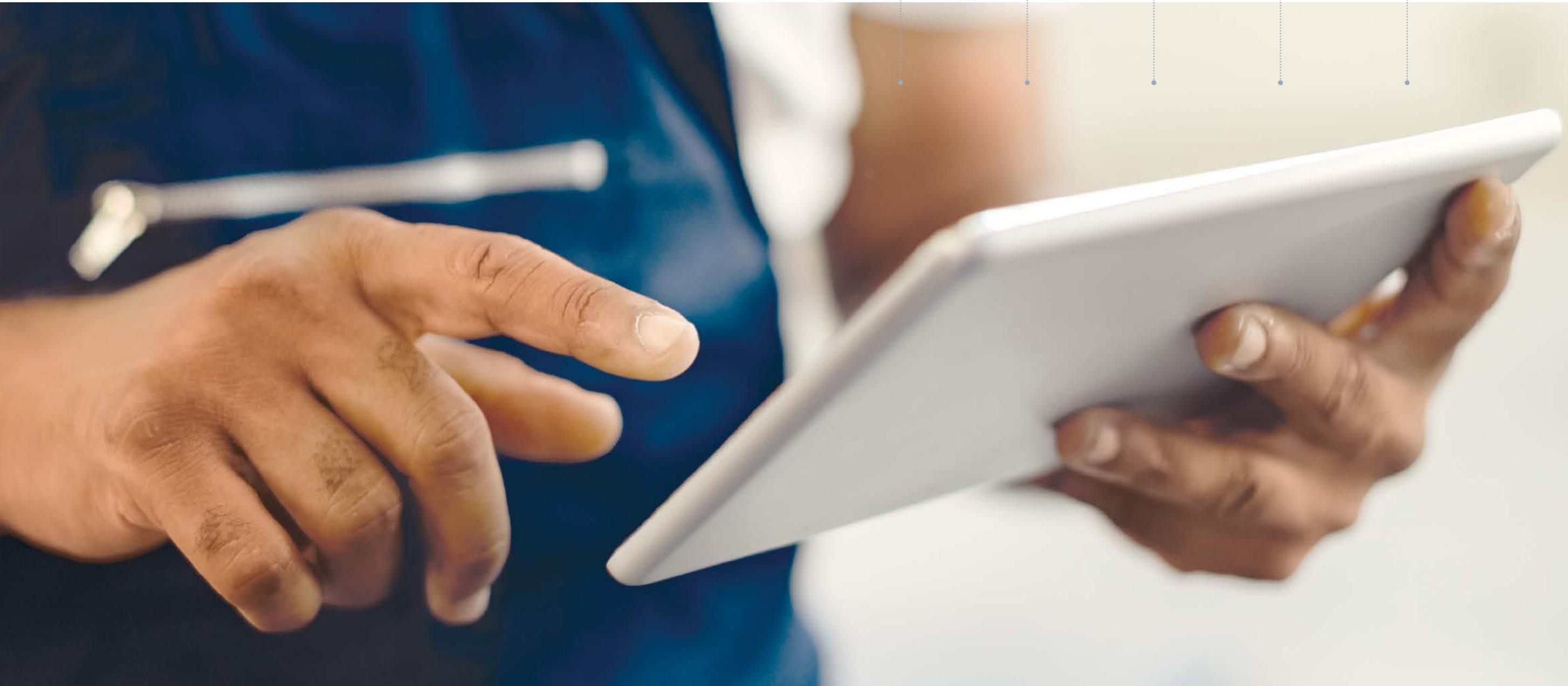
Leicht bedienbares Touchpanel



Digitale/analoge Eingänge (z.B. Bedienung über simplen Lichtschalter)



Anbindung an Gebäudeleittechnik/ Smart Home System



# INDIVIDUELLER AUFTRITT.

Wir liefern zu den Geräten weiße Fronten mit Magnetfunktion bzw. Holzoptik (Zubehör). Gerade in Praxen und Laboren bieten die Geräte in weißem Look ein hygienisches und klares Profil.



Mit den Art-Dekors (z. B. „Helix“, „Team“, „Geo“, „Natur“ oder „Formel“) gewinnt das Gerät an Design-Format.



Auf Wunsch lassen sich individuelle Fronten anfertigen, z. B. Logo eines Yoga-Studios.



AIRCARES.  
PROFESSIO-  
NELLE LUFT-  
REINIGUNG  
FÜR ANTI-  
VIRALE  
INNENRAUM-  
LUFT.

# MOBILE LUFTREINIGUNG IM UMLUFTBETRIEB.



## Plug & Play.

Sofort, ohne Installationsaufwand einsatzbereit.



## Leiser Betrieb dank zweistufigem Schalldämmkonzept.

Max. Schalldruckpegel bei 40 db(A).



## Ausreichend Luftwechsel.

Hohe Luftleistung und gute Raumdurchspülung garantiert. Keine Zuglufterscheinungen durch Luftverteilung über Kopfhöhe.



## Langlebiger HEPA-Filter.

Bei normaler Betriebszeit nur alle 2–3 Jahre zu warten.



## Optimaler Schutz.

99,995% aller Viren, Partikel und Keime werden effizient mittels mehrstufigen Filterkonzepts ausgeschieden.

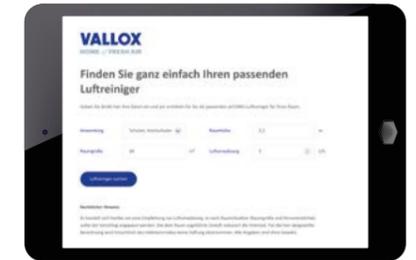


## Minimaler Wartungsaufwand.

Zuverlässige, elektronische Filterüberwachung stellt optimale Standzeit sicher.



## Hohe Energieeffizienz dank energiesparendem EC-Ventilator.



Der **airCAREs Planer** vereinfacht die Auswahl des richtigen Luftreinigers für die entsprechende Anwendung. Einfach unter **aircares.vallox.de** Raumdaten eingeben und die passende Auswahl erhalten. Auch die Einstellung des Reglers für den optimalen Betrieb des Luftreinigers kann ganz einfach über das Tool berechnet werden.



Sie müssen nicht kostenintensiv umbauen oder nachrüsten: Sie platzieren den Luftreiniger im Raum und stecken ihn einfach ans Stromnetz an.



# PRODUKT- DATEN – COMMERCIAL LINE.



# NEUE COMMERCIAL LINE.

Geschaffen für jedes Wetter.



Die VARIO-Serie sind hocheffiziente Zu- und Abluftgeräte mit Wärmerückgewinnung. Die platzsparenden Kompaktgeräte werden bei Innenaufstellung sowohl als Stand-, als auch als Deckengerät (bis VARIO 3400 CC) eingesetzt. Bei Außenaufstellung jedoch nur als Standgerät mittels mitgelieferten Befestigungswinkeln. Das Gehäusekonzept ermöglicht die Außenluftansaugung rechts oder links über die Software-Einstellung.

Das Gehäuse der VARIO-Geräte besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Konstruktion aus doppel-schaligen Paneelen. Die Paneele mit einer Polysiocyanurate-Füllung (PIR) setzen sich aus einer Außenschale aus Alu-Zinkmetall AZ 185, Korrosionsschutzklasse C4 sowie einer Innenschale aus beschichtetem Stahlblech entsprechend der Hygieneanforderungen der VDI 6022 zusammen. Die Eigenschaften des Gehäuses entsprechen der DIN EN 1886 und erfüllen die hohe Wärmedämmung der Klasse T2 und die Wärmebrückenklasse TB2.

Die Geräte verfügen 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 (Zubehör). Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch die Gebäudeleittechnik zu steuern.

### Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

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

### Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zu-luftventilators oder Einbau eines Elektrovorheizregis-ters (Zubehör) vereist der Wärmetauscher nicht.

### Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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



Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad.



Energiesparende, wartungsfreie, einseitig saugende EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung.



Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50%, differenzdruckgesteuerte Filterüberwachung.



Steuerung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über Commercial Control.



Integrierter, stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher bis zu 100% abgedeckt.

VALLOX-BENEFFITS

# Vario 660 CC.



## Technische Daten

Allgemein								
Luftleistung bei 150 Pa extern / ErP 2018	m³/h	660						
Temperaturänderungsgrad ErP 2018	%	76						
Max. Wärmerückgewinnung	%	93						
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	340						
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	2,8						
Betriebsspannung	V/Hz	230/50						
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP	50/54						
Gewicht	kg	105						
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar	mm	4 x 200 x 250						
Leistung								
Volumenstrom m³/h	150	200	400	660				
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	20	40	100	300				
Schalleistung 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	346	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

**Vario 660 CC**  
Außenluftansaugung rechts/links  
Art.-Nr. 3554

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

## Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 2867	Art.-Nr. 2868	Art.-Nr. 1869	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 der KNX-Ebene; zur Montage im Schaltschrank, zum Anschluss von max. 16 Vario-Geräten verwendbar	KV-660/1700 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 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 101x81x46 mm	COF-K CO2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821	Art.-Nr. 3666		
COF-R CO2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V B/H/T 85 x 100 x 26 mm	COF-RH-R CO2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrieren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillare, Heizkabel und Befestigungsmaterial		

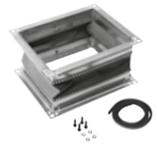
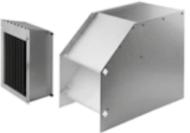
## Ausstattungsoption werkseitig



siehe Geräte-Art.-Nr.

Vario 660 CC EK  
Zu- und Abluftgerät, Außenluftansaugung rechts/links mit losem Klemmschlusskasten und 3 m Steuerkabel, nicht für die Außenaufstellung

## Mechanisches Zubehör

				
Art.-Nr. 3255	Art.-Nr. 3253	Art.-Nr. 3254	Art.-Nr. 3263	Art.-Nr. 3259
<b>ST</b> Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 200 x 250 mm, L = 135 mm	<b>JK-STM</b> Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 200 mm, L = 85 mm	<b>JK-STM-FRLI</b> Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 200 mm, L = 85 mm Hinweis: Beim Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlregisters erforderlich	<b>Übergang-S</b> Übergang symmetrisch rechteckig 250 x 200 mm auf DN 200	<b>EH</b> Elektro-Heizregister max. 2,0 kW, 1 x 10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 370 mm Hinweis: als Vorheizregister, Grobfilter G1 erforderlich <sup>1</sup> ; als Nachheizregister TF Temperaturfühler erforderlich
				
Art.-Nr. 3583	Art.-Nr. 3594	Art.-Nr. 3595	Art.-Nr. 3606	Art.-Nr. 3607
<b>EVH</b> Elektrovorheizregister max. 2,2 kW, 3x10 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät	<b>PWW-Heizen-V</b> PWW-Nachheizregister, max. 2,3 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 325 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler erforderlich	<b>PWW-Heizen-H</b> PWW-Nachheizregister, max. 2,3 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 325 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler, erforderlich	<b>KW-Kühlen-V</b> PKW-Kühler, max. 4,0 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 305 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuerplatine und Leergehäuse <sup>2</sup> erforderlich	<b>KW-Kühlen-H</b> PKW-Kühler, max. 4,0 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 305 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuerplatine und Leergehäuse <sup>2</sup> erforderlich
				
Art.-Nr. 3618	Art.-Nr. 3623	Art.-Nr. 3629	Art.-Nr. 3636	Art.-Nr. 2523
<b>Außenlufthaube</b> für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider	<b>Fortlufthaube</b> 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	<b>Dachhaube</b> zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten	<b>Leergehäuse</b> bei direktem Anschluss des PKW-Kühlers ans Gerät erforderlich, L = 310 mm	<b>Pumpen-Gruppe-Heizen</b> Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel
				
Art.-Nr. 1852	Art.-Nr. 3639	Art.-Nr. 3640		
<b>Hydraulik-Gruppe-Kühlen</b> bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	<b>VDI-6022-Paket</b> bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einstufung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	<b>Kondensatpumpe</b> Vario 660/1100/1700/2300/3400 mit Vorratsbehälter für die Geräte bei horizontalem Einbau (Deckengerät)		

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

## Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

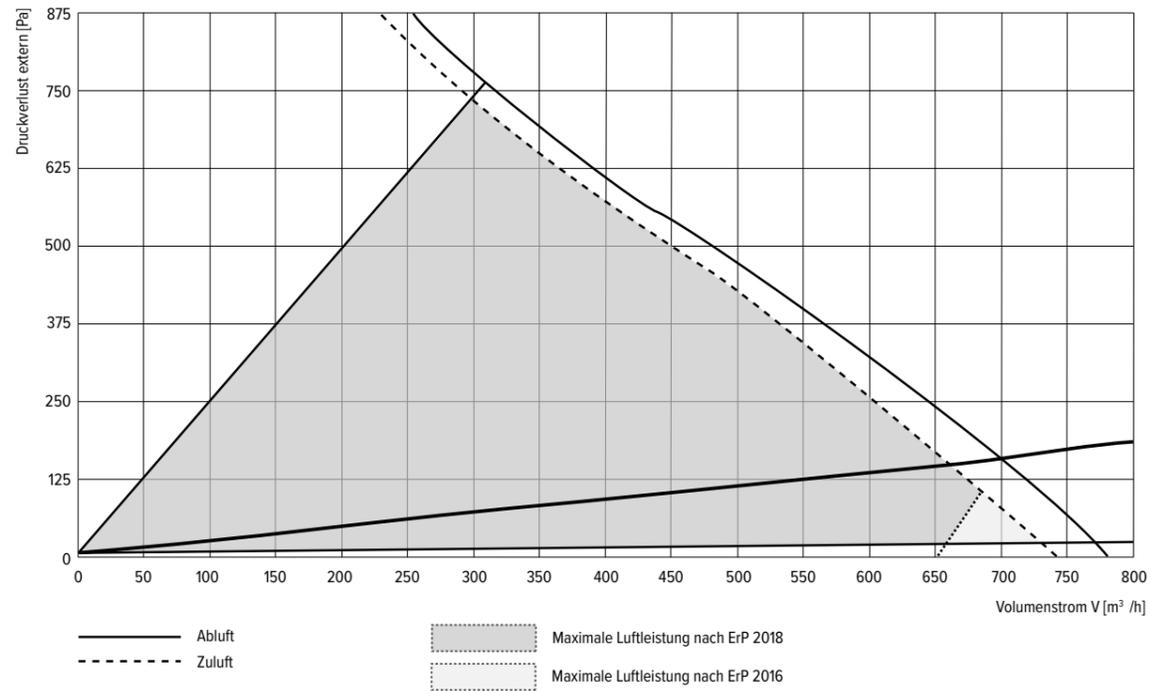
<b>Heizen-Kühlen</b>							
	Art.-Nr. 3259	Art.-Nr. 3606	Art.-Nr. 3607	Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 3262	Art.-Nr. 3636	Art.-Nr. 1826
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	EH Elektro-Heizregister	KW-Kühlen-V für Standgerät	KW-Kühlen-H für Deckengerät	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal	Übergang S	Leergehäuse	Steuerplatine
ENH Elektro-Nachheizregister,	■			■	■		
EVH Elektro-Vorheizregister	■			■	■		
KW-Kühlen-V Einbau vertikal (für Standgerät)		■		■		■	■
KW-Kühlen-H Einbau horizontal (für Deckengerät)			■	■		■	■
							
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1869	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3071		
	Steuerplatine Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000	KV-660 Konstant-Volumen Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	VFB UR <sup>3</sup> Flat Box Universal-Regelung		
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■					
KD <sup>13</sup> Konstant-Druck-Paket	■	■	■				
KD <sup>23</sup> Konstant-Druck-Paket			■	■			

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

## Ersatzfilter

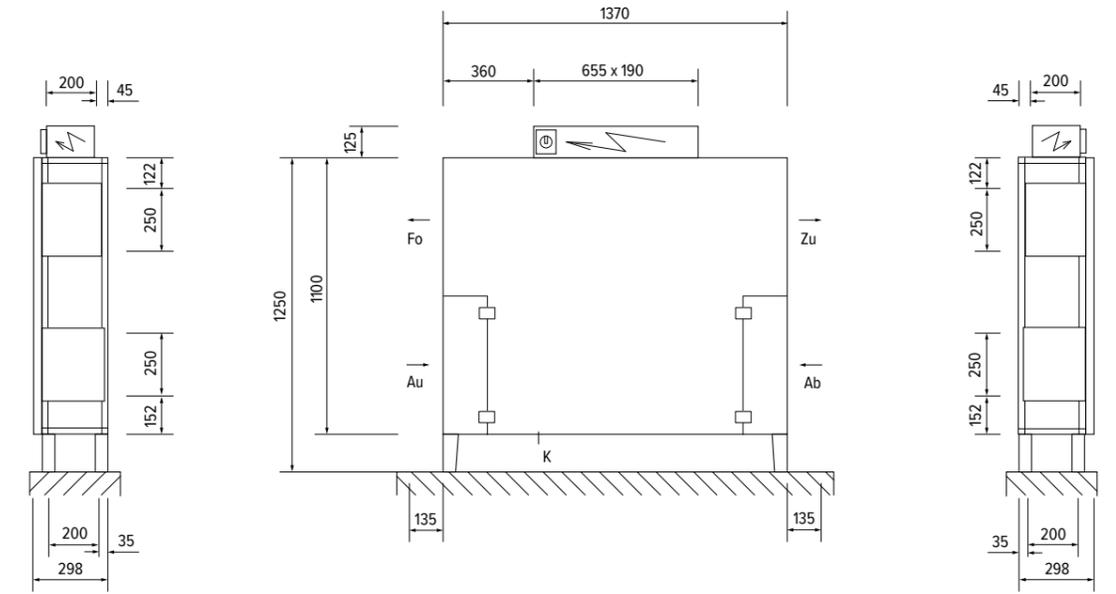

Art.-Nr. 3258
FP – Vario 650/660 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 55%)

## Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

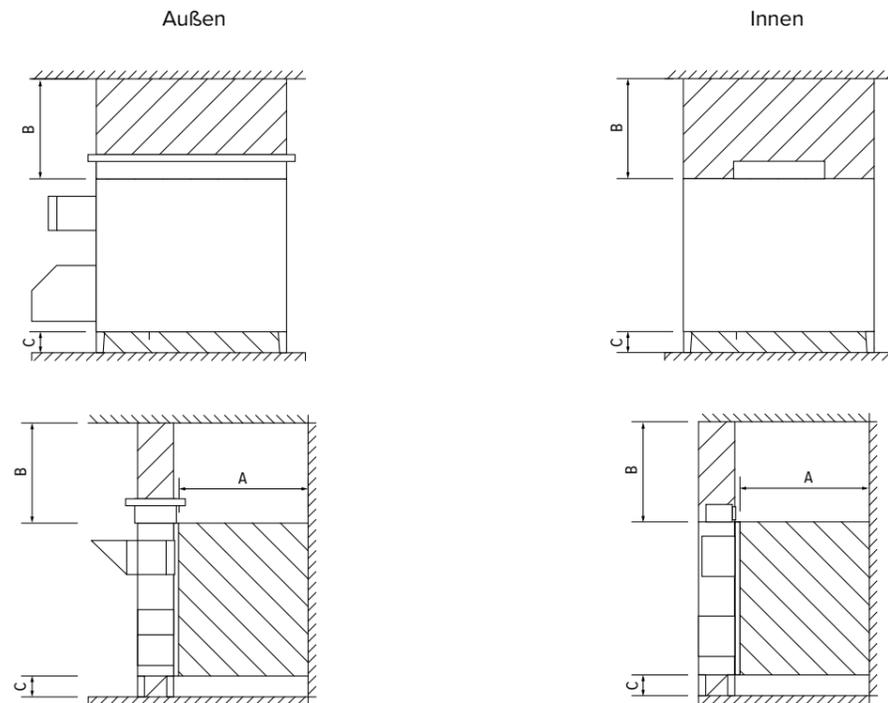
## Abmessungen Innenaufstellung



B/H/T: 1370 x 1250 x 298 mm  
Anschlüsse 250 x 200 mm

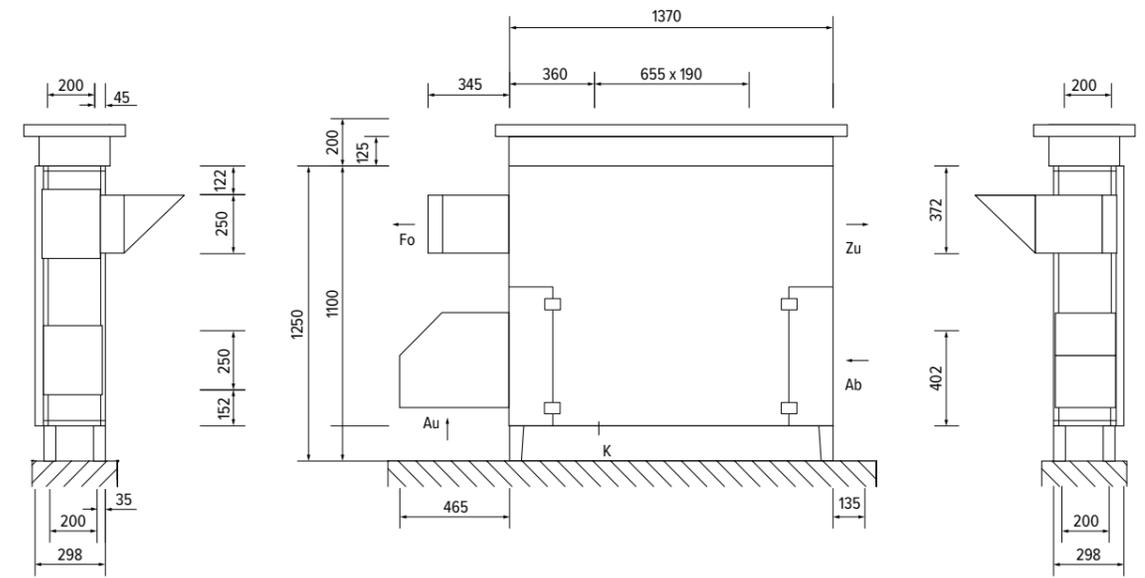
Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm

## Minimaler Wartungsraum



A Bedienungsraum min. 930 mm B Regelmodul min. 720 mm C Kondensatableitung min. 150 mm

## Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1370 x 1250 x 298 mm  
Anschlüsse 250 x 200 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm

# Vario 1100 CC.



## Technische Daten

Allgemein									
Luftleistung bei 200 Pa extern / ErP 2018			m <sup>3</sup> /h						1100
Temperaturänderungsgrad ErP 2018			%						77
Max. Wärmerückgewinnung			%						93
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister			W						780
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister			A						5,0
Betriebsspannung			V/Hz						230/50
Schutzart Gerät/Schaltkasten			IP						50/54
Gewicht			kg						105
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar			mm						4 x 200 x 355
Leistung									
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h				300	500	800	1100		
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren				60	120	260	540		
Schallleistung 600 m <sup>3</sup> /h / 125 Pa									
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt	
Zuluft Lw, dB(A)	44	54	62	62	61	59	50	67	
Abluft Lw, dB(A)	34	38	45	44	37	31	<25	49	
Außenluft Lw, dB(A)	30	39	40	42	37	33	<25	46	
Fortluft Lw, dB(A)	46	60	64	62	61	60	50	69	
Schalldruckpegel in 3 m Abstand									
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt	
Lp, dB(A)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	27	

**Vario 1100 CC**  
Außenluftansaugung rechts/links  
Art.-Nr. 3556

**Vario 1100 CC EK**  
Zu- und Abluftgerät,  
Außenluftansaugung rechts/links  
mit externem, losen Klemmkasten und  
3 m Steuerkabel  
Art.-Nr. 3557

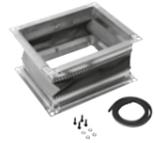
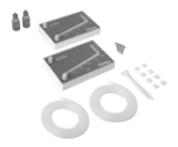
## Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 2867	Art.-Nr. 2868	Art.-Nr. 1845	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 der KNX-Ebene; zur Montage im Schaltschrank, zum Anschluss von max. 16 Vario-Geräten verwendbar	KV-1100 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 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 101x81x46 mm	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
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821	Art.-Nr. 3666		
COF-R 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	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	Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrieren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillar, Heizkabel und Befestigungsmaterial		

## Ausstattungsoption werkseitig

siehe Geräte-Art.-Nr.
Vario 1100 CC EK Zu- und Abluftgerät, Außenluftansaugung rechts/links mit losen Klemmschlusskasten und 3 m Steuerkabel, nicht für die Außenaufstellung

## Mechanisches Zubehör

				
Art.-Nr. 3571	Art.-Nr. 3577	Art.-Nr. 3578	Art.-Nr. 2345	Art.-Nr. 3584
ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 200 x 355 mm, L = 135 mm	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 200 x 355 mm, L = 85 mm	JK-STM-FRLI Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 200 x 355 mm, L = 85 mm Hinweis: Beim Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlregisters erforderlich	EH Elektro-Heizregister max. 3,0 kW, 3 x 10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 370 mm Hinweis: als Vorheizregister, Grobfilter G1 erforderlich <sup>1</sup> ; als Nachheizregister TF Temperaturfühler erforderlich	EVH Elektrovorheizregister max. 3,3 kW, 3x10 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät
				
Art.-Nr. 3596	Art.-Nr. 3597	Art.-Nr. 3608	Art.-Nr. 3609	Art.-Nr. 3619
PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister, max. 5,3 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 310 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler erforderlich	PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister, max. 5,3 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 310 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler, erforderlich	KW-Kühlen-V PKW-Kühler, max. 5,0 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuerplatine und Leergehäuse <sup>2</sup> erforderlich	KW-Kühlen-H PKW-Kühler, max. 5,0 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuerplatine und Leergehäuse <sup>2</sup> erforderlich	Außenlufthaube für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider
				
Art.-Nr. 3624	Art.-Nr. 3630	Art.-Nr. 3637	Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852
Fortlufthaube 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	Dachhaube zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten	Leergehäuse bei direktem Anschluss des PKW-Kühlers ans Gerät erforderlich, L = 310 mm	Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel
				
Art.-Nr. 3639	Art.-Nr. 3640			
VDI-6022-Paket Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	Kondensatpumpe Vario 660/1100/1700/2300/3400 mit Vorratsbehälter für die Geräte bei horizontalem Einbau (Deckengerät)			

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

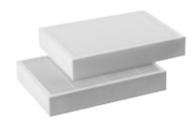
## Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

Heizen-Kühlen						
	Art.-Nr. 2345	Art.-Nr. 3608	Art.-Nr. 3609	Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 3637	Art.-Nr. 1826
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	EH Elektro-Heizregister	KW-Kühler-V für Standgerät	KW-Kühler-H für Deckengerät	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal	Leergehäuse	Steuerplatine
ENH Elektro-Nachheizregister,	■			■		
EVH Elektro-Vorheizregister	■					
KW-Kühlen-V Einbau vertikal (für Standgerät)		■		■	■	■
KW-Kühlen-H Einbau horizontal (für Deckengerät)			■	■	■	■

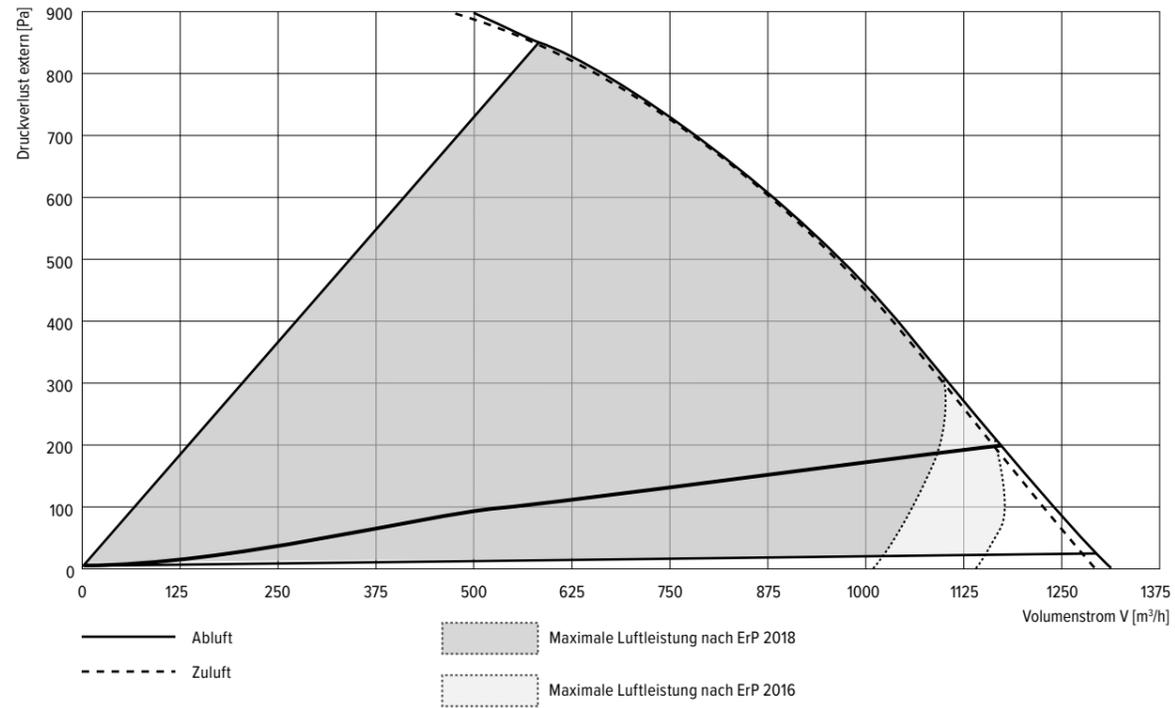
					
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1845	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3071
	Steuerplatine Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000	KV-1100 Konstant-Volumen Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	VFB UR <sup>3</sup> Flat Box Universal-Regelung
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■			
KD <sup>1,3</sup> Konstant-Druck-Paket	■	■	■		
KD <sup>2,3</sup> Konstant-Druck-Paket			■	■	

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

## Ersatzfilter

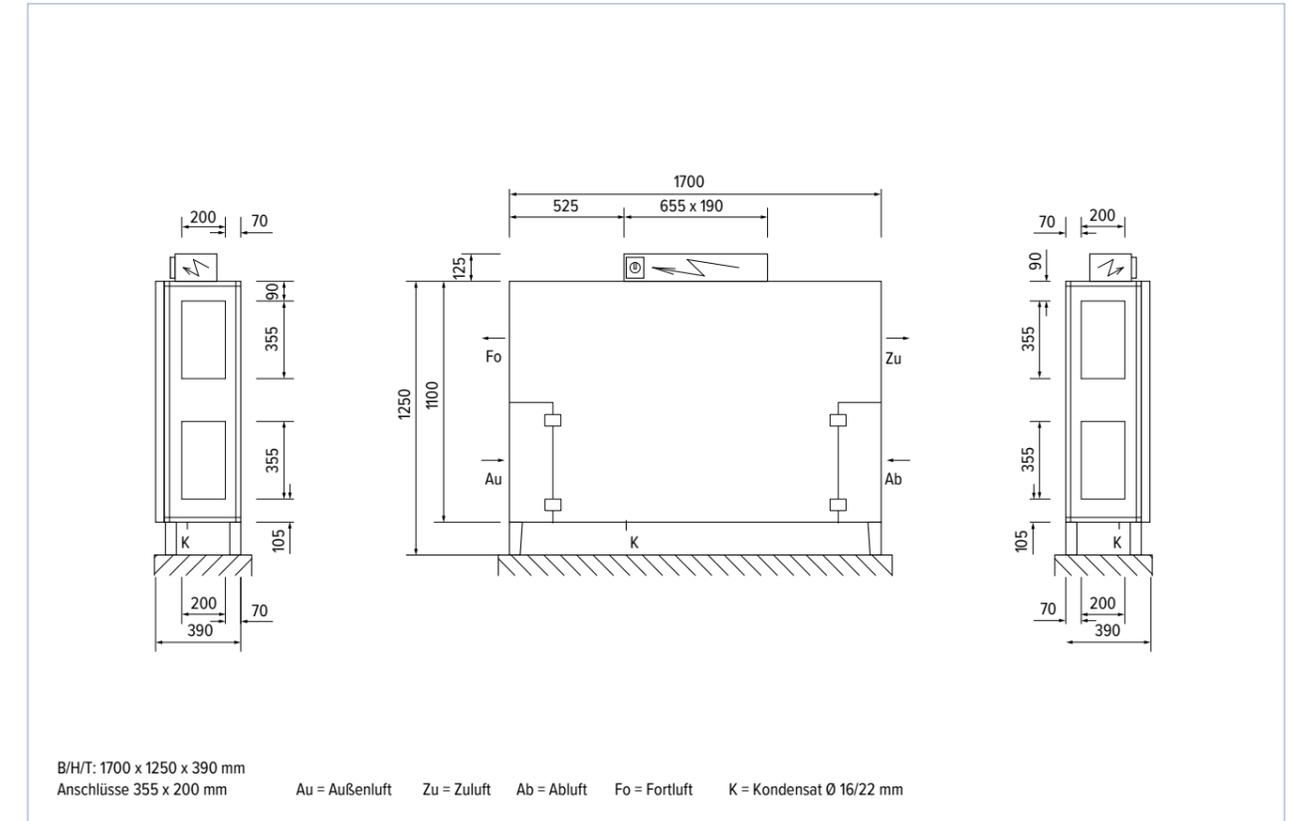

Art.-Nr. 2341
FP – Vario 1000/1100 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 55%)

## Kennlinien

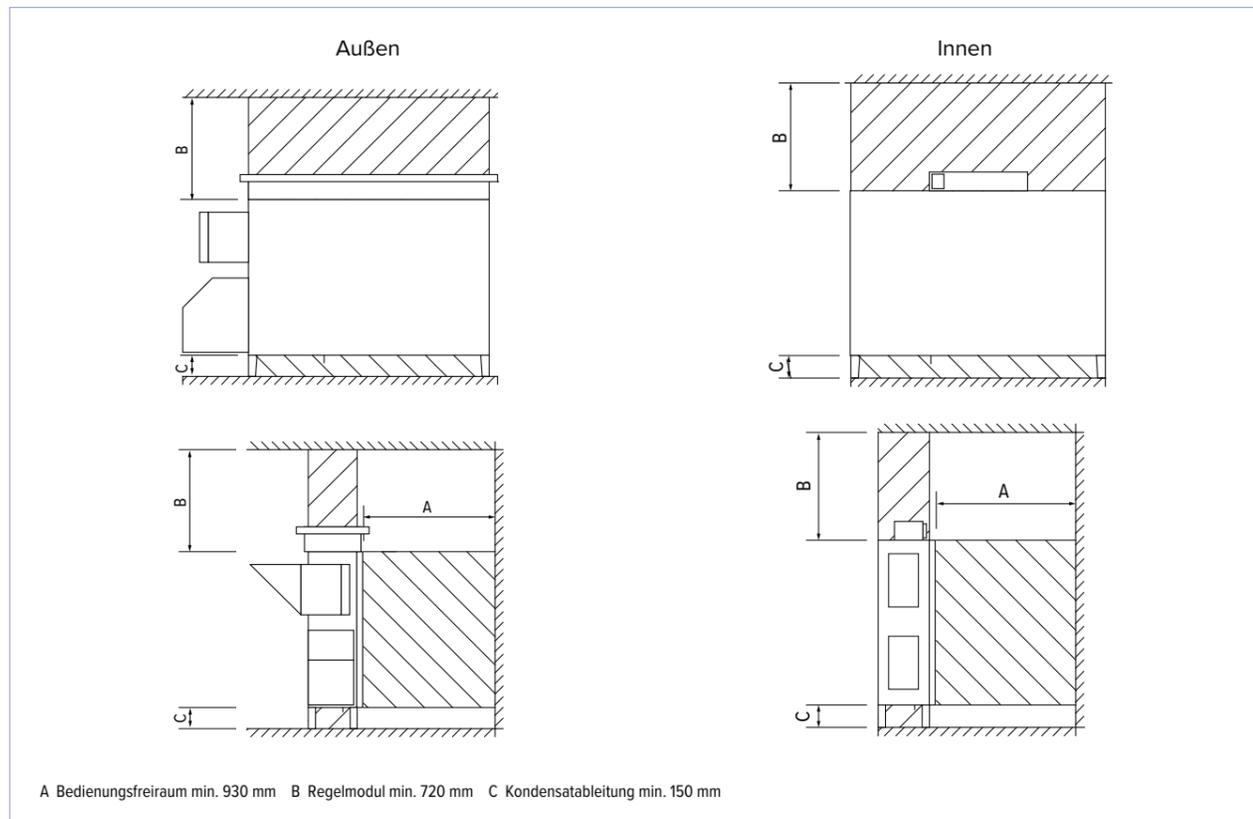


Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

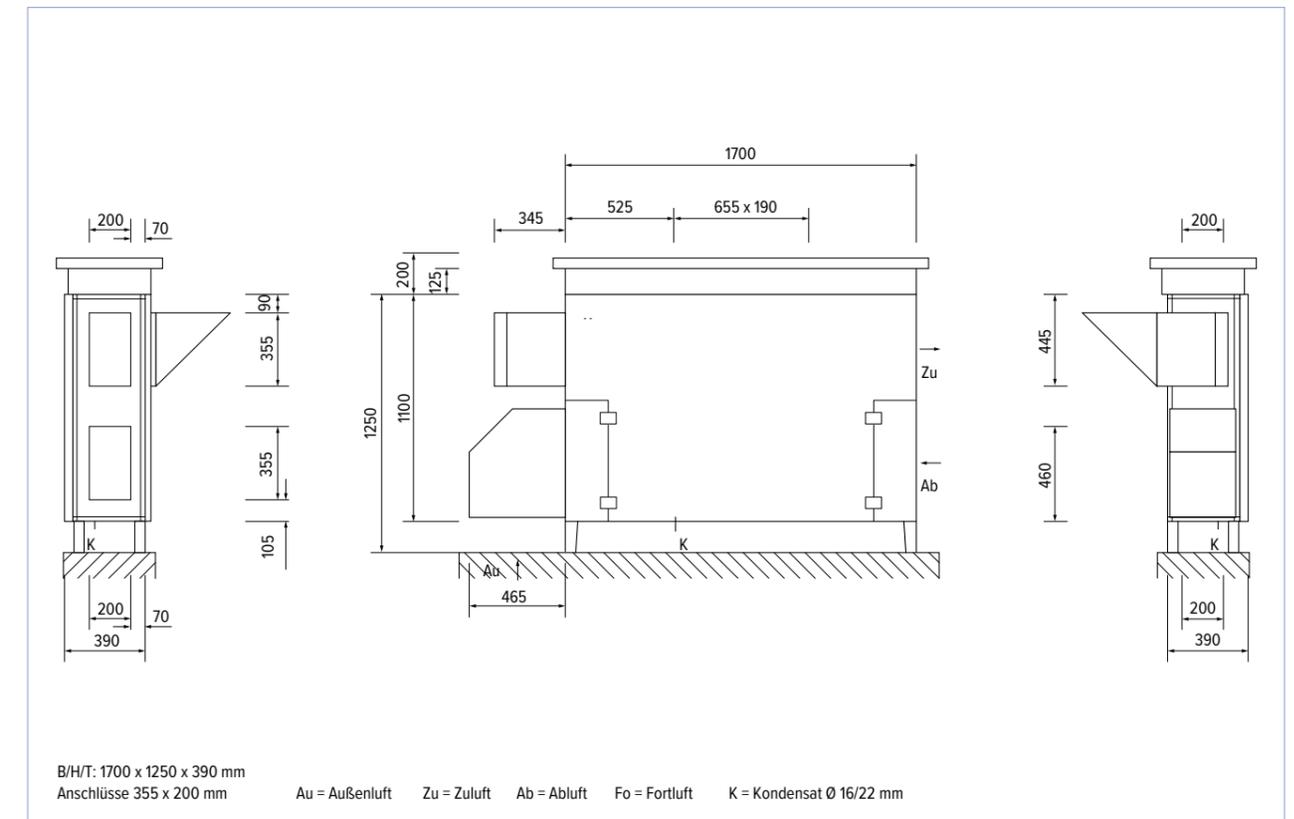
## Abmessungen Innenaufstellung



## Minimaler Wartungsraum



## Abmessungen Außenaufstellung



# Vario 1700 CC.



## Technische Daten

Allgemein									
Luftleistung bei 200 Pa extern / ErP 2018			m <sup>3</sup> /h						1700
Temperaturänderungsgrad ErP 2018			%						83
Max. Wärmerückgewinnung			%						93
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister			W						1556
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister			A						7,8
Betriebsspannung			V/Hz						230/50
Schutzart Gerät/Schaltkasten			IP						50/54
Gewicht			kg						235
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar			mm						4 x 250 x 500
Leistung									
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h	500	900	1100	1700					
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	120	280	370	890					
Schalleistung 1100 m <sup>3</sup> /h / 135 Pa									
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt	
Zuluft Lw, dB(A)	48	52	58	56	61	58	51	65	
Abluft Lw, dB(A)	31	44	47	37	35	25	<25	49	
Außenluft Lw, dB(A)	33	46	45	42	36	28	<25	50	
Fortluft Lw, dB(A)	46	54	58	56	58	55	49	64	
Schalldruckpegel in 3 m Abstand									
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt	
Lp, dB(A)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	29	

**VARIO 1700 CC**  
Außenluftansaugung rechts/links  
Art.-Nr. 3558

**Vario 1700 CC EK**  
Zu- und Abluftgerät,  
Außenluftansaugung rechts/links mit externem, losen Klemmkasten und 3 m Steuerkabel  
Art.-Nr. 3559

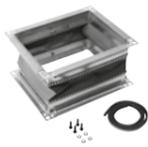
## Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 2867	Art.-Nr. 2868	Art.-Nr. 1869	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 der KNX-Ebene; zur Montage im Schaltschrank, zum Anschluss von max. 16 Vario-Geräten verwendbar	KV-660/1700 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 Feuchtfühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtfühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 101x81x46 mm	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
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821	Art.-Nr. 3666		
COF-R 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	COF-RH-R CO <sub>2</sub> - und Feuchtfühler 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	Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrieren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillarkabel und Befestigungsmaterial		

## Ausstattungsoption werkseitig

siehe Geräte-Art.-Nr.
Vario 1700 CC EK Zu- und Abluftgerät, Außenluftansaugung rechts/links mit losen Klemmanschlusskasten und 3 m Steuerkabel, nicht für die Außenaufstellung

## Mechanisches Zubehör

				
Art.-Nr. 1864	Art.-Nr. 1865	Art.-Nr. 1866	Art.-Nr. 3590	Art.-Nr. 3585
ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 250 x 500 mm, L = 135 mm	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 500 mm, L = 85 mm	JK-STM-FRLI Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 500 mm, L = 85 mm Hinweis: Beim Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlregisters erforderlich	EH Elektro-Heizregister max. 6,0 kW, 3 x 10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 370 mm Hinweis: als Vorheizregister, Grobfilter G1 erforderlich <sup>1</sup> ; als Nachheizregister TF Temperaturfühler erforderlich	EVH Elektrovorheizregister max. 4,0 kW, 3x10 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät
				
Art.-Nr. 3598	Art.-Nr. 3599	Art.-Nr. 3610	Art.-Nr. 3611	Art.-Nr. 3621
PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister, max. 9,0 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler erforderlich	PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister, max. 9,0 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler, erforderlich	KW-Kühlen-V PKW-Kühler, max. 5,7 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuer-platine erforderlich	KW-Kühlen-H PKW-Kühler, max. 5,7 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuer-platine erforderlich	Außenlufthaube für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider
				
Art.-Nr. 3625	Art.-Nr. 3631	Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852	Art.-Nr. 3639
Fortlufthaube 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	Dachhaube zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten	Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	VDI-6022-Paket Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial
				
Art.-Nr. 3640				
Kondensatpumpe Vario 660/1100/1700/2300/3400 mit Vorratsbehälter für die Geräte bei horizontalem Einbau (Deckengerät)				

<sup>1</sup> nicht bei Vallox erhältlich

## Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

Heizen-Kühlen					
	Art.-Nr. 3590	Art.-Nr. 3606	Art.-Nr. 3607	Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 1826
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	EH Elektro-Heizregister	KW-Kühler-V für Standgerät	KW-Kühler-H für Deckengerät	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal	Steuerplatine
ENH Elektro-Nachheizregister,	■			■	
EVH Elektro-Vorheizregister	■				
KW-Kühlen-V Einbau vertikal (für Standgerät)		■		■	■
KW-Kühlen-H Einbau horizontal (für Deckengerät)			■	■	■

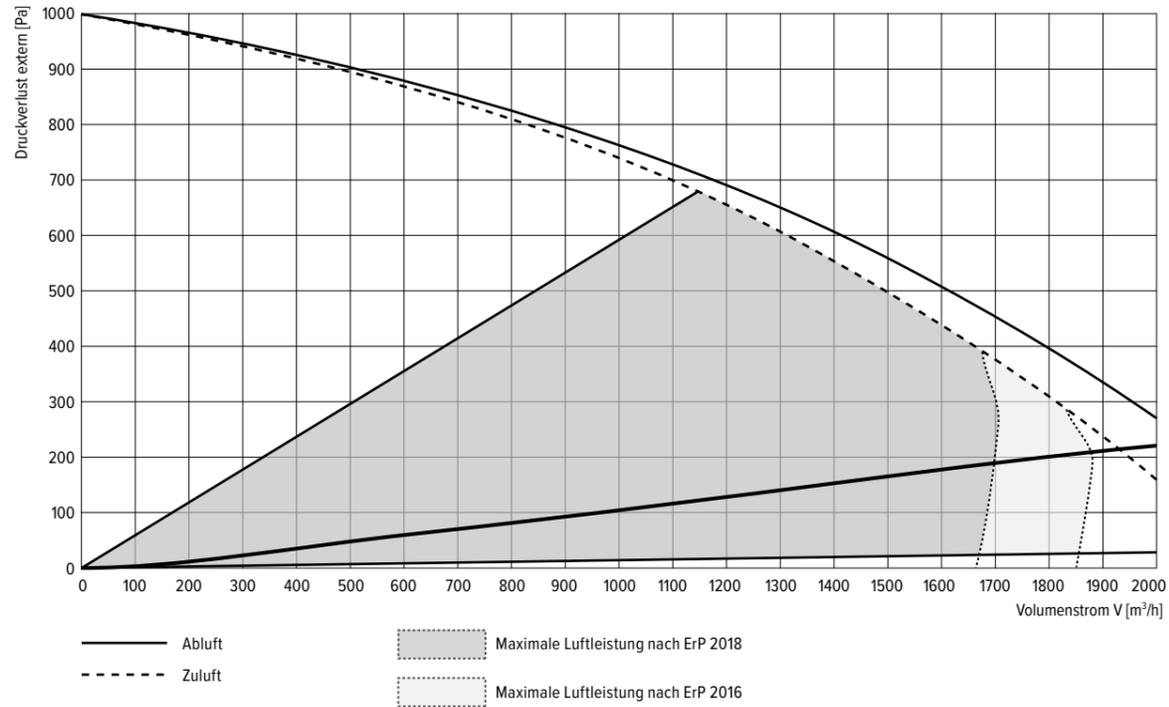
					
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1869	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3071
	Steuerplatine Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000	KV-660/1700 Konstant-Volumen Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	VFB UR <sup>3</sup> Flat Box Universal-Regelung
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■			
KD <sup>13</sup> Konstant-Druck-Paket	■	■	■		
KD <sup>23</sup> Konstant-Druck-Paket			■	■	

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

## Ersatzfilter

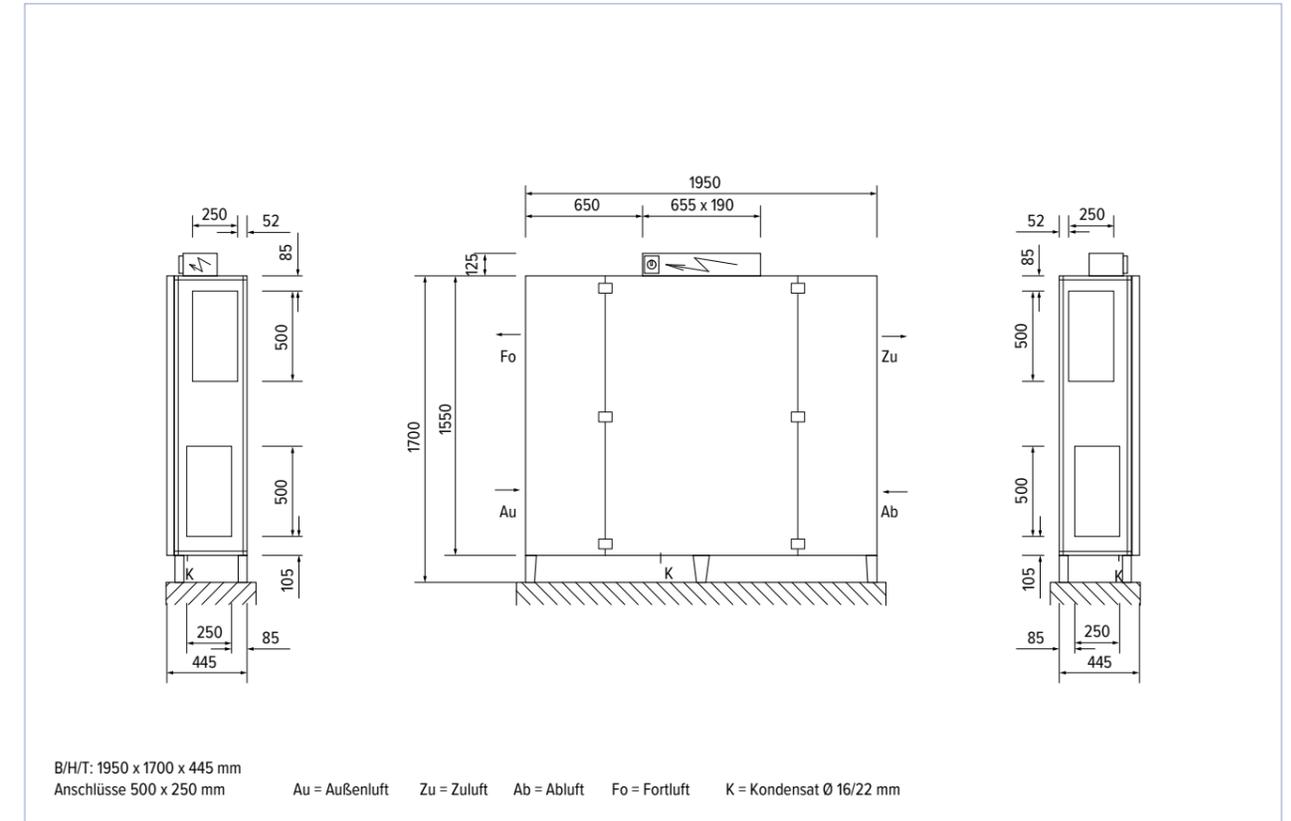

Art.-Nr. 3651
FP – Vario 1700 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 55%)

## Kennlinien

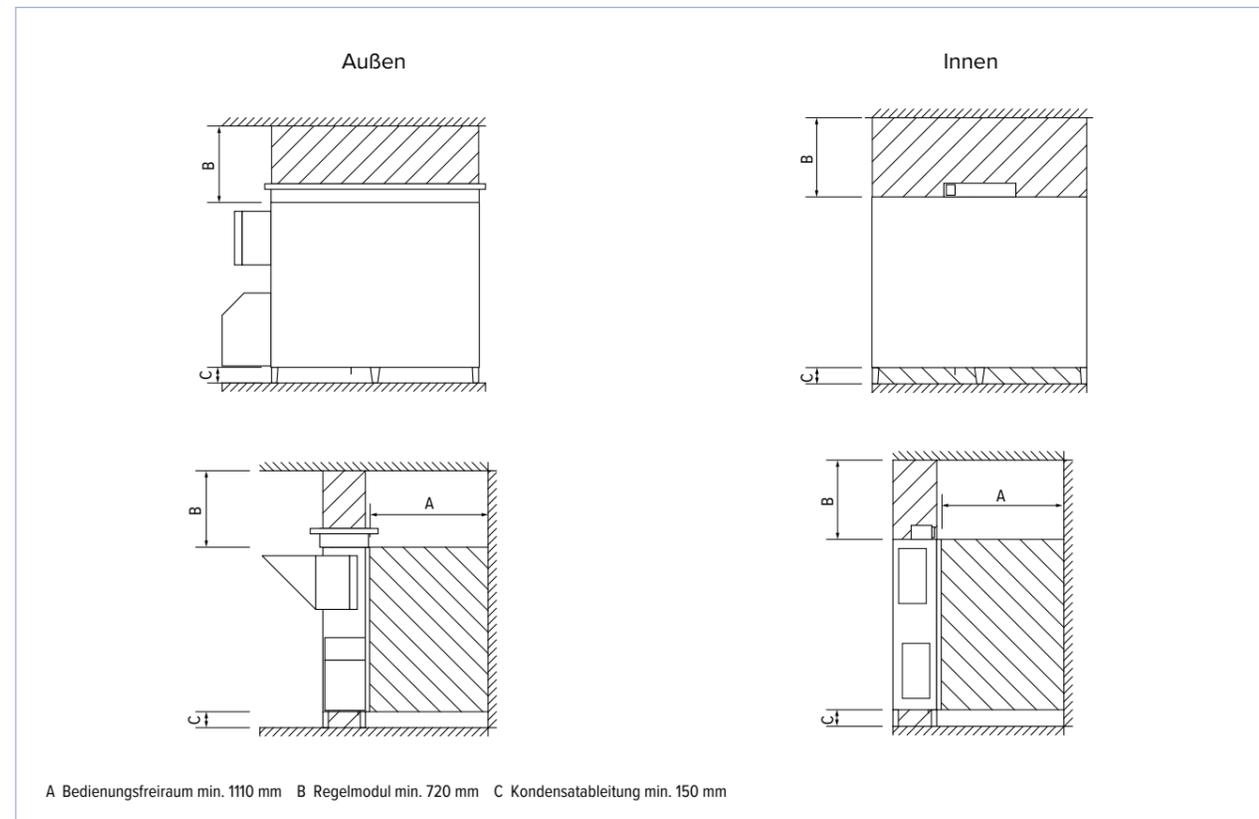


Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

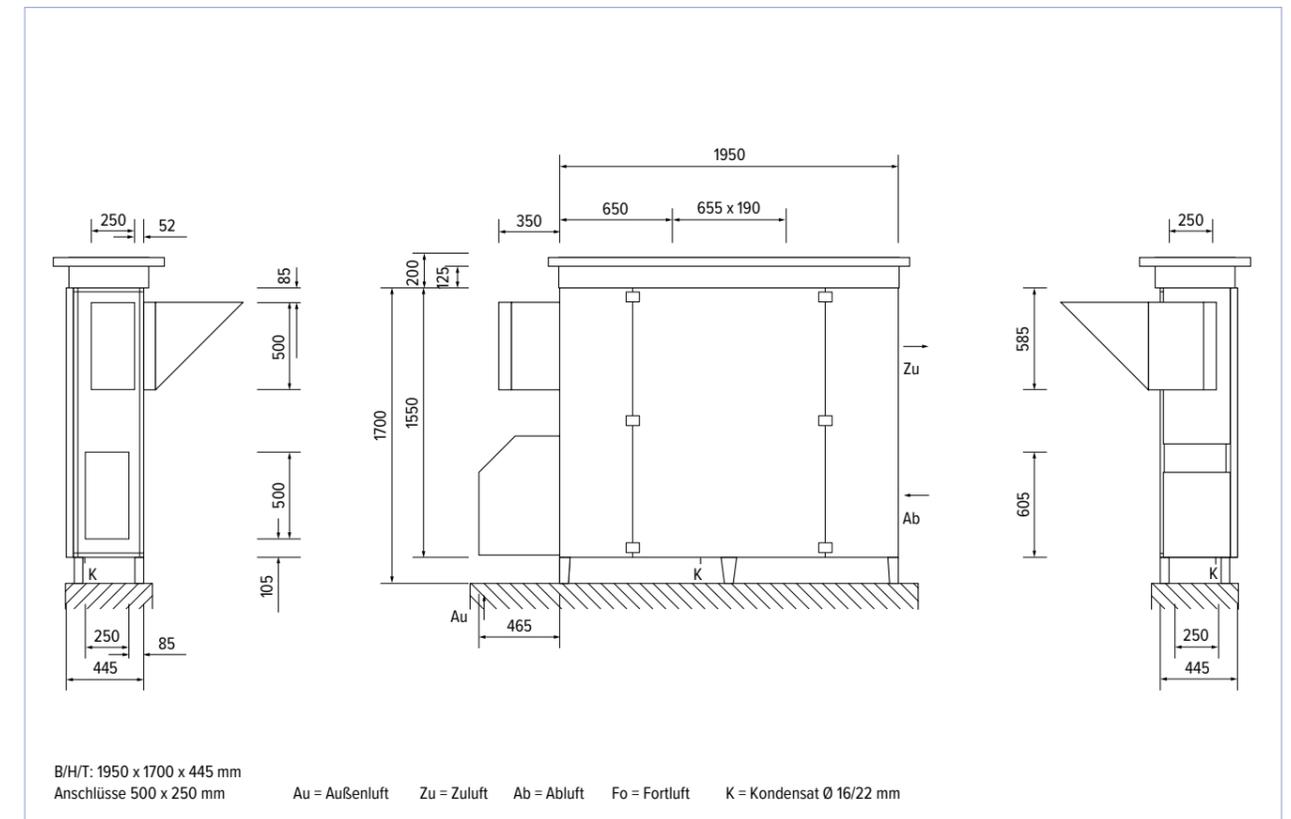
## Abmessungen Innenaufstellung



## Minimaler Wartungsraum



## Abmessungen Außenaufstellung



# Vario 2300 CC.



## Technische Daten

Allgemein								
Luftleistung bei 200 Pa extern / ErP 2018	m³/h	2300						
Temperaturänderungsgrad ErP 2018	%	83						
Max. Wärmerückgewinnung	%	93						
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	1660						
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	8,0						
Betriebsspannung	V/Hz	230/50						
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP	50/54						
Gewicht	kg	280						
Fort-/Zuluftstutzen wählbar	mm	2 x 355 x 630						
Außen-/Abluftstutzen wählbar	mm	2 x 250 x 500						
Leistung								
Volumenstrom m³/h	500	1000	1500	2300				
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	170	330	580	1310				
Schalleistung 1700 m³/h / 400 Pa								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	56	62	72	68	67	64	57	75
Abluft Lw, dB(A)	43	50	53	49	42	31	<25	56
Außenluft Lw, dB(A)	43	48	51	46	43	31	<25	55
Fortluft Lw, dB(A)	58	61	68	65	65	64	58	72
Schalldruckpegel in 3 m Abstand								
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Lp, dB(A)	29	<25	30	30	25	<25	<25	35

**Vario 2300 CC**  
Außenluftansaugung rechts/links  
Art.-Nr. 3560

**Vario 2300 CC EK**  
Zu- und Abluftgerät,  
Außenluftansaugung rechts/links  
mit externem, losen Klemmkasten und  
3 m Steuerkabel  
Art.-Nr. 3561

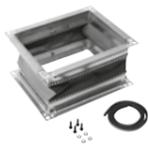
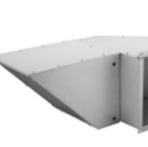
## Elektrisches Zubehör

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 der KNX-Ebene; zur Montage im Schaltschrank, zum Anschluss von max. 16 Vario-Geräten verwendbar	KV-2300/3400 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 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 101x81x46 mm	COF-K CO2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821	Art.-Nr. 3666		
COF-R CO2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V B/H/T 85 x 100 x 26 mm	COF-RH-R CO2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrieren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillar, Heizkabel und Befestigungsmaterial		

## Ausstattungsoption werkseitig

siehe Geräte-Art.-Nr.
Vario 2300 CC EK Zu- und Abluftgerät, Außenluftansaugung rechts/links mit losen Klemmschlusskasten und 3 m Steuerkabel, nicht für die Außenaufstellung

## Mechanisches Zubehör

				
Art.-Nr. 1864	Art.-Nr. 3572	Art.-Nr. 1865	Art.-Nr. 1866	Art.-Nr. 3591
ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 250 x 500 mm, L = 135 mm	ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 355 x 630 mm, L = 135 mm	JK-STM Jalousiekappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 500 mm, L = 85 mm	JK-STM-FRLI Jalousiekappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 250 x 500 mm, L = 85 mm Hinweis: Beim Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlregisters erforderlich	EH Elektro-Heizregister max. 6,0 kW, 3 x 10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 300 mm Hinweis: als Vorheizregister, Grobfilter G1 erforderlich <sup>1</sup> ; als Nachheizregister TF Temperaturfühler erforderlich
				
Art.-Nr. 3586	Art.-Nr. 3600	Art.-Nr. 3601	Art.-Nr. 3612	Art.-Nr. 3613
EVH Elektrovorheizregister max. 7,7 kW, 3x16 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät	PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister, max. 13,0 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler erforderlich	PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister, max. 13,0 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler, erforderlich	KW-Kühlen-V PKW-Kühler, max. 8,9 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuerplatine erforderlich	KW-Kühlen-H PKW-Kühler, max. 8,9 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuerplatine erforderlich
				
Art.-Nr. 3621	Art.-Nr. 3626	Art.-Nr. 3632	Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852
Außenlufthaube für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider	Fortlufthaube 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	Dachhaube zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten	Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel
				
Art.-Nr. 3639	Art.-Nr. 3640			
VDI-6022-Paket Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	Kondensatpumpe Vario 660/1100/1700/2300/3400 mit Vorratsbehälter für die Geräte bei horizontalem Einbau (Deckengerät)			

<sup>1</sup>nicht bei Vallox erhältlich

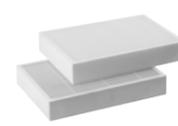
## Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

Heizen-Kühlen					
	Art.-Nr. 3591	Art.-Nr. 3612	Art.-Nr. 3613	Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 1826
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	EH Elektro-Heizregister	KW-Kühler-V für Standgerät	KW-Kühler-H für Deckengerät	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal	Steuerplatine
ENH Elektro-Nachheizregister,	■			■	
EVH Elektro-Vorheizregister	■				
KW-Kühlen-V Einbau vertikal (für Standgerät)		■		■	■
KW-Kühlen-H Einbau horizontal (für Deckengerät)			■	■	■

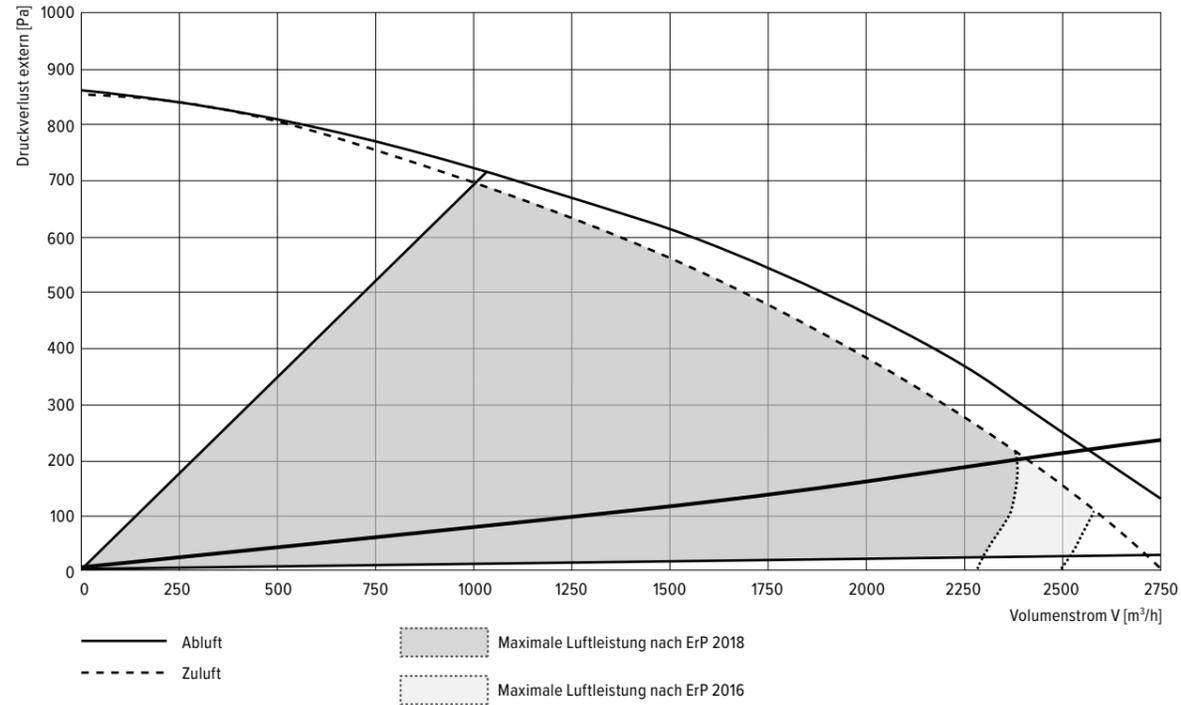
					
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 2905	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3071
	Steuerplatine Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000	KV-2300/3400 Konstant-Volumen Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	VFB UR <sup>3</sup> Flat Box Universal-Regelung
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■			
KD <sup>13</sup> Konstant-Druck-Paket	■	■	■		
KD <sup>23</sup> Konstant-Druck-Paket			■	■	

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

## Ersatzfilter

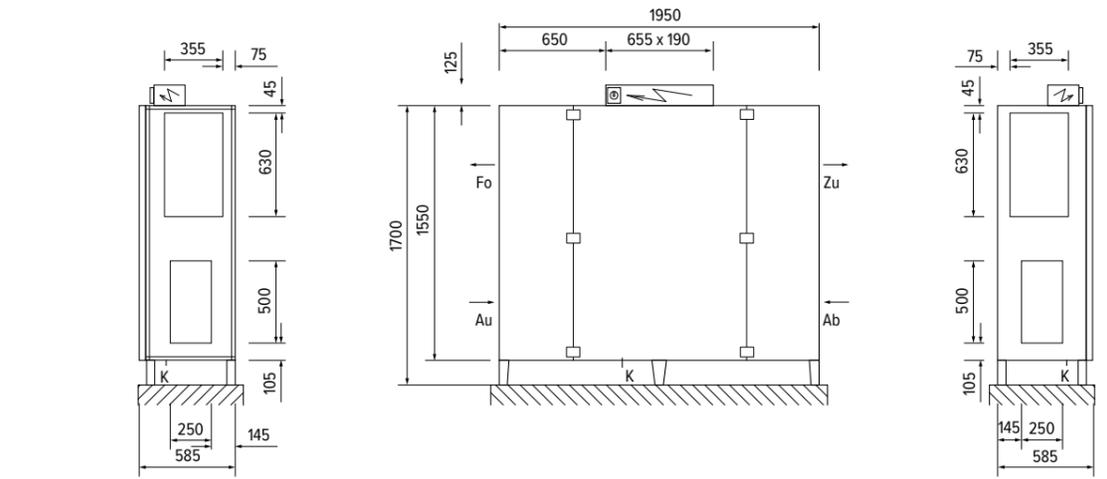

Art.-Nr. 3652
FP – Vario 2300 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 55%)

## Kennlinien



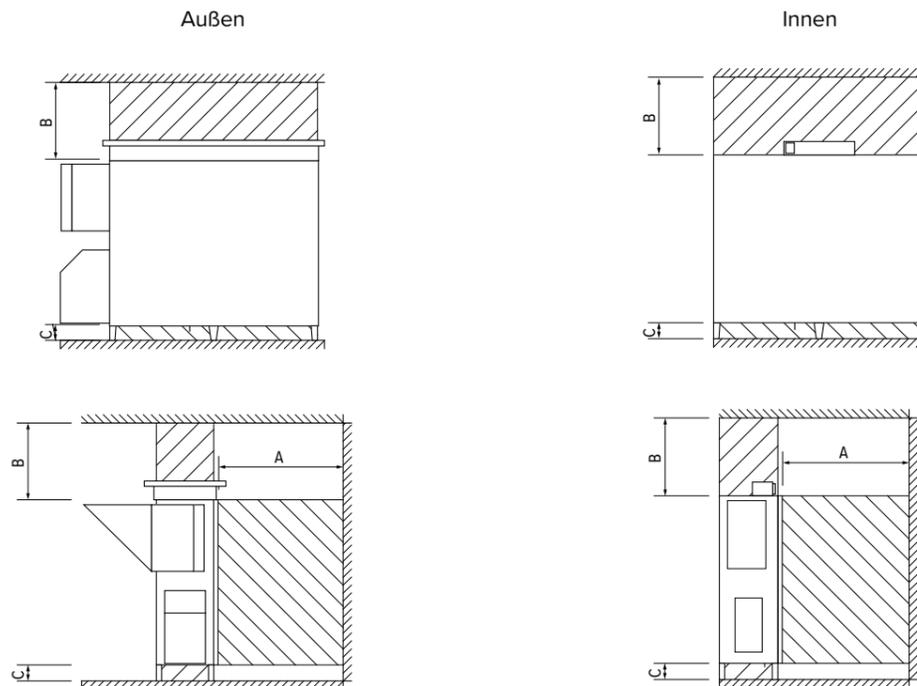
Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

## Abmessungen Innenaufstellung



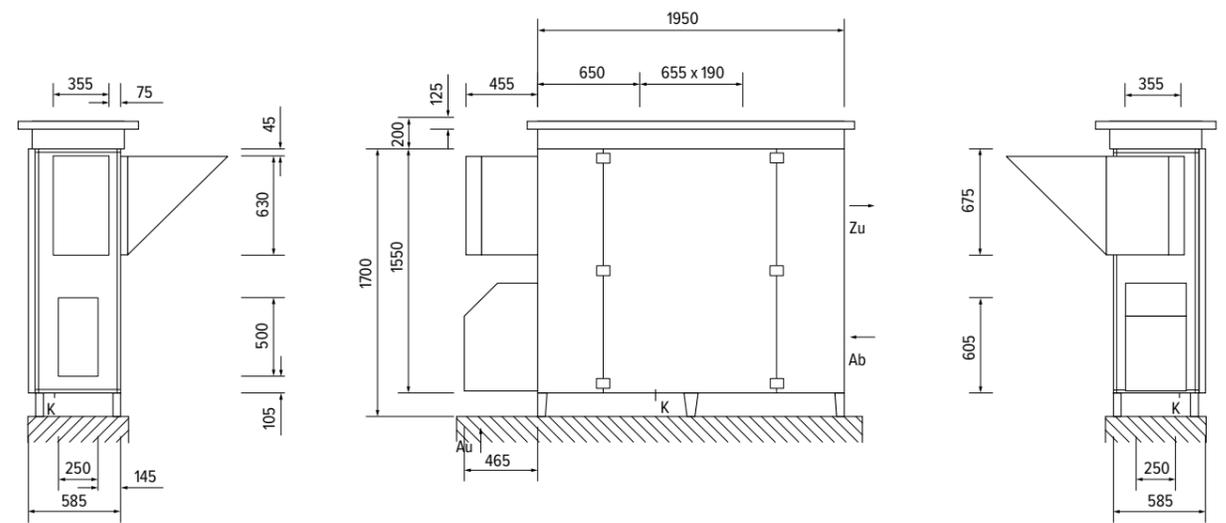
B/H/T: 1950 x 1700 x 585 mm  
Anschlüsse Zu/Fo 630 x 355 mm  
Anschlüsse Ab/Au 500 x 250 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm

## Minimaler Wartungsraum



A Bedienungsraum min. 1170 mm B Regelmodul min. 720 mm C Kondensatableitung min. 150 mm

## Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1700 x 585 mm  
Anschlüsse Zu 630 x 355 mm  
Anschlüsse Ab 500 x 250 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm

# Vario 3400 CC.



## Technische Daten

Allgemein								
Luftleistung bei 250 Pa extern / ErP 2018	m³/h	3550						
Temperaturänderungsgrad ErP 2018	%	83						
Max. Wärmerückgewinnung	%	93						
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	5000						
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	7,4						
Betriebsspannung	V/Hz	400/50						
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP	50/54						
Gewicht	kg	325						
Fort-/Zuluftstutzen wählbar	mm	2 x 500 x 630						
Außen-/Abluftstutzen wählbar	mm	2 x 500 x 500						
Leistung								
Volumenstrom m³/h	1000	1500	2300	3550				
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	430	620	1070	2360				
Schalleistung 2100 m³/h / 700 Pa								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	64	69	72	69	71	71	66	78
Abluft Lw, dB(A)	45	52	56	55	47	41	<25	60
Außenluft Lw, dB(A)	47	53	55	53	48	40	26	59
Fortluft Lw, dB(A)	62	67	71	69	71	71	66	77
Schalldruckpegel in 3 m Abstand								
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Lp, dB(A)	28	28	34	36	34	29	25	40

**Vario 3400 CC**  
Außenluftansaugung rechts/links  
Art.-Nr. 3562

**Vario 3400 CC EK**  
Zu- und Abluftgerät,  
Außenluftansaugung rechts/links mit externem, losen Klemmkasten und 3 m Steuerkabel  
Art.-Nr. 3563

## 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 der KNX-Ebene; zur Montage im Schaltschrank, zum Anschluss von max. 16 Vario-Geräten verwendbar	KV-2300/3400 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 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 101x81x46 mm	COF-K CO2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821	Art.-Nr. 3666		
COF-R CO2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V B/H/T 85 x 100 x 26 mm	COF-RH-R CO2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrieren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillar, Heizkabel und Befestigungsmaterial		

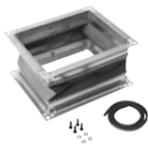
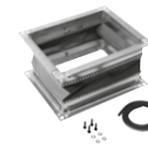
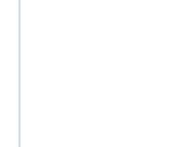
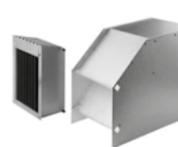
## Ausstattungsoption werkseitig



siehe Geräte-Art.-Nr.

Vario 3400 CC EK  
Zu- und Abluftgerät, Außenluftansaugung rechts/links mit losen Klemmschlusskasten und 3 m Steuerkabel, nicht für die Außenaufstellung

## Mechanisches Zubehör

				
Art.-Nr. 3575	Art.-Nr. 3576	Art.-Nr. 3581	Art.-Nr. 3582	Art.-Nr. 3593
ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 500 x 500 mm, L = 135 mm	ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 500 x 630 mm, L = 135 mm	JK-STM Jalousiekappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 500 x 500 mm, L = 85 mm	JK-STM-FRLI Jalousiekappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 500 x 500 mm, L = 85 mm Hinweis: Beim Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlregisters erforderlich	EH Elektro-Heizregister max. 12,0 kW, 3 x 25 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 400 mm Hinweis: als Vorheizregister, Grobfilter G1 erforderlich <sup>1</sup> ; als Nachheizregister TF Temperaturfühler erforderlich
				
Art.-Nr. 3587	Art.-Nr. 3602	Art.-Nr. 3603	Art.-Nr. 3614	Art.-Nr. 3615
EVH Elektrovorheizregister max. 11,0 kW, 3x20 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät	PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister, max. 19,0 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler erforderlich	PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister, max. 19,0 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler, erforderlich	KW-Kühlen-V PKW-Kühler, max. 13,0 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuerplatine erforderlich	KW-Kühlen-H PKW-Kühler, max. 13,0 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuerplatine erforderlich
				
Art.-Nr. 3622	Art.-Nr. 3628	Art.-Nr. 3633	Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852
Außenlufthaube für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider	Fortlufthaube 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	Dachhaube zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten	Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel
				
Art.-Nr. 3639	Art.-Nr. 3640			
VDI-6022-Paket Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	Kondensatpumpe Vario 660/1100/1700/2300/3400 mit Vorratsbehälter für die Geräte bei horizontalem Einbau (Deckengerät)			

<sup>1</sup> nicht bei Vallox erhältlich

## Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

Heizen-Kühlen					
	Art.-Nr. 3593	Art.-Nr. 3614	Art.-Nr. 3615	Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 1826
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	EH Elektro-Heizregister	KW-Kühler-V für Standgerät	KW-Kühler-H für Deckengerät	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal	Steuerplatine
ENH Elektro-Nachheizregister,	■			■	
EVH Elektro-Vorheizregister	■				
KW-Kühlen-V Einbau vertikal (für Standgerät)		■		■	■
KW-Kühlen-H Einbau horizontal (für Deckengerät)			■	■	■

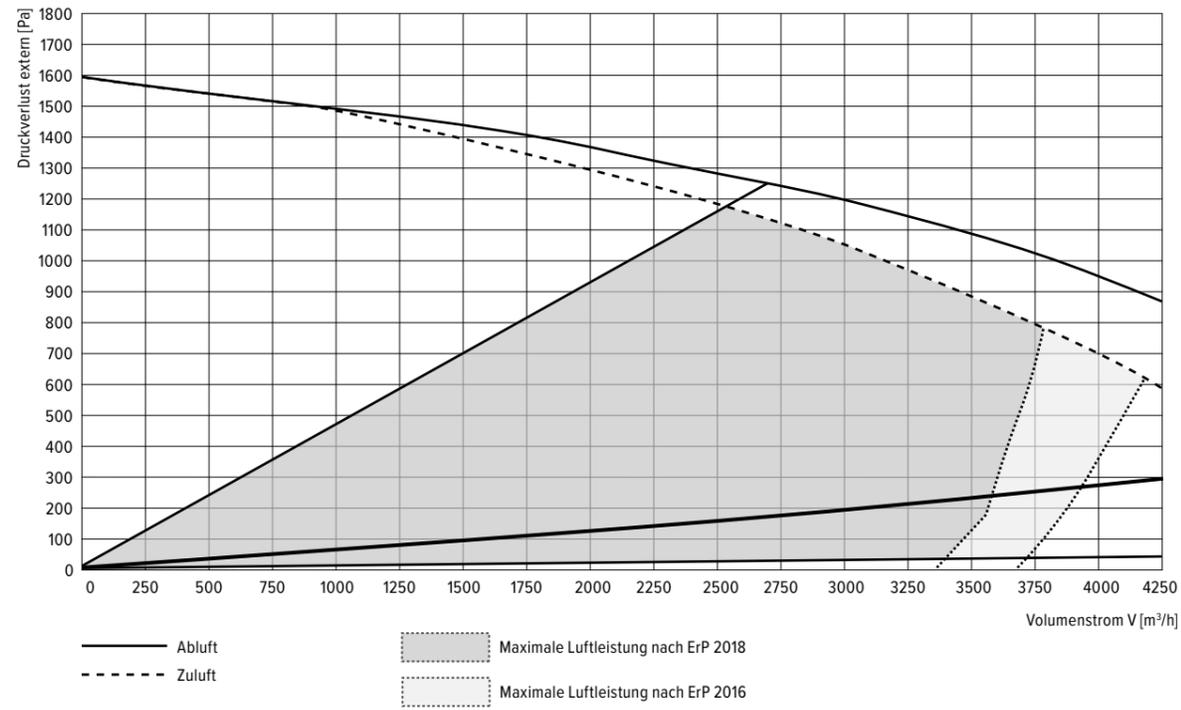
					
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 2905	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3071
	Steuerplatine Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000	KV-2300/3400 Konstant-Volumen Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	VFB UR <sup>3</sup> Flat Box Universal-Regelung
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■			
KD <sup>13</sup> Konstant-Druck-Paket	■	■	■		
KD <sup>23</sup> Konstant-Druck-Paket			■	■	

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

## Ersatzfilter

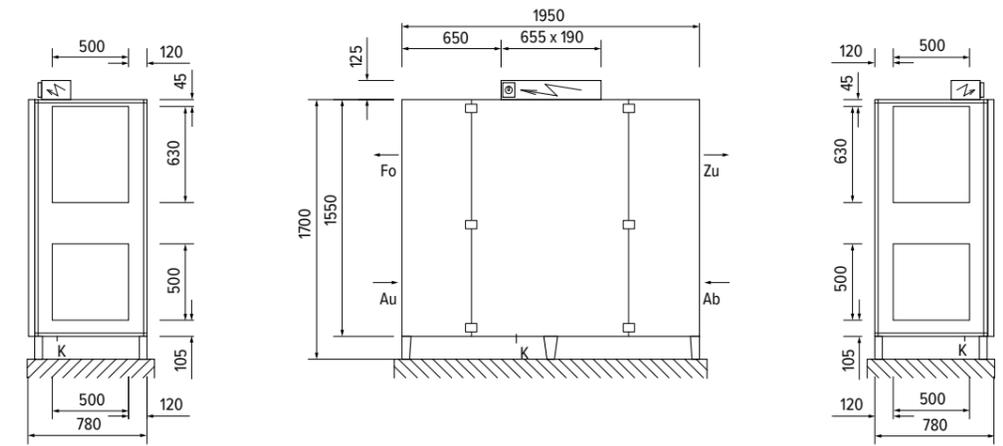
	
Art.-Nr. 3663	Art.-Nr. 3653
Filterset Zuluft – Vario 3400 Bestehend aus zwei hochwertigen Feinfiltern ePM1 55%	Filterset Abluft – Vario 3400 Bestehend aus zwei hochwertigen Mediumfiltern ePM10 50%

## Kennlinien



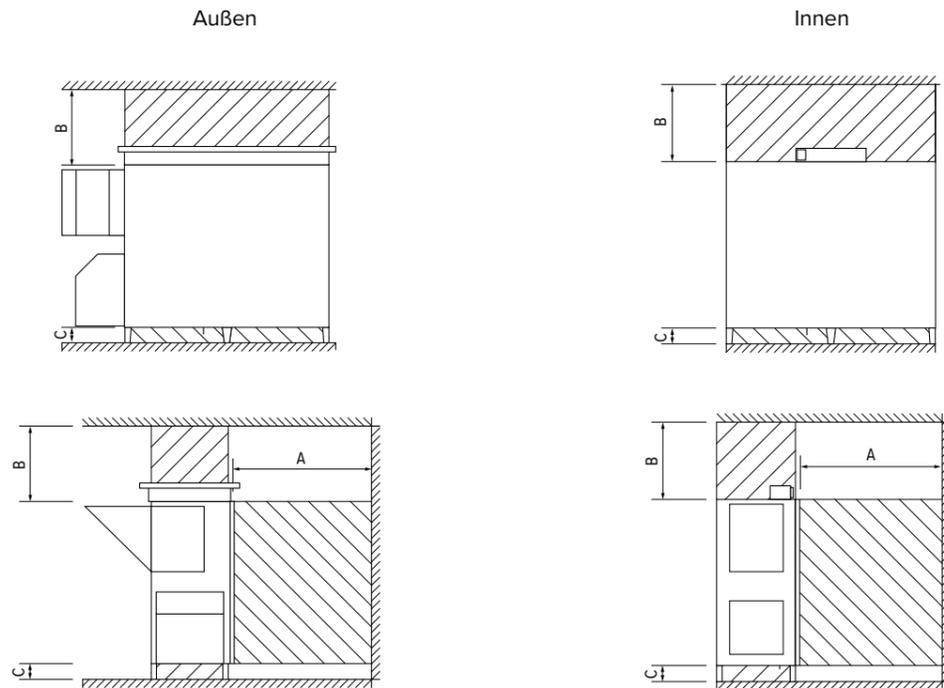
Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

## Abmessungen Innenaufstellung



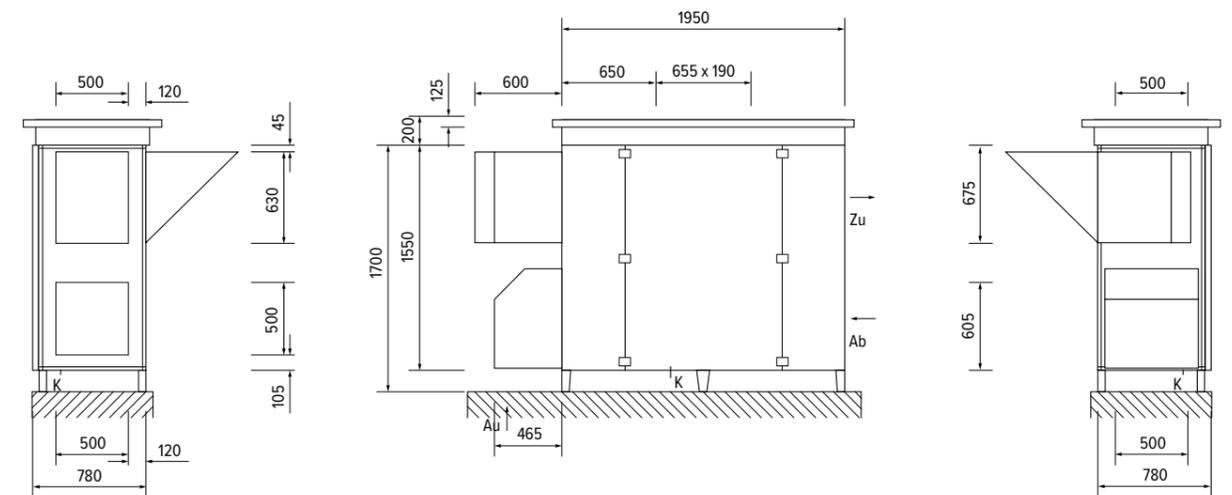
B/H/T: 1950 x 1700 x 780 mm  
 Anschlüsse Zu/Fo 630 x 500 mm  
 Anschlüsse Ab/Au 500 x 500 mm    Au = Außenluft    Zu = Zuluft    Ab = Abluft    Fo = Fortluft    K = Kondensat Ø 16/22 mm

## Minimaler Wartungsraum



A Bedienungsraum min. 1325 mm    B Regelmodul min. 720 mm    C Kondensatableitung min. 150 mm

## Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1700 x 780 mm  
 Anschlüsse Zu 630 x 500 mm  
 Anschlüsse Ab 500 x 500 mm    Au = Außenluft    Zu = Zuluft    Ab = Abluft    Fo = Fortluft    K = Kondensat Ø 16/22 mm

# Vario 4500 CC.



## Technische Daten

Allgemein								
Luftleistung bei 300 Pa extern / ErP 2018	m³/h	4500						
Temperaturänderungsgrad ErP 2018	%	83						
Max. Wärmerückgewinnung	%	93						
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	5000						
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	7,4						
Betriebsspannung	V/Hz	400/50						
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP	50/54						
Gewicht	kg	325						
Fort-/Zuluftstutzen wählbar	mm	2 x 500 x 630						
Außen-/Abluftstutzen wählbar	mm	2 x 500 x 500						
Leistung								
Volumenstrom m³/h	1500	2000	3500	4500				
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	640	850	1730	2820				
Schalleistung 3100 m³/h / 750 Pa								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	70	77	78	76	75	72	67	83
Abluft Lw, dB(A)	52	55	60	58	52	43	25	64
Außenluft Lw, dB(A)	53	56	59	58	54	45	36	64
Fortluft Lw, dB(A)	69	76	78	75	74	72	67	83
Schalldruckpegel in 3 m Abstand								
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Lp, dB(A)	25	29	39	42	36	32	29	45

**Vario 4500 CC**  
Außenluftansaugung rechts/links  
Art.-Nr. 3564

**Vario 4500 CC EK**  
Zu- und Abluftgerät,  
Außenluftansaugung rechts/links mit externem, losen Klemmkasten und 3 m Steuerkabel  
Art.-Nr. 3565

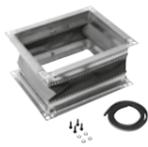
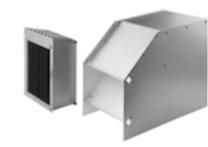
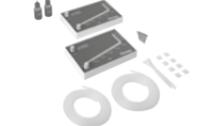
## Elektrisches Zubehör

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 der KNX-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 Feuchtfühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtfühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 101x81x46 mm	COF-K CO2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821	Art.-Nr. 3666		
COF-R CO2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V B/H/T 85 x 100 x 26 mm	COF-RH-R CO2- und Feuchtfühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrieren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillarkabel und Befestigungsmaterial		

## Ausstattungsoption werkseitig

siehe Geräte-Art.-Nr.
Vario 4500 CC EK Zu- und Abluftgerät, Außenluftansaugung rechts/links mit losen Klemmschlusskasten und 3 m Steuerkabel, nicht für die Außenaufstellung

## Mechanisches Zubehör

				
Art.-Nr. 3575	Art.-Nr. 3576	Art.-Nr. 3581	Art.-Nr. 3582	Art.-Nr. 3593
ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 500 x 500 mm, L = 135 mm	ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 500 x 630 mm, L = 145 mm	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 500 x 500 mm, L = 85 mm	JK-STM-FRLI Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 500 x 500 mm, L = 85 mm Hinweis: Beim Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlregisters erforderlich	EH Elektro-Heizregister max. 12,0 kW, 3 x 25 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 375 mm Hinweis: als Vorheizregister, Grobfilter G1 erforderlich <sup>1</sup> ; als Nachheizregister TF Temperaturfühler erforderlich
				
Art.-Nr. 3588	Art.-Nr. 3604	Art.-Nr. 3616	Art.-Nr. 3622	Art.-Nr. 3628
EVH Elektrovorheizregister max. 13,2 kW, 3x20 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät	PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister, max. 26,5 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler erforderlich	KW-Kühlen-V PKW-Kühler, max. 18,0 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuerplatine erforderlich	Außenlufthaube für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider	Fortlufthaube 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
				
Art.-Nr. 3634	Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852	Art.-Nr. 3639	Art.-Nr. 3640
Dachhaube zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten	Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	VDI-6022-Paket Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einstufung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	Kondensatpumpe Vario 660/1100/1700/2300/3400 mit Vorratsbehälter für die Geräte bei horizontalem Einbau (Deckengerät)

<sup>1</sup>nicht bei Vallox erhältlich

## Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

Heizen-Kühlen				
	Art.-Nr. 3593	Art.-Nr. 3616	Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 1826
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	EH Elektro-Heizregister	KW-Kühler-V für Standgerät	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal	Steuerplatine
ENH Elektro-Nachheizregister,	■		■	
EVH Elektro-Vorheizregister	■			
KW-Kühlen-V Einbau vertikal (für Standgerät)		■	■	■
KW-Kühlen-H Einbau horizontal (für Deckengerät)			■	■

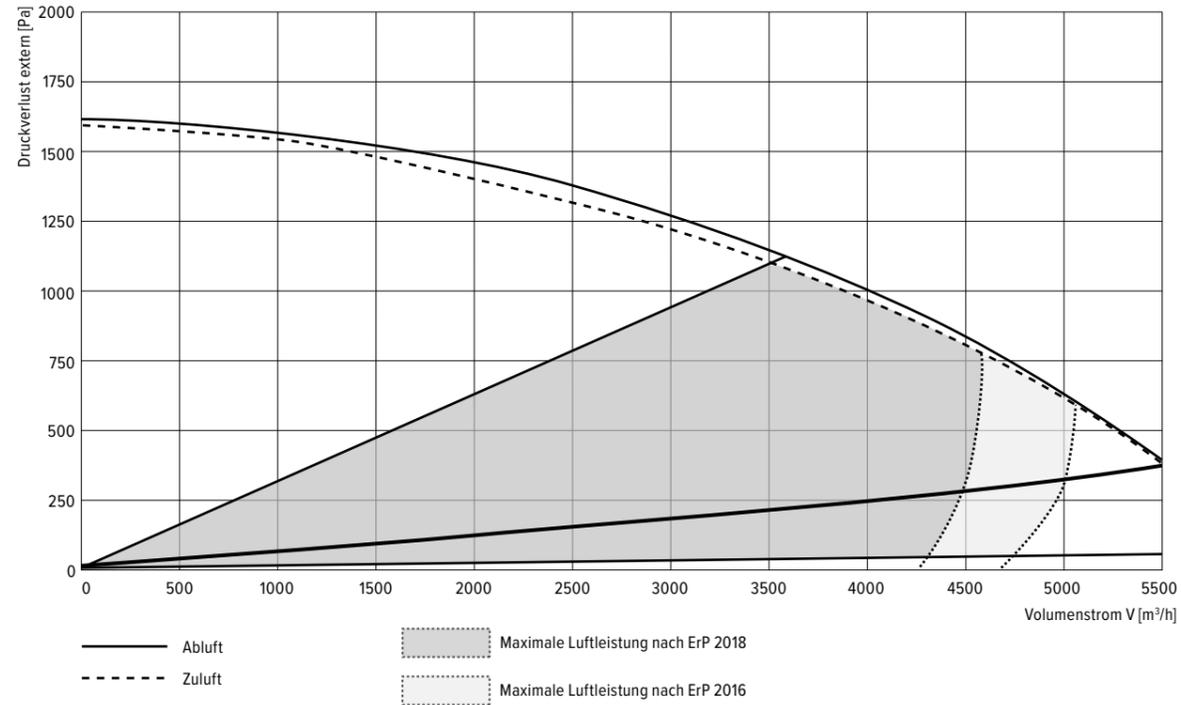
					
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 3638	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3071
	Steuerplatine Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000	KV-4500/6000 Konstant-Volumen Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	VFB UR <sup>3</sup> Flat Box Universal-Regelung
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■			
KD <sup>13</sup> Konstant-Druck-Paket	■	■	■		
KD <sup>23</sup> Konstant-Druck-Paket			■	■	

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

## Ersatzfilter

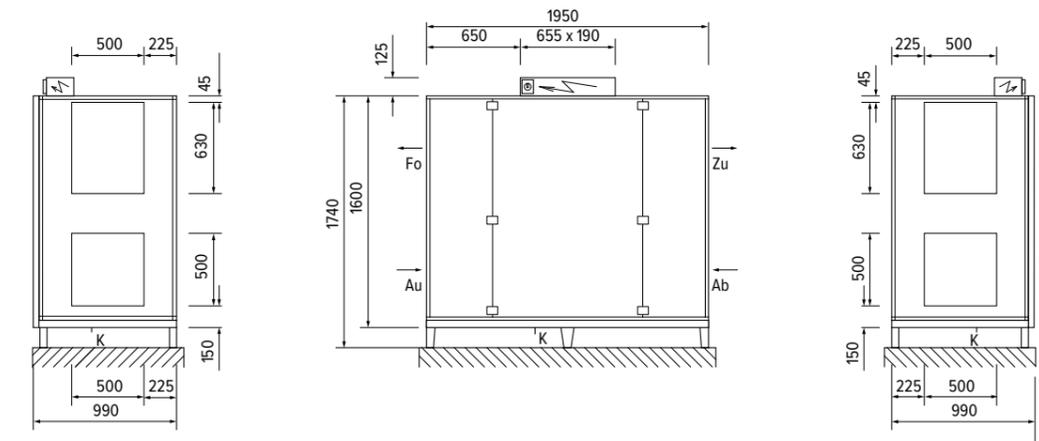
	
Art.-Nr. 3654	Art.-Nr. 3661
Filterset Zuluft – Vario 4500 Bestehend aus zwei hochwertigen Feinfiltern ePM1 55%	Filterset Abluft – Vario 4500 Bestehend aus zwei hochwertigen Mediumfiltern ePM10 50%

## Kennlinien



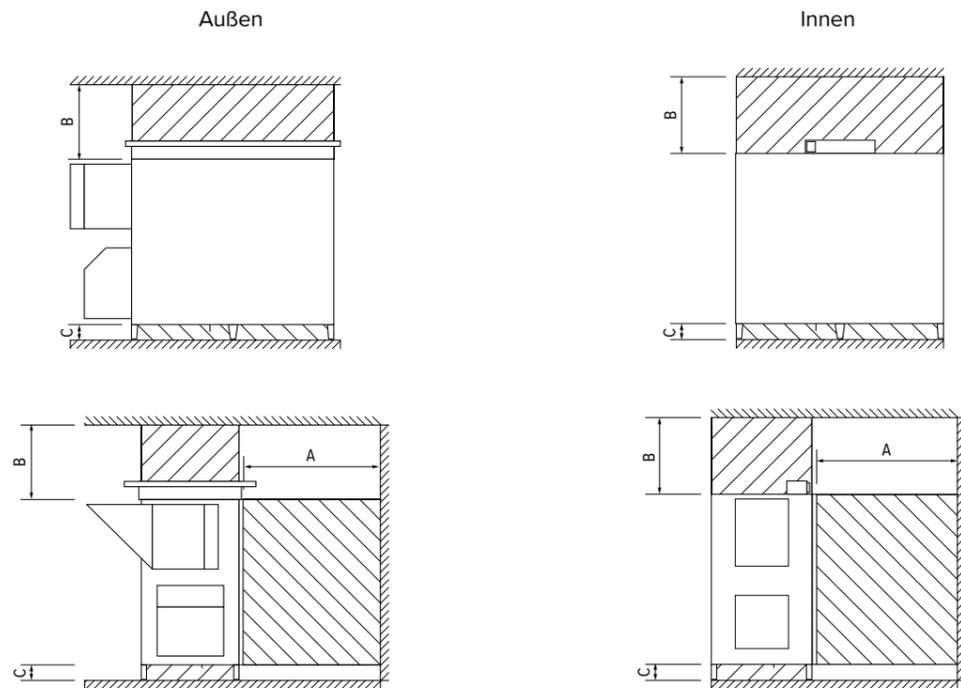
Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

## Abmessungen Innenaufstellung



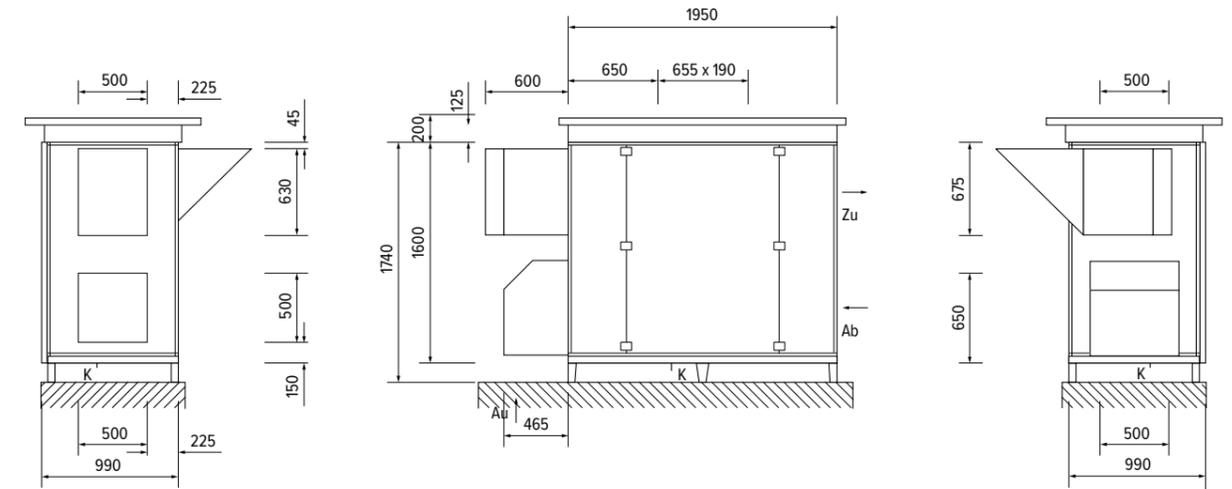
B/H/T: 1950 x 1740 x 990 mm  
 Anschlüsse Zu/Fo 630 x 500 mm  
 Anschlüsse Ab/Au 500 x 500 mm    Au = Außenluft    Zu = Zuluft    Ab = Abluft    Fo = Fortluft    K = Kondensat Ø 16/22 mm

## Minimaler Wartungsraum



A Bedienungsraum min. 1325 mm    B Regelmodul min. 720 mm    C Kondensatableitung min. 150 mm

## Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1740 x 990 mm  
 Anschlüsse Zu 630 x 500 mm  
 Anschlüsse Ab 500 x 500 mm    Au = Außenluft    Zu = Zuluft    Ab = Abluft    Fo = Fortluft    K = Kondensat Ø 16/22 mm

# Vario 6000 CC.



## Technische Daten

Allgemein								
Luftleistung bei 300 Pa extern / ErP 2018	m³/h	6000						
Temperaturänderungsgrad ErP 2018	%	82						
Max. Wärmerückgewinnung	%	93						
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	6600						
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	10,8						
Betriebsspannung	V/Hz	400/50						
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP	50/54						
Gewicht	kg	510						
Fort-/Zuluftstutzen wählbar	mm	2 x 710 x 630						
Außen-/Abluftstutzen wählbar	mm	2 x 710 x 500						
Leistung								
Volumenstrom m³/h	1500	2000	4500	6000				
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	660	770	2010	3400				
Schalleistung 4200 m³/h / 800 Pa								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	66	73	78	78	80	76	72	85
Abluft Lw, dB(A)	54	60	63	63	59	47	29	68
Außenluft Lw, dB(A)	55	61	66	63	60	50	44	70
Fortluft Lw, dB(A)	67	73	78	77	78	75	72	84
Schalldruckpegel in 3 m Abstand								
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Lp, dB(A)	<25	31	40	37	39	37	34	45

### Vario 6000 CC

Außenluftansaugung rechts/links  
Art.-Nr. 3566

### Vario 6000 CC EK

Zu- und Abluftgerät,  
Außenluftansaugung rechts/links mit externem, losen Klemmkasten und 3 m Steuerkabel  
Art.-Nr. 3567

## 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 der KNX-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 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 101x81x46 mm	COF-K CO2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm
				
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821	Art.-Nr. 3666		
COF-R CO2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0-10 V B/H/T 85 x 100 x 26 mm	COF-RH-R CO2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), 0...100% rF, Steuerspannung 0-10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrieren des Kondensatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillarkabel und Befestigungsmaterial		

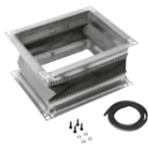
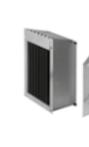
## Ausstattungsoption werkseitig



siehe Geräte-Art.-Nr.

Vario 6000 CC EK  
Zu- und Abluftgerät, Außenluftansaugung rechts/links mit losen Klemmschlusskasten und 3 m Steuerkabel, nicht für die Außenaufstellung

## Mechanisches Zubehör

				
Art.-Nr. 3573	Art.-Nr. 3574	Art.-Nr. 3579	Art.-Nr. 3580	Art.-Nr. 3592
ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 710 x 630 mm, L = 135 mm	ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 710 x 500 mm, L = 135 mm	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 710 x 500 mm, L = 85 mm	JK-STM-FRLI Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 710 x 500 mm, L = 85 mm Hinweis: Beim Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlregisters erforderlich	EH Elektro-Heizregister max. 15,0 kW, 3 x 25 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über das Gerät, L = 370 mm Hinweis: als Vorheizregister, Grobfilter G1 erforderlich <sup>1</sup> ; als Nachheizregister TF Temperaturfühler erforderlich
				
Art.-Nr. 3589	Art.-Nr. 3605	Art.-Nr. 3617	Art.-Nr. 3620	Art.-Nr. 3627
EVH Elektrovorheizregister max. 16,5 kW, 3x25 A, zum Einbau ins Gerät, Ansteuerung über das Gerät	PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister, max. 35,0 kW bei 60/40°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI und TF Temperaturfühler erforderlich	KW-Kühlen-V PKW-Kühler, max. 23,0 kW bei 6/12°C, Ansteuerung über das Gerät, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 375 mm Hinweis: JK-STM-FRLI, TF Temperaturfühler, Steuer-platine erforderlich	Außenlufthaube für die Außenluftansaugung des Gerätes bei Außenaufstellung mit Lamellen und Tropfenabscheider	Fortlufthaube 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
				
Art.-Nr. 3635	Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852	Art.-Nr. 3639	Art.-Nr. 3640
Dachhaube zum Schutz des Gerätes bei Außenaufstellung vor Witterungseinflüssen; Dachhaube mit Serviceabdeckung ermöglicht leichten Zugang zum Klemmkasten	Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	VDI-6022-Paket Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	Kondensatpumpe Vario 660/1100/1700/2300/3400 mit Vorratsbehälter für die Geräte bei horizontalem Einbau (Deckengerät)

<sup>1</sup>nicht bei Vallox erhältlich

## Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

Heizen-Kühlen				
	Art.-Nr. 3592	Art.-Nr. 3617	Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 1826
	EH Elektro-Heizregister	KW-Kühler-V für Standgerät	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal	Steuerplatine
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.				
ENH Elektro-Nachheizregister,	■		■	
EVH Elektro-Vorheizregister	■			
KW-Kühlen-V Einbau vertikal (für Standgerät)		■	■	■
KW-Kühlen-H Einbau horizontal (für Deckengerät)			■	■

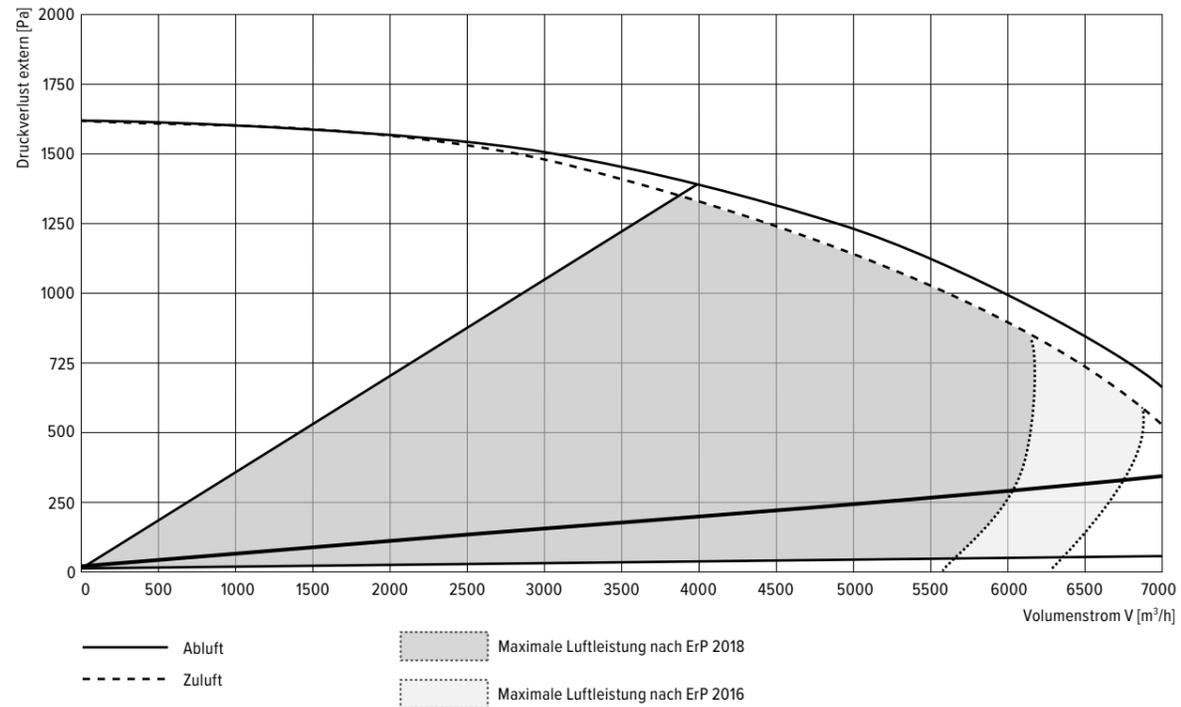
					
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 3638	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 3071
	Steuerplatine Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000	KV-4500/6000 Konstant-Volumen Paket	KD-D Differenzdruckdose	KD-D Differenzdruckdose	VFB UR <sup>3</sup> Flat Box Universal-Regelung
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■			
KD <sup>13</sup> Konstant-Druck-Paket	■	■	■		
KD <sup>23</sup> Konstant-Druck-Paket			■	■	

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

## Ersatzfilter

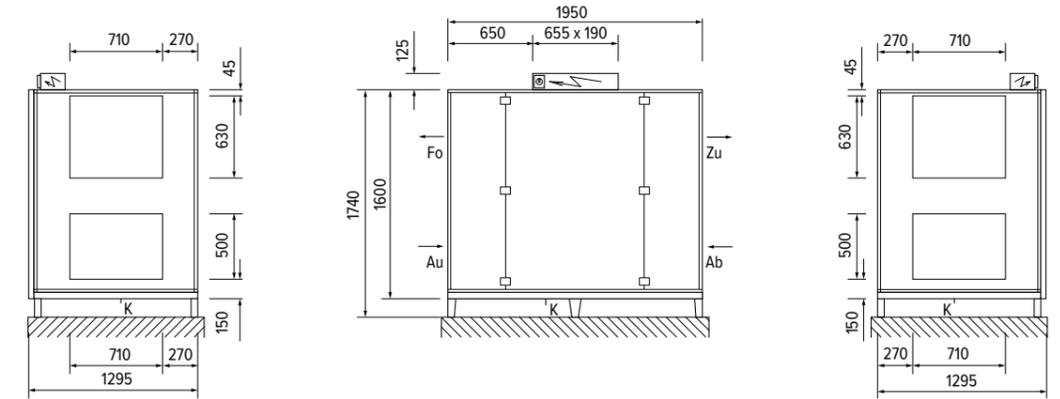
	
Art.-Nr. 3662	Art.-Nr. 3655
Filterset Zuluft – Vario 6000 Bestehend aus drei hochwertigen Feinfiltern ePM1 55%	Filterset Abluft – Vario 6000 Bestehend aus drei hochwertigen Mediumfiltern ePM10 50%

## Kennlinien



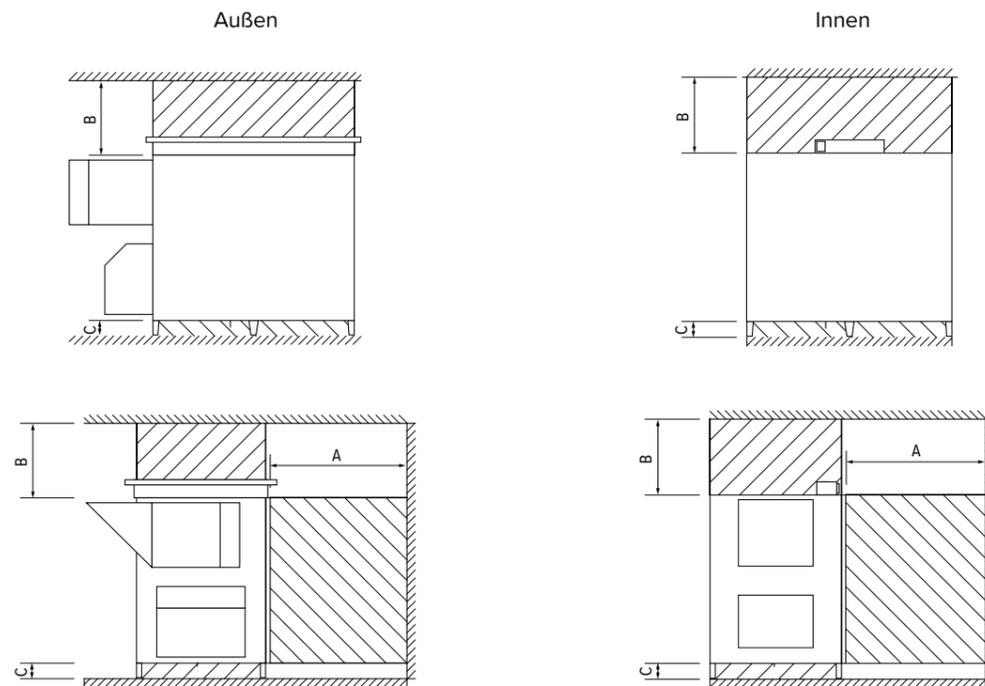
Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

## Abmessungen Innenaufstellung



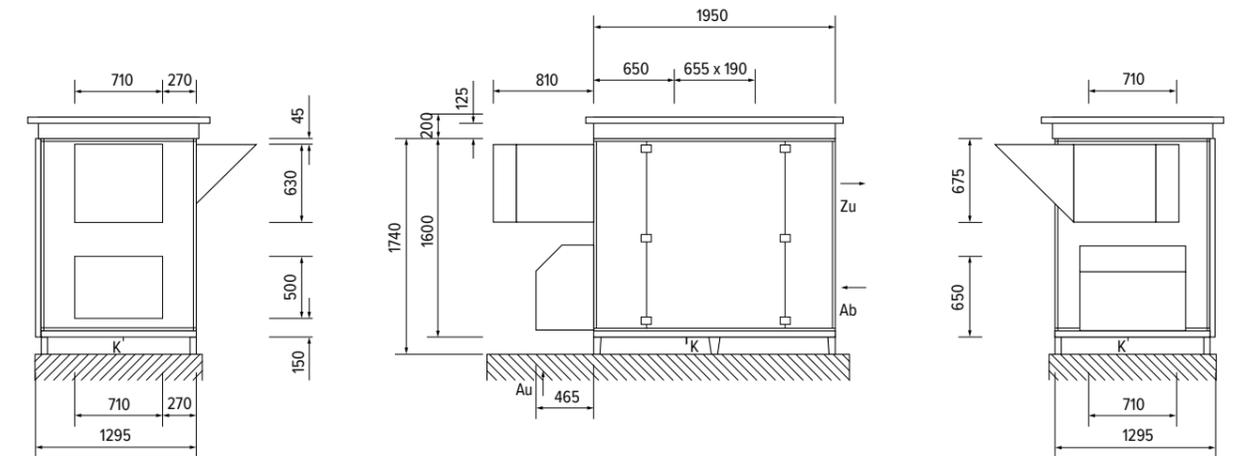
B/H/T: 1950 x 1740 x 1295 mm  
 Anschlüsse Zu/Fo 630 x 710 mm  
 Anschlüsse Ab/Au 500 x 710 mm    Au = Außenluft    Zu = Zuluft    Ab = Abluft    Fo = Fortluft    K = Kondensat Ø 16/22 mm

## Minimaler Wartungsraum



A Bedienungsraum min. 1325 mm    B Regelmodul min. 720 mm    C Kondensatableitung min. 150 mm

## Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1950 x 1740 x 1295 mm  
 Anschlüsse Zu 630 x 710 mm  
 Anschlüsse Ab 500 x 710 mm    Au = Außenluft    Zu = Zuluft    Ab = Abluft    Fo = Fortluft    K = Kondensat Ø 16/22 mm

# airDIRECT 750 CC.



## Technische Daten

Allgemein								
Luftleistung bei 300 Pa extern / ErP 2018	m³/h		756					
Temperaturänderungsgrad ErP 2018	%		88					
Max. Wärmerückgewinnung	%		93					
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W		271					
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A		1,5					
Elektrovorheizregister	W		900					
Betriebsspannung	V/Hz		230/50					
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP		50/20					
Gewicht	kg		278					
Fortstutzen/Außenluftübergangsstück	mm		280					
Leistung								
Volumenstrom m³/h	150	300	550	750				
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	15	38	127	266				
Schalleistung 756 m³/h / 15 Pa								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Abluft Lw, dB(A)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Außenluft Lw, dB(A)	<25	30	39	40	41	37	31	46
Fortluft Lw, dB(A)	<25	33	43	45	47	42	34	51
43Schalldruckpegel in 3 m Abstand								
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Lp, dB(A)	<25	<27	<32	<28	<25	<25	<25	<35

**airDIRECT 750 CC**  
Außenluftansaugung rechts  
Art.-Nr. 3442

**airDIRECT 750 CC**  
Außenluftansaugung links  
Art.-Nr. 3443

## Elektrisches Zubehör

			
Art.-Nr. 3446 VSK 280 Verbindungsset-Kanal DN 280 für die Verbindung von airDIRECT 750 CC zum Kombinations-Wetterschutzgitter, bestehend aus hochflexiblem Aluminium-Schlauch, mit einer Mineralwoll-Außendämmung 50 mm stark und einer darüber liegenden Alukaschierung, zwei Schläuchen l= 500 mm, einschließlich Montagezubehör	Art.-Nr. 3448 KAD-V Kanalabdeckung, stabiles, freistehendes Element aus verzinktem Blech zur Abdeckung des Kanal-Verbindungssets VSK 280, bei der Verwendung des Kombinations-Wetterschutzgitters in vertikaler Ausführung, Länge = 500mm.	Art.-Nr. 3450 WSG-AF-V Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus verzinktem Blech ohne Oberflächenbehandlung, vertikale Ausführung, einschließlich Leitungsdurchführungsset DN 280, bestehend aus zwei verzinkten Rohren l=1000 mm und Halterung	Art.-Nr. 3451 WSG-AF-V-S Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, schwarz lackiert RAL 9005, vertikale Ausführung, einschließlich Leitungsdurchführungsset DN 280, bestehend aus zwei verzinkten Rohren l=1000 mm und Halterung
			
Art.-Nr. 3452 WSG-AF-H-R Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus verzinktem Blech ohne Oberflächenbehandlung, horizontale Ausführung, Aussenluftansaugung rechts einschließlich Leitungsdurchführungsset DN 280, bestehend aus zwei verzinkten Rohren l=1000 mm und Halterung	Art.-Nr. 3453 WSG-AF-H-R-S Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, schwarz lackierte RAL 9005, horizontale Ausführung, Aussenluftansaugung rechts einschließlich Leitungsdurchführungsset DN 280, bestehend aus zwei verzinkten Rohren l=1000 mm und Halterung	Art.-Nr. 3454 WSG-AF-H-L Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus verzinktem Blech ohne Oberflächenbehandlung, horizontale Ausführung, Aussenluftansaugung links einschließlich Leitungsdurchführungsset DN 280, bestehend aus zwei verzinkten Rohren l=1000 mm und Halterung	Art.-Nr. 3455 WSG-AF-H-L-S Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, schwarz lackierte RAL 9005, horizontale Ausführung, Aussenluftansaugung links einschließlich Leitungsdurchführungsset DN 280, bestehend aus zwei verzinkten Rohren l=1000 mm und Halterung
			
Art.-Nr. 3447 ZLÜ 315 Zuluftübergang vom rechteckigen Zuluft-Lamellen-Auslass auf DN 315 zum Anschluss eines Rohrsystems			

## Oberflächen Verkleidung

			
Art.-Nr. <b>3444</b>	Art.-Nr. <b>3445</b>	Art.-Nr. <b>3449</b>	
<b>GV-W-R</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC rechts, weiß lackiert RAL 9001, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>GV-W-L</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC links, weiß lackiert RAL 9001, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>KV-W</b> Kanalverkleidungen für die Kanalabdeckung KAD-V, weiß lackiert RAL 9001	
			
Art.-Nr. <b>3458</b>	Art.-Nr. <b>3459</b>	Art.-Nr. <b>3462</b>	
<b>GV-B-R</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC rechts, Buche Laminat 18 mm, bestehend aus drei Seitenwänden, zwei Eckteilen und dem Abluftgitter	<b>GV-B-L</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC links, Buche Laminat 18 mm, bestehend aus drei Seitenwänden, zwei Eckteilen und dem Abluftgitter	<b>KV-B</b> Kanalverkleidungen für die Kanalabdeckung KAD-V, Buche Laminat 18 mm	
			
Art.-Nr. <b>3460</b>	Art.-Nr. <b>3461</b>	Art.-Nr. <b>3463</b>	
<b>GV-M-R</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC rechts, lackiertes individuelles Wunschmotiv, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>GV-M-L</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC links, lackiertes individuelles Wunschmotiv, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>KV-M</b> Kanalverkleidungen für die Kanalabdeckung KAD-V, lackiertes Wunschmotiv	
			
Art.-Nr. <b>3469</b>	Art.-Nr. <b>3470</b>	Art.-Nr. <b>3471</b>	Art.-Nr. <b>3472</b>
<b>GV-01-R</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC rechts, lackiertes Motiv 01, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>GV-01-L</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC links, lackiertes Motiv 01, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>GV-02-R</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC rechts, lackiertes Motiv 02, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>GV-02-L</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC links, lackiertes Motiv 02, bestehend aus drei Seitenwänden

## Oberflächen Verkleidung

			
Art.-Nr. <b>3474</b>	Art.-Nr. <b>3475</b>	Art.-Nr. <b>3476</b>	Art.-Nr. <b>3477</b>
<b>GV-03-R</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC rechts, lackiertes Motiv 03, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>GV-03-L</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC links, lackiertes Motiv 03, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>GV-04-R</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC rechts, lackiertes Motiv 04, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>GV-04-L</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC links, lackiertes Motiv 04, bestehend aus drei Seitenwänden
			
Art.-Nr. <b>3478</b>	Art.-Nr. <b>3479</b>		
<b>GV-05-R</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC rechts, lackiertes Motiv 05, bestehend aus drei Seitenwänden	<b>GV-05-L</b> Geräteverkleidung für das airDIRECT 750 CC links, lackiertes Motiv 05, bestehend aus drei Seitenwänden		

## Zubehör Steuerung

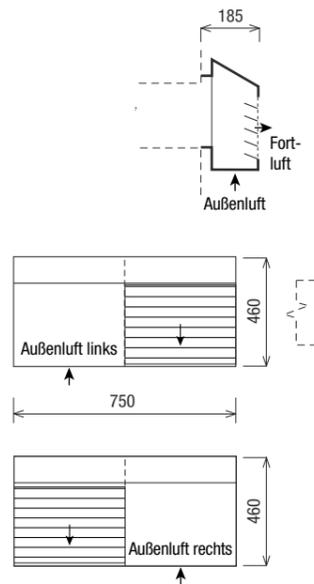
	
Art.-Nr. <b>2867</b>	Art.-Nr. <b>2868</b>
<b>CC 100 T</b> Touch Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit farbigem Grafik-Display, AP-Montage, B/H/T 125/84/32 mm	<b>CC KNX-Bus-Einheit</b> zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Ebene; zur Montage im Schaltschrank, zum Anschluss von max. 16 Vario-Geräten verwendbar

## Ersatzfilter

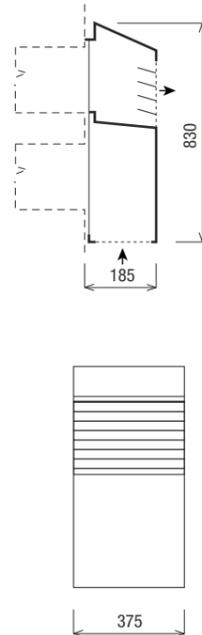
	
Art.-Nr. <b>3457</b>	Art.-Nr. <b>3456</b>
<b>Filtermatten – ePM1 55%</b> Hochwertiger Filtermatten für die Zuluft zum Einlegen in den Filterrahmen, VPE 10 Stück	<b>Filtermatten – ePM10 50%</b> Hochwertiger Filtermatten für die Zu- und Abluft zum Einlegen in den Filterrahmen, VPE 10 Stück

## Abmessungen Zubehör

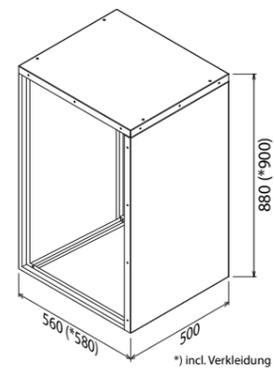
Kombinations-Wetterschutzgitter  
WSG-AF-horizontal



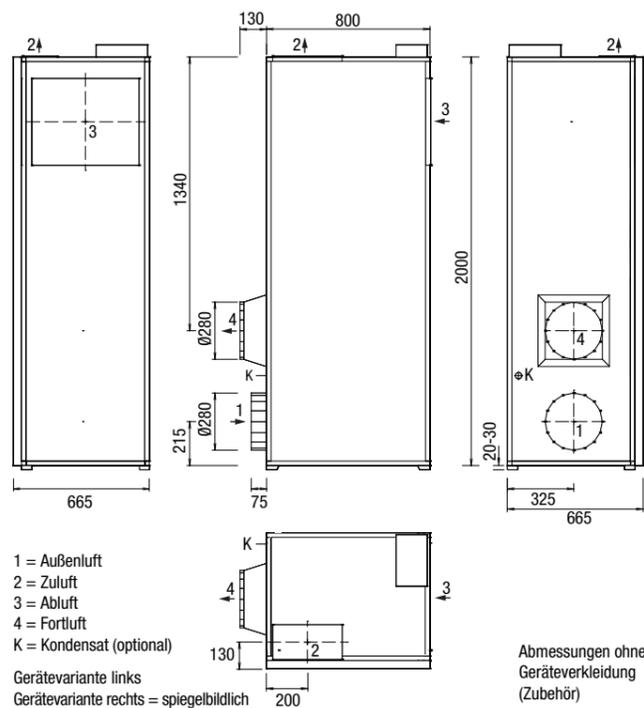
Kombinations-Wetterschutzgitter  
WSG-AF-vertikal



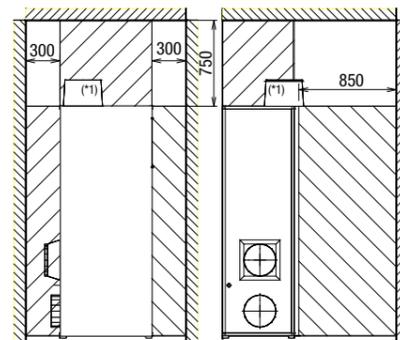
Kanalabdeckung  
KAD-V



## Abmessungen Gerät

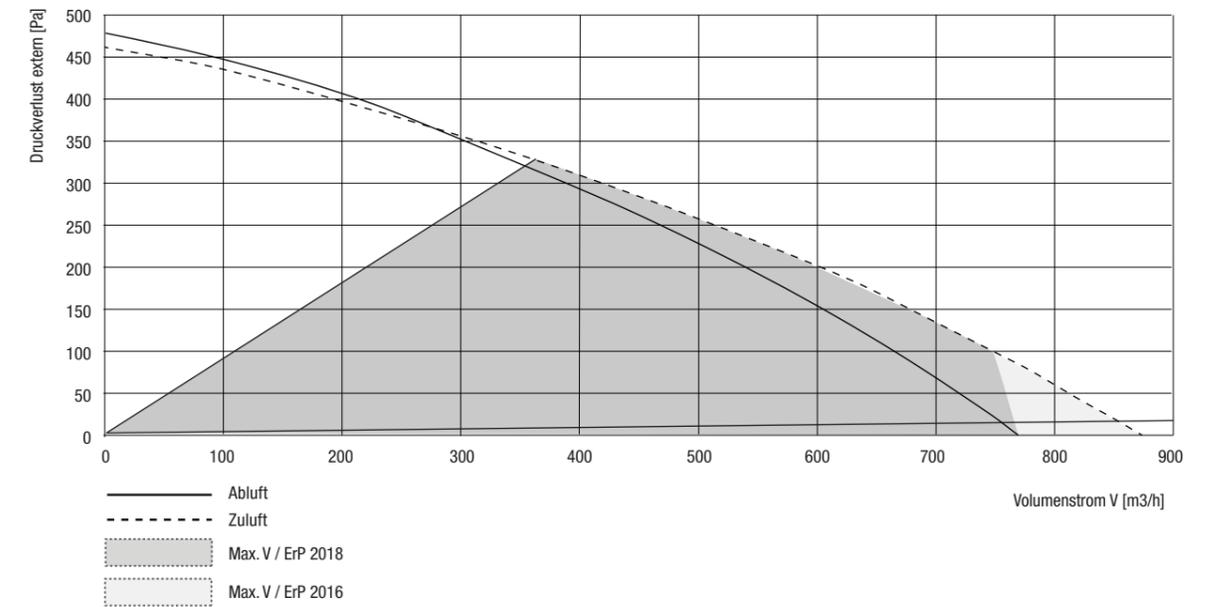


## Minimaler Wartungsraum



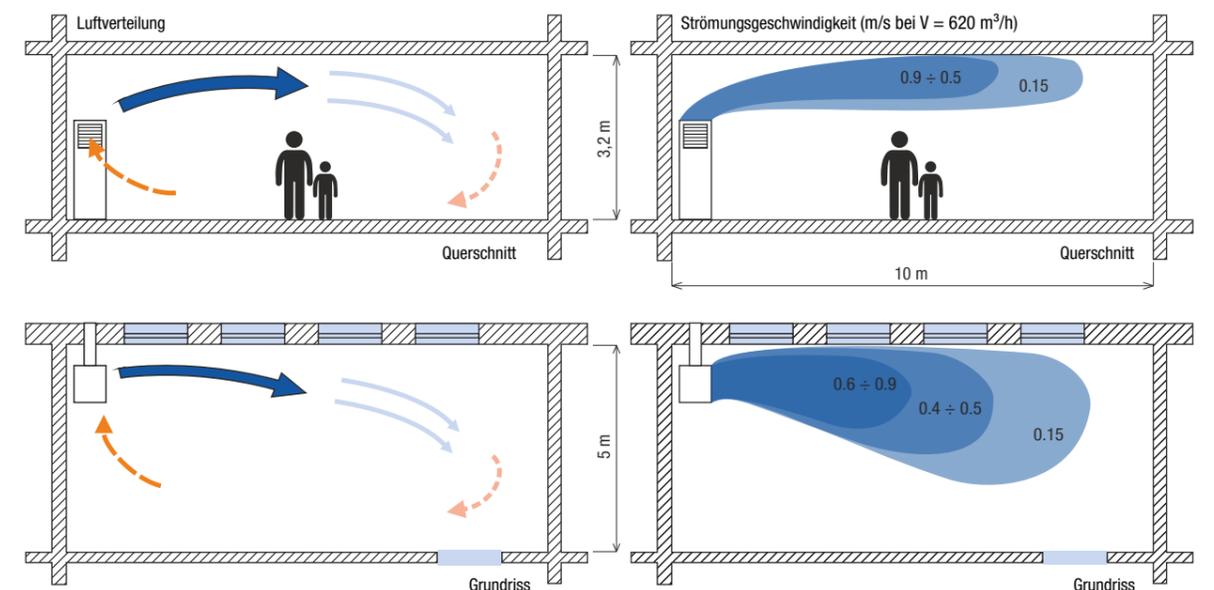
Die Abb. zeigt ein Gerät mit Außen- und Fortluftanordnung links.  
Die Anordnung der Stützen bei Außen- und Fortluftanordnung rechts ist spiegelbildlich.  
\*1) Übergang Zuluft-Lamellen-Auslass (Zubehör)

## Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

## Standard Einbaubeispiel in einem Klassenzimmer





Vallox GmbH – Vertriebsbüro Süd/Stammsitz  
 Von-Eichendorff-Straße 59a  
 86911 Dießen  
 Telefon +49 8807 94 66-0  
 Telefax +49 8807 94 66-99

Vallox GmbH – Vertriebsbüro Nord  
 Rendsburger Straße 20  
 30659 Hannover  
 Telefon +49 511 8 99 36 25-0  
 Telefax +49 511 8 99 36 25-99

**1** Vallox-Außendienst  
**Hamburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern**  
 Peter Andersen  
 22844 Norderstedt  
 Mobil +49 171 4 22 88 56  
 peter.andersen@vallox.de

Vallox-Außendienst  
**Hamburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern**  
 Jens Bohnenstedt  
 17139 Malchin OT Retzow  
 Mobil +49 171 6 77 79 31  
 jens.bohnenstedt@vallox.de

Planerberater  
**Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Hamburg**  
 Andreas Thoms  
 23923 Selmsdorf  
 Mobil +49 171 441 48 07  
 andreas.thoms@vallox.de

**2** Andreas Knebelkamp  
 Industrievertretung  
**Emsland, Oldenburg**  
 Andreas Knebelkamp  
 Gildehauser Weg 89  
 48529 Nordhorn  
 Telefon +49 5921 8 14 36 45  
 Mobil +49 151 18 23 10 79  
 andreas.knebelkamp@vallox.de

**3** Vallox-Außendienst  
**Bremen**  
 Kevin Kocks  
 26180 Rastede  
 Mobil +49 171 6 71 18 44  
 kevin.kocks@vallox.de

Planerberater  
**Bremen**  
 Dawid Priebe  
 26125 Oldenburg  
 Mobil +49 151 62 90 48 78  
 dawid.priebe@vallox.de

**4** Vallox-Außendienst  
**Osnabrück, Gütersloh**  
 Dennis Vössing  
 33378 Rheda-Wiedenbrück  
 Mobil +49 160 94 10 56 53  
 dennis.voessing@vallox.de

**5** Dörger Industrievertretungen  
**Süd-Ost Niedersachsen, Sachsen-Anhalt**  
 Frank Dörger  
 Hauptstraße 6a  
 30974 Wennigsen  
 Telefon +49 5103 7 06 69-0  
 Mobil +49 171 7 73 11 60  
 frank.doerger@vallox.de

**6** Vallox-Außendienst  
**Berlin, Brandenburg**  
 Walter Kelm  
 Mobil +49 151 19 63 22 07  
 walter.kelm@vallox.de

**7** Vallox-Außendienst  
**Nordrhein-Westfalen – Nord**  
 Heiko Marquart  
 42853 Remscheid  
 Mobil +49 160 94 10 56 27  
 heiko.marquart@vallox.de

Planerberater  
**Nordrhein-Westfalen – Nord**  
 Lutz Kunze  
 32760 Detmold  
 Mobil +49 171 4 45 43 42  
 lutz.kunze@vallox.de

**8** Franken und Krönung GmbH  
**Nordrhein-Westfalen – Süd**  
 Stefan Krönung  
 Oveniusstraße 14  
 42349 Wuppertal  
 Telefon +49 202 7 69 37-60  
 Mobil +49 160 5 30 38 08  
 stefan.kroenung@vallox.de

**9** Scheid Industrievertretungen  
**Hessen, Saarland, Rheinland-Pfalz**  
 Sven Scheid  
 Hessenstraße 23  
 65719 Hofheim  
 Telefon +49 6122 5 88 79-0  
 Mobil +49 171 2 42 97 21  
 sven.scheid@vallox.de

**10** Industrievertretung Siegler GmbH  
**Franken, Thüringen**  
 Matthias Siegler  
 Götzenbrunnenweg 10  
 97816 Lohr am Main  
 Telefon +49 9352 77 63  
 Mobil +49 171 2 22 77 63  
 matthias.siegler@vallox.de

**11** Vallox-Außendienst  
**Sachsen, Sachsen-Anhalt**  
 Michael Schiebel  
 04552 Borna  
 Mobil +49 171 6 71 18 45  
 michael.schiebel@vallox.de

Planerberaterin  
**Sachsen, Sachsen-Anhalt**  
 Katrin Jentsch  
 07552 Gera  
 Mobil +49 171 6 70 72 69  
 katrin.jentsch@vallox.de

**12** Feil + Partner  
 Industrievertretung GmbH  
**Baden-Württemberg**  
 Thomas Dürr  
 Schwarzwaldstraße 48  
 72149 Neustetten-Remmingsheim  
 Telefon +49 7472 98 81 60  
 feilpartner@vallox.de

**13** Filser Industrievertretungen GmbH  
**Bayern – West, Baden-Württemberg – Ost**  
 Max Filser  
 Gewerbepark 29  
 87477 Sulzberg-See  
 Telefon +49 8376 15 60  
 Mobil +49 172 8 30 05 49  
 max.filser@vallox.de

**14** Industrievertretung Holubek  
**Bayern – Ost, München**  
 Florian Holubek  
 Bahnhofstraße 8  
 85591 Vaterstetten  
 Telefon +49 8106 3 98 02-10  
 holubek@vallox.de

**15** Vallox-Außendienst  
**Bayern – Südost**  
 Rainer Hausladen  
 c/o Gienger Erlstätt  
 Innerlohener Straße 3  
 83355 Erlstätt  
 Mobil +49 170 3 39 22 94  
 rainer.hausladen@vallox.de



**Wolfgang Knief**  
Key Account  
Wohnungswirtschaft  
Kleibroker Straße 2  
26180 Rastede  
Mobil +49 171 7 71 25 39  
wolfgang.knief@vallox.de

**Einsatzgebiet:**  
Niedersachsen  
Bremen  
Nordrhein-Westfalen

**Katrin Jentsch**  
Key Account  
Wohnungswirtschaft  
Vallox GmbH  
Vertriebsbüro Süd / Stammsitz  
Von-Eichendorff-Straße 59 a  
86911 Dießen  
Mobil +49 171 6 70 72 69  
katrin.jentsch@vallox.de

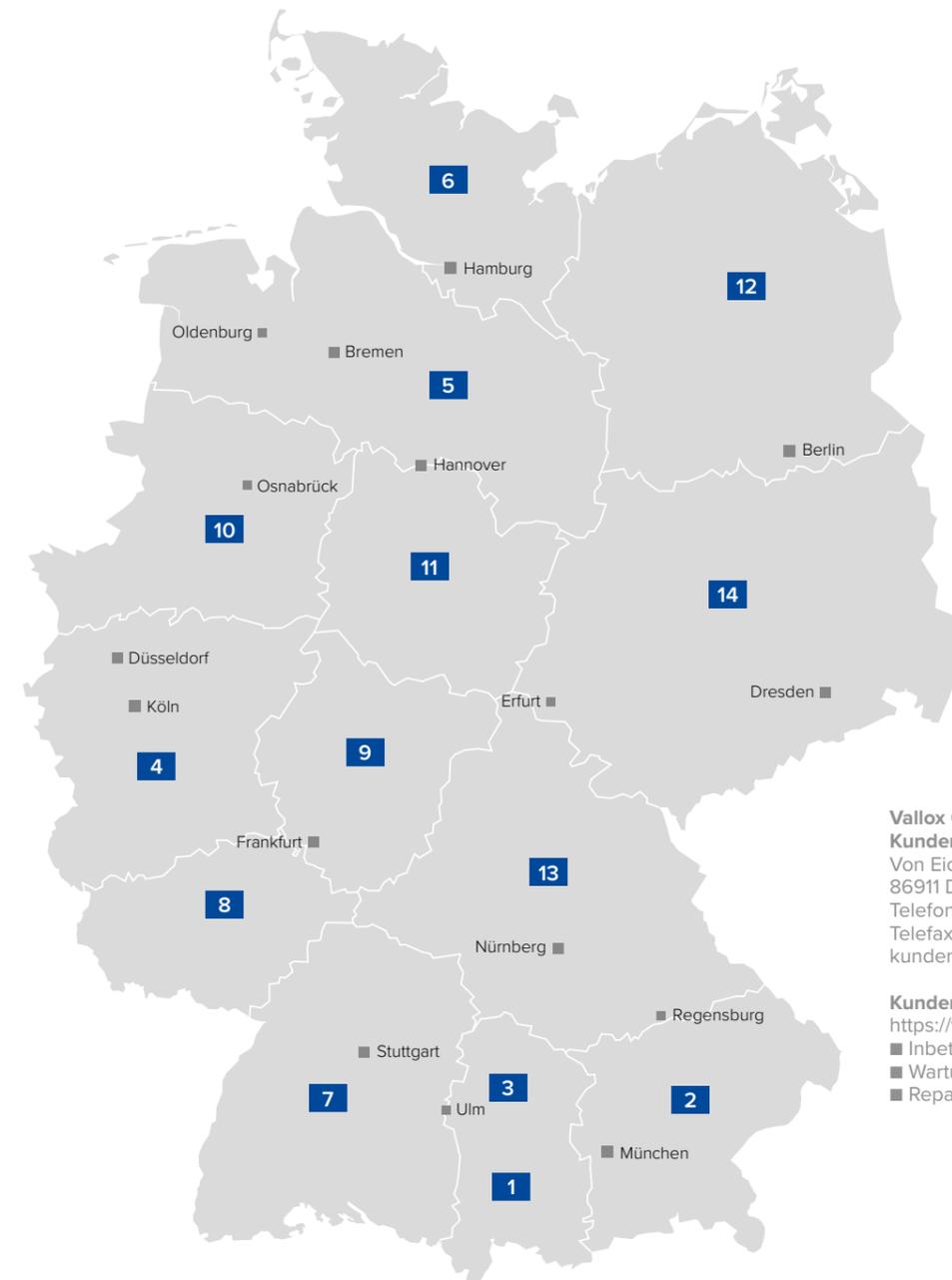
**Einsatzgebiet:**  
Sachsen  
Sachsen-Anhalt

**Roger Krüger**  
Key Account BSH-Nord  
Vallox GmbH  
Vertriebsbüro Nord  
Rendsburger Straße 20  
30659 Hannover  
Tel. +49 511 8 99 36 25-567  
Mobil +49 175 1 83 59 58  
roger.krueger@vallox.de

**Einsatzgebiet:**  
Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Berlin, Brandenburg, Niedersachsen, Bremen, Nordrhein-Westfalen, Schleswig-Holstein

**Philipp Seiler**  
Key Account BSH-Süd  
Vallox GmbH  
Vertriebsbüro Süd / Stammsitz  
Von-Eichendorff-Straße 59 a  
86911 Dießen  
Mobil +49 171 370 35 34  
philipp.seiler@vallox.de

**Einsatzgebiet:**  
Bayern, Baden-Württemberg, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Rheinland-Pfalz, Saarland, z.T. Hessen und Thüringen



**Vallox GmbH Kundendienst / Stammsitz**  
Von Eichendorff Straße 59 a  
86911 Dießen  
Telefon +49 88 07 94 66-5  
Telefax +49 88 07 94 66-99  
kundendienst@vallox.de

**Kundendienstanforderung online**  
<https://vallox.de/Service/Kundendienst>  
■ Inbetriebnahme  
■ Wartung  
■ Reparatur vor Ort

- 1 VALLOX GmbH Kundendienst / Stammsitz
- 2 VALLOX GmbH Hr. Hewlett
- 3 VALLOX GmbH Hr. Tausend
- 4 VALLOX GmbH Hr. Reith
- 5 VALLOX GmbH Hr. Suhr
- 6 VALLOX GmbH Hr. Mutzeck
- 7 VALLOX GmbH Hr. Schmidt

- 8 VALLOX Servicepartner Fa. Bente
- 9 VALLOX Servicepartner Fa. Elektro Partner
- 10 VALLOX Servicepartner Fa. Kersting
- 11 VALLOX Servicepartner Fa. Nonn
- 12 VALLOX Servicepartner Fa. Actemium
- 13 VALLOX Servicepartner Fa. Insewa
- 14 VALLOX Servicepartner Fa. Elektro Lehmann

