

# Vario 3525 V CC



- ◆ **Luftleistung**  
3525 m³/h
- ◆ **Extrem platzsparendes Kompaktgerät**  
Variabel einsetzbar für Innenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung nach oben
- ◆ **Wärmetauscher**  
Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- ◆ **Kühl- und Heizregister**  
platzsparend und wartungsfreundlich im Gerät montierbar (Zubehör)
- ◆ **Ventilatoren**  
Energiesparende, wartungsfreie EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- ◆ **Filter**  
Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig), optionale ePM1 80% Filterstufe
- ◆ **Steuerung/Regelung**  
Bedienung lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone, Tablet oder Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T, Geräteausführung ohne Steuerung (optional)
- ◆ **Bypass**  
Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- ◆ **Frostschutz**  
Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- ◆ **Wartung**  
Einfach durch zwei leicht zu öffnende Fronttüren, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- ◆ **VDI 6022**  
Hygieneanforderungen nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- ◆ **Einsatz**  
Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- ◆ Art.-Nr. **4145**  
**Vario 3525 V CC**  
**Lüftungsgerät**
- ◆ Art.-Nr. **4119**  
**Vario 3525 V**  
**ohne Steuerung** (s. S. 256)

Das Vario 3525 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung mit rechteckigen vertikalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 3525 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert.

Das Gehäuse des Lüftungsgeräts besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Paneelkonstruktion. Die doppelschaligen Paneele sind aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 9010) gefertigt und verfügen über eine innenliegende Isolierung aus Mineralwolle (30 mm). Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 sowie die Anforderungen an thermische Isolierung (T2), Wärmebrückenklasse (TB2), Dichtheitsklasse (L2) und Stabilitätsklasse (D1) nach DIN EN 1886. Die Korrosionsbeständigkeit entspricht Klasse C4 gemäß ISO 9223.

Das Vario V ist mit einem hocheffizienten, ausziehbaren Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff ausgestattet, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93 % und WRG-Klasse H1 nach EN 13053 erreicht. Zwei voneinander unabhängig regelbare EC-Ventilatoren sorgen für eine bedarfsgerechte Luftförderung. Die serienmäßigen Filtereinschübe enthalten Zuluftfilter der Klasse ePM1 55 % sowie Abluftfilter der Klasse ePM10 50 % gemäß ISO 16890. Optional sind Zuluftfilter mit ePM1 80 % erhältlich.

Eine durchgehende Kondensatwanne über die gesamte Gerätebreite gewährleistet eine sichere Ableitung von Kondensat. Der integrierte Bypass (Bypassklappe mit Stellglied) ermöglicht die bedarfsgerechte Mischung der Luftströme und kann den Wärmetauscher bei Bedarf vollflächig abdecken. Vario V können optional mit innenliegenden Heiz- und Kühlregistern ausgestattet werden (Zubehör). Zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten lässt sich das Gerät durch großflächige Türen vollständig öffnen.

Die integrierte CC-Steuerung bietet leistungsfähige Regelungsfunktionen sowie umfassende Optionen zur Erstellung von Benutzerprofilen, Wochen- und Zeitprogrammen für unterschiedliche Anforderungen. Individuelle Dashboards und Oberflächen ermöglichen eine klare, anwenderorientierte Menüführung.

Die Festlegung der Außenluftseite erfolgt softwaregestützt während der Inbetriebnahme. Der Funktionsumfang kann durch Zubehör um Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung erweitert werden. Frostschutz wird durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder durch Einbau eines Vorheizregisters (ggf. Zubehör) sichergestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.

Das Gerät kann bedarfsabhängig über Sensoren oder zusätzliche Digitaleingänge (Zubehör) gesteuert werden. Die Ansteuerung von verschiedenen Registern, Pumpen und Hydraulikgruppen ist über entsprechende Ausgänge möglich (ggf. Zubehör erforderlich). Standardmäßig vorhanden sind ein Notstopp-Kontakt zur Abschaltung über Rauch- oder Brandmelder sowie ein Sammelstörmelkontakt. Eine Zonensteuerung ist ebenfalls mittels zusätzlichem Zubehör möglich.

Service- und Konfigurationseinstellungen sowie Inbetriebnahmen erfolgen über das CC-Service-Tool. Funktionen wie Konfigurationsassistent, Visualisierung der Hardwaretopologie und des Anlagenschemas, Datenlogger, Modbus-Verwaltung sowie Test- und Simulationsfunktionen erleichtern Service und Inbetriebnahme.

Die Einbindung in das lokale Netzwerk erfolgt über die integrierte RJ45-Ethernet-Schnittstelle und die IP-Adresse. Die serienmäßige Cloudoption ermöglicht standortunabhängigen Zugriff über das Internet. Die Bedienung erfolgt lokal oder remote über Webbrowser auf PC, Smartphone oder Tablet. Zusätzlich stehen die Bedieneinheiten CC 150 und CC 250 T zur Verfügung.

Die Einbindung in Gebäudeleittechnik oder übergeordnete Systeme ist über Modbus TCP sowie über die optionale Schnittstelle für KNX, BACnet-IP und BACnet-MS/TP möglich.

Die Steuerung ist vorprogrammiert und werkseitig vollständig verdrahtet. Der außenliegend positionierte Schaltkasten verfügt über einen integrierten Ein-/Ausschalter.



Die Zubehörkomponenten der VALLOX Vario Geräte der Commercial Line lassen sich komfortabel und sicher in **Varioplan** konfigurieren. Für jede Gerätefunktion werden automatisch die passenden Komponenten ausgewählt – eine manuelle Zusammenstellung ist nicht erforderlich. Varioplan ermöglicht zudem eine detaillierte technische Auslegung mit betriebspunktspezifischen Kennwerten sowie umfassende Informationen für Planung, Montage, Betrieb und Wartung.

## Technische Daten


Allgemein			
Max. Luftleistung ErP 2018	m³/h/Pa	3525/300	
Max. Wärmerückgewinnung	%	93	
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	2900	
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	8	
Betriebsspannung	V/Hz	400/50	
Gewicht	kg	581 kg	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x300x600	
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	2150x1800x1290	
Leistungsdaten			
bei Geräteleistung	%	70	100
Volumenstrom	m³/h	3525	2470
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	2330	860

Schalldaten									
Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/70%								
Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Außenluft	dB(A)	55	37	45	54	43	39	28	<25
Zuluft	dB(A)	77	51	59	75	68	69	64	59
Abluft	dB(A)	55	37	46	54	43	38	28	<25
Fortluft	dB(A)	76	51	60	74	68	68	64	58
Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/3m	43	26	30	40	35	34	35	32







## Zubehör Steuerung und Regelung

			
Art.-Nr. <b>3719</b>	Art.-Nr. <b>3720</b>	Art.-Nr. <b>3721</b>	Art.-Nr. <b>2868</b>
<b>Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit</b>	<b>Bedieneinheit CC 150 SW</b>	<b>Bedieneinheit CC 150 WS</b>	<b>KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte</b>
Bedieneinheit, weiß, mit mehrfarbigem Touchdisplay. Umfangreicher Funktionsumfang wie die Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus, Auswahl von Benutzerprofilen, Visualisierung des Anlagenschemas, Festlegung von individuellen Dashboards, Passwortschutz möglich. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 123/80/10 mm.	Bedieneinheit, schwarz, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.	Bedieneinheit, weiß, mit zweifarbigem Display zur manuellen Einstellung von Luftleistung, Zulufttemperatur, Betriebsmodus oder zur Auswahl von Benutzerprofilen. Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der Raumtemperatur. Montage auf Unterputzdose oder Aufputzrahmen. Abmessungen B/H/T 90/90/13 mm.	Schnittstelle ermöglicht Kommunikation über KNX, BACnet IP, BACnet MS/TP; Verwaltung von max. 12 Geräten; Hutschienenmontage möglich.
			
Art.-Nr. <b>3904</b>	Art.-Nr. <b>3905</b>	Art.-Nr. <b>3906</b>	
<b>Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch</b>	<b>Aufputzmontagerahmen CC 150 SW</b>	<b>Aufputzmontagerahmen CC 150 WS</b>	
für Bedienelement CC 250 T	für Bedienelement CC 150 schwarz	für Bedienelement CC 150 weiß	

## Zubehör Steuerung und Regelung

			
Art.-Nr. <b>4205</b>	Art.-Nr. <b>1825</b>	Art.-Nr. <b>3786</b>	Art.-Nr. <b>4210</b>
<b>Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-3000 mbar (Set)</b>	<b>Differenzdrucktransmitter Vario Geräte</b>	<b>Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control</b>	<b>Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control</b>
Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdrucktransmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-3000mbar.	Differenzdrucktransmitter für Konstantdruckregelung. Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zusätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.	Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.	Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.
			
Art.-Nr. <b>4212</b>	Art.-Nr. <b>3788</b>	Art.-Nr. <b>3787</b>	Art.-Nr. <b>1822</b>
<b>Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control</b>	<b>Temperatur-Kanalsensor passiv</b>	<b>Temperatur-Raumsensor passiv</b>	<b>RH-Kanalsensor 0-10 V</b>
Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungsplatine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen	Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.	Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.	Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100% rF, Steuerungsspannung 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm
			
Art.-Nr. <b>2937</b>	Art.-Nr. <b>1824</b>	Art.-Nr. <b>1820</b>	Art.-Nr. <b>1821</b>
<b>RH-Raumsensor 0-10 V</b>	<b>CO<sub>2</sub>-Kanalsensor 0-10 V</b>	<b>CO<sub>2</sub>-Raumsensor 0-10 V</b>	<b>CO<sub>2</sub>- und RH-Raumsensor 0-10 V</b>
Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerungsspannung 0-10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101x81x46 mm	CO <sub>2</sub> -Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO <sub>2</sub> ), Steuerungsspannung 0-10 V, Fühlerlänge 200 mm	CO <sub>2</sub> -Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO <sub>2</sub> ), Steuerungsspannung 0-10 V, B/H/T 85x100x26 mm	CO <sub>2</sub> - und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO <sub>2</sub> ), 0...100% rF, Steuerungsspannung 0-10 V, B/H/T 85x100x26 mm
			
Art.-Nr. <b>3993</b>	Art.-Nr. <b>4056</b>	Art.-Nr. <b>4057</b>	
<b>FDS Feuchte-Differenz-Steuerung</b>	<b>Kanalrauchmelder VdS</b>	<b>Kanalrauchmelder DIBt</b>	
Feuchte-Differenz-Steuerung	Kanalrauchmelder	Kanalrauchmelder	
<i>Siehe Lüftungszubehör Seite 326</i>	<i>Siehe Lüftungszubehör Seite 328</i>	<i>Siehe Lüftungszubehör Seite 328</i>	

## Zubehör Heizen und Kühlen

			
Art.-Nr. 4184	Art.-Nr. 4174	Art.-Nr. 4179	Art.-Nr. 4201
<b>EH-Register Vario 3525 V</b> Vor-oder Nachheizen, intern	<b>KW-Register Vario 3525 V</b> Kühlen, intern (Set)	<b>WW-Register Vario 3525 V</b> Heizen, intern (Set)	<b>DX-Register Vario 3525 V</b> Heizen/Kühlen, intern
Elektroheizregister als Vor- oder Nachheizregister zum Einbau in das Gerät, max. 11,0kW, integrierter Sicherheits-temperaturbegrenzer, empfohlene Absicherung 3x20A.	Kaltwasser-Register zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufts über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf eroderlich.	Warmwasser Nachheizregister zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufts über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf erforderlich.	DX-Register zum Heizen und/oder Kühlen. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kältekreislaufs über das Gerät.
			
Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852		
<b>Pumpengruppe-Heizen</b> Vario Geräte	<b>Hydraulikgruppe-Kühlen</b> Vario Geräte		
Pumpengruppe-Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel	Hydraulikgruppe-Kühlen, bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel		

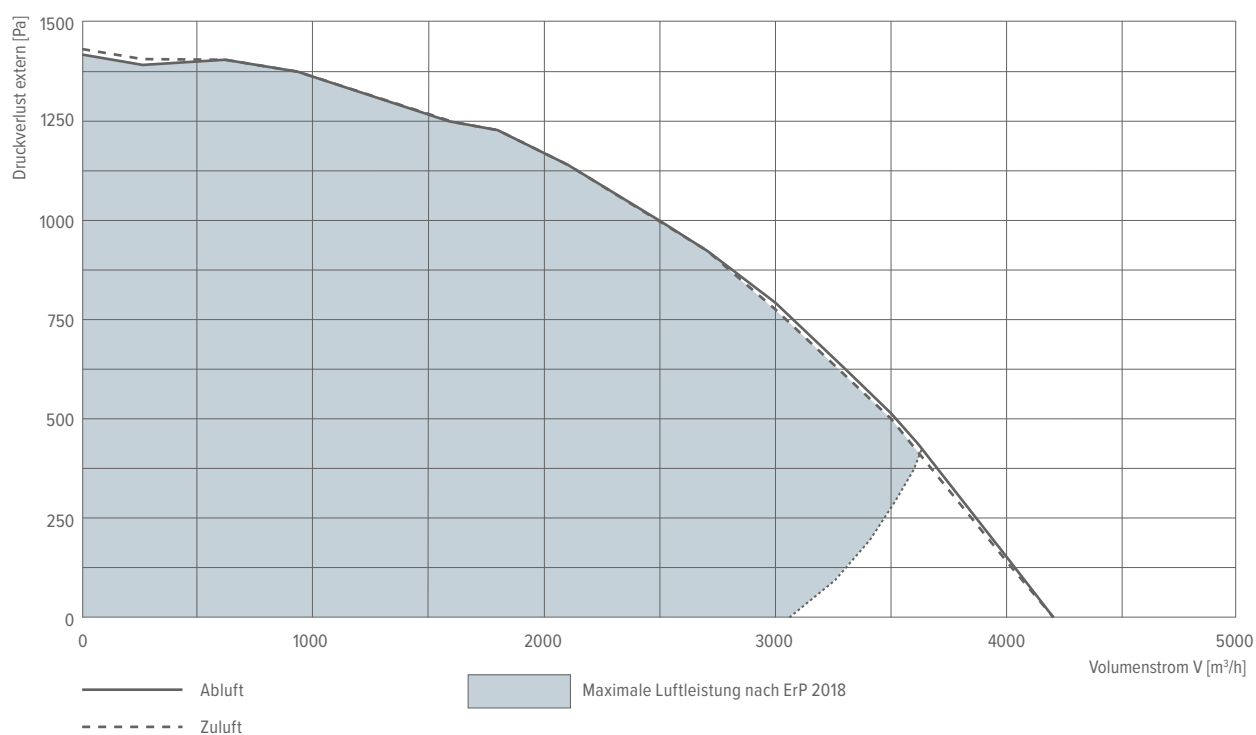
## Zubehör Gerät

		
Art.-Nr. <b>1876</b>	Art.-Nr. <b>1877</b>	Art.-Nr. <b>1878</b>
<b>Segeltuchstutzen Vario 3500 H/3525 V</b>	<b>Jalousieklappe Vario 3500 H/3525 V</b>	<b>Jalousieklappe Federrücklauf Vario 3500 H/3525 V</b>
Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario V-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 300mm x 600mm, L=150mm	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 300mm x 600mm, L= 110mm	Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 300 x 600mm, L=110mm. Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.
		
Art.-Nr. <b>4068</b>	Art.-Nr. <b>4208</b>	
<b>Kugelsiphon Vario Standgeräte</b>	<b>Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte</b>	
Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsdicht verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.	Zur steuerungsunabhängigen visuellen Filterüberwachung außen am Gerät entsprechend VDI 6022. Bestehend aus zwei analogen Differenzdruckmanometern mit Nullpunktjustierung und Überdruckschutz. Inkl. Montagematerial.Gehäuse mit IP65 zur Außenmontage geeignet.	

## Ersatzfilter

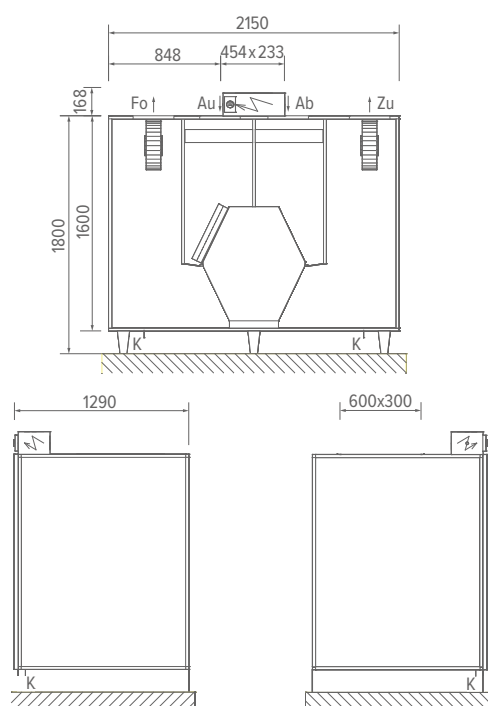
	
Art.-Nr. <b>3969</b>	Art.-Nr. <b>3970</b>
<b>Filterset Zu-/Abluft Vario 3525 V ePM1 55%, ePM10 50%</b>	<b>Filterset Zu-/Abluft Vario 3525 V ePM1 80%, ePM10 50%</b>
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (2x ePM10 50%, 2x ePM1 55%)	Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (2x ePM10 50%, 2x ePM1 80%)

## Kennlinien



Die exakten Daten können über die Vario Auslegungssoftware ermittelt werden.

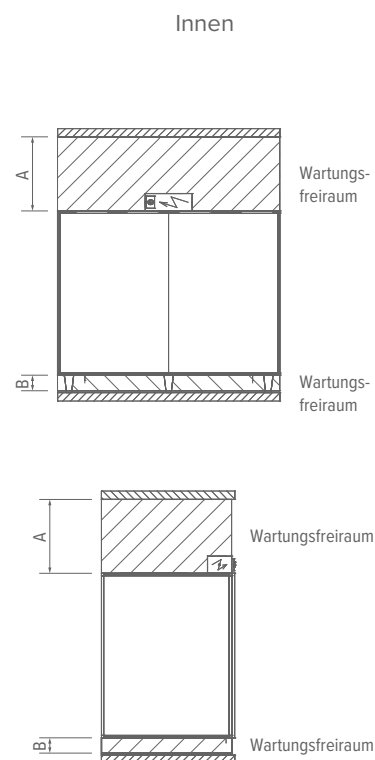
## Abmessung Innenaufstellung



B/H/T: 2150 x 1800 x 1290 mm  
Anschlüsse 300 x 600 mm

Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 32/40 mm

## Minimaler Wartungsraum



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