

Vario 3400 CC



- **Luftleistung**
3550 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
Variabel einsetzbar für die Innenaufstellung als Stand- oder Deckengerät, oder für die Außen- aufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung horizontal
- **Wärmetauscher**
Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie, einseitig saugende EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
Außenluft ePM1 55% und Abluft ePM10 50% (serienmäßig), Filterüberwachung differenz- druckgesteuert (serienmäßig)
- **Steuerung/Regelung**
Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über Commercial Control (serienmäßig) oder manuell durch das Bedie- nelement CC 100 T (Zubehör)
- **Bypass**
Integrierter stufenloser Sommerbypass, tempe- raturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
Einfach durch leicht zu öffnende, 2-teilige Fronttür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **VDI 6022-ready**
Hygieneausführung nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
Durch Einbau von Elektrovorheizregister (Zu- behör) ins Gerät ist die Ausführung nach den Passivhauskriterien erfüllt
- **Einsatz**
Wohngebäude, Nichtwohngebäude

- **Vario 3400 CC** Außenluftansaugung rechts/links Art.-Nr. **3562**
- **Vario 3400 CC EK** Zu- und Abluftgerät, Außen- luftansaugung rechts/links mit externem, losen Klemmkasten und 3 m Steuerkabel Art.-Nr. **3563**

Das Vario 3400 CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftleistung bis zu 3550 m³/h. Es wurde als platzsparendes Kompaktgerät konzipiert. Bei der Innenaufstellung kann es sowohl als Standgerät als auch an der Decke hängend und bei der Außenaufstellung als Standgerät, mittels mitgelieferten Befesti- gungswinkeln installiert werden. Das Gehäusekonzept ermöglicht eine Außenluftansau- gung rechts oder links über die Software-Einstellung. Das Gehäuse des Vario 3400 CC besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Konstruktion aus doppelschaligen Paneelen. Die Paneele mit einer Polyisocyanurate-Füllung (PIR) bestehen aus einer Au- ßenschale aus Alu-Zinkmetall AZ 185, Korrosionsschutzklasse C4 und einer Innenschale aus beschichtetem Stahlblech entsprechend den Hygieneanforderungen der VDI 6022. Die Eigenschaften des Gehäuses entsprechen der DIN EN 1886 und erfüllen die hohe Wärmedämmung der Klasse T2 und die Wärmebrückenklasse TB2. Es verfügt über hoch- effiziente, 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 korrosi- onsbeständige Kondensatwanne. Der Kondensatanschluss erfolgt über einen bauseiti- gen 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-An- bindung 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 Zu- behör erhältlichen CO₂ und/oder Feuchte Fühlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paket kann die Regelfunktion erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das 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 automa- tisch abgedeckt.

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

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

Technische Daten

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				
Schallleistung 2.100 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

Elektrisches Zubehör

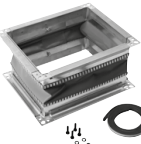
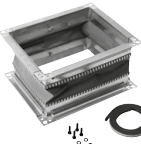
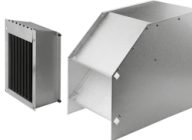
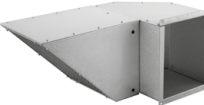
Art.-Nr. 2867	Art.-Nr. 2868	Art.-Nr. 2905	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1826
CC 100 T Touch Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit farbigem Grafik-Display, AP-Montage, B/H/T 125/84/32 mm	CC KNX-Bus-Einheit zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Ebene; zur Mon- tage im Schaltschrank, zum Anschluss von max. 16 Vario-Geräten verwendbar	KV-2300/3400 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungs- anlage – 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 Vario 660/1100/1700/ 2300/3400/4500/6000 Zur Erweiterung der Regel- funktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur einfachen Montage im Geräte- schaltkasten
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 Elektroheizre- gisters 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 101 x 81 x 46 mm	COF-K CO ₂ -Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821	Art.-Nr. 3666		
COF-R CO ₂ -Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10 V B/H/T 85 x 100 x 26 mm	COF-RH-R CO ₂ - und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbe- reich 0...2000 ppm (CO ₂), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	Kondensat-Ablaufheizung um das Einfrieren des Kon- densatablaufs zu verhindern, bestehend aus Thermostat mit Kapillar, Heizkabel und Befestigungsmaterial		

Ausstattungsoption werkseitig

siehe Geräte-Art.-Nr.

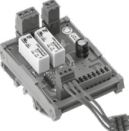
Vario 3400 CC EK
Zu- und Abluftgerät, Aussen- luftansaugung rechts/links mit losem Klemmanschlusskasten und 3 m Steuerkabel, nicht für die Außenaufstellung

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 Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, 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	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 = 400 mm Hinweis: als Vorheizregister, Grobfilter G1 erforderlich ¹ ; 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)			

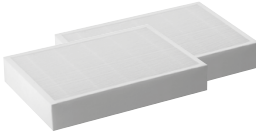
Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

Heizen-Kühlen				
Art.-Nr. 3593	Art.-Nr. 3614	Art.-Nr. 3615	Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 1826
EH Elektro-Heizregister	KW-Kühler-V für Standgerät	KW-Kühler-H für Deckengerät	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. 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 UR³ Flat Box Universal-Regelung
KV Konstant-Volumen-Paket	■	■			
KD^{1 3} Konstant-Druck-Paket	■	■	■		
KD^{2 3} Konstant-Druck-Paket			■	■	

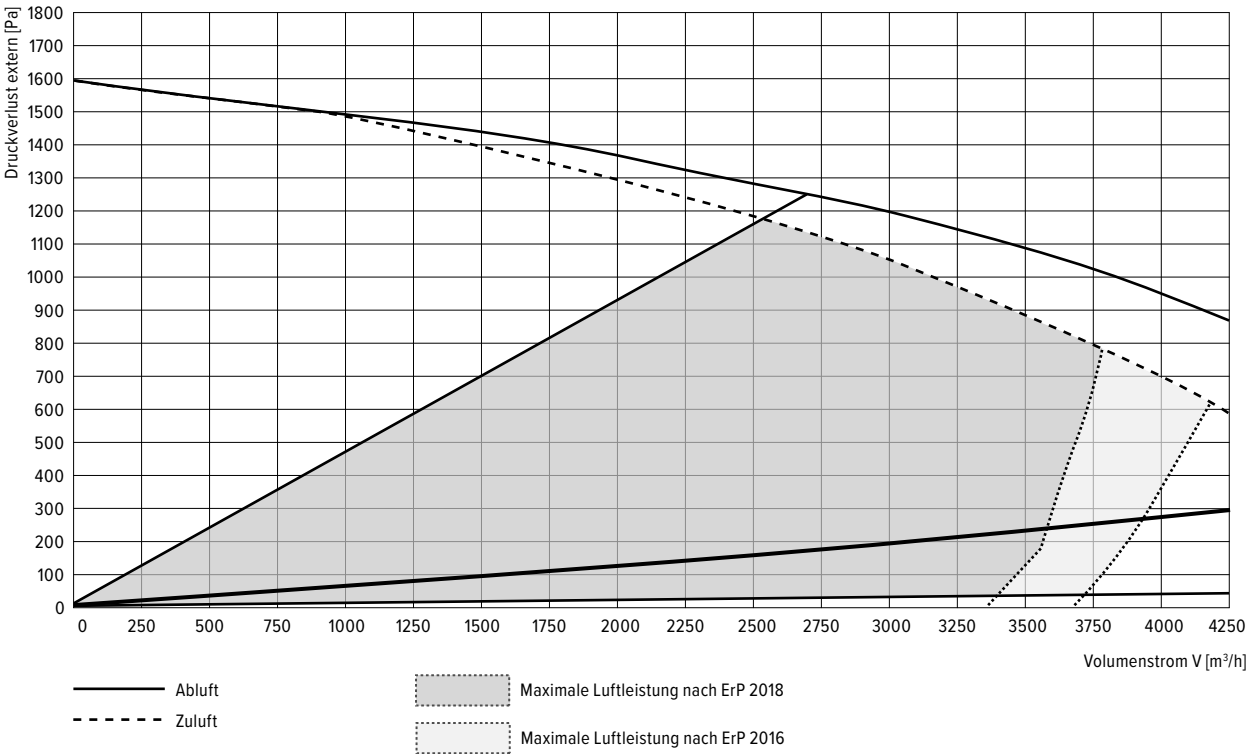
¹ Verwendung bei Zonenregelung ² Verwendung bei ValloFlex Flat Box ohne Universalregelung ³ Elektro-Vorheizregister erforderlich

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%

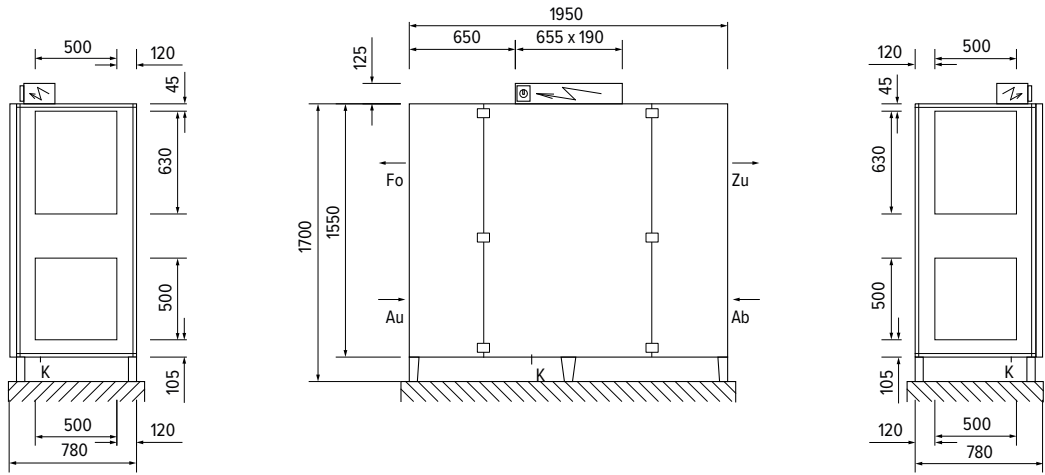
¹ nicht bei Vallox erhältlich

Kennlinien



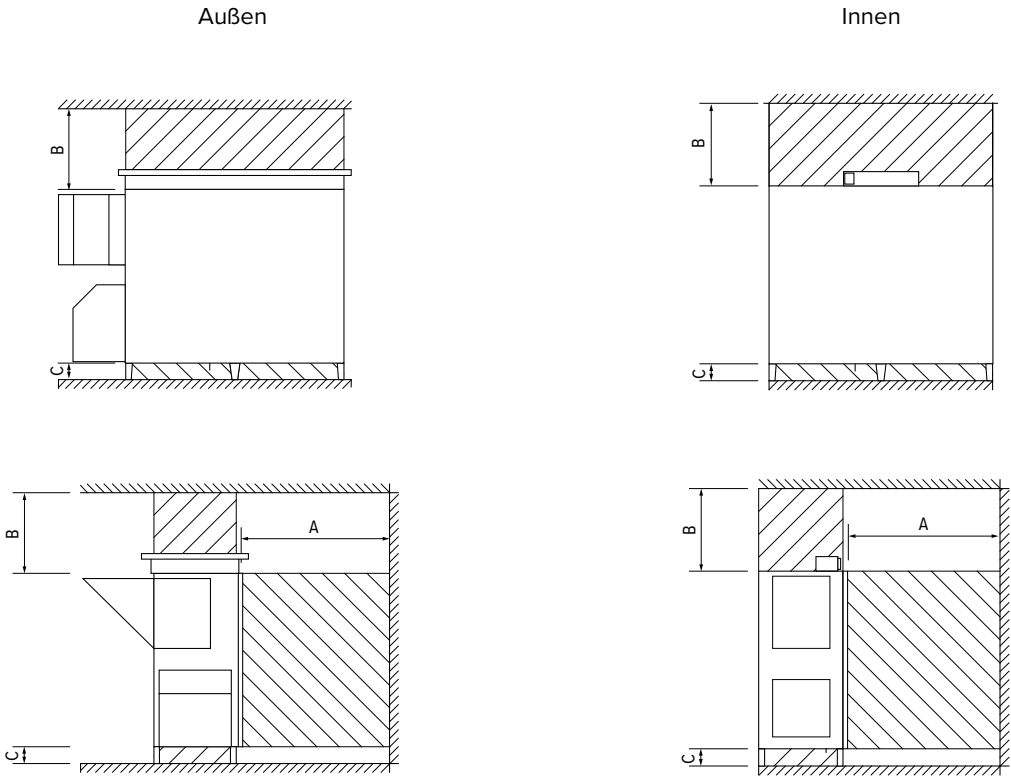
Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

Abmessungen Innenaufstellung



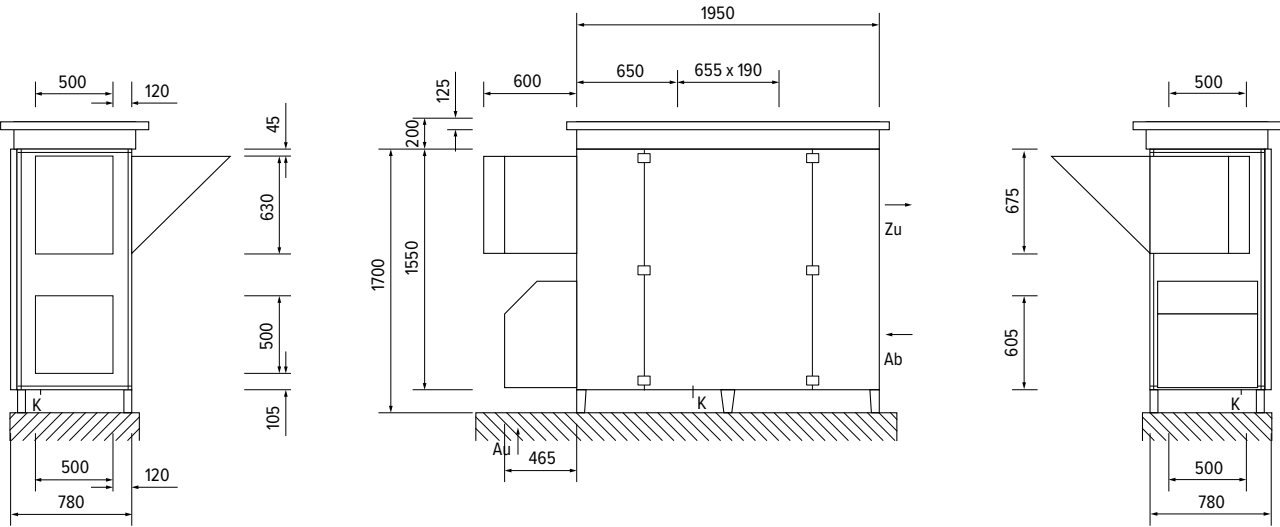
B/H/T: 1950 x 1700 x 780 mm
Anschlüsse Zu/Fo 630 x 500 mm
Anschlüsse Ab/Au 500 x 500 mm Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm

Minimaler Wartungsraum



A Bedienungsfreiraum 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