

Vario 1100 CC



- **Luftleistung**
1100 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
Variabel einsetzbar für die Innenaufstellung als Stand- oder Deckengerät, oder für die Außenaufstellung als Standgerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stützenanordnung 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 differenzdruckgesteuert (serienmäßig)
- **Steuerung/Regelung**
Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über Commercial Control (serienmäßig) oder manuell durch das Bedienelement CC 100 T (Zubehör)
- **Bypass**
Integrierter stufenloser Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
Einfach durch leicht zu öffnende, 2-teilige Fronttür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **VDI 6022-ready**
Hygieneausführung nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
Durch Einbau von Elektrovorheizregister (Zubehör) ins Gerät ist die Ausführung nach den Passivhauskriterien erfüllt
- **Einsatz**
Wohngebäude, Nichtwohngebäude

■ **Vario 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

Das Vario 1100 CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftleistung bis zu 1100 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 Befestigungswinkeln installiert werden. Das Gehäusekonzept ermöglicht eine Außenluftansaugung rechts oder links über die Software-Einstellung. Das Gehäuse des Vario 1100 CC besteht aus einer kältebrückenfreien, rahmenlosen Konstruktion aus doppel-schaligen Paneelen. Die Paneele mit einer Polyisocyanurate-Füllung (PIR) bestehen aus einer Außenschale aus Alu-Zinkmetall AZ 185, Korrosionsschutzklasse C4 und einer Innenschale aus beschichtetem Stahlblech entsprechend den Hygieneanforderungen der VDI 6022. Die Eigenschaften des Gehäuses entsprechen der DIN EN 1886 und erfüllen die hohe Wärmedämmung der Klasse T2 und die Wärmebrückenklasse TB2. Es verfügt über hocheffiziente, ausziehbare Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, WRG-Klasse H1 nach DIN EN 13053, zwei voneinander unabhängig regelbare, energiesparende EC-Ventilatoren, zwei Filtereinschübe für die Zu- und Abluft (ePM1 55% / ePM10 50%) sowie eine korrosionsbeständige Kondensatwanne. Der Kondensatanschluss erfolgt über einen bauseitigen Siphon an die bauseitige Abflussleitung. Der integrierte Bypass, Bypassklappe mit Stellglied, deckt den Wärmetauscher vollflächig ab und ermöglicht eine komfortable Sommerfunktion.

Commercial Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das Vario durch eine einfache LAN-Anbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 100 T (Zubehör). Durch den Anschluss von als Zubehör erhältlichen 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 automatisch 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 200 Pa extern / ErP 2018	m ³ /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 ³ /h		300	500	800	1100				
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren		60	120	260	540				
Schalleistung 600 m ³ /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

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 Vario 660/1100/1700/2300/3400/4500/6000 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten
Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 1819	Art.-Nr. 1822	Art.-Nr. 2937	Art.-Nr. 1824
TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des EH Elektroheizregisters als Nachheizregister	T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich -35...105°C	RH-K Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0-10V, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 101 x 81 x 46 mm	COF-K CO ₂ -Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0-10V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821	Art.-Nr. 3666		
COF-R CO ₂ -Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0-10V B/H/T 85 x 100 x 26 mm	COF-RH-R CO ₂ - und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), 0...100% rF, Steuerspannung 0-10V, B/H/T 85 x 100 x 26 mm	Kondensat-Abflussheizung 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 losem Klemmanschlusskasten 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 Segeltuchstützen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 200 x 355 mm, L = 135 mm	JK-STM Jalousiekappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über das Gerät, 200 x 355 mm, L = 85 mm	JK-STM-FRLI Jalousiekappe 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 ¹ ; 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 ² 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 ² 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, Horizontalabläufe zur Einstufung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagmaterial	Kondensatpumpe Vario 660/1100/1700/2300/3400 mit Vorratsbehälter für die Geräte bei horizontalem Einbau (Deckengerät)			

¹ nicht bei Vallox erhältlich ² beim Einbau ohne PWW-Nachheizregister

Komponentenzusammenstellung für die Gerätefunktionen

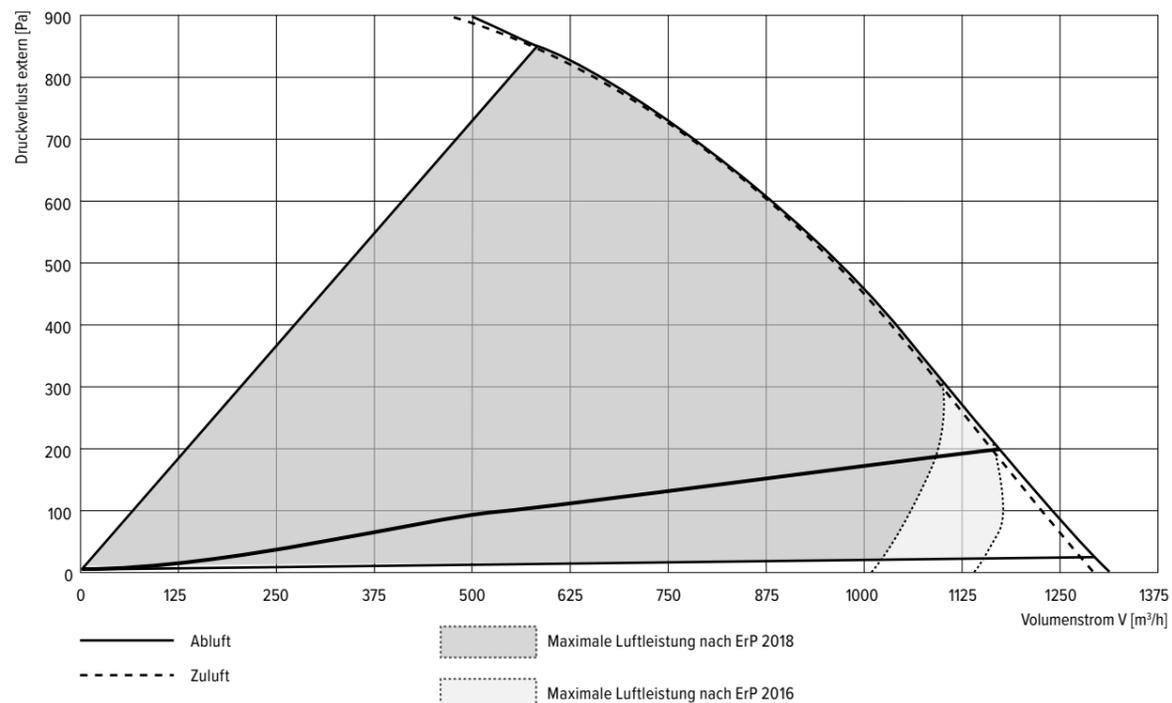
						
	Art.-Nr. 2345	Art.-Nr. 3608	Art.-Nr. 3609	Art.-Nr. 1823	Art.-Nr. 3637	Art.-Nr. 1826
Heizen-Kühlen						
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	EH Elektro-Heizregister	KW-Kühler-V für Standgerät	KW-Kühler-H für Deckengerät	TF Temperaturfühler 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 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

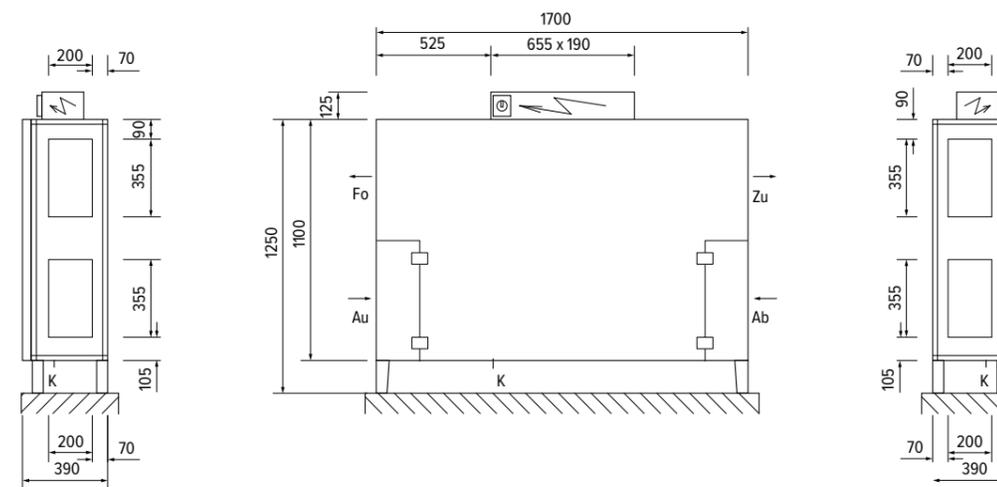

Art.-Nr. 2341
FP – Vario 1000/1100 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1 Filter Abluft ePM10 50% und 1 Filter Zuluft ePM1 55%)

Kennlinien



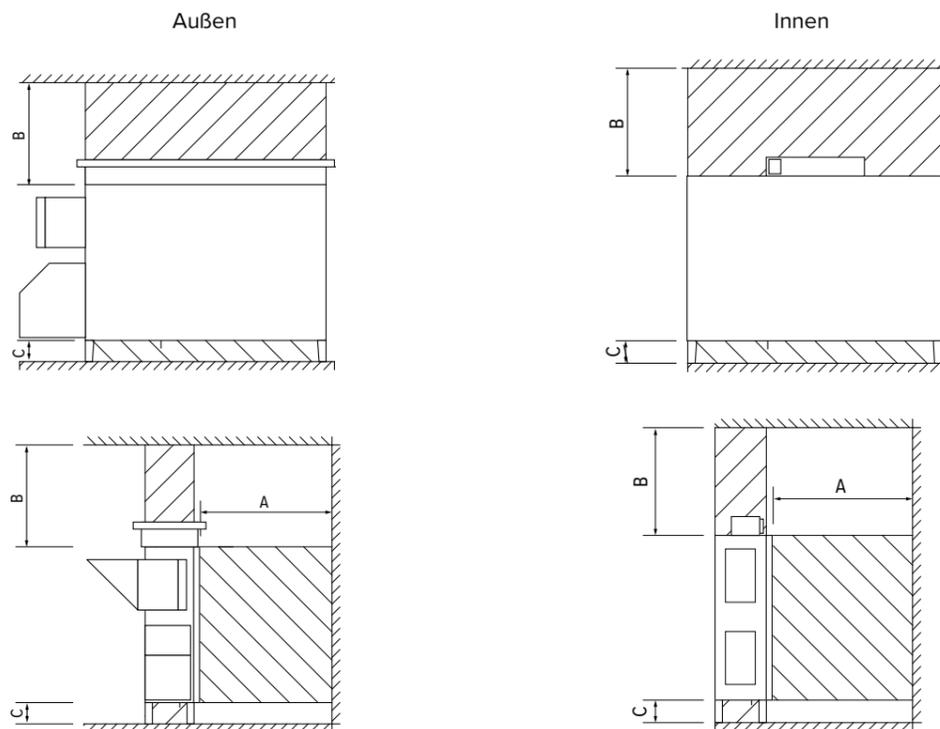
Die exakten Daten können über die Vario Auslegungs-Software ermittelt werden!

Abmessungen Innenaufstellung



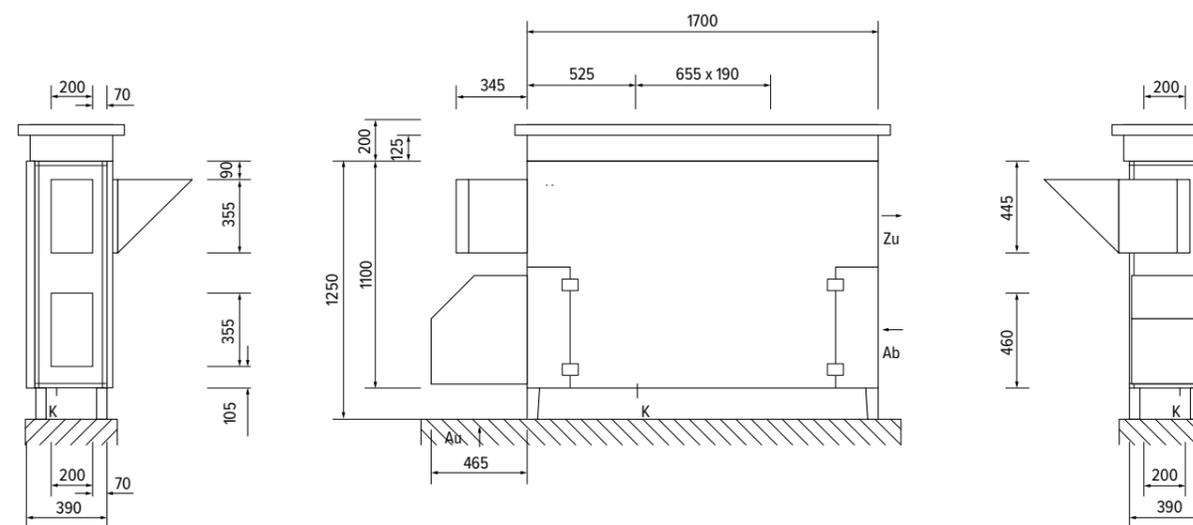
B/H/T: 1700 x 1250 x 390 mm
Anschlüsse 355 x 200 mm
Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm

Minimaler Wartungsraum



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

Abmessungen Außenaufstellung



B/H/T: 1700 x 1250 x 390 mm
Anschlüsse 355 x 200 mm
Au = Außenluft Zu = Zuluft Ab = Abluft Fo = Fortluft K = Kondensat Ø 16/22 mm