

Vario 525 V CC



- ◆ **Luftleistung**
540 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

Das Vario 525 V CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Innenaufstellung mit rechteckigen vertikalen Anschlüssen und einer Luftleistung von 540 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) sicher gestellt. Eine automatische Filterüberwachung sowie die Regelung des modulierenden Bypasses sind serienmäßig integriert. Energiesparfunktionen wie freie Kühlung oder Nachtauskühlung sind individuell parametrierbar.

Das Gerät kann bedarfsgesteuert 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 Sammelstörmeldekontakt. 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 Gebäudetechnik 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 VALOX 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.

- ◆ Art.-Nr. 4141
Vario 525 V CC
Lüftungsgerät
- ◆ Art.-Nr. 4115
Vario 525 V
ohne Steuerung (s. S. 256)

Technische Daten

Allgemein				Schalldaten									
Max. Luftleistung ErP 2018	m ³ /h/Pa	540/150		Schallleistungspegel bei % Geräteleistung	Lw(A)/70%								
Max. Wärmerückgewinnung	%	93		Frequenz	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	360		Außenluft	dB(A)	43	<25	28	34	39	28	26	40
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	2,8		Zuluft	dB(A)	63	35	45	52	56	57	58	51
Betriebsspannung	V/Hz	230/50		Abluft	dB(A)	46	<25	26	34	35	<25	<25	45
Gewicht	kg	147		Fortluft	dB(A)	60	34	43	51	54	55	56	48
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen B/T	mm	4x160x160		Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung)	Lp(A)/3m	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Abmessungen B/H/T (ohne Anschlusskasten)	mm	990x1120x615											
Leistungsdaten													
bei Geräteleistung	%	70	100										
Volumenstrom	m ³ /h	540	380										
Elektrische Leistung beider Ventilatoren	W	280	90										

Zubehör Steuerung und Regelung

			
Art.-Nr. 3719	Art.-Nr. 3720	Art.-Nr. 3721	Art.-Nr. 2868
Bedieneinheit CC 250 T Touch Bedieneinheit	Bedieneinheit CC 150 SW	Bedieneinheit CC 150 WS	KNX-/BACnet Modul Vario/airDIRECT Geräte
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 90/90/13 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. 3904	Art.-Nr. 3905	Art.-Nr. 3906	
Aufputzmontagerahmen CC 250 Touch	Aufputzmontagerahmen CC 150 SW	Aufputzmontagerahmen CC 150 WS	
für Bedienelement CC 250 T	für Bedienelement CC 150 schwarz	für Bedienelement CC 150 weiß	

Zubehör Steuerung und Regelung

Art.-Nr. 4203 Konstant-Volumen-Paket Vario Geräte 0-500 mbar (Set) Konstant-Volumen-Paket für Vario Geräte besteht aus zwei Differenzdrucktransmittern, Montagezubehör und Erweiterungsplatine XCF. Messbereich 0-500mbar.	Art.-Nr. 1825 Differenzdrucktransmitter Vario Geräte Differenzdrucktransmitter für Konstantdruckregelung. Hinweis: für Zu- oder Abluft ist zusätzlich ein Konstant-Volumenpaket notwendig. Für Zu-/und Abluftregelung sind zwei Differenzdrucktransmitter notwendig.	Art.-Nr. 3786 Erweiterungsplatine IO18 Commercial Control Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen für weitere externe Schaltkontakte, zur Zonensteuerung und zur Ansteuerung von WW-Registern inkl. Pumpengruppe.	Art.-Nr. 4210 Erweiterungsplatine IO12 Commercial Control Erweiterungsplatine mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen zur Steuerung von KW- und DX-Registern sowie Ansteuerung von Wärmepumpen.
Art.-Nr. 4212 Erweiterungsplatine XD4 Commercial Control Erweiterungsplatine der potentialfreien digitalen Eingänge der Erweiterungsplatine IO18 zur Verarbeitung von 4x 230V~ Schaltsignalen	Art.-Nr. 3788 Temperatur-Kanalsensor passiv Sensor zur Erfassung der Temperatur im Kanalsystem. Gehäuse IP65, passiv, NTC.	Art.-Nr. 3787 Temperatur-Raumsensor passiv Sensor zur Erfassung der Temperatur im Raum. Aufputzausführung, passiv, NTC.	Art.-Nr. 1822 RH-Kanalsensor 0-10 V Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200mm
Art.-Nr. 2937 RH-Raumsensor 0-10 V Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm, B/H/T 101x81x46 mm	Art.-Nr. 1824 CO2-Kanalsensor 0-10 V CO2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm	Art.-Nr. 1820 CO2-Raumsensor 0-10 V CO2-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85x100x26 mm	Art.-Nr. 1821 CO2- und RH-Raumsensor 0-10 V CO2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO2), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, B/H/T 85x100x26 mm
Art.-Nr. 3993 FDS Feuchte-Differenz-Steuerung Feuchte-Differenz-Steuerung Siehe Lüftungszubehör Seite 326	Art.-Nr. 4056 Kanalrauchmelder VdS Kanalrauchmelder	Art.-Nr. 4057 Kanalrauchmelder DIBt Kanalrauchmelder	

Zubehör Heizen und Kühlen

			
Art.-Nr. 4180	Art.-Nr. 4170	Art.-Nr. 4175	Art.-Nr. 4197
EH-Register Vario 525 V Vor-oder Nachheizen	KW-Register Vario 525 V Kühlen, intern (Set)	WW-Register Vario 525 V Heizen, intern (Set)	DX-Register Vario 525 V Heizen/Kühlen, intern (Set)
Elektroheizregister als Vor- oder Nachheizregister zum Einbau in das Gerät, max. 2,2kW, integrierter Sicherheits-temperaturbegrenzer, empfohlene Absicherung 3x10A zusammen mit Lüftungsgerät.	Kaltwasser-Register zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO12 zur Ansteuerung des Kühlkreislaufs über das Gerät. Hinweis: Jalousieklappe mit Federrücklauf erforderlich.	Warmwasser Nachheizregister zum Einbau in das Gerät. Inkl. Montagezubehör und Erweiterungsplatine IO18 zur Ansteuerung des Heizkreislaufs 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		
Pumpengruppe-Heizen Vario Geräte	Hydraulikgruppe-Kühlen 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		

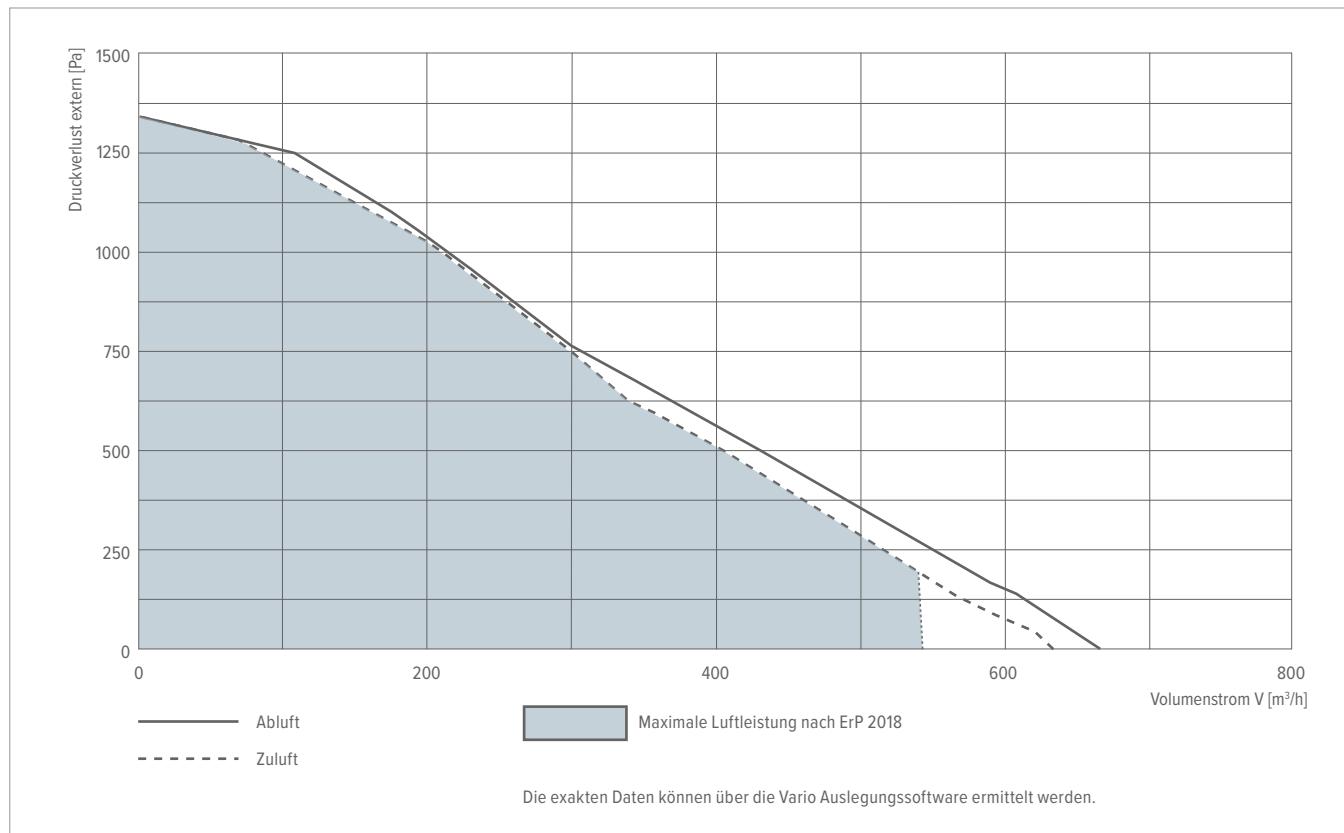
Zubehör Gerät

			
Art.-Nr. 3981 Segeltuchstutzen Vario 525 V Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, 160x160 mm / L = 150	Art.-Nr. 3983 Jalousieklappe Vario 525 V Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 160x160 mm / L = 240	Art.-Nr. 3984 Jalousieklappe Federrücklauf Vario 525 V Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für Außen- und Abluft, Ansteuerung über das Gerät, 160x160 mm / L = 240 Hinweis: Beim Einsatz eines WW-/KW-Registers erforderlich.	Art.-Nr. 4065 Übergang Vario 525 V rechteckig – rund, DN 200 Übergang symmetrisch 160 x 160 mm auf DN 200 mit aufgeklebtem Dichtband und Schraubenset
			
Art.-Nr. 4068 Kugelsiphon Vario Standgeräte Kugelsiphon zum Anschluss an Vario Standgeräte mit 32mm Kondensatanschluss. Mit eingebautem Schwimmventil, der den Siphon bei Wassermangel geruchsichtig verschließt. Flexible Montage durch stufenloses Drehgelenk. Herausnehmbarer Reinigungseinsatz. Anschlussdurchmesser 40mm.	Art.-Nr. 4208 Analogmanometer-Set VDI 6022 Vario Geräte 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.		

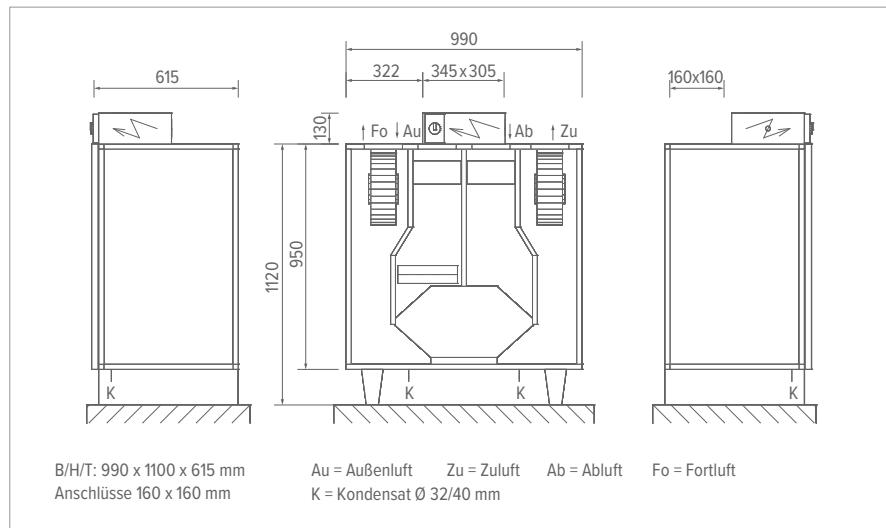
Ersatzfilter

	
Art.-Nr. 3955 Filterset Zu-/Abluft Vario 525 V ePM1 55%, ePM10 50% Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 55%)	Art.-Nr. 3964 Filterset Zu-/Abluft Vario 525 V ePM1 80%, ePM10 50% Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (1x ePM10 50%, 1x ePM1 80%)

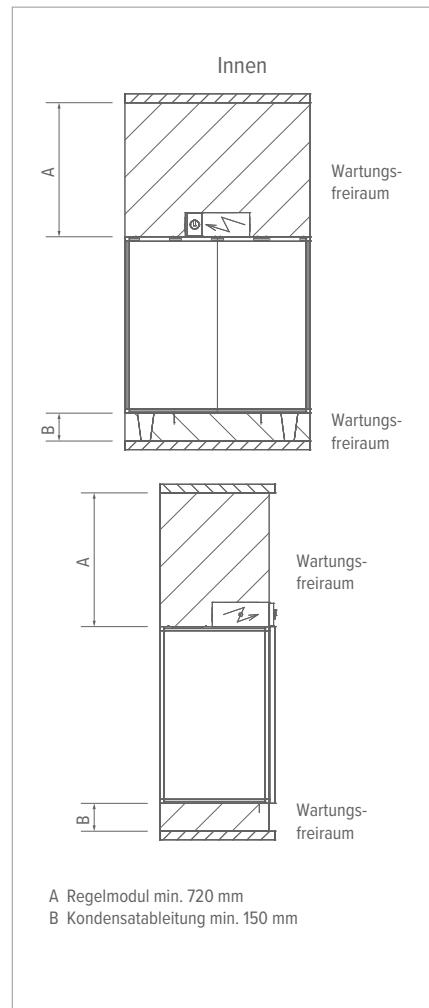
Kennlinien



Innenabmessung Aufstellung



Minimaler Wartungsraum



Abmessung Übergang

