

WLB-APD Box

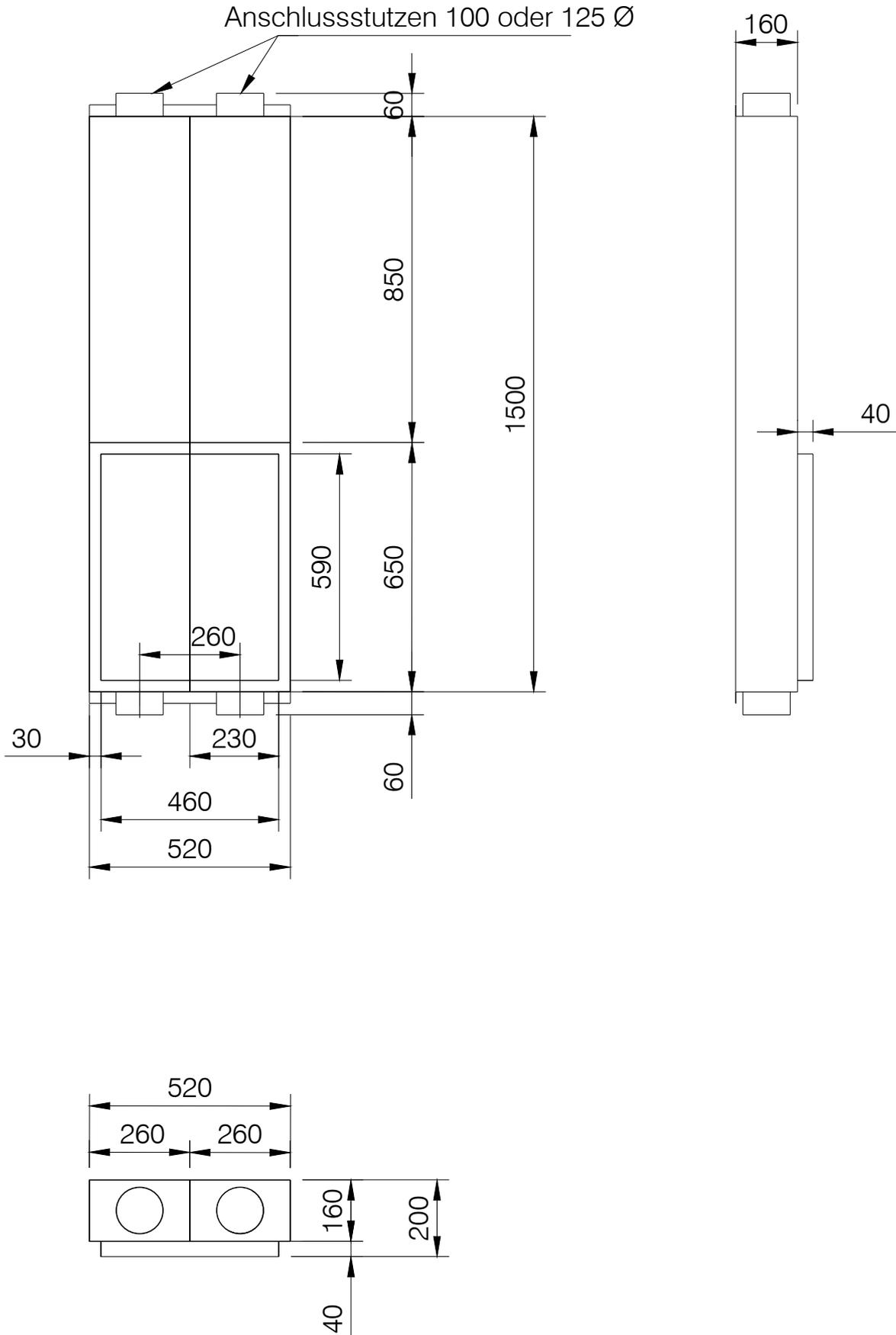
Wohnraumlüftungsbox zur Regulierung der Luftqualität, wahlweise mit VOC Fühler oder Touch-Display ausgestattet

Funktionsbeschreibung

Anwendung	Bei einer zentralen Luftaufbereitung (Mehrwohnungsanlagen) wird in jeder Wohnung eine Wohnraumlüftungs-Box eingebaut, welche die Luftmengen reguliert und zusätzlich den Schall dämmt.
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• Kompaktes Gerät mit vorverdrahteter Regulierung• Minimaler Installationsaufwand• Einfache Bedienung / Wartung• Luftmengenregulierung mit Fernbedienung• Klappe luftdicht schließend gemäß EN 1751, Klasse 4• VOC-Fühler optional in der Abluft integriert
Steuerung	Die VAV Geräte sind standardmässig mit Belimo CMV-Reglern mit MP-Bus ausgestattet. Die Kompaktregler, die mit MP-Bus Kommunikationselementen ausgestattet sind, können zu einem späteren Zeitpunkt mit dem Gebäudemanagementsystem verbunden werden, um mittels einer Bus-Ring Lösung eine Strangregelung zu ermöglichen.

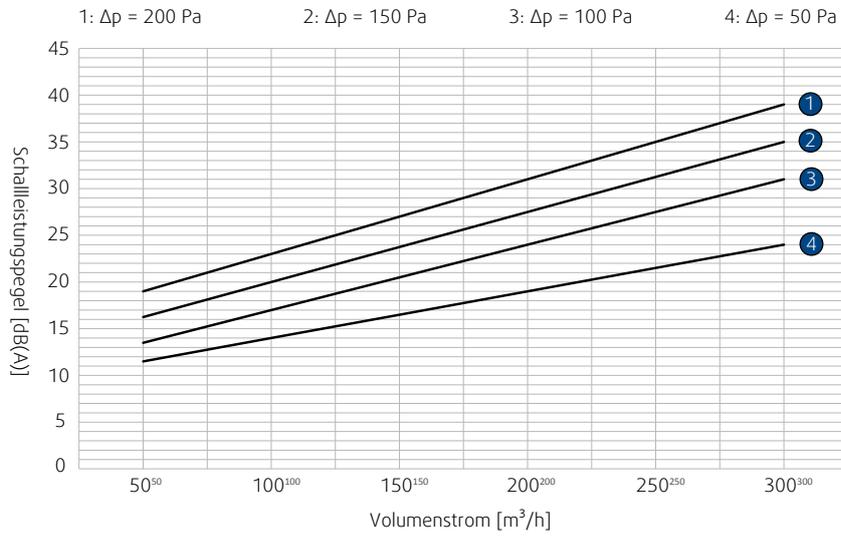
Abmessungen

WLB - APD Box $\varnothing 125$ ($\varnothing 100$ gleiche Abmessungen)

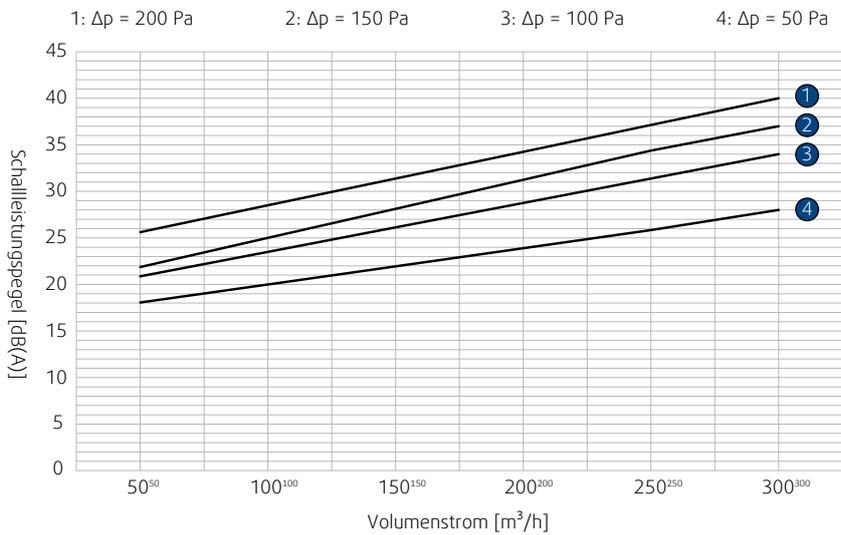


Strömungsrauschen und Abstrahlgeräusch

Strömungsrauschen ø125



Abstrahlgeräusch ø125



Volumenstromregler

VAV-Reglereinheit CMV von Belimo komplett mit Klappenblatt und Luftgeschwindigkeitssensor für druckunabhängige VAV-Anwendungen in kontrollierten Wohnungslüftungen. Für den Einbau in rund Luftleitungen.

- Luftgeschwindigkeiten: 0.3 ... 7 m/s
- Ansteuerung: DC 0/2 ... 10 V / MP-Bus
- Rückmeldung: Volumen / Position DC 0/2 ... 10 V
- Integration in Bus-Systeme
 - DDC-Regler mit MP-Schnittstelle
 - Fan Optimiser Systeme
 - Gateway für LON / Modbus / KNX / ...
 - mit integriertem Temperatursensor
- Anschluss des Service- und PC-Tools



Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung:	AC 24 V 50/60 Hz / DC 24 V
	Leistungsverbrauch Betrieb:	1.5 W
	Leistungsv. Dimensionierung:	2.5 VA
Integrierte Sensoren	Typ:	Thermo-Anemometer
	Luftgeschwindigkeit:	0.3 ... 7 m/s
	Temperatursensor:	zur Messung der Lufttemperatur im Kanal
Antrieb	Drehmoment:	min. 2 Nm @ Nennspannung
	Synchronisation:	nach jedem Spannungsunterbruch
	Handverstellung:	Getriebeausrüstung mit Magnet
	Schalleistungspegel Antrieb:	max. 35 dB(A)
	Drehwinkel:	70° (elektronisch begrenzt)
	Laufzeit:	1°/sec
Klappe	Statischer Differenzdruck über der Klappe:	max. 1000 Pa
Einstellwerte	Vnom:	OEM-spezifische Einstellung
	Vmax:	20 ... 100% von Vnom
	Vmin:	0 ... 100% von Vnom
	Vmid:	zwischen Vmin ... Vmax
	Korrekturfaktor:	Einstellbereich 0.7 ... 1.3
	Höhenkompensation:	Einstellbereich 0 ... 3000 m ü. M
Sicherheit	Schutzklasse:	Schutzkleinspannung
	Schutzart:	IP00
	EMV:	CE gemäss 2004/108/EG
	Zertifizierung:	geprüft nach IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14 UL-Zulassung beantragt