

# VAV-USD-BOX FÜR ZU- UND ABLUFT

MIT ODER OHNE ZUSÄTZLICHEM  
TELEFONIESCHALLDÄMPFER

**KOMFORT  
LÜFTUNG**



 **PICHLER**

*Lüftung mit System.*

## Produktbeschreibung

### Kombinierte Zu- und Abluftbox mit zwei integrierten VAV / CAV-Kompaktreglern und integrierten Umlenkschalldämpfern, in linker oder rechter Ausführung

Eckiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit integrierten VAV / CAV-Kompaktreglern und einer integrierten Akustikdämmung. Einsetzbar für variable oder konstante Volumenstromsysteme.

Kompaktregler bestehend aus Regelklappen bzw. luftdichten Absperrklappen, Messwertaufnehmer mit mittelwertbildendem Differenzdrucksensor und Regelkomponenten. Dynamischer Wirkdruckaufnehmer für normale Raumluft mit elektronischem Regler.

Optionale Ankopplung aktiver / passiver Sensoren oder Schalter. Anschlussbuchse für Wohnraumregler. Diagnosebuchse für Bedien- und Einstellgeräte am Antrieb.

Zur Reinigung, wie auch für Wartungs- und Servicearbeiten, können die VAV / CAV-Kompaktregler über einen verschraubten Revisionsdeckel entnommen werden. Die VAV / CAV-Kompaktregler sind mittels abnehmbarer Verbindungsmanschetten montiert.

Die eingesetzten Materialien sind nicht brennbar und besitzen eine hochfeste, abriebsichere und feuchtigkeitsabweisende Oberfläche aus Glasseide. Das Gehäuse besitzt Anschlussstutzen mit einer doppelten Lippendichtung zur Steckmontage (System SAFE).

Ausführungen 10VAVB\* mit integrierter MP-Busschnittstelle zur Kommunikation mit dem Pichler-System-Optimizer oder mit anderen MP-System-Optimizer-Regelungen.

Auslieferung mit Schutzkappen an den Stutzen gegen Verschmutzung und Verstauben.

Höhenverstellbare Befestigungsschiene zur Anbindung der Trockenbaudecke.

#### Mit folgenden Einbauteilen:

- Diagnosebuchse am Gehäuse des Antriebes für Bedien- und Einstellgeräte
- abnehmbarer Revisionsdeckel
- einfach entnehmbare VAV / CAV-Kompaktregler
- Kabeldurchführungen und Anschlussklemmen zur Netzversorgung und für z. B. Wohnraumregler
- Anschlussstutzen mit doppelter Lippendichtung für eine einfache Rohrsteckmontage (System SAFE)
- integrierter Trafo 230 / 24 V

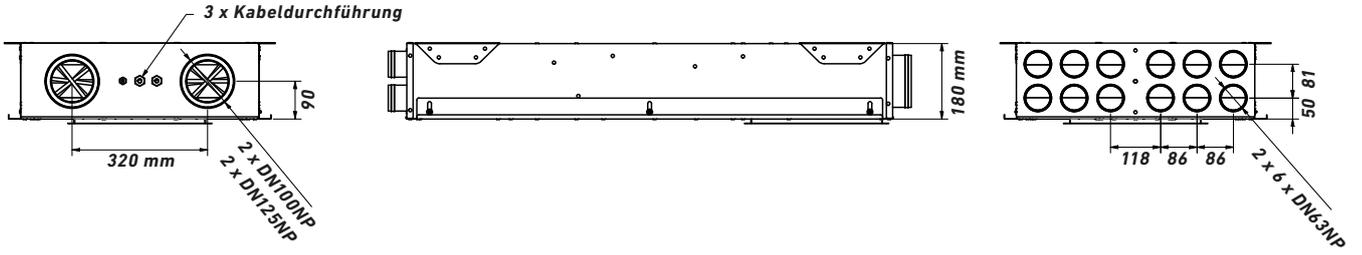
#### Ausführungen:

Lieferbar in den Ausführungen für Spiro/Spiro mit Umlenkschalldämpfer oder für Spiro/Komplex mit Umlenk- und Telefonieschalldämpfer.

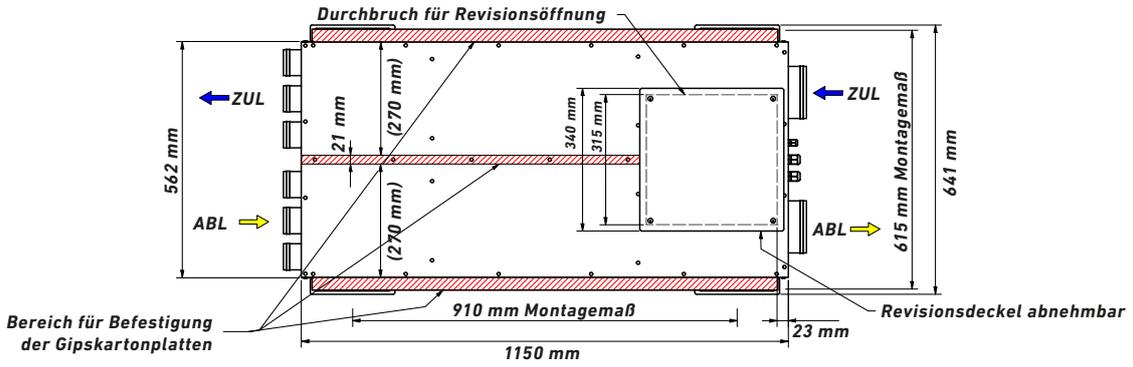


# Aufbauskizze

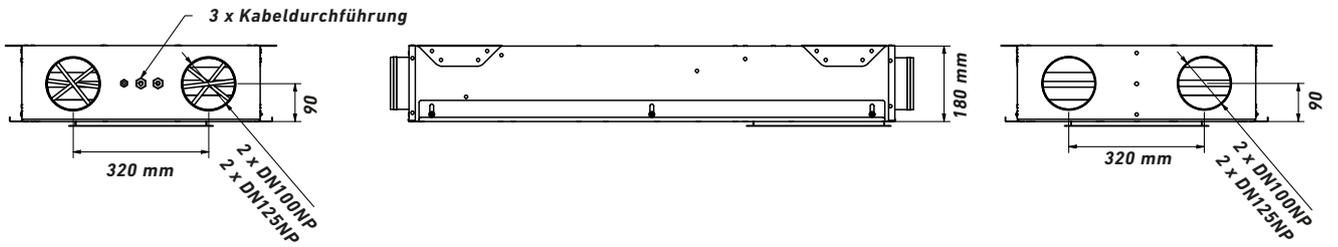
## AUSFÜHRUNG SPIRO/KOMFLEX



### ANSICHT VON UNTEN



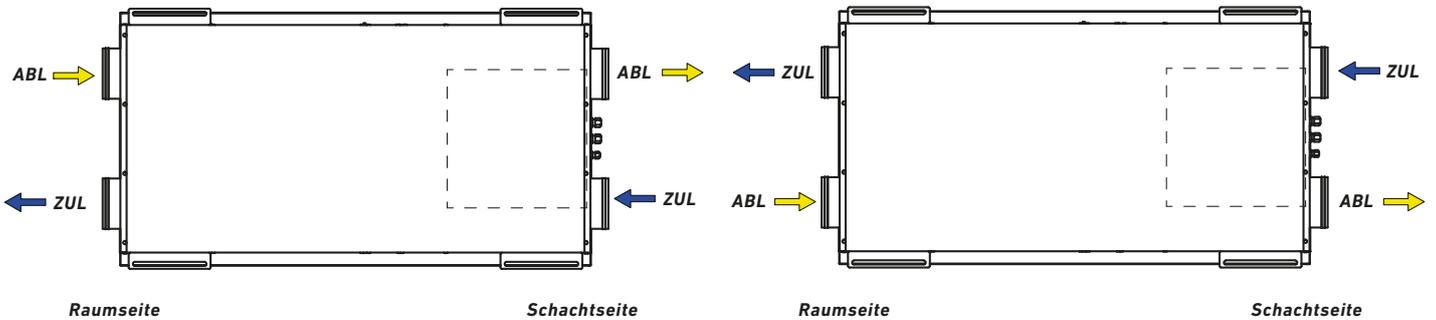
## AUSFÜHRUNG SPIRO/SPIRO



### ANSICHT VON OBEN (Revisionsdeckel unten)

#### LINKE AUSFÜHRUNG

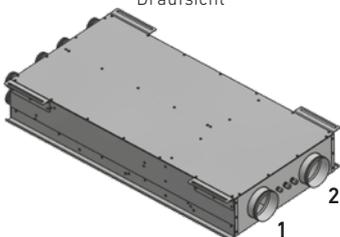
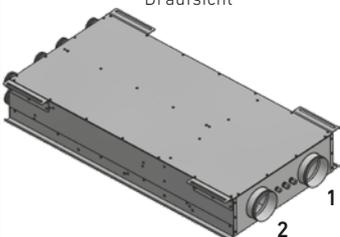
#### RECHTE AUSFÜHRUNG



## Ausführungsvarianten

Die VAV-USD-BOX ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar:

- Rechts oder links, in Abhängigkeit der Lage des Zuluftstutzens
- Mit oder ohne MP-Bus-Schnittstelle
- Für Spiro/Spiro mit Umlenkschalldämpfer oder für Spiro/Komplex mit Umlenk- und Telefonieschalldämpfer

Variante		linke Ausführung	rechte Ausführung
Ausführung SPIRO / KOMFLEX (mit Umlenk- und Telefonieschalldämpfer)	ohne MP-Bus (Type: VAV-USD-SLU-Box)	10VAVSL1001263 10VAVSL1251263	10VAVSR1001263 10VAVSR1251263
	mit MP-Bus (Type: VAVB-USD-SLU-Box)	10VAVBSL1001263 10VAVBSL1251263	10VAVBSR1001263 10VAVBSR1251263
Ausführung SPIRO / SPIRO (mit Umlenkschalldämpfer)	ohne MP-Bus (Type: VAV-TR-Box)	10VAVL100100 10VAVL125125	10VAVR100100 10VAVR125125
	mit MP-Bus (Type: VAVB-TR-Box)	10VAVBL100100 10VAVBL125125	10VAVBR100100 10VAVBR125125
		Draufsicht 	Draufsicht 

1 Zuluft  
2 Abluft

## Details zu den Ausführungen:

- SPIRO/SPIRO: VAV-USD-Box mit Umlenkschalldämpfern zur Einfügungsdämpfung. Mit oder ohne MP-Bus-Schnittstelle, in linker oder rechter Ausführung.**

Integrierte Umlenkschalldämpfer für Zu- und Abluft, mit effizienten und strömungstechnisch wie auch akustisch optimierten Umlenkschalldämpferkulissen mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung.

### HYGIENEZERTIFIZIERUNG (Hygieneinstitut des Ruhrgebiets)

Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022, Blatt 1 (01/2018), DIN 1946, Teil 4 (09/2018), SWKI VA104-01 (01/2019), ÖNORM H 6020 (06/2019), ÖNORM H 6021 (08/2016) und ÖNORM H 6038 (02/2020) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen.



- SPIRO/KOMFLEX: VAV-USD-SLU-Box mit Umlenkschalldämpfern zur Einfügungsdämpfung und integrierten Rohrschalldämpfern zur Dämpfung des Telefonieschalls. Mit oder ohne MP-Bus-Schnittstelle, in linker oder rechter Ausführung.**

Neben den integrierten Umlenkschalldämpfern für Zu- und Abluft weiters integrierte Rohrschalldämpfer, die zusätzlich für eine akustische Dämpfung des Telefonieschalls zwischen den einzelnen Räumen einer Wohnung sorgen.

### HYGIENEZERTIFIZIERUNG (Hygieneinstitut des Ruhrgebiets)

Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022, Blatt 1 (01/2018), DIN 1946, Teil 4 (09/2018), SWKI VA104-01 (01/2019), ÖNORM H 6020 (06/2019), ÖNORM H 6021 (08/2016) und ÖNORM H 6038 (02/2020) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen.



## Technische Daten

**Abmessungen:** B x H x L = 560 x 180 x 1150 mm

**Nennspannung:** 230 V AC 50 / 60 Hz

**Betriebsart:** DC 2 - 10 V (Option: DC 0 - 10 V)

**Leistungsverbrauch:** 6 W

**Handverstellung:** mit Drucktaster

**Taster:** Adaption / Adressierung / Service

**LED-Anzeige:** 24 V Speisung / Status- / Servicefunktion

**Drehwinkel:** 95 Grad, mechanisch oder elektronisch einstellbar

**Volumenströme:** Die Regelparameter (zB.: Vmin, Vmax und Vmit) sind lt. Tabelle werkseitig voreingestellt und können bei der Inbetriebnahme mit dem Einstell- und Diagnosegerät einfach verstellt werden.

Volumenströme	Vnom [m³/h]	Vmin [m³/h]	Vmax [m³/h]
DN 100	150	30	80
DN 125	250	40	120

## ANTRIEB

**Nennspannung:** 24 V AC / DC 50 / 60 Hz

**Schutzklasse:** III Schutzkleinspannung

**Schutzart:** IP54

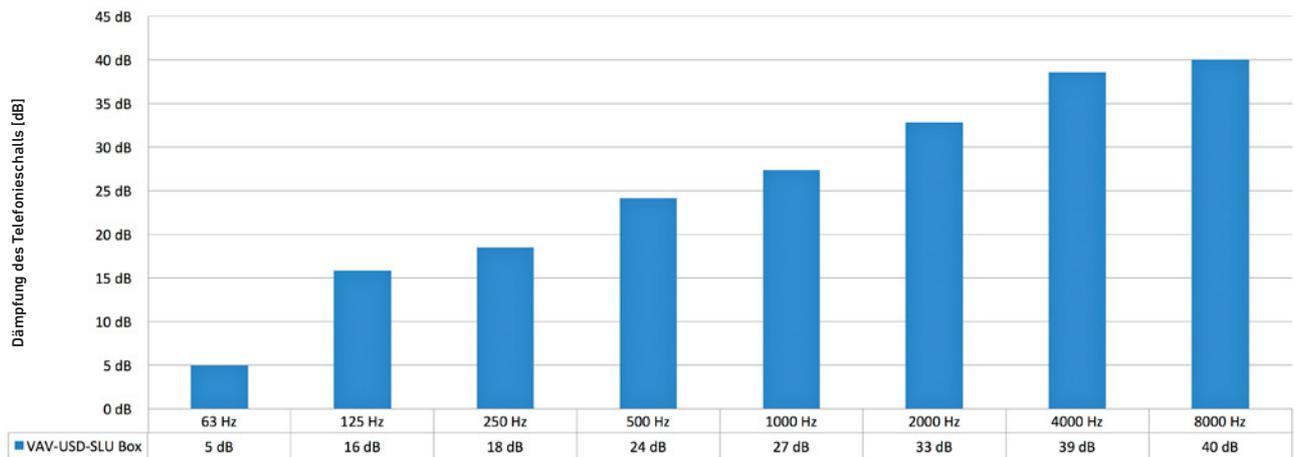
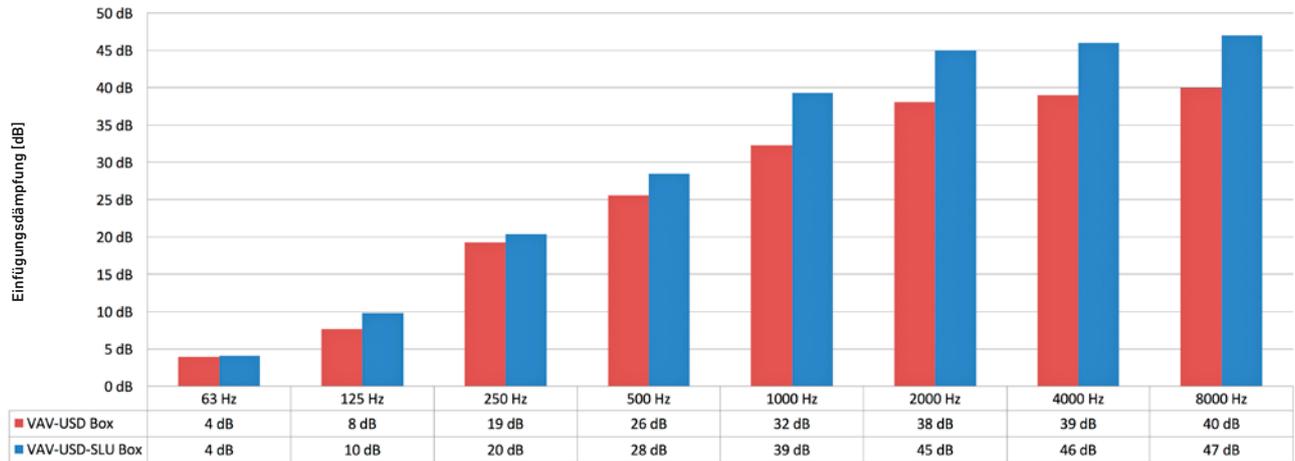
**Einsatztemperatur:** + 0 °C bis + 50 °C

Variante	Beschreibung	Luftanschlüsse				
		Zuluft		Abluft		
		Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	
Ausführung SPIRO / KOMFLEX (mit Umlenk- und Telefonieschalldämpfer)	ohne MP-Bus (Type: VAV-USD-SLU-Box)	2x ILU ø100, 12x ILU ø63 mm mont.	1 x ø100	6 x ø63	6 x ø63	1 x ø100
		2x ILU ø125, 12x ILU ø63 mm mont.	1 x ø125	6 x ø63	6 x ø63	1 x ø125
	mit MP-Bus (Type: VAVB-USD-SLU-Box)	2x ILU ø100, 12x ILU ø63 mm mont.	1 x ø100	6 x ø63	6 x ø63	1 x ø100
		2x ILU ø125, 12x ILU ø63 mm mont.	1 x ø125	6 x ø63	6 x ø63	1 x ø125
Ausführung SPIRO / SPIRO (mit Umlenkschalldämpfer)	ohne MP-Bus (Type: VAV-TR-Box)	4x ILU ø100	1 x ø100	1 x ø100	1 x ø100	1 x ø100
		4x ILU ø125	1 x ø125	1 x ø125	1 x ø125	1 x ø125
	mit MP-Bus (Type: VAVB-TR-Box)	4x ILU ø100	1 x ø100	1 x ø100	1 x ø100	1 x ø100
		4x ILU ø125	1 x ø125	1 x ø125	1 x ø125	1 x ø125



# Technische Daten

## SCHALLDATEN



CO<sub>2</sub>-Sensor

Wohnraumregler WRR3A2



Wohnraumregler WRR3SA2

## Zubehör

### BEDARFSGEFÜHRTE LÜFTUNGSREGELUNG

CO<sub>2</sub>-Sensoren für die bedarfsgeführte Lüftungsregelung. Das Lüftungsgerät erhöht bzw. senkt die Luftmengen automatisch in Abhängigkeit der Raumluftqualität. Die Sensoren sind für die Auf- und Unterputzmontage ausgeführt.

Artikel	Artikelnummer
CO <sub>2</sub> -Sensor	07RCO248330

Farbe	weiß
Abmessungen H x B x T	85 x 85 x 35 mm
Umgebungstemperatur	10-50° C
Messbereich	0-2000 ppm
Versorgungsspannung der Sensoren	24 V AC/DC

### WOHNRAUMREGLER

Eine Anschlussbuchse für den Wohnraumregler der Type WRR3A2 ist vorgesehen. Der Wohnraumregler ist ein einfacher 3-stufiger Raumregler, mit oder ohne Sollwertverstellung. Es kann zwischen drei Betriebsarten gewählt werden: Max. (Partybetrieb, Stoßlüftung) – Comfort (Betriebsvolumenstrom) – Min. (Abwesenheitsbetrieb)

Artikel	Artikelnummer
Wohnraumregler Pichler 3-A2, mit Moduswahl ohne Drehknopf	08WRR3A2
Wohnraumregler Pichler 3S-A2, mit Moduswahl und Drehknopf	08WRR3SA2

Spannungsversorgung	24V AC/DC
Steuersignal	2-10V

### ENDDECKEL

#### FÜR DIE AUSFÜHRUNG KOMFLEX

Werden nicht alle Anschlüsse benötigt, können die überschüssigen Anschlüsse mit luftdichten Enddeckeln verschlossen werden.

Artikel	Artikelnummer
Enddeckel EPF für die Ausführung KomFlex 75 Rundrohr mit Innendurchmesser 63 mm	11EPF0063

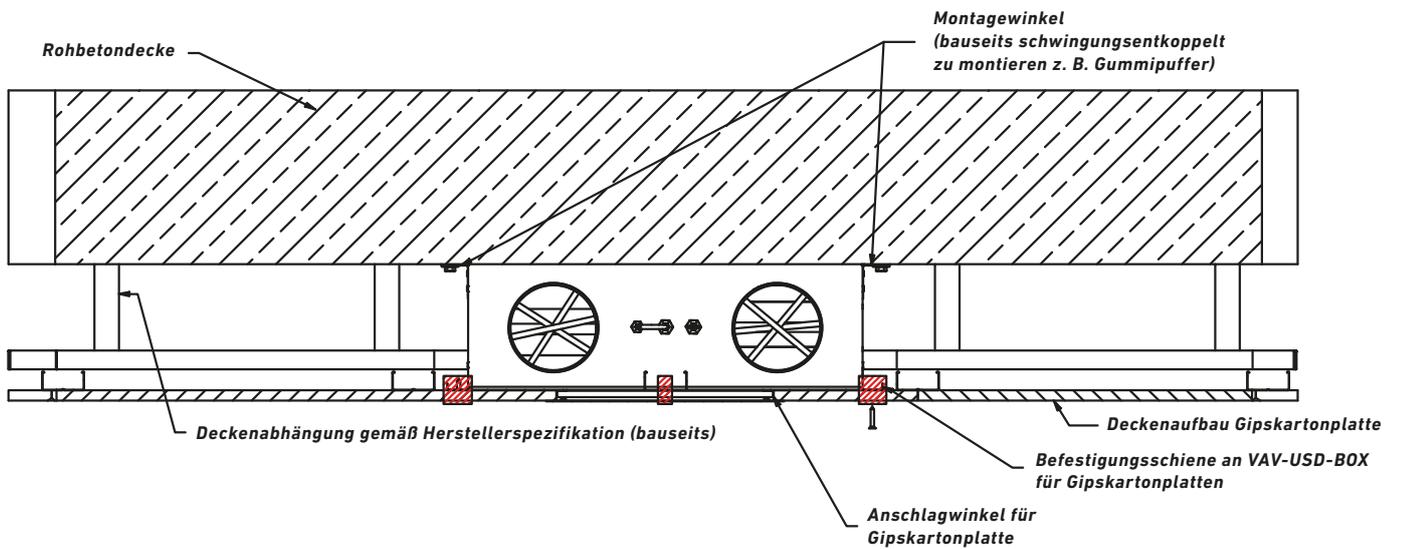
### EINSTELL- UND DIAGNOSEGERÄT

Servicetool für parametrierbare und kommunikative Antriebe und VAV-Regler.

Artikel	Artikelnummer
Einstell- und Diagnosegerät	10ZTHEU



## Einbaubeispiel



Ihr Partner/Installateur:



Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafik und Layout: WERK1  
Fotos: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.  
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 10/2024 de/p

**PICHLER**  
Lüftung mit System.

**J. PICHLER**  
Gesellschaft m.b.H.  
office@pichlerluft.at  
www.pichlerluft.at

**ÖSTERREICH**  
9021 KLAGENFURT  
AM WÖRTHERSEE  
Karlweg 5  
T +43 (0)463 32769  
F +43 (0)463 37548

**ÖSTERREICH**  
1100 WIEN  
Doerenkampgasse 5  
T +43 (0)1 6880988  
F +43 (0)1 6880988-13

Vertriebsniederlassungen  
in Deutschland, Slowenien  
und Serbien. Vertriebs-  
partner in Europa.