

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:

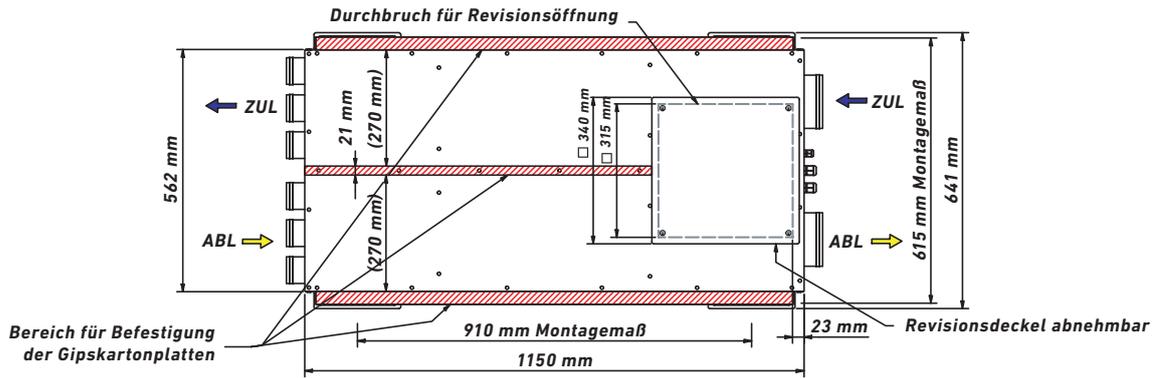
Lieferbar in den Ausführungen für Spiro/Spiro mit Umlenkschalldämpfer oder für Spiro/Komplex mit Umlenk- und Telefonieschalldämpfer.

Aufbauskizze

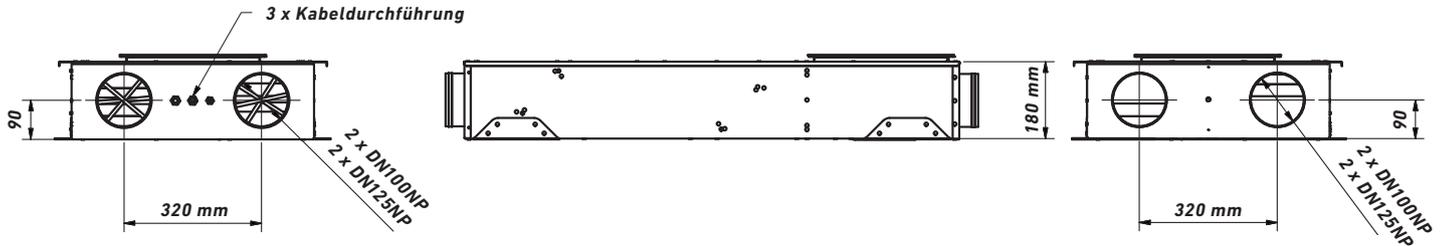
AUSFÜHRUNG SPIRO/KOMFLEX



ANSICHT VON UNTEN



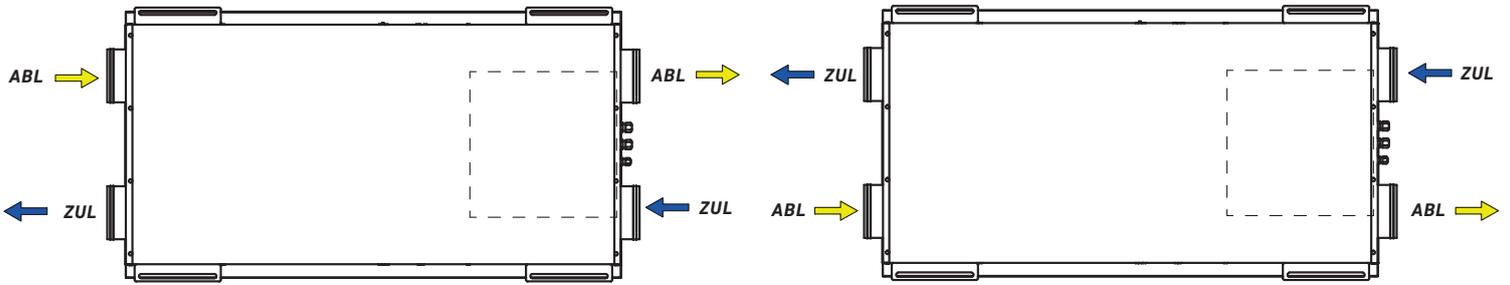
AUSFÜHRUNG SPIRO/SPIRO



ANSICHT VON OBEN (Revisionsdeckel unten)

LINKE AUSFÜHRUNG

RECHTE AUSFÜHRUNG



Raumseite

Schachtseite

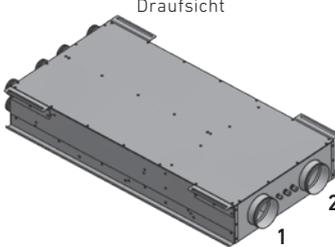
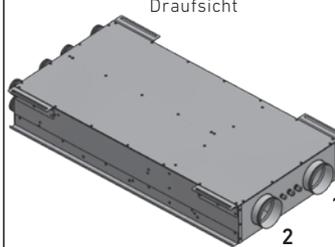
Raumseite

Schachtseite

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

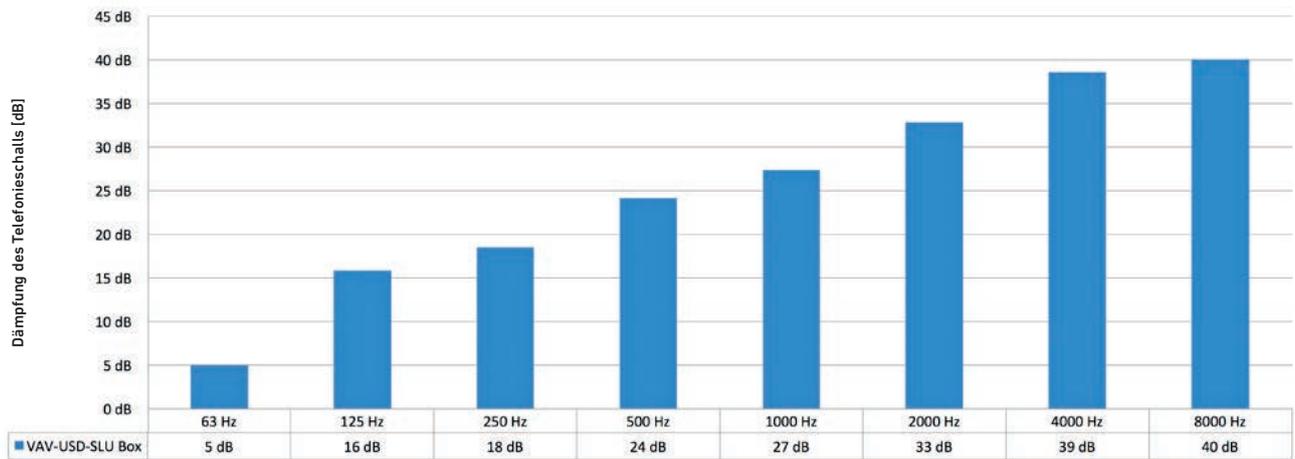
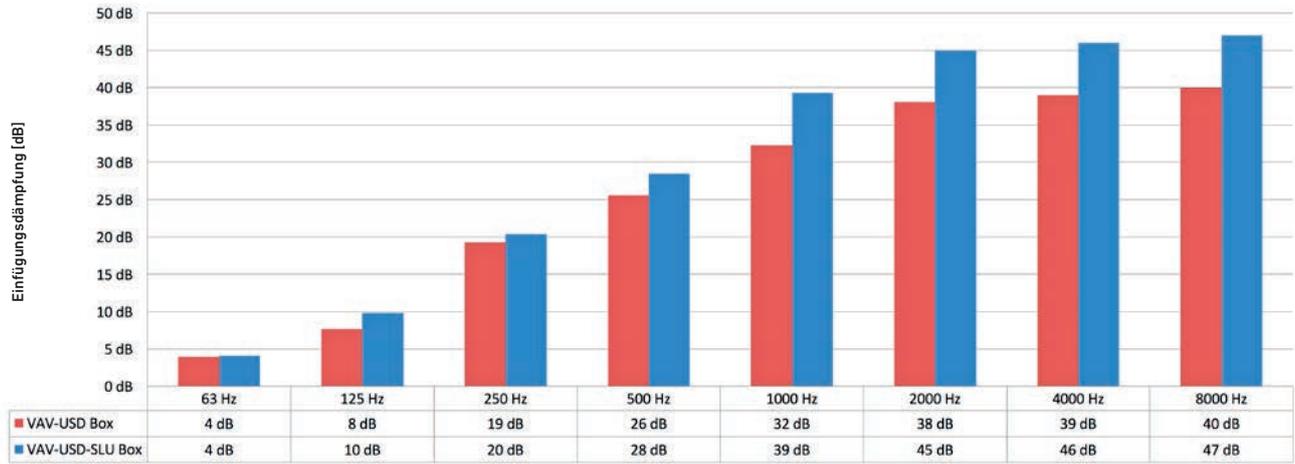
Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C

| 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



CO₂-Sensor

Wohnraumregler WRR3A2



Wohnraumregler WRR3SA2

Zubehör

BEDARFSGEFÜHRTE LÜFTUNGSREGELUNG

CO₂-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 ₂ -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 |

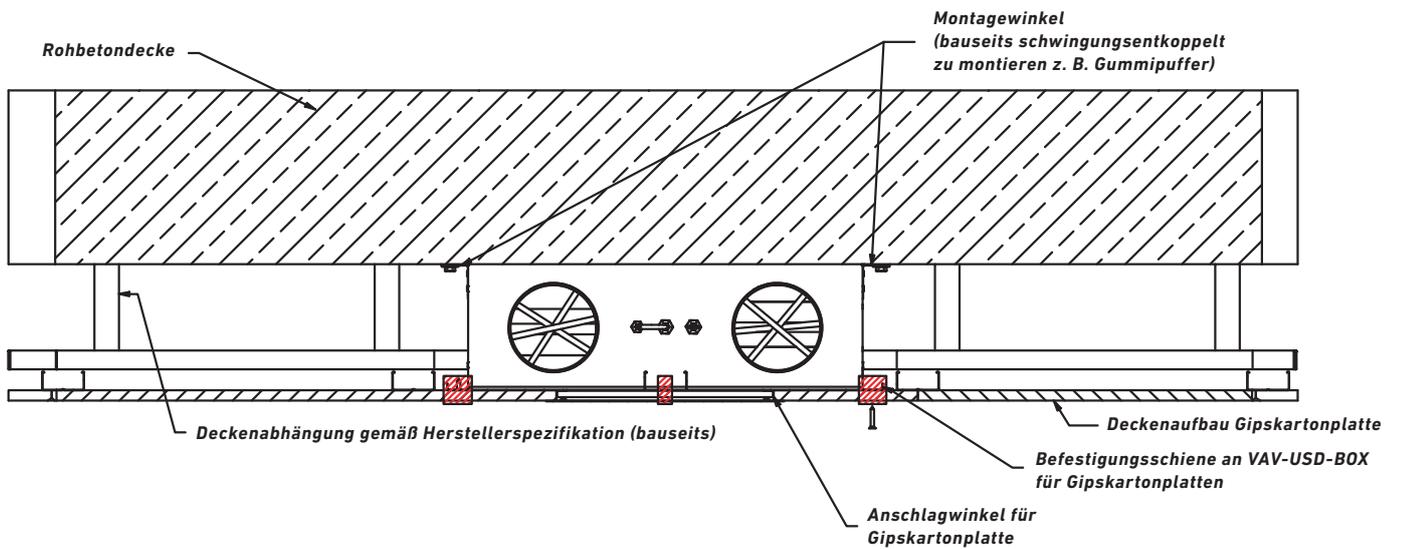
EINSTELL- UND DIAGNOSEGERÄT

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: 02/2022 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 Slowenien und Serbien.
Vertriebspartner in Europa.