



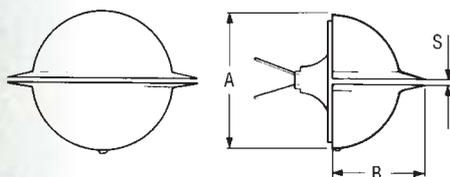
### Große Wurfweite – kurze Leitungswege

Das Zuluftventil CTVK zeichnet sich auch durch die gute Vermischung und zugfreie Luftführung auch bei Untertemperaturen bis zu 12 Kelvin aus. Einfache Montage mit Federnägeln und flexibler Einbau durch verschiedene Montagestutzen

### Einsatzgebiete / Einbaumöglichkeiten

- ✓ Ventil mit großer Wurfweite zur Belüftung  
Für die Wandmontage
- ✓ Kurzer Lüftungskanal, da Montage  
in Nähe der Zimmertür erfolgt
- ✓ Für sämtliche Wohn- und Bürogebäude,  
bzw. Praxis- und Aufenthaltsräume  
bei Neubau und Sanierung
- ✓ Max. empfohlene Luftmenge für  
Wohnräume 45 m³/h, bis 80 m³/h in  
Büros
- ✓ In der Nennweite 100 mm lieferbar

Material:  
Senzimierverzinktes  
Stahlblech



Volumenstrom und Druckabfall werden mit Hilfe der Spaltöffnung verändert und mit einer Schraube gesichert.

### Technische Daten

#### Leistung

Volumenstrom  $q$  (l/s und m³/h), Gesamtdruckverlust  $dP$  (Pa) und Schalldruckpegel  $L_A$  (dB (A)) bei verschiedenen Spaltbreiten sind den Diagrammen zu entnehmen

#### Druckverlust, $dP$

Die Diagramme geben den Gesamtdruckverlust  $dP$  (Pa) an.

#### Schalldruckpegel, $L_A$

Die Diagramme geben den Schalldruckpegel  $L_A$  (dB (A)) an.

#### Schalleistungspegel $L_W$

Zur Berechnung des Schalleistungspegel  $L_W$  ist zu dem im Diagramm abgelesenen Schallpegel  $L_A$ , in dB (A) der Korrekturwert  $K_{Ok}$  gemäß

$$\text{nachstehender Formel zu addieren: } L_W \text{ (dB)} = L_A + K_{Ok}$$

Schallpegel-Korrektur  $K_{Ok}$  in dB im Oktavband (Hz)

Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	-3	-3	0	0	-3	-6	-10

#### Einfügungsdämpfung

Einfügungsdämpfung  $\Delta L$  (dB) einschließlich Auslassfunktion ist der Tabelle zu entnehmen.

Einfügungsdämpfung  $\Delta L$  in dB im Oktavband (Hz)

Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	24	20	18	12	10	10	10	10

#### Verteilungsbild Wurfweite

Zonenlänge = Wurfweite in m bei 10 Kelvin Untertemperatur  
Ausblasstrecke  $l_{0,2}$  = Wurfweite in m

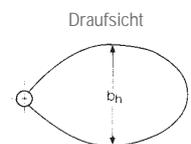
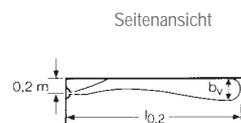
$b_v$  = max. Strahlausbreitung in der Vertikalprojektion

$b_h$  = max. Strahlausbreitung in der Horizontalprojektion

Anmerkung:  $l_{0,2}$ ,  $b_v$ ,  $b_h$  gelten bei einer Strahlkontur, wo die Luftgeschwindigkeit bei isothermer Luftzufuhr 0,2 m/s beträgt.

$l_{0,2}$  verringert sich je Kelvin Untertemperatur um ca. 1,5%

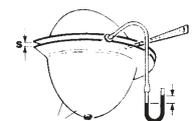
Bei einer Untertemperatur bis zu 12 Kelvin bleibt ein stabiles Strahlprofil erhalten.



$$\text{Strahlausbreitung } b_v = 0,1 \times l_{0,2} \quad b_h = 0,6 \times l_{0,2} \quad l_{0,2} = 1,2 \times \text{Zonenlänge}$$

#### Einregulierung

Der Volumenstrom wird durch das Messen der Druckdifferenz im Ventil zum Raum ermittelt.



Hilfsmittel zur Ventileinstellung können über AEREX bezogen werden.

Produkt	A mm	B mm	S mm	Gewicht kg	Farbe	Artikel-Nummer
CTVK-100	132 - 142	80	2 - 12	0,4	weiß, ähnlich RAL 9010	0044.0034

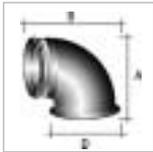
Zubehör Montagestutzen



**Einsteckstutzen EST-100**  
Mit Dichtlippe zum  
Einschieben in Wickelfalzrohr  
  
DN 100 mm, L = 40 mm



**Aufsteckstutzen AST-100**  
Zum Aufschieben auf  
Formteile mit Dichtlippe  
  
DN 100 mm, L = 50 mm



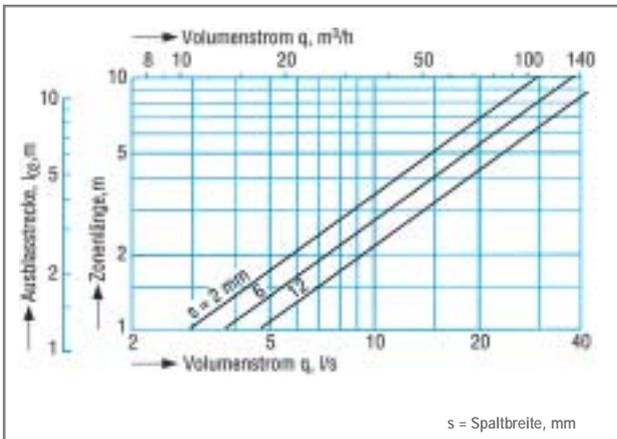
**Winkelstutzen WST-100**  
Mit Dichtlippe für  
Wickelrohranschluss  
  
DN 100 mm  
Maße A/B/D 140/160/125 mm



**Befestigungsplatte BFP-100**  
Zur Aufnahme des Zuluftventil  
bei Montage ohne Stützen.  
Zur Abdeckung größerer  
Anschlussöffnungen mit umlau-  
fender Dichtung  
  
Maße H/B 200/180 mm

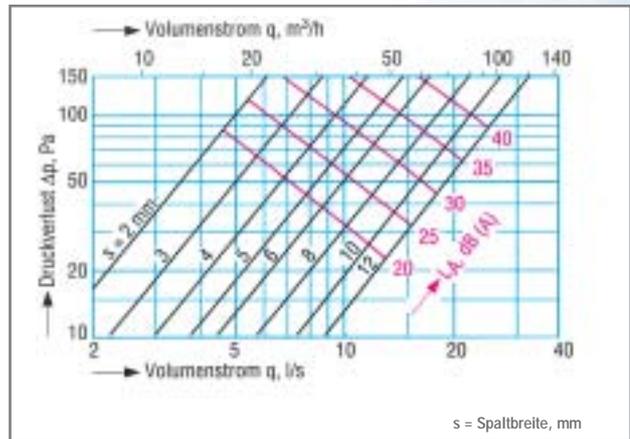
CTVK-100

Wurfweite

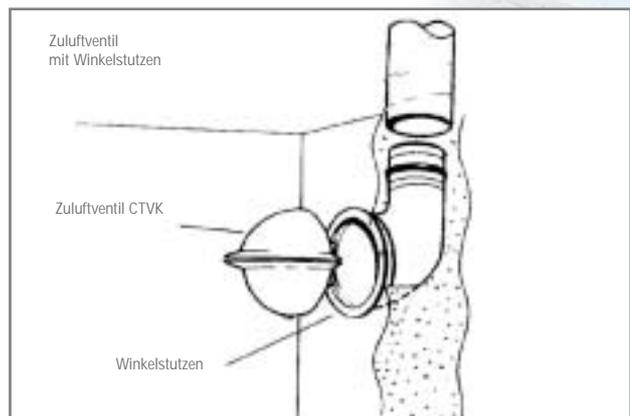
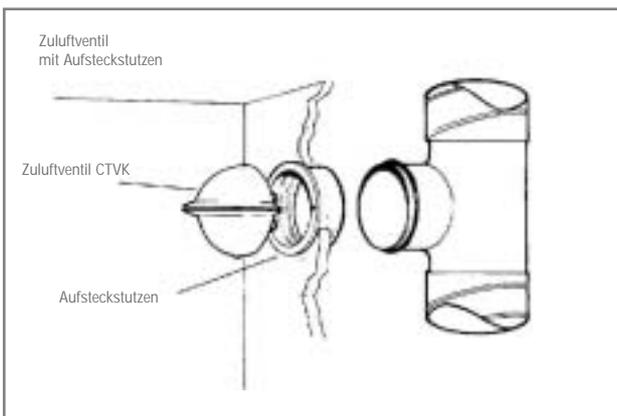


CTVK-100

Druckverlust / Schallleistung



Installationsbeispiele



Volumenstrom

$q \text{ [m}^3\text{/h]} = 3,6 \times k \times \sqrt{\Delta p \text{ [Pa]}}$   
q = Volumenstrom in l/s oder m³/h

3,6 = Umrechnungsfaktor von l/s auf m³/h  
Δp = Druckdifferenz am Ventil in Pa

k-Faktor = spezifischer Kennwert der Ventile  
bei entsprechender Einstellung

CTVK-100	Spaltbreite (s) mm	2	3	4	5	6	8	10	12
	k-Faktor	0,48	0,71	0,94	1,2	1,4	1,8	2,2	2,7