



**DE**

Technische Daten

**WOHNRAUMLÜFTUNG**

Deutsch | Änderungen vorbehalten!

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                              |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung .....</b>                                                      | <b>04</b> |
| 1.1      | CWL Excellent Lüftungssystem Qualitätskennzeichnung TÜV SÜD .....            | 06        |
| <b>2</b> | <b>CWL-Luftverteilsystem rund .....</b>                                      | <b>08</b> |
| 2.1      | CWL-Luftverteilsystem rund DN63 und DN75.....                                | 08        |
| 2.1.1    | Luftverteilschlauch .....                                                    | 08        |
| 2.1.2    | Anschlusssteil DN 125 - 90° .....                                            | 09        |
| 2.1.3    | Anschlusssteil DN 125 - 180° .....                                           | 11        |
| 2.1.4    | Anschlusssteil Bodengitter DN 75 .....                                       | 12        |
| 2.1.5    | Klickverbinder.....                                                          | 13        |
| 2.1.6    | Klickring.....                                                               | 13        |
| 2.1.7    | Dichtring .....                                                              | 13        |
| 2.1.8    | Bogen 90° .....                                                              | 14        |
| <b>3</b> | <b>CWL-Luftverteilsystem flach .....</b>                                     | <b>15</b> |
| 3.1      | CWL-Luftverteilsystem flach 50x100 und 50x140.....                           | 15        |
| 3.1.1    | Luftverteilerschlauch .....                                                  | 15        |
| 3.1.2    | Bogen 90° senkrecht.....                                                     | 15        |
| 3.1.3    | Bogen 90° waagrecht.....                                                     | 16        |
| 3.1.4    | Anschlusssteil für Ventil DN 125.....                                        | 17        |
| 3.1.5    | Anschlusssteil Bodengitter 50x100 .....                                      | 19        |
| 3.1.6    | Anschlusssteil Bodengitter 50x140 .....                                      | 20        |
| 3.1.7    | Klickverbinder.....                                                          | 21        |
| 3.1.8    | Dichtring 50x100 .....                                                       | 21        |
| 3.1.9    | Dichtring 50x140 .....                                                       | 22        |
| <b>4</b> | <b>CWL-Luftverteilersysteme rund / flach.....</b>                            | <b>23</b> |
| 4.1      | CWL-Luftverteiler DN 125-180 .....                                           | 23        |
| 4.1.1    | CWL-Luftverteiler DN 125-180, 8 Stutzen .....                                | 23        |
| 4.1.2    | CWL-Luftverteiler DN 125-180, 16 Stutzen .....                               | 23        |
| 4.1.3    | CWL-Luftverteiler DN 125-180, 24 Stutzen .....                               | 24        |
| 4.2      | CWL-Luftverteiler mini.....                                                  | 26        |
| 4.2.1    | CWL-Luftverteiler mini 6-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125 .....                | 26        |
| 4.2.2    | CWL-Luftverteiler mini 8-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125 .....                | 27        |
| 4.2.3    | CWL-Luftverteiler mini 12-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125-180 .....           | 28        |
| 4.2.4    | CWL-Luftverteiler mini 16-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125-180 .....           | 29        |
| 4.2.5    | Druckverluste Luftverteiler mini .....                                       | 30        |
| 4.3      | Zubehör für Luftverteiler DN 125-180 und CWL-Luftverteiler mini .....        | 31        |
| 4.3.1    | Anschluss DN 125-180 .....                                                   | 31        |
| 4.3.2    | Adapter DN63 (zum Anschluss an Luftverteiler).....                           | 32        |
| 4.3.3    | Adapter für Flachkanal 50x100 (zum Anschluss an Luftverteiler) .....         | 33        |
| 4.3.4    | Adapter für Flachkanal 50x140 (zum Anschluss an Luftverteiler) .....         | 34        |
| 4.3.5    | Drosselscheibe DN 75.....                                                    | 36        |
| 4.3.6    | Volumenstromregler V•easy.....                                               | 37        |
| 4.3.7    | Schalldämm-Set.....                                                          | 38        |
| <b>5</b> | <b>Übergang rund / flach .....</b>                                           | <b>39</b> |
| 5.1      | Übergang 90° von rund DN 75 auf Flachkanal 50x100 .....                      | 39        |
| 5.2      | Winkeladapter 2x rund DN 75 auf 1x Flachkanal 50x140.....                    | 40        |
| <b>6</b> | <b>CWL-F Excellent .....</b>                                                 | <b>41</b> |
| 6.1      | Luftverteiler flach für Zu- und Abluft sowie Schalldämpfer .....             | 41        |
| 6.1.1    | CWL-F-150 Excellent DN 125 - 2 x 6 Stutzen 50 x 100 mm .....                 | 41        |
| 6.1.2    | CWL-F-300 Excellent DN 160 - 2 x 9 Stutzen 50 x 100 mm .....                 | 42        |
| 6.2      | Luftverteiler rund für Zu- und Abluft sowie Schalldämpfer .....              | 43        |
| 6.2.1    | CWL-F-150 Excellent DN 125 - 2 x 10 Stutzen DN63, 2 x 10 Stutzen DN 75 ..... | 43        |
| 6.2.2    | CWL-F-300 Excellent DN 160 - 2 x 9 Stutzen DN63, 2 x 9 Stutzen DN 75 .....   | 44        |
| 6.3      | Schalldämpfer rund für Zu- und Abluft .....                                  | 45        |
| 6.3.1    | CWL-F-150 Excellent DN 125 .....                                             | 45        |
| 6.3.2    | CWL-F-300 Excellent DN 160 .....                                             | 45        |



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

# Inhaltsverzeichnis

---

|           |                                                                 |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7</b>  | <b>Zu- und Abluftventile.....</b>                               | <b>46</b> |
| 7.1       | Designventile.....                                              | 46        |
| 7.1.1     | UniAir 125R - rund .....                                        | 46        |
| 7.1.2     | UniAir 125Q - quadratisch.....                                  | 46        |
| 7.1.3     | Schalldaten Designventile.....                                  | 47        |
| 7.2       | Küchen-Abluftventil mit Filter G3.....                          | 48        |
| <b>8</b>  | <b>CWL ISO-Rohrsystem .....</b>                                 | <b>49</b> |
| 8.1       | ISO-Rohr DN 125, DN 160 und DN 180 .....                        | 50        |
| 8.1.1     | ISO-Rohr DN 125, DN 160 und DN 180 .....                        | 50        |
| 8.1.2     | ISO-Rohr Bogen 90° DN 125, DN 160 und DN 180 .....              | 51        |
| 8.1.3     | ISO-Rohr Bogen 45° DN 125, DN 160 und DN 180 .....              | 52        |
| 8.1.4     | ISO-Rohr T-Stück DN 125 und DN 160.....                         | 53        |
| 8.1.5     | ISO-Rohr Y-Stück DN 180 .....                                   | 53        |
| 8.1.6     | Klemmring für ISO-Rohr DN 125, DN 160 und DN 180.....           | 54        |
| 8.1.7     | Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125, DN 160 und DN 180..... | 54        |
| 8.1.8     | ISO-Rohr Reduzierung.....                                       | 55        |
| <b>9</b>  | <b>Aussenanschlüsse .....</b>                                   | <b>56</b> |
| 9.1       | Außenwandhaube DN 125, DN 160 und DN 180 .....                  | 56        |
| 9.2       | Dachdurchführung DN 125 und DN 160 .....                        | 57        |
| 9.3       | Auslassgitter für Boden- und Wandauslässe .....                 | 59        |
| 9.4       | Flachdachdurchführung 0° .....                                  | 59        |
| 9.5       | Universaldachpfanne 25° bis 45° .....                           | 60        |
| 9.6       | Doppelgitter, für Außen- und Fortluft DN 125 und DN 160.....    | 61        |
| <b>10</b> | <b>Schalldämpfer.....</b>                                       | <b>63</b> |
| 10.1      | Schalldämpfer für Zu- oder Abluft 500 mm und 1000 mm.....       | 63        |
| 10.2      | Flexibler Schalldämpfer.....                                    | 64        |
| <b>11</b> | <b>Zentrale Geräte .....</b>                                    | <b>66</b> |
| 11.1      | CWL-180 Excellent .....                                         | 66        |
| 11.2      | CWL-2-325/400.....                                              | 69        |
| 11.2.1    | Beschreibung CWL-2-325.....                                     | 70        |
| 11.2.2    | Beschreibung CWL-2-400.....                                     | 72        |
| 11.3      | CWL-300/400 Excellent .....                                     | 74        |
| 11.3.1    | Beschreibung CWL-300 Excellent .....                            | 76        |
| 11.3.2    | Beschreibung CWL-400 Excellent .....                            | 78        |
| 11.3.3    | Siphon CWL-300/400 Excellent .....                              | 80        |
| 11.4      | CWL-F-150 Excellent .....                                       | 81        |
| 11.5      | CWL-F-300 Excellent .....                                       | 84        |
| 11.5.1    | Siphon CWL-F-150/300 Excellent.....                             | 86        |
| 11.6      | CWL-T-300 Excellent .....                                       | 88        |
| 11.6.1    | Siphon CWL-T-300 Excellent.....                                 | 91        |
| <b>12</b> | <b>Dezentrales Geräte .....</b>                                 | <b>92</b> |
| 12.1      | CWL-D-70 .....                                                  | 92        |
| <b>13</b> | <b>Notizen.....</b>                                             | <b>94</b> |



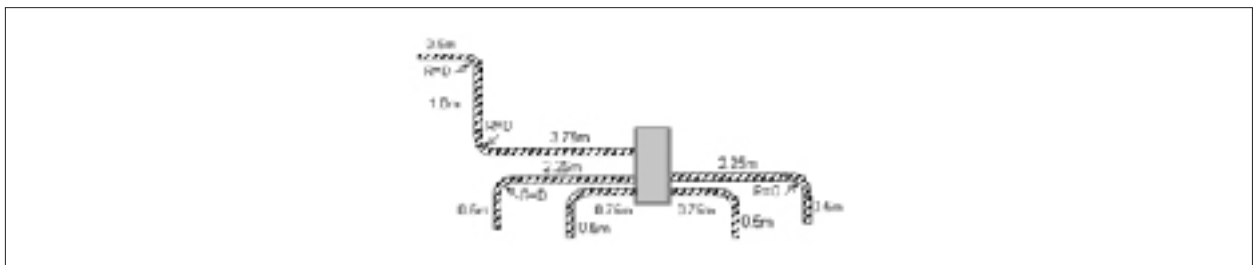
## 1 Einleitung

Das WOLF-Luftverteilsystem wurde für zentrale mechanische Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung entwickelt, für die Anwendung im Wohnungsbau oder kleineren Industriegebäuden. Das System besteht aus allen erforderlichen Komponenten mit entsprechenden Zubehörteilen, einschließlich 90°-Bögen für die horizontale und vertikale Verlegung, Ventilanschlüssen, Ein- und Auslassventilen.

Das Lüftungsgerät wird mit isolierten Rohrleitungen und gegebenenfalls Schalldämpfern an die Verteilerboxen angeschlossen. Der Flachkanal dient als Luftführung für die Zu- und Abluft zu den Ventilen der Räume. Die verschiedenen Zubehörteile ermöglichen eine luftdichte Verbindung ohne separate Dichtmittel. Typische Montage der Luftleitungen ist auf dem Boden oder unter der Decke. Zur Umgehung von Hindernissen kann der Luftverteilschlauch gebogen werden. Ist es erforderlich, scharfe Biegungen zu realisieren, werden die Zubehör-Bögen verwendet.

Der Luftvolumenstrom wird über Drosseln pro Leitung separat geregelt. Diese Drosseln werden an der Verbindung zwischen Luftleitung und Verteilerbox montiert. WOLF stellt kostenfrei ein Auslegungsprogramm zur Verfügung, mit dem ermittelt werden kann, wie die Drosseln zur Einstellung bearbeitet werden. Zur Berechnung werden folgende Daten benötigt:

- Typ der Luftleitung
- Längen der einzelnen Luftführungen
- Anzahl und Art der erforderlichen Bögen (horizontale, vertikale, oder gebogener Flachkanal)



# Einleitung

---

## Die Vorteile auf einen Blick:

- Geringerer Druckverlust als bei traditioneller Auslegung
- Verbindungen dauerhaft luftdicht
- Montage des Flachkanals auf Rolle: Einfach und schnell ablängen und verlegen.
- Die mechanischen Verbindungen erlauben schnelle und sichere Montage bei gleichbleibender Qualität.
- Das Luftleitungssystem wird durch Berechnungstool und Drosseln schnelle und optimierte angelegt.
- Einfache und schnell durchführbare Wartung.
- Es können alle vier Systemgrößen in Kombination zur Kostenreduzierung verwendet werden.
- Geringe Höhe der Leitungen für Einbau in Decken oder Wände
- Antibakterielle und antistatische Ausrüstung

## Eigenschaften

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Temperatur-Einsatzbereich | -30 ... +60 °C |
| Verwendung                | Lüftung        |
| Luftdichtheit             | Klasse D       |

# Einleitung

## 1.1 CWL Excellent Lüftungssystem Qualitätskennzeichnung TÜV SÜD

Das CWL Excellent Luftverteilungssystem ist ein Rohrsystem zur Luftverteilung für Zentrale mechanische Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung für Wohn- und Nichtwohngebäude

Material: Luftverteillrohre: Außenlayer und Innenlayer in Polyethylen (PE)  
Verbindungs- und Zubehörteile in Polypropylen (PP)

Farben: Grün, Rot und Grau

Produktumfang: Luftverteillrohre und Zubehör:

Rundrohr:

DN 63

DN 75

Flachkanal:

50 x 100 mm

50 x 140 mm

Zubehörteile:

90° Bogen (waagrecht und senkrecht)

Ventiladapter und Bodenauslässe

Verbinder

Luftverteiler und Adapter

Besonderheiten: antistatische und antibakterielle Eigenschaften

Umwelt: Keine Freisetzung von schädlichen Substanzen oder Inhaltsstoffen

Bemerkung: System zertifiziert vom TÜV SÜD



# Einleitung

| Eigenschaft                                     | Wert                                                               | Test                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Arbeitsdruck                                    | Bereich Arbeitsdruck:<br>-2000 Pa bis +2000 Pa                     | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
| Luftdichtigkeit                                 | DN 63/52, DN 75/63, 50x100<br>Klasse D                             | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
|                                                 | 50x140:<br>Klasse C                                                |                        |
|                                                 | Im Bereich von -2000 Pa zu<br>+2000 Pa                             |                        |
| Durchverlust                                    | Gem. Anleitung „Technische<br>Daten - CWL Excellent“               | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
| Temperaturbereich                               | Maximal: +60 °C<br>Minimal: -20 °C                                 | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
| Brandverhalten                                  | Klasse E                                                           | EN 13501-1             |
| Resistents gegen externen Druck<br>(Höhe Beton) | Alle Luftverteilrohre: 200 mm                                      | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
| Ringsteifigkeit                                 | Rundrohr:                                                          | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
|                                                 | DN 63/52      10,83 kN/m <sup>2</sup>                              |                        |
|                                                 | DN 75/63      7,85 kN/m <sup>2</sup>                               |                        |
|                                                 | Flachkanäle:                                                       |                        |
|                                                 | 50x100      11,08 kN/m <sup>2</sup>                                |                        |
|                                                 | 50x140      1,3 kN/m <sup>2</sup>                                  |                        |
| Maximaler Biegeradius                           | gemäß Anleitung „Technische<br>Daten - CWL Excellent“              | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
| Flexibilität                                    | Biegebar ohne Werkzeug                                             | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
| Biegesteifigkeit                                | 2mm zwischen den Rillen                                            | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
| Antibakterielle Eigenschaften                   | 99,99 % der Bakterien 72 h<br>abgetötet                            | ISO 22196              |
| Lebensmittelverträglichkeit                     | Keine Abgabe von flüchtigen und<br>gesundheitsgefährdenden Stoffen | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
| Mechanische Verbindung                          | 10 m Länge Luftverteilschlauch                                     | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |
| Antistatische Eigenschaften                     | Oberflächenspannung<br><1012 Ohm                                   | TÜV SÜD<br>TAK 01-2013 |

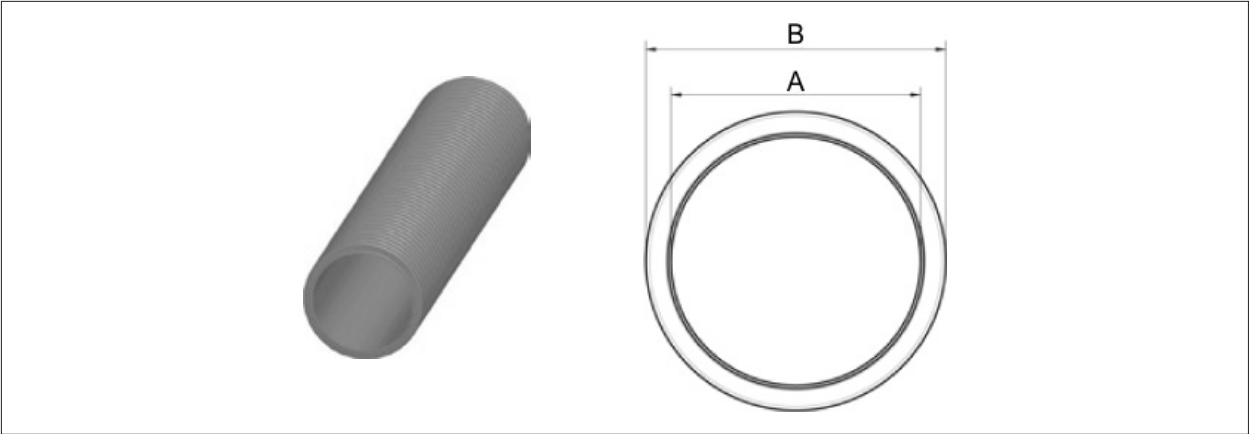
# CWL-Luftverteilsystem rund

## 2 CWL-Luftverteilsystem rund

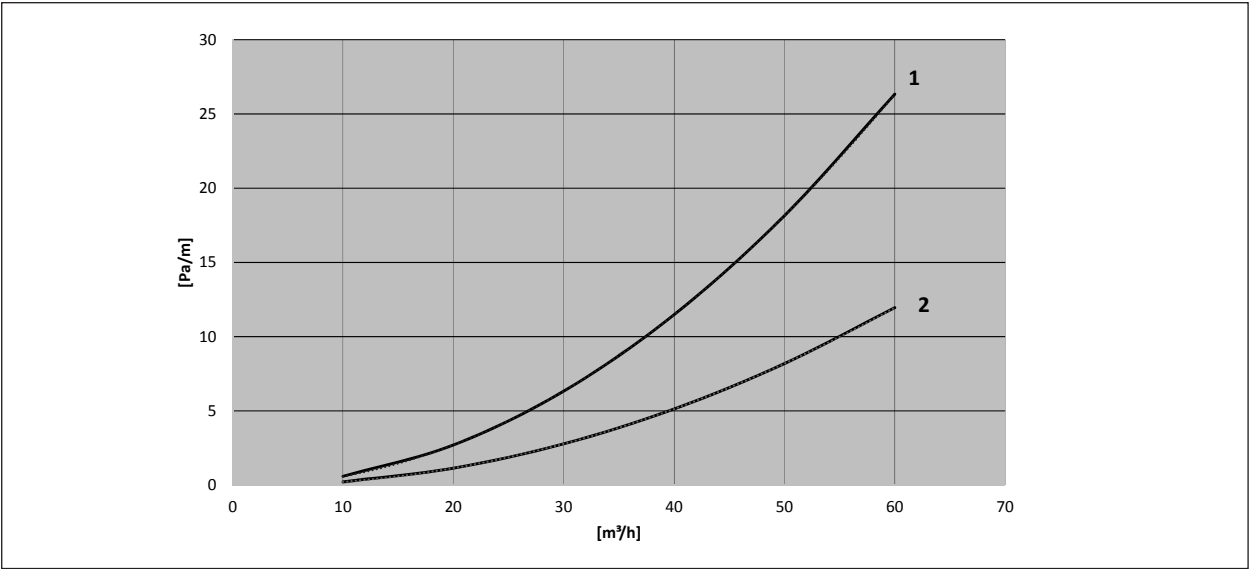
### 2.1 CWL-Luftverteilsystem rund DN63 und DN75

#### 2.1.1 Luftverteilschlauch

Material: Polyethylen (PE) antistatisch, antibakteriell



|        |   | DN63 | DN75 |
|--------|---|------|------|
| A [mm] | Ø | 52   | 63   |
| B [mm] | Ø | 63   | 75   |



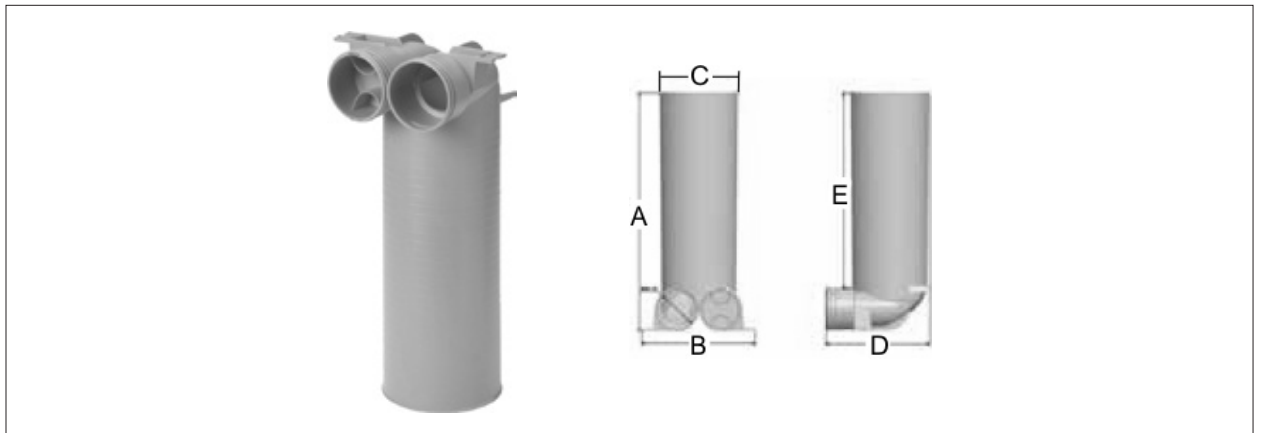
[Pa/m] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

1 DN63 (max. 20 m³/h)  
2 DN75 (max. 35 m³/h)

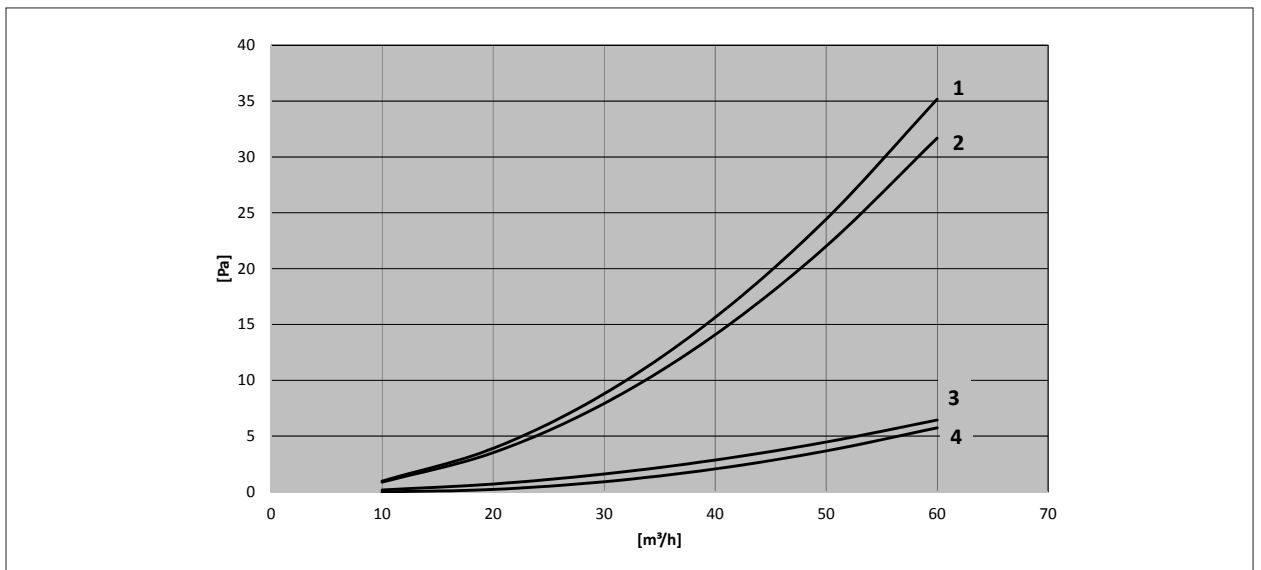
# CWL-Luftverteilsystem rund

## 2.1.2 Anschlussstück DN 125 - 90°

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell  
Kernlochbohrung mind. 135 mm



|                | DN 63 | DN 75 |
|----------------|-------|-------|
| A [mm]         | 396   | 411   |
| B [mm]         | 190   | 211   |
| C [mm]Innen -Ø | 125   | 125   |
| D [mm]         | 173   | 173   |
| E [mm]         | 325   | 325   |



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

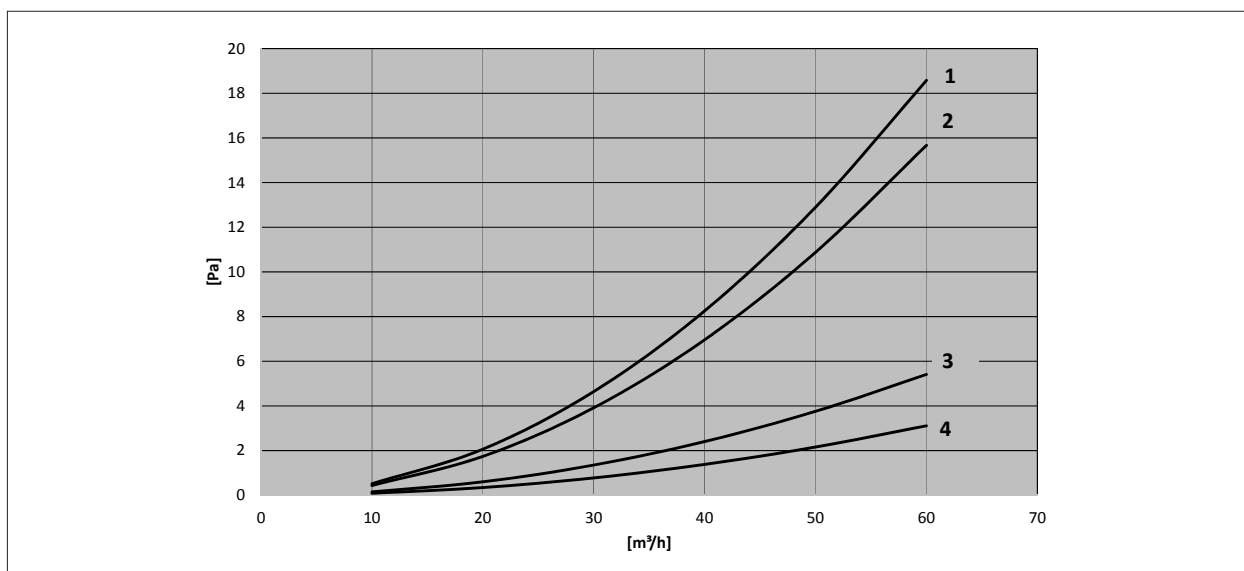
1 DN 125/DN 63 - Zuluft

2 DN 125/DN 63 - Abluft

3 DN 125/DN 63 - Zuluft

4 DN 125/DN 63 - Abluft

# CWL-Luftverteilsystem rund



**[Pa]** Druckverlust  
**[m³/h]** Volumenstrom

**1** DN 125/DN 75 - Zuluft



**2** DN 125/DN 75 - Abluft



**3** DN 125/DN 75 - Zuluft



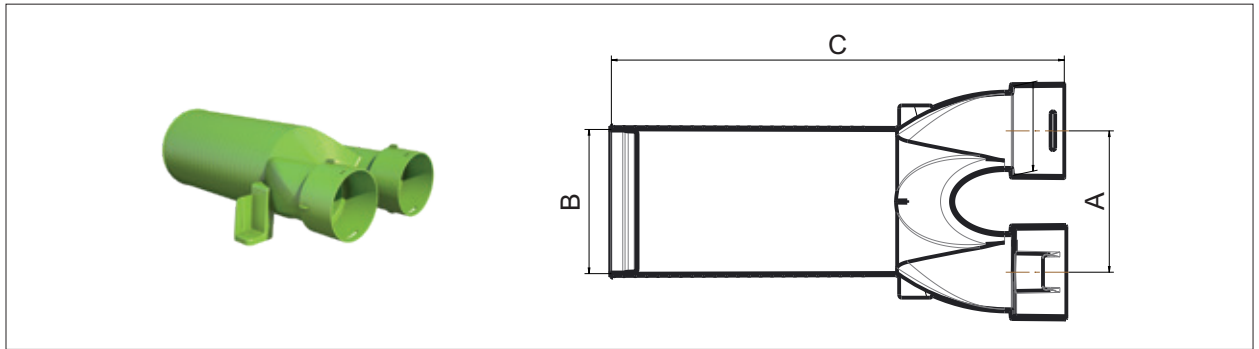
**4** DN 125/DN 75 - Abluft



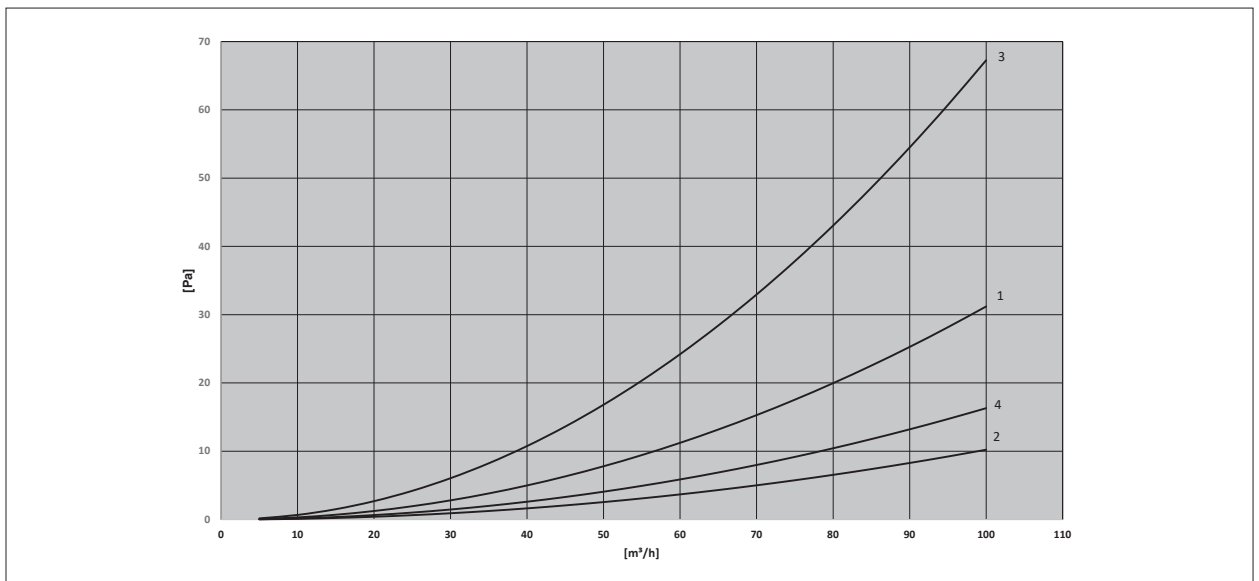


# CWL-Luftverteilsystem rund

## 2.1.3 Anschlusssteil DN 125 - 180°



|        | DN 125 |
|--------|--------|
| A [mm] | 124    |
| B [mm] | 125    |
| C [mm] | 397    |



**[Pa]** Druckverlust  
**[m³/h]** Volumenstrom

**1** DN 125/DN 75 - 1 x Abluft

**3** DN 125/DN 75 - 1 x Zuluft

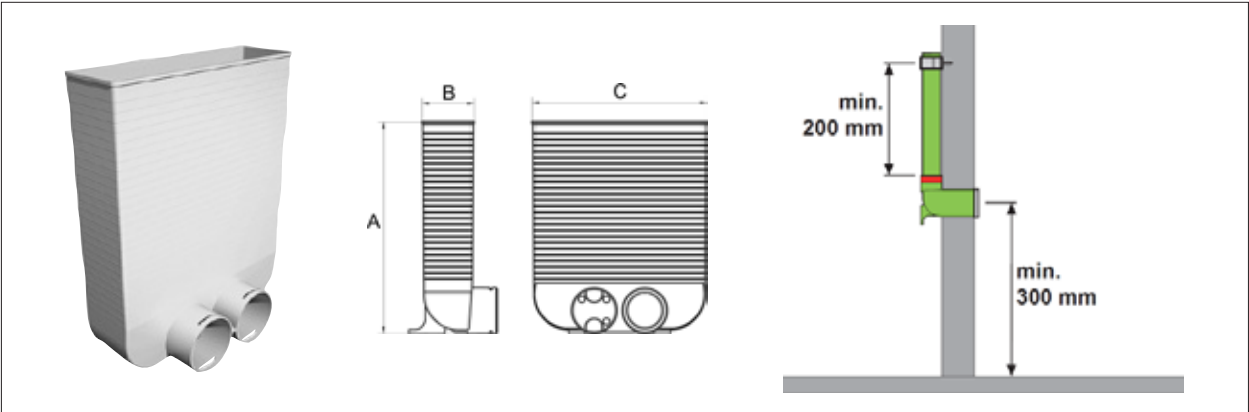
**2** DN 125/DN 75 - 2 x Abluft

**4** DN 125/DN 75 - 2 x Zuluft

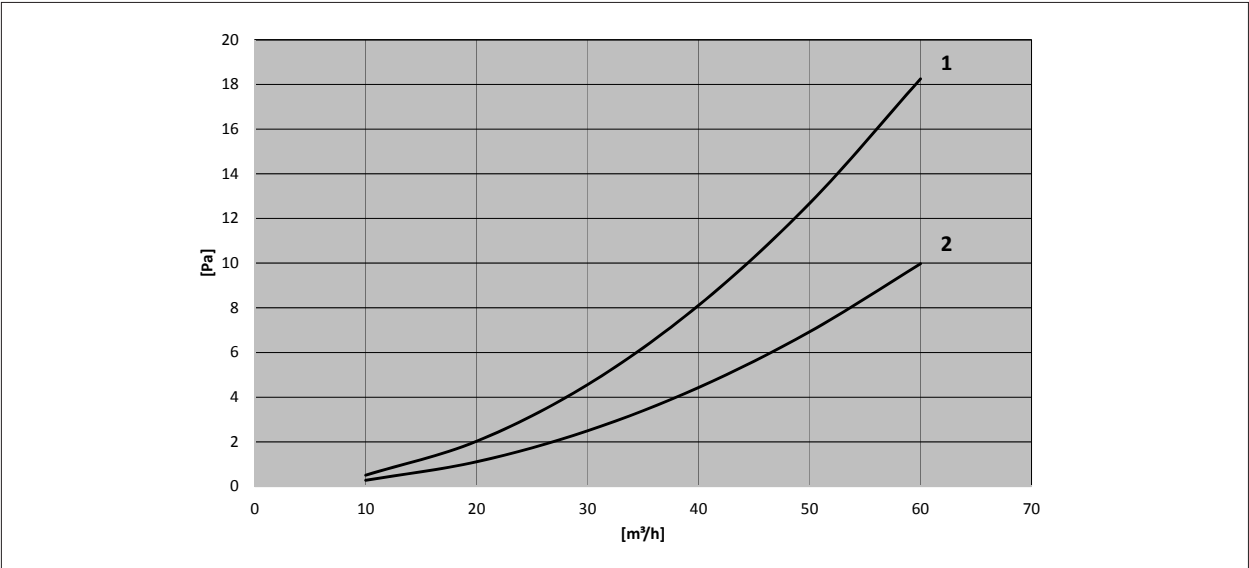
# CWL-Luftverteilsystem rund

## 2.1.4 Anschlussteil Bodengitter DN 75

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell  
Alle Werte inkl. Auslassgitter



| DN 75  |     |
|--------|-----|
| A [mm] | 383 |
| B [mm] | 94  |
| C [mm] | 317 |



[Pa/m] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom



Zum Anschluss vom Luftverteilschlauch DN63 ist der Adapter DN63 zwingend notwendig.



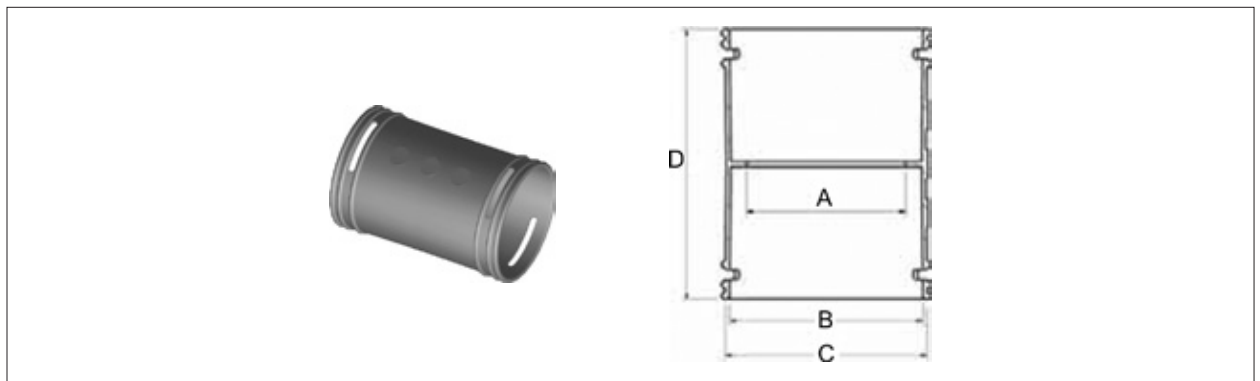
Abb. 2.1 Adapter DN63

# CWL-Luftverteilsystem rund

## 2.1.5 Klickverbinder

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

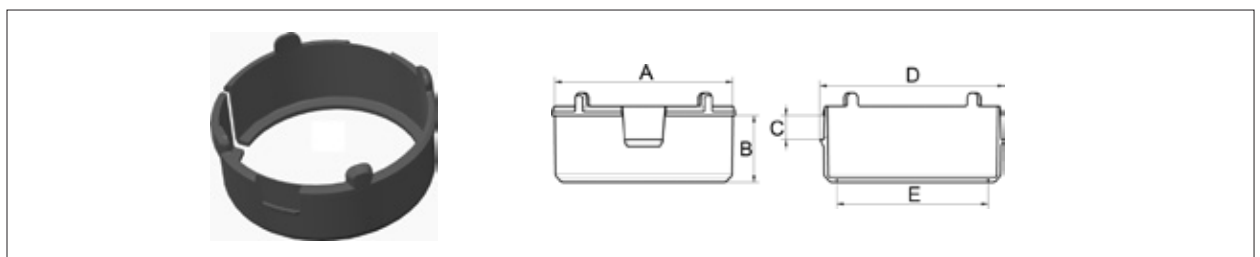
Hinweis: 2 x Dichtring, 2 x Klickring notwendig



|        |   | DN 63 | DN 75 |
|--------|---|-------|-------|
| A [mm] | Ø | 55    | 65    |
| B [mm] | Ø | 71    | 79    |
| C [mm] | Ø | 67    | 83    |
| D [mm] |   | 110   | 110   |

## 2.1.6 Klickring

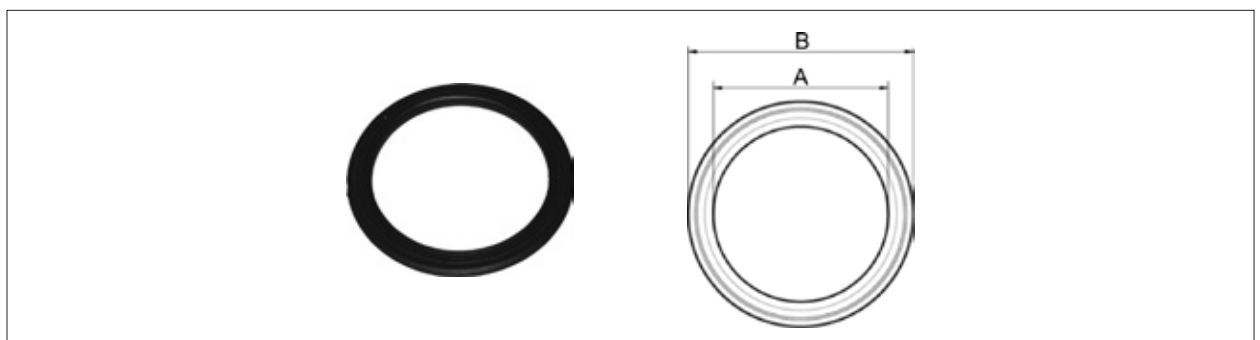
Material: Polypropylen (PP)



|        |   | DN 63 | DN 75 |
|--------|---|-------|-------|
| A [mm] | Ø | 67    | 79    |
| B [mm] |   | 25    | 25    |
| C [mm] |   | 9     | 9     |
| D [mm] | Ø | 69,5  | 81    |
| E [mm] | Ø | 57    | 67,5  |

## 2.1.7 Dichtring

Material: EPDM



|        |   | DN 63 | DN 75 |
|--------|---|-------|-------|
| A [mm] | Ø | 52    | 63    |
| B [mm] | Ø | 67    | 79    |

# CWL-Luftverteilsystem rund

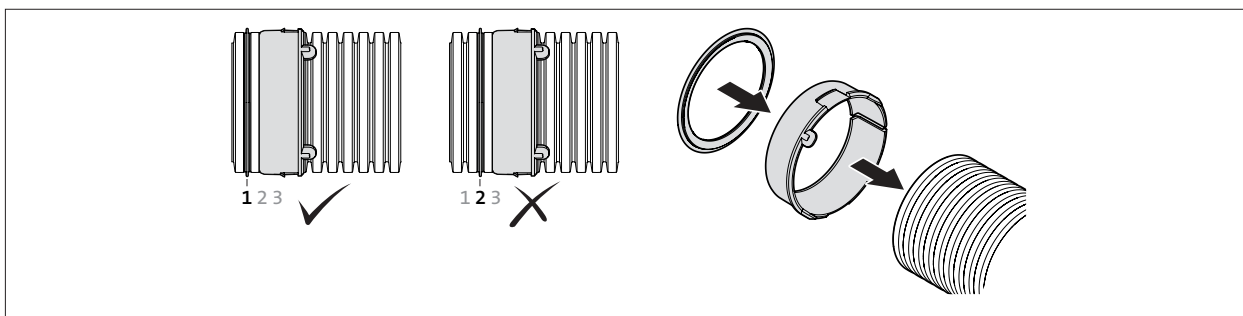
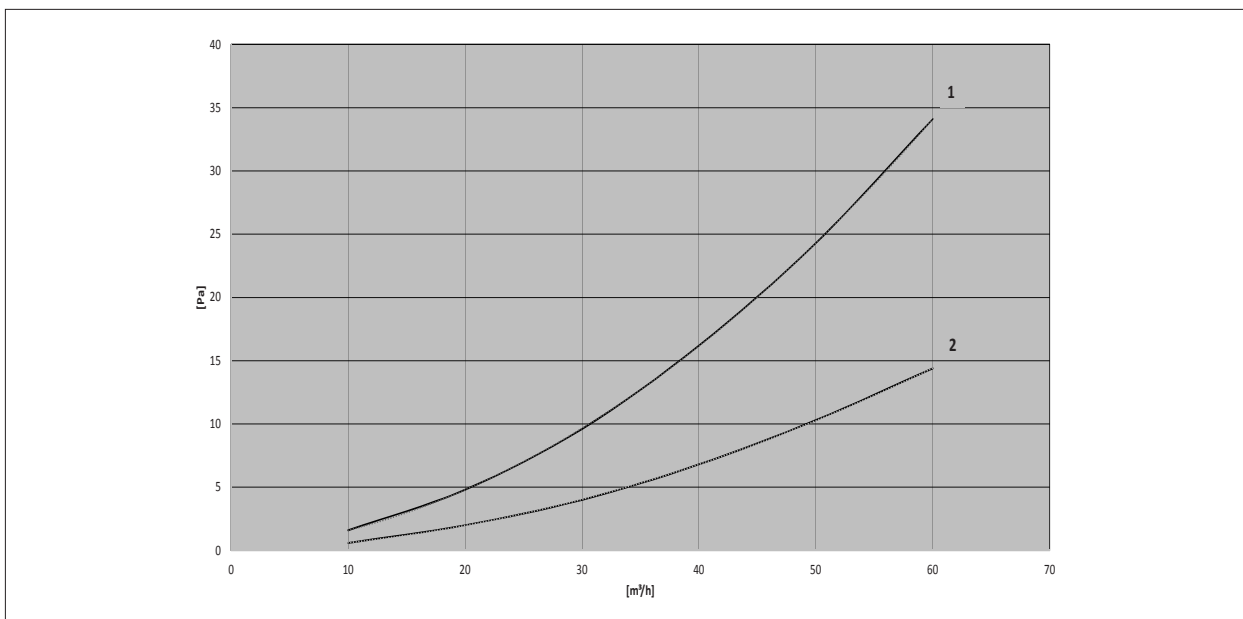


Abb. 2.2 Montage von Klickring und Dichtring auf Luftverteilschlauch

## 2.1.8 Bogen 90°

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



[Pa/m] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

1 Bogen 90° DN63  
2 Bogen 90° DN75

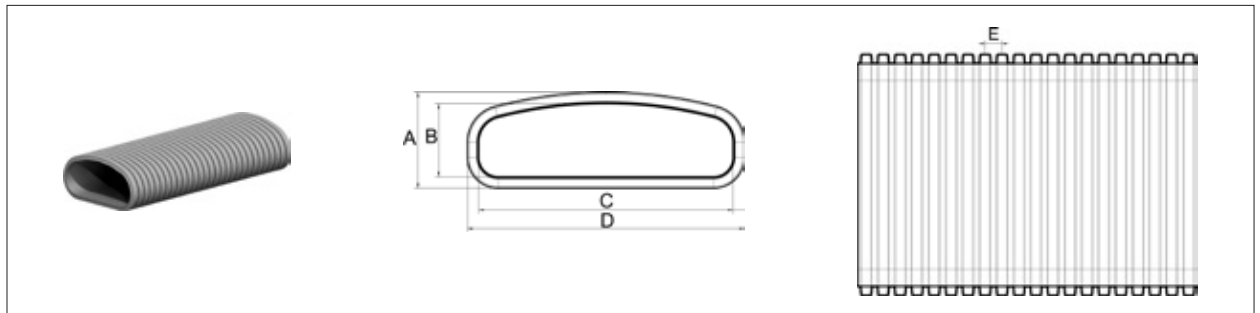
# CWL-Luftverteilsystem flach

## 3 CWL-Luftverteilsystem flach

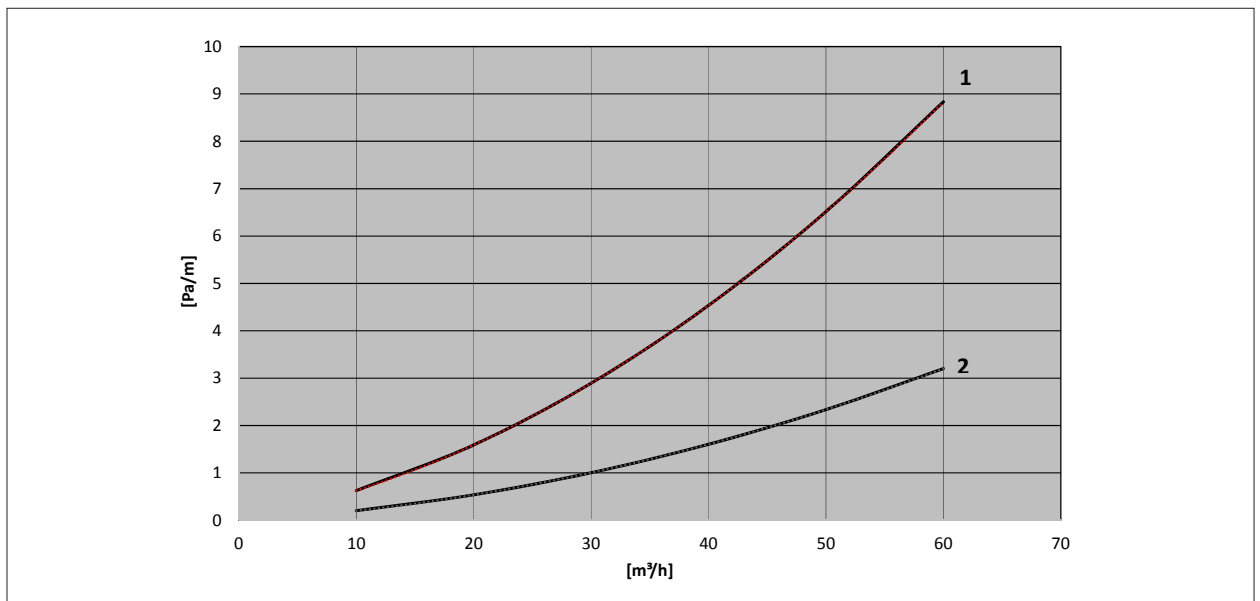
### 3.1 CWL-Luftverteilsystem flach 50x100 und 50x140

#### 3.1.1 Luftverteilerschlauch

Material: Polyethylen (PE) antistatisch, antibakteriell



|        | 50x100 | 50x140 |
|--------|--------|--------|
| A [mm] | 49     | 49     |
| B [mm] | 39     | 37     |
| C [mm] | 92     | 130    |
| D [mm] | 102    | 142    |
| E [mm] | 10     | 10     |



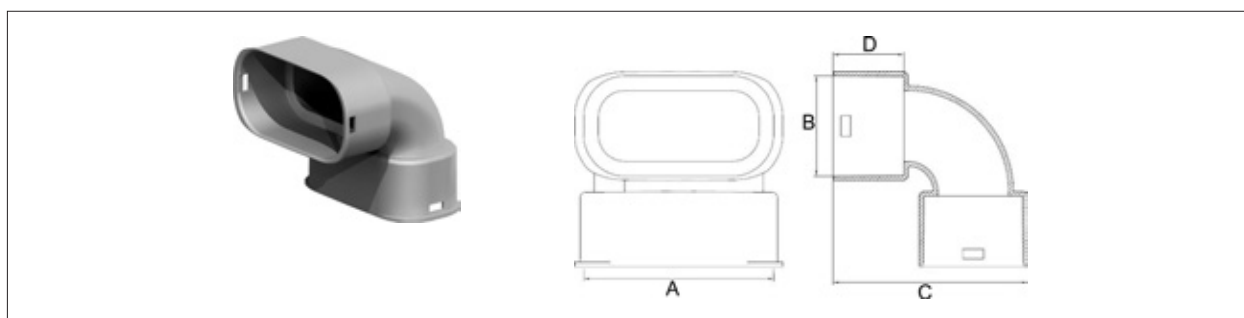
[Pa/m] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

1 50x100 (maximal 35 m³/h)  
2 50x140 (maximal 50 m³/h)

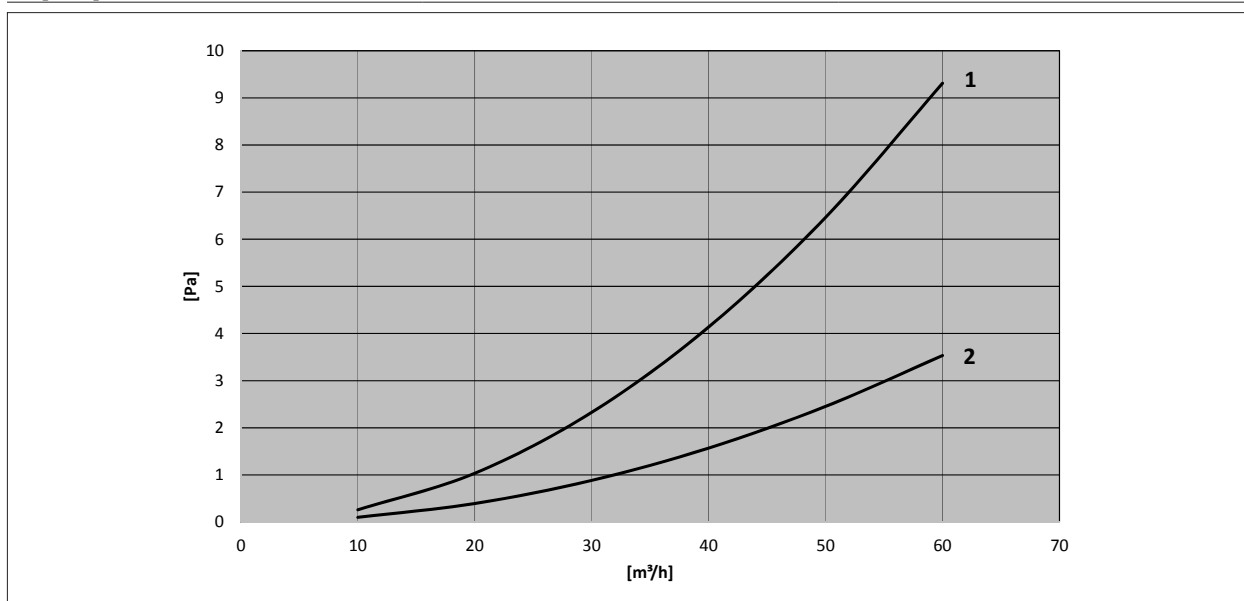
#### 3.1.2 Bogen 90° senkrecht

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

## CWL-Luftverteilsystem flach



|        | 50x100 | 50x140 |
|--------|--------|--------|
| A [mm] | 100    | 148    |
| B [mm] | 57     | 48     |
| C [mm] | 110    | 105    |
| D [mm] | 40     | 40     |

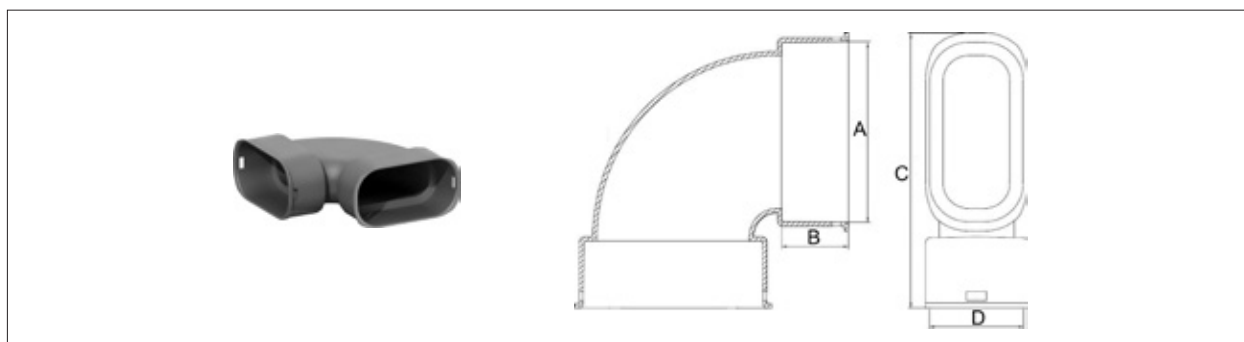


[Pa] Druckverlust  
 [m³/h] Volumenstrom

1 50x100  
 2 50x140

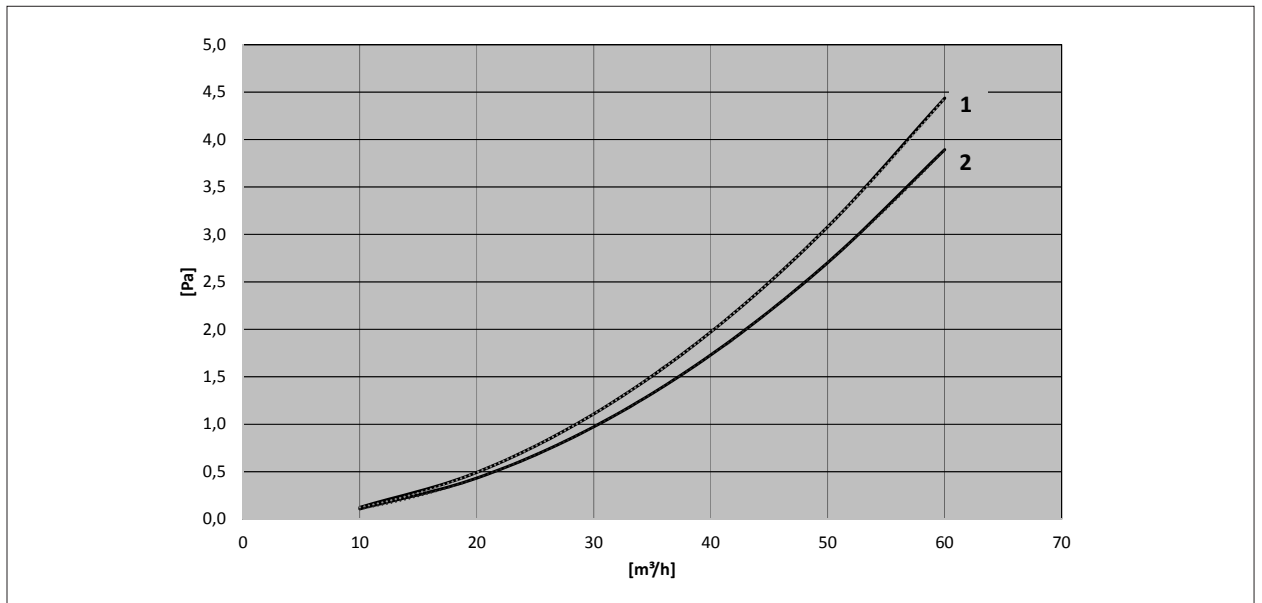
### 3.1.3 Bogen 90° waagrecht

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



|        | 50x100 | 50x140 |
|--------|--------|--------|
| A [mm] | 108    | 148    |
| B [mm] | 40     | 40     |
| C [mm] | 164    | 210    |
| D [mm] | 57     | 48     |

# CWL-Luftverteilsystem flach

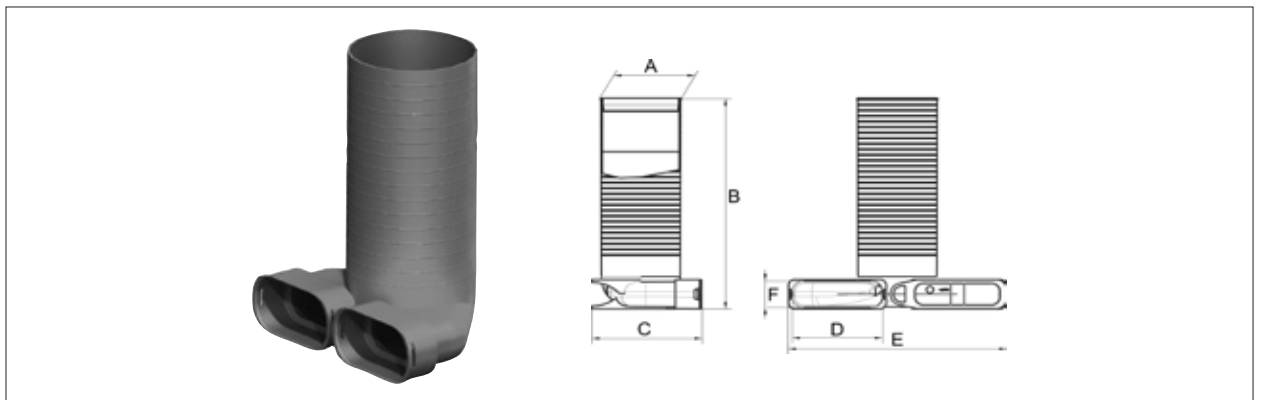


**[Pa]** Druckverlust  
**[m³/h]** Volumenstrom

**1** 50x100  
**2** 50x140

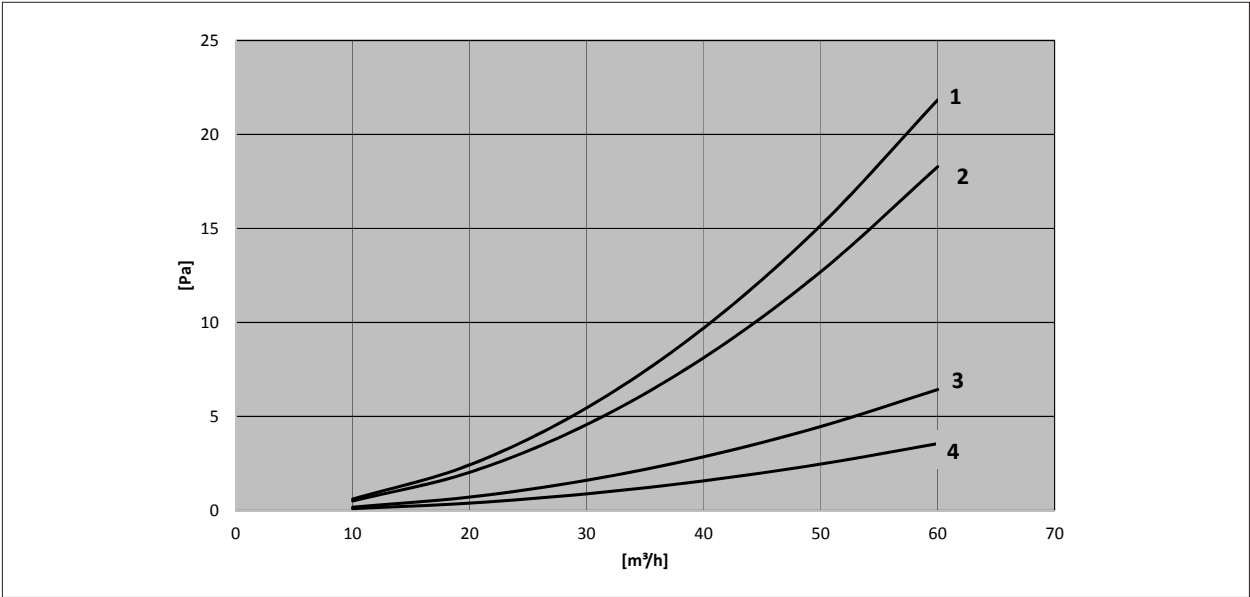
## 3.1.4 Anschlussstück für Ventil DN 125

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell  
 Kernlochbohrung mind. 135mm

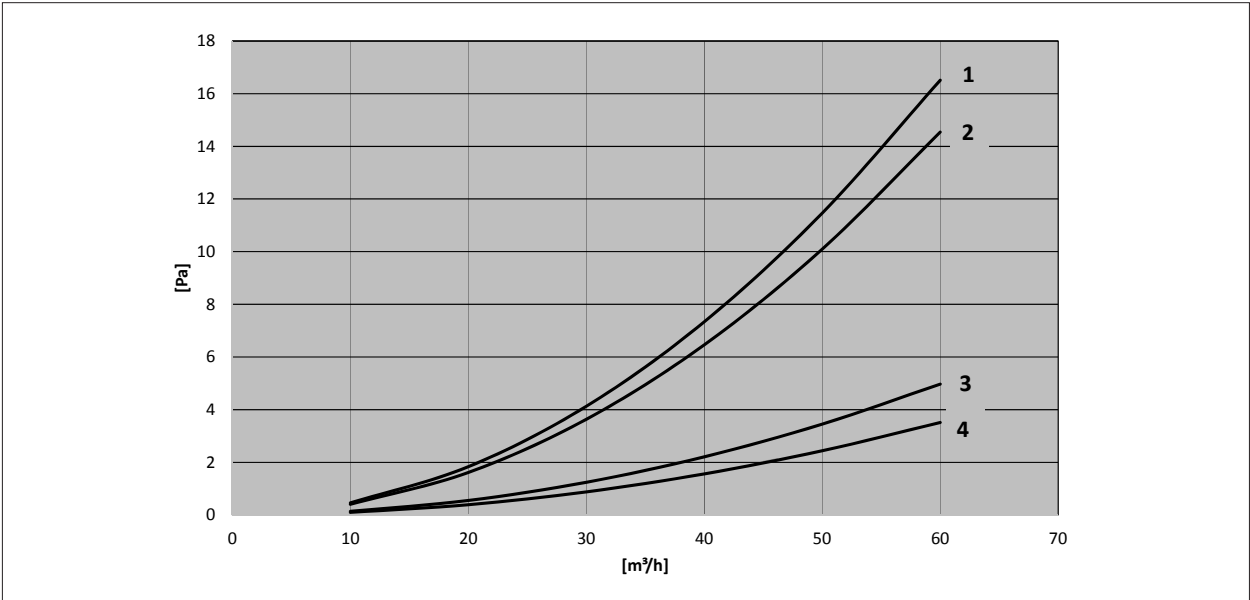
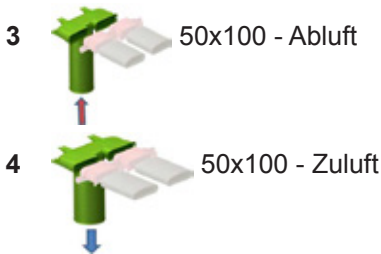
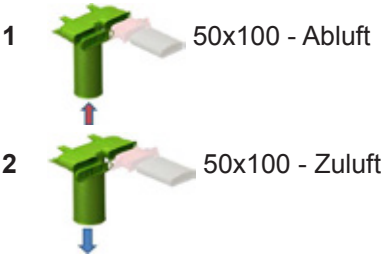


|          | 50x100 | 50x140 |
|----------|--------|--------|
| A [mm] Ø | 133    | 133    |
| B [mm]   | 301    | 378    |
| C [mm]   | 179    | 207    |
| D [mm]   | 109    | 148    |
| E [mm]   | 243    | 357    |
| F [mm]   | 57     | 48     |

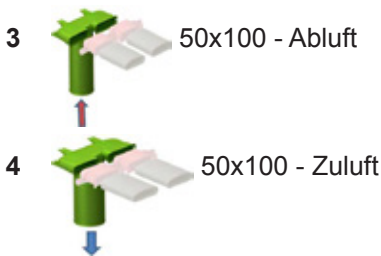
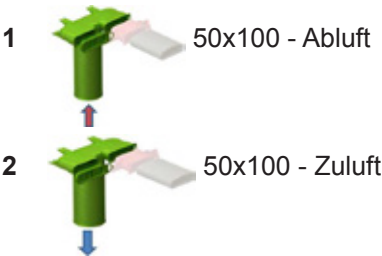
# CWL-Luftverteilsystem flach



[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom



[Pa/m] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

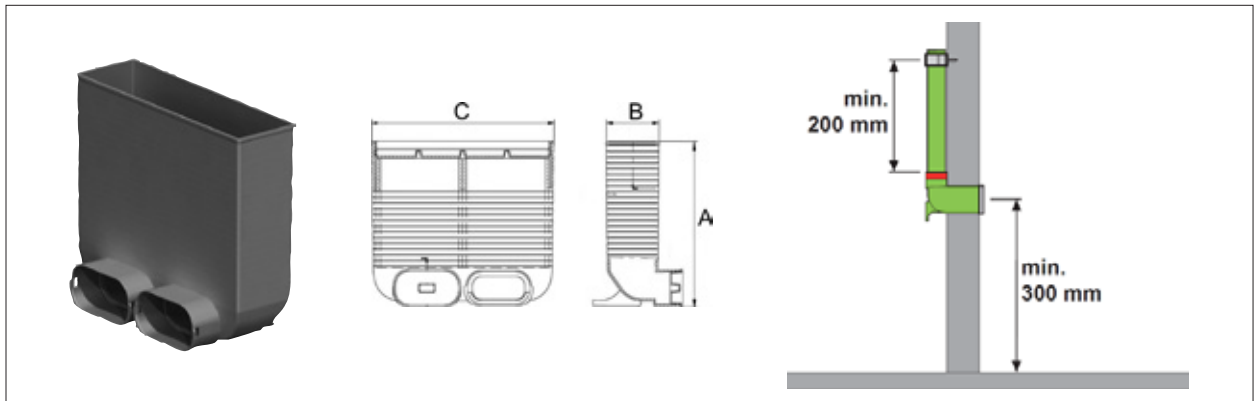




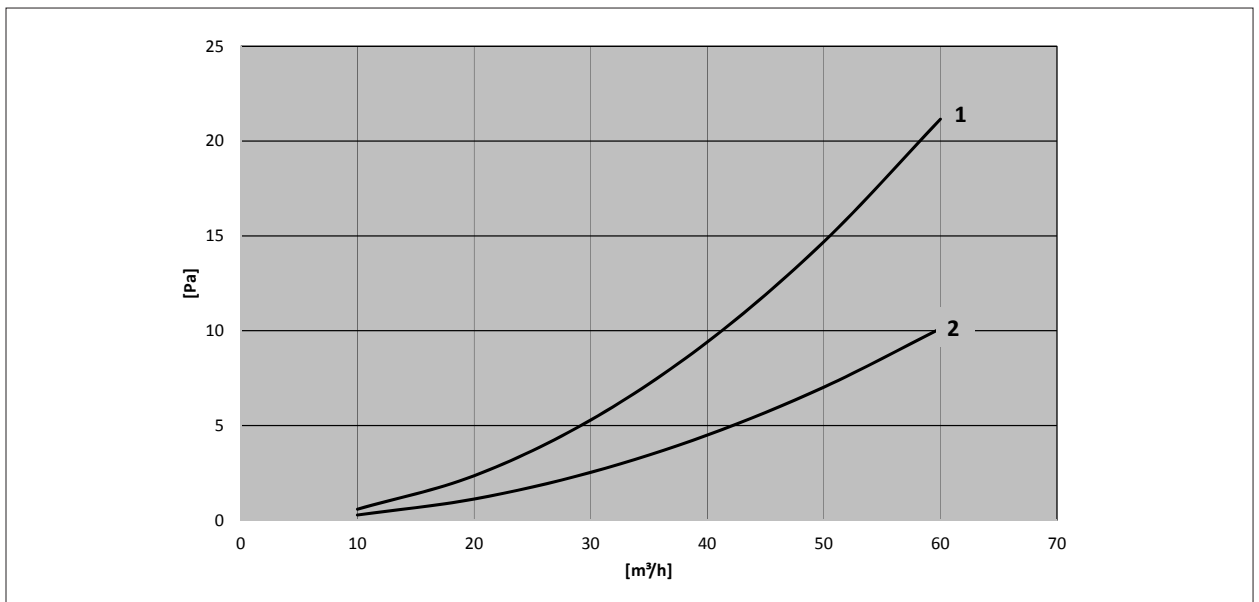
# CWL-Luftverteilsystem flach

## 3.1.5 Anschlusssteil Bodengitter 50x100

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell  
Alle Werte sind inkl. Auslassgitter



|        | 50x100 |
|--------|--------|
| A [mm] | 285    |
| B [mm] | 86     |
| C [mm] | 309    |



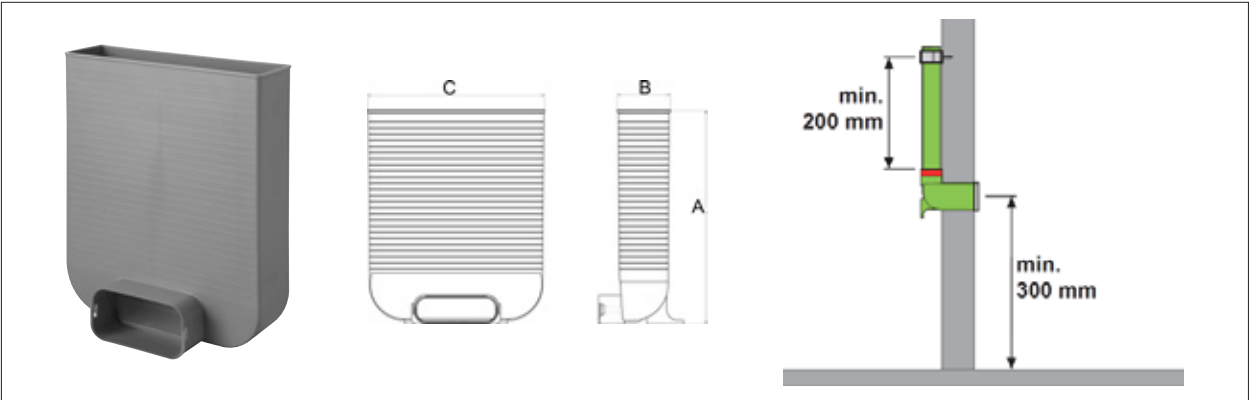
[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom



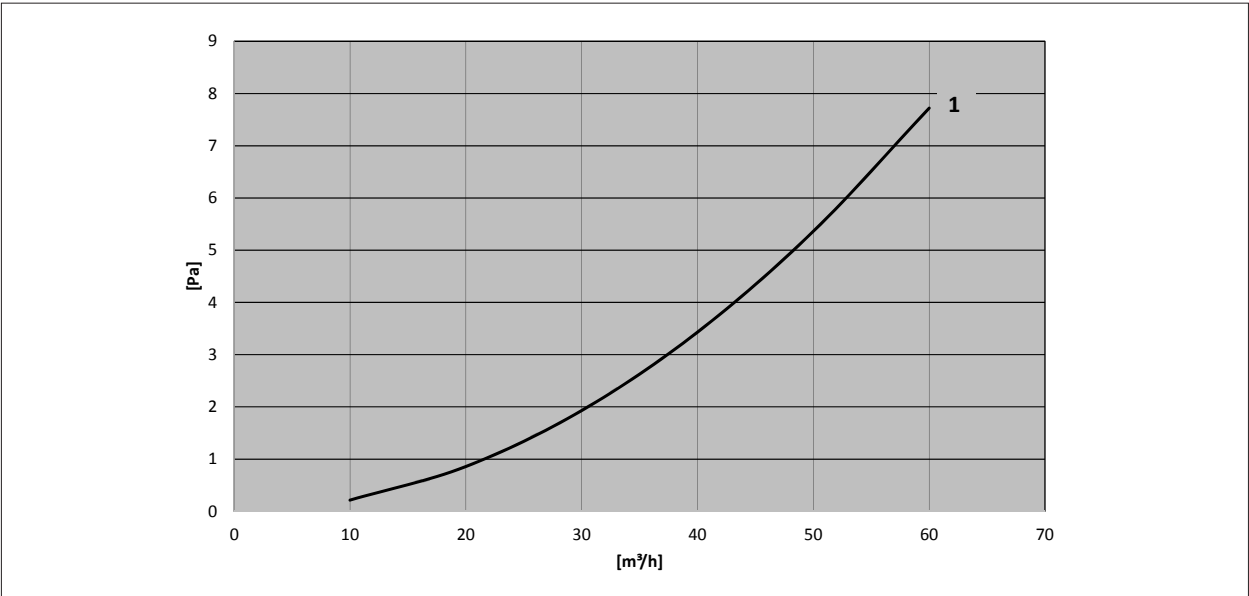
# CWL-Luftverteilsystem flach

## 3.1.6 Anschlussteil Bodengitter 50x140

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell  
Alle Werte sind inkl. Auslassgitter



| 50x140 |     |
|--------|-----|
| A [mm] | 383 |
| B [mm] | 94  |
| C [mm] | 317 |



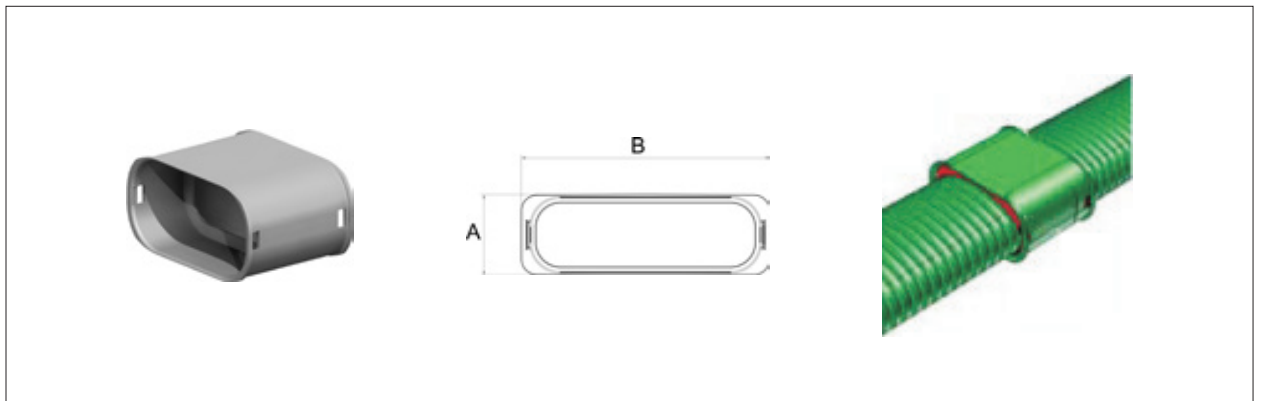
[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom



# CWL-Luftverteilsystem flach

## 3.1.7 Klickverbinder

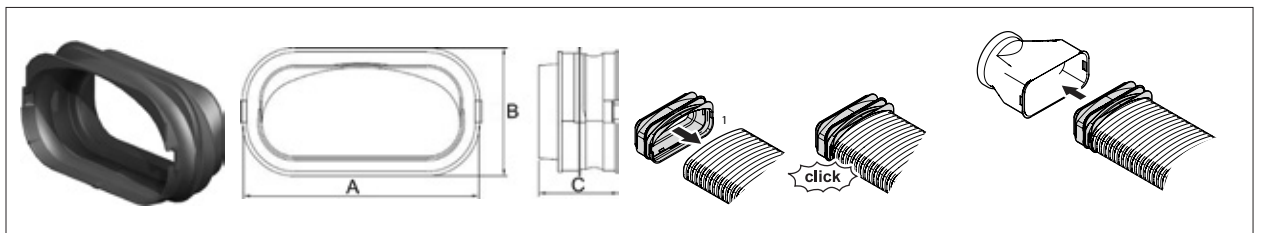
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



|        | 50x100 | 50x140 |
|--------|--------|--------|
| A [mm] | 61     | 52     |
| B [mm] | 118    | 160    |

## 3.1.8 Dichtring 50x100

Material: EPDM

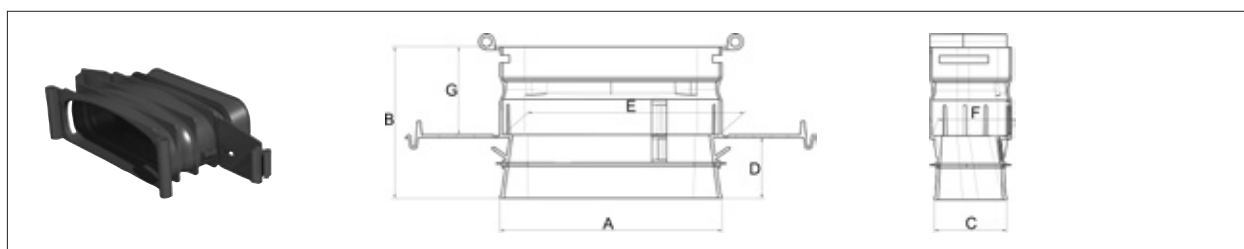


|        | 50x100 |
|--------|--------|
| A [mm] | 109    |
| B [mm] | 58     |
| C [mm] | 37     |

# CWL-Luftverteilsystem flach

## 3.1.9 Dichtring 50x140

Material: EPDM



|        | 50x140 |
|--------|--------|
| A [mm] | 147    |
| B [mm] | 100    |
| C [mm] | 47     |
| D [mm] | 40     |
| E [mm] | 193    |
| F [mm] | 50     |
| G [mm] | 58     |

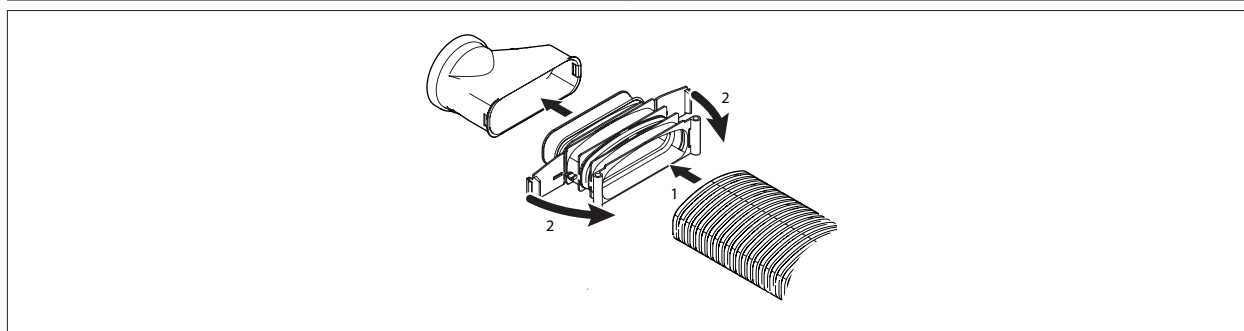


Abb. 3.1 Montage Dichtring

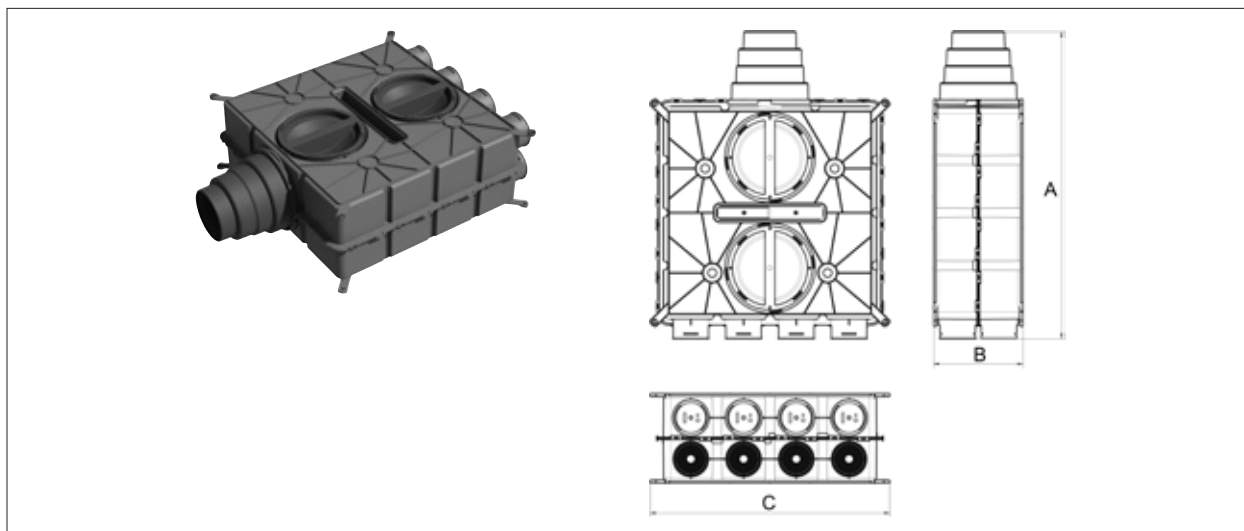
# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4 CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

### 4.1 CWL-Luftverteiler DN 125-180

#### 4.1.1 CWL-Luftverteiler DN 125-180, 8 Stutzen

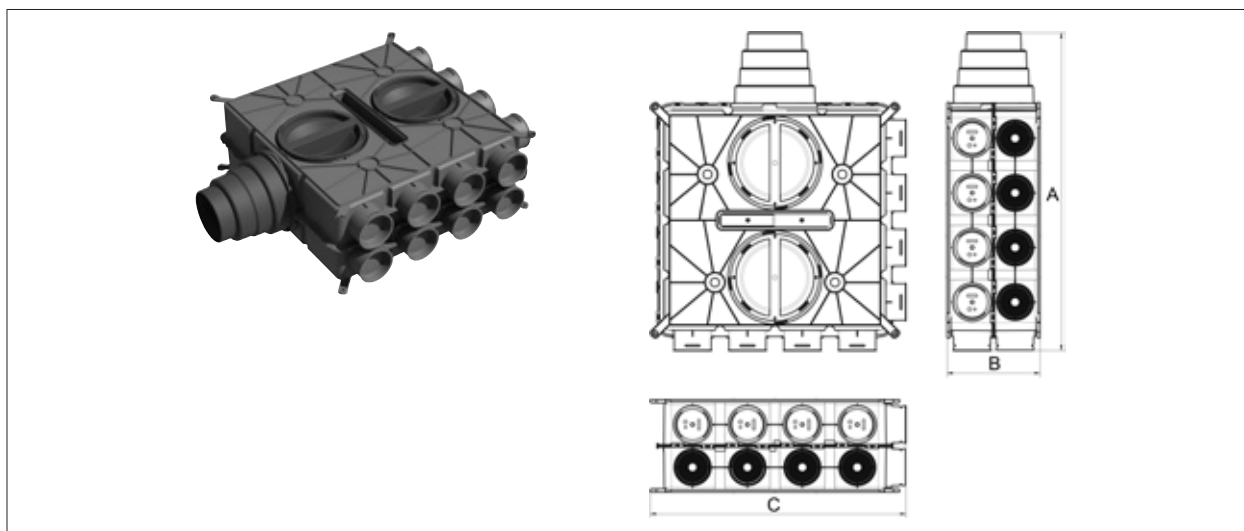
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



| 8 Stutzen |     |
|-----------|-----|
| A [mm]    | 722 |
| B [mm]    | 210 |
| C [mm]    | 563 |

#### 4.1.2 CWL-Luftverteiler DN 125-180, 16 Stutzen

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

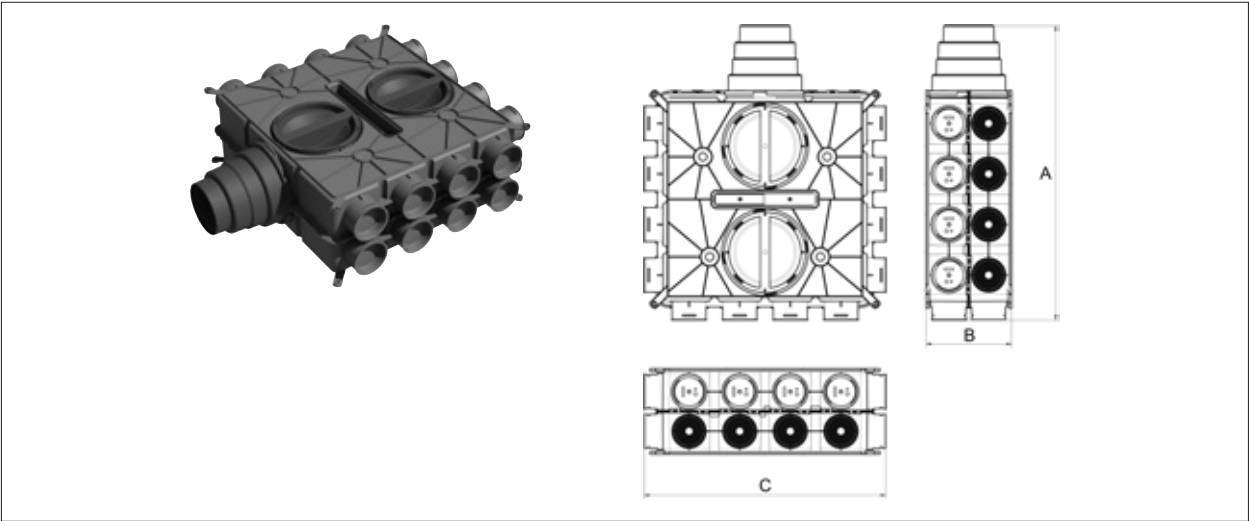


| 16 Stutzen |     |
|------------|-----|
| A [mm]     | 722 |
| B [mm]     | 210 |
| C [mm]     | 578 |

# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4.1.3 CWL-Luftverteiler DN 125-180, 24 Stutzen

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



| 24 Stutzen |     |
|------------|-----|
| A [mm]     | 722 |
| B [mm]     | 210 |
| C [mm]     | 592 |

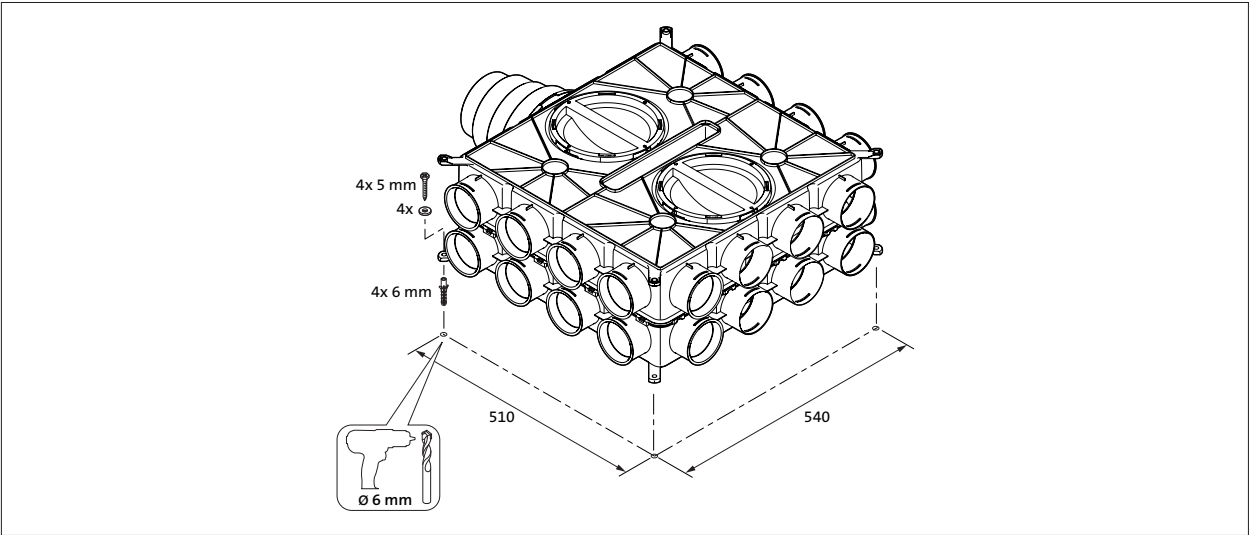
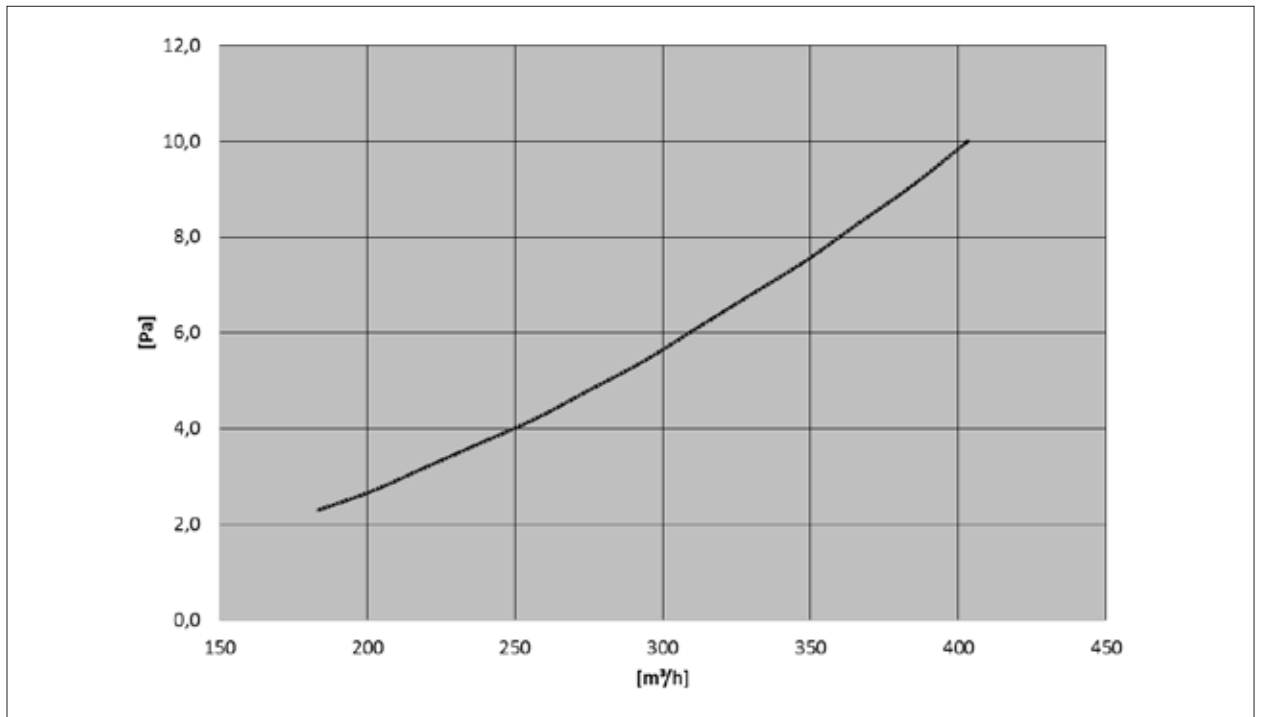


Abb. 4.1 Abstände Bohrlöcher

## CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

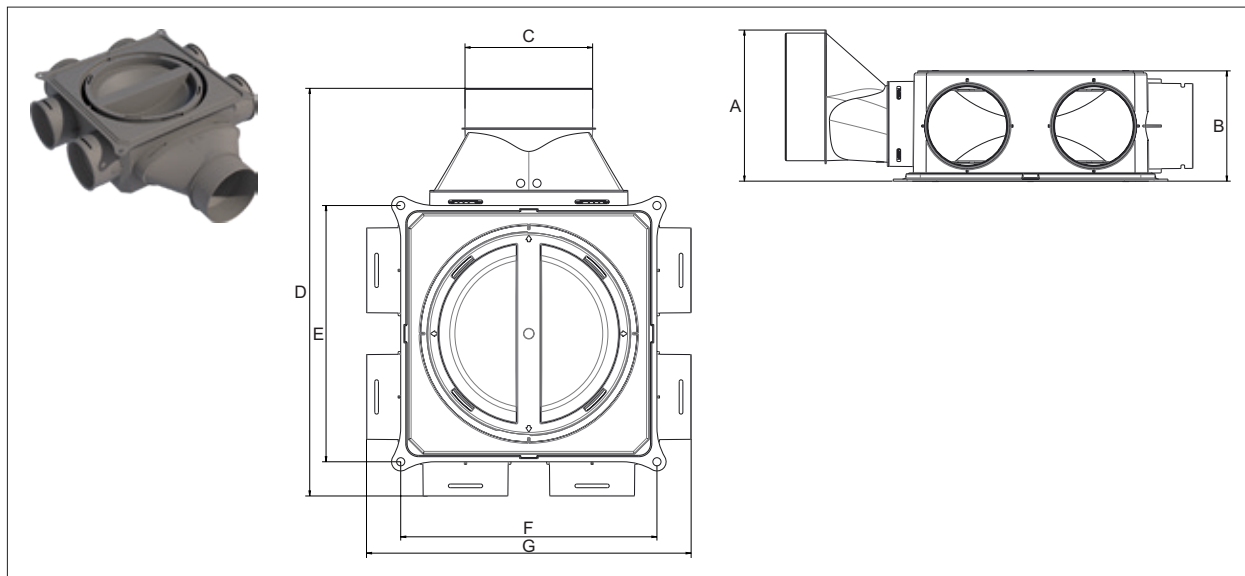


[Pa] Druckverlust  
[ $\text{m}^3/\text{h}$ ] Volumenstrom

# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4.2 CWL-Luftverteiler mini

### 4.2.1 CWL-Luftverteiler mini 6-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125

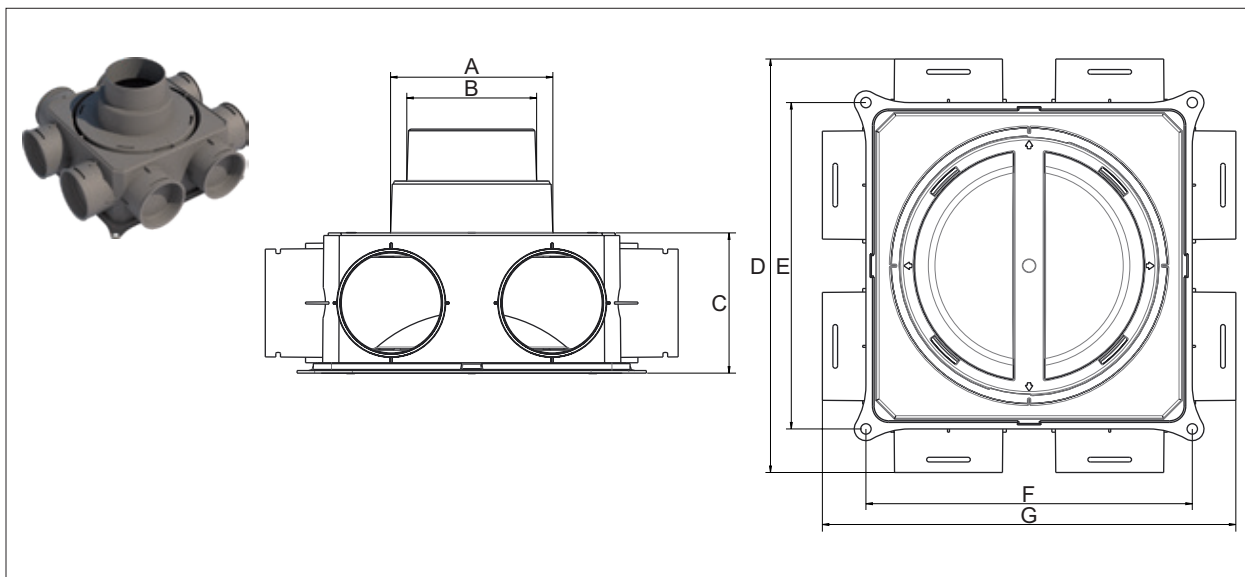


| mini 6-75   |     |
|-------------|-----|
| A [mm]      | 148 |
| B [mm]      | 108 |
| C [mm]    Ø | 125 |
| D [mm]      | 399 |
| E [mm]      | 251 |
| F [mm]      | 251 |
| G [mm]      | 318 |



# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

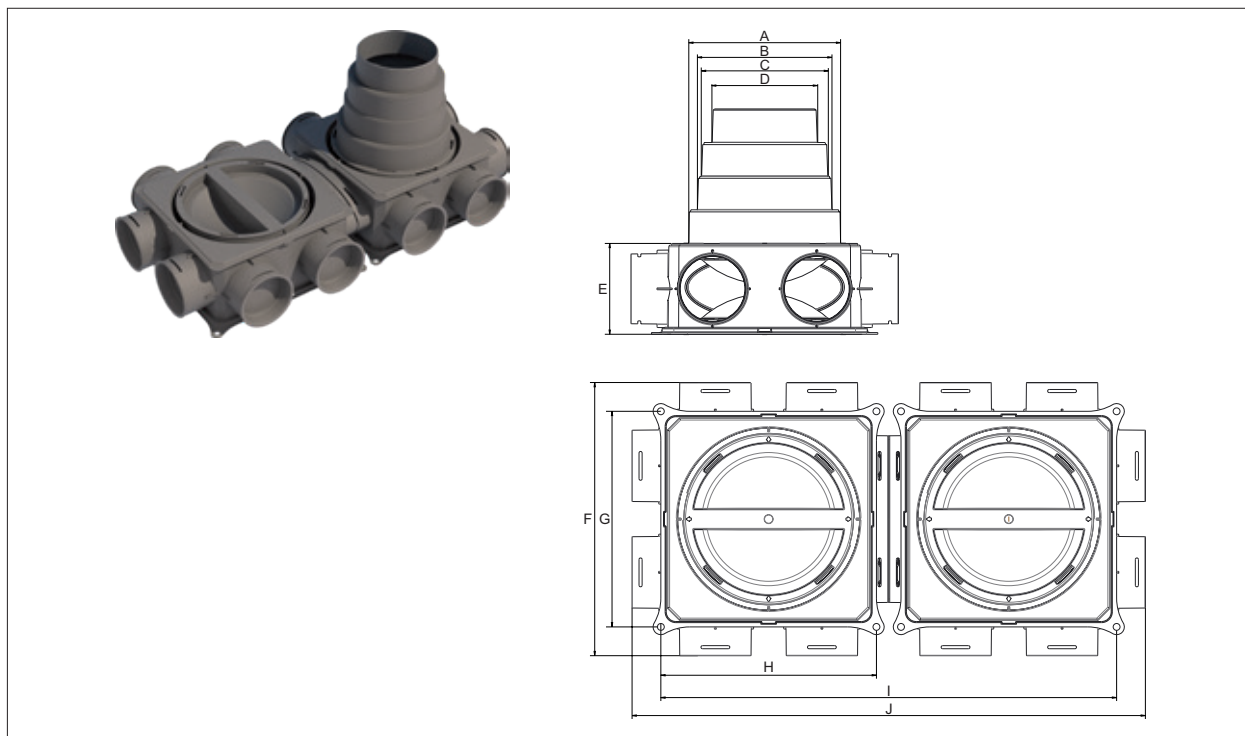
## 4.2.2 CWL-Luftverteiler mini 8-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125



| mini 8-75 |     |
|-----------|-----|
| A [mm]    | 125 |
| B [mm]    | 100 |
| C [mm]    | 108 |
| D [mm]    | 318 |
| E [mm]    | 251 |
| F [mm]    | 251 |
| G [mm]    | 318 |

# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

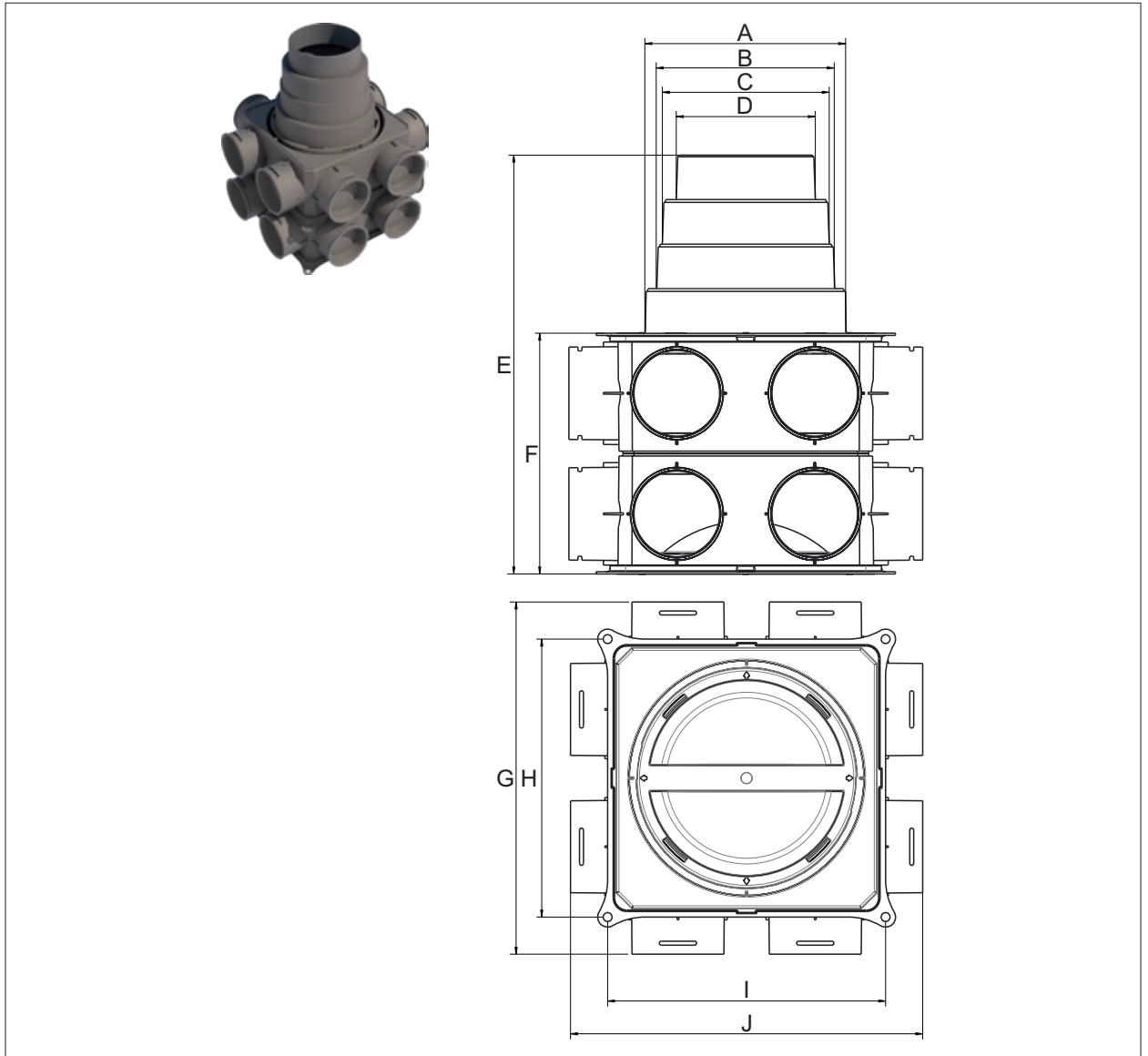
## 4.2.3 CWL-Luftverteiler mini 12-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125-180



| mini 12-75 |   |     |
|------------|---|-----|
| A [mm]     | Ø | 180 |
| B [mm]     | Ø | 160 |
| C [mm]     | Ø | 150 |
| D [mm]     | Ø | 125 |
| E [mm]     |   | 108 |
| F [mm]     |   | 318 |
| G [mm]     |   | 251 |
| H [mm]     |   | 251 |
| I [mm]     |   | 531 |
| J [mm]     |   | 598 |

# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

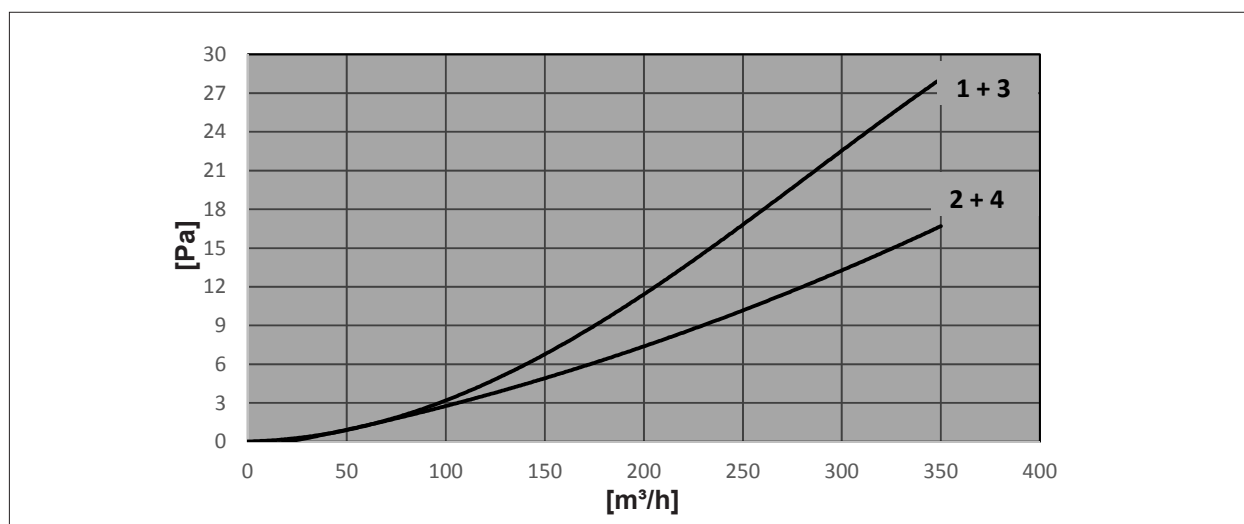
## 4.2.4 CWL-Luftverteiler mini 16-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125-180



| mini 16-75 |   |     |
|------------|---|-----|
| A [mm]     | Ø | 180 |
| B [mm]     | Ø | 160 |
| C [mm]     | Ø | 150 |
| D [mm]     | Ø | 125 |
| E [mm]     |   | 376 |
| F [mm]     |   | 216 |
| G [mm]     |   | 318 |
| H [mm]     |   | 251 |
| I [mm]     |   | 251 |
| J [mm]     |   | 318 |

# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4.2.5 Druckverluste Luftverteiler mini



[Pa] Druckverlust  
[ $\text{m}^3/\text{h}$ ] Volumenstrom

- 1 mini 6-75
- 2 mini 8-75
- 3 mini 12-75
- 4 mini 16-75

# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4.3 Zubehör für Luftverteiler DN 125-180 und CWL-Luftverteiler mini

### 4.3.1 Anschluss DN 125-180

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

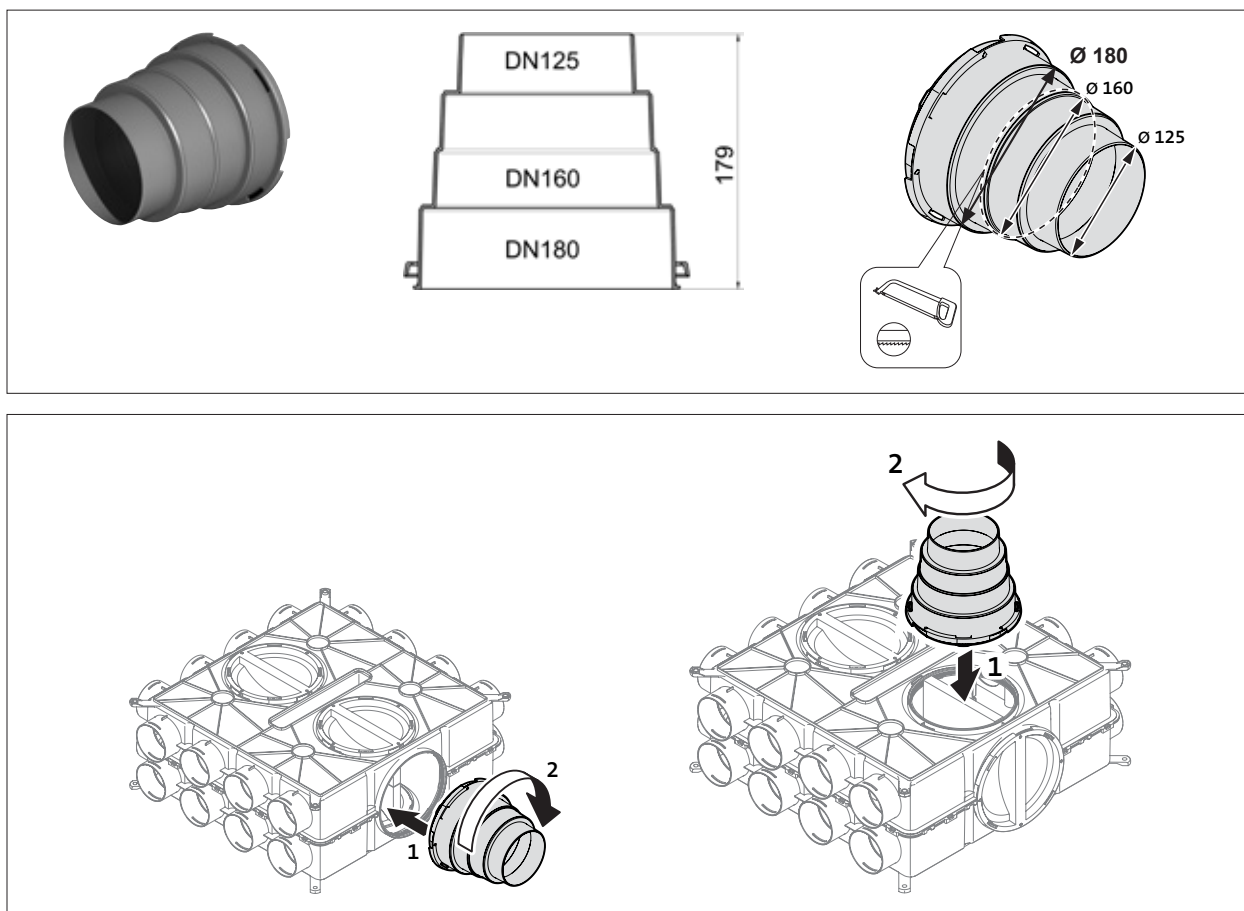
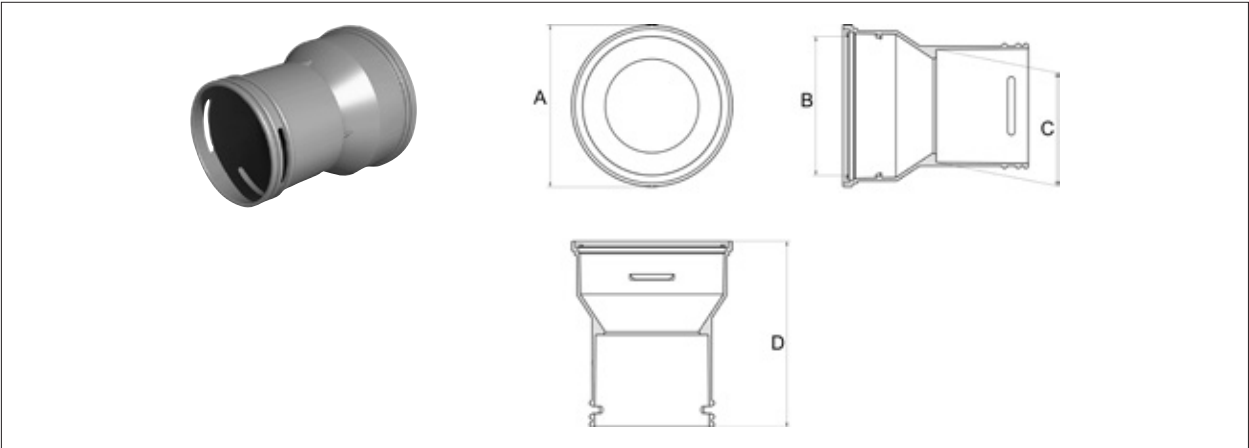


Abb. 4.2 Anschluss DN 125-180 montieren

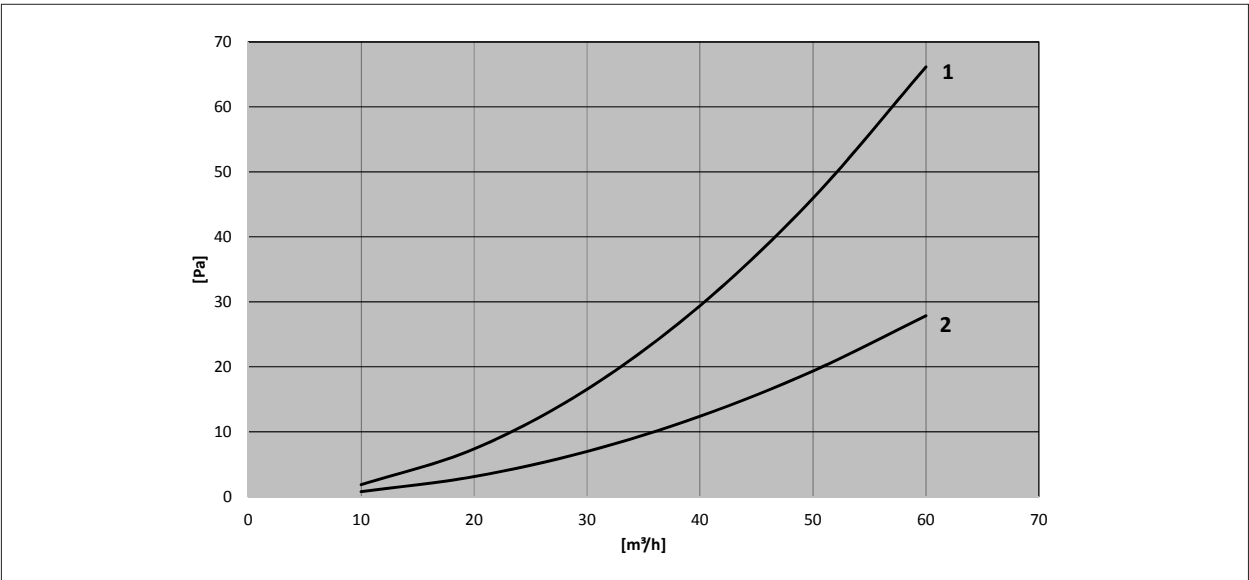
# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4.3.2 Adapter DN 63 (zum Anschluss an Luftverteiler)

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



| DN 63  |   |     |
|--------|---|-----|
| A [mm] | Ø | 95  |
| B [mm] | Ø | 81  |
| C [mm] |   | 67  |
| D [mm] |   | 109 |



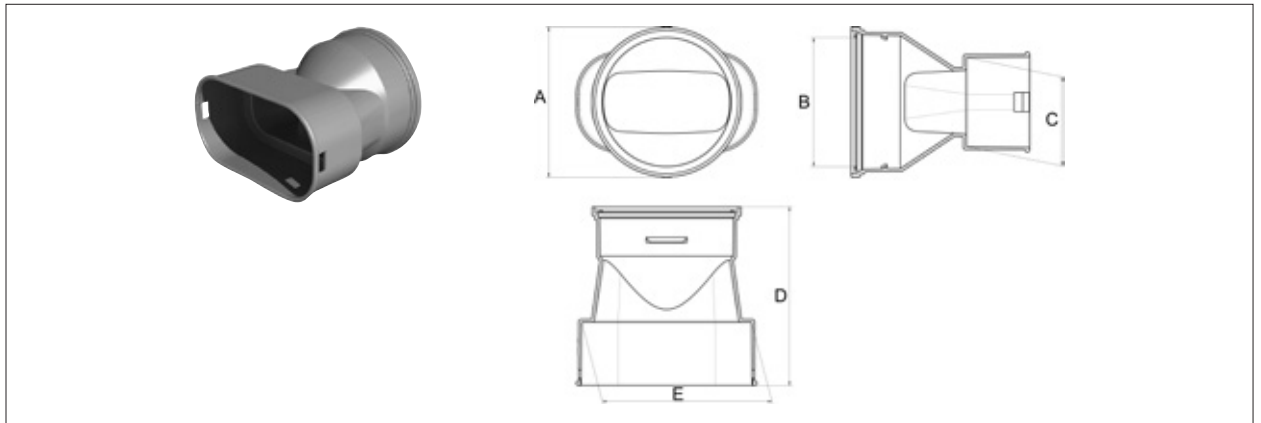
[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom



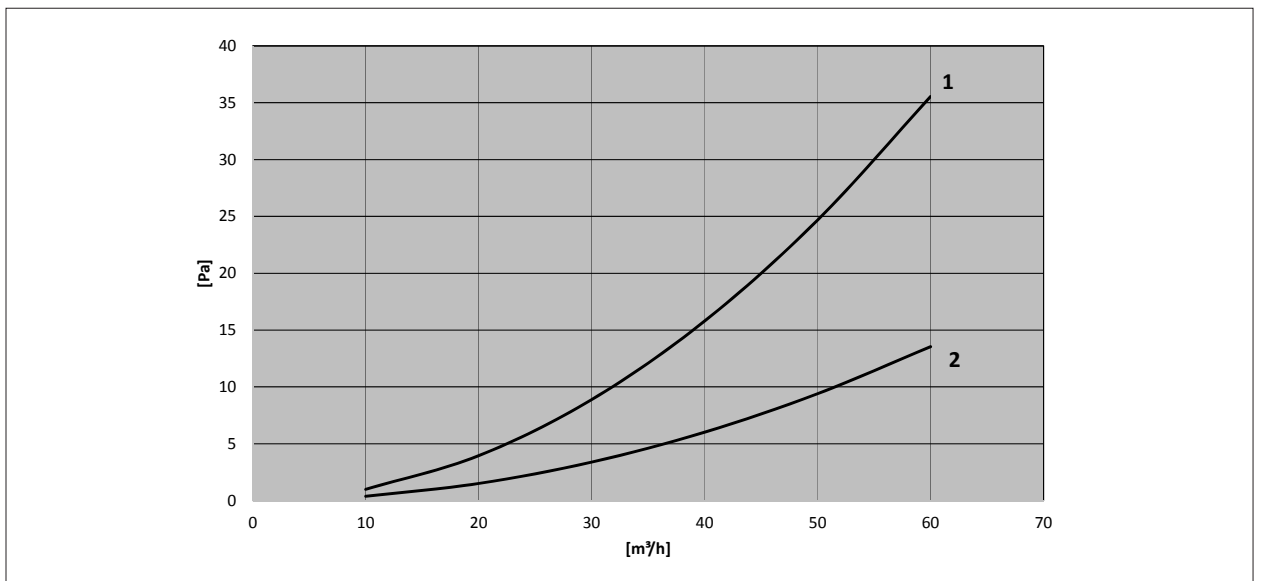
# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4.3.3 Adapter für Flachkanal 50x100 (zum Anschluss an Luftverteiler)

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



|        |   | 50x100 |
|--------|---|--------|
| A [mm] | Ø | 95     |
| B [mm] | Ø | 81     |
| C [mm] |   | 56     |
| D [mm] |   | 113    |
| E [mm] |   | 107    |



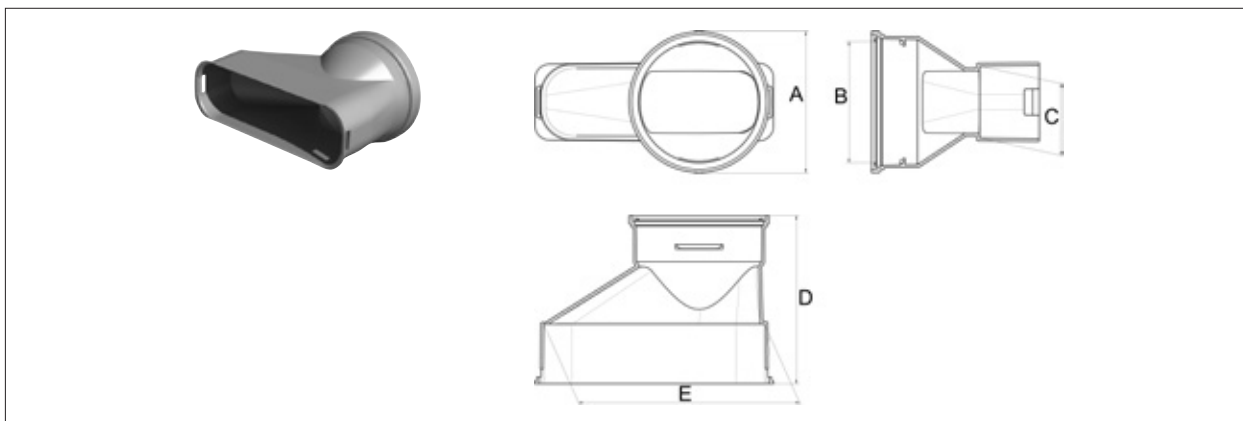
[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom



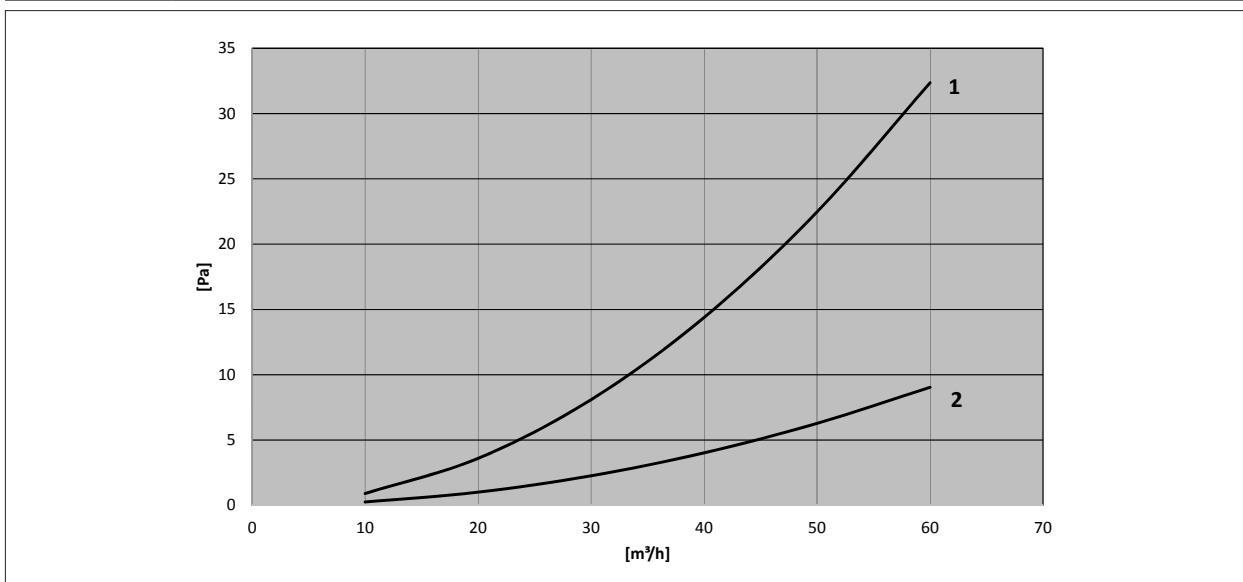
# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4.3.4 Adapter für Flachkanal 50x140 (zum Anschluss an Luftverteiler)

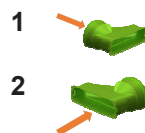
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



| 50x140 |   |     |
|--------|---|-----|
| A [mm] | Ø | 95  |
| B [mm] | Ø | 81  |
| C [mm] |   | 48  |
| D [mm] |   | 113 |
| E [mm] |   | 148 |



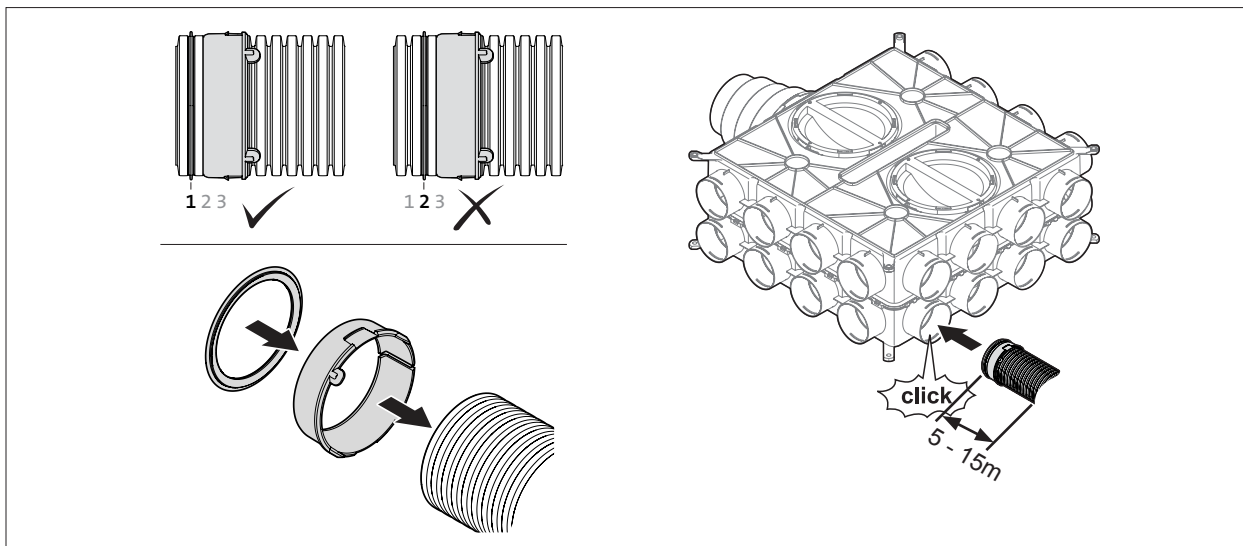
[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom



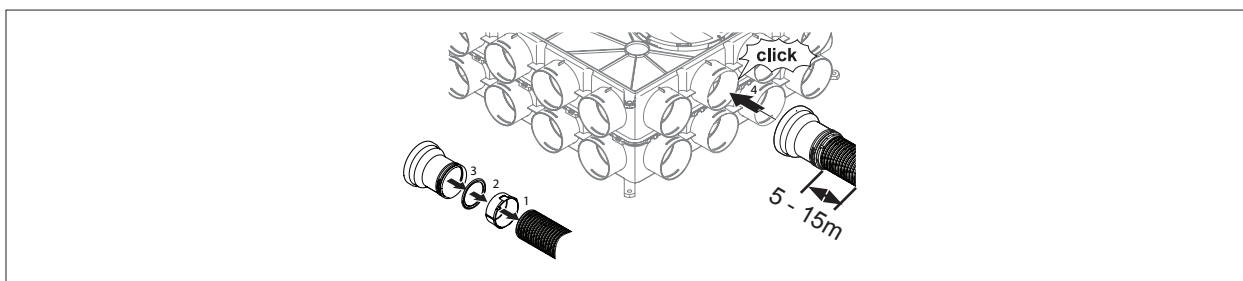


# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

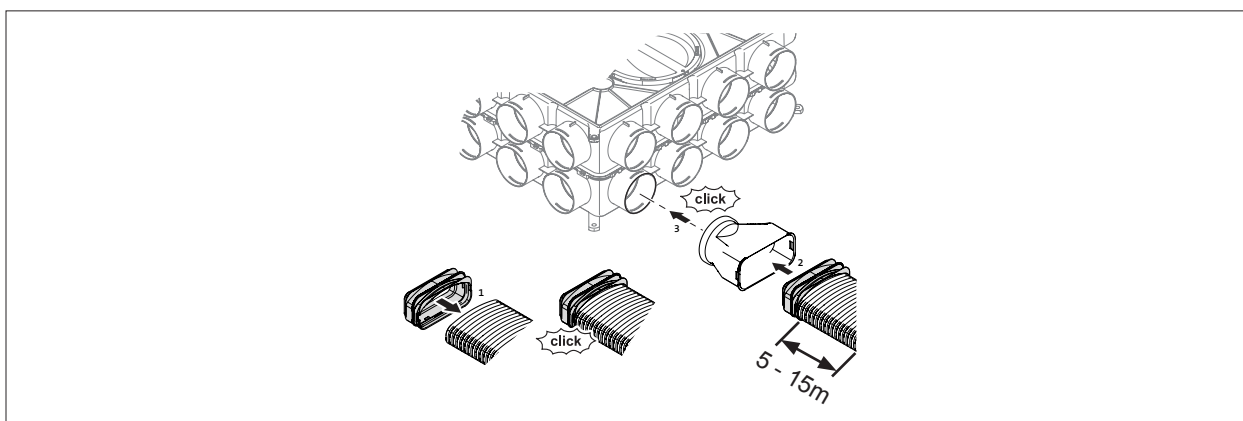
## DN 75 an Luftverteiler montieren



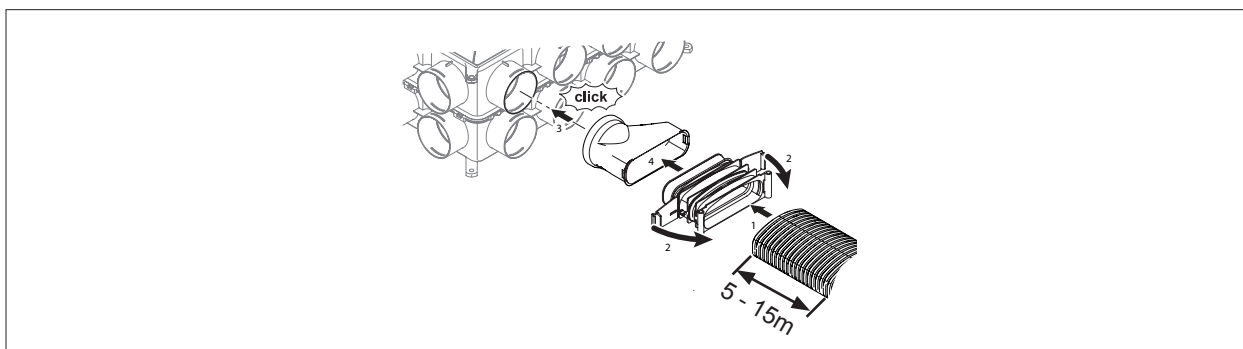
## DN 63 an Luftverteiler montieren



## Anschluss 50x100 an Luftverteiler



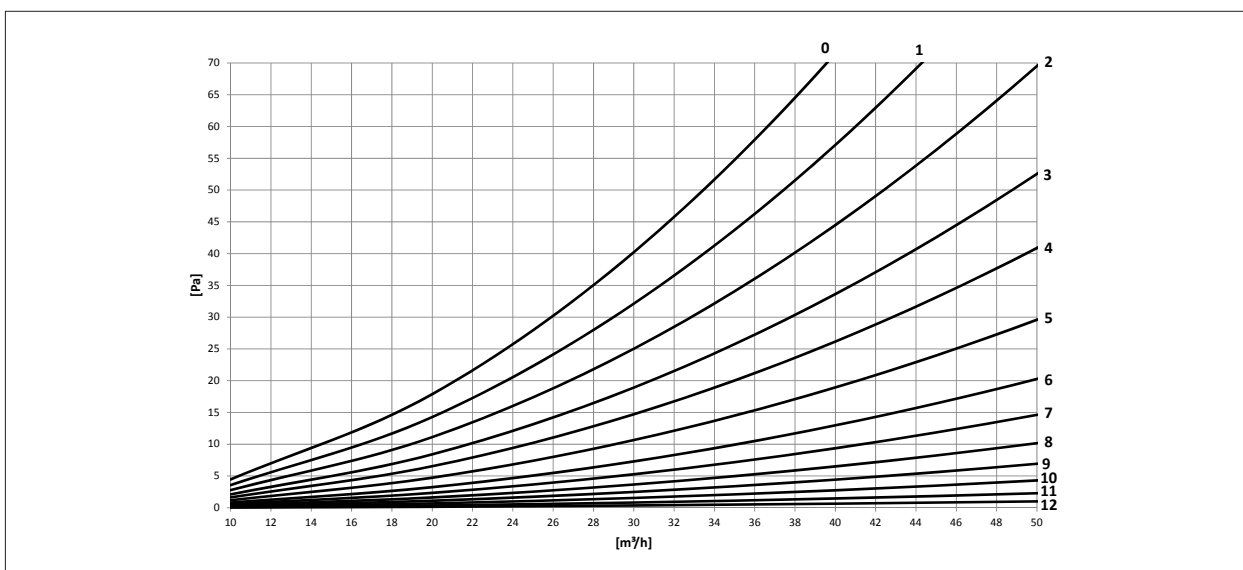
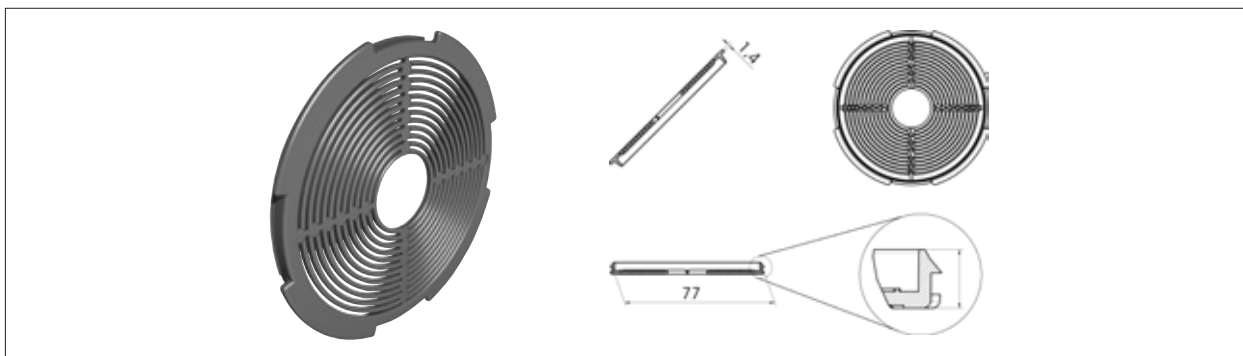
## Anschluss 50x140 an Luftverteiler



# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4.3.5 Drosselscheibe DN 75

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

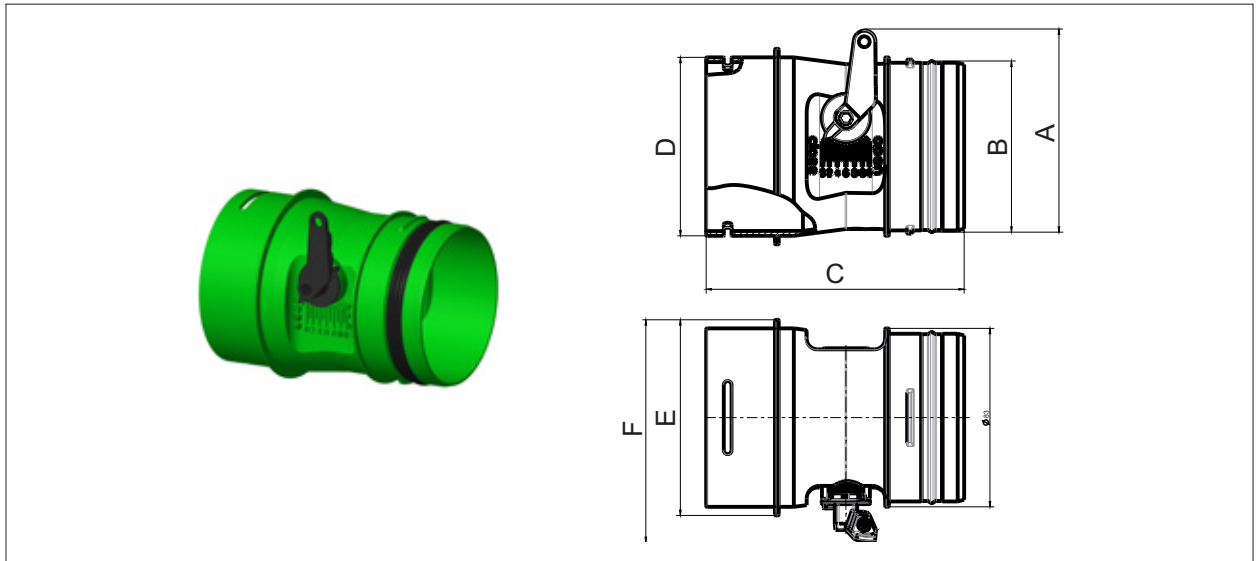


[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

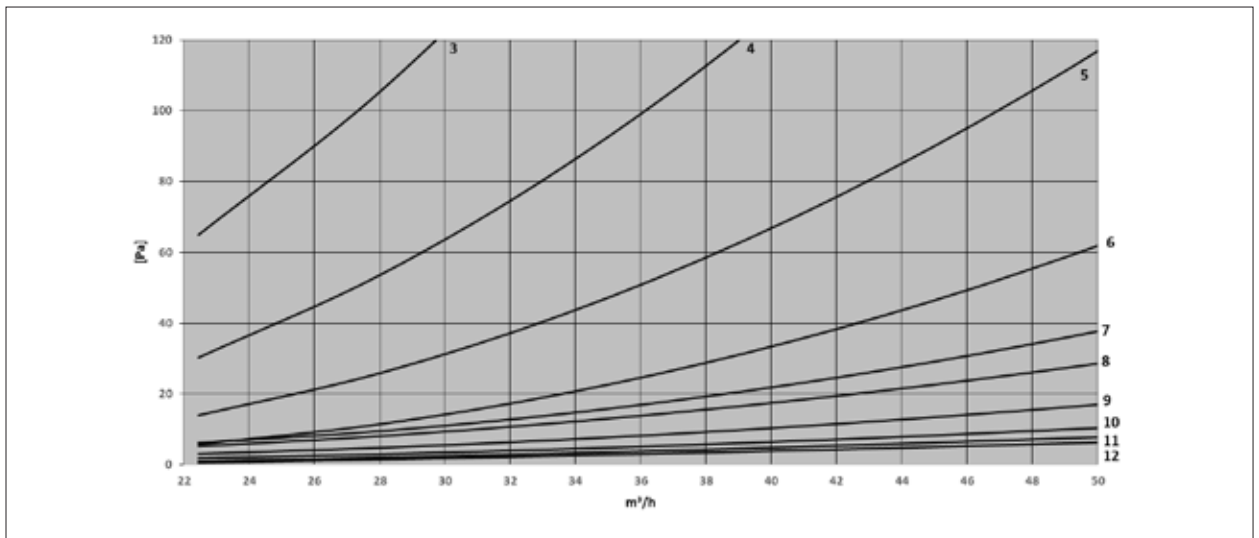
0 - 12 Ringe entnommen

# CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

## 4.3.6 Volumenstromregler V•easy



| V•easy |      |
|--------|------|
| A [mm] | 99,5 |
| B [mm] | 80   |
| C [mm] | 120  |
| D [mm] | 83   |
| E [mm] | 91   |
| F [mm] | 103  |



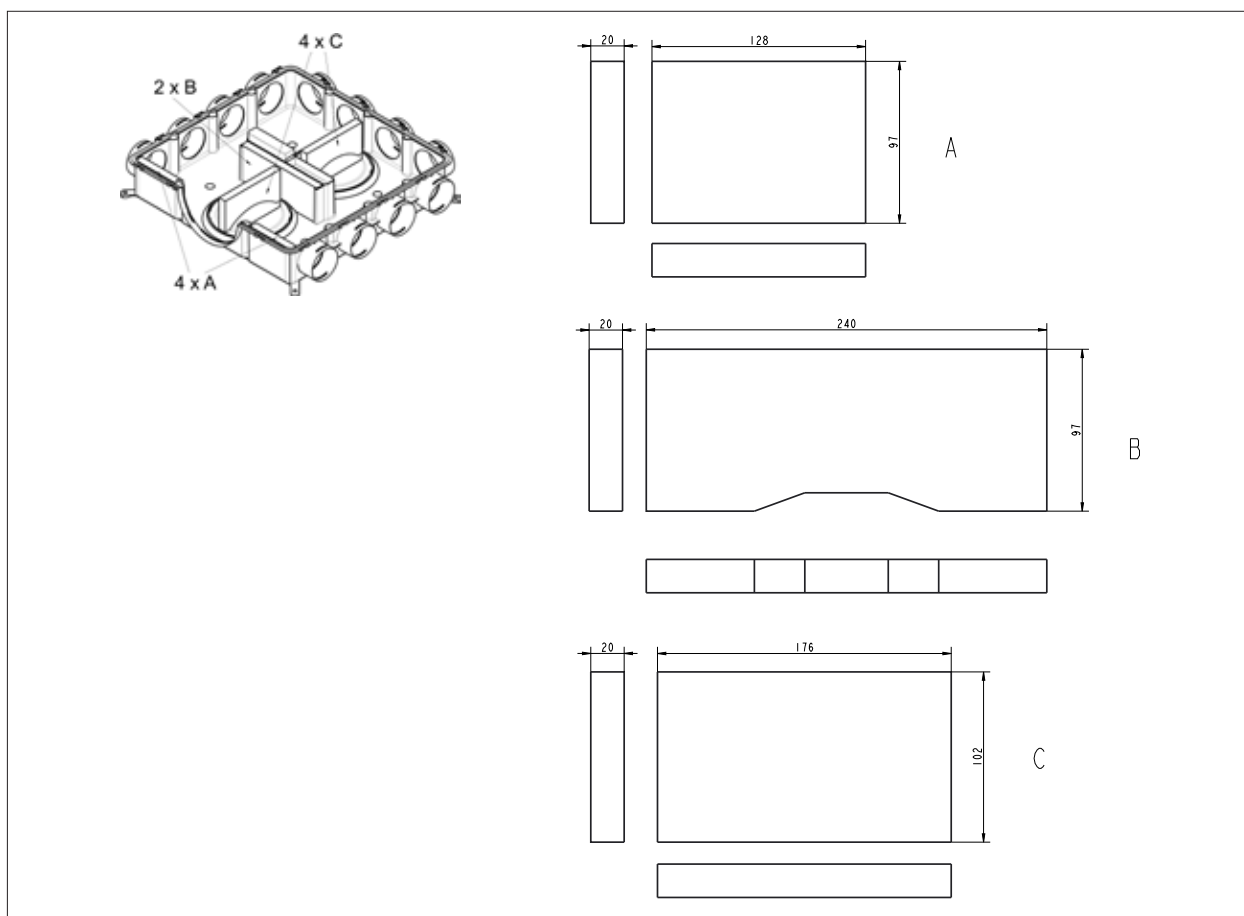
[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

3-12 Stufen des Volumenstromreglers V•easy

## CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

### 4.3.7 Schalldämm-Set

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

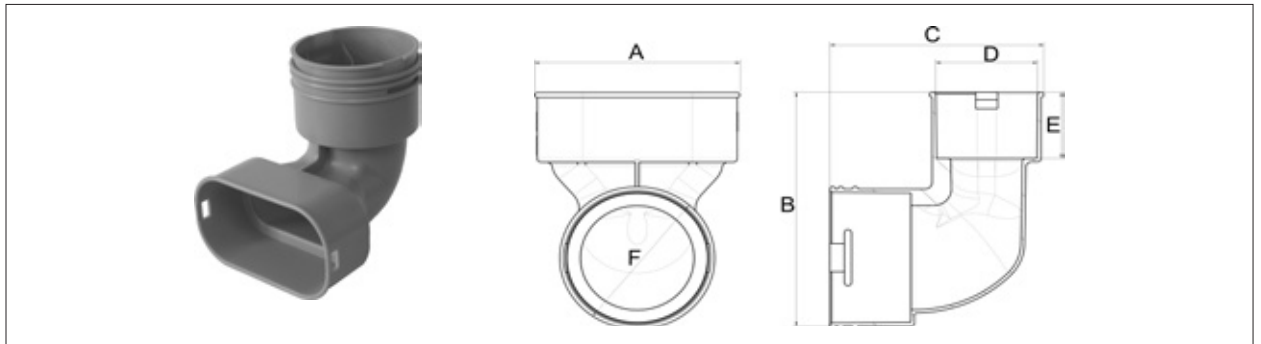


# Übergang rund / flach

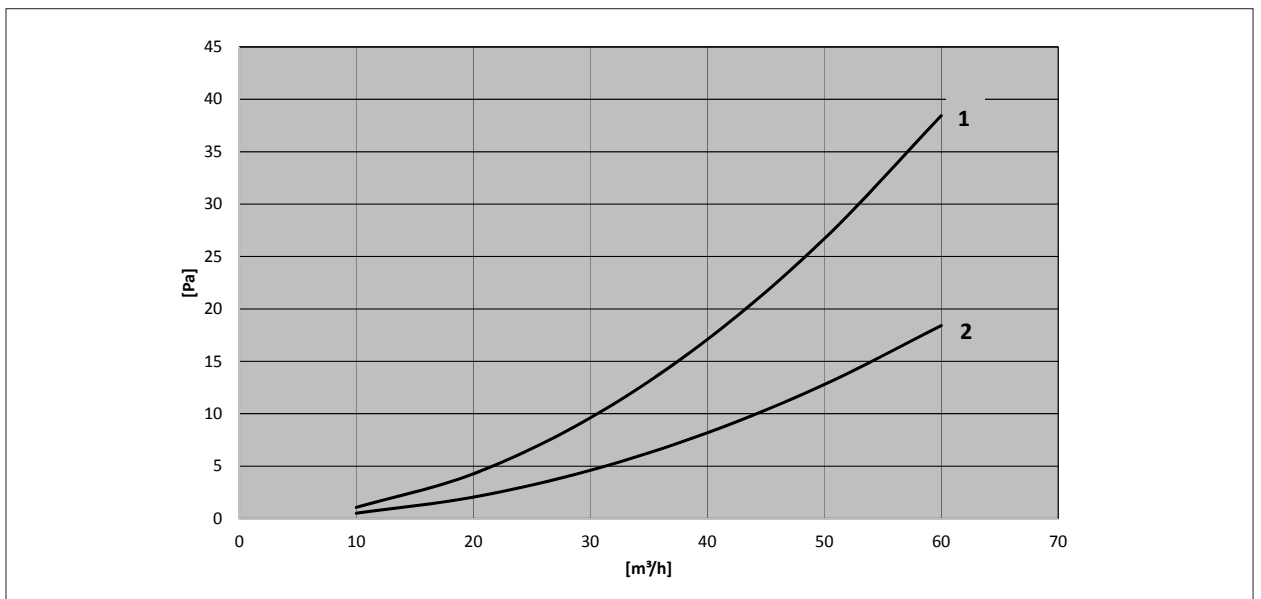
## 5 Übergang rund / flach

### 5.1 Übergang 90° von rund DN75 auf Flachkanal 50x100

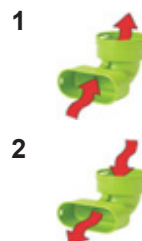
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



|        | 50x100 |
|--------|--------|
| A [mm] | 107    |
| B [mm] | 142    |
| C [mm] | 119    |
| D [mm] | 57     |
| E [mm] | 40     |
| F [mm] | 75     |



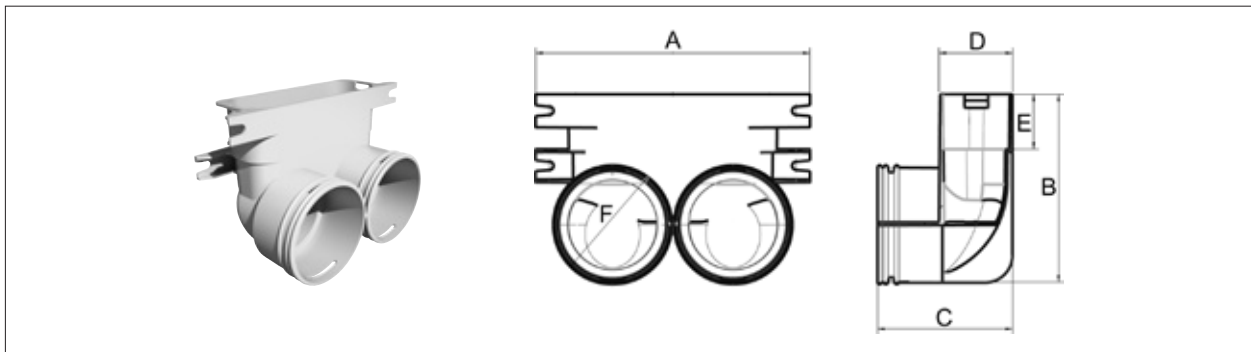
[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom



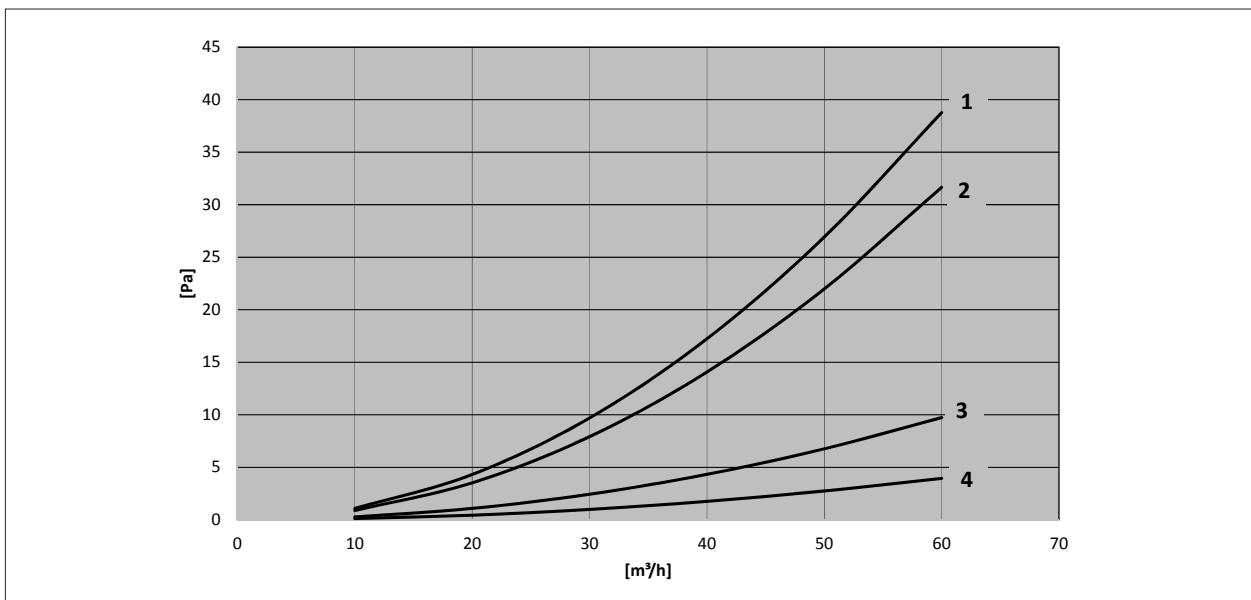
# Übergang rund / flach

## 5.2 Winkeladapter 2x rund DN75 auf 1x Flachkanal 50x140

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



| 50x140   |     |
|----------|-----|
| A [mm]   | 200 |
| B [mm]   | 137 |
| C [mm]   | 98  |
| D [mm]   | 48  |
| E [mm]   | 40  |
| F [mm] Ø | 75  |



[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

1



2



3



4



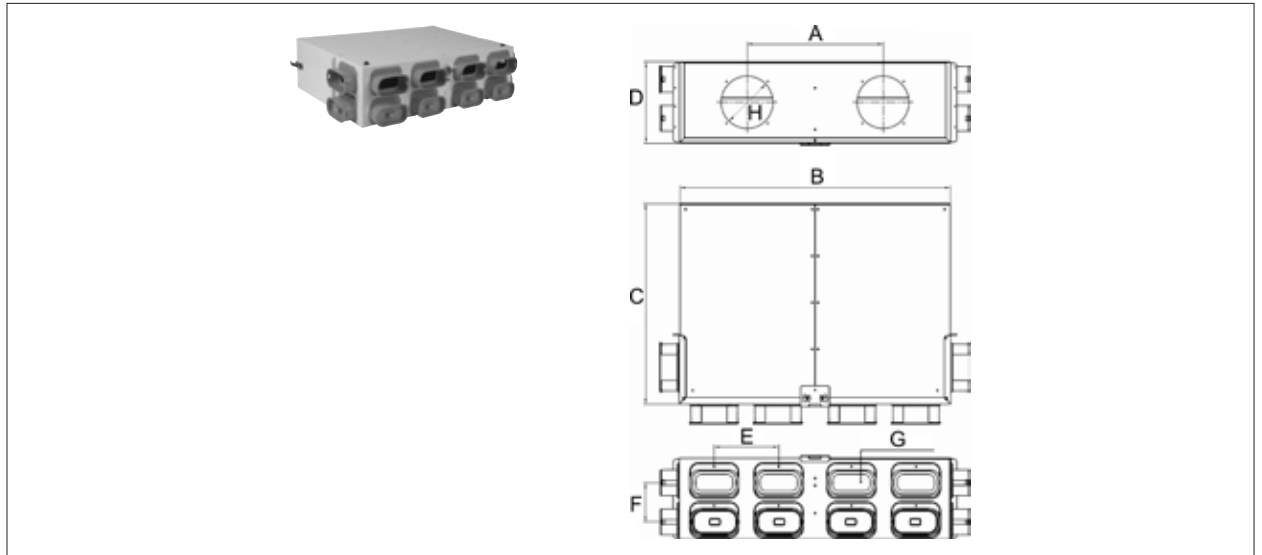
# CWL-F Excellent

## 6 CWL-F Excellent

### 6.1 Luftverteiler flach für Zu- und Abluft sowie Schalldämpfer

#### 6.1.1 CWL-F-150 Excellent DN 125 - 2 x 6 Stutzen 50 x 100 mm

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)

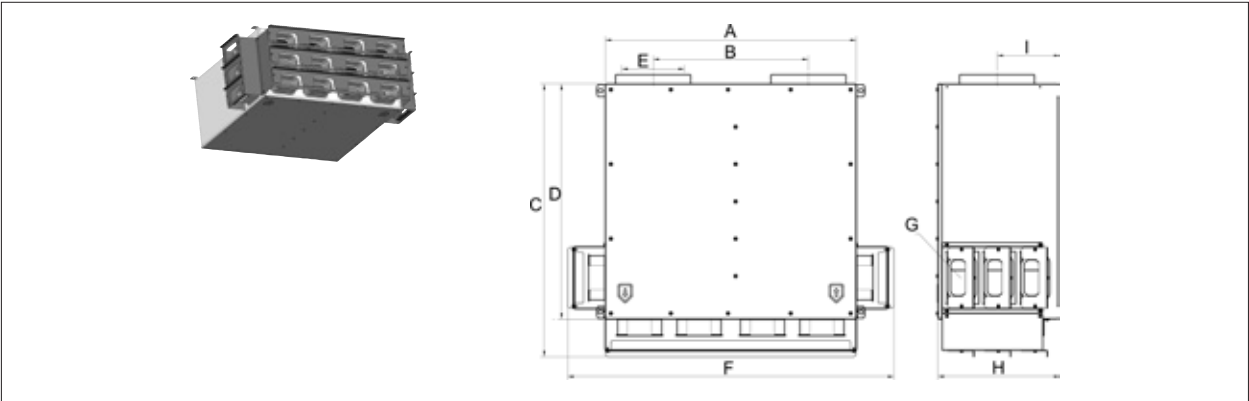


| 50x100   |        |
|----------|--------|
| A [mm]   | 330    |
| B [mm]   | 660    |
| C [mm]   | 482    |
| D [mm]   | 193    |
| E [mm]   | 94     |
| F [mm]   | 156    |
| G [mm]   | 50x100 |
| H [mm] Ø | 125    |

# CWL-F Excellent

## 6.1.2 CWL-F-300 Excellent DN 160 - 2 x 9 Stutzen 50 x 100 mm

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)



| 50x100      |        |
|-------------|--------|
| A [mm]      | 642    |
| B [mm]      | 397    |
| C [mm]      | 696    |
| D [mm]      | 600    |
| E [mm]    Ø | 160    |
| F [mm]      | 834    |
| G [mm]      | 50x100 |
| H [mm]      | 311,5  |
| I [mm]      | 160,5  |

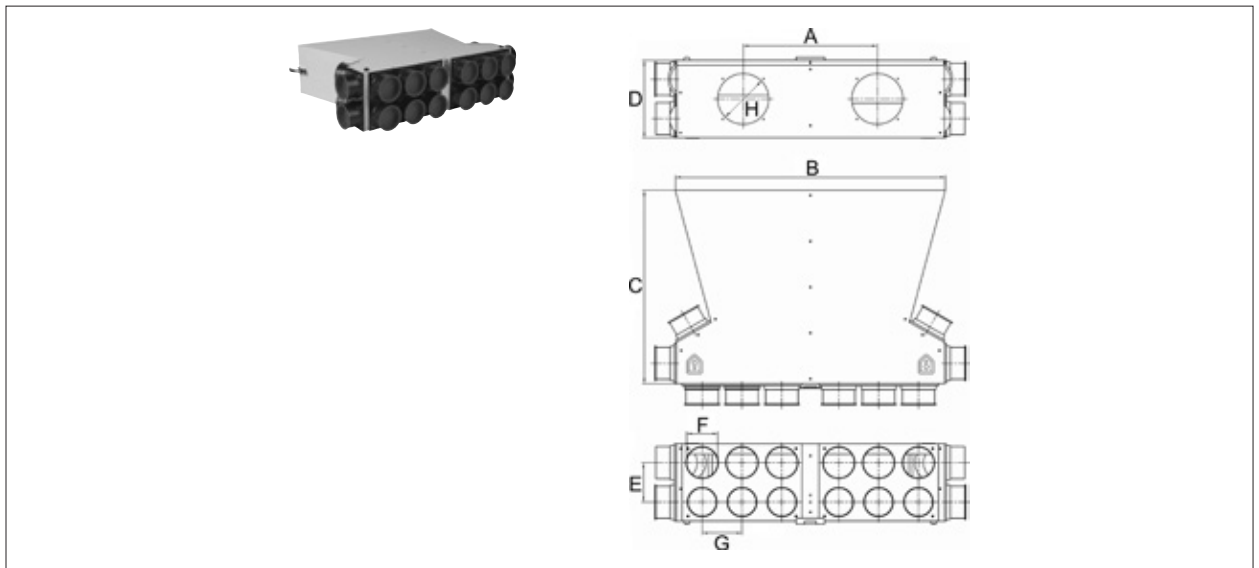


# CWL-F Excellent

## 6.2 Luftverteiler rund für Zu- und Abluft sowie Schalldämpfer

### 6.2.1 CWL-F-150 Excellent DN 125 - 2 x 10 Stutzen DN 63, 2 x 10 Stutzen DN 75

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)

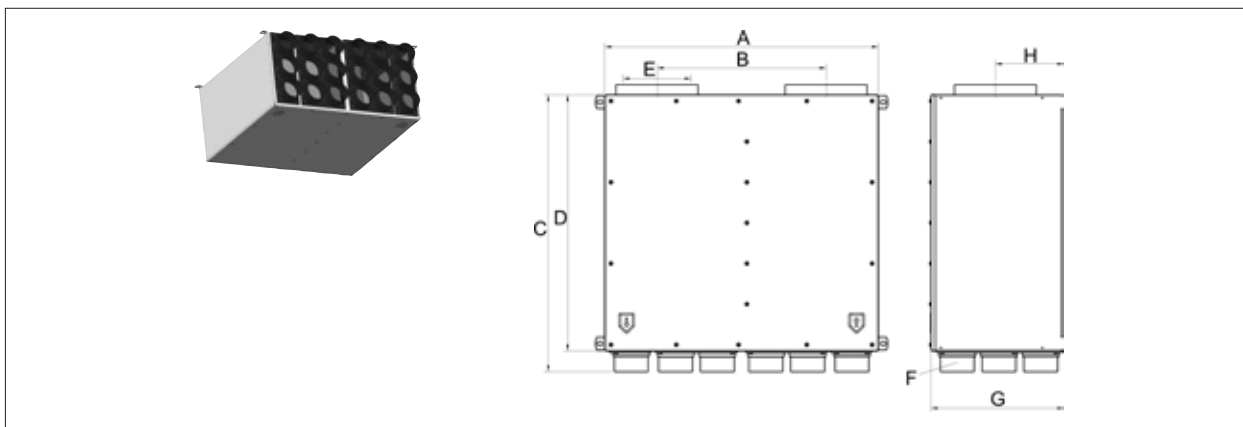


|          | DN 63 | DN 75 |
|----------|-------|-------|
| A [mm]   | 330   | 330   |
| B [mm]   | 660   | 660   |
| C [mm]   | 482   | 482   |
| D [mm]   | 193   | 193   |
| E [mm]   | 98    | 98    |
| F [mm] Ø | 75    | 75    |
| G [mm]   | 98    | 98    |
| H [mm] Ø | 125   | 125   |

# CWL-F Excellent

## 6.2.2 CWL-F-300 Excellent DN 160 - 2 x 9 Stutzen DN 63, 2 x 9 Stutzen DN 75

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)



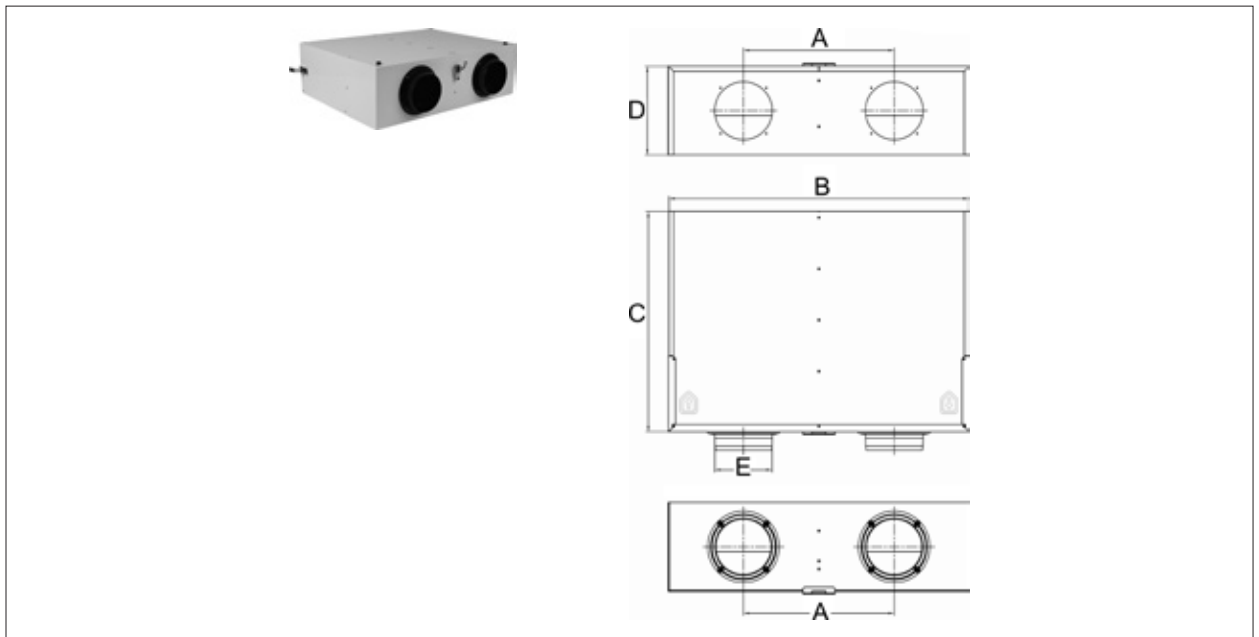
|             | DN 63 | DN 75 |
|-------------|-------|-------|
| A [mm]      | 642   | 642   |
| B [mm]      | 397   | 397   |
| C [mm]      | 649   | 649   |
| D [mm]      | 600   | 600   |
| E [mm]    Ø | 160   | 160   |
| F [mm]    Ø | 75    | 75    |
| G [mm]      | 311,5 | 311,5 |
| H [mm]      | 160,5 | 160,5 |

# CWL-F Excellent

## 6.3 Schalldämpfer rund für Zu- und Abluft

### 6.3.1 CWL-F-150 Excellent DN 125

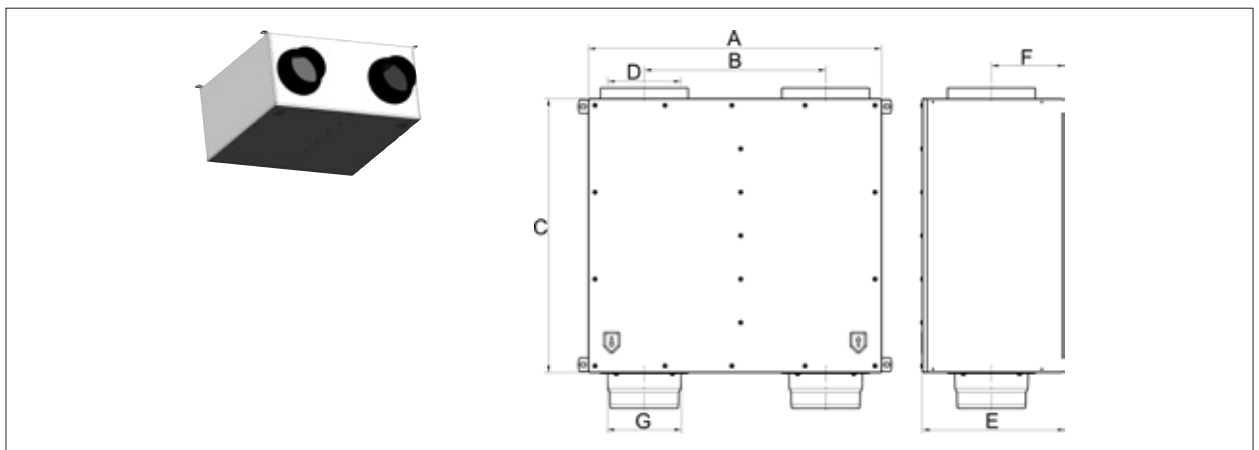
Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)



| DN 125   |     |
|----------|-----|
| A [mm]   | 330 |
| B [mm]   | 660 |
| C [mm]   | 482 |
| D [mm]   | 193 |
| E [mm] Ø | 125 |

### 6.3.2 CWL-F-300 Excellent DN 160

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)



| DN 160   |       |
|----------|-------|
| A [mm]   | 642   |
| B [mm]   | 397   |
| C [mm]   | 600   |
| D [mm] Ø | 160   |
| E [mm]   | 311,5 |
| F [mm]   | 160,5 |
| G [mm] Ø | 160   |

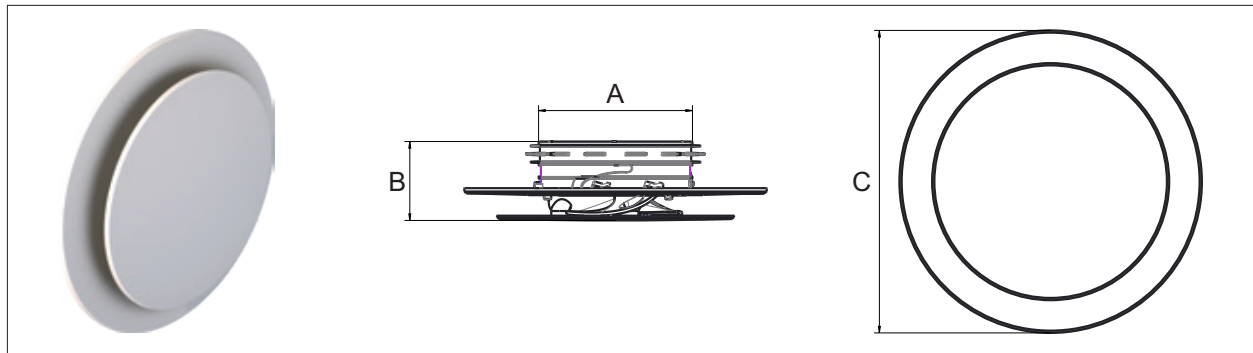
# Zu- und Abluftventile

## 7 Zu- und Abluftventile

### 7.1 Designventile

#### 7.1.1 UniAir 125R - rund

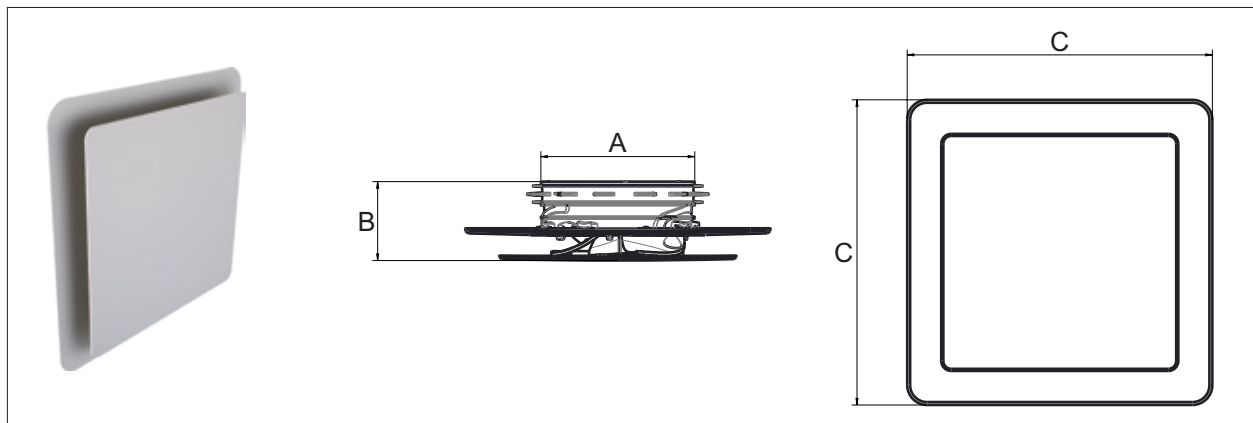
Material: Premium Plastik weiß (RAL 9016)



| UniAir 125R |   |      |
|-------------|---|------|
| A [mm]      | Ø | 116  |
| B [mm]      |   | 59,5 |
| C [mm]      | Ø | 228  |

#### 7.1.2 UniAir 125Q - quadratisch

Material: Premium Plastik weiß (RAL 9016)



| UniAir 125R |   |      |
|-------------|---|------|
| A [mm]      | Ø | 116  |
| B [mm]      |   | 59,5 |
| C [mm]      | Ø | 230  |

# Zu- und Abluftventile

## 7.1.3 Schalldaten Designventile

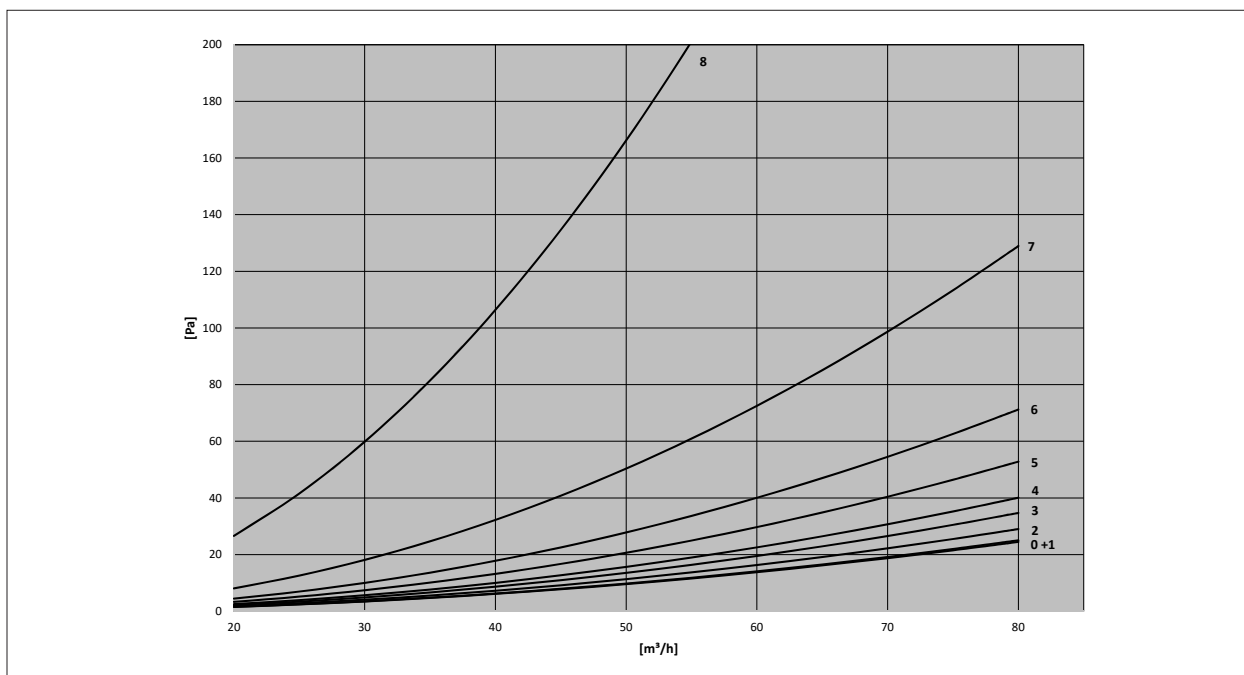


Abb. 7.1 Schalldaten Zuluft

[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

0-8 Position der Stufen

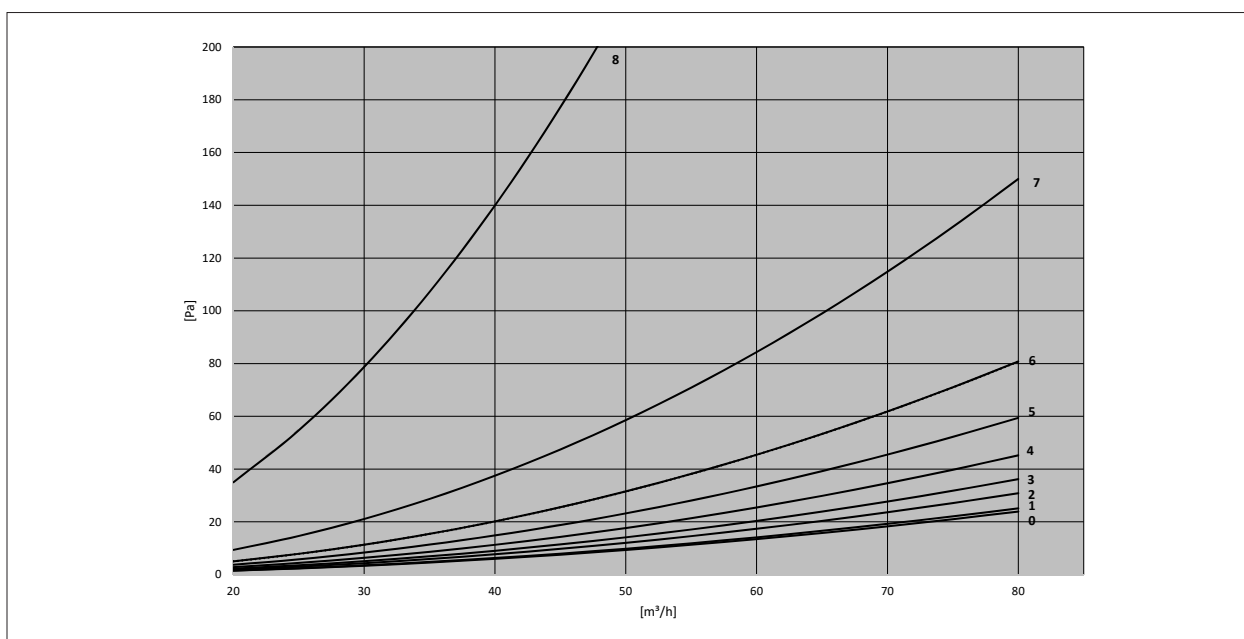


Abb. 7.2 Schalldaten Abluft

[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

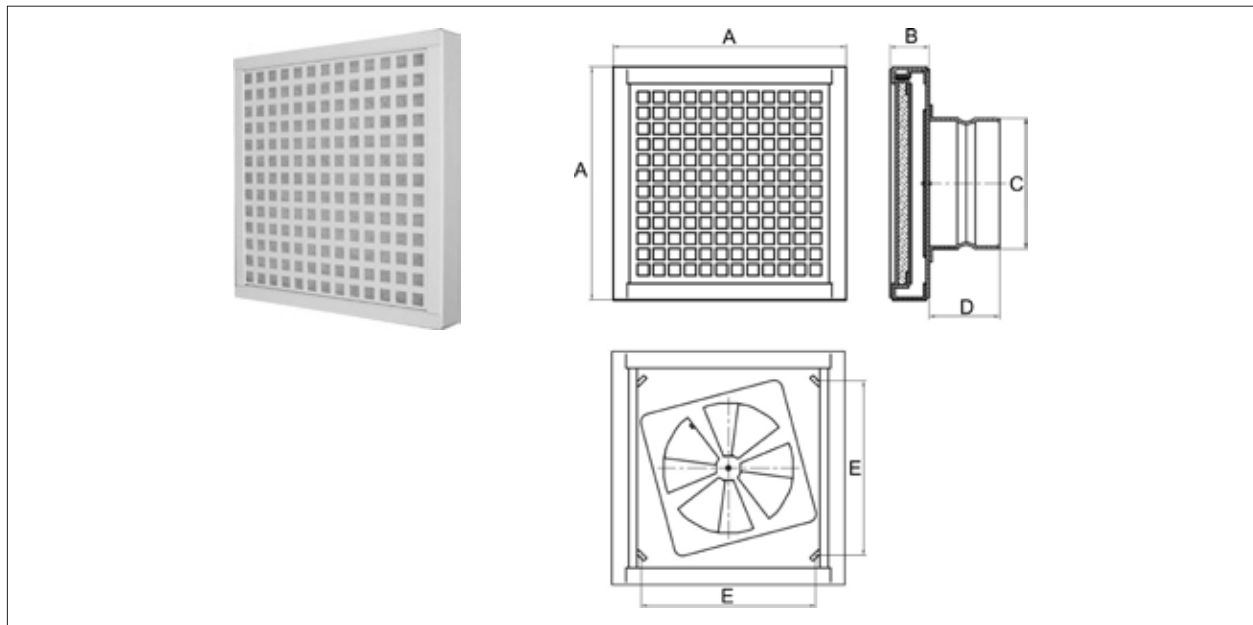
0-8 Position der Stufen

# Zu- und Abluftventile

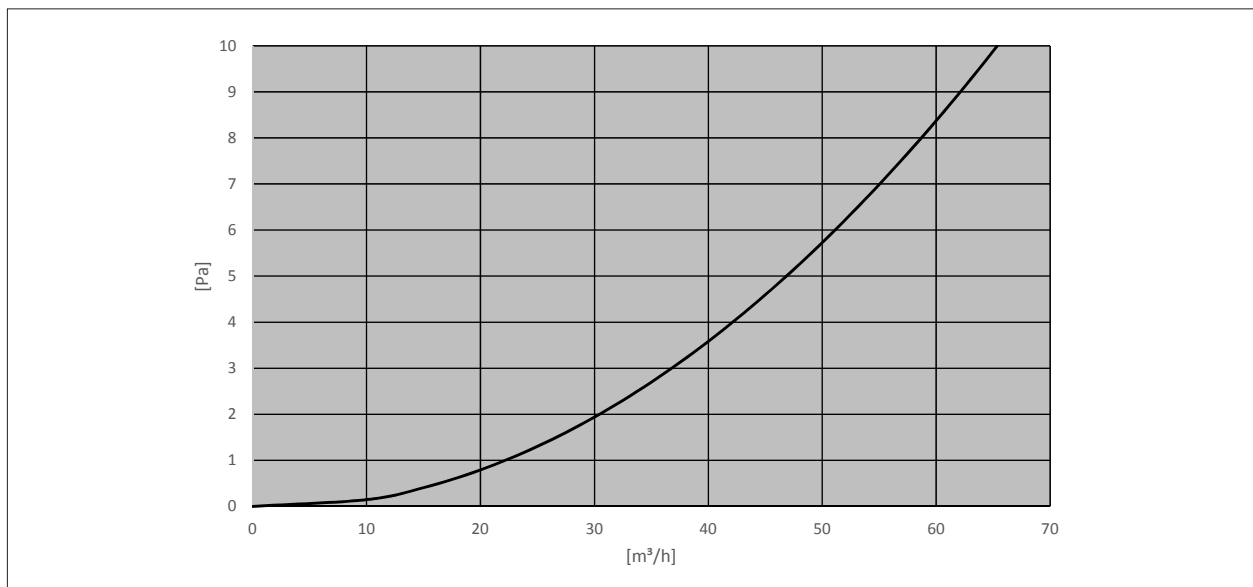
## 7.2 Küchen-Abluftventil mit Filter G3

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß

bestehend aus Anschlussstutzen mit Dichtring und Filtermatte ISO Coarse 45% (G3)



| DN 125      |     |
|-------------|-----|
| A [mm]      | 220 |
| B [mm]      | 33  |
| C [mm]    Ø | 125 |
| D [mm]      | 65  |
| E [mm]      | 167 |



[Pa]    Druckverlust  
[m³/h]    Volumenstrom

## 8 CWL ISO-Rohrsystem

### Kondensation

Wenn die Umgebungsluft kälter oder wärmer ist als die Luft innerhalb der Luftleitung, besteht das Risiko von Kondensation in oder an der Leitung. Daher ist es wichtig, in solchen Fällen isolierte Leitungen zu planen und zu verwenden. Das isolierte Luftleitungssystem vom WOLF, einschließlich Verbinder, erfüllt die Isolieranforderungen und reduziert den Wärmeverlust.

| Eigenschaften                       | Details                        |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Material                            | Expandiertes Polyethylen (EPE) |
| Dichte                              | 30 kg/m <sup>3</sup>           |
| Wärmetauscher                       | hocheffizient                  |
| Wärmebeständigkeit                  |                                |
| Wärmeleitfähigkeit                  | 0,041 W/m.K (EN 12667)         |
| Wärmedurchgangskoeffizient          | R = 0,56 m <sup>2</sup> .K/W   |
| Temperaturbereich                   | Min. -30 °C<br>Max. +60 °C     |
| Wandstärke                          | 16 mm                          |
| Brandklasse                         | B1 (DIN 4102)                  |
| Luftdichtigkeit                     | C (EN 12237:2003)              |
| Farbe                               | Grau                           |
| Material Verbinder und Wandschellen | Polypropylen (PP)              |

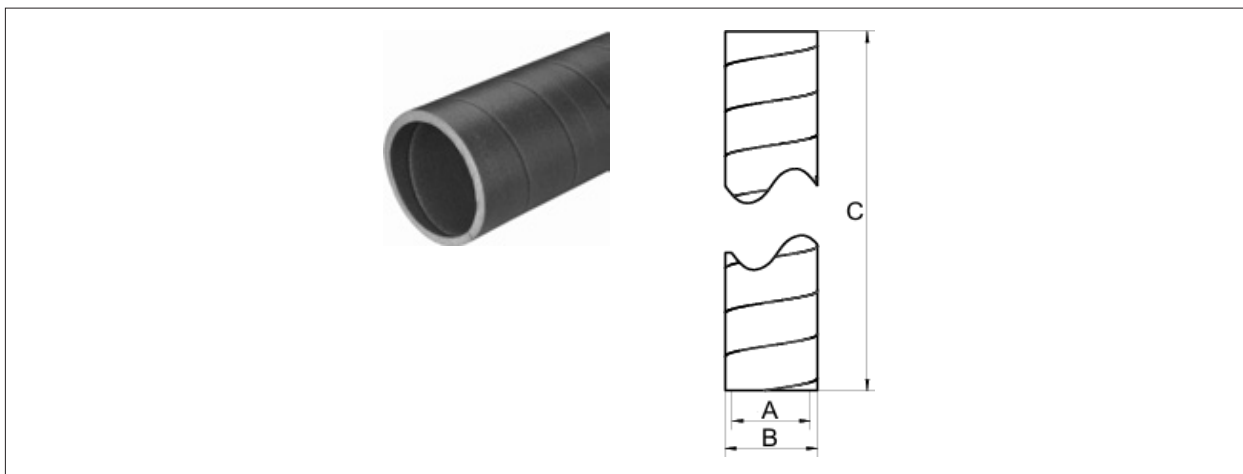
Hinweis: Verwenden Sie für die Reinigung der Luftleitungen nur geeignete Werkzeuge (z. B. eine weiche Bürste), um Schäden zu verhindern.

# CWL ISO-Rohrsystem

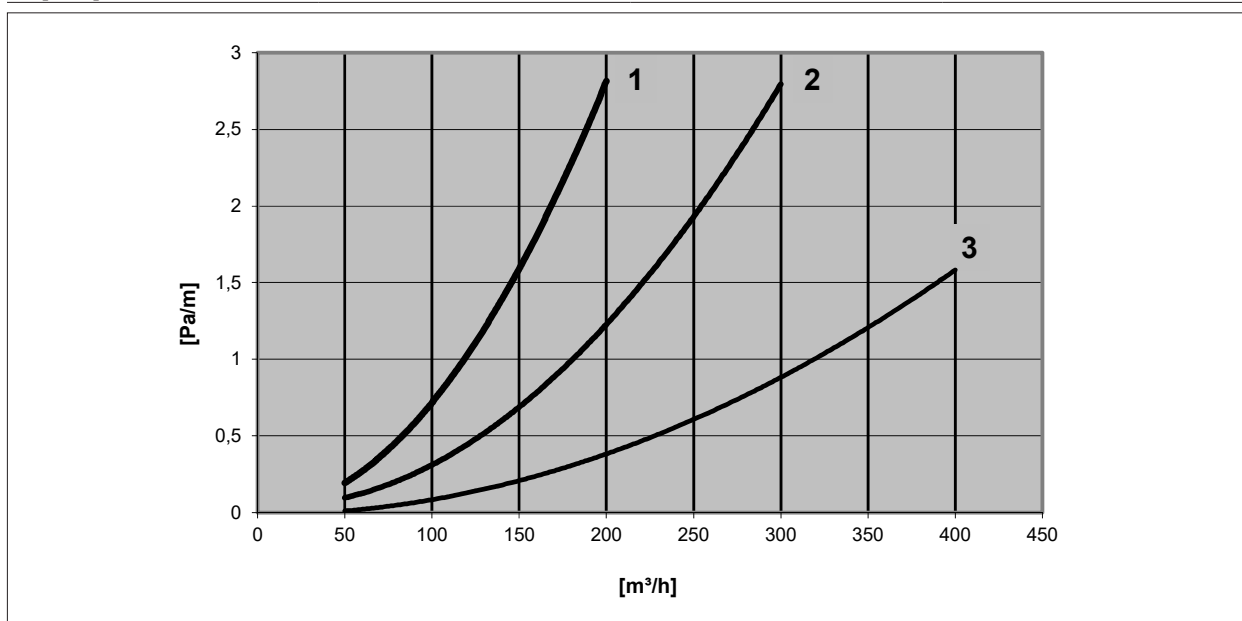
## 8.1 ISO-Rohr DN 125, DN 160 und DN 180

### 8.1.1 ISO-Rohr DN 125, DN 160 und DN 180

Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)



|        |   | DN 125 | DN 160 | DN 180 |
|--------|---|--------|--------|--------|
| A [mm] | Ø | 125    | 160    | 180    |
| B [mm] | Ø | 157    | 192    | 212    |
| C [mm] |   | 2000   | 2000   | 2000   |



[Pa/m] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

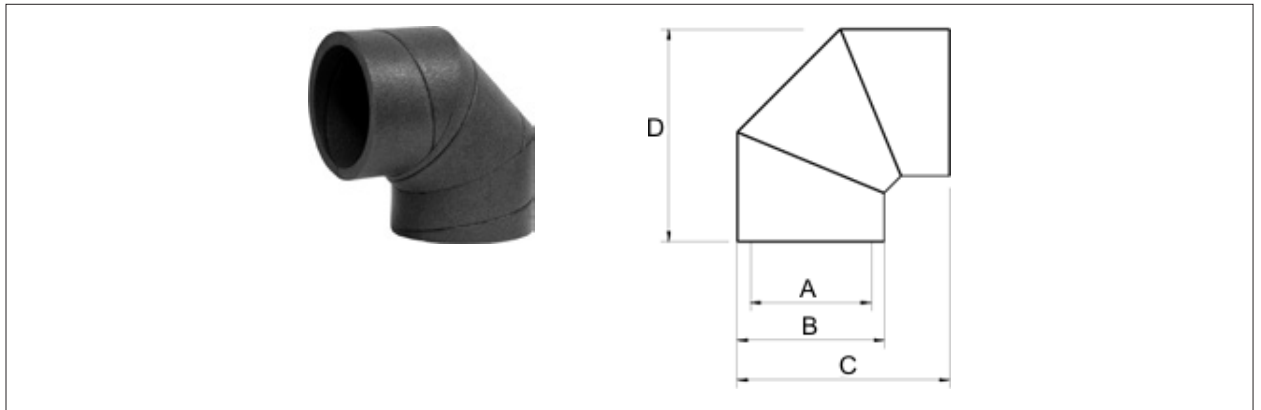
1 DN 125  
2 DN 160  
3 DN 180



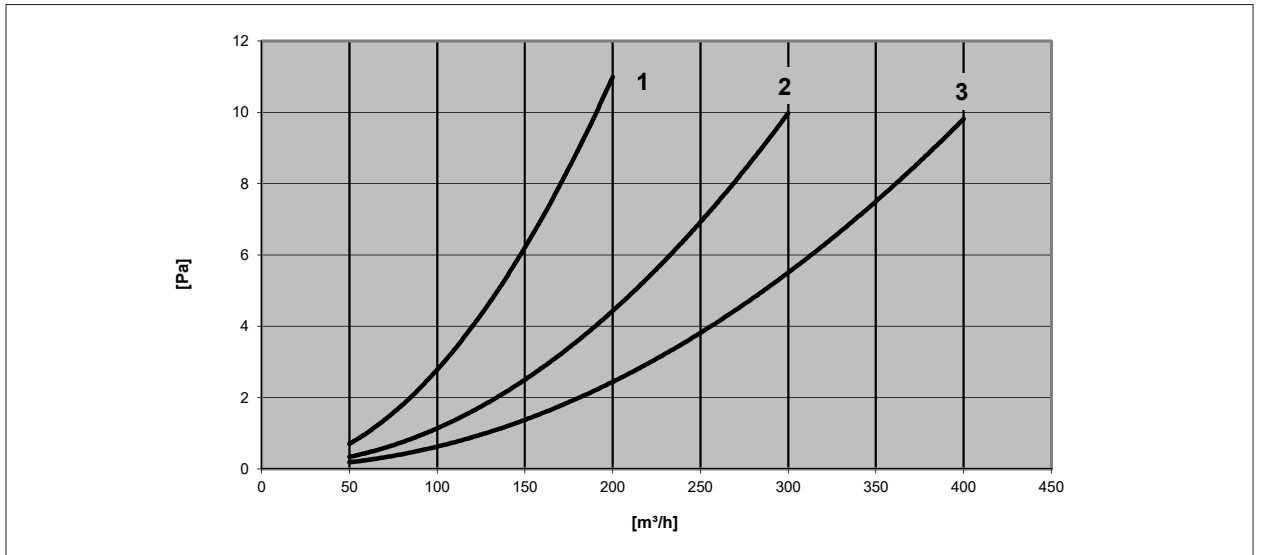
# CWL ISO-Rohrsystem

## 8.1.2 ISO-Rohr Bogen 90° DN 125, DN 160 und DN 180

Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)



|        |   | DN 125 | DN 160 | DN 180 |
|--------|---|--------|--------|--------|
| A [mm] | Ø | 125    | 160    | 180    |
| B [mm] | Ø | 157    | 192    | 212    |
| C [mm] |   | 238    | 274    | 298    |
| D [mm] |   | 238    | 274    | 298    |



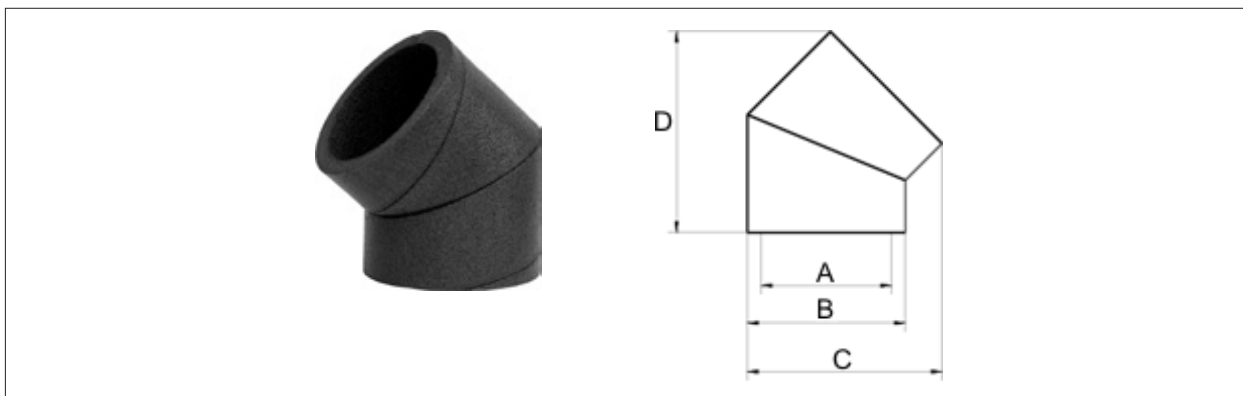
**[Pa]** Druckverlust  
**[m³/h]** Volumenstrom

**1** DN 125  
**2** DN 160  
**3** DN 180

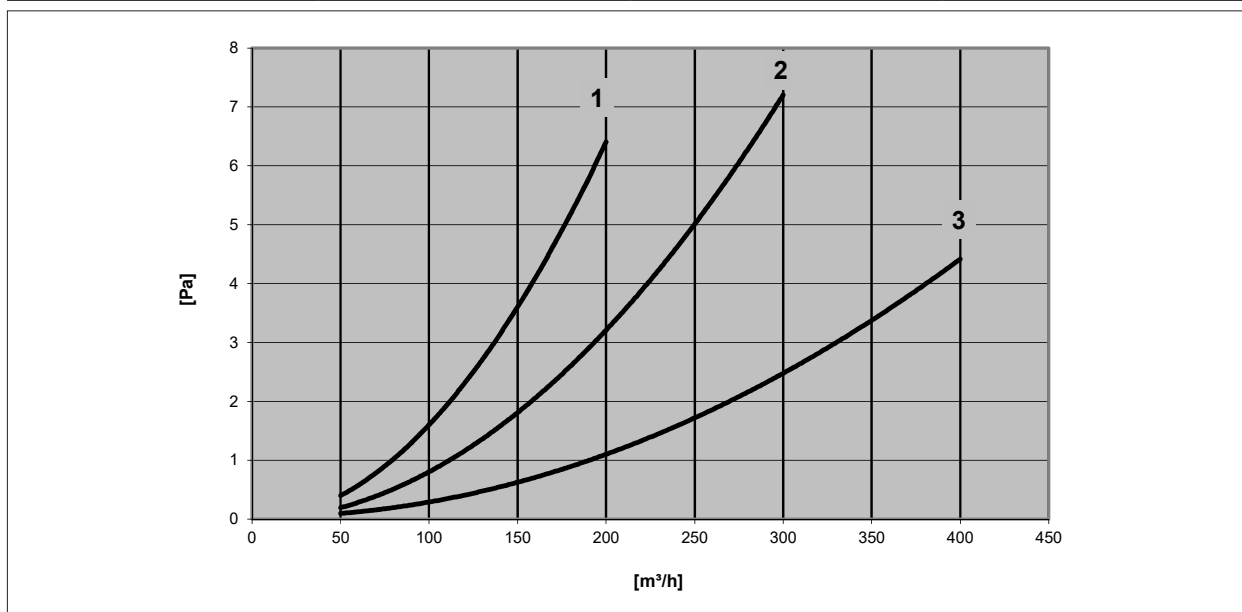
# CWL ISO-Rohrsystem

## 8.1.3 ISO-Rohr Bogen 45° DN 125, DN 160 und DN 180

Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)



|        |   | DN 125 | DN 160 | DN 180 |
|--------|---|--------|--------|--------|
| A [mm] | Ø | 125    | 160    | 180    |
| B [mm] | Ø | 157    | 192    | 212    |
| C [mm] |   | 199    | 235    | 258    |
| D [mm] |   | 213    | 239    | 261    |



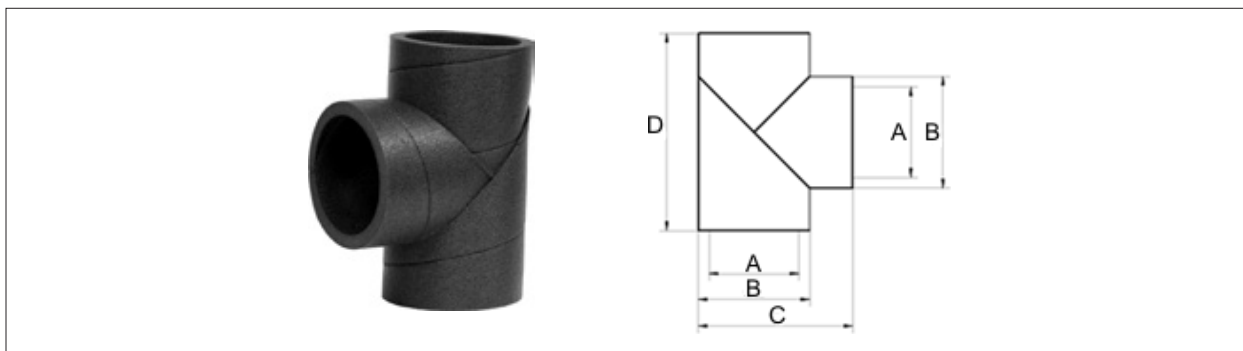
[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

1 DN 125  
2 DN 160  
3 DN 180

# CWL ISO-Rohrsystem

## 8.1.4 ISO-Rohr T-Stück DN 125 und DN 160

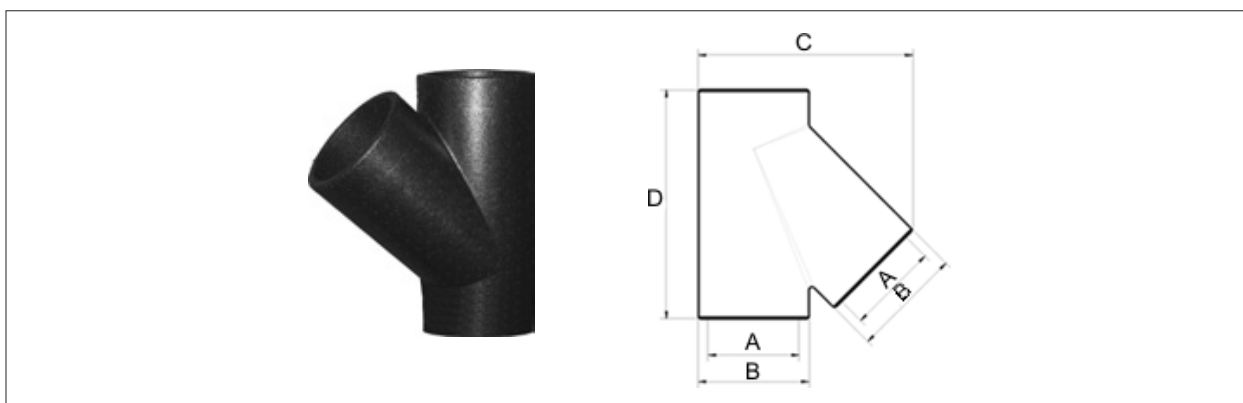
Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)



|        |   | DN 125 | DN 160 |
|--------|---|--------|--------|
| A [mm] | Ø | 125    | 160    |
| B [mm] | Ø | 157    | 192    |
| C [mm] |   | 216    | 254    |
| D [mm] |   | 276    | 316    |

## 8.1.5 ISO-Rohr Y-Stück DN 180

Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)

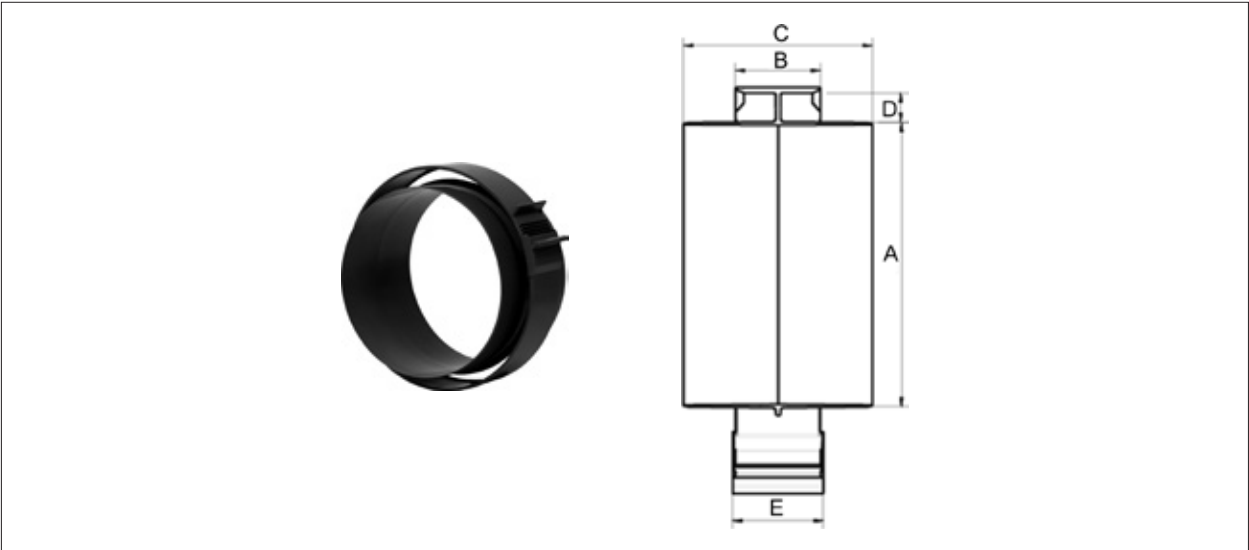


|            |   | DN 180 |
|------------|---|--------|
| A [mm]     | Ø | 180    |
| B [mm]     | Ø | 212    |
| C [mm]     |   | 411    |
| D [mm]     |   | 440    |
| Winkel [°] |   | 45     |

# CWL ISO-Rohrsystem

## 8.1.6 Klemmring für ISO-Rohr DN 125, DN 160 und DN 180

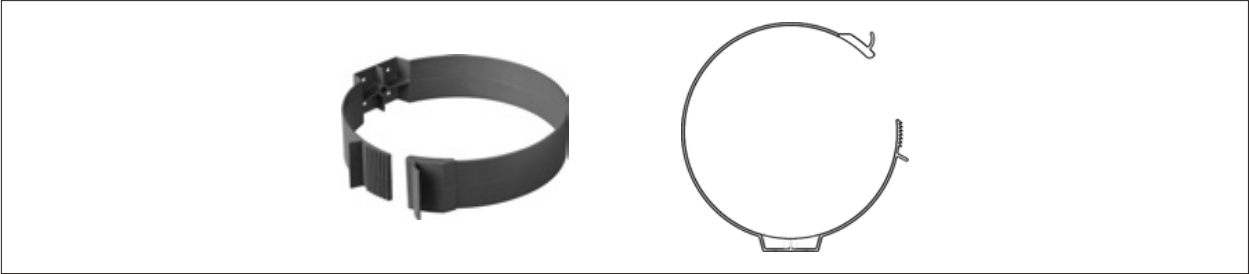
Material: Polypropylen (PP)



|             | DN 125 | DN 160 | DN 180 |
|-------------|--------|--------|--------|
| A [mm]    Ø | 125    | 160    | 180    |
| B [mm]      | 45     | 45     | 45     |
| C [mm]      | 100    | 100    | 120    |
| D [mm]      | 15     | 15     | 15     |
| E [mm]      | 48     | 48     | 48     |

## 8.1.7 Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125, DN 160 und DN 180

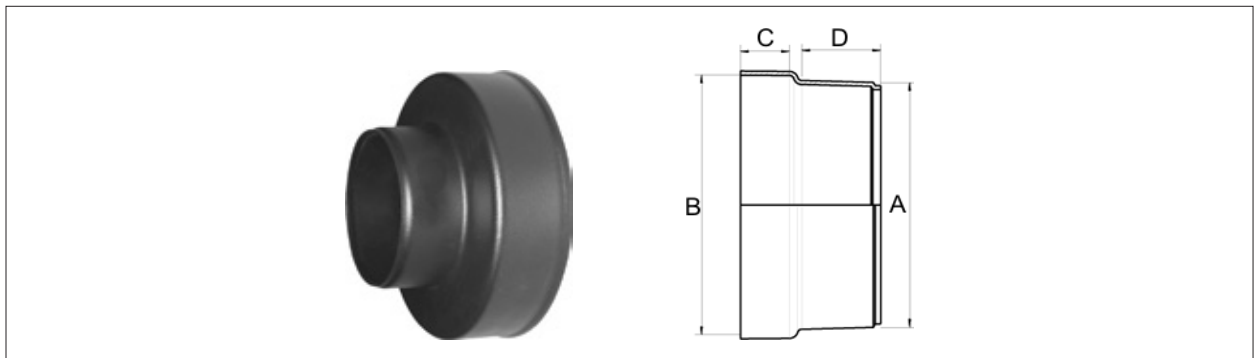
Material: Polypropylen (PP)



# CWL ISO-Rohrsystem

## 8.1.8 ISO-Rohr Reduzierung

Material: Polypropylen (PP)



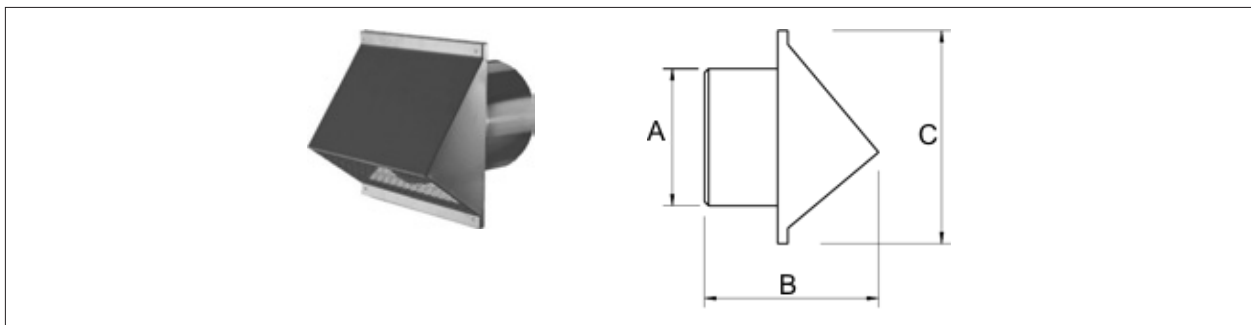
|        |   | 160/125 | 180/125 | 180/160 |
|--------|---|---------|---------|---------|
| A [mm] | Ø | 129     | 125     | 160     |
| B [mm] | Ø | 190     | 210     | 210     |
| C [mm] |   | 54      | 54      | 50      |
| D [mm] |   | 60      | 60      | 50      |

# Aussenanschlüsse

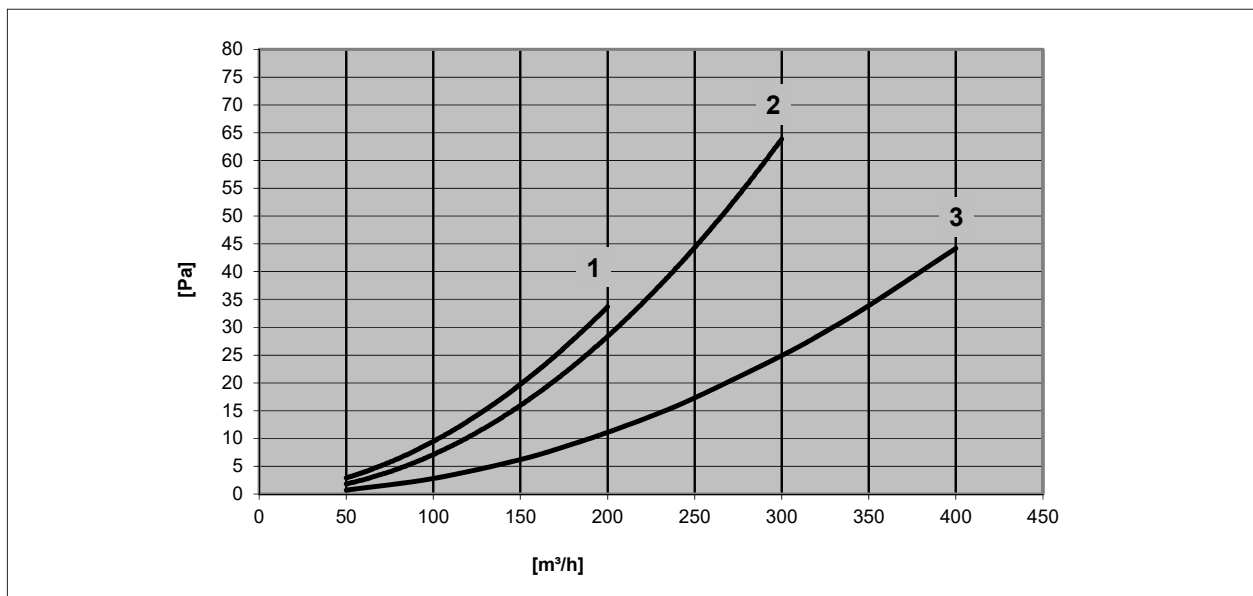
## 9 Aussenanschlüsse

### 9.1 Außenwandhaube DN 125, DN 160 und DN 180

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010) oder schwarz (RAL 9005)



|             | DN 125 | DN 160 | DN 180 |
|-------------|--------|--------|--------|
| A [mm]    Ø | 125    | 160    | 180    |
| B [mm]      | 194    | 194    | 200    |
| C [mm]      | 233    | 233    | 268    |
| Zeta [-]    | 2,60   | 4,13   | 3,68   |



**[Pa]**    Druckverlust  
**[m³/h]**    Volumenstrom

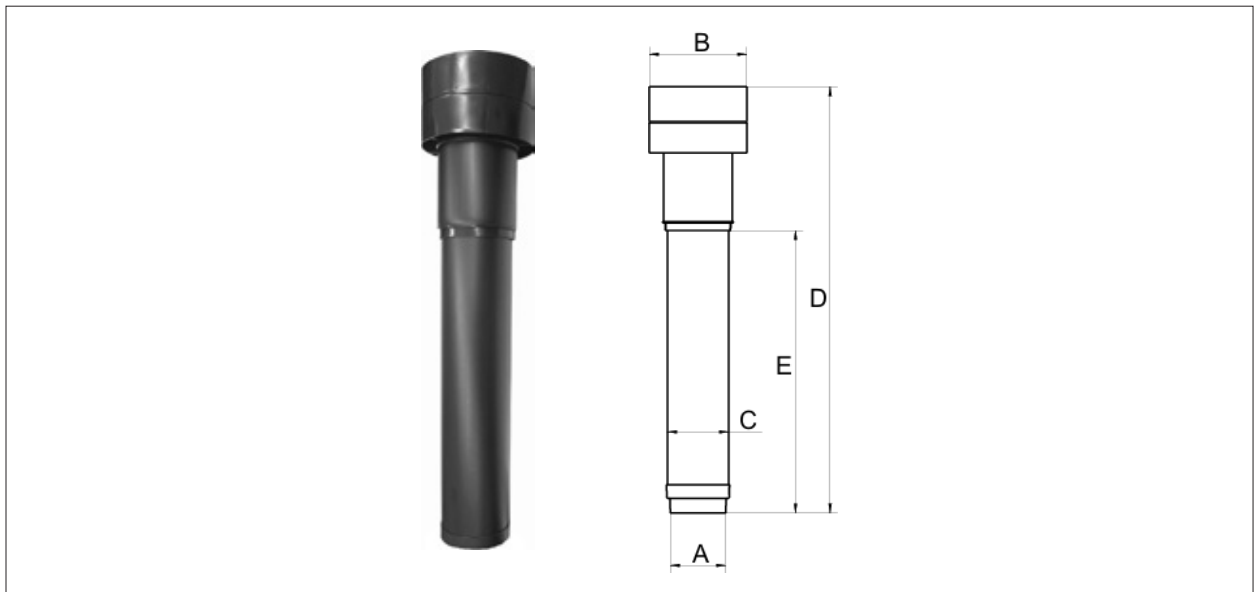
**1**    DN 125  
**2**    DN 160  
**3**    DN 180

# Aussenanschlüsse

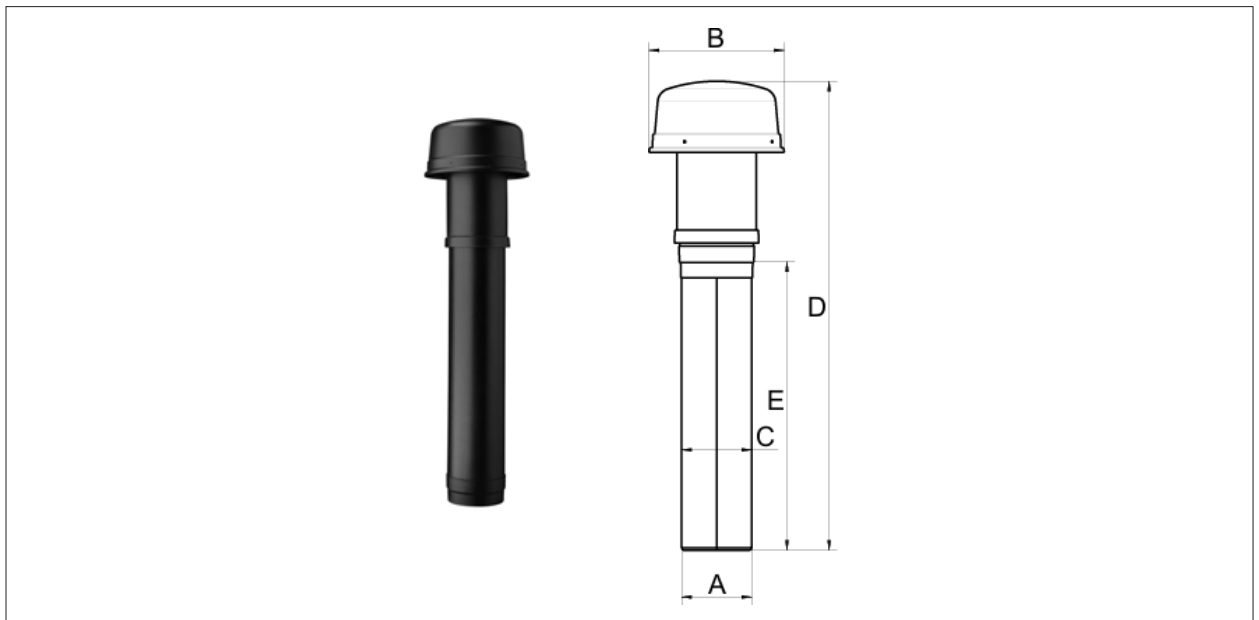
## 9.2 Dachdurchführung DN 125 und DN 160

Material: Polypropylen (PP)

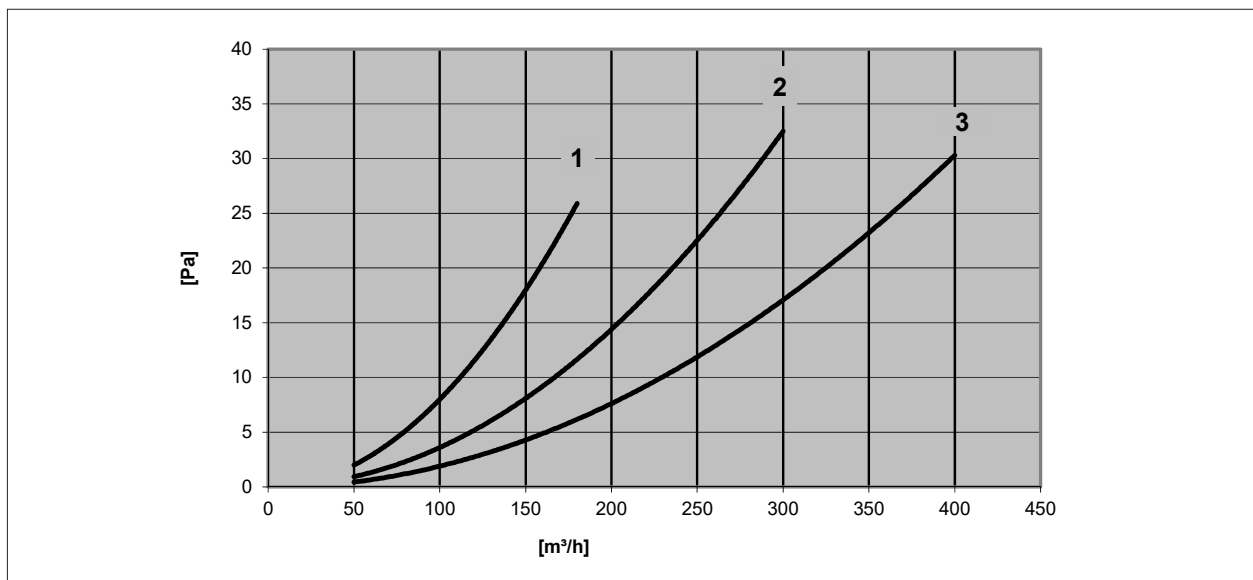
Hinweis: Für die Dachdurchführung DN 125 liegt eine Reduzierung DN 160/125 bei.



|          | DN 125 | DN 160 |
|----------|--------|--------|
| A [mm] Ø | 125    | 160    |
| B [mm] Ø | 264    | 264    |
| C [mm] Ø | 166    | 166    |
| D [mm]   | 1156   | 1149   |
| E [mm]   | 778    | 772    |



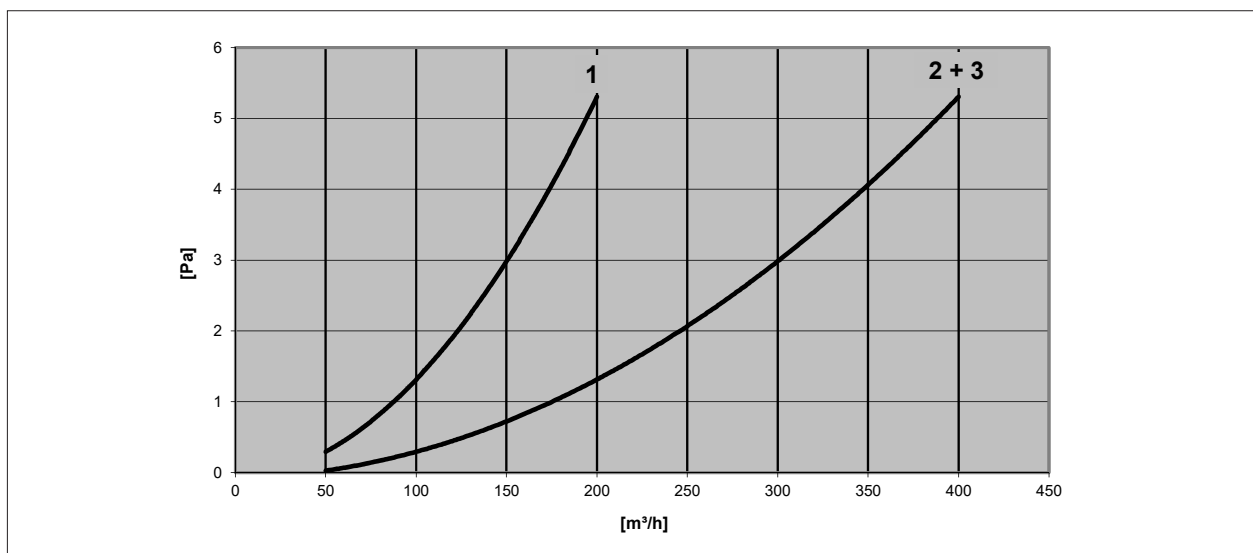
|          | DN 180 |
|----------|--------|
| A [mm] Ø | 179    |
| B [mm] Ø | 341    |
| C [mm] Ø | 186    |
| D [mm]   | 1227   |
| E [mm]   | 819    |



**Abb. 9.1 Diagramm Außenluft**

[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

1 DN 125  
2 DN 160  
3 DN 180



**Abb. 9.2 Diagramm Fortluft**

[Pa] Druckverlust  
[m³/h] Volumenstrom

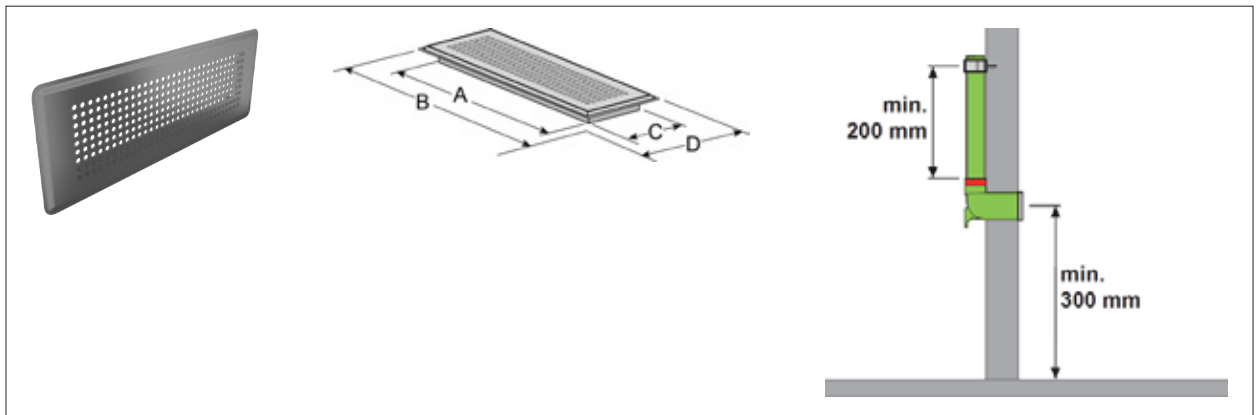
1 DN 125  
2 DN 160  
3 DN 180



# Aussenanschlüsse

## 9.3 Auslassgitter für Boden- und Wandauslässe

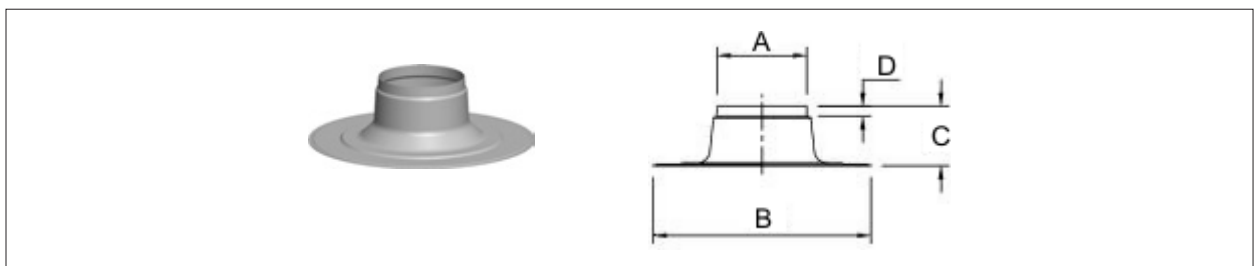
Material: Metall Edelstahl oder Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)



|        |     |
|--------|-----|
| A [mm] | 300 |
| B [mm] | 350 |
| C [mm] | 80  |
| D [mm] | 130 |

## 9.4 Flachdachdurchführung 0°

Material: Aluminium

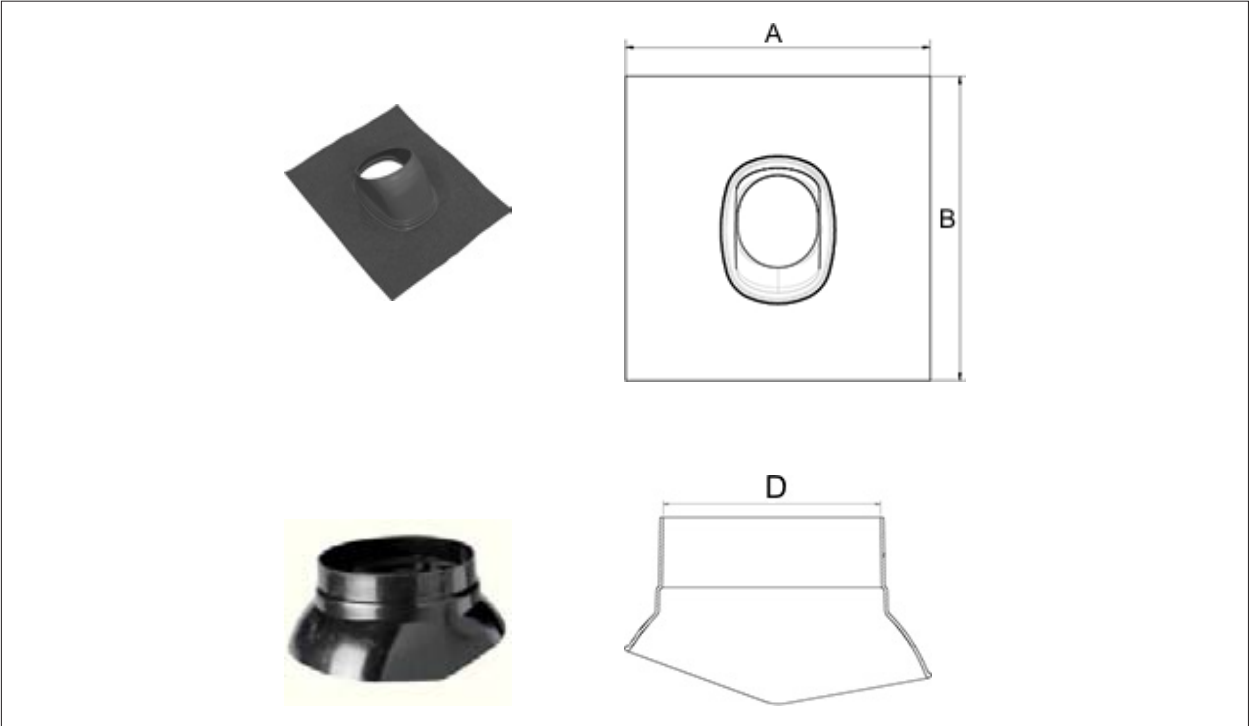


|        |   | DN 125 | DN 160 | DN 180 |
|--------|---|--------|--------|--------|
| A [mm] | Ø | 167    | 167    | 200    |
| B [mm] | Ø | 535    | 535    | 495    |
| C [mm] |   | 170    | 170    | 120    |
| D [mm] |   | 0      | 0      | 23     |

# Aussenanschlüsse

## 9.5    Universaldachpfanne 25° bis 45°

Material: Polypropylen (PP)



|        |        | DN 125 | DN 160 | DN 180 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 25-45° | A [mm] | 500    | 500    | 700    |
|        | B [mm] | 600    | 600    | 1.000  |
|        | D [mm] | 166    | 166    | 214    |

# Aussenanschlüsse

## 9.6 Doppelgitter, für Außen- und Fortluft DN 125 und DN 160

Material: Metall Edelstahl oder Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)

Hinweis: Kernlochbohrung muss Durchmesser vom ISO-Rohr haben.

(DN 125 = 157mm, DN 160 = 192mm, DN 180 = 212mm)

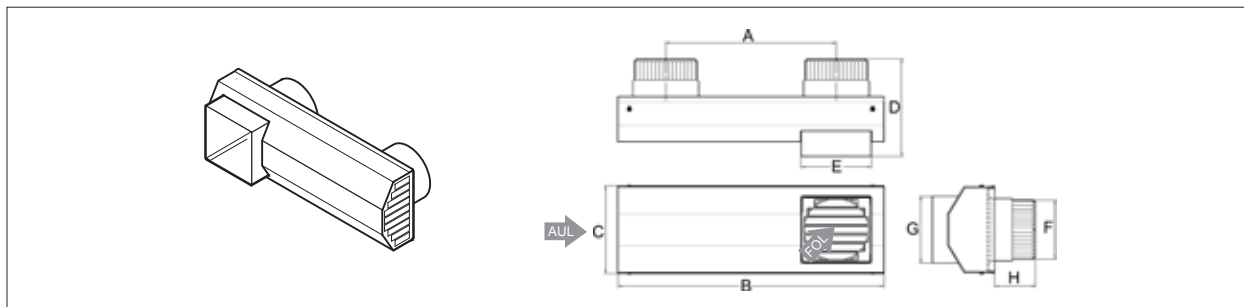


Abb. 9.3 Doppelgitter Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)

|           | DN 125 | DN 160 |
|-----------|--------|--------|
| A [mm]    | 330    | 397    |
| B [mm]    | 515    | 616    |
| C [mm]    | 179    | 234    |
| D [mm]    | 199    | 176    |
| E [mm]    | 136    | 171    |
| F [mm] Ø  | 125    | 160    |
| G [mm]    | 136    | 170    |
| H [mm]    | 80     | 80     |
| Außenluft |        | AUL    |
| Fortluft  |        | FOL    |

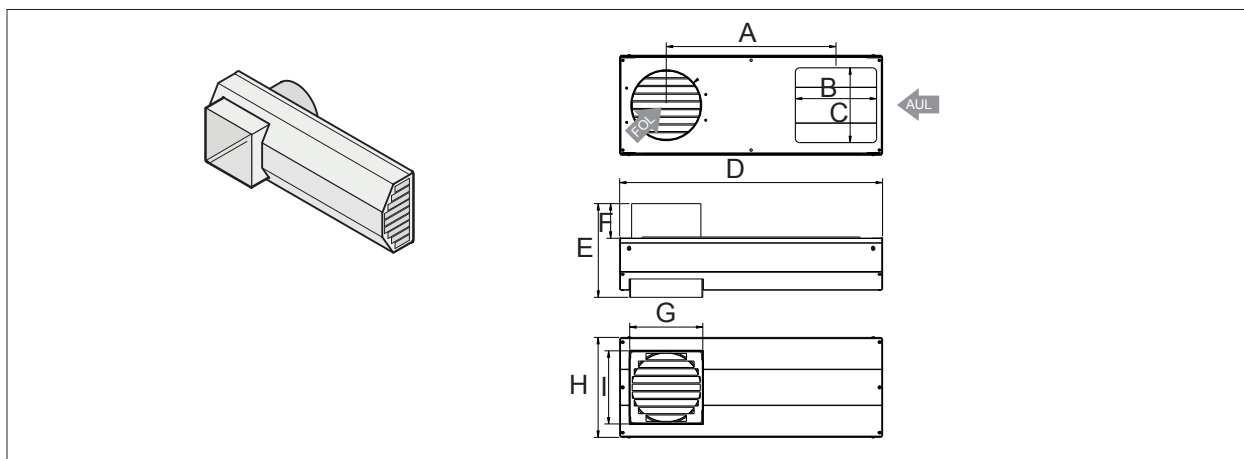
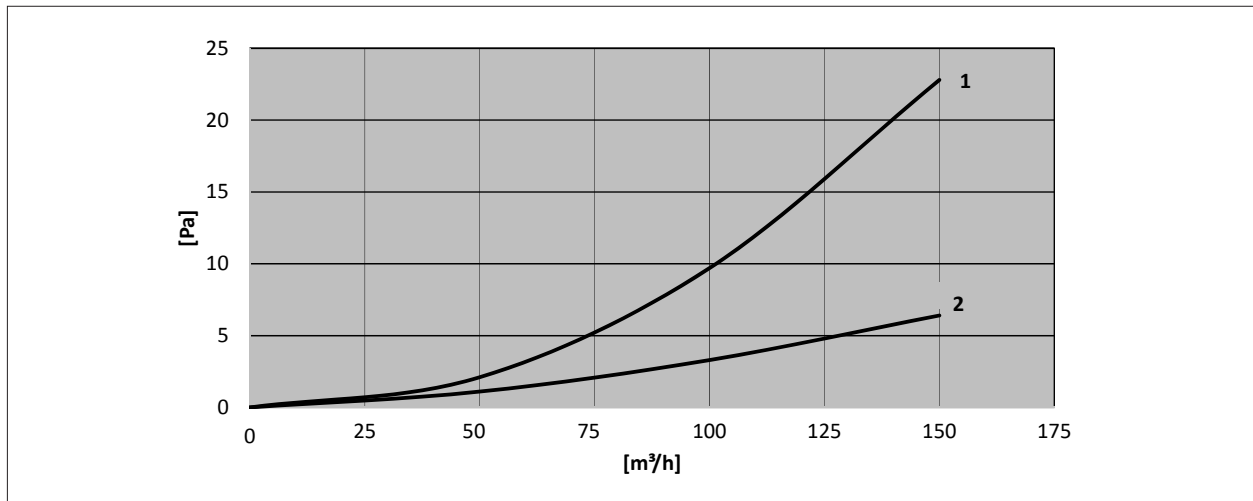


Abb. 9.4 Doppelgitter Edelstahl

|           | DN 125 | DN 160 |
|-----------|--------|--------|
| A [mm]    | 330    | 397    |
| B [mm]    | 150    | 190    |
| C [mm]    | 140    | 175    |
| D [mm]    | 515    | 615    |
| E [mm]    | 199    | 219    |
| F [mm]    | 79     | 81     |
| G [mm] Ø  | 125    | 160    |
| H [mm]    | 179    | 234    |
| I [mm]    | 136    | 171    |
| Außenluft |        | AUL    |
| Fortluft  |        | FOL    |

# Aussenanschlüsse



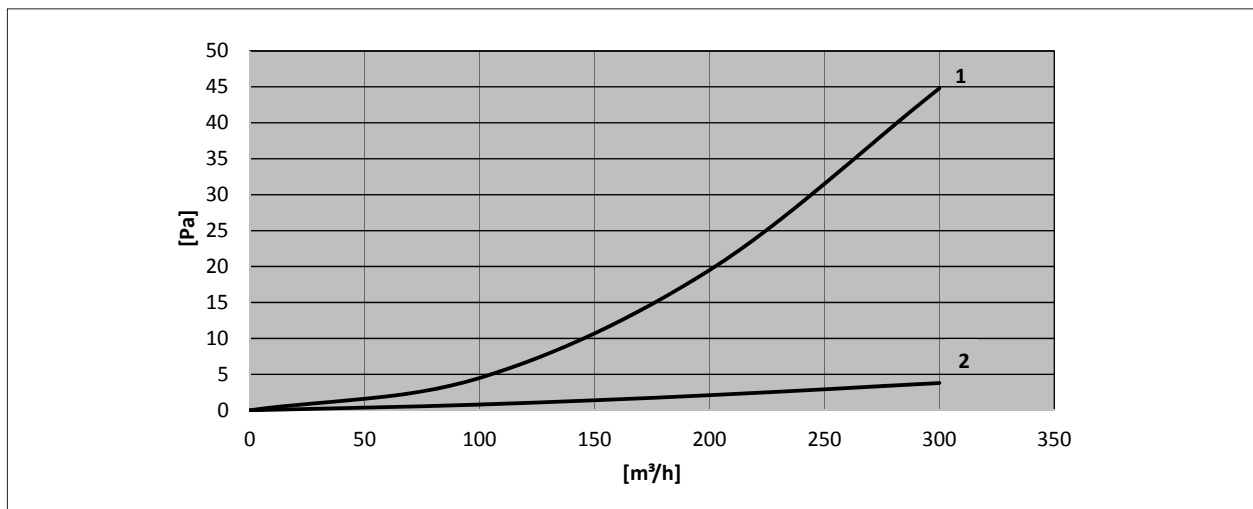
**Abb. 9.5 Druckverlust DN 125**

[Pa] Druck

[m³/h] Volumenstrom

1 Aussenluft

2 Fortluft



**Abb. 9.6 Druckverlust DN 160**

[Pa] Druck

[m³/h] Volumenstrom

1 Aussenluft

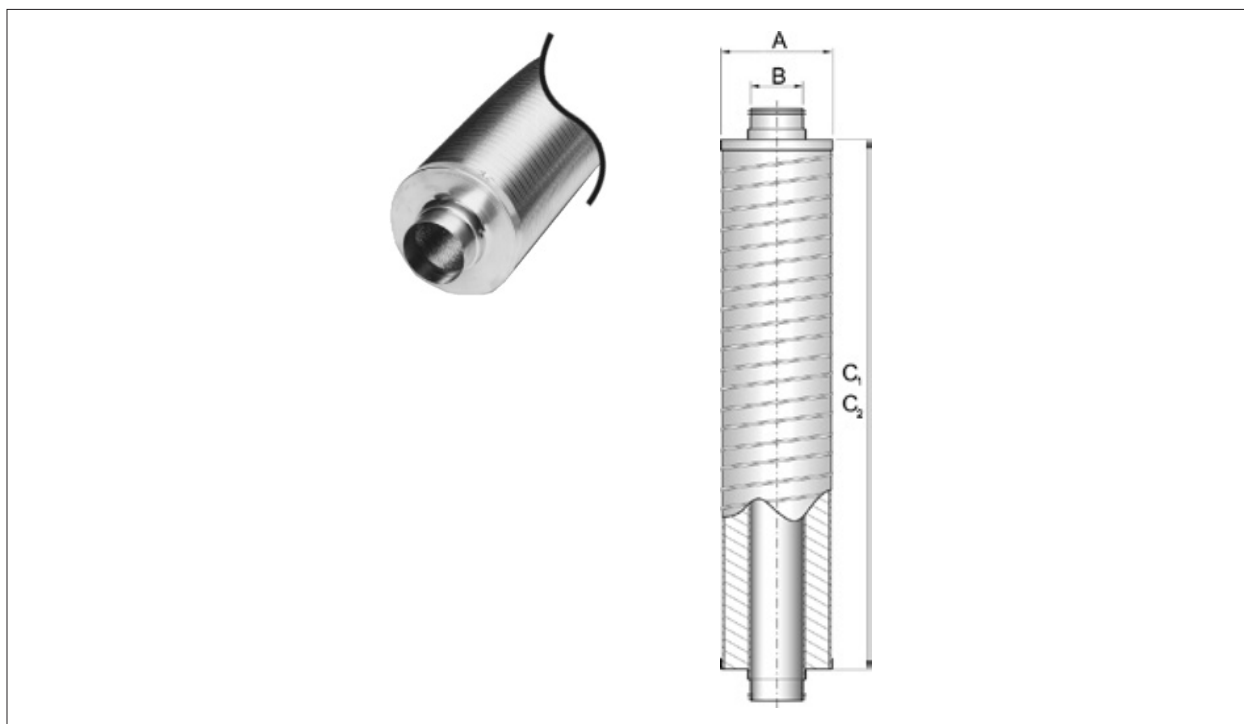
2 Fortluft

# Schalldämpfer

## 10 Schalldämpfer

### 10.1 Schalldämpfer für Zu- oder Abluft 500 mm und 1000 mm

Material: Aluminium, Mineralwolle



|                                                    | DN 125 | DN 160 | DN 180 |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| A [mm] Ø                                           | 224    | 250    | 280    |
| B [mm] Ø                                           | 125    | 160    | 180    |
| C <sub>1</sub> [mm]                                | 500    | 500    | 500    |
| C <sub>2</sub> [mm]                                | 1000   | 1000   | 1000   |
| [kg]                                               | 1,6    | 1,9    | 2,1    |
| Dämpfung in dB der Mittelfrequenz für 1000mm Länge |        |        |        |
| 63 Hz                                              | 5      | 3      | 3      |
| 125 Hz                                             | 6      | 3      | 3      |
| 250 Hz                                             | 15     | 11     | 10     |
| 500 Hz                                             | 30     | 23     | 22     |
| 1k Hz                                              | 47     | 46     | 42     |
| 2k Hz                                              | 49     | 27     | 25     |
| 4k Hz                                              | 25     | 17     | 16     |
| 8k Hz                                              | 17     | 16     | 14     |

Schalldämpfer aus Aluminium.

Mit SAFE-Anschlüssen, Dichtheitsklasse D nach DIN EN 15727.

50 mm dicke Schallschluckpackung aus Mineralwolle, frei von potenziell allergieauslösendem Formaldehyd, Phenol und Acryl. Ohne künstliche Farben, Bleich- oder Färbemittel gebunden.

Nicht brennbar gemäß EN 13501-A1.

# Schalldämpfer

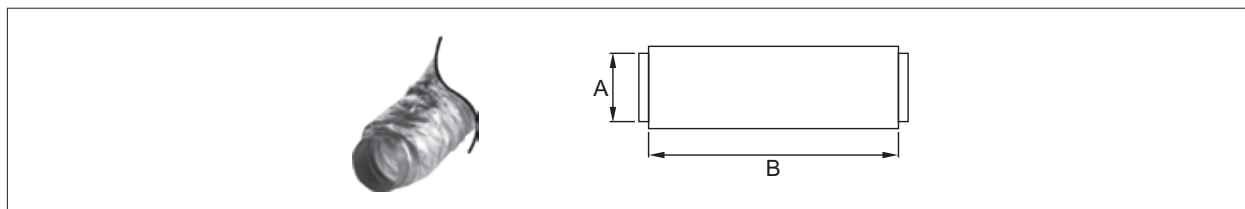
## 10.2 Flexibler Schalldämpfer

Material: Innenschlauch: Isolierwollschicht

Außenmantel: Aluminium

Anschlussstutzen: Edelstahl

Zum direkten Anschluss an starre Systeme oder Geräte.



|                                                       | DN 125 | DN 160 | DN 180 |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| A [mm]                                                | 125    | 160    | 180    |
| B [mm]                                                | 1000   | 1000   | 1000   |
| Packungsdicke [mm]                                    | 50     | 50     | 50     |
| D <sub>i</sub> [dB]                                   | 35     | 32     | 31     |
| Dämpfung in dB der Mittelfrequenz<br>für 1000mm Länge |        |        |        |
| 63 Hz                                                 | 17,7   | 26,3   | 35,4   |
| 125 Hz                                                | 26,3   | 24,1   | 28,5   |
| 250 Hz                                                | 35,4   | 30,6   | 28,9   |
| 500 Hz                                                | 26,2   | 27,5   | 25,1   |
| 1k Hz                                                 | 33,3   | 29,6   | 30,7   |
| 2k Hz                                                 | 45,4   | 41,7   | 38,3   |
| 4k Hz                                                 | 40,5   | 28,7   | 22,7   |
| 8k Hz                                                 | 26,5   | 18,1   | 18,3   |

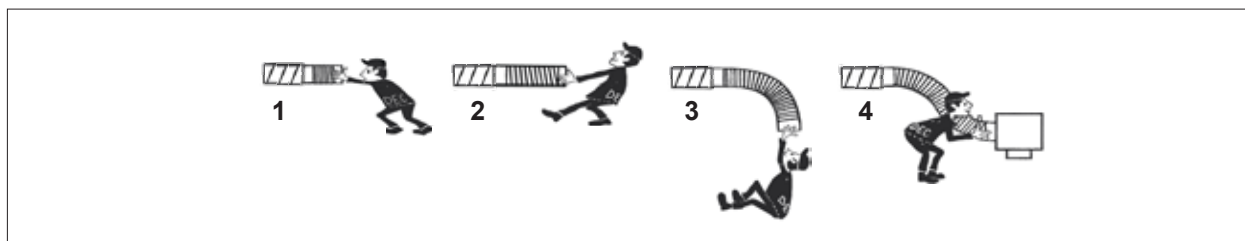
Flexibler Schalldämpfer erfüllen alle Anforderungen gem. EN 13180.

Brandklasse EN13501-1, B-S1, d0

Innenschlauch aus 50mm schalldämmender und thermischer Isolierwollschicht, Außenmantel aus Aluminium Laminat, Anschlussstutzen aus Edelstahl, Anschluss erfolgt durch Nippel-Nippel mit Gummilippendichtung (gemäß EN 1506)

Einsetzbar in einem Temperaturbereich von -30 °C bis 80 °C

Biegeradius 1 x Ø + 25 mm



**Abb. 10.1 Flexiblen Schalldämpfer montieren**

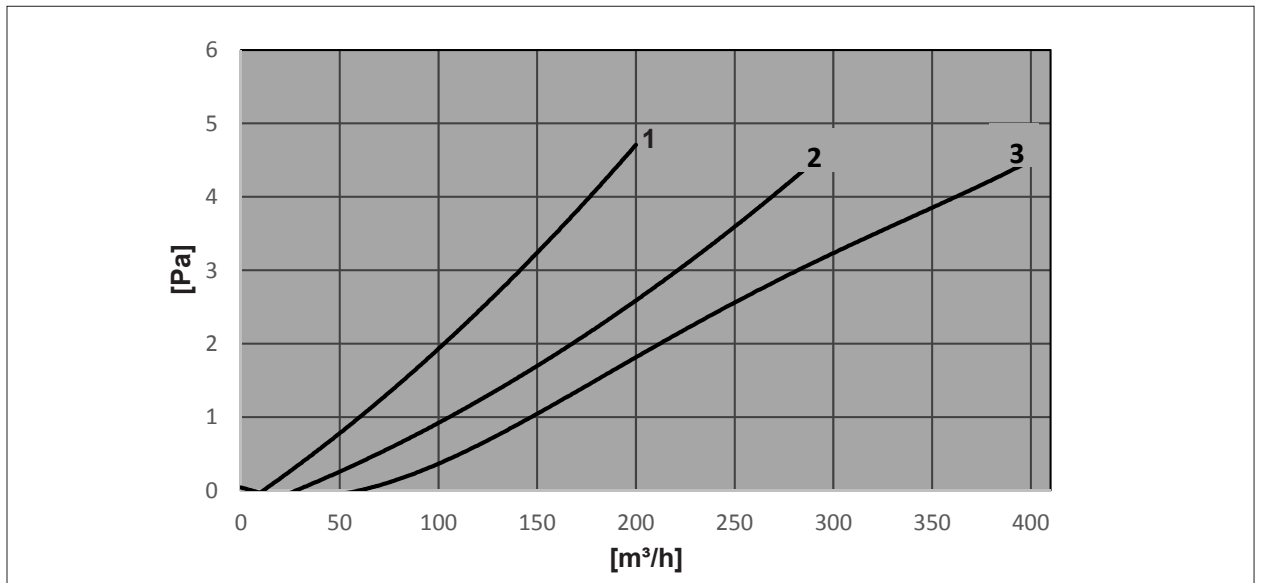
1 Anschließen an der Rohrleitung

2 Ausziehen

3 Justieren

4 Anschließen am Gerät

# Schalldämpfer



**[Pa]** Druckverlust  
**[m³/h]** Volumenstrom

**1** DN 125  
**2** DN 160  
**3** DN 180

# Zentrale Geräte

## 11 Zentrale Geräte

### 11.1 CWL-180 Excellent

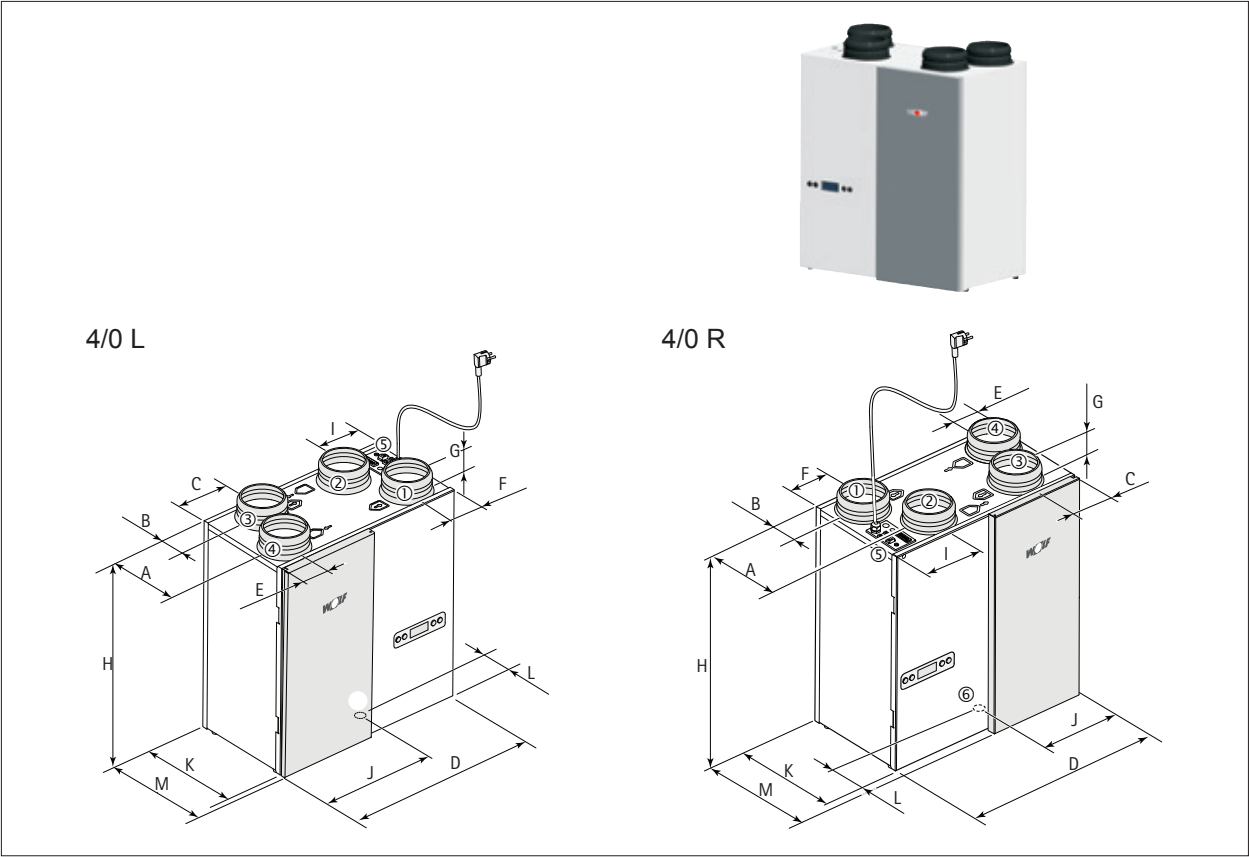


Abb. 11.1 CWL-180 Excellent

- 1

Zuluft (Wohnraum)
- 2

Fortluft (nach außen)
- 3

Abluft (Wohnraum)
- 4

Außenluft (von außen)
- 5

Elektrischer Anschluss
- 6

Kondensatanschluss

| CWL-180Excellent |     |
|------------------|-----|
| A [mm]           | 213 |
| B [mm]           | 77  |
| C [mm]           | 125 |
| D [mm]           | 560 |
| E [mm]           | 75  |
| F [mm]           | 79  |
| G [mm]           | 45  |
| H [mm]           | 600 |
| I [mm]           | 168 |
| J [mm]           | 248 |
| K [mm]           | 290 |
| L [mm]           | 145 |
| M [mm]           | 315 |



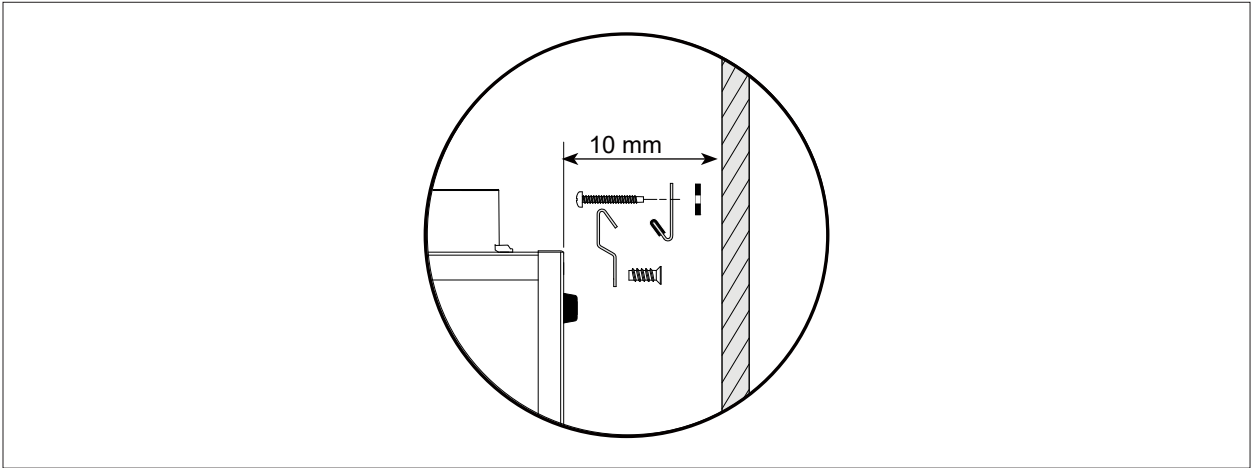


Abb. 11.2 CWL-180 Excellent an die Wand montieren

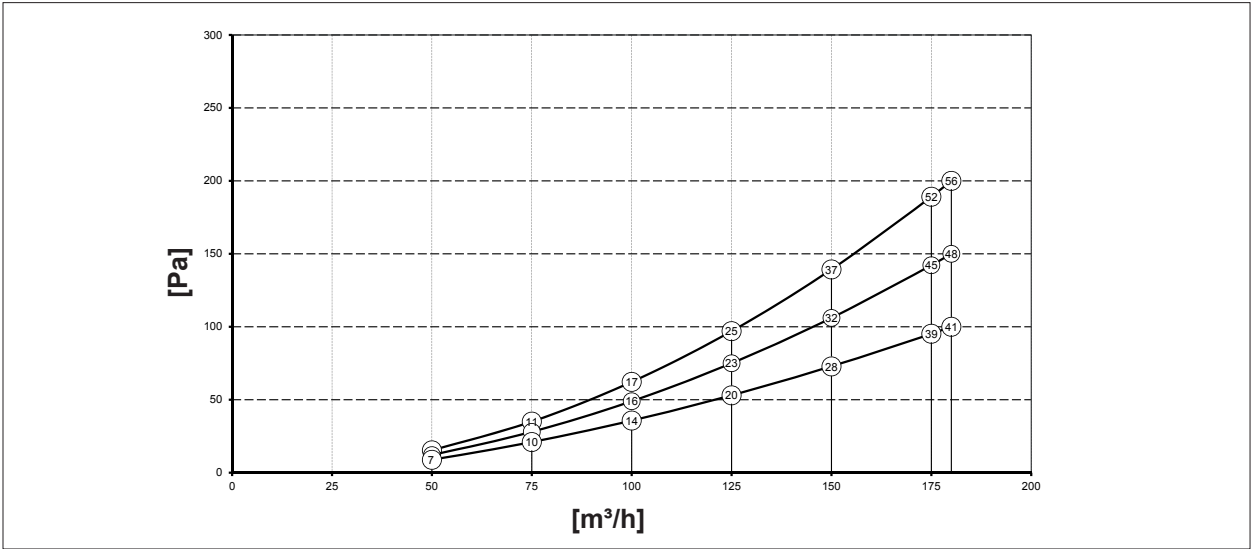


Abb. 11.3 Vektorkennlinie CWL-180 Excellent

[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem  
[m³/h] Volumenstrom

Die in den Kreisen gezeigten Zahlen stellen jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

| CWL-180 Excellent                                 |                                                                                     |             |             |             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Betriebsspannung [V/Hz]                           | 230/50                                                                              |             |             |             |
| Schutzart                                         | IP30                                                                                |             |             |             |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                      | 560 x 600 x 315                                                                     |             |             |             |
| Kanaldurchmesser [mm]                             | Ø125                                                                                |             |             |             |
| Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]        | Ø20                                                                                 |             |             |             |
| Gewicht [kg]                                      | 25                                                                                  |             |             |             |
| Filterklasse                                      | ISO Coarse 60 % (G4)                                                                |             |             |             |
| Lüfterstufe (Werkseinstellung)                    |  | 1           | 2           | 3           |
| Luftleistung [m³/h]                               | 50                                                                                  | 75          | 100         | 150         |
| Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa] | 9 - 15                                                                              | 21 - 35     | 36 - 62     | 73 - 139    |
| Leistungsaufnahme [W]                             | 13 - 14                                                                             | 20 - 22     | 28 - 34     | 56 - 74     |
| Stromaufnahme [A]                                 | 0,12 - 0,14                                                                         | 0,19- 0,20  | 0,26 - 0,29 | 0,51 - 0,62 |
| Max. Stromaufnahme [A]                            | 1,48                                                                                |             |             |             |
| Cos φ                                             | 0,44 - 0,48                                                                         | 0,45 - 0,49 | 0,47 - 0,51 | 0,48 - 0,52 |

Tab. 11.1 Technische Daten CWL-180 Excellent

# Zentrale Geräte

| CWL-180 Excellent  |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
|--------------------|-------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom   | Druck | Schallleistung      |             |             |             |              |              |              |              | Summenpegel             |
| [m³/h]             | [Pa]  | L <sub>W</sub> [db] |             |             |             |              |              |              |              | L <sub>WA</sub> [db(A)] |
|                    |       | 63<br>[Hz]          | 125<br>[Hz] | 250<br>[Hz] | 500<br>[Hz] | 1000<br>[Hz] | 2000<br>[Hz] | 4000<br>[Hz] | 8000<br>[Hz] |                         |
| Zuluftkanal        |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 75                 | 20    | 41,6                | 41,8        | 40,1        | 42,8        | 42,9         | 33,3         | 23,9         | 17,0         | 45                      |
| 75                 | 40    | 45,8                | 45,3        | 43,1        | 46,8        | 46,5         | 37,2         | 28,7         | 19,8         | 49                      |
| 75                 | 60    | 47,7                | 48,2        | 45,9        | 50,1        | 49,2         | 40,1         | 32,4         | 23,9         | 52                      |
| 100                | 40    | 47,7                | 48,7        | 47,0        | 50,3        | 50,1         | 41,5         | 33,9         | 26,1         | 53                      |
| 100                | 60    | 54,0                | 51,1        | 48,8        | 52,3        | 51,6         | 43,5         | 36,1         | 28,2         | 55                      |
| 100                | 80    | 53,1                | 51,8        | 49,7        | 54,3        | 52,9         | 45,0         | 37,9         | 30,9         | 56                      |
| 150                | 80    | 53,7                | 57,0        | 55,9        | 59,1        | 58,5         | 51,3         | 44,6         | 38,6         | 62                      |
| 150                | 120   | 55,7                | 61,2        | 57,4        | 60,9        | 60,7         | 53,3         | 46,5         | 41,0         | 64                      |
| 150                | 160   | 60,3                | 61,4        | 59,6        | 62,7        | 63,5         | 55,7         | 48,9         | 43,4         | 66                      |
| 180                | 160   | 58,1                | 63,2        | 62,1        | 64,5        | 66,1         | 58,3         | 51,1         | 46,1         | 68                      |
| 180                | 200   | 64,1                | 63,2        | 63,0        | 65,7        | 67,6         | 59,6         | 52,2         | 47,8         | 70                      |
| 180                | 240   | 61,6                | 64,6        | 64,4        | 67,0        | 68,7         | 60,9         | 54,4         | 49,4         | 71                      |
| Abluftkanal        |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 75                 | 20    | 41,9                | 34,6        | 31,2        | 29,3        | 20,4         | 13,7         | 7,0          | 8,9          | 30                      |
| 75                 | 40    | 43,3                | 35,9        | 33,2        | 31,2        | 22,6         | 15,4         | 8,5          | 9,0          | 31                      |
| 75                 | 60    | 45,1                | 36,1        | 34,4        | 32,4        | 24,0         | 16,9         | 9,8          | 9,0          | 33                      |
| 100                | 40    | 44,0                | 39,3        | 35,8        | 34,4        | 26,2         | 19,3         | 12,5         | 9,1          | 34                      |
| 100                | 60    | 51,8                | 40,0        | 37,7        | 36,6        | 27,7         | 20,8         | 13,9         | 9,2          | 37                      |
| 100                | 80    | 50,7                | 41,5        | 38,5        | 37,4        | 29,1         | 22,2         | 15,5         | 9,2          | 37                      |
| 150                | 80    | 52,5                | 47,3        | 43,7        | 43,7        | 34,5         | 28,5         | 23,1         | 11,1         | 43                      |
| 150                | 120   | 55,7                | 61,2        | 57,4        | 60,9        | 60,7         | 53,3         | 46,5         | 41,0         | 64                      |
| 150                | 120   | 52,7                | 49,6        | 45,3        | 44,9        | 36,3         | 30,4         | 24,9         | 11,8         | 45                      |
| 180                | 160   | 56,1                | 51,1        | 49,2        | 47,2        | 41,6         | 35,1         | 29,4         | 15,3         | 48                      |
| 180                | 200   | 55,2                | 53,0        | 49,4        | 47,5        | 43,2         | 36,2         | 30,3         | 16,3         | 49                      |
| 180                | 240   | 56,2                | 54,2        | 50,5        | 48,0        | 44,3         | 36,8         | 31,0         | 17,3         | 50                      |
| Gehäuseabstrahlung |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 75                 | 20    | 42,0                | 37,8        | 51,5        | 27,4        | 22,1         | 14,5         | 7,9          | 7,0          | 29                      |
| 75                 | 40    | 41,5                | 40,9        | 34,3        | 29,9        | 25,4         | 18,3         | 12,1         | 8,7          | 32                      |
| 75                 | 60    | 43,9                | 43,3        | 38,3        | 31,8        | 27,9         | 21,1         | 15,4         | 9,7          | 35                      |
| 100                | 40    | 43,3                | 43,9        | 38,9        | 32,1        | 28,9         | 21,9         | 16,8         | 10,7         | 36                      |
| 100                | 60    | 48,8                | 45,8        | 42,5        | 36,5        | 30,8         | 24,1         | 19,4         | 12,8         | 39                      |
| 100                | 80    | 49,9                | 48,7        | 39,1        | 39,9        | 32,0         | 25,6         | 21,3         | 14,9         | 39                      |
| 150                | 80    | 49,9                | 51,3        | 41,9        | 46,5        | 37,7         | 31,9         | 28,4         | 22,8         | 45                      |
| 150                | 120   | 51,4                | 57,4        | 43,7        | 43,8        | 39,8         | 34,0         | 30,6         | 25,3         | 46                      |
| 150                | 120   | 51,5                | 56,7        | 45,7        | 47,1        | 41,9         | 36,0         | 32,7         | 27,6         | 48                      |
| 180                | 160   | 53,6                | 56,0        | 47,7        | 46,0        | 44,7         | 39,0         | 35,3         | 30,5         | 49                      |
| 180                | 200   | 56,1                | 57,1        | 48,9        | 46,0        | 45,7         | 40,1         | 36,6         | 31,7         | 50                      |
| 180                | 240   | 56,5                | 58,2        | 50,2        | 47,2        | 47,0         | 41,6         | 38,1         | 33,3         | 51                      |

Tab. 11.2 Schalldaten CWL-180 Excellent

# Zentrale Geräte

## 11.2 CWL-2-325/400

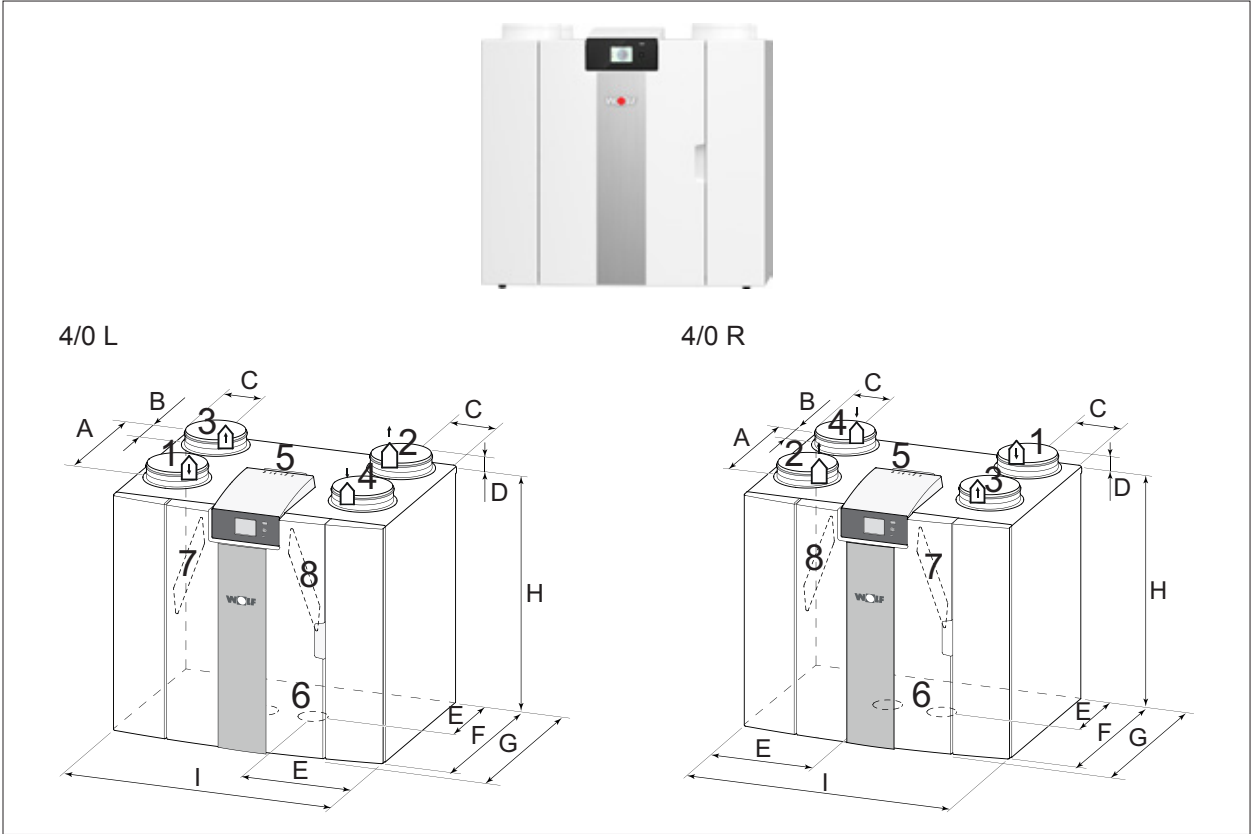


Abb. 11.4 CWL-2-325/400

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 Zuluft (Wohnraum)     | 4 Außenluft (von außen)  |
| 2 Fortluft (nach außen) | 5 Elektrischer Anschluss |
| 3 Abluft (Wohnraum)     | 6 Kondensatanschluss     |

| CWL-2-325/400 Excellent |     |
|-------------------------|-----|
| A [mm]                  | 410 |
| B [mm]                  | 130 |
| C [mm]                  | 120 |
| D [mm]                  | 45  |
| E [mm]                  | 270 |
| F [mm]                  | 510 |
| G [mm]                  | 560 |
| H [mm]                  | 650 |
| I [mm]                  | 750 |

11.2.1 Beschreibung CWL-2-325

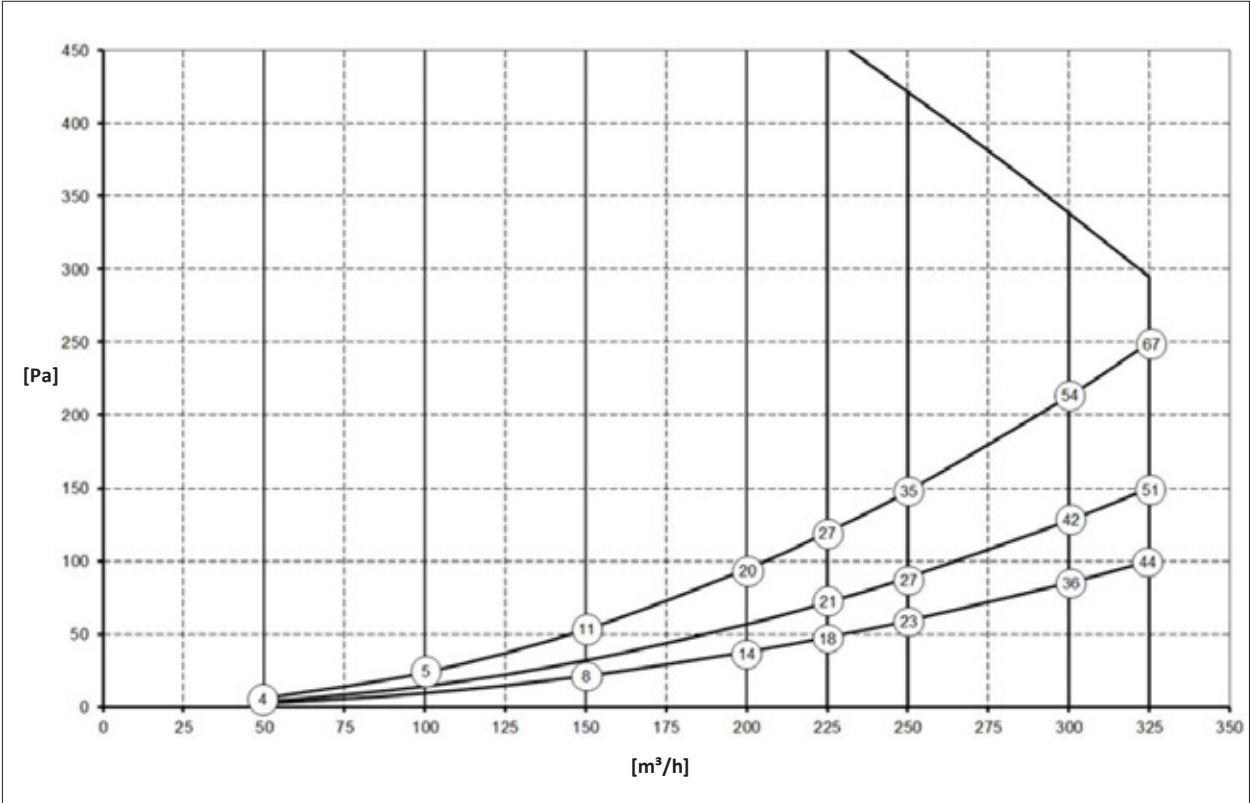


Abb. 11.5 Ventilatorcharakteristik CWL-2-325  
[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem  
[m³/h] Volumenstrom

Die in den Kreisen gezeigten Zahlen stellen jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

| CWL-2-325                                         |                                                                                     |             |             |             |              |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Betriebsspannung [V/Hz]                           | 230/50                                                                              |             |             |             |              |
| Schutzart                                         | IP30                                                                                |             |             |             |              |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                      | 650 x 750 x 560                                                                     |             |             |             |              |
| Kanaldurchmesser [mm]                             | Ø 160                                                                               |             |             |             |              |
| Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]        | Ø 32                                                                                |             |             |             |              |
| Gewicht [kg]                                      | 37                                                                                  |             |             |             |              |
| Filterklasse                                      | ISO Coarse 60 % (G4)<br>(ePM1 50 % (F7) als Zubehör)                                |             |             |             |              |
| Lüfterstufe (Werkseinstellung)                    |  | 1           | 2           | 3           | max          |
| Luftleistung [m³/h]                               | 50                                                                                  | 100         | 150         | 250         | 325          |
| Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa] | 2 - 6                                                                               | 9 - 24      | 21 - 53     | 59 - 148    | 100 - 250    |
| Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]      | 6,1 - 6,6                                                                           | 7,9 - 10,3  | 15,1 - 21,0 | 46,6 - 69,1 | 87,5 - 144,5 |
| Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]          | 0,08                                                                                | 0,09 - 0,11 | 0,15 - 0,21 | 0,41 - 0,59 | 0,73 - 1,07  |
| Max. Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]     | 6                                                                                   |             |             |             |              |
| Cos φ                                             | 0,34                                                                                | 0,39        | 0,43 - 0,44 | 0,49 - 0,51 | 0,52 - 0,54  |

Tab. 11.3 Technische Daten CWL-2-325

# Zentrale Geräte

| Schallleistung                          |                                      |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lüftungsleistung [m³/h]                 |                                      | 100 | 150 | 200 | 250 | 325 |     |     |
| Schallleistungspegel L <sub>w</sub> (A) | Statischer Druck [Pa]                | 25  | 25  | 50  | 50  | 100 | 150 | 150 |
|                                         | Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)] | 27  | 34  | 35  | 40  | 41  | 46  | 51  |
|                                         | Kanal 'Abluft' [dB(A)]               | 32  | 40  | 38  | 46  | 44  | 49  | 55  |
|                                         | Kanal 'Zuluft' [dB(A)]               | 44  | 49  | 51  | 55  | 57  | 62  | 69  |

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

Tab. 11.4 Schallleistung CWL-2-325

| CWL-2-325                 |            |                     |          |          |          |           |           |           |           |                         |
|---------------------------|------------|---------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom [m³/h]   | Druck [Pa] | Schallleistung      |          |          |          |           |           |           |           | Summenpegel             |
|                           |            | L <sub>w</sub> [db] |          |          |          |           |           |           |           | L <sub>WA</sub> [db(A)] |
|                           |            | 63 [Hz]             | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] |                         |
| <b>Zuluftkanal</b>        |            |                     |          |          |          |           |           |           |           |                         |
| 325                       | 100        | 69,8                | 66,3     | 75,9     | 61,3     | 57,3      | 54,4      | 46,9      | 35,8      | <b>69,5</b>             |
| 250                       | 150        | 65,6                | 64,4     | 67,2     | 58,6     | 53,7      | 48,3      | 40,8      | 29,9      | <b>61,5</b>             |
| 250                       | 100        | 67,1                | 62,6     | 66,5     | 58,1     | 53,4      | 49,4      | 40,9      | 28,4      | <b>61,0</b>             |
| 200                       | 100        | 62,8                | 61,0     | 62,2     | 55,1     | 49,9      | 43,9      | 35,1      | 22,6      | <b>57,0</b>             |
| 200                       | 50         | 66,2                | 58,4     | 60,4     | 52,8     | 47,9      | 42,5      | 31,9      | 17,5      | <b>55,0</b>             |
| 150                       | 50         | 61,2                | 60,4     | 52,5     | 48,9     | 43,1      | 35,4      | 24,5      | 12,1      | <b>51,0</b>             |
| 150                       | 25         | 61,7                | 55,2     | 49,6     | 47,4     | 41,5      | 33,5      | 20,6      | 11,3      | <b>48,5</b>             |
| 100                       | 25         | 56,1                | 53,1     | 46,3     | 42,3     | 35,1      | 23,6      | 10,3      | 7,3       | <b>43,5</b>             |
| <b>Abluftkanal</b>        |            |                     |          |          |          |           |           |           |           |                         |
| 325                       | 100        | 67,7                | 61,8     | 60,7     | 46,3     | 37,7      | 36,0      | 28,9      | 21,6      | <b>54,0</b>             |
| 250                       | 150        | 61,0                | 58,8     | 54,4     | 42,8     | 35,3      | 31,6      | 24,1      | 10,4      | <b>48,5</b>             |
| 250                       | 100        | 63,0                | 54,8     | 56,5     | 39,9     | 33,7      | 30,7      | 21,3      | 9,8       | <b>49,0</b>             |
| 200                       | 100        | 55,8                | 55,9     | 49,2     | 38,9     | 30,0      | 26,6      | 18,7      | 8,1       | <b>44,0</b>             |
| 200                       | 50         | 64,1                | 50,7     | 54,9     | 36,1     | 27,9      | 24,0      | 12,0      | 7,4       | <b>45,5</b>             |
| 150                       | 50         | 53,8                | 49,7     | 41,6     | 31,1     | 23,4      | 18,3      | 7,0       | 5,6       | <b>37,5</b>             |
| 150                       | 25         | 65,9                | 49,3     | 43,8     | 29,3     | 21,5      | 15,6      | 5,4       | 12,2      | <b>39,5</b>             |
| 100                       | 25         | 54,3                | 43,5     | 36,3     | 24,3     | 15,2      | 8,7       | 0,4       | 5,6       | <b>32,0</b>             |
| <b>Gehäuseabstrahlung</b> |            |                     |          |          |          |           |           |           |           |                         |
| 325                       | 100        | 48,2                | 53,0     | 55,1     | 45,3     | 39,7      | 40,1      | 31,8      | 26,0      | <b>50,0</b>             |
| 250                       | 150        | 45,1                | 52,6     | 51,3     | 40,9     | 36,8      | 34,9      | 25,5      | 16,6      | <b>45,0</b>             |
| 250                       | 100        | 44,6                | 46,8     | 52,0     | 40,9     | 35,3      | 35,6      | 23,8      | 14,4      | <b>45,5</b>             |
| 200                       | 100        | 42,4                | 48,4     | 44,7     | 38,7     | 32,6      | 31,0      | 19,9      | 12,4      | <b>41,0</b>             |
| 200                       | 50         | 45,7                | 44,5     | 47,1     | 35,5     | 29,6      | 28,0      | 16,6      | 17,0      | <b>40,0</b>             |
| 150                       | 50         | 37,8                | 41,6     | 38,3     | 31,6     | 25,3      | 22,7      | 10,7      | 8,2       | <b>34,5</b>             |
| 150                       | 25         | 42,0                | 42,2     | 37,9     | 30,0     | 24,0      | 20,5      | 9,1       | 14,5      | <b>33,5</b>             |
| 100                       | 25         | 37,2                | 33,5     | 32,0     | 25,0     | 16,3      | 14,4      | 4,5       | 4,9       | <b>27,0</b>             |

Abb. 11.6 Schalldaten CWL-2-325

11.2.2 Beschreibung CWL-2-400

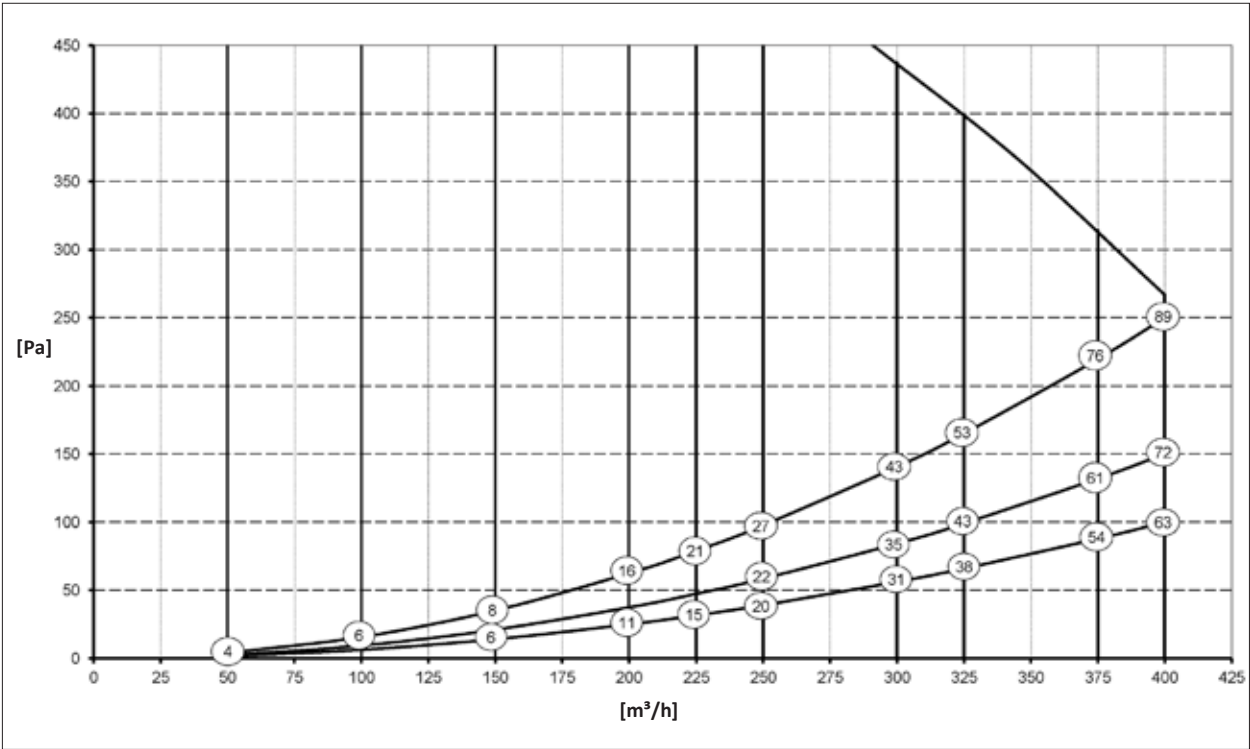


Abb. 11.7 Ventilator Kennlinie CWL-2-400

[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem  
[m³/h] Volumenstrom

Die in den Kreisen gezeigten Zahlen stellen jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

| CWL-2-400                                         |                                                      |             |             |             |               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Betriebsspannung [V/Hz]                           | 230/50                                               |             |             |             |               |
| Schutzart                                         | IP30                                                 |             |             |             |               |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                      | 650 x 750 x 560                                      |             |             |             |               |
| Kanaldurchmesser [mm]                             | Ø 180                                                |             |             |             |               |
| Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]        | Ø 32                                                 |             |             |             |               |
| Gewicht [kg]                                      | 38,5                                                 |             |             |             |               |
| Filterklasse                                      | ISO Coarse 60 % (G4)<br>(ePM1 50 % (F7) als Zubehör) |             |             |             |               |
| Lüfterstufe (Werkseinstellung)                    | ☞                                                    | 1           | 2           | 3           | max           |
| Luftleistung [m³/h]                               | 50                                                   | 100         | 200         | 300         | 400           |
| Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa] | 2 - 4                                                | 6 - 16      | 25 - 63     | 56 - 141    | 100 - 250     |
| Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]      | 7,6 - 7,8                                            | 10,3 - 11,5 | 23,0 - 31,4 | 62,5 - 87,0 | 126,6 - 177,9 |
| Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]          | 0,12                                                 | 0,15 - 0,16 | 0,25 - 0,33 | 0,58 - 0,77 | 1,01 - 1,38   |
| Max. Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]     | 6                                                    |             |             |             |               |
| Cos φ                                             | 0,27                                                 | 0,3         | 0,37 - 0,41 | 0,47 - 0,49 | 0,55 - 0,56   |

Tab. 11.5 Technische Daten CWL-2-400

## Zentrale Geräte

| Schallleistung                                  |                                         |      |      |      |     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|-----|
| Lüftungsleistung [m³/h]                         |                                         | 150  | 250  | 350  | 400 |
| Schall-<br>leistungspegel<br>L <sub>w</sub> (A) | Statischer Druck [Pa]                   | 25   | 50   | 100  | 100 |
|                                                 | Lärmabstrahlung des<br>Gehäuses [dB(A)] | 37   | 43,5 | 52   | 55  |
|                                                 | Kanal 'Abluft' [dB(A)]                  | 43,5 | 46,5 | 51   | 61  |
|                                                 | Kanal 'Zuluft' [dB(A)]                  | 50   | 58   | 59,5 | 71  |

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

Tab. 11.6 Schallleistung CWL-2-400

| CWL-2-400          |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
|--------------------|-------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom   | Druck | Schallleistung      |             |             |             |              |              |              |              | Summenpegel             |
| [m³/h]             | [Pa]  | L <sub>w</sub> [db] |             |             |             |              |              |              |              | L <sub>WA</sub> [db(A)] |
|                    |       | 63<br>[Hz]          | 125<br>[Hz] | 250<br>[Hz] | 500<br>[Hz] | 1000<br>[Hz] | 2000<br>[Hz] | 4000<br>[Hz] | 8000<br>[Hz] |                         |
| Zuluftkanal        |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                | 25    | 63,2                | 50,8        | 47,5        | 42,9        | 36,4         | 24,8         | 15,7         | 18,2         | 44,5                    |
| 150                | 50    | 61,9                | 55,1        | 52,8        | 49,7        | 43,9         | 36,5         | 25,1         | 25,5         | 50,5                    |
| 200                | 100   | 65,1                | 59,7        | 58,7        | 55,6        | 50,5         | 45,0         | 35,9         | 23,6         | 57,0                    |
| 250                | 50    | 65,6                | 58,0        | 61,5        | 56,5        | 51,6         | 47,2         | 38,7         | 25,0         | 58,0                    |
| 300                | 150   | 68,0                | 63,4        | 75,3        | 61,2        | 56,7         | 53,3         | 46,0         | 34,7         | 69,5                    |
| 350                | 100   | 69,0                | 65,0        | 74,8        | 62,5        | 58,1         | 55,6         | 49,2         | 38,1         | 69,5                    |
| 400                | 100   | 71,3                | 68,2        | 75,9        | 66,9        | 60,8         | 58,8         | 53,1         | 42,7         | 71,0                    |
| Abluftkanal        |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                | 25    | 53,8                | 48,0        | 41,5        | 29,2        | 16,9         | 10,6         | 11,2         | 17,0         | 36,0                    |
| 150                | 50    | 59,3                | 55,6        | 48,5        | 38,7        | 25,4         | 21,3         | 11,7         | 17,4         | 43,5                    |
| 200                | 100   | 59,7                | 57,1        | 51,2        | 39,0        | 31,1         | 29,2         | 18,1         | 16,6         | 45,0                    |
| 250                | 50    | 55,4                | 56,6        | 55,0        | 38,8        | 31,4         | 30,9         | 19,4         | 16,5         | 46,5                    |
| 300                | 150   | 61,9                | 61,2        | 58,2        | 43,8        | 36,9         | 37,0         | 27,3         | 18,3         | 52,0                    |
| 350                | 100   | 61,3                | 60,0        | 56,4        | 44,4        | 38,1         | 39,0         | 29,1         | 18,5         | 51,0                    |
| 400                | 100   | 62,9                | 64,9        | 66,9        | 52,8        | 40,7         | 41,9         | 32,3         | 20,4         | 61,0                    |
| Gehäuseabstrahlung |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                | 250   | 32,5                | 33,1        | 35,0        | 26,7        | 18,9         | 12,9         | 3,1          | 6,5          | 29,0                    |
| 150                | 50    | 43,6                | 41,0        | 39,7        | 32,8        | 26,6         | 23,5         | 10,8         | 7,4          | 35,5                    |
| 200                | 100   | 44,5                | 45,2        | 47,0        | 38,7        | 32,9         | 31,3         | 21,8         | 14,1         | 41,5                    |
| 250                | 50    | 42,0                | 42,4        | 50,9        | 38,8        | 33,1         | 32,8         | 25,5         | 29,3         | 43,5                    |
| 300                | 100   | 44,6                | 46,4        | 54,4        | 42,6        | 37,4         | 37,7         | 29,7         | 29,8         | 48,0                    |
| 350                | 100   | 46,5                | 48,2        | 57,6        | 45,8        | 39,8         | 41,1         | 33,0         | 27,3         | 52,0                    |
| 400                | 100   | 46,2                | 51,7        | 59,9        | 50,3        | 42,4         | 44,2         | 37,0         | 31,3         | 55,0                    |

Abb. 11.8 Schalldaten CWL-2-400

11.3 CWL-300/400 Excellent

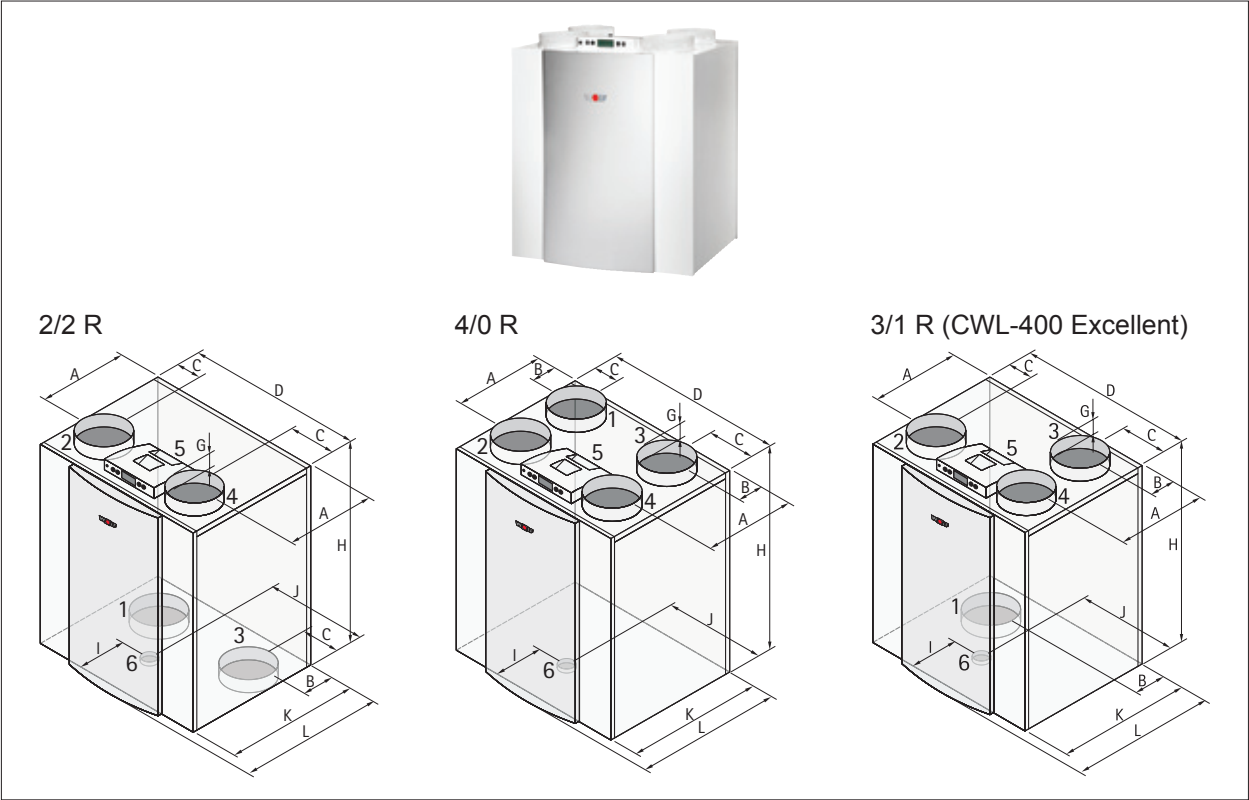


Abb. 11.9 CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 Zuluft (Wohnraum)     | 4 Außenluft (von außen)  |
| 2 Fortluft (nach außen) | 5 Elektrischer Anschluss |
| 3 Abluft (Wohnraum)     | 6 Kondensatanschluss     |

| CWL-300/400 Excellent R |     |
|-------------------------|-----|
| A [mm]                  | 388 |
| B [mm]                  | 138 |
| C [mm]                  | 138 |
| D [mm]                  | 677 |
| G [mm]                  | 45  |
| H [mm]                  | 765 |
| I [mm]                  | 198 |
| J [mm]                  | 397 |
| K [mm]                  | 526 |
| L [mm]                  | 564 |



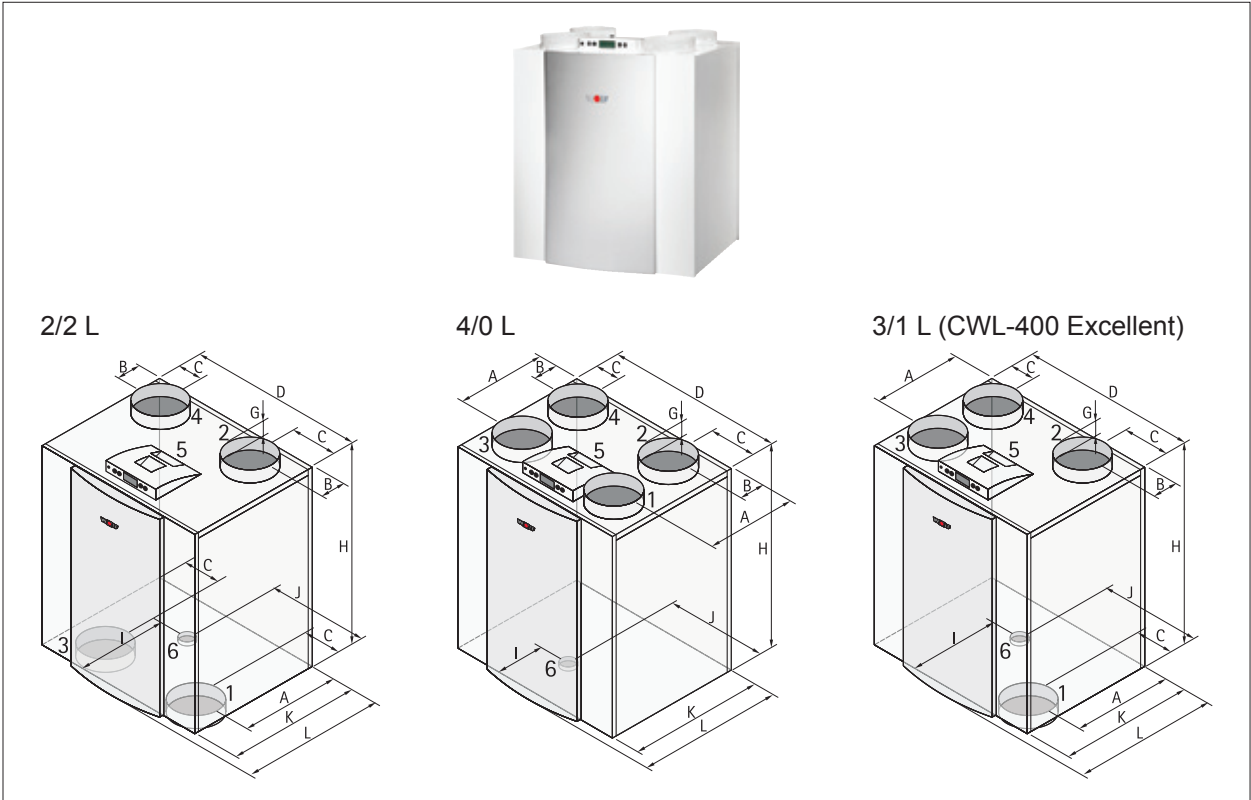


Abb. 11.10 CWL-300/400 Excellent, Linksausführung

- 1 Zuluft (Wohnraum)

2 Fortluft (nach außen)

3 Abluft (Wohnraum)
- 4 Außenluft (von außen)

5 Elektrischer Anschluss

6 Kondensatanschluss

| CWL-300/400 Excellent L |     |
|-------------------------|-----|
| A [mm]                  | 388 |
| B [mm]                  | 138 |
| C [mm]                  | 138 |
| D [mm]                  | 677 |
| G [mm]                  | 45  |
| H [mm]                  | 765 |
| I [mm]                  | 328 |
| J [mm]                  | 280 |
| K [mm]                  | 526 |
| L [mm]                  | 564 |

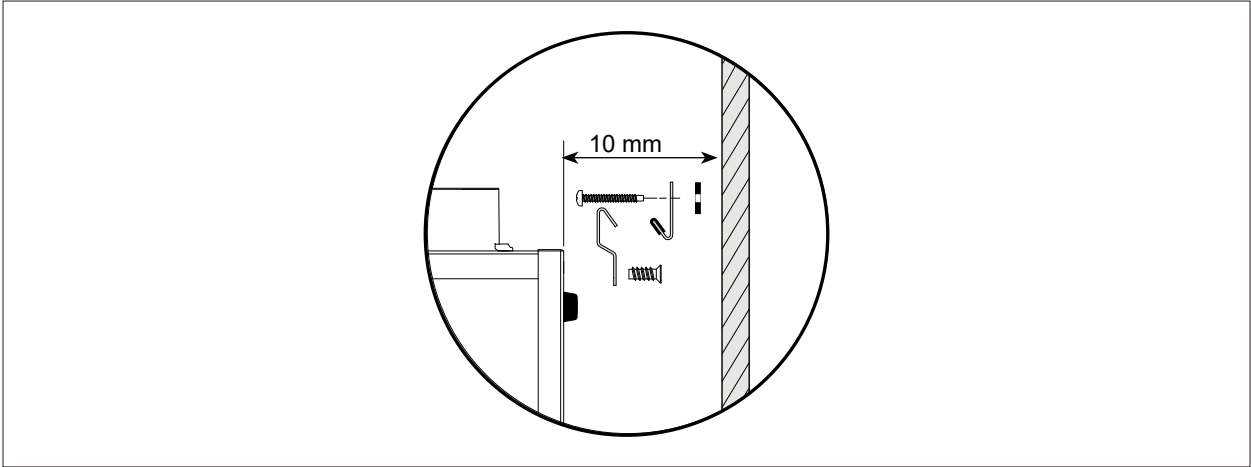


Abb. 11.11 CWL-300/400 Excellent an die Wand montieren

# Zentrale Geräte

## 11.3.1 Beschreibung CWL-300 Excellent

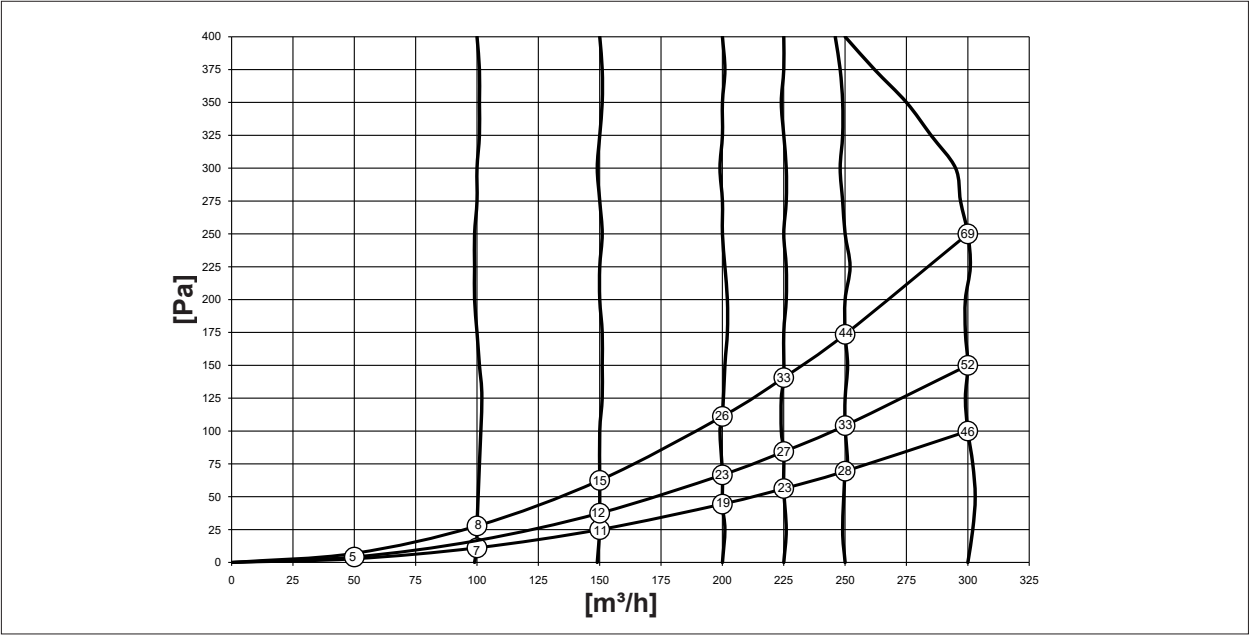


Abb. 11.12 Ventilator Kennlinie CWL-300 Excellent

[Pa]     Luftwiderstand im Kanalsystem  
[m³/h]   Volumenstrom

Die in den Kreisen gezeigten Zahlen stellen jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

| CWL-300 Excellent                                 |                                                                                     |             |             |             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Betriebsspannung [V/Hz]                           | 230/50                                                                              |             |             |             |
| Schutzart                                         | IP30                                                                                |             |             |             |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                      | 677 x 765 x 564                                                                     |             |             |             |
| Kanaldurchmesser [mm]                             | Ø160                                                                                |             |             |             |
| Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]        | Ø32                                                                                 |             |             |             |
| Gewicht [kg]                                      | 38                                                                                  |             |             |             |
| Filterklasse                                      | ISO Coarse 60 % (G4)<br>(ePM1 50 % (F7) als Zubehör)                                |             |             |             |
| Lüfterstufe (Werkseinstellung)                    |  | 1           | 2           | 3           |
| Luftleistung [m³/h]                               | 50                                                                                  | 75          | 150         | 225         |
| Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa] | 3 - 7                                                                               | 11 - 28     | 26 - 66     | 56 - 142    |
| Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]      | 9                                                                                   | 14 - 15     | 22 - 29     | 47 - 66     |
| Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]          | 0,10 - 0,11                                                                         | 0,15 - 0,16 | 0,21 - 0,27 | 0,40 - 0,58 |
| Max. Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]     | 6                                                                                   |             |             |             |
| Cos φ                                             | 0,37                                                                                | 0,39 - 0,42 | 0,45 - 0,46 | 0,5         |

Tab. 11.7 Technische Daten CWL-300 Excellent

# Zentrale Geräte

| Schallleistung                          |                                      |    |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lüftungsleistung [m³/h]                 |                                      | 90 |     | 150 |     | 210 |     | 300 |     |
| Schallleistungspegel L <sub>w</sub> (A) | Statischer Druck [Pa]                | 50 | 100 | 50  | 100 | 50  | 100 | 50  | 100 |
|                                         | Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)] | 30 | 33  | 38  | 38  | 44  | 46  | 50  | 52  |
|                                         | Kanal 'Abluft' [dB(A)]               | 33 | 34  | 39  | 42  | 45  | 46  | 54  | 54  |
|                                         | Kanal 'Zuluft' [dB(A)]               | 44 | 47  | 52  | 55  | 60  | 60  | 67  | 67  |

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

**Tab. 11.8 Schallleistung CWL-300 Excellent**

| CWL-300 Excellent         |            |                     |          |          |          |           |           |           |           |                         |
|---------------------------|------------|---------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom [m³/h]   | Druck [Pa] | Schallleistung      |          |          |          |           |           |           |           | Summenpegel             |
|                           |            | L <sub>w</sub> [db] |          |          |          |           |           |           |           | L <sub>WA</sub> [db(A)] |
|                           |            | 63 [Hz]             | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] |                         |
| <b>Zuluftkanal</b>        |            |                     |          |          |          |           |           |           |           |                         |
| 90                        | 50         | 42,4                | 44,5     | 45,6     | 44,8     | 36,9      | 29,0      | 18,1      | 20,9      | <b>44</b>               |
| 90                        | 100        | 41,6                | 50,1     | 47,7     | 47,6     | 40,7      | 34,5      | 22,4      | 21,4      | <b>47</b>               |
| 150                       | 50         | 43,1                | 53,2     | 52,9     | 52,5     | 44,8      | 39,8      | 27,6      | 21,7      | <b>52</b>               |
| 150                       | 100        | 43,6                | 49,1     | 55,4     | 56,8     | 47,2      | 42,5      | 31,1      | 23,3      | <b>55</b>               |
| 210                       | 50         | 45,8                | 51,9     | 59,2     | 61,3     | 52,2      | 48,0      | 38,1      | 28,0      | <b>60</b>               |
| 210                       | 100        | 45,9                | 51,9     | 60,2     | 60,2     | 52,9      | 48,8      | 39,1      | 29,5      | <b>60</b>               |
| 300                       | 50         | 52,2                | 58,0     | 66,8     | 76,3     | 59,8      | 56,4      | 48,6      | 41,2      | <b>67</b>               |
| 300                       | 100        | 51,3                | 56,8     | 64,5     | 67,1     | 59,9      | 56,5      | 48,7      | 42,0      | <b>67</b>               |
| <b>Abluftkanal</b>        |            |                     |          |          |          |           |           |           |           |                         |
| 90                        | 50         | 43,2                | 41,5     | 36,6     | 31,9     | 17,8      | 14,1      | 15,8      | 20,9      | <b>33</b>               |
| 90                        | 100        | 41,7                | 35,1     | 38,2     | 33,8     | 20,7      | 17,5      | 15,9      | 20,9      | <b>34</b>               |
| 150                       | 50         | 40,2                | 40,9     | 43,3     | 39,4     | 25,2      | 23,0      | 16,8      | 20,9      | <b>39</b>               |
| 150                       | 100        | 42,9                | 48,8     | 47,6     | 41,9     | 27,2      | 24,9      | 17,1      | 20,8      | <b>42</b>               |
| 210                       | 50         | 41,6                | 41,4     | 50,8     | 45,9     | 31,7      | 30,6      | 21,9      | 20,8      | <b>45</b>               |
| 210                       | 100        | 45,9                | 41,5     | 51,8     | 46,6     | 32,4      | 31,3      | 21,6      | 21,0      | <b>46</b>               |
| 300                       | 50         | 43,2                | 45,6     | 58,5     | 53,8     | 39,6      | 38,3      | 29,8      | 21,7      | <b>54</b>               |
| 300                       | 100        | 45,8                | 46,1     | 57,8     | 54,0     | 40,2      | 39,0      | 31,8      | 22,1      | <b>54</b>               |
| <b>Gehäuseabstrahlung</b> |            |                     |          |          |          |           |           |           |           |                         |
| 90                        | 50         | 41,5                | 34,8     | 35,8     | 27,2     | 20,0      | 14,6      | 15,9      | 20,8      | <b>30</b>               |
| 90                        | 100        | 41,6                | 40,4     | 37,3     | 30,2     | 23,9      | 16,8      | 15,9      | 20,6      | <b>33</b>               |
| 150                       | 50         | 39,6                | 47,5     | 41,6     | 33,8     | 25,2      | 20,8      | 16,5      | 20,8      | <b>38</b>               |
| 150                       | 100        | 42,1                | 43,6     | 43,8     | 35,9     | 26,7      | 22,2      | 16,9      | 20,6      | <b>38</b>               |
| 210                       | 50         | 40,6                | 41,3     | 52,6     | 42,4     | 31,9      | 26,5      | 19,0      | 21,9      | <b>44</b>               |
| 210                       | 100        | 41,7                | 42,3     | 54,7     | 43,8     | 33,2      | 27,8      | 20,3      | 21,2      | <b>46</b>               |
| 300                       | 50         | 42,7                | 48,8     | 56,0     | 48,0     | 39,1      | 37,0      | 30,6      | 26,5      | <b>50</b>               |
| 300                       | 100        | 44,9                | 49,5     | 57,6     | 48,9     | 40,3      | 38,0      | 31,9      | 28,4      | <b>52</b>               |

**Abb. 11.13 Schalldaten CWL-300 Excellent**

# Zentrale Geräte

## 11.3.2 Beschreibung CWL-400 Excellent

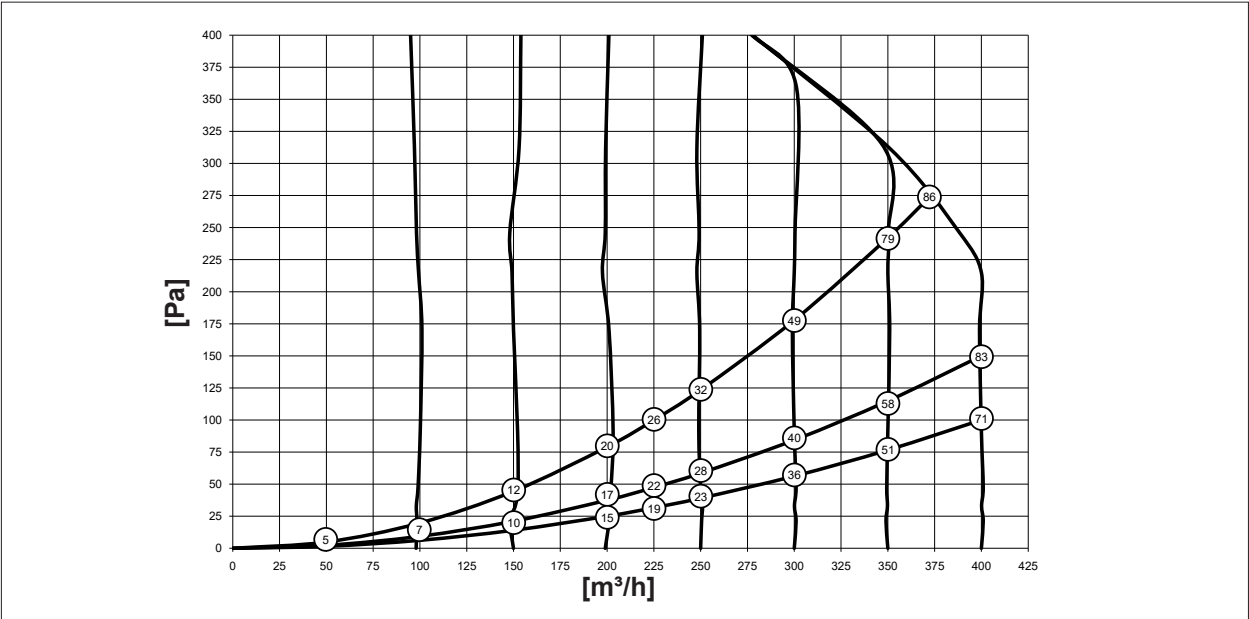


Abb. 11.14 Ventilator Kennlinie CWL-400 Excellent

[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem  
[m³/h] Volumenstrom

Die in den Kreisen gezeigten Zahlen stellen jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

| CWL-400 Excellent                                 |                                                      |             |             |             |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Betriebsspannung [V/Hz]                           | 230/50                                               |             |             |             |
| Schutzart                                         | IP30                                                 |             |             |             |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                      | 677 x 765 x 564                                      |             |             |             |
| Kanaldurchmesser [mm]                             | Ø180                                                 |             |             |             |
| Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]        | Ø32                                                  |             |             |             |
| Gewicht [kg]                                      | 38                                                   |             |             |             |
| Filterklasse                                      | ISO Coarse 60 % (G4)<br>(ePM1 50 % (F7) als Zubehör) |             |             |             |
| Lüfterstufe (Werkseinstellung)                    | ☼                                                    | 1           | 2           | 3           |
| Luftleistung [m³/h]                               | 50                                                   | 100         | 200         | 300         |
| Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa] | 3 - 6                                                | 6 - 20      | 25 - 49     | 56 - 178    |
| Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]      | 9                                                    | 10 - 15     | 29 - 40     | 72 - 98     |
| Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]          | 0,10                                                 | 0,12 - 0,14 | 0,24 - 0,31 | 0,51 - 0,7  |
| Max. Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]     | 6                                                    |             |             |             |
| Cos φ                                             | 0,38                                                 | 0,45 - 0,40 | 0,56 - 0,58 | 0,60 - 0,61 |

Tab. 11.9 Technische Daten CWL-400 Excellent

# Zentrale Geräte

| Schallleistung                                  |                                      |     |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lüftungsleistung [m³/h]                         |                                      | 100 |    | 200 |    | 225 |     | 300 |     | 400 |     |     |
| Schall-<br>leistungspegel<br>L <sub>w</sub> (A) | Statischer Druck [Pa]                | 9   | 40 | 38  | 80 | 47  | 100 | 84  | 175 | 240 | 150 | 225 |
|                                                 | Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)] | 28  | 31 | 39  | 40 | 42  | 46  | 50  | 52  | 53  | 53  | 56  |
|                                                 | Kanal 'Abluft' [dB(A)]               | 30  | 33 | 45  | 47 | 47  | 49  | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  |
|                                                 | Kanal 'Zuluft' [dB(A)]               | 41  | 46 | 56  | 58 | 59  | 61  | 65  | 67  | 68  | 69  | 79  |

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

Tab. 11.10 Schallleistung CWL-400 Excellent

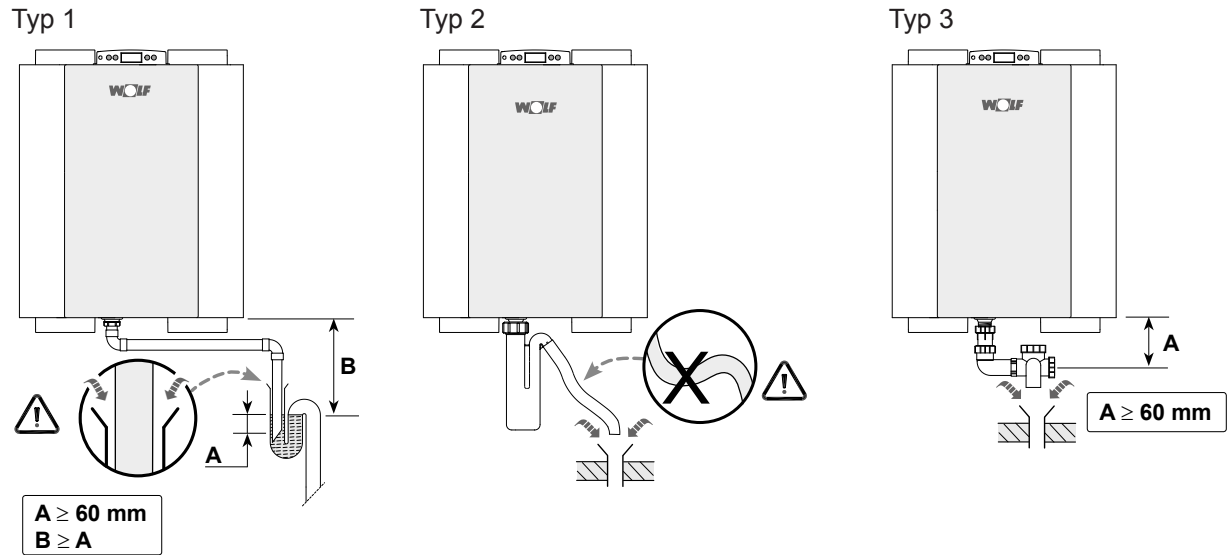
| CWL-400 Excellent          |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
|----------------------------|---------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom<br>[m³/h] | Druck<br>[Pa] | Schallleistung      |             |             |             |              |              |              |              | Summenpegel             |
|                            |               | L <sub>w</sub> [db] |             |             |             |              |              |              |              | L <sub>WA</sub> [db(A)] |
|                            |               | 63<br>[Hz]          | 125<br>[Hz] | 250<br>[Hz] | 500<br>[Hz] | 1000<br>[Hz] | 2000<br>[Hz] | 4000<br>[Hz] | 8000<br>[Hz] |                         |
| <b>Zuluftkanal</b>         |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                        | 9             | 42,3                | 45,8        | 43,4        | 42,7        | 34,8         | 29,2         | 16,9         | 9,5          | <b>42,5</b>             |
| 100                        | 40            | 44,1                | 49,6        | 48,5        | 47,4        | 39,6         | 35,6         | 24,4         | 12,0         | <b>47,5</b>             |
| 200                        | 38            | 48,8                | 53,4        | 58,2        | 56,8        | 49,4         | 47,3         | 38,0         | 25,0         | <b>57,0</b>             |
| 200                        | 80            | 49,3                | 53,7        | 59,1        | 59,0        | 51,7         | 49,3         | 40,7         | 28,6         | <b>59,0</b>             |
| 225                        | 47            | 50,5                | 55,6        | 61,0        | 60,2        | 53,2         | 51,2         | 43,3         | 30,7         | <b>60,5</b>             |
| 225                        | 100           | 51,5                | 55,6        | 61,1        | 62,2        | 55,7         | 53,1         | 45,0         | 33,7         | <b>62,5</b>             |
| 300                        | 84            | 54,6                | 59,3        | 65,5        | 65,3        | 59,2         | 57,6         | 50,1         | 39,6         | <b>66,0</b>             |
| 300                        | 175           | 54,9                | 60,2        | 69,2        | 67,0        | 61,0         | 59,3         | 51,7         | 42,2         | <b>68,5</b>             |
| 400                        | 150           | 57,7                | 63,4        | 68,1        | 70,1        | 63,9         | 62,9         | 55,6         | 47,0         | <b>70,5</b>             |
| 400                        | 225           | 57,7                | 63,6        | 67,0        | 71,6        | 65,2         | 64,0         | 56,6         | 48,5         | <b>71,5</b>             |
| <b>Abluftkanal</b>         |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                        | 9             | 38,8                | 39,6        | 34,9        | 31,3        | 17,9         | 15,3         | 8,9          | 11,6         | <b>31,5</b>             |
| 100                        | 40            | 38,3                | 35,9        | 39,0        | 34,8        | 20,2         | 16,5         | 9,4          | 8,4          | <b>34,5</b>             |
| 200                        | 38            | 41,9                | 40,5        | 48,0        | 38,5        | 29,8         | 27,7         | 20,3         | 12,5         | <b>40,5</b>             |
| 200                        | 80            | 42,4                | 40,2        | 47,2        | 40,1        | 32,7         | 30,3         | 23,6         | 15,8         | <b>41,5</b>             |
| 225                        | 47            | 42,2                | 41,4        | 49,8        | 41,9        | 33,2         | 31,3         | 25,5         | 17,5         | <b>43,5</b>             |
| 225                        | 100           | 42,9                | 43,3        | 54,7        | 43,5        | 36,6         | 34,4         | 28,4         | 20,6         | <b>47,5</b>             |
| 300                        | 84            | 45,2                | 46,6        | 56,1        | 49,1        | 40,2         | 39,0         | 34,2         | 28,3         | <b>51,0</b>             |
| 300                        | 175           | 45,9                | 47,8        | 54,1        | 53,3        | 43,0         | 41,5         | 36,2         | 30,7         | <b>53,0</b>             |
| 400                        | 150           | 48,7                | 50,3        | 55,9        | 54,0        | 45,4         | 44,3         | 40,2         | 36,7         | <b>54,5</b>             |
| 400                        | 225           | 46,6                | 52,8        | 61,0        | 60,6        | 46,7         | 45,5         | 38,8         | 24,7         | <b>59,0</b>             |
| <b>Gehäuseabstrahlung</b>  |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                        | 9             | 37,3                | 30,7        | 30,4        | 31,1        | 20,0         | 10,4         | 4,8          | 7,1          | <b>29,5</b>             |
| 100                        | 40            | 35,6                | 37,4        | 34,2        | 32,9        | 23,1         | 17,5         | 8,2          | 7,1          | <b>32,5</b>             |
| 200                        | 38            | 41,9                | 40,5        | 48,0        | 38,5        | 29,8         | 27,7         | 20,3         | 12,5         | <b>40,5</b>             |
| 200                        | 80            | 42,4                | 40,2        | 47,2        | 40,1        | 32,7         | 30,3         | 23,6         | 15,8         | <b>41,5</b>             |
| 225                        | 47            | 42,2                | 41,4        | 49,8        | 41,9        | 33,2         | 31,3         | 25,5         | 17,5         | <b>43,5</b>             |
| 225                        | 100           | 42,2                | 43,3        | 54,7        | 43,5        | 36,6         | 34,4         | 28,4         | 20,6         | <b>47,5</b>             |
| 300                        | 84            | 45,2                | 46,6        | 56,1        | 49,1        | 40,2         | 39,0         | 34,2         | 28,3         | <b>51,0</b>             |
| 300                        | 175           | 45,9                | 47,8        | 54,1        | 53,3        | 43,0         | 41,5         | 36,2         | 30,7         | <b>53,0</b>             |
| 300                        | 240           | 49,9                | 48,2        | 56,0        | 51,9        | 45,5         | 44,4         | 39,0         | 33,7         | <b>54,0</b>             |
| 400                        | 150           | 48,7                | 50,3        | 55,9        | 54,0        | 45,4         | 44,3         | 40,2         | 36,7         | <b>54,5</b>             |
| 400                        | 225           | 52,6                | 50,9        | 57,2        | 58,9        | 47,4         | 46,3         | 41,7         | 38,2         | <b>57,0</b>             |

Abb. 11.15 Schalldaten CWL-400 Excellent

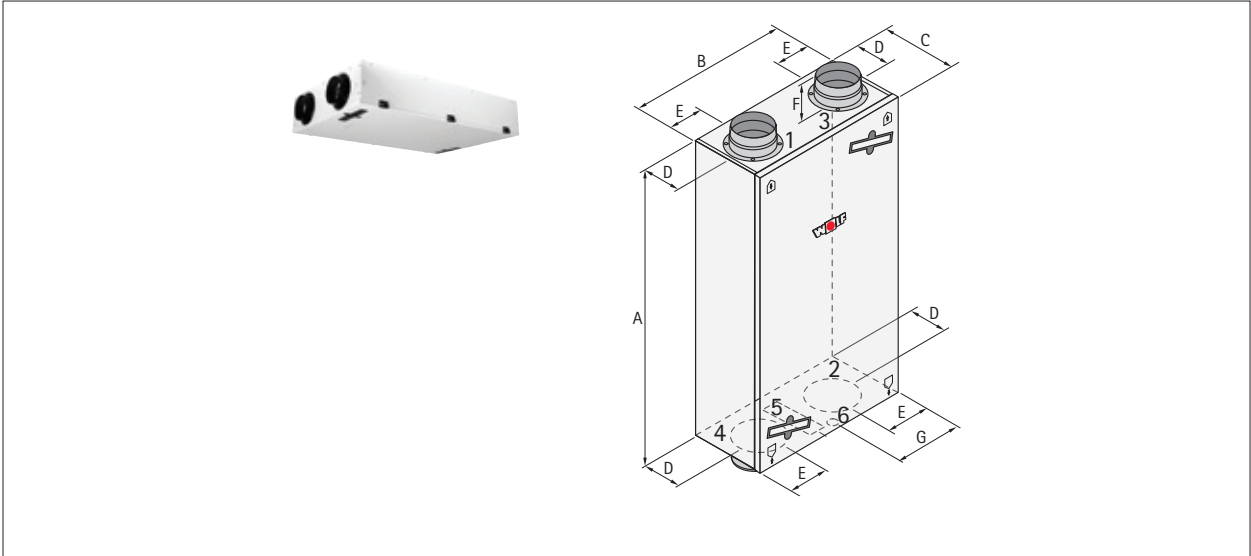
## 11.3.3 Siphon CWL-300/400 Excellent



Abb. 11.16 QR-Code Siphon montieren



11.4 CWL-F-150 Excellent



- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 Zuluft (Wohnraum)     | 4 Außenluft (von außen)  |
| 2 Fortluft (nach außen) | 5 Elektrischer Anschluss |
| 3 Abluft (Wohnraum)     | 6 Kondensatanschluss     |

| CWL-F-150 Excellent |      |
|---------------------|------|
| A [mm]              | 1000 |
| B [mm]              | 660  |
| C [mm]              | 198  |
| D [mm]              | 102  |
| E [mm]              | 165  |
| F [mm]              | 40   |
| G [mm]              | 330  |

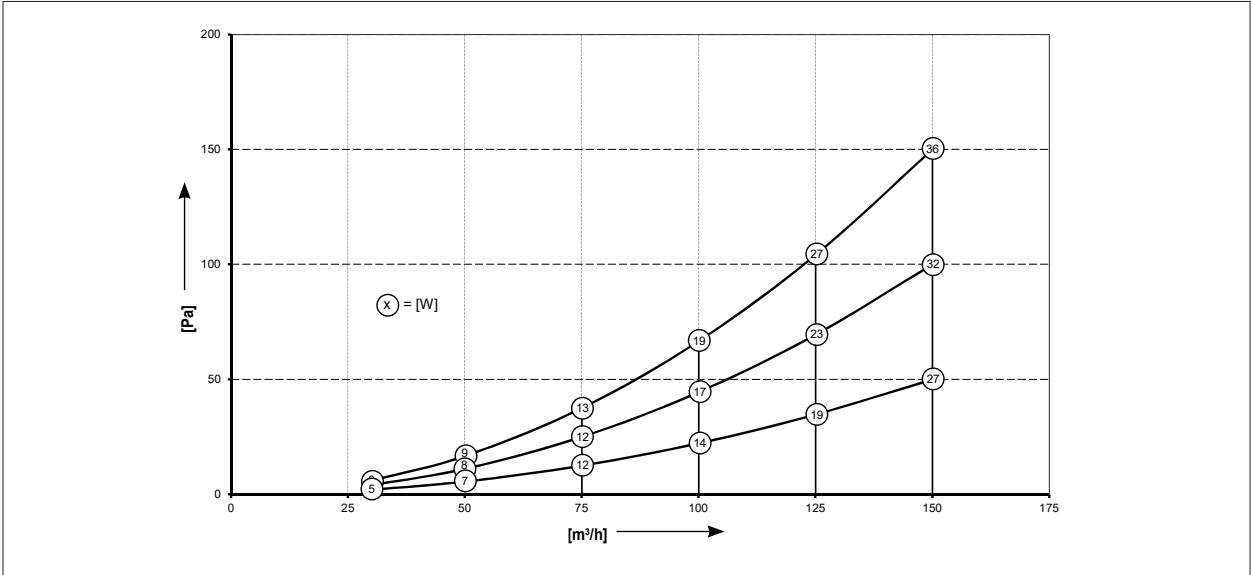


Abb. 11.17 Ventilatorkennlinie CWL-F-150 Excellent

[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem  
[m³/h] Volumenstrom

Die in den Kreisen gezeigten Zahlen stellen jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

# Zentrale Geräte

| CWL-F-150 Excellent (VHZ)                         |                                                      |             |             |             |             |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Betriebsspannung [V/Hz]                           | 230/50                                               |             |             |             |             |
| Schutzart                                         | IP30                                                 |             |             |             |             |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                      | 1000 x 600 x 198                                     |             |             |             |             |
| Kanaldurchmesser [mm]                             | Ø125                                                 |             |             |             |             |
| Außendurchmesser des Kondensatablaufs ["]         | ¾                                                    |             |             |             |             |
| Gewicht [kg]                                      | 24,5                                                 |             |             |             |             |
| Filterklasse                                      | ISO Coarse 60 % (G4)<br>(ePM1 50 % (F7) als Zubehör) |             |             |             |             |
| Lüfterstufe (Werkseinstellung)                    |                                                      |             |             |             | Höchstwert  |
| Bedienmodul                                       |                                                      | 1           | 2           | 3           |             |
| 4-Stufenschalter                                  |                                                      |             |             |             |             |
| Luftleistung [m³/h]                               | 30                                                   | 75          | 100         | 125         | 150         |
| Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa] | 2 - 6                                                | 13 - 38     | 22 - 66     | 35 - 105    | 50 - 150    |
| Leistungsaufnahme [W]                             | 11 - 12                                              | 19 - 27     | 27 - 37     | 38 - 52     | 53 - 72     |
| Stromaufnahme [A]                                 | 0,14 - 0,15                                          | 0,20 - 0,28 | 0,27 - 0,35 | 0,36 - 0,47 | 0,49 - 0,64 |
| Max. Stromaufnahme [A]                            | 2,4                                                  |             |             |             |             |
| Cos φ                                             | 0,34                                                 | 0,42        | 0,44 - 0,47 | 0,46 - 0,48 | 0,47 - 0,49 |

Tab. 11.11 Technische Daten CWL-F-150 Excellent

| Schallleistung                      |                                      |    |    |     |    |    |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lüftungsleistung [m³/h]             |                                      | 45 |    |     | 75 |    |     | 105 |     | 150 |     |
| Schall-<br>leistungspegel<br>Lw (A) | Statischer Druck [Pa]                | 10 | 50 | 100 | 25 | 50 | 100 | 50  | 100 | 50  | 100 |
|                                     | Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)] | 24 | 33 | 39  | 33 | 35 | 40  | 38  | 41  | 44  | 45  |
|                                     | Kanal 'Abluft' [dB(A)]               | 27 | 36 | 42  | 34 | 37 | 42  | 40  | 43  | 46  | 47  |
|                                     | Kanal 'Zuluft' [dB(A)]               | 41 | 49 | 58  | 50 | 53 | 57  | 57  | 60  | 62  | 64  |

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

Tab. 11.12 Schallleistung CWL-F-150 Excellent

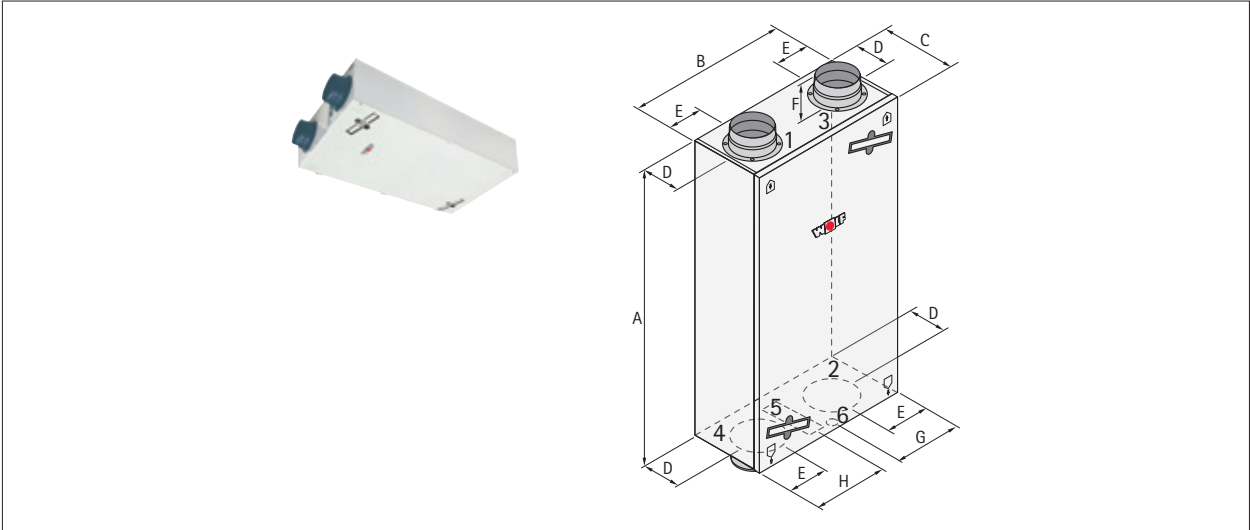


# Zentrale Geräte

| CWL-F-150 Excellent        |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
|----------------------------|---------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom<br>[m³/h] | Druck<br>[Pa] | Schalleistung       |             |             |             |              |              |              |              | Summenpegel             |
|                            |               | L <sub>W</sub> [db] |             |             |             |              |              |              |              | L <sub>WA</sub> [db(A)] |
|                            |               | 63<br>[Hz]          | 125<br>[Hz] | 250<br>[Hz] | 500<br>[Hz] | 1000<br>[Hz] | 2000<br>[Hz] | 4000<br>[Hz] | 8000<br>[Hz] |                         |
| <b>Zuluftkanal</b>         |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 45                         | 10            | 48,2                | 40,8        | 38,0        | 38,2        | 38,2         | 29,0         | 20,8         | 19,3         | <b>41</b>               |
| 45                         | 50            | 56,5                | 49,5        | 47,5        | 44,5        | 46,5         | 40,7         | 33,9         | 25,0         | <b>49</b>               |
| 45                         | 100           | 63,7                | 57,1        | 54,0        | 50,8        | 55,4         | 51,8         | 45,7         | 39,1         | <b>58</b>               |
| 75                         | 25            | 54,1                | 48,5        | 47,1        | 44,6        | 48,3         | 40,6         | 33,3         | 24,0         | <b>50</b>               |
| 75                         | 50            | 57,1                | 51,7        | 49,5        | 47,2        | 51,5         | 43,2         | 37,1         | 27,8         | <b>53</b>               |
| 75                         | 100           | 61,3                | 57,1        | 54,6        | 51,6        | 55,2         | 47,7         | 42,7         | 35,0         | <b>57</b>               |
| 105                        | 50            | 59,5                | 53,8        | 53,4        | 50,7        | 55,4         | 47,4         | 42,3         | 34,2         | <b>57</b>               |
| 105                        | 100           | 62,2                | 57,9        | 56,1        | 53,6        | 57,9         | 51,3         | 46,7         | 39,9         | <b>60</b>               |
| 150                        | 50            | 62,2                | 59,6        | 60,5        | 56,7        | 59,3         | 53,6         | 49,4         | 43,2         | <b>62</b>               |
| 150                        | 100           | 64,9                | 61,2        | 62,2        | 59,6        | 60,5         | 59,9         | 52,4         | 46,9         | <b>64</b>               |
| <b>Abluftkanal</b>         |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 45                         | 10            | 42,3                | 34,0        | 27,9        | 23,7        | 18,7         | 11,9         | 15,1         | 19,5         | <b>27</b>               |
| 45                         | 50            | 42,5                | 42,5        | 39,8        | 32,5        | 30,5         | 17,2         | 15,6         | 19,1         | <b>36</b>               |
| 45                         | 100           | 44,9                | 48,3        | 45,8        | 38,0        | 36,3         | 24,5         | 18,5         | 19,2         | <b>42</b>               |
| 75                         | 25            | 43,5                | 42,8        | 36,9        | 31,0        | 28,3         | 16,5         | 15,4         | 19,1         | <b>34</b>               |
| 75                         | 50            | 41,2                | 44,3        | 40,6        | 33,5        | 30,4         | 18,2         | 15,9         | 19,1         | <b>37</b>               |
| 75                         | 100           | 43,5                | 47,2        | 47,8        | 39,5        | 34,7         | 22,3         | 17,5         | 20,5         | <b>42</b>               |
| 105                        | 50            | 41,2                | 46,0        | 43,6        | 37,1        | 34,4         | 22,3         | 17,5         | 19,2         | <b>40</b>               |
| 105                        | 100           | 43,7                | 48,5        | 48,1        | 40,4        | 36,7         | 25,6         | 19,4         | 19,3         | <b>43</b>               |
| 150                        | 50            | 44,7                | 50,5        | 51,0        | 44,0        | 38,8         | 28,7         | 21,6         | 19,7         | <b>46</b>               |
| 150                        | 100           | 43,1                | 51,9        | 52,0        | 45,3        | 39,8         | 30,9         | 23,3         | 20,1         | <b>47</b>               |
| <b>Gehäuseabstrahlung</b>  |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 45                         | 10            | 43,6                | 36,2        | 27,3        | 24,3        | 19,9         | 12,1         | 15,0         | 19,0         | <b>27</b>               |
| 45                         | 50            | 44,3                | 45,8        | 36,4        | 28,3        | 27,8         | 16,9         | 15,3         | 19,0         | <b>33</b>               |
| 45                         | 100           | 47,9                | 53,2        | 42,0        | 34,4        | 33,5         | 23,1         | 17,1         | 19,1         | <b>39</b>               |
| 75                         | 25            | 45,2                | 43,8        | 36,0        | 27,8        | 27,3         | 16,1         | 15,2         | 19,0         | <b>33</b>               |
| 75                         | 50            | 47,2                | 46,8        | 39,0        | 30,2        | 29,6         | 17,7         | 15,5         | 19,1         | <b>35</b>               |
| 75                         | 100           | 48,5                | 51,0        | 44,4        | 36,0        | 32,6         | 22,0         | 16,8         | 19,1         | <b>40</b>               |
| 105                        | 50            | 46,6                | 48,7        | 43,0        | 33,7        | 32,9         | 21,3         | 16,5         | 19,1         | <b>38</b>               |
| 105                        | 100           | 48,7                | 52,1        | 45,4        | 37,0        | 34,6         | 24,5         | 18,0         | 19,1         | <b>40</b>               |
| 150                        | 50            | 49,5                | 54,3        | 49,7        | 40,7        | 36,6         | 27,8         | 19,8         | 19,3         | <b>44</b>               |
| 150                        | 100           | 52,2                | 56,2        | 50,2        | 41,1        | 37,5         | 29,8         | 21,1         | 19,4         | <b>45</b>               |
| <b>Ohne Schalldämpfer</b>  |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 75                         | 30            | 27,0                | 33,0        | 38,0        | 39,0        | 35,0         | 37,0         | 30,0         | 22,0         | <b>44</b>               |
| 90                         | 40            | 29,0                | 36,0        | 41,0        | 42,0        | 38,0         | 40,0         | 34,0         | 26,0         | <b>47</b>               |
| 150                        | 120           | 35,0                | 45,0        | 52,0        | 53,0        | 48,0         | 53,0         | 48,0         | 42,0         | <b>59</b>               |
| <b>Mit Schalldämpfer</b>   |               |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 75                         | 30            | 21,0                | 24,0        | 29,0        | 30,0        | 33,0         | 21,0         | 17,0         | 17,0         | <b>36</b>               |
| 90                         | 40            | 23,0                | 26,0        | 32,0        | 32,0        | 35,0         | 24,0         | 17,0         | 17,0         | <b>33</b>               |
| 150                        | 120           | 28,0                | 36,0        | 43,0        | 43,0        | 42,0         | 37,0         | 30,0         | 26,0         | <b>48</b>               |

Abb. 11.18 Schalldaten CWL-F-150 Excellent

11.5 CWL-F-300 Excellent



- |   |                       |   |                        |
|---|-----------------------|---|------------------------|
| 1 | Zuluft (Wohnraum)     | 4 | Außenluft (von außen)  |
| 2 | Fortluft (nach außen) | 5 | Elektrischer Anschluss |
| 3 | Abluft (Wohnraum)     | 6 | Kondensatanschluss     |

| CWL-F-300 Excellent |      |
|---------------------|------|
| A [mm]              | 1185 |
| B [mm]              | 644  |
| C [mm]              | 310  |
| D [mm]              | 160  |
| E [mm]              | 123  |
| F [mm]              | 72   |
| G [mm]              | 250  |
| H [mm]              | 257  |

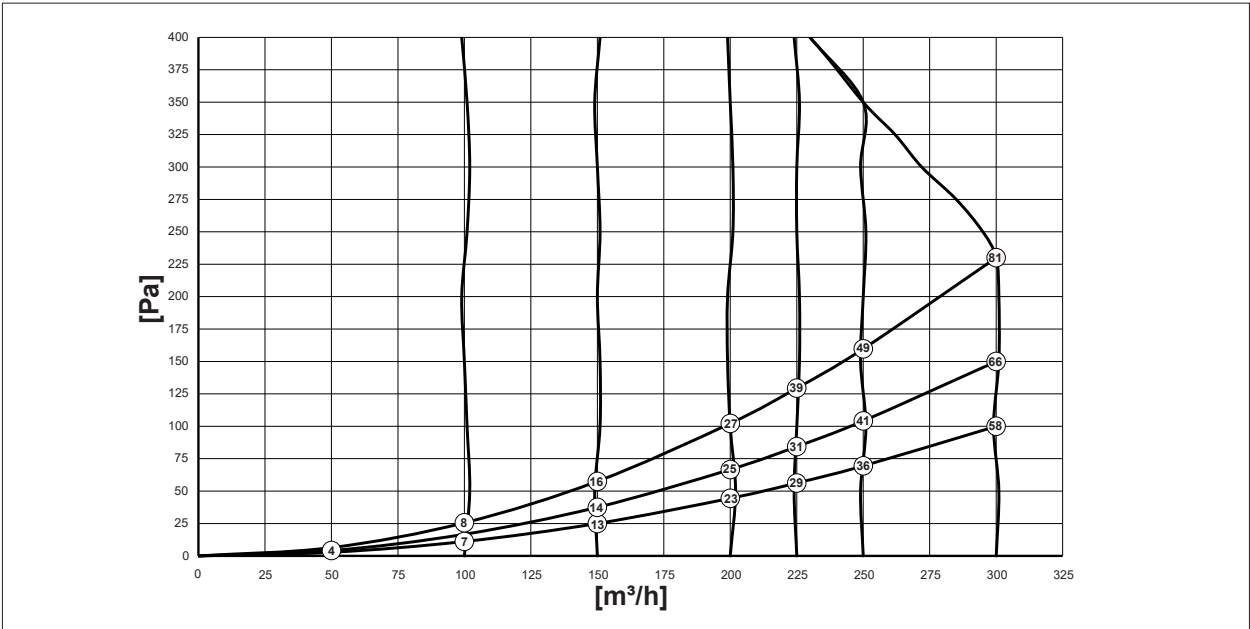


Abb. 11.19 Ventilatorkennlinie CWL-F-150 Excellent

[Pa]     Luftwiderstand im Kanalsystem  
[m³/h]   Volumenstrom

Die in den Kreisen gezeigten Zahlen stellen jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

## Zentrale Geräte

| CWL-F-300 Excellent                               |                                                      |             |             |             |               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Betriebsspannung [V/Hz]                           | 230/50                                               |             |             |             |               |
| Schutzart                                         | IP30                                                 |             |             |             |               |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                      | 1185 x 644 x 310                                     |             |             |             |               |
| Kanaldurchmesser [mm]                             | Ø150 / Ø160                                          |             |             |             |               |
| Außendurchmesser des Kondensatablaufs ["]         | ¾                                                    |             |             |             |               |
| Gewicht [kg]                                      | 37                                                   |             |             |             |               |
| Filterklasse                                      | ISO Coarse 60 % (G4)<br>(ePM1 50 % (F7) als Zubehör) |             |             |             |               |
| Lüfterstufe (Werkseinstellung)                    |                                                      |             |             |             | Höchstwert    |
| Bedienmodul                                       |                                                      | 1           | 2           | 3           |               |
| 4-Stufenschalter                                  |                                                      | 1           | 2           | 3           |               |
| Luftleistung [m³/h]                               | 50                                                   | 100         | 150         | 225         | 300           |
| Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa] | 3 - 6                                                | 11 - 26     | 25 - 58     | 56 - 129    | 100 - 230     |
| Leistungsaufnahme [W]                             | 8,7 - 9,1                                            | 14,9 - 16,3 | 25,7 - 31,7 | 57,8 - 77,8 | 116,1 - 162,9 |
| Stromaufnahme [A]                                 | 0,10                                                 | 0,15 - 0,17 | 0,25 - 0,29 | 0,50 - 0,66 | 0,95 - 1,34   |
| Max. Stromaufnahme [A]                            | 6                                                    |             |             |             |               |
| Cos φ                                             | 0,39                                                 | 0,42        | 0,45 - 0,47 | 0,50 - 0,51 | 0,53          |

Tab. 11.13 Technische Daten CWL-F-300 Excellent

| Schalleistung               |                                      |     |    |     |    |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lüftungsleistung [m³/h]     |                                      | 100 |    | 200 |    | 225 |     | 250 |     |     |
| Schallleistungspegel Lw (A) | Statischer Druck [Pa]                | 17  | 40 | 38  | 80 | 84  | 100 | 160 | 150 | 178 |
|                             | Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)] | 29  | 30 | 37  | 40 | 46  | 46  | 47  | 53  | 53  |
|                             | Kanal 'Abluft' [dB(A)]               | 32  | 32 | 41  | 43 | 49  | 49  | 50  | 55  | 55  |
|                             | Kanal 'Zuluft' [dB(A)]               | 43  | 44 | 51  | 53 | 60  | 61  | 62  | 69  | 68  |

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

Tab. 11.14 Schalleistung CWL-F-300 Excellent

# Zentrale Geräte

| CWL-F-300 Excellent |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
|---------------------|-------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom    | Druck | Schalleistung       |             |             |             |              |              |              |              | Summenpegel             |
| [m³/h]              | [Pa]  | L <sub>W</sub> [db] |             |             |             |              |              |              |              | L <sub>WA</sub> [db(A)] |
|                     |       | 63<br>[Hz]          | 125<br>[Hz] | 250<br>[Hz] | 500<br>[Hz] | 1000<br>[Hz] | 2000<br>[Hz] | 4000<br>[Hz] | 8000<br>[Hz] |                         |
| Zuluftkanal         |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                 | 40    | 41,7                | 49,9        | 46,3        | 43,8        | 36,1         | 28,8         | 18,8         | 19,4         | 44,0                    |
| 150                 | 38    | 44,9                | 55,8        | 53,1        | 51,0        | 43,2         | 38,7         | 28,4         | 21,2         | 51,0                    |
| 150                 | 80    | 47,0                | 53,0        | 57,6        | 54,0        | 44,7         | 40,4         | 30,8         | 22,5         | 53,0                    |
| 300                 | 150   | 54,2                | 58,2        | 73,9        | 65,9        | 59,0         | 55,9         | 50,8         | 45,2         | 69,0                    |
| 300                 | 178   | 54,1                | 58,5        | 71,9        | 66,5        | 59,6         | 56,4         | 51,4         | 45,1         | 68,0                    |
| Abluftkanal         |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                 | 17    | 41,6                | 38,6        | 36,7        | 30,1        | 17,0         | 12,8         | 14,5         | 19,2         | 32,0                    |
| 100                 | 40    | 42,5                | 38,4        | 36,2        | 31,7        | 17,5         | 11,7         | 14,4         | 19,2         | 32,0                    |
| 150                 | 38    | 42,3                | 51,7        | 43,7        | 38,0        | 24,2         | 16,4         | 14,6         | 19,2         | 41,0                    |
| 150                 | 80    | 44,0                | 51,5        | 48,4        | 40,2        | 26,3         | 18,4         | 14,9         | 19,2         | 43,0                    |
| 300                 | 150   | 47,0                | 48,9        | 60,0        | 52,6        | 40,2         | 33,4         | 23,9         | 20,2         | 55,0                    |
| 300                 | 178   | 46,5                | 49,0        | 60,6        | 52,6        | 40,2         | 33,3         | 23,9         | 20,2         | 55,0                    |
| Gehäuseabstrahlung  |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                 | 17    | 40,5                | 36,7        | 32,8        | 26,9        | 18,1         | 14,6         | 14,6         | 19,2         | 29,0                    |
| 100                 | 40    | 41,6                | 38,7        | 33,7        | 28,1        | 19,7         | 16,2         | 14,8         | 19,2         | 30,0                    |
| 150                 | 38    | 44,7                | 46,0        | 10,8        | 34,4        | 26,0         | 22,0         | 17,7         | 19,3         | 37,0                    |
| 150                 | 80    | 45,0                | 46,2        | 46,4        | 36,5        | 28,0         | 24,2         | 19,1         | 19,4         | 40,0                    |
| 300                 | 150   | 51,8                | 47,6        | 58,6        | 48,7        | 40,0         | 38,2         | 35,9         | 29,8         | 53,0                    |
| 300                 | 178   | 53,3                | 48,4        | 57,9        | 49,1        | 41,1         | 39,9         | 37,7         | 31,4         | 53,0                    |
| Ohne Schalldämpfer  |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                 | 22    | 16,0                | 29,0        | 37,0        | 38,0        | 31,0         | 30,0         | 21,0         | 17,0         | 42                      |
| 200                 | 71    | 26,0                | 36,0        | 51,0        | 55,0        | 46,0         | 48,0         | 41,0         | 27,0         | 46                      |
| 225                 | 89    | 29,0                | 38,0        | 56,0        | 58,0        | 50,0         | 51,0         | 45,0         | 30,0         | 61                      |
| 300                 | 150   | 34,0                | 43,0        | 65,0        | 62,0        | 56,0         | 58,0         | 52,0         | 39,0         | 68                      |
| Mit Schalldämpfer   |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 100                 | 22    | 17,0                | 27,0        | 30,0        | 21,0        | 18,0         | 15,0         | 17,0         | 17,0         | 33                      |
| 200                 | 71    | 19,0                | 30,0        | 45,0        | 39,0        | 26,0         | 30,0         | 21,0         | 17,0         | 46                      |
| 225                 | 89    | 20,0                | 32,0        | 48,0        | 39,0        | 28,0         | 33,0         | 24,0         | 18,0         | 49                      |
| 300                 | 150   | 26,0                | 37,0        | 48,0        | 43,0        | 34,0         | 40,0         | 32,0         | 22,0         | 50                      |

Tab. 11.15 Schalldaten CWL-F-300 Excellent

## 11.5.1 Siphon CWL-F-150/300 Excellent

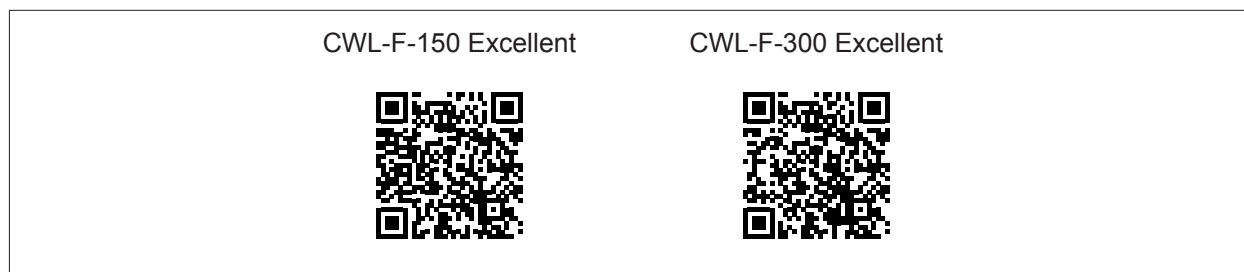
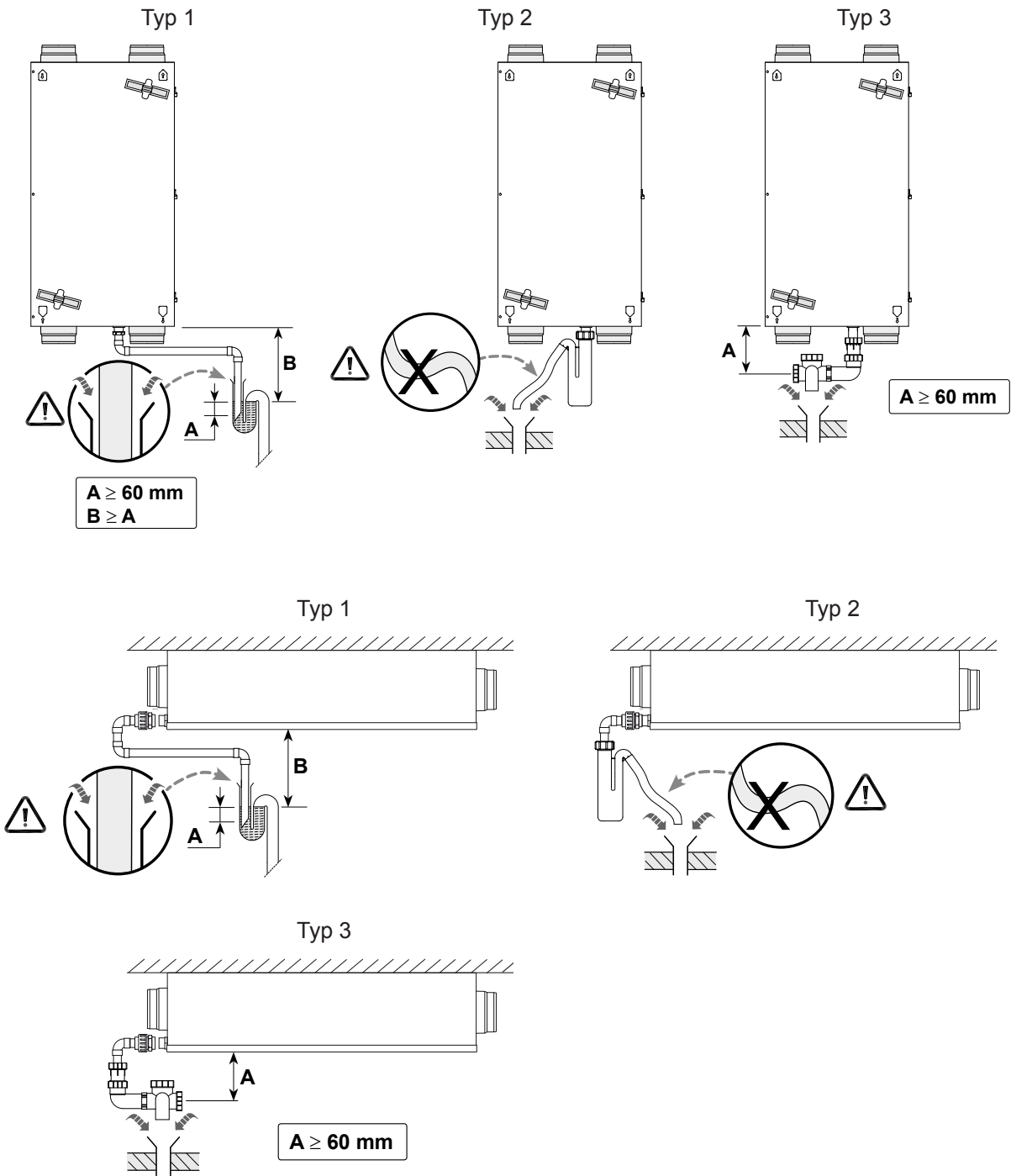
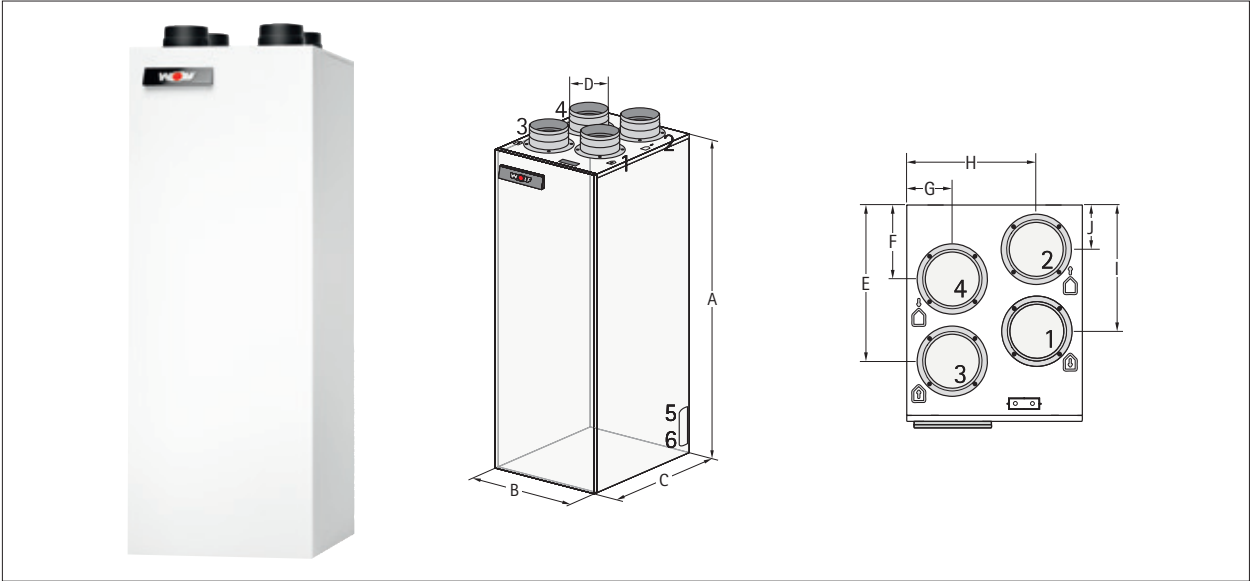


Abb. 11.20 QR-Code Siphon montieren



# Zentrale Geräte

## 11.6 CWL-T-300 Excellent



- 1

Zuluft (Wohnraum)
- 2

Fortluft (nach außen)
- 3

Abluft (Wohnraum)
- 4

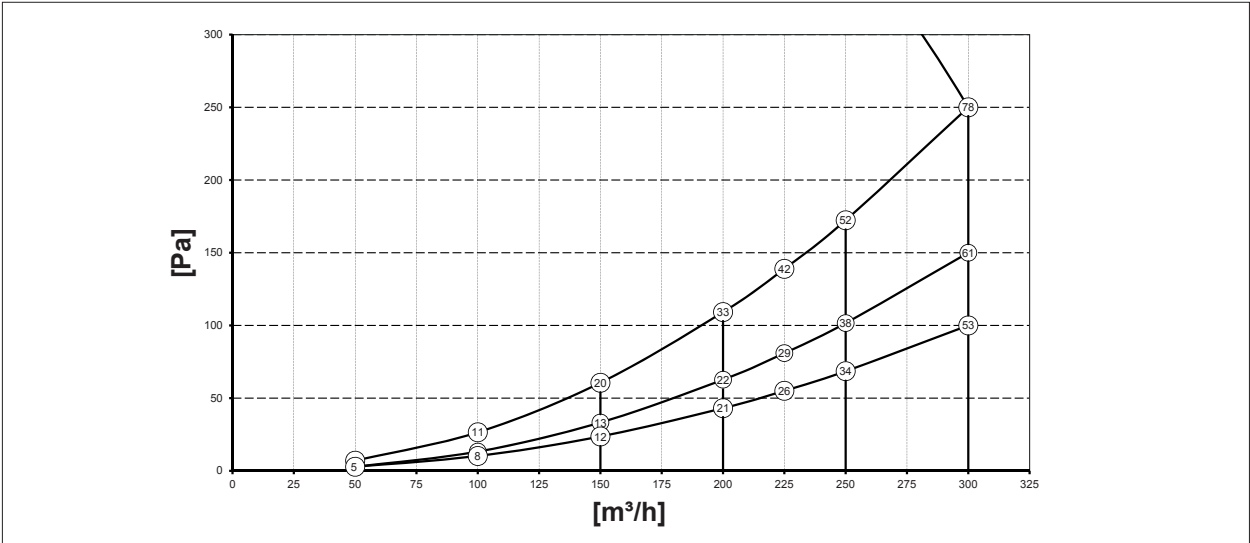
Außenluft (von außen)
- 5

Elektrischer Anschluss
- 6

Kondensatanschluss

| CWL-T-300 Excellent |        |
|---------------------|--------|
| A [mm]              | 1287,5 |
| B [mm]              | 475    |
| C [mm]              | 585    |
| D [mm]              | 160    |
| E [mm]              | 424    |
| F [mm]              | 201    |
| G [mm]              | 123    |
| H [mm]              | 352    |
| I [mm]              | 343    |
| J [mm]              | 121    |

Abb. 11.21



Tab. 11.16 Ventilatorkennlinie CWL-T-300 Excellent

[Pa]     Luftwiderstand im Kanalsystem  
[m³/h]   Volumenstrom

Die in den Kreisen gezeigten Zahlen stellen jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

## Zentrale Geräte

| CWL-T-300 Excellent                               |                                                                                   |             |             |             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Betriebsspannung [V/Hz]                           | 230/50                                                                            |             |             |             |
| Schutzart                                         | IP20                                                                              |             |             |             |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                      | 475 x 1287,5 x 586                                                                |             |             |             |
| Kanaldurchmesser [mm]                             | Ø160                                                                              |             |             |             |
| Außendurchmesser des Kondensatablaufs ["]         | Ø32                                                                               |             |             |             |
| Gewicht [kg]                                      | Ø15                                                                               |             |             |             |
| Filterklasse                                      | ISO Coarse 60 % (G4)<br>(ePM1 50 % (F7) als Zubehör)                              |             |             |             |
| Lüfterstufe (Werkseinstellung)                    |  | 1           | 2           | 3           |
| Luftleistung [m³/h]                               | 50                                                                                | 100         | 150         | 225         |
| Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa] | 3 - 7                                                                             | 10 - 27     | 24 - 61     | 55 - 139    |
| Leistungsaufnahme [W]                             | 10 - 11                                                                           | 15 - 18     | 25 - 32     | 53 - 74     |
| Stromaufnahme [A]                                 | 0,14                                                                              | 0,20 - 0,23 | 0,31 - 0,37 | 0,57 - 0,75 |
| Max. Stromaufnahme [A]                            | 6                                                                                 |             |             |             |
| Cos φ                                             | 0,32 - 0,33                                                                       | 0,33 - 0,35 | 0,35 - 0,37 | 0,40 - 0,43 |

**Tab. 11.17 Technische Daten CWL-T-300 Excellent**

# Zentrale Geräte

| CWL-T-300 Excellent |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
|---------------------|-------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom    | Druck | Schalleistung       |             |             |             |              |              |              |              | Summenpegel             |
| [m³/h]              | [Pa]  | L <sub>W</sub> [db] |             |             |             |              |              |              |              | L <sub>WA</sub> [db(A)] |
|                     |       | 63<br>[Hz]          | 125<br>[Hz] | 250<br>[Hz] | 500<br>[Hz] | 1000<br>[Hz] | 2000<br>[Hz] | 4000<br>[Hz] | 8000<br>[Hz] |                         |
| Zuluftkanal         |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 300                 | 100   | 66,3                | 64,2        | 70,1        | 59,2        | 52,6         | 47,5         | 40,4         | 31,0         | 65                      |
| 250                 | 100   | 64,0                | 56,0        | 62,2        | 60,1        | 49,9         | 44,5         | 37,0         | 27,1         | 60                      |
| 231                 | 100   | 63,6                | 61,6        | 67,9        | 55,5        | 48,6         | 43,0         | 35,4         | 25,4         | 61                      |
| 210                 | 50    | 62,2                | 66,0        | 60,5        | 53,2        | 44,2         | 38,8         | 30,3         | 21,2         | 55                      |
| 200                 | 50    | 63,4                | 59,3        | 61,1        | 51,5        | 44,1         | 38,3         | 29,6         | 20,9         | 55                      |
| 150                 | 50    | 64,0                | 55,9        | 54,9        | 46,7        | 39,2         | 32,7         | 22,8         | 19,2         | 49                      |
| Abluftkanal         |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 300                 | 100   | 61,8                | 62,5        | 66,2        | 49,1        | 37,9         | 32,9         | 26,0         | 19,4         | 60                      |
| 250                 | 100   | 61,7                | 68,0        | 64,2        | 46,5        | 34,6         | 29,5         | 22,6         | 19,0         | 57                      |
| 231                 | 100   | 62,3                | 66,2        | 64,8        | 45,2        | 33,1         | 28,0         | 21,1         | 18,8         | 57                      |
| 210                 | 50    | 60,5                | 68,9        | 61,0        | 42,6        | 29,4         | 24,2         | 18,2         | 18,8         | 55                      |
| 200                 | 50    | 64,1                | 68,1        | 60,8        | 41,5        | 28,6         | 23,4         | 17,7         | 18,8         | 54                      |
| 150                 | 50    | 60,0                | 54,6        | 54,5        | 39,1        | 24,3         | 19,1         | 15,6         | 18,6         | 46                      |
| Fortluft            |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 300                 | 100   | 64,8                | 67,7        | 69,4        | 61,7        | 53,7         | 50,1         | 42,1         | 32,7         | 65                      |
| 250                 | 100   | 64,9                | 64,4        | 65,7        | 59,6        | 50,8         | 47,0         | 38,6         | 28,2         | 61                      |
| 231                 | 100   | 62,4                | 63,0        | 64,8        | 58,6        | 49,2         | 45,5         | 36,8         | 26,1         | 60                      |
| 210                 | 50    | 59,1                | 71,4        | 67,3        | 54,7        | 45,4         | 41,5         | 32,1         | 21,3         | 59                      |
| 200                 | 50    | 62,2                | 59,9        | 66,1        | 54,0        | 44,6         | 40,6         | 30,8         | 20,9         | 57                      |
| 150                 | 50    | 60,8                | 60,5        | 58,4        | 50,0        | 40,4         | 35,4         | 23,7         | 19,2         | 52                      |
| Außenluft           |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 300                 | 100   | 61,4                | 68,8        | 63,9        | 45,0        | 37,3         | 31,0         | 25,4         | 20,8         | 59                      |
| 250                 | 100   | 62,1                | 57,1        | 59,4        | 42,3        | 33,9         | 27,5         | 22,1         | 19,5         | 52                      |
| 231                 | 100   | 60,6                | 56,7        | 56,7        | 40,6        | 32,5         | 25,8         | 20,2         | 19,2         | 49                      |
| 210                 | 50    | 59,1                | 53,8        | 58,7        | 37,6        | 29,2         | 22,9         | 17,6         | 18,9         | 49                      |
| 200                 | 50    | 63,5                | 52,5        | 57,7        | 36,8        | 28,6         | 22,1         | 17,0         | 18,6         | 48                      |
| 150                 | 50    | 63,5                | 52,5        | 57,7        | 36,8        | 28,6         | 22,1         | 17,0         | 18,6         | 48                      |
| Gehäuseabstrahlung  |       |                     |             |             |             |              |              |              |              |                         |
| 300                 | 100   | 50,3                | 57,7        | 62,2        | 49,8        | 45,3         | 40,4         | 28,8         | 20,2         | 55                      |
| 250                 | 100   | 57,7                | 59,2        | 54,0        | 46,5        | 42,2         | 37,4         | 25,1         | 19,2         | 51                      |
| 231                 | 100   | 49,3                | 60,5        | 50,2        | 44,8        | 40,6         | 35,8         | 23,3         | 19,0         | 49                      |
| 210                 | 50    | 54,9                | 59,1        | 47,7        | 42,1        | 37,7         | 32,7         | 20,3         | 18,8         | 46                      |
| 200                 | 50    | 51,9                | 59,7        | 47,3        | 41,2        | 37,1         | 31,8         | 19,4         | 18,8         | 46                      |
| 150                 | 50    | 51,1                | 48,2        | 45,6        | 36,7        | 32,8         | 26,5         | 16,1         | 18,7         | 40                      |

Tab. 11.18 Schalldaten CWL-T-300 Excellent



# Zentrale Geräte

## 11.6.1 Siphon CWL-T-300 Excellent

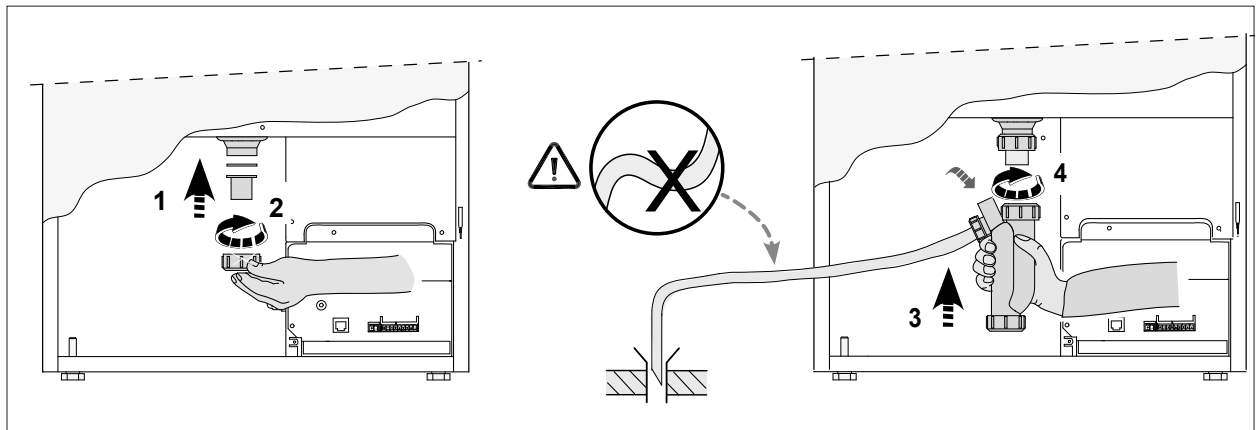
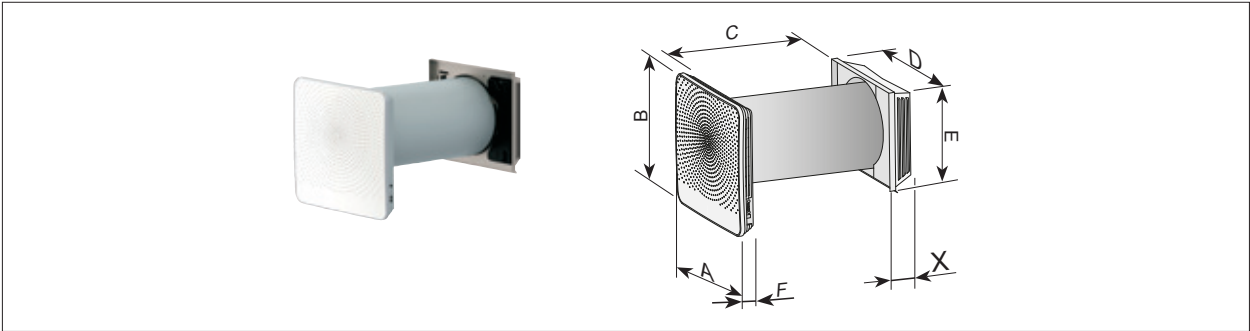


Abb. 11.22 Siphon montieren

# Dezentrales Geräte

## 12 Dezentrales Geräte

### 12.1 CWL-D-70



| CWL-D-70 |         |
|----------|---------|
| A [mm]   | 398     |
| B [mm]   | 398     |
| C [mm]   | 500-600 |
| D [mm]   | 355     |
| E [mm]   | 315     |
| F [mm]   | 65      |

| Verlängerung          | Maß X [mm]     |
|-----------------------|----------------|
| Mauerstärke 500-600mm | 85             |
| Mauerstärke 400-500mm | 85 + 100 = 185 |
| Mauerstärke 300-400mm | 85 + 200 = 285 |

| CWL-D-70                                                    |                                                                       |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Betriebsspannung [V/Hz]                                     | 230/50                                                                |      |      |      |      |
| Schutzart                                                   | IP20                                                                  |      |      |      |      |
| Kanaldurchmesser [mm]                                       | Ø250                                                                  |      |      |      |      |
| Gewicht [kg]                                                | 12 (13,5 inkl. Außenblende)                                           |      |      |      |      |
| Filterklasse                                                | 2 x ISO Coarse 60 % (G4) (Abluft) & 1 x ISO Coarse 60 % (G4) (Zuluft) |      |      |      |      |
| Lüfterstufe (Werkseinstellung)                              | 1                                                                     | 2    | 3    | 4    | 5    |
| Luftleistung [m³/h]                                         | 15                                                                    | 25   | 40   | 55   | 70   |
| Leistungsaufnahme [W]                                       | 4,2                                                                   | 5,3  | 8,0  | 14,0 | 23,5 |
| Stromaufnahme [A]                                           | 0,05                                                                  | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,23 |
| Max. Stromaufnahme [A]                                      | 1,3                                                                   |      |      |      |      |
| Cos φ                                                       | 0,34                                                                  | 0,34 | 0,36 | 0,40 | 0,45 |
| Maximale Leistungsaufnahme elektrisches Vorheizregister [W] | 175                                                                   |      |      |      |      |

Tab. 12.1 Technische Daten CWL-D-70

# Dezentrales Geräte

| CWL-D-70                                                                   |      |                     |             |                |             |              |              |              |              |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom                                                           |      | Druck               |             | Schallleistung |             |              |              |              |              | Summenpegel             |
| [m³/h]                                                                     | [Pa] | L <sub>W</sub> [db] |             |                |             |              |              |              |              | L <sub>WA</sub> [db(A)] |
|                                                                            |      | 63<br>[Hz]          | 125<br>[Hz] | 250<br>[Hz]    | 500<br>[Hz] | 1000<br>[Hz] | 2000<br>[Hz] | 4000<br>[Hz] | 8000<br>[Hz] |                         |
| Schallleistung an Innenwandblende, L <sub>wa</sub> gem. ISO 5135;1997      |      |                     |             |                |             |              |              |              |              |                         |
| 15                                                                         | 1    | 37,3                | 30,5        | 27,4           | 22,7        | 25,5         | 16,1         | 3,9          | 6,5          | 28,0                    |
| 25                                                                         | 2    | 39,0                | 35,5        | 34,2           | 29,9        | 29,8         | 21,5         | 6,8          | 6,4          | 33,0                    |
| 40                                                                         | 3    | 43,3                | 43,2        | 41,5           | 38,0        | 38,0         | 32,0         | 18,4         | 8,0          | 41,5                    |
| 49                                                                         | /    | 45,8                | 46,8        | 45,2           | 42,0        | 42,1         | 36,8         | 24,9         | 12,9         | 46,0                    |
| 55                                                                         | 4    | 46,0                | 48,5        | 46,4           | 43,4        | 43,8         | 38,4         | 27,6         | 15,3         | 47,5                    |
| 70                                                                         | 5    | 50,4                | 52,9        | 51,2           | 48,2        | 49,4         | 43,9         | 34,4         | 23,5         | 52,5                    |
| Schallleistung an Außenwandblende, L <sub>wa</sub> gem. ISO 5135;1997      |      |                     |             |                |             |              |              |              |              |                         |
| 15                                                                         | 1    | 36,4                | 24,6        | 27,4           | 29,2        | 25,8         | 21,4         | 16,6         | 7,1          | 30,5                    |
| 25                                                                         | 2    | 37,3                | 29,9        | 34,5           | 35,3        | 30,1         | 25,8         | 19,8         | 8,6          | 36,0                    |
| 40                                                                         | 3    | 41,0                | 38,0        | 42,5           | 43,3        | 38,4         | 33,7         | 25,0         | 12,4         | 44,0                    |
| 49                                                                         | /    | 42,8                | 41,8        | 47,0           | 47,1        | 42,8         | 38,3         | 29,5         | 17,1         | 48,0                    |
| 55                                                                         | 4    | 43,9                | 43,7        | 48,6           | 48,9        | 44,7         | 40,4         | 32,0         | 20,1         | 50,0                    |
| 70                                                                         | 5    | 47,4                | 48,1        | 53,5           | 53,7        | 50,2         | 45,8         | 38,4         | 28,3         | 55,0                    |
| Schalldruck an Innenwandblende L <sub>pa</sub> (1m; L <sub>pa</sub> 10 m²) |      |                     |             |                |             |              |              |              |              |                         |
| 15                                                                         | 1    | 34,7                | 28,1        | 25,0           | 20,3        | 23,2         | 13,7         | 1,5          | 5,2          | 26                      |
| 25                                                                         | 2    | 36,6                | 33,2        | 31,8           | 27,5        | 27,4         | 19,1         | 4,4          | 0,2          | 31                      |
| 40                                                                         | 3    | 40,9                | 40,8        | 39,1           | 35,6        | 35,6         | 29,6         | 16,0         | 5,6          | 39                      |
| 55                                                                         | 4    | 43,6                | 46,1        | 44,2           | 41,0        | 41,4         | 36,0         | 25,2         | 12,9         | 45                      |
| 70                                                                         | 5    | 48,1                | 50,5        | 48,8           | 45,8        | 47,0         | 41,6         | 32,0         | 21,1         | 50                      |
| Schalldruck an Innenwandblende L <sub>pa</sub> (3m; L <sub>pa</sub> 10 m²) |      |                     |             |                |             |              |              |              |              |                         |
| 15                                                                         | 1    | 33,5                | 26,7        | 23,6           | 18,9        | 21,7         | 12,3         | 0,1          | 2,7          | 24                      |
| 25                                                                         | 2    | 35,2                | 31,7        | 30,4           | 26,1        | 26,0         | 17,7         | 3,0          | 2,6          | 29                      |
| 40                                                                         | 3    | 39,5                | 39,4        | 37,7           | 34,2        | 34,2         | 28,2         | 14,6         | 4,2          | 38                      |
| 55                                                                         | 4    | 42,2                | 44,7        | 42,6           | 39,6        | 40,0         | 34,6         | 23,8         | 11,5         | 44                      |
| 70                                                                         | 5    | 46,6                | 49,1        | 47,4           | 44,4        | 45,6         | 40,1         | 30,6         | 19,7         | 49                      |
| Schallisolation D <sub>n,e,w</sub> = 40 db (gemäß ISO 717-1;2013)          |      |                     |             |                |             |              |              |              |              |                         |
| Schalldämpfung gemäß ISO 717-1;2013                                        |      |                     |             |                |             |              |              |              |              |                         |
| [Hz]                                                                       | 53   | 125                 | 250         | 500            | 10000       | 20000        | 4000         |              |              |                         |
| [dB]                                                                       | 32,3 | 33,4                | 31,6        | 33,2           | 40,6        | 84,0         | 53,7         |              |              |                         |

Tab. 12.2 Schalldaten CWL-D-70

$D_{n,e,w}(C;Ctr) = 40(-1;-3) \text{ dB}$   
 $C_{100-5000}; Ctr_{100-5000} = (0;-3) \text{ dB}$   
 $C_{50-3150}; Ctr_{50-3150} = (-1;-4) \text{ dB}$   
 $C_{50-5000}; Ctr_{50-5000} = (0;-4) \text{ dB}$







WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg  
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)