

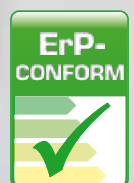


*Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig*

## Technische Dokumentation

# Comfort-Wohnungs-Lüftung

CWL Excellent • CWL-T Excellent • CWL-F Excellent





# CWL-Gerätevarianten

| Typ                                                  |                  |  |  |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                      |                  | CWL-F-150<br>Excellent                                                            | CWL-F-300<br>Excellent                                                            | CWL-180<br>Excellent                                                              | CWL-300<br>Excellent                                                               | CWL-400<br>Excellent                                                                | CWL-T-300<br>Excellent                                                              | CWL-D-70  |
| max. Luftleistung                                    | m³/h             | 150                                                                               | 300                                                                               | 180                                                                               | 300                                                                                | 400                                                                                 | 300                                                                                 | 70        |
| Montageart                                           | Wandmontage      | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | -                                                                                   | ✓         |
|                                                      | Deckenmontage    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -         |
|                                                      | Bodenaufstellung | -                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | -         |
| Bedienfeld am Gerät                                  |                  | -                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | -                                                                                   | ✓         |
| Fernbedienung                                        | BM-2             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | -         |
|                                                      | 4-Stufenschalter | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | -         |
|                                                      | Fernbedienung    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | -         |
| Bypass                                               | integriert       | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓         |
|                                                      | ohne             | -                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -         |
| elektr. Vorheizregister                              | integriert       | ✓                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓         |
|                                                      | Zubehör          | -                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -         |
| hydr. Nachheizregister                               | Zubehör          | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | ✓                                                                                   | -         |
| elektr. Nachheizregister                             | Zubehör          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | -         |
| Enthalpiewärmetauscher                               | Zubehör          | -                                                                                 | ✓                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | -                                                                                   | -         |
| Luftqualitäts-, Feuchte- und CO <sub>2</sub> -Fühler | Zubehör          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓         |
| Passivhauszertifikat                                 |                  | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | beantragt |
| DIBt-Zulassung                                       |                  | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | beantragt                                                                           | beantragt |

## Funktion

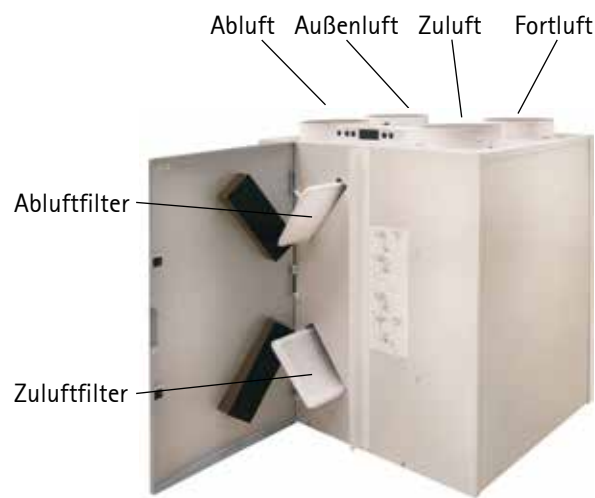
Geräte mit Luftleistungen von 50 – 400 m<sup>3</sup>/h.

Geeignet für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Büros und Wohnungen.

Mit der Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL Excellent mit Wärmerückgewinnung wird die verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC abgesaugt, über den Kreuz-Gegenstromplattenwärmetauscher die Wärme entzogen und ins Freie gefördert.

Zugleich wird frische Außenluft angesaugt, durch einen Luftfilter gereinigt, über den Kreuz-Gegenstromplattenwärmetauscher erwärmt und den entsprechenden Räumen wie Wohnzimmer, Schlafzimmer und Kinderzimmer zugeführt.

## CWL-300/400 Excellent



## Vorteile der Wolf-Comfort-Wohnungs-Lüftung

- Saubere, pollenfreie, frische Luft – lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker).
- Herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstromplattenwärmetauscher, Wärmerückgewinnung aus der verbrauchten Luft bis zu 95%.
- Je ein Ventilator für Zu- und Abluft, stufenlos regelbar; niedriger Energieverbrauch durch EC-Gleichstromventilatoren.
- Constant Flow Regelung hält bei jeder gewählten Ventilatorordrehzahl die Luftmenge konstant. Hierdurch wird ein dauerhaft hoher Wirkungsgrad erreicht und das Einregulieren auf ein Minimum beschränkt.
- Die automatische Frostschutzregelung bietet optimalen Schutz gegen Einfrieren.
- Gerät steckerfertig verdrahtet, Filterwechselanzeige am 4-Stufenschalter.
- Anschlussmöglichkeiten serienmäßig vorhanden für Luftqualitätsfühler, Feuchtefühler, elektrisches Vor- und Nachheizregister.

## Auslegungssoftware



- Auslegungssoftware basierend auf DIN 1946-6.
- Die besonders hohe Benutzerfreundlichkeit ermöglicht in kürzester Zeit eine kompetente, zuverlässige Luftmengenberechnung.
- Die Software liefert zudem eine komplette Materialliste, ein passendes Angebot, zahlreiche Zusatzinfos sowie ein nach der DIN 1946-6 komplettes Lüftungskonzept.
- Download unter [www.wolf-heiztechnik.de/downloads](http://www.wolf-heiztechnik.de/downloads)

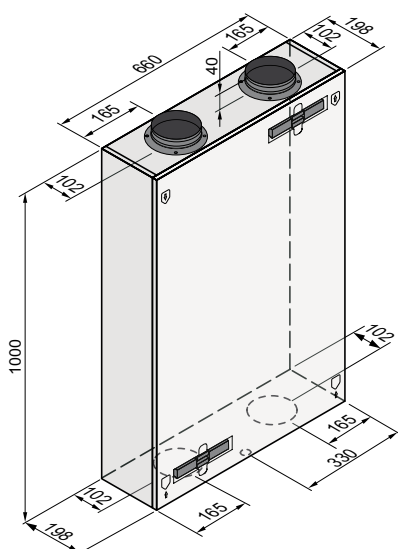
# CWL-F-150/300 Excellent

# Flachgerät

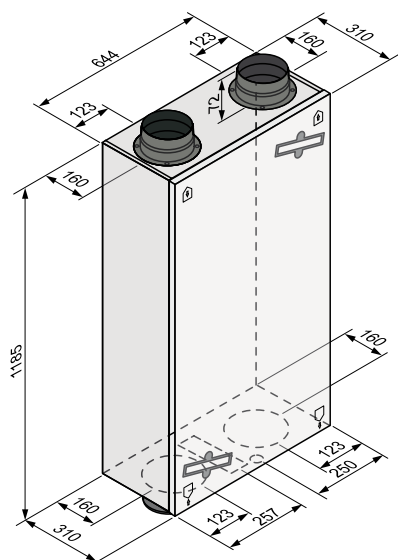


- kompakte, flache Bauweise, für Decken- und Wandmontage
- Bypass serienmäßig
- Filterklasse G4, F7 optional als Zubehör
- Bei CWL-F-150 Excellent elektrisches integriertes Vorheizregister 375W serienmäßig

## Technische Daten



CWL-F-150 Excellent



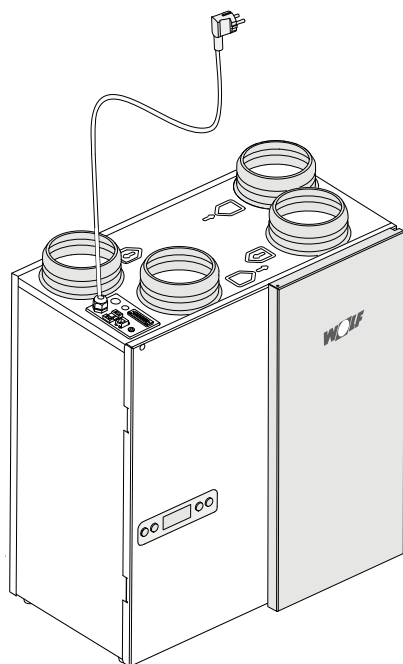
CWL-F-300 Excellent

| Comfort-Wohnungs-Lüftung      |        | CWL-F-150<br>Excellent         | CWL-F-300<br>Excellent         |
|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|
| Energieeffizienzklasse        |        | <b>A<sup>1)</sup></b>          | <b>A<sup>2)</sup></b>          |
| Ventilatorleistung bei 150 Pa | m³/h   | max. 150                       | max. 300                       |
| Wärmerückgewinnungsgrad max.  | %      | 95                             | 95                             |
| Abmessungen                   | Höhe   | mm                             | 1000                           |
|                               | Breite | mm                             | 660                            |
|                               | Tiefe  | mm                             | 198                            |
| Kanalanschlüsse               | mm     | Ø125                           | Ø 160                          |
| Filterklasse                  |        | G4                             | G4                             |
|                               |        | (F7 als Zubehör)               | (F7 als Zubehör)               |
| Wirkfaktor                    | Cos φ  | 0,34 - 0,49                    | 0,39 - 0,53                    |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W      | 11 - 72W                       | 9 - 162W                       |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W      | 54W<br>(bei 125m³/h und 100Pa) | 66W<br>(bei 225m³/h und 100Pa) |
| Gewicht                       | kg     | 24,5                           | 37                             |
| Schutzart                     | IP     | 30                             | 30                             |
| Elektroanschluss              |        | 230V / 50Hz                    | 230V / 50Hz                    |

<sup>1)</sup> in Verbindung mit BM-2

<sup>2)</sup> A+ mit mind. zwei Sensoren

## Technische Daten



| Comfort-Wohnungs-Lüftung      |        |      | CWL-180 Excellent              |
|-------------------------------|--------|------|--------------------------------|
| Energieeffizienzklasse        |        |      | <b>B<sup>1)</sup></b>          |
| Ventilatorleistung bei 150 Pa | m³/h   |      | max. 180                       |
| Wärmerückgewinnungsgrad max.  | %      |      | 95                             |
| Abmessungen                   | Höhe   | A mm | 600                            |
|                               | Breite | B mm | 560                            |
|                               | Tiefe  | C mm | 315                            |
| Kanalanschlüsse               | mm     |      | Ø125                           |
| Filterklasse                  |        |      | G4                             |
| Wirkfaktor                    | Cos φ  |      | 0,56 - 0,67                    |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W      |      | 16 - 132                       |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W      |      | 64W<br>(bei 150m³/h und 100Pa) |
| Gewicht                       | kg     |      | 25                             |
| Schutzart                     | IP     |      | 30                             |
| Elektroanschluss              |        |      | 230 V / 50 Hz                  |

<sup>1)</sup> A mit Zeitschaltuhr und mit mind. einem Sensor

Um den verschiedenen Montagesituationen gerecht zu werden, bietet Wolf das Gerät mit 2 verschiedenen Anschlussmöglichkeiten an:

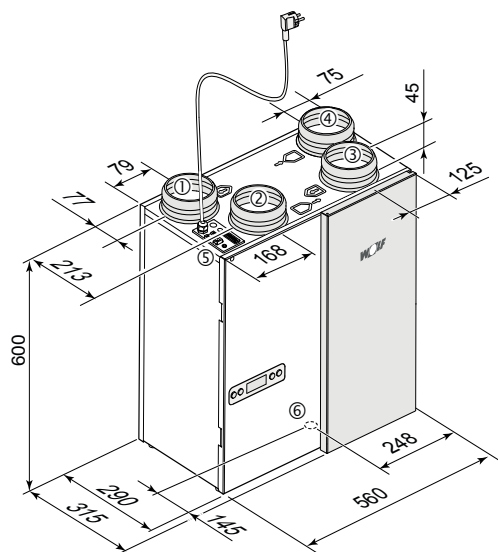
- Rechtsausführung 4/0
- Linksausführung 4/0

Die Revisionstür zur Filterwartung kann wahlweise nach links oder rechts geöffnet werden. Die Position der Anschlüsse für Zuluft, Fortluft, Abluft und Außenluft ist entsprechend der Darstellung auf den Bildern unten.

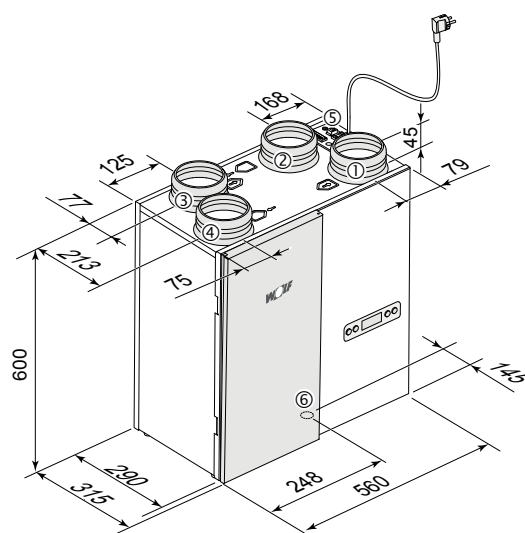
## Abmessungen

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

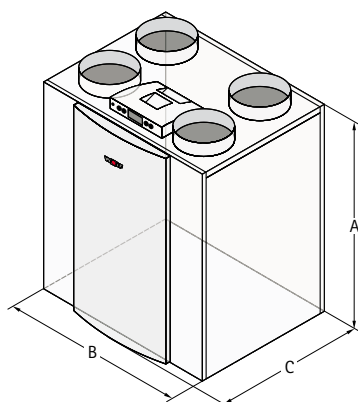
Rechtsausführung 4/0



Linksausführung 4/0



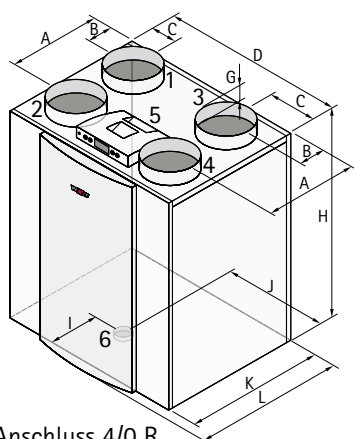
## Technische Daten



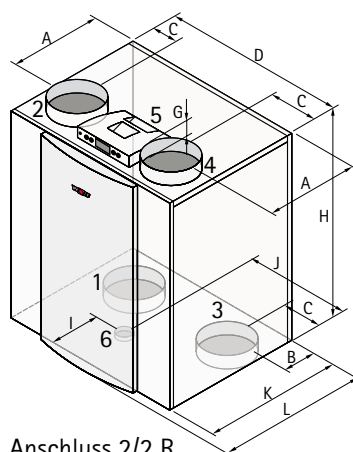
| Comfort-Wohnungs-Lüftung      |        |      | CWL-300 Excellent              | CWL-400 Excellent              |
|-------------------------------|--------|------|--------------------------------|--------------------------------|
| Energieeffizienzklasse        |        |      | <b>A<sup>1)</sup></b>          | <b>A<sup>1)</sup></b>          |
| Ventilatorleistung bei 150 Pa | m³/h   |      | max. 300                       | max. 400                       |
| Wärmerückgewinnungsgrad max.  | %      |      | 95                             | 95                             |
| Abmessungen                   | Höhe   | A mm | 765                            | 765                            |
|                               | Breite | B mm | 677                            | 677                            |
|                               | Tiefe  | C mm | 564                            | 564                            |
| Kanalanschlüsse               |        |      | Ø160                           | Ø180                           |
| Filterklasse                  |        |      | G4<br>(F7 als Zubehör)         | G4<br>(F7 als Zubehör)         |
| Wirkfaktor                    | Cos φ  |      | 0,37 - 0,51                    | 0,38 - 0,61                    |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W      |      | 3 - 138                        | 3 - 172                        |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W      |      | 58W<br>(bei 225m³/h und 100Pa) | 84W<br>(bei 300m³/h und 100Pa) |
| Gewicht                       | kg     |      | 38                             | 38                             |
| Schutzart                     | IP     |      | 30                             | 30                             |
| Elektroanschluss              |        |      | 230 V / 50 Hz                  | 230 V / 50 Hz                  |

<sup>1)</sup> A<sup>+</sup> mit mind. zwei Sensoren

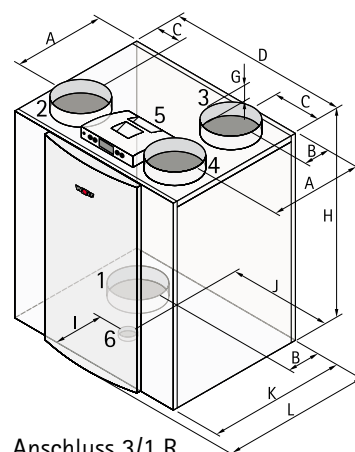
- Bypass serienmäßig
- Elektrisches integriertes Vorheizregister 1000W serienmäßig



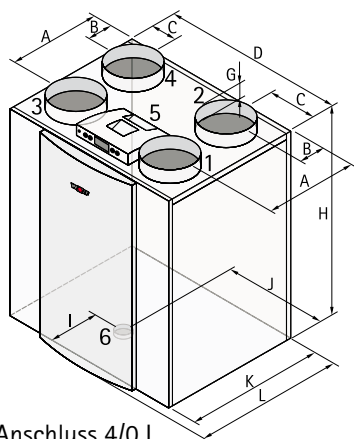
Anschluss 4/0 R



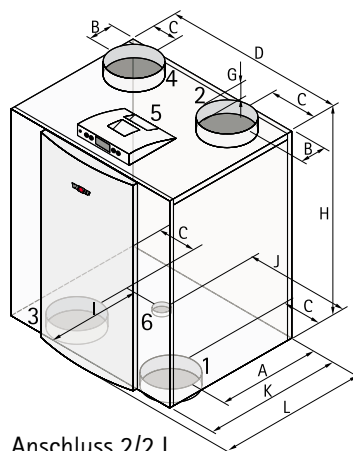
Anschluss 2/2 R



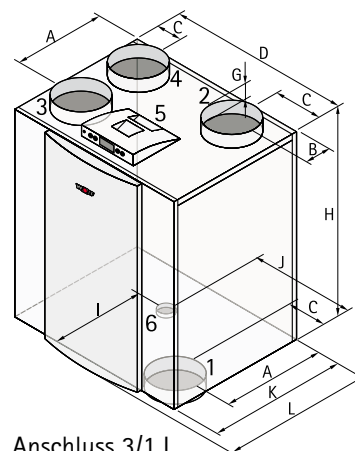
Anschluss 3/1 R  
(nur CWL-400 Excellent)



Anschluss 4/0 L



Anschluss 2/2 L



Anschluss 3/1 L  
(nur CWL-400 Excellent)

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

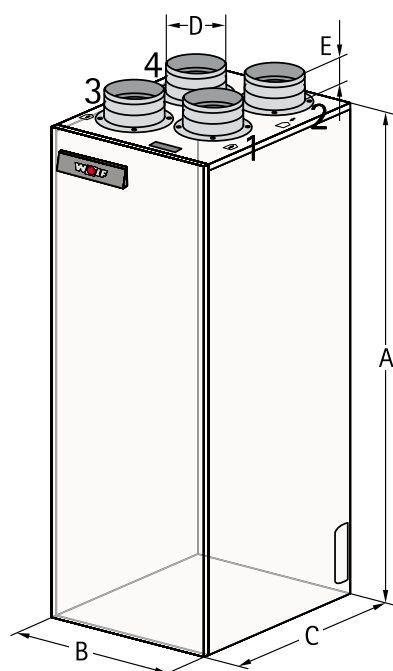
## Abmessungen

| Typ                     | A   | B   | C   | D   | G  | H   | I   | J   | K   | L   |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CWL-300/400 Excellent R | 388 | 138 | 138 | 677 | 45 | 765 | 198 | 397 | 526 | 564 |
| CWL-300/400 Excellent L | 388 | 138 | 138 | 677 | 45 | 765 | 328 | 280 | 526 | 564 |



- Herausnehmbarer Kreuz-Gegenstromplattenwärmetauscher aus Kunststoff, Wärmerückgewinnung aus der verbrauchten Luft bis zu 95%.
- Bypass serienmäßig
- elektrisches Vorheizregister 1000W im Gerät integriert
- Filterklasse G4, F7 optional als Zubehör
- inkl. Siphon
- Regelung mit Bedienmodul BM-2 oder BML Excellent
- Die automatische Frostschutzregelung bietet optimalen Schutz gegen Einfrieren.
- Gerät steckerfertig verdrahtet, Filterwechselanzeige am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter.
- Passivhauszertifikat
- DIBT Zulassung beantragt

## Technische Daten



Anschluss 4/0 L

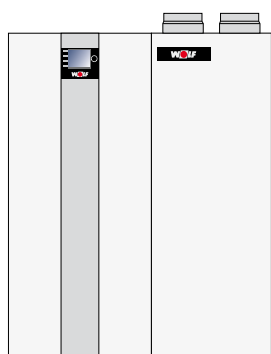
- 1 Zuluft (Wohnraum)
- 2 Fortluft (nach außen)
- 3 Abluft (Wohnraum)
- 4 Außenluft (von außen)

| Comfort-Wohnungs-Lüftung      |        |      | CWL-T-300                      |
|-------------------------------|--------|------|--------------------------------|
| Energieeffizienzklasse        |        |      | <b>A<sup>1)</sup></b>          |
| Ventilatorleistung bei 150 Pa | m³/h   |      | 300                            |
| Wärmerückgewinnungsgrad max.  | %      |      | 95                             |
| Abmessungen                   | Höhe   | A mm | 1287,5                         |
|                               | Breite | B mm | 475                            |
|                               | Tiefe  | C mm | 585                            |
| Kanalanschlüsse               | D mm   |      | Ø160                           |
| Höhe Kanalanschlussstutzen    | E mm   |      | 78,3                           |
| Filterklasse                  |        |      | G4 (F7 optional für Zuluft)    |
| Wirkfaktor                    | Cos φ  |      | 0,32 - 0,43                    |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W      |      | 10 - 164                       |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W      |      | 86W<br>(bei 225m³/h und 100Pa) |
| Gewicht                       | kg     |      | 50                             |
| Schutzart                     | IP     |      | 20                             |
| Elektroanschluss              |        |      | 230 V / 50 Hz                  |

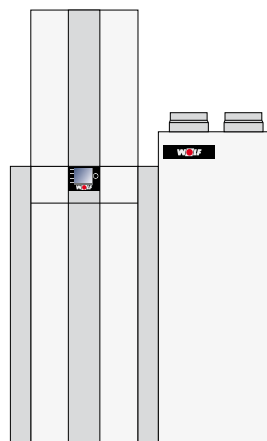
<sup>1)</sup> A<sup>+</sup> mit mind. zwei Sensoren

## Aufstellvarianten

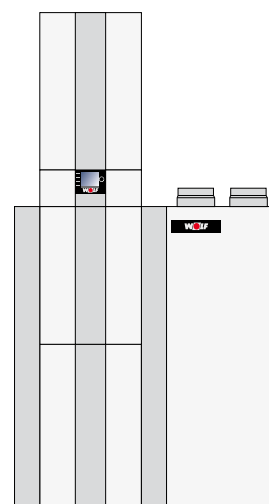
wählbar links oder rechts vom Wärmeerzeuger



In Verbindung mit  
Ölbrennwertkessel TOB



In Verbindung mit  
Gasbrennwertzentrale CGS-2

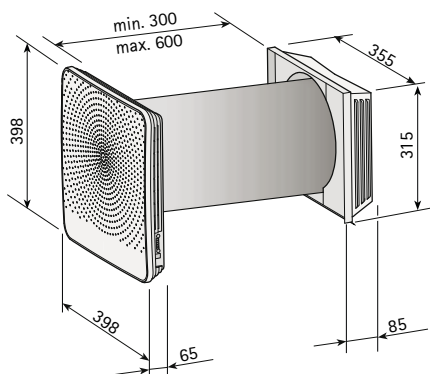


In Verbindung mit  
Split-Wärmepumpe BWL-1S



- Innenblende weiß
- Außenwandhaube in weiß (RAL9010) oder Edelstahl
- saubere, pollenfreie, frische Luft – Lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker)
- herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstromplattentaucher
- Wärmerückgewinnung mindestens 80%
- Bypass serienmäßig
- automatische Frostschutzregelung
- niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- elektr. Vorheizregister 275W im Gerät integriert
- Filterklasse G4  
F7 optional als Zubehör für Zuluft
- Gerät steckerfertig verdrahtet.  
Filterwechselanzeige am Gerät
- DIBt-Zulassung und Passivhauszertifikat sind beantragt.

## Technische Daten



| Comfort-Wohnungs-Lüftung                          | CWL-D-70 |                                      |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| Energieeffizienzklasse                            | A        |                                      |
| Luftleistung bei Lüfterstufe<br>1 / 2 / 3 / 4 / 5 | m³/h     | 15 / 25 / 40 / 55 / 70               |
| Kernlochbohrung                                   | mm       | Ø260 (mit 3° Gefälle nach außen)     |
| für Wandstärken (mit Zubehör)                     | mm       | 500-600 (300-500)                    |
| Geräteanschlussdurchmesser                        |          | 250                                  |
| Filterklasse                                      |          | 2x G4 (Abluft) & 1x G4 (Zuluft)      |
| Gewicht                                           | kg       | 12 (13,5 inkl. Frontabdeckung)       |
| Schutzart                                         | IP       | Innenteil IP20 / Frontabdeckung IPX4 |
| Elektroanschluss                                  |          | 230 V / 50 Hz                        |

## Zubehör

- Verlängerung in weiß (RAL9010) oder Edelstahl  
Länge: 200mm für Mauerstärken 300-400mm  
Länge: 100mm für Mauerstärken 400-500mm
- Zusatzplatine (für Anschluss von Sensoren)
- CO2 Sensor und Feuchte Sensor intern
- Netzschalter optional
- G4 und F7 Filter-Sets

## Regelung

Bedienfeld



Mikroprozessor-Regelung mit Display zur Einstellung und Anzeige der einzelnen Regelungsfunktionen

- Sollwerteinstellung des Volumenstroms für Zu- und Abluft
- Ventilatoren Ein / Aus
- Druckausgleich bzw. Druckungleichgewicht programmierbar - d.h. es kann in der Wohnung falls erforderlich über einen einstellbaren Wert bewusst Unterdruck bzw. Überdruck erzeugt werden.
- Filtermeldung auf dem Display (Filterwartung)
- Frostschutz
- Anzeige der Einstellwerte

## Zubehör

Folgendes Zubehör kann man direkt am Gerät anschließen:

- Feuchtefühler - sorgt bei Überschreitung der Luftfeuchtigkeit (z.B. im Bad) automatisch für eine größere Abluftmenge (Entlüftung)
- Luftqualitätsfühler - sorgt bei Verschlechterung der Luftqualität (z.B. im Wohnzimmer) automatisch für eine größere Zuluftmenge (Belüftung)
- CO<sub>2</sub>-Sensor - sorgt bei Überschreitung des CO<sub>2</sub>-Gehaltes automatisch für eine größere Zuluftmenge
- Steuerung eines Nachheizregisters (1000 W) - das Nachheizregister erwärmt die Zulufttemperatur auf einen einstellbaren Wert

## 4-Stufenschalter



4-Stufenschalter mit Leuchtdiode

Diese leuchtet auf, wenn die Filter gereinigt werden müssen.

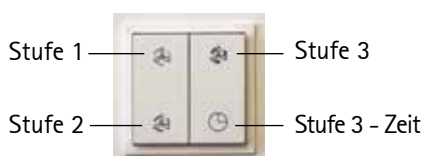
Stellung 1: Lüftung zum Feuchteschutz z.B. bei Abwesenheit (Urlaub)

Stellung 2: Reduzierte Lüftung

Stellung 3: Nennlüftung entspricht dem Normalbetrieb bei Anwesenheit der Hausbewohner

Stellung 4: Intensivlüftung z.B. bei Party, Besuch (hoher Sauerstoffverbrauch)

## Fernbedienung



Funkfernbedienung mit Sender und Empfänger

Links oben drücken

Ventilatoren drehen in der Stufe 1 (reduzierte Lüftung)

Links unten drücken

Ventilatoren drehen in der Stufe 2 (Nennlüftung)

Rechts oben drücken

Ventilatoren drehen in der Stufe 3 (Intensivlüftung)

Rechts unten kurz drücken (< 1 Sek.)

Ventilatoren drehen 15 Min. in Stufe 3, danach schalten die Ventilatoren wieder in die Stufe 1

Rechts unten lange drücken

Ventilatoren drehen 30 Min. in der Stufe 3, danach schalten die Ventilatoren wieder in die Stufe 1



## Bedienmodul BM-2

- feste Zeitprogramme wählbar
- 3,5" Farbdisplay
- einfache Menüführung durch Klartextanzeige
- Bedienung durch Drehgeber mit Tastfunktion
- 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen
- microSD Kartenslot für Softwareupdate
- Montage in Wandsockel als Fernbedienung



## Erweiterungssatz Zusatzfunktionen

mit Anschlussmöglichkeiten für Luftqualitätsfühler, Feuchtefühler und Nachheizregister



## Luftqualitätsfühler

Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität;  
Ausgangssignal 0 - 10V, Spannungsversorgung 24V;  
Erweiterungssatz Zusatzfunktionen bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent erforderlich



## Feuchtefühler

zur Messung der relativen Feuchte;  
Ausgangssignal 0 - 10V, Spannungsversorgung 24V;  
Erweiterungssatz Zusatzfunktionen bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent erforderlich



## CO<sub>2</sub>-Sensor

für CO<sub>2</sub> - geführten Betrieb erforderlich  
steckerfertig, als Führungsgröße für die CO<sub>2</sub> - geführte Regelung  
Ausgangssignal 0-10V, Spannungsversorgung 24V  
Erweiterungssatz Zusatzfunktionen bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent erforderlich



## CO<sub>2</sub>-Sensor eBus Unterputz

zur Messung des CO<sub>2</sub> Gehaltes,  
Ausgangssignal 0-10V, Spannungsversorgung 24V  
Erweiterungssatz Zusatzfunktionen bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent erforderlich



## 4-Stufenschalter mit Filterwechselanzeige



## Elektrisches Vorheizregister oder Nachheizregister 1000W



## ISM7e – Schnittstellenmodul extern

- LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz
- Anbindung der Wolf Heizgeräte ans Wolf Smartset Portal / App
- mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage
- Spannungsversorgung über Netzteil oder USB

bestehend aus:

Schnittstellenmodul ISM7e, Montage- und Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzkabel

**Hinweis:** Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar.



## KNX-Schnittstellen-Set extern

Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Lüftungsgeräten in ein KNX Netzwerk

bestehend aus:

Schnittstellenmodul ISM8e, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel

**Hinweis:** Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar.



## Mod-Bus-Schnittstellen-Set extern

Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Lüftungsgeräten in ein Mod-Bus Netzwerk



## Modularverteiler RJ12

bestehend aus:

Kabel und Splitter



## RH-Kanalfühler,

zur Messung der relativen Feuchte;

optional:

Anschlusssatz für RH-Kanalfühler Art.-Nr. 27 45 372

Reduzierung DN180 auf DN 200



## CWL-Sevicetool

zur einfachen Parametrierung

Kostenlose Software finden sie auf unserer Homepage.



## Kugelsiphon



## **Kondensatthebeanlage mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig**

bestehend aus:

Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang,  
PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil,  
Konsensatzulauf-Adapter

## **Sommerkassette**

Alternative zum Serienwärmetauscher  
ohne Wärmerückgewinnung

## **Siphon**

Sperrhöhe 90mm

## **Service-Set Filter G4**

2 Stück

## **Service-Set Filter**

1x Klasse G4 und 1x Klasse F7

## **Enthalpiewärmetauscher**

zur Feuchterückgewinnung

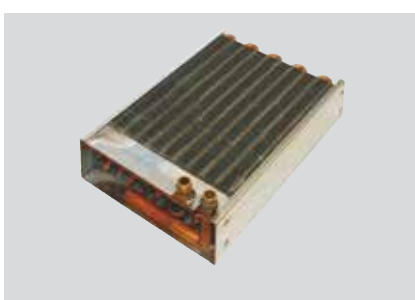
Hygiene: AATCC - Zertifikat (VDI 6022)

Wärmebereitstellungsgrad gm. EN 308: 78%

Feuchterückgewinnung 59%

Verfügbar für CWL-300/400 Excellent

CWL-F-300 Excellent



## **Hydraulisches Nachheizregister, max. 3kW Heizleistung**

inkl. Vorlaufventil mit Thermostatkopf und Fernfühler zum Einbau im Zuluft-ISO-Rohr  
sowie Selbstentlüfter und Edelstahlwellrohre

## Funktionsweise



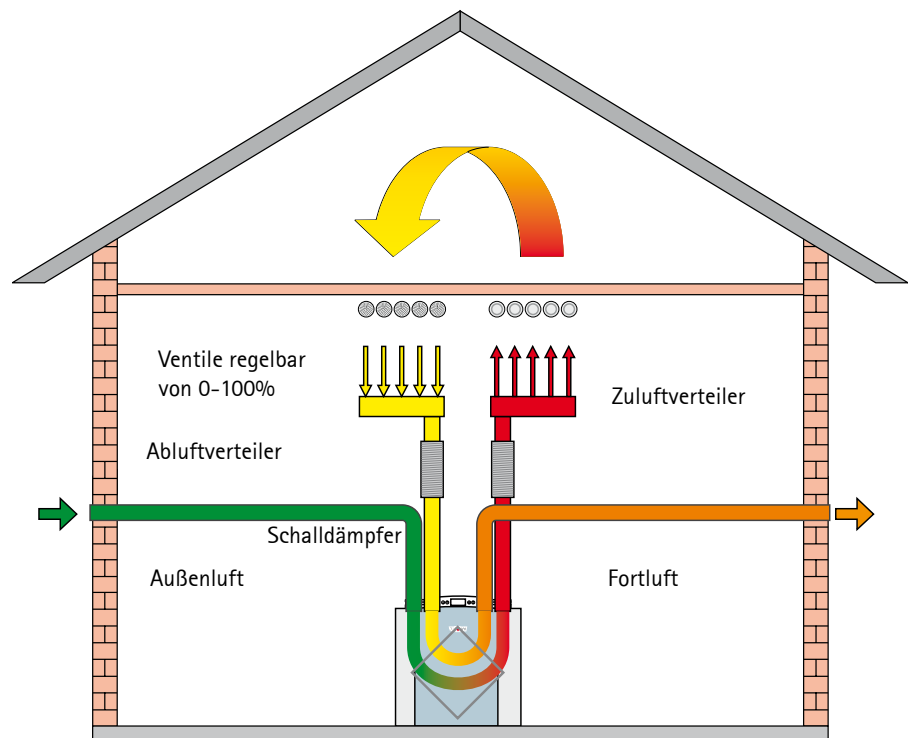
Luftführung vom Verteiler zu den Ventilen mit Schlauchsystem rund 75/63 oder 63/52



Luftführung vom Verteiler zu den Ventilen mit Flachkanalsystem Excellent 50x100 oder 50x140



Luftführung für Außen- und Fortluft sowie zum Zu- und Abluftverteiler mit ISO-Rohren DN 125/160/180.



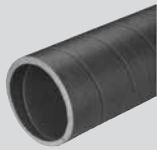
## Technische Eigenschaften ISO-Rohr

- Materialdichte 50 kg/m<sup>3</sup>, antistatisch
- Wärmedurchgangskoeffizient 0,041 W/(m<sup>2</sup>K)
- Temperaturbereich -40°C bis +60°C
- Brandschutzklasse B1 nach DIN 4102-1 geprüft durch das MPA Dortmund Institut
- Dachdurchführung isoliert
- Zur Montage wird ein Spezialmesser angeboten
- erfüllt DIN 1946-6

ISO-Rohr CWL ersetzt die traditionelle Verrohrung von Wickelfalzrohr mit Isolierung durch eine fertig isolierte Rundrohrleitung DN 125, DN 160 und DN 180 aus dampfdichtem EPE Schaum bei reduzierten Systemkosten. Die genau abgestimmten Rohrelemente in Kombination mit isolierten Dachdurchführungen ergeben überragende Systemvorteile:

- schnelle Montage (Arbeitszeiterparnis um bis zu 70% gegenüber isoliertem Wickelfalzrohr)
- bleibende Dichtigkeit des Rohrleitungssystems
- dauerhafte Isolierung (verhindert die Kondensatbildung)
- hohe Geräuschdämmung dank des relativ weichen Materials
- einfache Reinigung aufgrund optimal glatter Innenoberfläche ohne Kante
- Anschlüsse der Formteile mittels verdrehsicherem Klemmring
- Auch nach Jahren noch optisch und funktional einwandfrei
- Wandstärke 16 mm = DN 125, DN 160, DN 180

## Bauteile



### ISO-Rohr CWL

2000mm lang,  
DN125  
DN160  
DN180



### ISO-Rohr CWL Bogen 90° und 45°,

DN125  
DN160  
DN180



### ISO-Rohr CWL T-Stück,

DN125  
DN160



### ISO-Rohr CWL Y-Stück 45°,

DN180



### ISO-Rohr CWL Reduzierung,

DN 160/125  
DN 180/125  
DN 180/160



### Klemmring

zum verdrehsicheren Verbinden von Rohren und Formteilen.  
DN125  
DN160  
DN180



### Befestigungsschelle für ISO-Rohr

DN125  
DN160  
DN180



### Spezialmesser

zum Ablängen der Rohre. Die Sonderverzahnung erlaubt einen schnellen, glatten Schnitt.



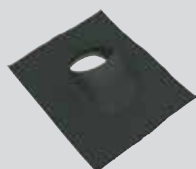
**CWL Dachdurchführung wärmegeklämt**  
1159mm lang  
Farbe schwarz oder rot DN125 und DN160  
Farbe schwarz DN180



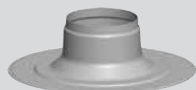
**Ubbiflex high tack – Kleber**  
zur Befestigung der CWL Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach



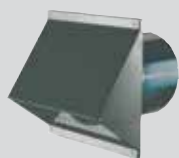
**Dichtungsmanschette  
für CWL Dachdurchführung**



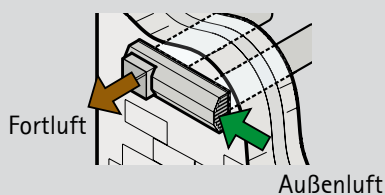
**CWL Universaldachpfanne 25° bis 45°**  
Farbe schwarz oder rot DN125 - DN180



**CWL Flachdachdurchführung 0°**  
DN125 - DN180



**CWL Wanddhaube mit Schutzgitter;**  
Farbe schwarz oder weiß  
DN125  
DN160  
DN180



**Doppelgitter, für Außen- und Fortluft**  
DN125 für CWL-F-150 Excellent und CWL-180 Excellent  
DN160 für CWL-F-300 Excellent und CWL-300 Excellent  
Farbe weiß

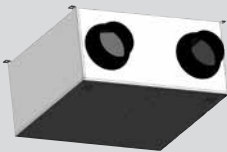


**Schalldämpfer**, für Zu- oder Abluft  
Länge 1000mm

DN125, 50mm Dämmung  
DN160, 50mm Dämmung  
DN180, 50mm Dämmung



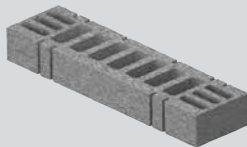
**Schalldämpfer**, DN125 für Zu- und Abluft  
Länge 482mm



**Schalldämpfer**, DN160 für Zu- und Abluft  
Länge 600mm



**Schalldämpfer und Volumenstromregeler**  
für Anschlussstück DN125



**Schalldämpfer und Volumenstromregeler**  
für Anschlussstück Bodengitter

Flexibles Rundkanalsystem



Flexibles Flachkanalsystem



## Auslegung

Speziell für die Lüftungstechnik hergestellte Rohrsysteme zur flexiblen Verlegung auf Decken, in Zwischendecken und Wänden.

Zweischichtiger Aufbau (innen glatt / außen gewellt) garantiert:

gute Geräuschkämpfung durch geringen Strömungswiderstand; hohe Steifigkeit und trotzdem äußerst flexibel, geringes Gewicht. Das Flachkanalsystem Excellent ist zudem (optional) geruchsneutral und antibakteriell aufgrund von umweltfreundlichem Werkstoff (PE) und Verwendung von hygienisch unbedenklichem Neumaterial. Minimale Staubablagerungen durch (optional) antistatische Innenhaut zeichnen zusätzlich sowohl das flexible Schlauchsystem rund als auch das Flachkanalsystem Excellent aus. Hygienisch einwandfrei aufgrund leicht zu reinigender Spezial Innenhaut. Geprüft ohne messbare Schadstoffkonzentration der Luft. Kürzere Montagezeiten durch einfache Verarbeitung ohne Sonder-Werkzeuge; kein Abfall durch Endlosverlegung mittels Klickverbinder; direkte Verlegung im Rohbeton, Estrich oder Zwischendecken; wasser- und luftdicht nach DIN EN 1610 durch Einsatz von Dichtringen an den Verbindungen. Beim flexiblen Schlauchsystem rund sind zwei Durchmesser verfügbar (A:75/l:63 mm oder A:63/l:52 mm), das Flachkanalsystem Excellent steht in den Größen 50 x 100mm und 50 x 140mm zur Verfügung.

Optimaler Betrieb wird erreicht, wenn die Volumenströme im Rohr auf ca. 3,0 m/s begrenzt werden (geringer Widerstand).

Bei Kenntnis der maximalen Rohrlänge (15 m im Einfamilienhaus) und der Druckverlustdaten, können die Zu- und Abluftventile bereits voreingestellt werden. Damit verkürzt sich die Einregulierungszeit deutlich.

**Der Volumenstrom beträgt**, bezogen auf die Empfehlung von ca. 3,0 m/s:

Flexibles Schlauchsystem rund:

Einschlauchverlegung DN63/52 ca.  $\pm 20\text{m}^3/\text{h}$

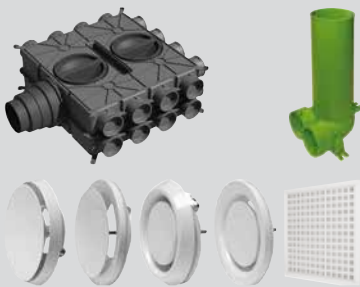
Einschlauchverlegung DN75/63 ca.  $\pm 30\text{m}^3/\text{h}$

Flachkanalsystem Excellent:

Einkanalverlegung 50 x 100mm bis  $30\text{m}^3/\text{h}$

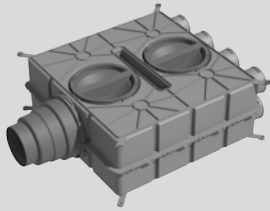
Einkanalverlegung 50 x 140mm bis  $55\text{m}^3/\text{h}$

## Verlegehinweise



Für Zu- und Abluftverteilung im Gebäude stehen diverse Luftverteiler zur Verfügung. Zu- und Abluftventile werden über die Anschlussteile in das Schlauchsystem eingebunden. Die Verlegung und Montage der Zu- und Abluftleitungen, Luftverteiler und Anschlussteile für Zu- und Abluftventile erfolgt vorwiegend auf dem Rohfußboden. Eine Verlegung und Montage in einer Zwischendecke ist ebenso möglich. Die Montage der Zu- und Abluftventile kann im Decken wie auch im Wandbereich erfolgen.

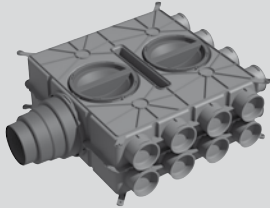
# Luftverteiler für CWL-Excellent



**Luftverteiler DN125-180, Kunststoff, für Zu- oder Abluft**  
8 Stutzen DN75 mit 4 Verschlusskappen

Für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN63, 50x100 und 50x140 ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich. Bei 50x140 max. 6 Anschlüsse möglich.

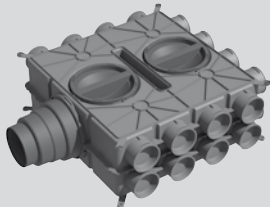
**Hinweis:** Klick- und Dichtring DN75 notwendig!



**Luftverteiler DN125-180, Kunststoff, für Zu- oder Abluft**  
16 Stutzen DN75 mit 8 Verschlusskappen

Für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN63, 50x100 und 50x140 ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich. Bei 50x140 max. 12 Anschlüsse möglich.

**Hinweis:** Klick- und Dichtring DN75 notwendig!



**Luftverteiler DN125-180, Kunststoff, für Zu- oder Abluft**  
24 Stutzen DN75 mit 12 Verschlusskappen

Für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN63, 50x100 und 50x140 ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich. Bei 50x140 max. 18 Anschlüsse möglich.

**Hinweis:** Klick- und Dichtring DN75 notwendig!



## **Adapter DN63**

zum Anschluss an den Luftverteiler DN125-180, Kunststoff

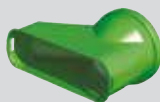
**Hinweis:** Klick- und Dichtring DN63 notwendig!



## **Adapter für Flachkanal 50x100**

zum Anschluss an den Luftverteiler DN125-180, Kunststoff

**Hinweis:** Dichtring 50x100 notwendig!



## **Adapter für Flachkanal 50x140**

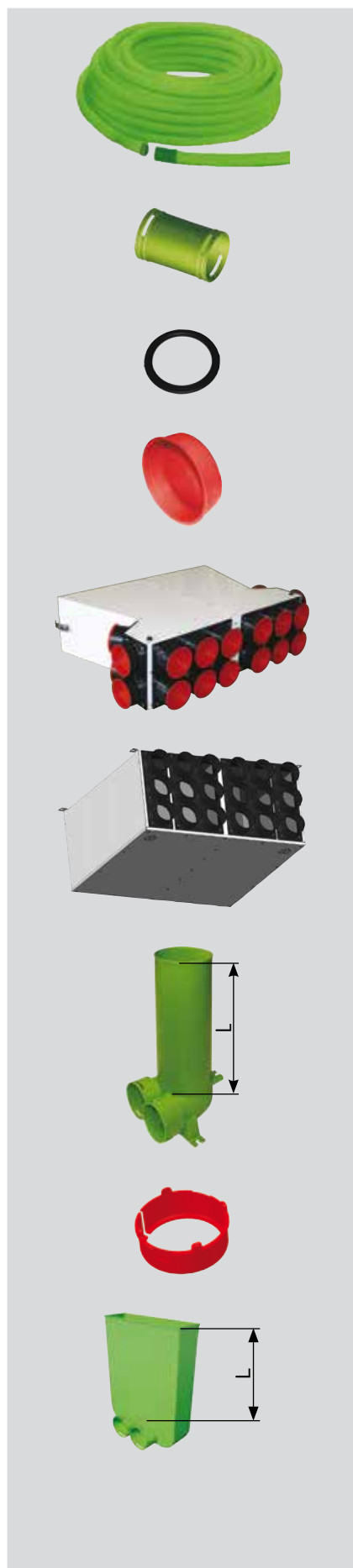
zum Anschluss an den Luftverteiler DN125-180, Kunststoff

**Hinweis:** Dichtring 50x140 notwendig!



**Drosselscheibe DN75** für Luftverteiler DN125-180, Kunststoff

# Flexibles Rundkanalsystem



## Luftverteilschlauch

mit glatter Innenhaut, antistatisch

**63/52**, Rolle 50m

**75/63**, Rolle 50m

mit glatter Innenhaut

**63/52**, Rolle 50m

**75/63**, Rolle 50m

## Klickverbinder für Luftverteilschlauch

antistatisch und antibakteriell

**63/52**

**75/63**

## Dichtring

**63/52**, Beutel 10 St.

**75/63**, Beutel 10 St.

## Rohrkappe für

**63 mm**

**75 mm**

## Luftverteiler, für Zu- und Abluft für CWL-F-150 Excellent

Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6

**DN125:** jeweils 2x10 Stutzen 75/63 mit 5 Rohrkappen für Zu- und Abluft

## Luftverteiler, für Zu- und Abluft für CWL-F-300 Excellent

Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6

**DN160:** jeweils 2x9 Stutzen 75/63 mit 5 Rohrkappen für Zu- und Abluft

## Anschlussstück für Ventil DN125, eine Rohrkappe und zwei Rohrstutzen

antistatisch und antibakteriell

**63mm**, L = 325mm

**75mm**, L = 325mm

## Klickring, für Rundrohr in Verbindung mit Anschlussstück für Ventil DN 63/75mm

**63/52**, (Beutel 10 Stück)

**75/63**, (Beutel 10 Stück)

## Anschlussstück Bodengitter, eine Rohrkappe, und zwei Rohrstutzen

**63mm**, L = 300mm

**75mm**, L = 300mm

# Flexibles Flachkanalsystem



## Flachkanal

mit glatter Innenhaut,  
antistatisch und antibakteriell

50x100, Rolle 50m  
50x140, Rolle 20m

Bogen 90° CWL für Flachkanal  
antistatisch und antibakteriell

50x100, senkrecht  
50x100, waagrecht

50x140, senkrecht  
50x140, waagrecht

Klickverbinder für Flachkanal  
antistatisch und antibakteriell

50x100  
50x140

Dichtring für Flachkanal  
antistatisch und antibakteriell

50x100, Beutel 10 St.

Dichtring für Flachkanal  
antistatisch und antibakteriell

50x140, Beutel 10 St.

Rohrkappe für Flachkanal  
antistatisch und antibakteriell

50x100, Beutel 10 St.  
50x140, Beutel 10 St.

Anschlussstück für Ventil DN125,  
zwei Kanalanschlussstutzen und eine Rohrkappe  
antistatisch und antibakteriell

Länge L = 240mm

50x100 - 90°  
50x140 - 90°

Anschlussstück für Bodengitter,  
zwei Kanalanschlussstutzen und eine Rohrkappe  
antistatisch und antibakteriell

Länge L = 220mm

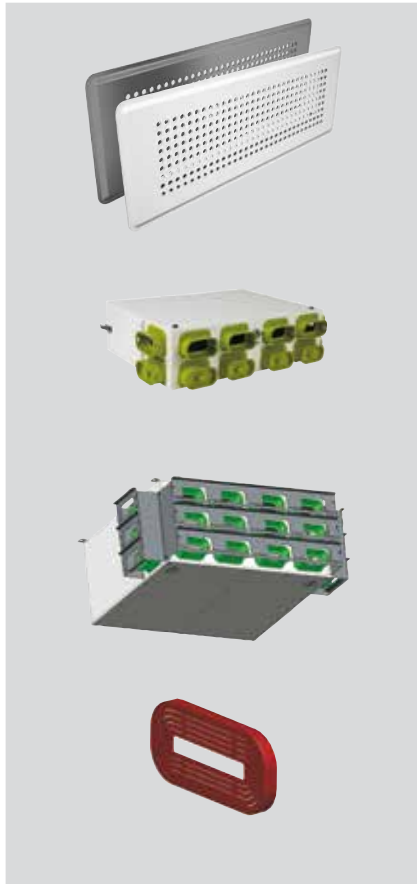
50x100 (zwei Kanalanschlussstutzen)

Anschlussstück für Bodengitter,  
ein Kanalanschlussstutzen und eine Rohrkappe  
antistatisch und antibakteriell beschichtet

Länge L = 240mm

50x140 (ein Kanalanschlussstutzen)

# Flexibles Flachkanalsystem



**Bodengitter, Metall**  
weiß oder Edelstahl

**Luftverteiler, für Zu- und Abluft**  
Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6  
für CWL-F-150 Exellent

**DN125:** jeweils 2x6 Stutzen 50x100 mit 3 Rohrkappen für Zu- und Abluft

**Luftverteiler, für Zu- und Abluft**  
Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6  
für CWL-F-300 Exellent

**DN160:** jeweils 2x9 Stutzen 50x100 mit 3 Rohrkappen für Zu- und Abluft

**Drosselscheibe für Flachkanal**  
antistatisch und antibakteriell  
für CWL-F-150 Exellent

**50x100, Beutel 10 St.**

## Zubehör flexibles Schlauchsystem und Flachkanal



**Übergang 90° von DN75 rund auf Flachkanal 50x100**  
antistatisch und antibakteriell

**Winkeladapter 2x rund DN75 auf 1x Flachkanal 50x140**

**Universalschelle für Flachkanal 50x100, 50x140 und Rundrohr Ø 63mm und Ø 75mm**  
10 Stück

# Zu- / Abluftventile



**Zuluftventil Kunststoff DN125**



**Zuluftventil Metall DN125**



**Abluftventil Kunststoff DN125**



**Abluftventil Metall DN125**

**Filtertüte für CWL-Abluftventile**  
5 Stück



**Küchen-Abluftventil mit Filter G3**

**Filtermatte G3 für Küchen-Abluftventil**  
5 Stück



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Das umfassende Gerätesortiment des Systemanbieters Wolf bietet bei Gewerbe- und Industriebau, bei Neubau sowie bei Sanierung/Modernisierung die ideale Lösung. Das Wolf Regelungsprogramm erfüllt jeden Wunsch in Bezug auf Heizkomfort. Die Produkte sind einfach zu bedienen und arbeiten energiesparend und zuverlässig. Solarthermieranlagen lassen sich in kürzester Zeit auch in vorhandene Anlagen integrieren. Wolf Produkte sind problemlos und schnell montiert und gewartet.

**Wolf GmbH**, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel.: +49 (0)8751/74-0, Fax: +49 (0)8751/74-1600, [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Art.Nr. 4800698



Von Profis. Für Qualität.

2016/05 H&N  
Änderungen vorbehalten