



DE

Hinweisblatt

WOHNRAUMLÜFTUNG

Wohnraumlüftungssystem

(Original)

Deutsch | Änderungen vorbehalten!



Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument	3
1.1	Gültigkeit des Dokuments	3
1.2	Zielgruppe	3
1.3	Mitgeltende Dokumente	3
1.4	Aufbewahrung des Dokuments	3
1.5	Symbole	3
2	Zentrale Wohnraumlüftung	4
2.1	Aufstellort zentrale Geräte	4
2.2	Aufstellort Flachgeräte	4
2.3	Abstandsmaße CWL-Geräte	4
2.4	Symbole am Gerät für den Anschluss der Luftarten beachten	4
2.5	Links- und Rechtsversionen (CWL-2 Variante 4/0) beachten	5
2.6	Links- und Rechtsversion bei CWL-2-325 Variante 2-2 beachten	5
2.7	CWL-2 Siphon anschließen	5
2.8	CWL-F Siphon anschließen	6
3	Zubehör für Wohnraumlüftungssysteme	7
3.1	Einzel- und Doppelgitter	7
3.2	Dachhauben	7
3.3	Außenlufttürme	8
4	ISO-Rohre	9
4.1	ISO-Rohre im Gesamtsystem	9
4.2	ISO-Rohr-Verbindungen	9
4.3	Rund- und Flachkanäle verlegen	10
4.4	Rund- und Flachkanal-Verbindungen	11
4.5	Leitungslängen von Kanälen	11
4.6	Verteiler installieren	11
5	Ventilanschlüsse	12
5.1	Zuluft und Abluft installieren	12
5.2	Ventilanschluss vorbereiten	12
5.3	Mindestlänge bei Ventilanschlüssen beachten	12
5.4	Filter für Ventilanschlüsse nutzen	13

1 Zu diesem Dokument

Dieses Dokument nur als Hilfsmittel verwenden. Konkrete Angaben aus der spezifischen Produktdokumentation entnehmen.

Angaben in diesem Dokument sind exemplarisch und nicht verbindlich.

1.1 Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument gilt für das Komfort-Wohnraumlüftungssystem von WOLF GmbH.

1.2 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an den Fachhandwerker für Gas- und Wasserinstallationen, Heizungs- und Elektrotechnik.

Fachhandwerker sind qualifizierte und eingewiesene Installateure, Elektriker usw.. Benutzer sind Personen, die in der Nutzung des Wohnraumlüftungsgeräts von einer fachkundigen Person untergewiesen wurden.

1.3 Mitgeltende Dokumente

- Betriebsanleitungen der spezifischen Produkte
- Planungsunterlage Wohnraumlüftung

Es gelten auch die Dokumente aller verwendeten Zubehörmodule und weiterer Zubehöre.

1.4 Aufbewahrung des Dokuments

Der Betreiber ist verantwortlich für die Aufbewahrung dieses Dokuments.

1. Dieses Dokument nach Installation des Produkts an den Betreiber übergeben.
2. Das Dokument an einem geeigneten Ort aufbewahren und jederzeit verfügbar halten.
3. Bei Weitergabe des Produkts das Dokument ebenfalls übergeben.

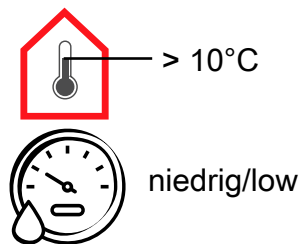
1.5 Symbole

In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
1.	Handlungsschritte sind nummeriert
✓	Kennzeichnet eine notwendige Voraussetzung
⇒	Kennzeichnet das Ergebnis eines Handlungsschrittes
	Kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang
	Kennzeichnet einen Hinweis auf mitgeltende Dokumente

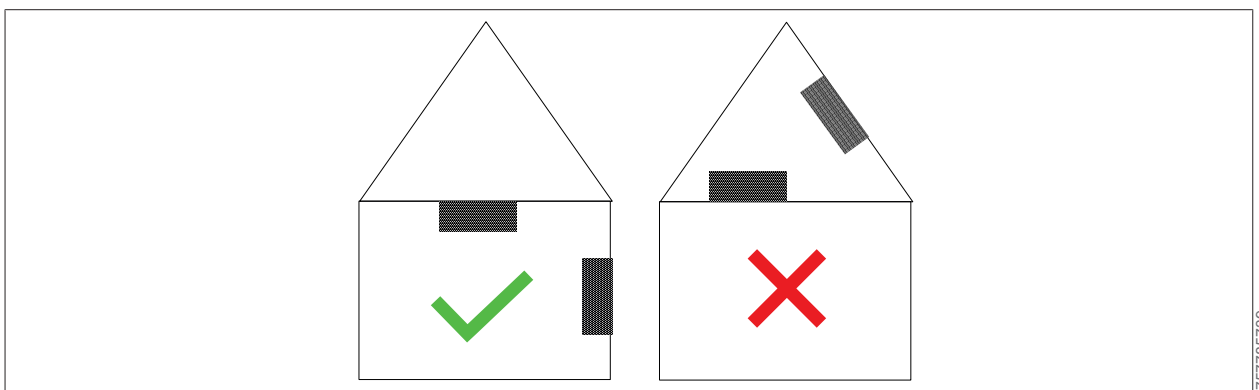
2 Zentrale Wohnraumlüftung

2.1 Aufstellort zentrale Geräte

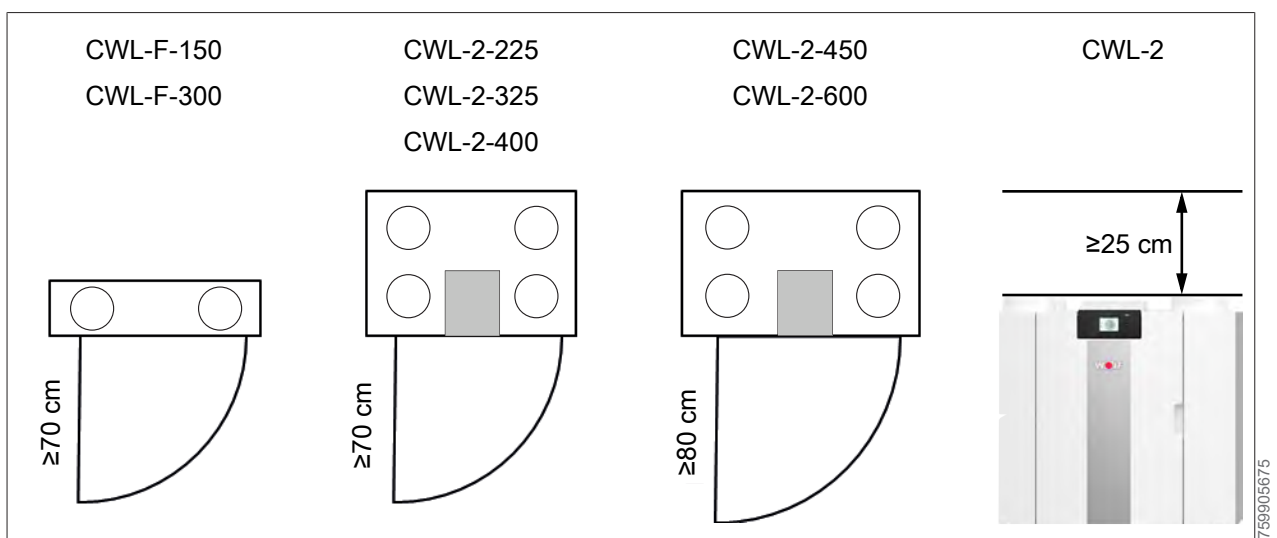


- Raumtemperatur $> 10^{\circ}\text{C}$;
- an Innenseite Außenwand, wenn möglich;
- keine Außenaufstellung;
- keine hohe Luftfeuchtigkeit (z. B. Bad)
- Feuerstätten: Leitfaden beachten (7100982)
DIN 1946-6 beachten
Druckungleichgewicht vermeiden
situationsabhängig muss der Luftdruck überwacht werden

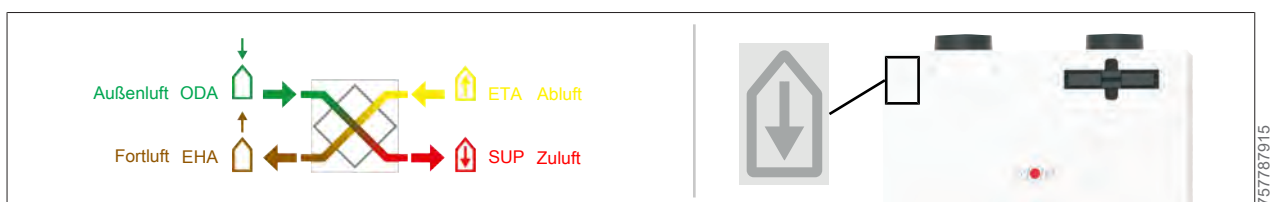
2.2 Aufstellort Flachgeräte



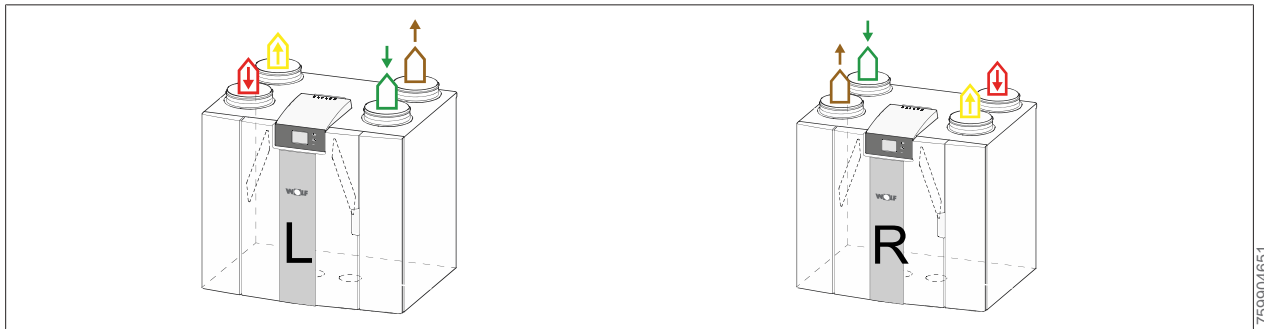
2.3 Abstandsmaße CWL-Geräte



2.4 Symbole am Gerät für den Anschluss der Luftarten beachten



2.5 Links- und Rechtsversionen (CWL-2 Variante 4/0) beachten



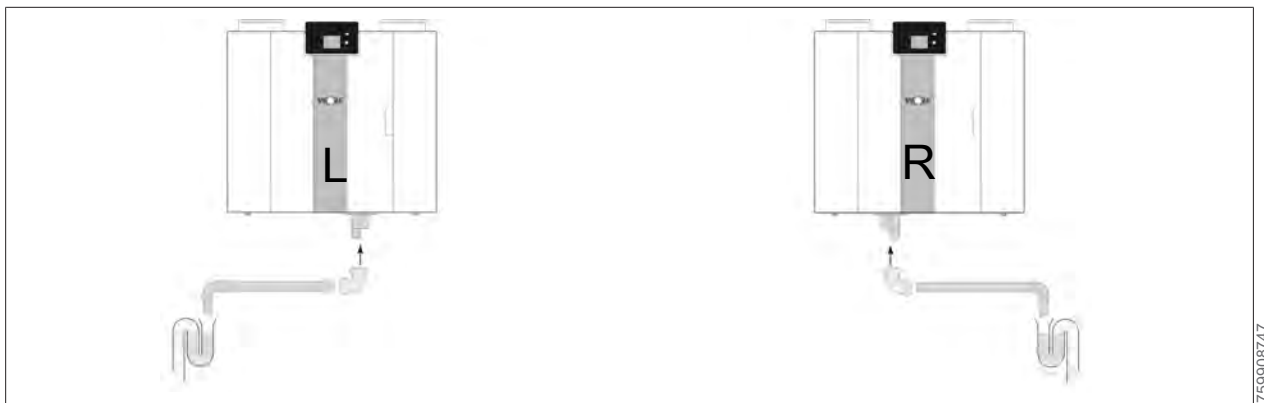
- L : Zu- und Abluft links („warme Seite“ links)
- R : Zu- und Abluft rechts („warme Seite“ rechts)

2.6 Links- und Rechtsversion bei CWL-2-325 Variante 2-2 beachten



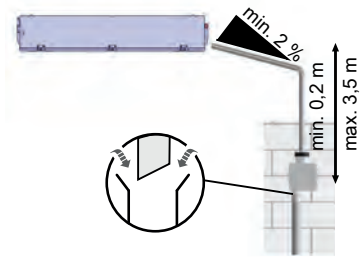
- CWL-2-325 in der Version 4/0 hat alle 4 Anschlüsse oben; CWL-2-325 2/2 hat Zu- und Abluft jeweils unten
- insbesondere für die Installation im gedämmten Dachboden geeignet

2.7 CWL-2 Siphon anschließen



- Kugelsiphon liegt CWL-2-Geräten bei
- Kondensat frei austropfend (z. B. Trichtersiphon) in das Abwasser leiten
- Siphonanschluss ist bei Enthalpie-Wärmetauschern nicht notwendig

2.8 CWL-F Siphon anschließen



- Kondensat frei austropfend (z. B. Trichtersiphon) in das Abwasser leiten
- Siphonanschluss ist bei Verwendung von Enthalpie-Wärmetauschern nicht notwendig
- Anleitung des Kugelsiphons zur Wandmontage beachten (7101004)
- Anleitung des CWL Excellent Siphons beachten (3064467)
- Deckenhöhe bei Wandmontage einsparen: Kugelsiphon zur Wandmontage nutzen (Zubehör, Artikelnr.: 2578053)

3 Zubehör für Wohnraumlüftungssysteme

3.1 Einzel- und Doppelgitter



Allgemeines:

- Oberen Abschluss des Gitters mit der Wand mit passender Dichtmasse abdichten.
- Außenluftansaugung verschattet (nicht Südseite) positionieren, wenn möglich.

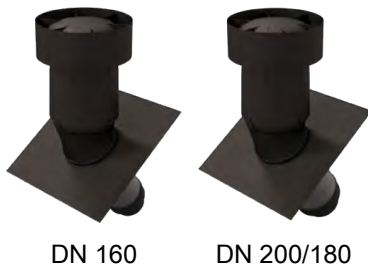
Einzelgitter:

- Abstände beachten. Abstände sind abhängig von der Platzierung. (siehe Planungsunterlage Wohnraumlüftung (4801821) „2.9 Abstände und Anordnung Außenluftansaugung und Fortluftdurchlass“)

Doppelgitter:

- Außen- und Fortluft nicht vertauschen
- bei vertikaler Montage Fortluft oben platzieren

3.2 Dachhauben

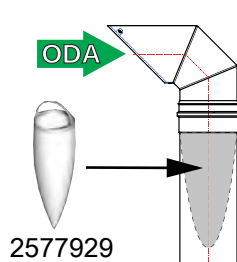


DN 160

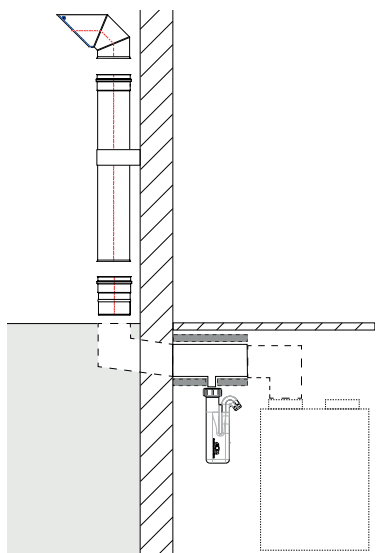
DN 200/180

- Abstände beachten. (siehe Planungsunterlage Wohnraumlüftung (4801821) „2.9 Abstände und Anordnung Außenluftansaugung und Fortluftdurchlass“).
- Auf mögliche Schneehöhen achten.
- keine Bäume über oder in unmittelbarer Nähe vorhanden.
- wenn ein Schornstein vorhanden ist: Abstände mit zuständigem Schornsteinfeger klären.
- Außenluftansaugung über Dach ist möglich, aber zu vermeiden wegen möglichem Wärmeeintrags ($> 60\text{ °C}$).
- Fortluft/Außenluft isolieren.

3.3 Außenlufttürme



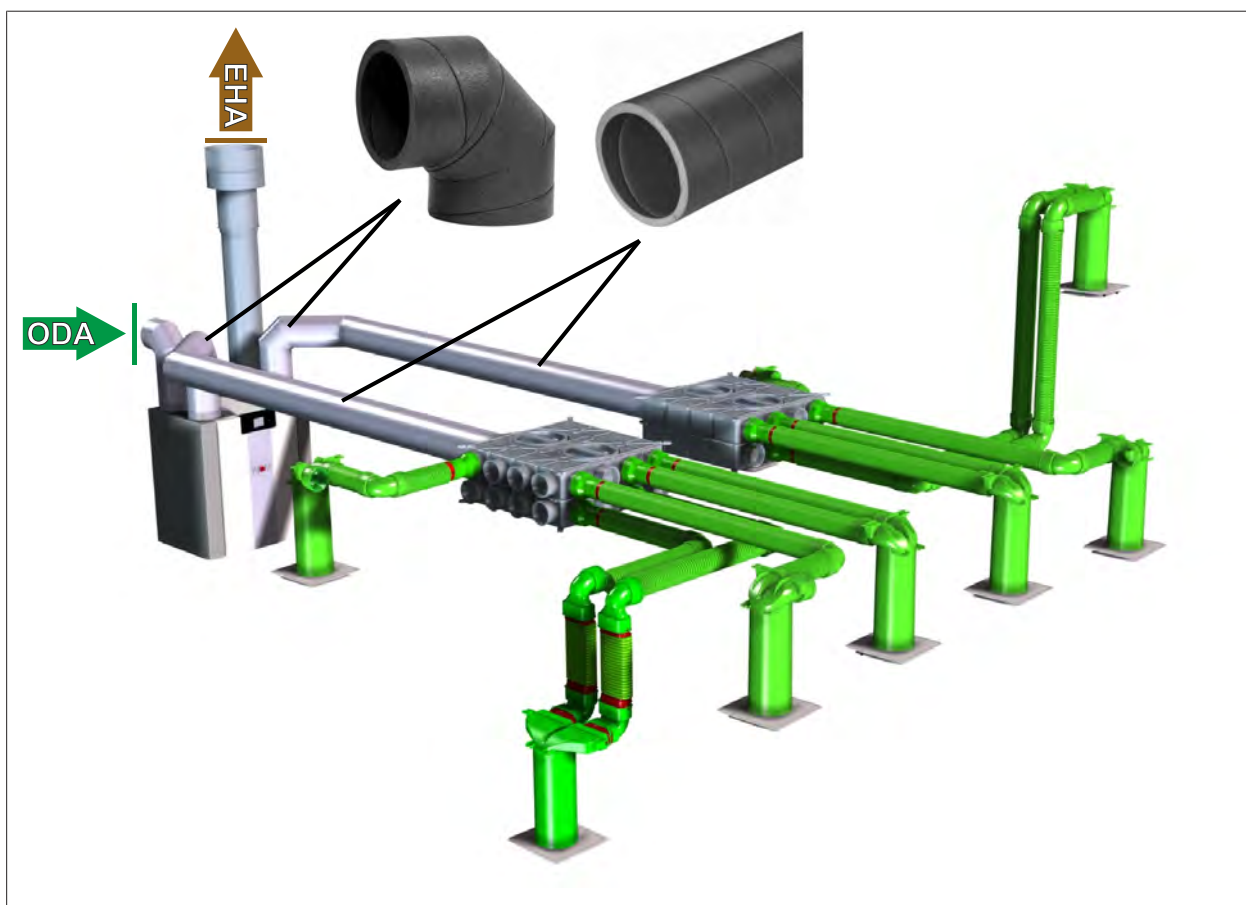
- Außenluft über Außenluftturm: Filter regelmäßig wechseln.
- Fortluft über Außenluftturm: Kein Filter notwendig.



- Kondensatablauf verwenden.

4 ISO-Rohre

4.1 ISO-Rohre im Gesamtsystem



1. Außen- und Fortluftleitungen mit dem Wolf ISO-Rohr bzw. gedämmt ausführen
⇒ Kondensat wird vermieden
2. ISO-Rohre für die Zu- und Abluftrohre verwenden. Ein ISO-Rohr hat geräuschkämpfende Eigenschaften

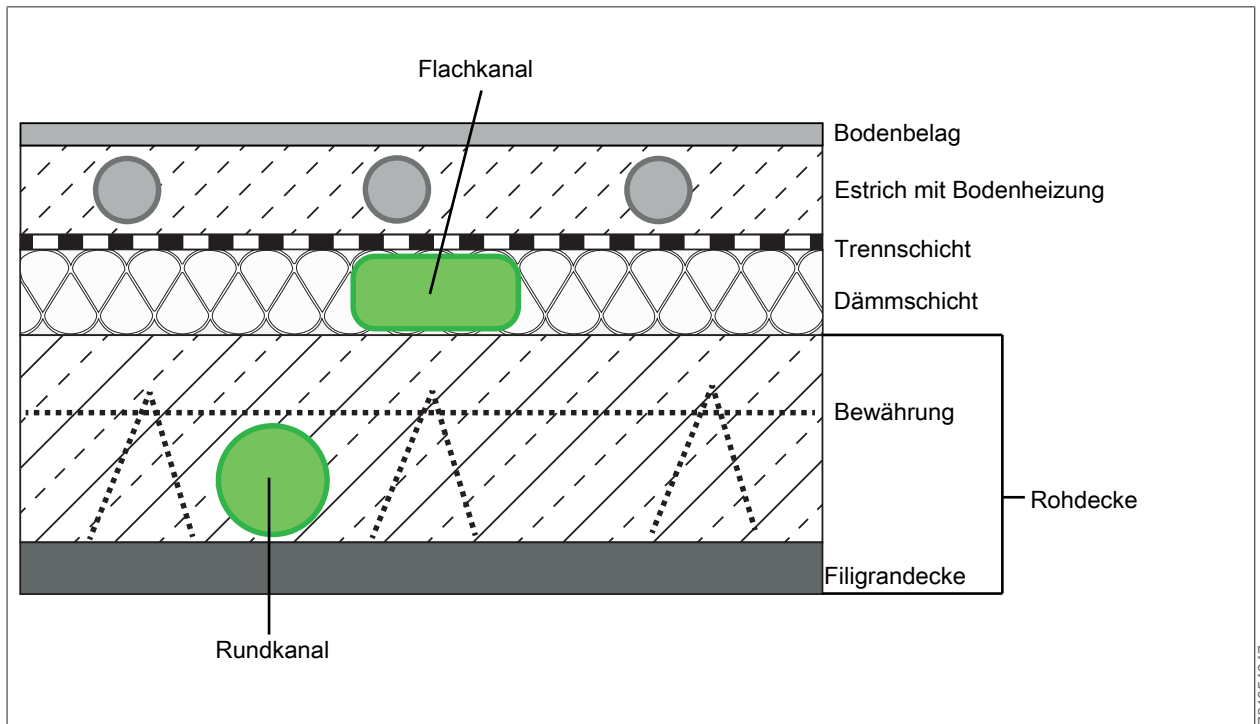
4.2 ISO-Rohr-Verbindungen



1. ISO-Rohre gerade abschneiden. Tipp: das WOLF Montagemesser (Art.-Nr.: 1730534) und die WOLF Befestigungsschelle für exakte Schnitte verwenden.
2. Enden der Rohre exakt aneinander führen
⇒ Kondensat wird vermieden.

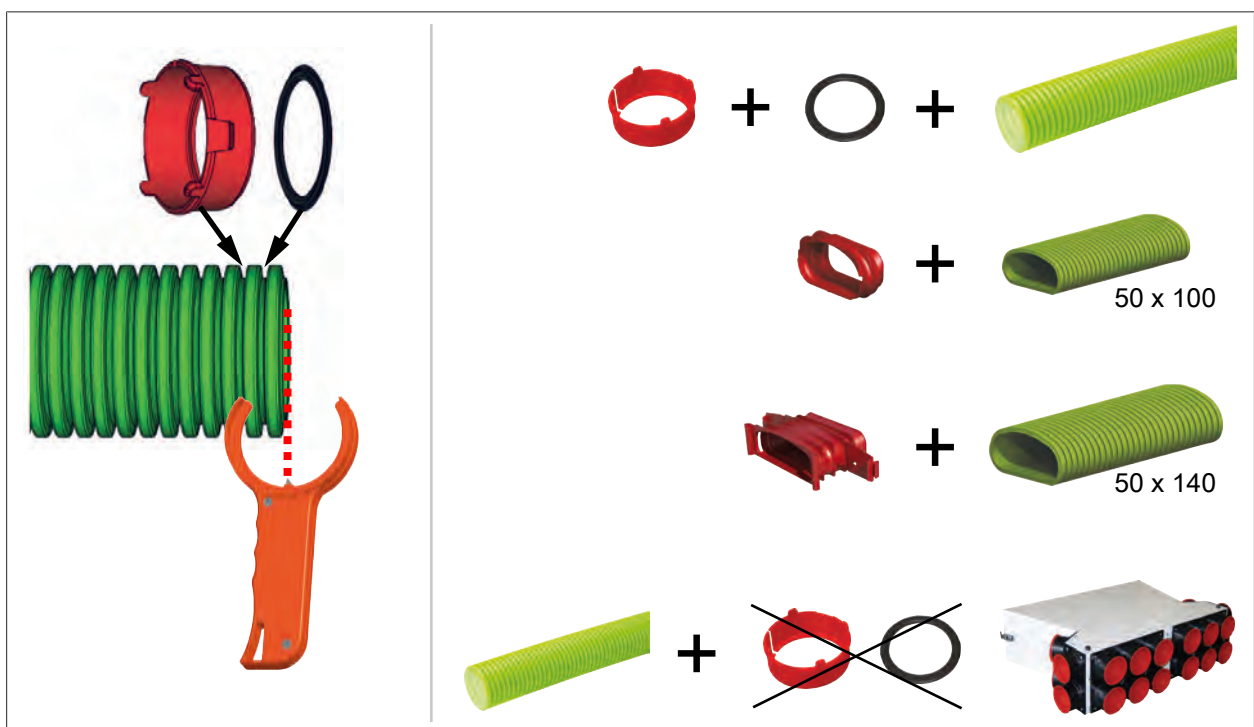
Jede Verbindung mit Befestigungsschellen fixieren.

4.3 Rund- und Flachkanäle verlegen



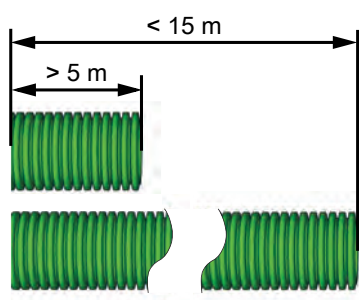
- Rundkanäle Rundkanäle werden i.d.R. direkt in die Filigrandecke integriert
 Tipp: DN 63 bevorzugt verwenden, wenn die erforderliche Luftmenge eingehalten werden kann. DN63 bietet eine einfachere Verarbeitung und eine geringere Aufbauhöhe.
- Tipp für Filigrandecken: Kanal in regelmäßigen Abständen mit der Bewährung verbinden (z. B. Kabelbinder)
 ein Aufschwimmen beim Füllen mit Ortbeton wird vermieden
- Flachkanäle werden i. d. R. in der Dämmebene unter Estrich verbaut
- Folgende Kanäle können kombiniert werden. Sie besitzen die gleiche Querschnittsfläche:
 Rundkanal DN 75 und Flachkanal 50x100
 Rundkanal DN 90 und Flachkanal 50x140
- Tipp: die Raumzuordnung an den Kanälen markieren. Die Markierung erleichtert spätere Inbetriebnahme- und Servicearbeiten.

4.4 Rund- und Flachkanal-Verbindungen



- Kanäle gerade abschneiden.
Tipp: bei DN 75 den WOLF-Rohrabschneider (Art.-Nr.:1731894) verwenden.
- Zwei Kanäle verbinden: ein Dicht- und Klickring je Kanal verwenden.
- Bei Flachkanälen ist kein Dichtring erforderlich. Die Dichtung ist im Klickring enthalten.
- Zwischen Flachverteiler und Kanal wird kein Klickring-System verwendet.

4.5 Leitungslängen von Kanälen



- Leitungslänge zwischen 5 und 15 m wählen.
- max. 15 m Unterschied zwischen kürzester und längster Leitung.

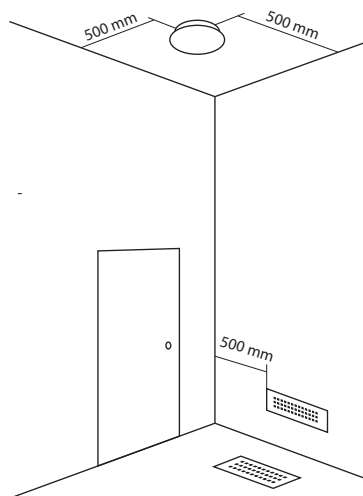
4.6 Verteiler installieren



1. Verteiler für spätere Inbetriebnahme- und Servicearbeiten zugänglich gestalten.
2. Für Verteiler DN125-180: Belegung der Zu- und Abluft bei den Stutzen, die am Weitesten vom ISO-Rohr entfernt sind, beginnen.
⇒ optimale Durchströmung des Verteilers.

5 Ventilanschlüsse

5.1 Zuluft und Abluft installieren



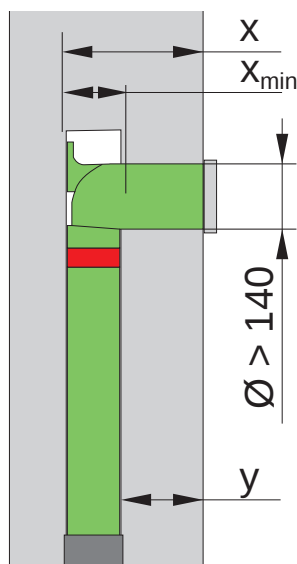
Zuluft:

- UniAir Designventile in der Nähe der Tür platzieren (ca. 50 cm)
Tipp: Wenn die Ventile näher an der Wand montiert werden müssen, kann im Ventil das Airshield (Art.-Nr.: 2578057) montiert werden. Das Airshield schirmt die Luftströmung ab.
- Bodengitter:
für spätere Wartungsarbeiten zugänglich gestalten
Wandabstand von min. 50 cm einplanen

Abluft:

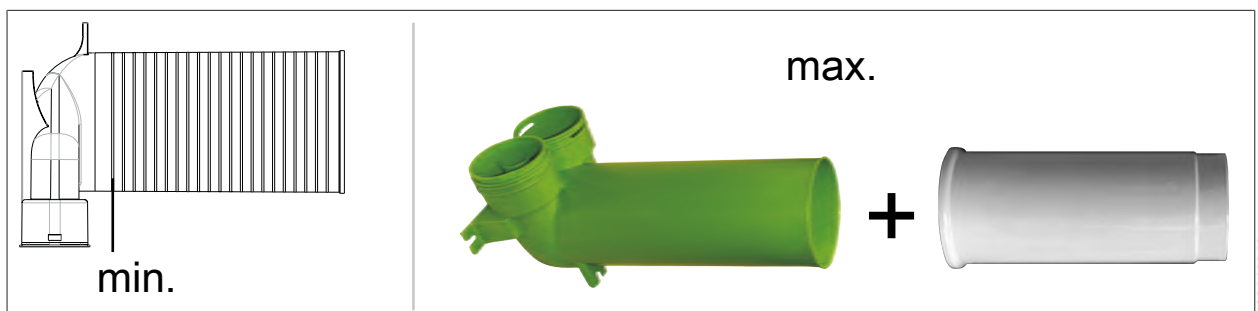
- Räume diagonal durchströmen
- (wenn möglich) Abstand zu den Raumecken wegen Möbel etc.: mindestens 60 - 80 cm

5.2 Ventilanschluss vorbereiten



- Minstdurchbruchmaß für Ventilanschlüsse (rund): 140 mm .
- Einbaumaße bauseitig planen. Einbaumaße (z.B. x und y) hängen von der Beschaffenheit der Wände ab

5.3 Mindestlänge bei Ventilanschlüssen beachten



- Mindestlängen bei Montage der Ventilanschlüsse berücksichtigen. Die Mindestlänge wird über die letzte Markierung auf dem Ventilanschluss gekennzeichnet.
- Ventilanschlüsse verlängern mit der Ventilanschlussverlängerung (Art.-N.: 2577882).
Tipp: Ventilanschlüsse befestigen mittels Schrauben, Schrauben mit großen Köpfen bzw. Unterlegscheiben.

5.4 Filter für Ventilanschlüsse nutzen



- Abluftleitungen schützen durch Filtertüten (Art.-Nr.: 7100595) in den Ventilen.
- Bitte beachten: Filter im gesamten System regelmäßig warten und tauschen. Vorgaben der Bedienungsanleitung beachten.



- Passende Original-Ersatzfilter im WOLF-Onlineshop kaufen: <https://www.wolf.eu/de-de/shop/filter>



WOLF GmbH | Industriestraße 1 | 84048 Mainburg | DE
+49 8751 74-0 | www.wolf.eu
Anregungen und Korrekturhinweise gerne an feedback@wolf.eu