

COLIBRI Free b

Montage – Einregulierung – Pflege

20220420

Installation

Der Luftauslass wird in der Regel von der Decke abgehängt. Eine M8-Popmutter (Gewindedurchführung) für die Installation befindet sich oben in der Mitte des Luftauslasses. An Luftauslässen mit Größe 315 und 400 sind für eine stabilere Montage zwei M8-Popmuttern vorhanden, siehe Abbildung 1 und 3.

Alternative Montage in vorgestanztem Loch mit Ø10 mm, siehe Abb. 3a.

Instandhaltung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt.

Das Kanalsystem ist für die Reinigung zugänglich, die Verteilerplatte wird dazu demontiert. Die perforierte Verteilerplatte und die Klappe im Anschlusskasten werden durch eine $\frac{3}{4}$ Drehung der Flügelmuttern demontiert, die sich auf den beiden Seiten des Zuluftstutzens befinden. Siehe Abbildung 1.

Wartung

- Reinigen Sie den Luftauslass bei Bedarf mit lauwarmem Wasser und Spülmittel.
- Um an das Kanalsystem zu gelangen, ziehen Sie die federbelastete Auslassabdeckung vorsichtig nach unten und kippen Sie sie dann, siehe Abbildung 2.
- Demontieren Sie die perforierte Luftverteilerplatte am Einlass gemäß Abbildung 4.
Verwendung der Abluftausführung: Bei Bedarf kann das Verteilerblech im Zusammenhang mit der Montage bzw. Einregulierung demontiert werden.
- Lösen Sie die Klappe am Einlass von ihrem Bajonettverschluss, indem Sie sie zur Seite drehen.

Tabelle 1.

Art der Behinderung nach COLIBRI F	Gerader Abschnitt vor COLIBRI F	
	$m_2 = 5\%$	$m_2 = 10\%$
Ein 90°-Bogen	3 x Ød	2 x Ød
Zwei 90°-Bögen auf derselben Ebene	4 x Ød	2 x Ød
Zwei 90°-Bögen, die im rechten Winkel zueinander ausgerichtet sind.	4 x Ød	2 x Ød
Eine 45°-Klappe	6 x Ød	3 x Ød
Ein T-Stück	4 x Ød	3 x Ød

m_2 = Verfahrensfehler gemäß NVG Report T32:1982

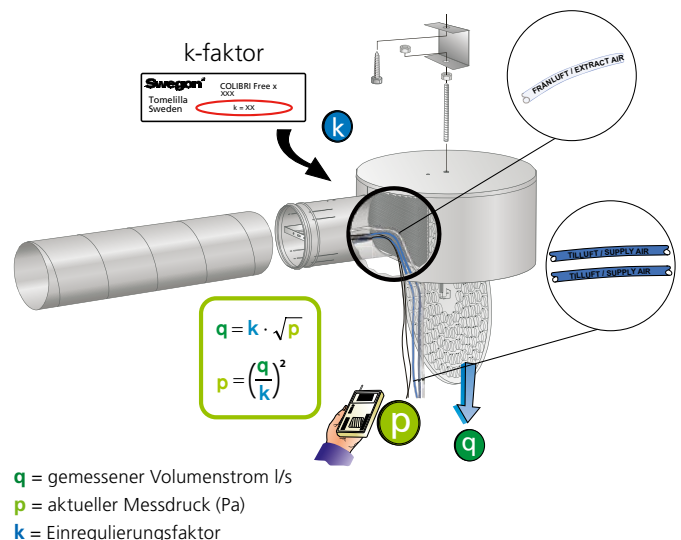


Abbildung 1. Montage, Einjustierung, Pflege.

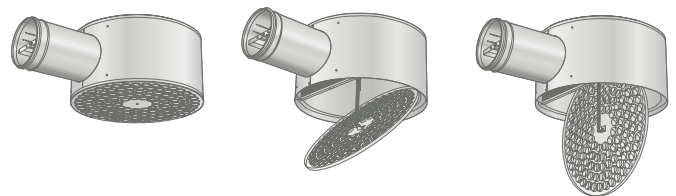


Abbildung 2. Federbelastete Auslassabdeckung.

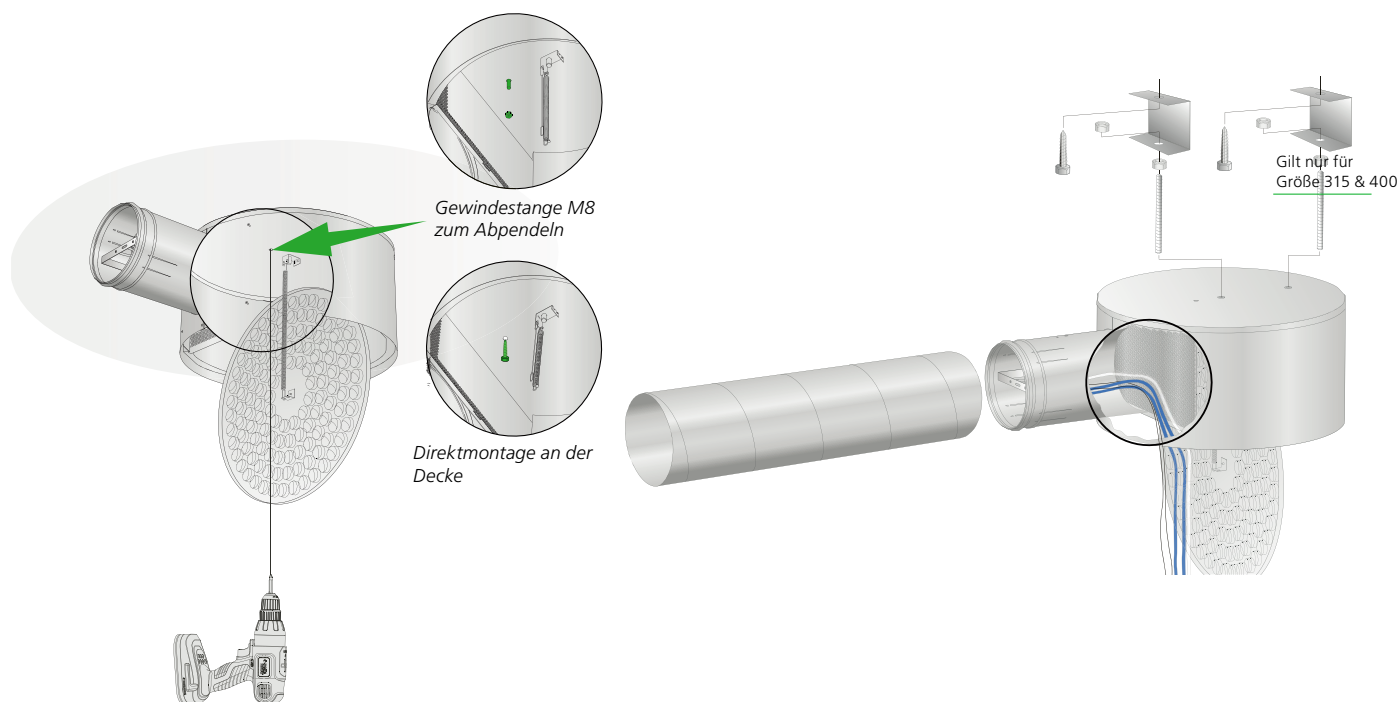


Abbildung 3a. Alternative Montage in vorgestanztem Loch mit Ø10 mm.

Abbildung 3b. Extra M8-Popmutter, Größe 315 und 400.

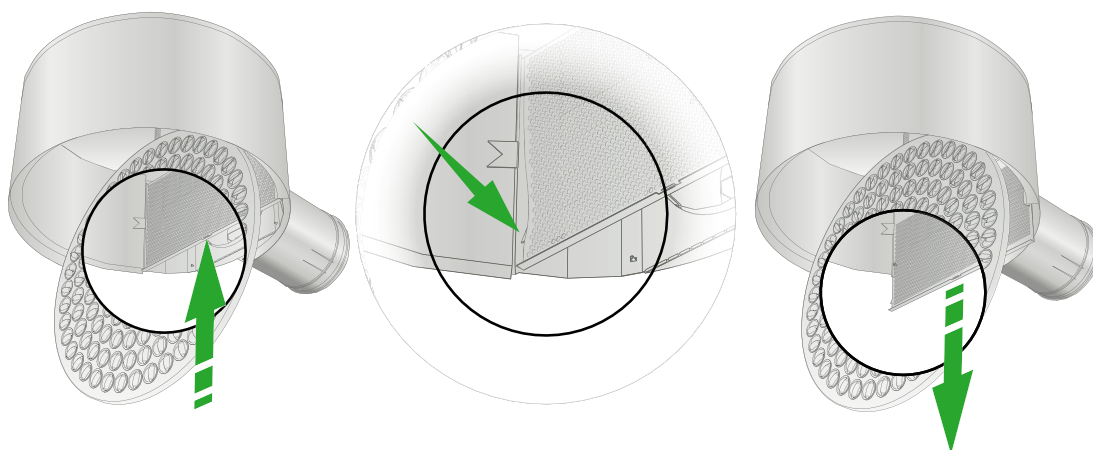


Abbildung 4. Demontage der perforierten Luftverteilerplatte.

HINWEIS! Das Verteilerblech kann bei Bedarf für die Abluftausführung demontiert werden.



Die Verwendung von Handschuhen wird empfohlen - Gefahr für Schnittverletzungen an Händen/Fingern

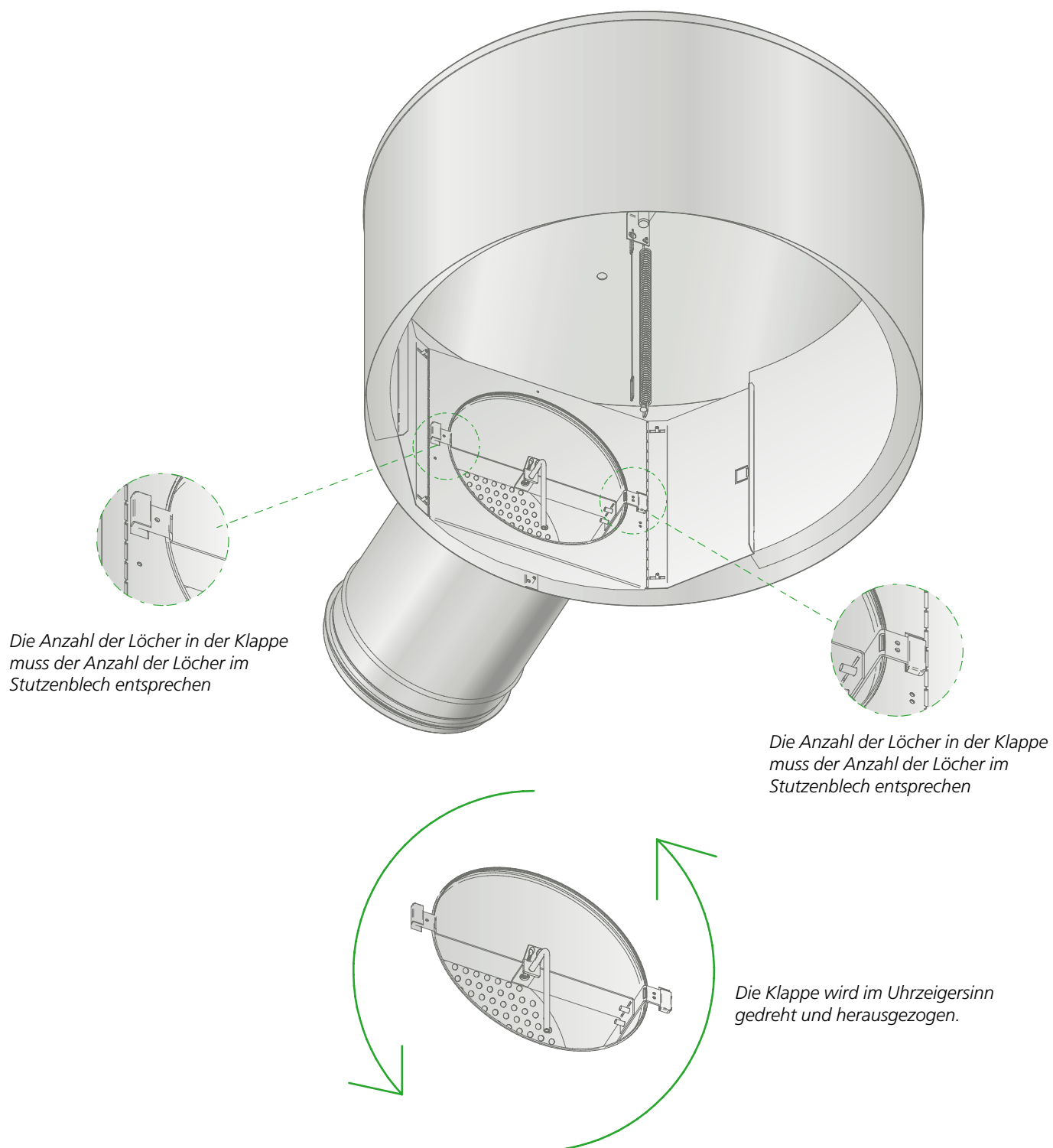


Abbildung 5. Montage und Demontage von Klappen.



Die Verwendung von Handschuhen wird empfohlen -
Gefahr für Schnittverletzungen an Händen/Fingern

Maße und Gewichte

Größe	A	B	C	D	E	Düsenanzahl	Gewicht, kg
100	304	192	118	99	96	36	2,6
125	380	217	210	124	108	55	3,9
160	456	252	220	159	126	84	5,3
200	568	288	230	199	144	130	7,6
250	568	338	275	249	169	136	8,7
315	700	388	330	314	194	186	12,9
400	700	488	350	399	244	200	15,5

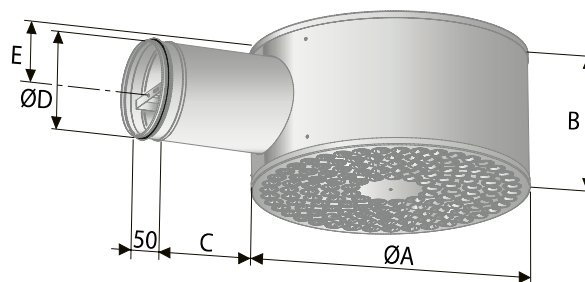


Abbildung 6. COLIBRI Free.

K-faktor

COLIBRI F Zuluft

Größe	k-Faktor	Schlauchfarbe
100	4,9	Blau + Blau
125	8,3	Blau + Blau
160	14,6	Blau + Blau
200	24,1	Blau + Blau
250	36,4	Blau + Blau
315	59,2	Blau + Blau
400	100,0	Blau + Blau

Anzahl der Messschläuche: 2

COLIBRI F Abluft

Größe	k-Faktor	Schlauchfarbe
100	5,0	Transparent
125	7,7	Transparent
160	12,8	Transparent
200	21,0	Transparent
250	26,2	Transparent
315	38,3	Transparent
400	44,7	Transparent

Anzahl der Messschläuche: 1

DüsenEinstellung, Beispiel

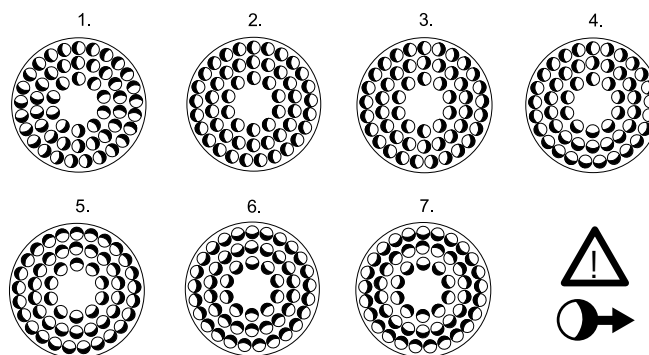


Abbildung 7. DüsenEinstellungen.

HINWEIS: Luftvolumenstromrichtung auf Abbildung

1. Verwirbelung im Uhrzeigersinn (Standard)

2. Einweg

3. Zweiwege

4. Dreiwege

5. Vierwege

6. VK, Vertikal konzentriert

7. VD, Vertikal, verteilt