

# COLIBRI

Montage – Einregulierung – Pflege

# Ceiling b

20220525

## Zubehör

### Anschlusskasten:

ALS. Aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Er enthält demontierbare Einregulierklappe, einen festen Messanschluss sowie Schallabsorber mit verstärkter Oberflächenschicht, Brandschutzklasse B-s1,d0 gemäß EN ISO 11925-2.

Der Anschlusskasten ist auch in einer niedrigen Ausführung für geringe Bauhöhen erhältlich und wird dann ohne Auslassstutzen geliefert. Der Anschlusskasten ist auch mit 1 oder 2 Maßveränderungen zwischen Einlass- und Auslassstutzen erhältlich.

### Rahmen:

SAR K. Für den ästhetischen Einbau der versenkten Strahlkomponente.

### Adapter:

ADAPTER: für die Anpassung an verschiedene Ausführungen und Fabrikate von Systemunterdecken wie Ecophon, Gyproc, Dampa und andere. Wird auch für die Anpassung an alternative Größen von Einlegdecken verwendet, beispielsweise 625 x 625 oder 675 x 675.

## Montage

Zum Demontieren der Front (siehe Abb. 1) vor der Montage des Auslasses führen Sie einen dünnen Gegenstand, beispielsweise eine Quick Access-Karte oder ähnliches, in den Spalt zwischen der Front und dem Strahlkasten ein, um die Federn zu lösen. Schieben Sie die Karte von der Mitte zur Ecke und fixieren Sie den Stutzen des Strahlkastens mit Schrauben oder Blindnieten am anschließenden Kanal. Bei integrierter Montage in festen Deckenkonstruktionen wird der Auslass durch die Seiten oder den Deckel des Verteilerkastens in der Gebäudekonstruktion festgeschraubt. Bei geringen Bauhöhen werden Auslass und Kasten mit dem mitgelieferten Dichtungsprofil miteinander zentriert. Zum Fixieren des Luftauslasses in der richtigen Position verwendet man Blechschrauben, die an der Unterseite des Anschlusskastens festgeschraubt werden.

Bei der Montage in abgehängten Decken wird die Verwendung von Luftauslässen mit den Außenmaßen 595 x 595 empfohlen. Diese werden direkt am T-Profil platziert und dann am Kanalsystem oder Anschlusskasten fixiert. Der Anschlusskasten ALS wird mit Pendeln in der Gebäudekonstruktion befestigt.

Der Abstand zwischen Auslass und Anschlusskasten kann mit gewöhnlichem Spirokanaal bis zu 500 mm verlängert werden, ohne dass Messschlauch und Klappenstellvorrichtung verlängert werden müssen. Siehe Abbildung 3.

## Einregulierung

Die Einregulierung muss nach Montage des Frontteil erfolgen. Messschlauch und Klappenstellvorrichtung werden durch das Frontteil gezogen. An den richtigen Messschlauch wird ein Manometer angeschlossen. Für die Zuluft wird ein roter oder blauer Schlauch verwendet, je nachdem, ob ein eine- oder zweistufige Anschlussbox ALS verwendet wird. Für die Abluft wird ausschließlich ein transparenter Schlauch verwendet. Mit Hilfe des K-Faktors des Luftauslasses kann der gewünschte

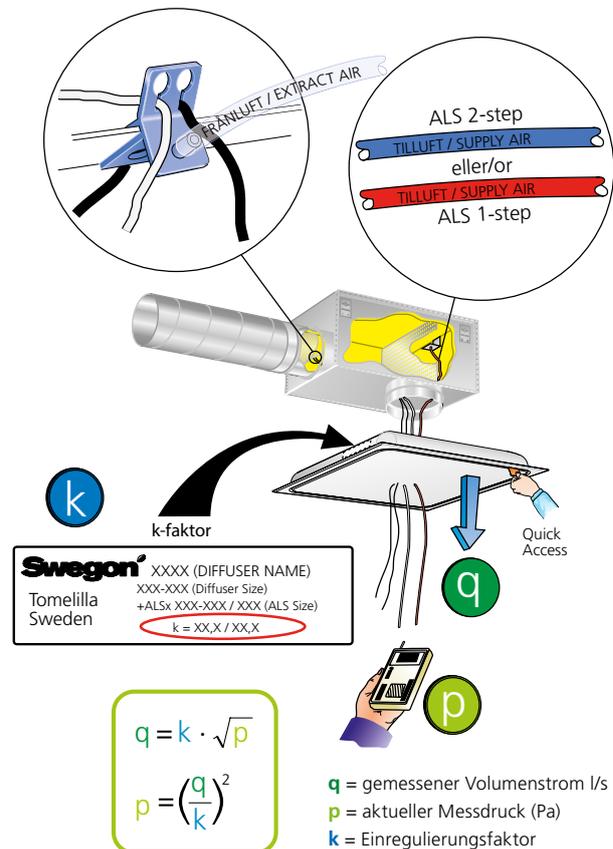


Abbildung 1. Einregulierung.

Einregulierdruck ausgerechnet werden. Nach Festlegung der Klappenposition werden die beiden Klappenschnüre in einem Einregulierknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen.

Messgenauigkeit und Anforderungen an eine gerade Strecke vor dem Anschlusskasten, siehe Abb 3. Die Anforderungen an die gerade Strecke sind abhängig vom Störungstyp vor dem Anschlusskasten. Abb. 3 zeigt einen Bogen, einen Übergang und ein T-Stück. Andere Störungstypen erfordern mindestens eine gerade Strecke von  $2 \times D$  ( $D$  = Anschlussabmessung), um die Messgenauigkeit von  $\pm 10\%$  des Volumenstroms einzuhalten.

Der K-Faktor ist auf der Kennzeichnung des Produkts sowie in der gültigen Einregulieranleitung angegeben, die von unserer Homepage im Internet unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) abgerufen werden kann.

## Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Der Zugang zum Kanalsystem ist durch die Demontage der Strahlkomponente möglich. Bei Anwendung des Anschlusskastens ALS, wird das Verteilerblech zur Seite geklappt, so dass die Klappeneinheit erreichbar wird und aus ihrer Befestigung gedreht werden kann. Siehe Abbildung 5.

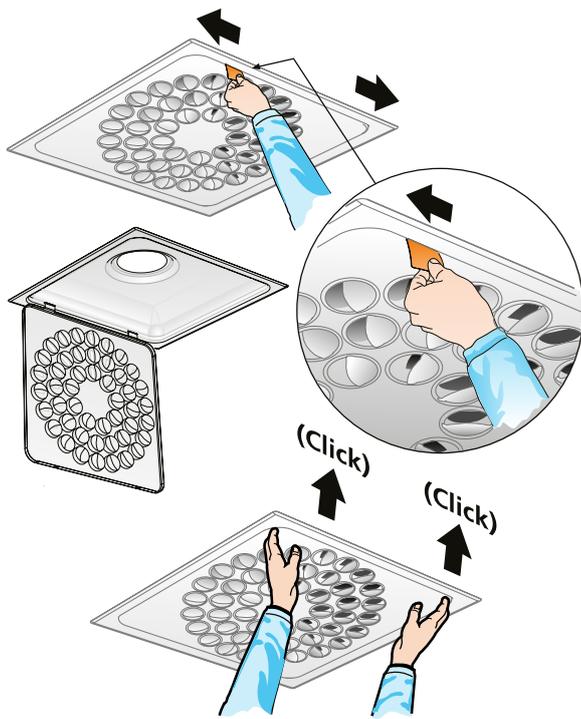


Abbildung 2. Quick Access, demontage der Front.

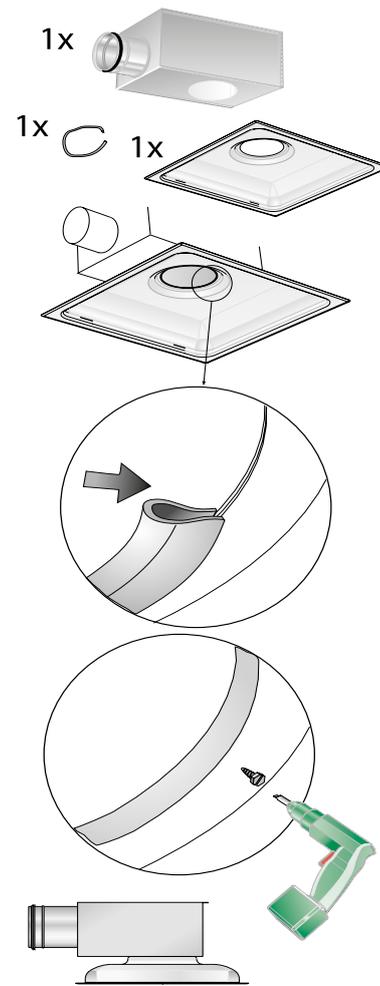


Abbildung 4. Montage bei geringen Bauhöhen.

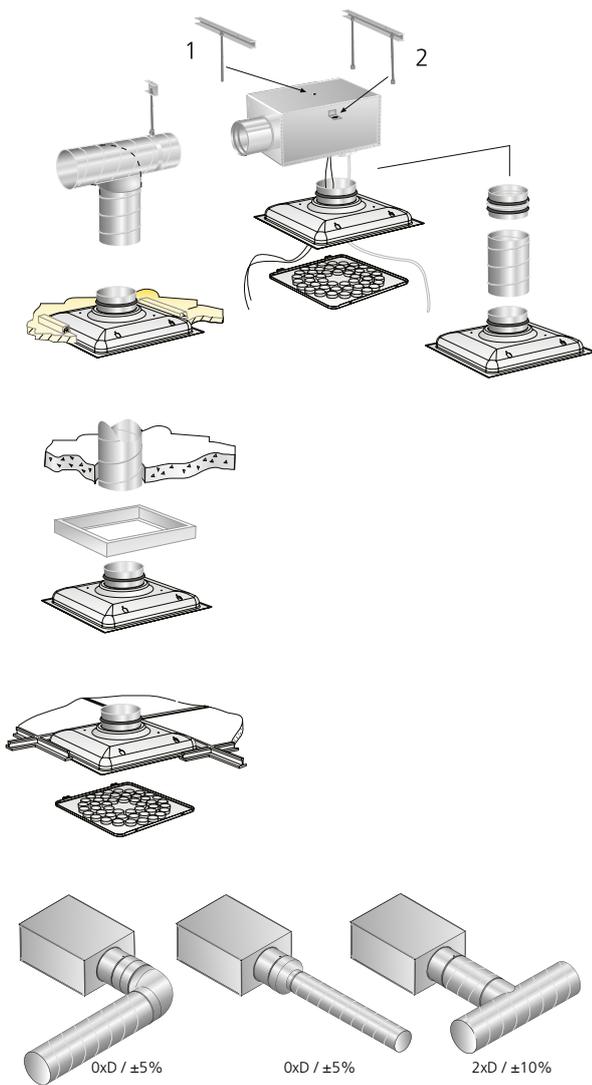


Abbildung 3. Montage.

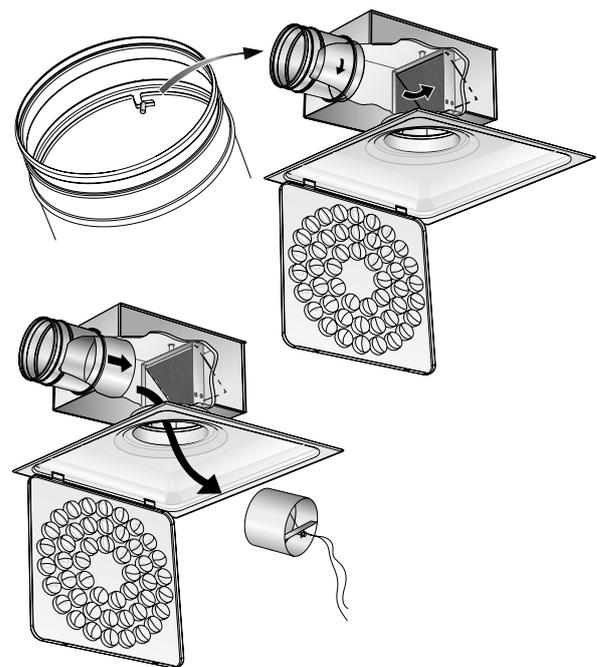


Abbildung 5. Entfernung der Klappen.

# Maße und Gewichte

## COLIBRI Ceiling

Größe	A	Ød	I	M	Gewicht, kg	Düsenanzahl	
						CC	CR
125-400	395	124	375	70	1,5	47	49
125-600	595	124	575	70	3,5	47	49
160-400	395	159	375	70	1,5	47	49
160-600	595	159	575	70	3,5	47	49
200-500	495	199	475	70	2,5	90	100
200-600	595	199	575	70	3,5	90	100
250-600	595	249	575	70	3,5	130	169
315-600	595	314	575	50	3,5	130	169
400-600	595	399	575	50	3,5	130	169

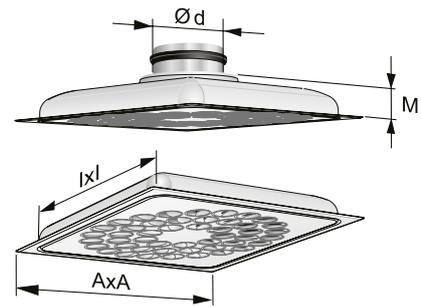


Abbildung 6. COLIBRI Ceiling

Deckenöffnungsmaß I x I

## COLIBRI Ceiling mit ALS, 1 Schritt

Größe	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Gewicht, kg
125-400	395	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	3,5
125-600	595	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	5,5
160-400	395	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	4,2
160-600	595	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	6,2
200-500	495	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	6,0
200-600	595	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	8,7
315-600	595	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	11,8
400-600	595	767	488	314	400	455	-	93	-	262	-	712	175	15,0

## COLIBRI Ceiling mit ALS, 2 Schritte

Größe	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Gewicht, kg
160-400	395	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	3,5
160-600	595	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	5,5
200-500	495	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	3,2
200-600	595	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	4,2
250-600	595	504	332	159	250	314	271	113	70	205	162	450	100	7,0
315-600	595	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	8,7

CL = Mittellinie

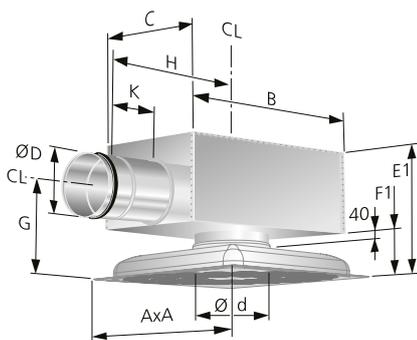
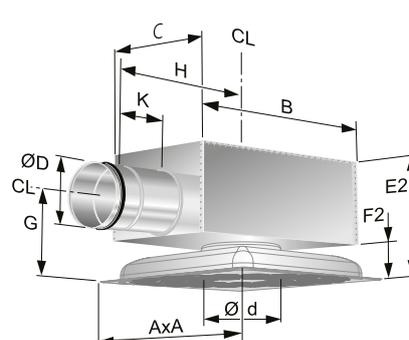


Abbildung 7. COLIBRI mit ALS

Abbildung 8. COLIBRI mit ALS.  
Geringe Bauhöhen.

## Rahmen – SAR K

Größe	Messen (mm)	
	A	Gewicht, kg
400	395	1,0
500	495	1,0
600	595	1,0

Bei Größen 315-600 den Stützen des ALS-Kastens 20 mm über die Unterkante der Decke hinausragen lassen.

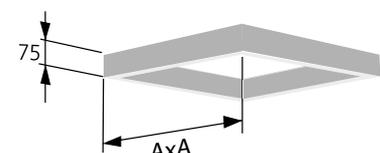


Abbildung 9. Rahmen, SAR K

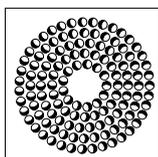
## Anordnung und Einstellung der Düsen

Standardeinstellung und alternative Einstellungen der Düsen für unterschiedliche Strömungsmöglichkeiten.

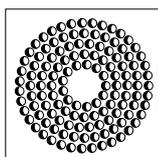
 BEACHTEN: Luftrichtung in den Abbildungen. 

### COLIBRI CC – Kreisförmige Düsenanordnung

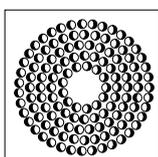
Rotierend  
(Standard)



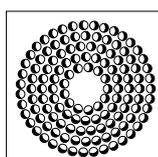
1-Richtung



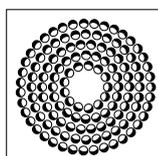
2-Richtung



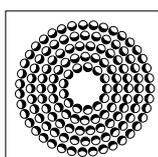
3-Richtung



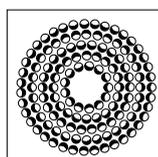
4-Richtung



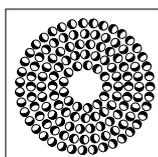
VK Vertikal  
konzentriert



VD Vertikal verteilt

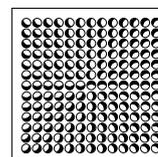


Konträres  
Luftverteilungsbild

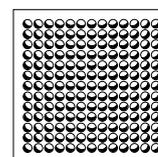


### COLIBRI CR – Quadratische Düsenanordnung

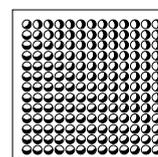
Rotierend  
(Standard)



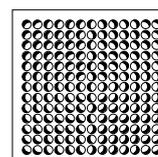
1-Richtung



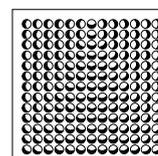
2H-Richtungen



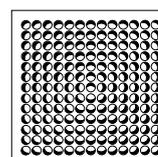
2M-Richtungen



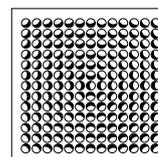
3-Richtung



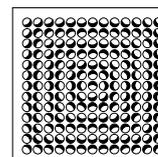
4-Richtung



VK Vertikal  
konzentriert



VD Vertikal  
verteilt



# K-faktor

## COLIBRI CC, Zuluft

ALSd Größe	COLIBRI CC, Zuluft			
	Größe	Standard	Niedrige Ausführung	Schlauchfarbe
100-125	125-400	7,3	7,0	Rot
100-125	125-600	7,3	7,0	Rot
100-160	160-400	9,3	8,9	Blau
100-160	160-600	9,3	8,9	Blau
125-160	160-400	9,8	9,3	Rot
125-160	160-600	9,8	9,3	Rot
125-200	200-500	15,6	14,5	Blau
125-200	200-600	15,6	14,5	Blau
160-200	200-500	16,8	15,2	Rot
160-200	200-600	16,8	15,0	Rot
200-250	250-500	19,7	-	Rot
160-250	250-600	23,4	21,7	Blau
200-250	250-600	24,9	22,8	Rot
200-315	315-500	20,9	-	Blau
250-315	315-500	21,3	-	Rot
200-315	315-600	26,4	25,4	Blau
250-315	315-600	27,4	25,6	Rot
315-400	400-600	32,5	-	Rot

Anzahl der Messschläuche: 1

## COLIBRI CR, Zuluft

ALSd Größe	COLIBRI CR, Zuluft			
	Größe	Standard	Niedrige Ausführung	Schlauchfarbe
100-125	125-400	7,4	7,2	Rot
100-125	125-600	7,4	7,2	Rot
100-160	160-400	9,5	9,2	Blau
100-160	160-600	9,5	9,2	Blau
125-160	160-400	10,0	9,6	Rot
125-160	160-600	10,0	9,6	Rot
125-200	200-500	16,7	15,5	Blau
125-200	200-600	16,7	15,5	Blau
160-200	200-500	17,7	16,5	Rot
160-200	200-600	17,7	16,5	Rot
200-250	250-500	21,7	-	Rot
160-250	250-600	26,4	24,7	Blau
200-250	250-600	28,9	26,4	Rot
200-315	315-500	23	-	Blau
250-315	315-500	23,2	-	Rot
200-315	315-600	30,3	28,6	Blau
250-315	315-600	32,1	29,5	Rot
315-400	400-600	37,7	-	Rot

Anzahl der Messschläuche: 1

## COLIBRI CC, Abluft

ALSd Größe	COLIBRI CC, Abluft		
	Größe	Standard	Schlauchfarbe
100-125	125-600	3,9	Transparent
100-160	160-600	4,3	Transparent
125-160	160-600	5,8	Transparent
125-200	200-600	7	Transparent
160-200	200-600	9,6	Transparent
200-250	250-500	12,6	Transparent
200-315	315-500	14,2	Transparent
250-315	315-500	15,5	Transparent
200-250	250-600	14,4	Transparent
250-315	315-600	18,7	Transparent
315-400	400-600	25,5	Transparent

Anzahl der Messschläuche: 1

## COLIBRI CR, Abluft

ALSd Größe	COLIBRI CR, Abluft		
	Größe	Standard	Schlauchfarbe
200-250	250-600	16,2	Transparent
250-315	315-600	21,2	Transparent
315-400	400-600	29,1	Transparent

Anzahl der Messschläuche: 1