

HAWK Ceiling a

Montage – Einregulierung – Pflege

20220608

Zubehör

Anschlusskasten:

ALS. Der ALS-Kasten besteht aus verzinktem Stahlblech und enthält eine demontierbare Einregulierungsklappe, einen festen Messausgang und einen Schalldämpfer*) mit verstärkter Außenschicht.

Der Anschlusskasten ALS ist mit einer oder zwei Größenveränderungen zwischen Zu- und Auslauf sowie in einer niedrigen, platzsparenden Ausführung lieferbar. Der ALS-Kasten wird dann ohne Auslassstutzen geliefert.

* Feuerschutzklasse B-s1,d0 gemäß EN ISO 11925-2

Rahmen:

SAR K. Für den ästhetisch ansprechenden Einbau der versenkten Strahlkomponente.

Adapter:

ADAPTER für die Anpassung an unterschiedliche Ausführungen und Fabrikate von Systemzwischendecken wie Ecophon, Gyproc, Dampa usw. Wird auch für die Anpassung an unterschiedliche Größen von Systemdecken, beispielsweise 625 x 625 mm oder 675 x 675 mm verwendet.

Montage

Um das Frontteil zu demontieren, wird ein schmaler Gegenstand, beispielsweise die Quick Access-Karte, zwischen der Front und dem Zwischenkasten eingeführt, um die Federn zu lösen. Die Karte von der Mitte zur Ecke schieben, siehe Abbildung 2.

Der Stutzen des Zwischenkastens wird mit Schrauben oder Blindnieten am anschließenden Kanal fixiert. Bei integrierter Montage in festen Deckenkonstruktionen wird der Auslass durch die Seiten oder den Deckel des Zwischenkastens in der Gebäudekonstruktion festgeschraubt. Bei geringen Bauhöhen werden Auslass und Kasten mit niedriger Bauhöhe mit dem mitgelieferten Dichtungsprofil miteinander zentriert. Der Luftauslass wird in der richtigen Position mit Schrauben oder Blindnieten an der Unterseite des Anschlusskastens fixiert.

Bei der Montage in abgehängten Decken wird die Verwendung von Luftauslässen mit den Außenmaßen 595 x 595 empfohlen. Diese werden direkt auf das T-Profil gelegt und dann am Kanalsystem oder Anschlusskasten fixiert.

Der Anschlusskasten ALS wird mit Pendeln oder Montagebändern an der Gebäudekonstruktion befestigt.

Der Abstand zwischen Anschlusskasten und Luftauslass kann mit rundem Kanal bis zu einer Länge von 500 mm verlängert werden, ohne dass Messschlauch und Klappenstellvorrichtung verlängert werden müssen, siehe Abbildungen 3 und 4.

Einregulierung

Die Einregulierung muss nach der Montage des Frontteils erfolgen. Messschlauch und Klappenstellvorrichtung werden durch das Frontteil gezogen und danach das Manometer an den richtigen Messschlauch angeschlossen. Für Zuluft wird der rote bzw. blaue Schlauch für den Anschlusskasten ALS in Ein- oder Zweischritt-

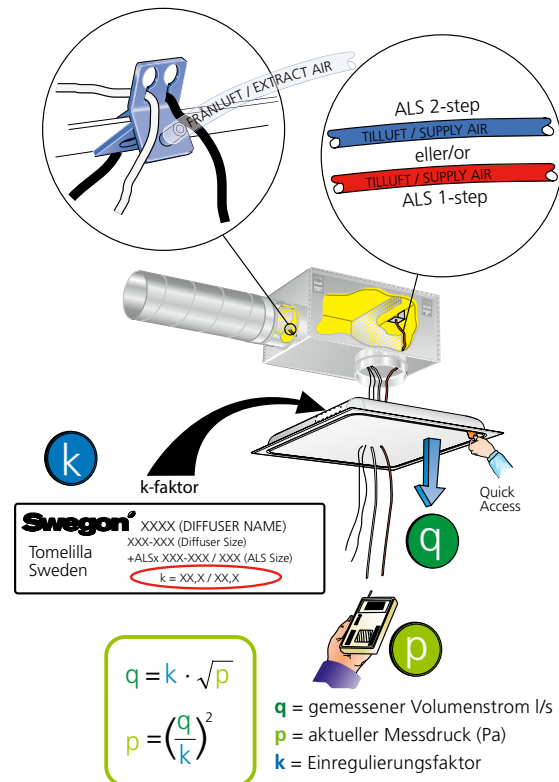


Abbildung 1. Einregulierung

ausführung verwendet. Für Abluft wird immer der transparente Schlauch verwendet. Mit Hilfe des K-Faktors des Luftauslasses kann der gewünschte Einregulierdruck berechnet werden. Schließlich wird die richtige Klappenposition eingestellt und die beiden Klappenschnüre werden in einem Einregulierknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen, siehe Abbildung 1.

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 2xD (D= Anschlussabmessung), um die Messgenauigkeit von $\pm 10\%$ des Volumenstroms einzuhalten.

Der k-Faktor ist am Luftauslass verzeichnet sowie in der gültigen Einregulierungsanleitung unter www.swegon.com angegeben.

Instandhaltung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt. Nach Öffnung des Frontteils ist das Kanalsystem für die Reinigung zugänglich. Wenn der Anschlusskasten ALS verwendet wird, klappt man das Frontteil zur Seite, so dass man das Klappenrohr im Klappengriff greifen und seitlich aus seiner Halterung drehen kann, siehe Abbildung 6.

Montage

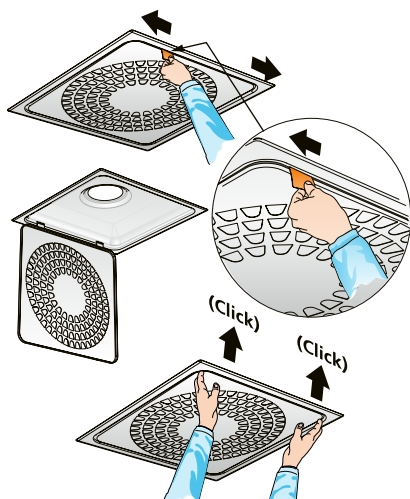


Abbildung 2. Quick Access, demontage der Front.

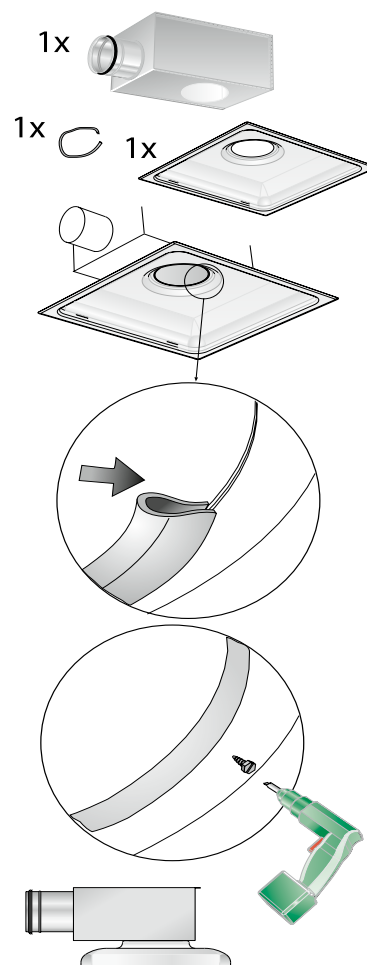
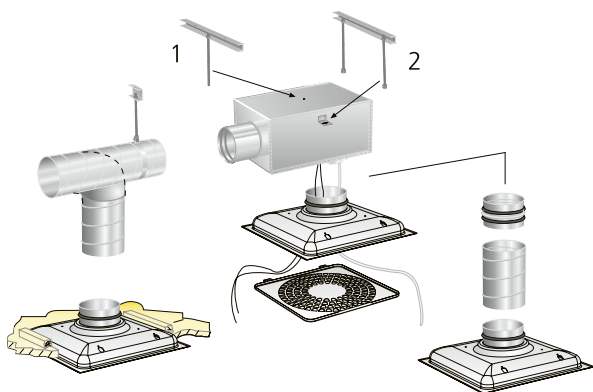


Abbildung 4. Montage von Luftauslass und Anschlusskasten bei geringer Bauhöhe

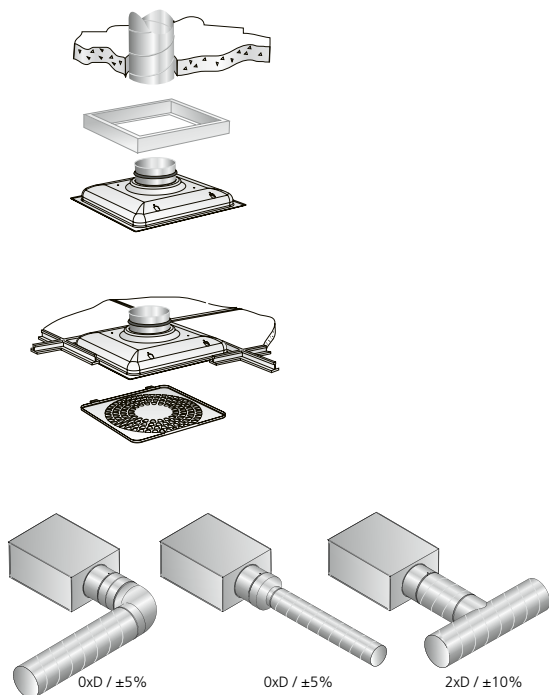


Abbildung 3. Montagealternativen

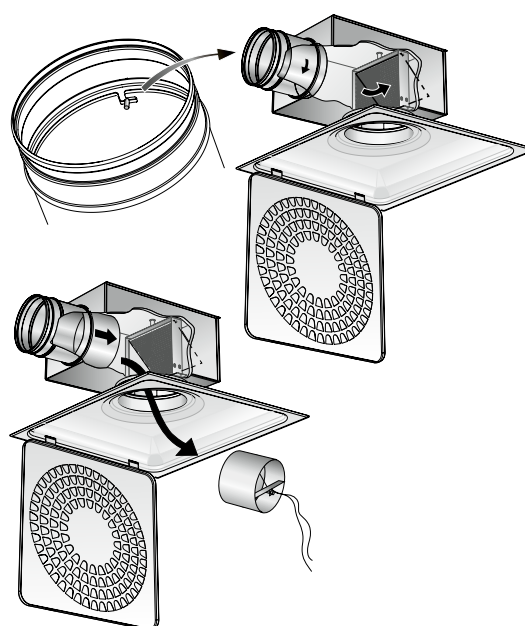


Abbildung 5: Demontage der Klappe

Maße und Gewichte

HAWK Ceiling

Größe	A	ØD	ØD1	I	M	Gewicht, kg
125-600	595	340	124	575	70	3,5
160-600	595	340	159	575	70	3,5
200-600	595	420	199	575	70	3,5
250-600	595	500	249	575	70	3,5
315-600	595	500	314	575	50	3,5
400-600	595	500	399	575	50	3,5

Deckenöffnungsmaß = I x I

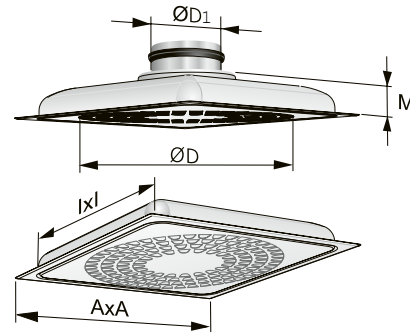


Abbildung 6. Hawk Ceiling.

HAWK Ceiling mit ALS – 1-Schritt

Größe	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2
125-600	595	282	217	99	125	255	212
160-600	595	342	252	124	160	279	236
200-600	595	404	288	159	200	314	271
250-600	595	504	332	199	250	354	311
315-600	595	622	388	249	315	395	352
400-600	595	767	488	314	400	455	–

Größe	F1	F2	G1	G2	H	K	Gewicht, kg
125-600	113	70	175	132	270	80	5,5
160-600	113	70	188	145	315	80	6,2
200-600	113	70	205	162	375	100	7,0
250-600	113	70	225	182	465	115	8,7
315-600	93	50	230	187	575	140	11,8
400-600	93	–	262	–	712	175	15,0

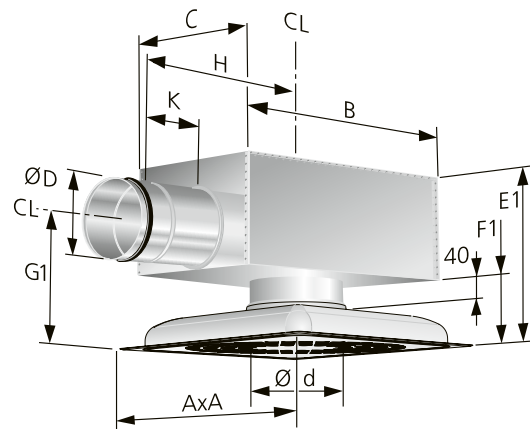


Abbildung 7. HAWK Ca mit ALS.

HAWK Ceiling mit ALS – 2-Schritt

Größe	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2
160-600	595	342	252	99	160	255	212
200-600	595	404	288	124	200	279	236
250-600	595	504	332	159	250	314	271
315-600	595	622	388	199	315	334	291

Größe	F1	F2	G1	G2	H	K	Gewicht, kg
160-600	113	70	175	132	315	80	5,5
200-600	113	70	188	145	355	80	4,2
250-600	113	70	205	162	450	100	7,0
315-600	93	50	205	162	550	115	8,7

CL = Mittellinie

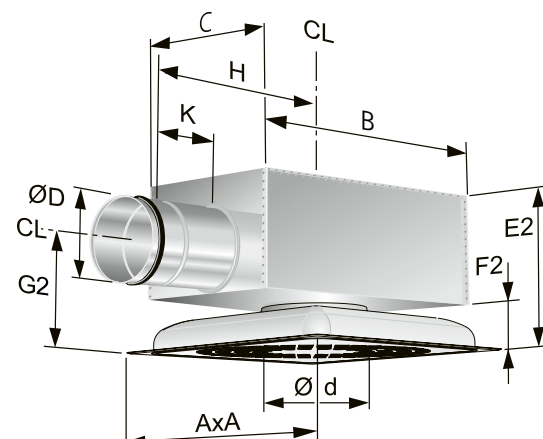


Abbildung 8. HAWK Ca mit ALS Niedrige Bauhöhe.

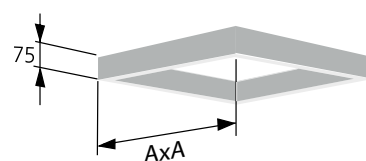


Abbildung 9: Rahmen SARb K

K-faktor

Zuluft

ALSd Größe	HAWK C – Zuluft			
	Größe	Standard	Niedrige Ausführung	Schlauchfarbe
100-125	125-600	8,4	8,0	Rot
100-160	160-600	11,7	10,9	Blau
125-160	160-600	12,3	11,9	Rot
125-200	200-600	19,1	17,0	Blau
160-200	200-500	20,9	18,2	Rot
160-200	200-600	29,1	25,7	Blau
200-250	250-500	28,4	-	Rot
200-250	250-600	32,5	28,5	Rot
200-315	315-500	30,3	-	Blau
250-315	315-500	31,8	-	Rot
200-315	315-600	37,0	34,2	Blau
250-315	315-600	39,4	35,3	Rot
315-400	400-600	50,9	-	Rot

Anzahl der Messschläuche: 1

Abluft

ALSd Größe	HAWK C – Abluft		
	Größe	Standard	Schlauchfarbe
200-250	250-600	19,1	Transparent
250-315	315-600	25,4	Transparent
315-400	400-600	34,9	Transparent

Anzahl der Messschläuche: 1