

ALG_C

Montage – Einregulierung – Pflege

20160331

Zubehör

Anschlusskasten:

TRG. Aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Der Kasten enthält eine demontierbare Klappe, einen Befestigungsrahmen mit Verteilerblech, einen festen Messausgang sowie einen Schalldämpfer mit verstärkter Außenschicht, Brandschutzklasse B-s1,d0 gemäß EN ISO 11925-2.

Befestigungsrahmen mit Klappe:

FHA. Aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Mit Schiebeklappe im Rückteil. Kann statt TRG als einfachere Alternative verwendet werden. ACHTUNG! Keine Messfunktion.

Befestigungsrahmen:

FHB. Aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Wird benutzt, wenn kein Anschlusskasten oder FHA verwendet wird.

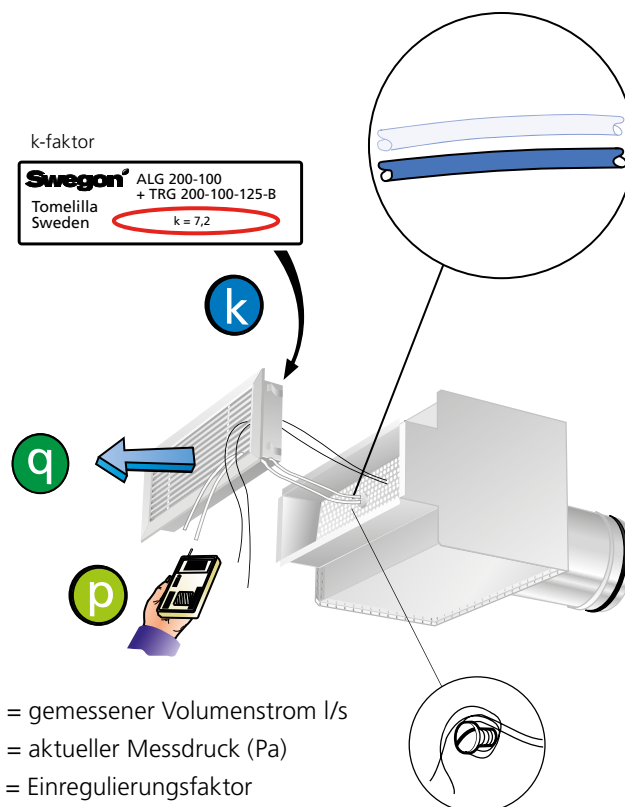
Montage

Herstellung der Öffnung gemäß nominellem Breiten- und Höhenmaß. Der Befestigungsrahmen (FHA/FHB) wird in den Kanal gedrückt und mit Popnieten fixiert. Danach wird das Gitter in den Befestigungsrahmen gedrückt. Bei Verwendung des Anschlusskastens TRG wird der Teleskopbefestigungsrahmen aus dem Kasten gezogen. Der Kasten wird von hinten in die Öffnung geschoben und mit Montagebändern oder Pendeln an der Gebäudekonstruktion fixiert. Der Teleskopbefestigungsrahmen wird von der Raumseite in den Kasten geschoben und an den Seiten mit Popnieten fixiert. Siehe Abbildung 2.

Danach wird das Gitter in den Befestigungsrahmen gedrückt. Wenn die Summe aus Breite plus Höhe des Gitters 700 mm übersteigt, muss das Gitter durch die versenkten Schraublöcher in der Wand festgeschraubt werden.

Einregulierung

Die Einregulierung muss nach Montage der Gitters erfolgen. Messschläuche und Klappenschnur werden durch die Lamellen gezogen. Danach wird ein Manometer den/die richtigen Messschlauch/Messschläuche angeschlossen. Mit Hilfe des K-Faktors des Luftauslasses kann der gewünschte Einregulierdruck berechnet werden. Nach Festlegung der Klappenposition werden die Klappenschnüre in einem sog. Einregulierknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen. Der k-Faktor ist auf dem Etikett des Produkts angegeben. Die k-Faktoren stehen auch in der aktuellen Einregulierungsanleitung auf unserer Homepage unter www.swegon.com.



- q = gemessener Volumenstrom l/s
- p = aktueller Messdruck (Pa)
- k = Einregulierungsfaktor

Abbildung 1. Einregulierung Messung mit zwei Schläuchen gemäß C122.

Freie Fläche

Um die freie Fläche zu berechnen, wird die Innenfläche des Gitters mit dem Faktor $f = 0,52$ multipliziert.

Beispiel:

Gitter: ALG 400-200

Innenfläche des Gitters: $(0,4 - 0,02) \times (0,2 - 0,02) = 0,0684 \text{ m}^2$

Freie Fläche des Gitters: $0,52 \times 0,0684 = 0,036 \text{ m}^2$

Instandhaltung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt. Bei Verwendung des Anschlusskastens TRG wird das Innere des Kastens bei Bedarf mit einem Staubsauger gereinigt. Das Kanalsystem ist für die Reinigung zugänglich, nachdem das Gitter aus dem Befestigungsrahmen gezogen wurde. Das Messblech aus dem Befestigungsrahmen herausnehmen, die Klappeneinheit wird durch Drehen der Klappe aus ihrer Bajonetthalterung gelöst. Abbildung 2.

Montage

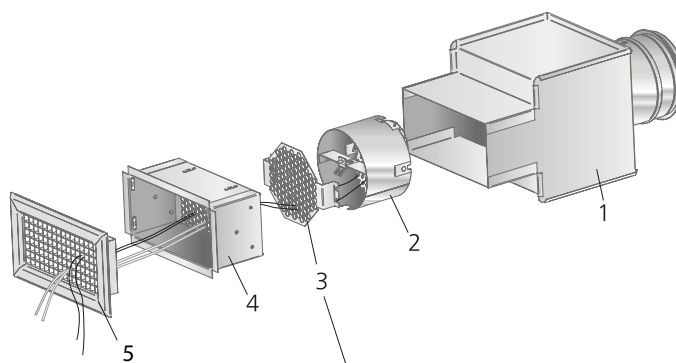
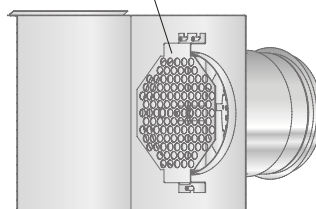


Abbildung 2. Montage, Einregulierung
Sicherung von Klappeneinsatz (2) am Kanalanschluss sowie
Sicherung des achteckigen perforierten Blechs (3) am Kanal-
anschluss.

1. Anschlusskasten
2. Klappeneinsatz
3. Achteckiges Verteilerblech
4. Befestigungsrahmen
5. Gitter



Maße und Gewichte

Maßtabelle TRG

Größe	A	B	C	ØD
200-100	203	100	80	124
300-100	303	100	100	159
400-100	403	100	100	159
500-100	503	100	120	199
300-150	303	150	120	199
400-150	403	150	145	249
500-150	503	150	145	249
400-200	403	200	145	249
500-200	503	200	180	314
600-200	603	200	180	314

Größe	F	I	G	Gewicht, kg
200-100	175	98	195	2,7
300-100	210	115	230	3,9
400-100	210	115	230	4,7
500-100	245	135	270	7,5
300-150	270	135	270	5,3
400-150	305	160	320	6,8
500-150	305	160	320	7,8
400-200	330	160	320	8,5
500-200	360	194	387	9,8
600-200	360	194	387	11,0

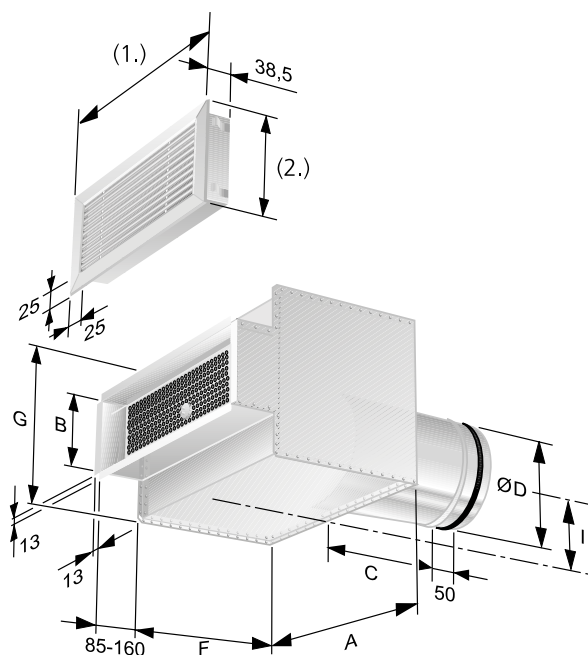


Abbildung 3. ALG
(1.) Nominelle Breite + 30 mm
(2.) Nominelle Höhe + 30 mm

Um die exakten Maße des Gitters zu erhalten, werden die Werte gemäß Abbildung ALG zu den nominellen Maßen addiert.

Öffnungsmaß = nominelles Maß (Größenbezeichnung des Gitters).

Maß- und Gewichtstabelle ALG (kg)

Größe	Gewicht, kg
200-100	0,4
300-100	0,5
400-100	0,6
500-100	0,7
300-150	0,7
400-150	0,8
500-150	1,0
400-200	1,1
500-200	1,3
600-200	1,5

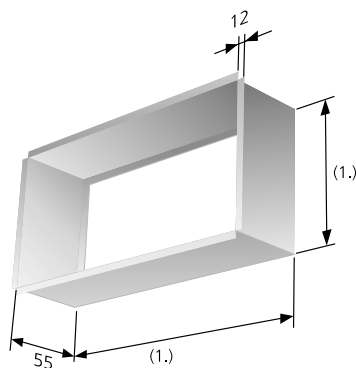


Abbildung 4. Befestigungsrahmen FHB
(1.) Nom. -3 mm.

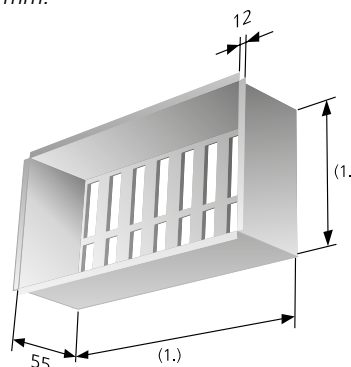


Abbildung 5. Befestigungsrahmen mit Schiebeklappe FHA
(1.) Nom. -3 mm.

K-Faktor

TRGd Größe	ALGc Zuluft		
	Anschl. B	Anschl. K	Anschl. L
200-100-125	7,2	7,1	7,4
300-100-160	11,9	12,2	12,3
400-100-160	15,9	16,2	15,5
500-100-200	21,4	21,4	22,2
300-150-200	19,6	19,4	20,2
400-150-250	26,9	26,3	27,3
500-150-250	35,0	34,5	32,4
400-200-250	36,8	38,5	42,0
500-200-315	52,4	50,8	48,5
600-200-315	61,9	60,7	57,6

Anzahl der Messschläuche: 2.
Anschlussalternativen
B= Rückseite, K = kurze Seite, L = Lange Seite

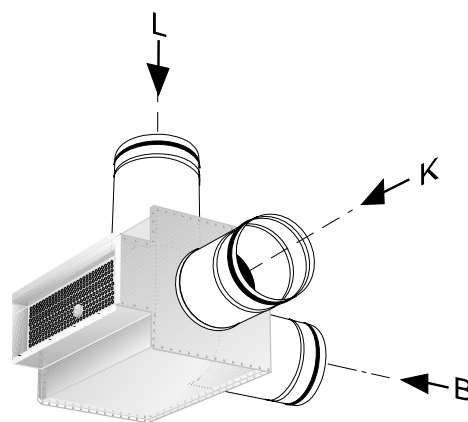


Abbildung 6. TRG

TRGd Größe	ALGc Abluft		
	Anschl. B	Anschl. K	Anschl. L
200-100-125	7,6	7,7	7,2
300-100-160	13,4	13,0	12,3
400-100-160	19,3	18,2	17,4
500-100-200	23,2	23,0	21,2
300-150-200	20,9	21,4	19,2
400-150-250	28,9	28,2	26,4
500-150-250	36,3	35,7	33,3
400-200-250	45,6	44,3	41,0
500-200-315	56,3	56,1	51,5
600-200-315	70,7	69,6	61,0

Anzahl der Messschläuche: 2.
Anschlussalternativen
B= Rückseite, K = kurze Seite, L = Lange Seite