

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 verwendet wird. ACHTUNG! Keine Messfunktion.

Montage

Bei rechteckigen Gittern wird eine Öffnung gemäß den nominellen Breiten- und Höhenmaßen hergestellt. 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. 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. Abbildung 2.

Einregulierung mit TRG

Die Einregulierung muss nach Montage der Gitters erfolgen. Messschläuche und Klappenschnur werden durch die Lamellen gezogen. Das Manometer ist an beide Messrohre (transparent + blau) angeschlossen. Mit Hilfe des K-Faktors des Luftauslasses kann der gewünschte Einregulierungsdruck berechnet werden. Nach Festlegung der Klappenposition werden die Klappenschnüre in einem sog. Einregulierungsknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen.

Der k-Faktor ist auf dem Kennzeichnungsetikett des Produkts angegeben. Die k-Faktoren stehen auch in der aktuellen Einregulierungsanleitung auf unserer Homepage unter www.swegon.com. Abbildung 2.

Freie Fläche

Um die freie Fläche zu berechnen, wird die Innenfläche des Gitters mit dem Faktor $f = 0,91$ multipliziert.

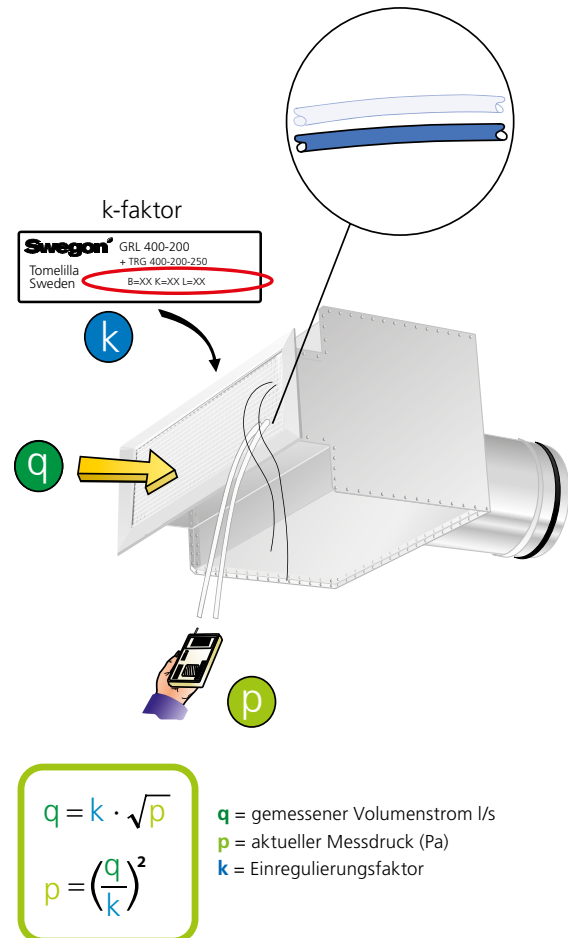


Abbildung 1. Einregulierung.

Beispiel:

Gitter: GRL 400-200

Innenfläche des Gitters:

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

Frei Fläche des Gitters:

$$0,91 \times 0,0684 = 0,062 \text{ m}^2$$

Instandhaltung

Das Gitter wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Bei Verwendung des Anschlusskastens TRG wird das Innere des Kastens bei Bedarf mit einem Staubsauber gereinigt. Das Kanalsystem ist ohne Einsatz von Werkzeugen zugänglich. Das Gitter hierzu aus dem Befestigungsrahmen ziehen. Das Messblech aus dem Befestigungsrahmen herausnehmen, die Klappeneinheit wird durch Drehen der Klappe aus ihrer Bajonethalterung gelöst. Abbildung 1.

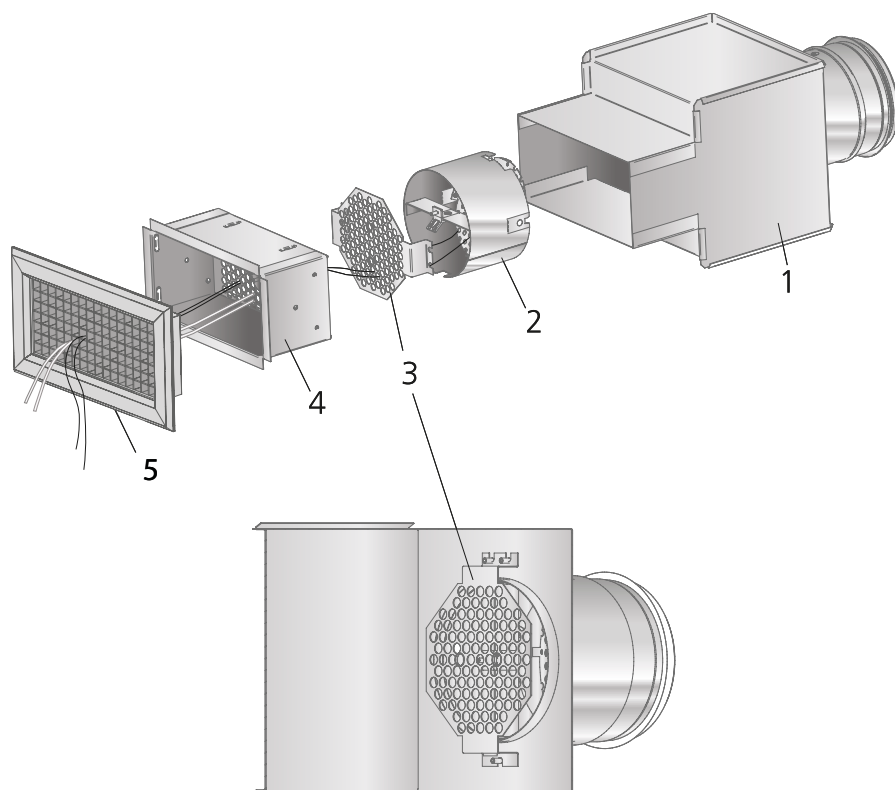


Abbildung 2. Montage, Einregulierung.
Sicherung von Klappeneinsatz (2) am Kanalanschluss sowie
Sicherung des achtkantigen perforierten Blechs (3) am Kanal-
anschluss.

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

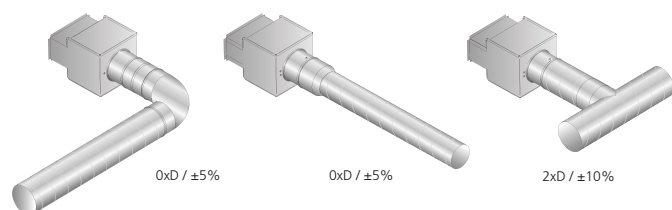


Abbildung 3. Montagealternativen, gilt für alle Anschlüsse (B, K, L)

Maße und Gewichte

TRG

Größe	A	B	C	ØD	F	I	G	Gewicht, kg
200-100	203	100	80	124	175	98	195	2,7
300-100	303	100	100	159	210	115	230	3,9
400-100	403	100	100	159	210	115	230	4,7
500-100	503	100	120	199	245	135	270	7,5
300-150	303	150	120	199	270	135	270	5,3
400-150	403	150	145	249	305	160	320	6,8
500-150	503	150	145	249	305	160	320	7,8
400-200	403	200	145	249	330	160	320	8,5
500-200	503	200	180	314	360	194	387	9,8
600-200	603	200	180	314	360	194	387	11,0
600-300	603	300	215	399	495	244	487	13,2

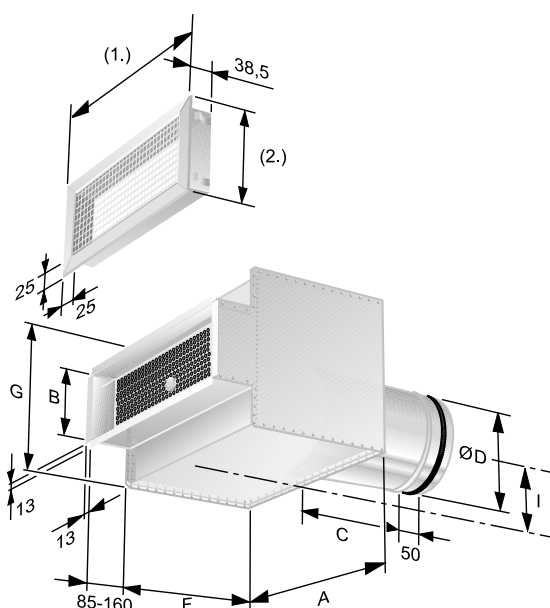


Abbildung 4. GRL

1. = Nominelle Breite +30 mm

2. = Nominelle Höhe +30 mm

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

Öffnungsmaß Befestigungsrahmen FHB = nominelles Maß (Größenbezeichnung des Gitters).

Öffnungsmaß TRG = nominelles Maß + 5mm (Größenbezeichnung des Gitters + 5mm).

GRL

Größe	Gewicht, kg
200-100	0,3
300-100	0,4
400-100	0,5
500-100	0,6
300-150	0,5
400-150	0,6
500-150	0,7
400-200	0,7
500-200	0,8
600-200	0,9
600-300	1,0

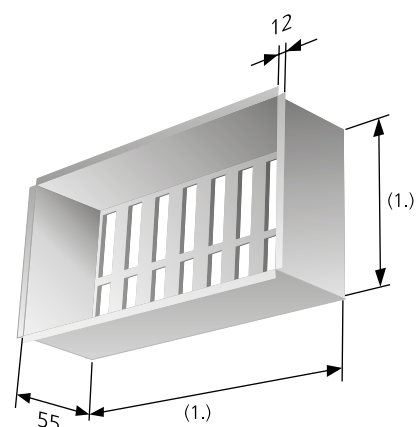


Abbildung 5. Befestigungsrahmen mit Schiebeklappe FHA
(1.) Nom. -3 mm

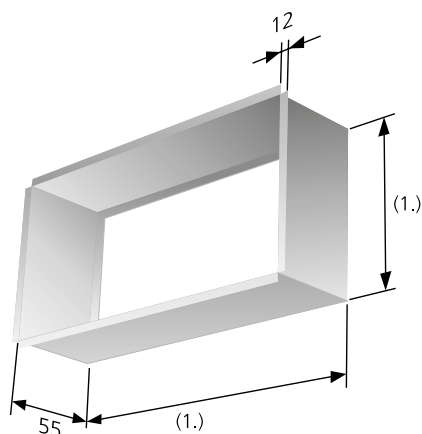


Abbildung 6. Befestigungsrahmen FHB
(1.) Nom. -3 mm

K-faktor

TRG Größe	GRL abluft		
	Anschluss B	Anschluss K	Anschluss L
200-100-125	7,9	8,5	7,0
300-100-160	13,3	13,2	11,8
400-100-160	18,9	18,5	16,9
500-100-200	23,2	23,3	21,0
300-150-200	21,0	20,9	18,5
400-150-250	29,1	28,4	25,3
500-150-250	36,6	35,7	32,4
400-200-250	46,6	42,9	39,8
500-200-315	56,8	55,4	47,9
600-200-315	70,0	68,5	59,4
600-300-400	109,0	107,0	104,0

Anzahl der Messschläuche: 2. Anschlussalternativen B = Rückseite, K = Kurzen Seite, L = Langen Seite

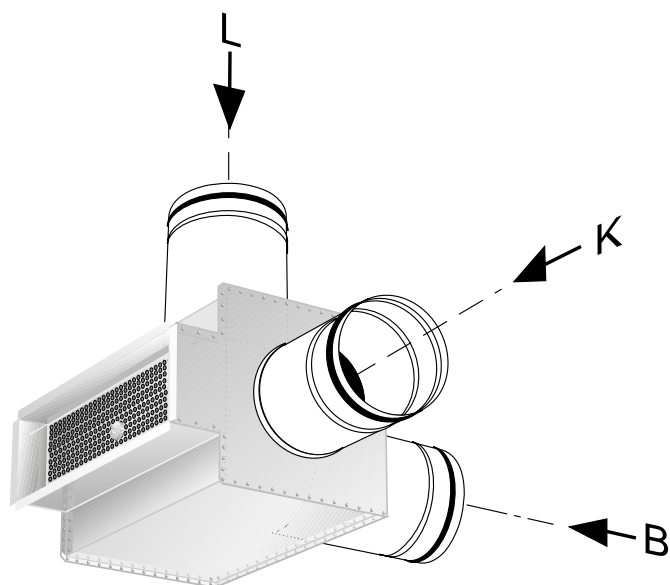


Abbildung 7. Anschlussalternativen am TRG

B = Anschluss an der Rückseite

K = Anschluss an der kurzen Seite

L = Anschluss an der langen Seite