

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.

Montage

Das runde Gitter wird direkt in den Kanal gedrückt, bei Bedarf wird das Gitter durch den Rand des Rahmens verschraubt.

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. 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 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 Einregulierdruck berechnet werden. Nach Festlegung der Klappenposition werden die Klappenschnüre in einem sog. Einregulierknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen. Siehe Abbildung 1.

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.

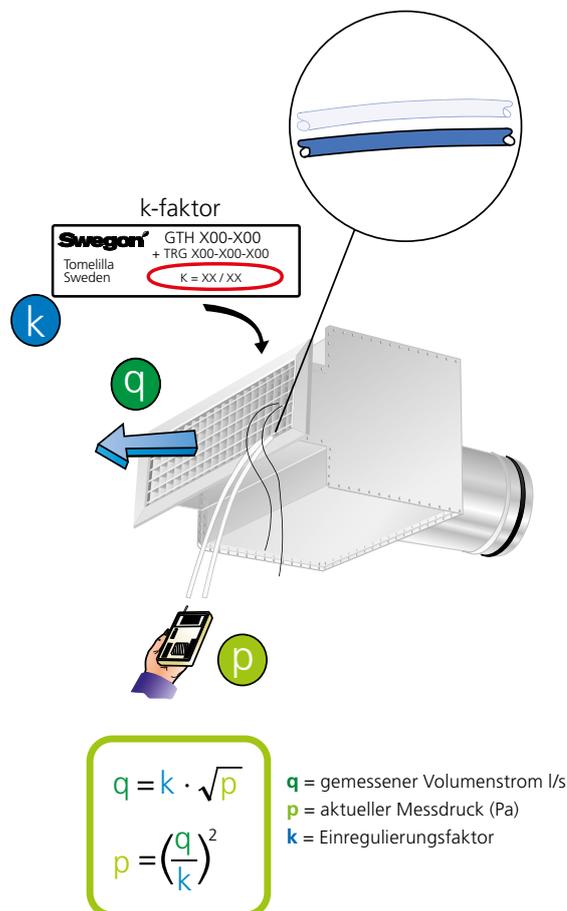


Abbildung 1. Einregulierung

Freie Fläche

Um die freie Fläche zu berechnen, wird die Innenfläche des Gitters mit dem Faktor $f = 0,71$ multipliziert.

Beispiel:

Gitter: GTH 400-200

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

Frei Fläche des Gitters = $0,71 \times 0,0684 = 0,049 \text{ m}^2$

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. Nach Herausziehen des Gitters aus dem Befestigungsrahmen ist das Kanalsystem für die Reinigung zugänglich. Das Messblech aus dem Befestigungsrahmen herausnehmen, die Klappeninheit wird durch Drehen der Klappe aus ihrer Bajonett-halterung gelöst. Abbildung 2.

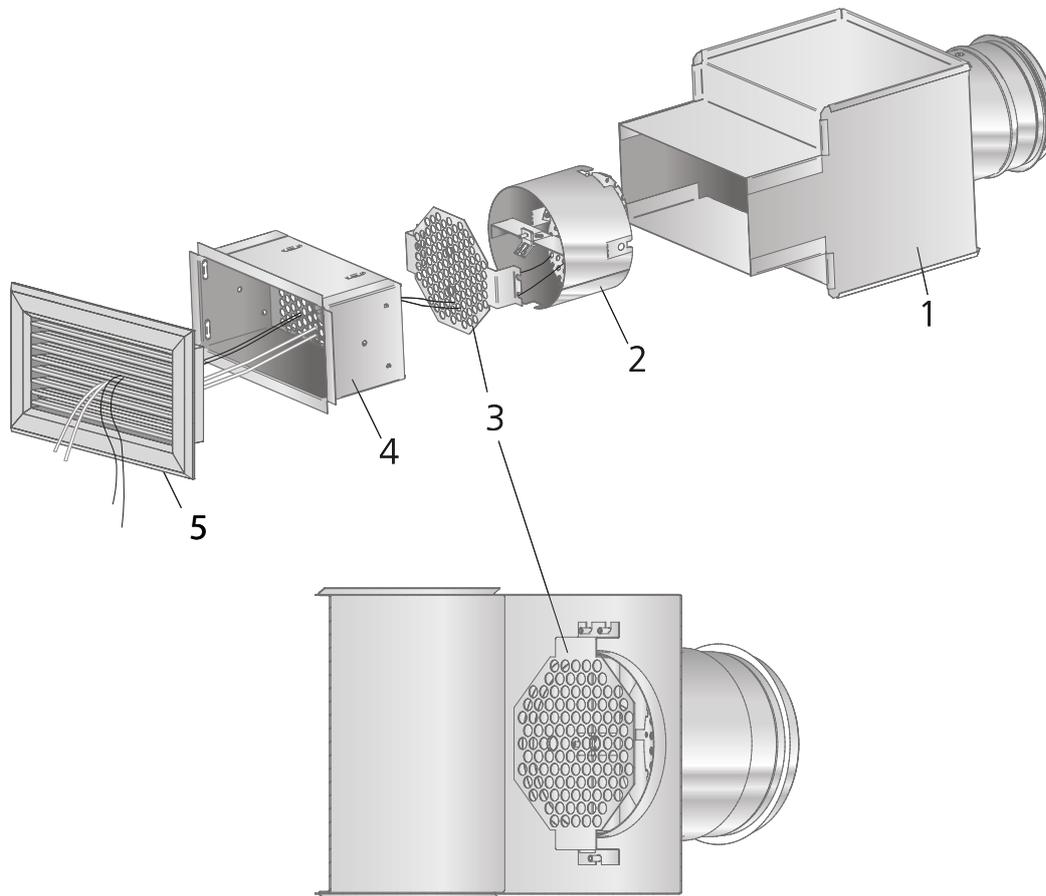


Abbildung 2. Montage, Einregulierung.
Sicherung von Klappeneinsatz (2) am Kanalanschluss sowie
Sicherung des achtkantigen perforierten Blechs (3) am Kanal-
anschluss.

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

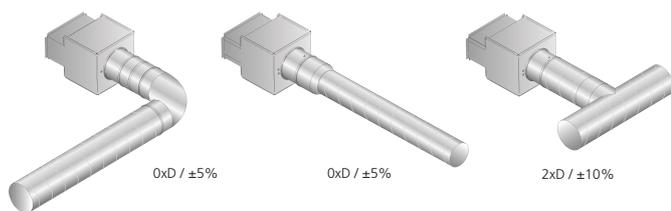


Abbildung 3. Montagealternativen, gilt für alle Anschlüsse (B, K, L)

Maße und Gewichte

TRG

Größe	A	B	C	ØD	F	F2	I	G	H	I	J	K	Gewicht (kg)
200-100	203	100	80	124	175	85-160	98	195	38,5	25	13	50	2,7
300-100	303	100	100	159	210	85-160	115	230	38,5	25	13	50	3,9
400-100	403	100	100	159	210	85-160	115	230	38,5	25	13	50	4,7
500-100	503	100	120	199	245	85-160	135	270	38,5	25	13	50	7,5
300-150	303	150	120	199	270	85-160	135	270	38,5	25	13	50	5,3
400-150	403	150	145	249	305	85-160	160	320	38,5	25	13	50	6,8
500-150	503	150	145	249	305	85-160	160	320	38,5	25	13	50	7,8
400-200	403	200	145	249	330	85-160	160	320	38,5	25	13	50	8,5
500-200	503	200	180	314	360	85-160	194	387	38,5	25	13	50	9,8
600-200	603	200	180	314	360	85-160	194	387	38,5	25	13	50	11,0

GTH

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

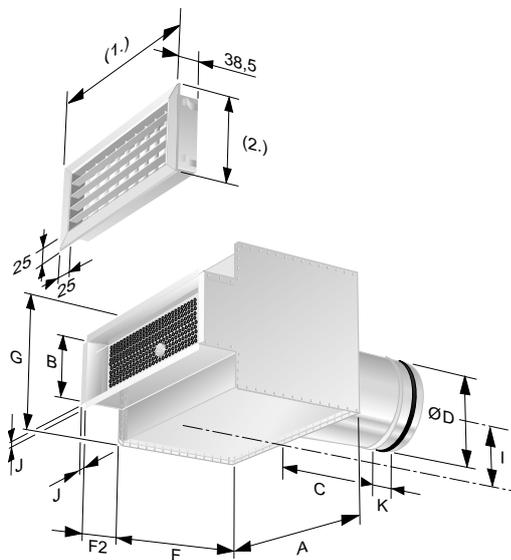


Abbildung 4. GTH/TRG.
(1.) = Nom. Breite +30 mm
(2.) = Nom. Höhe +30 mm

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

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

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

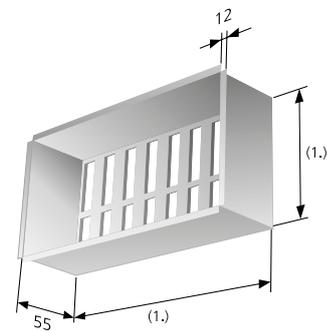


Abbildung 5. Befestigungsrahmen mit Schiebeklappe FHA.
(1.) = Nom. -3mm

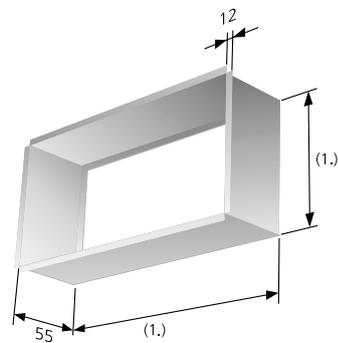


Abbildung 6. Befestigungsrahmen FHB.
(1.) = Nom. -3mm

K-Faktor

TRG Größe	GTH – Zuluft, Lamellen 45°			GTH – Zuluft, gerade Lamellen		
	Anschl. B	Anschl. K	Anschl. L	Anschl. B	Anschl. K	Anschl. L
200-100-125	7,2	7,0	7,1	7,5	7,2	7,3
300-100-160	11,3	11,9	12,1	12,1	12,1	12,3
400-100-160	15,0	16,1	15,0	16,2	16,6	15,4
500-100-200	20,1	20,4	21,1	21,1	20,7	22,1
300-150-200	19,4	18,8	19,2	19,3	19,2	19,7
400-150-250	25,4	25,8	26,6	26,5	26,1	27,9
500-150-250	33,8	33,4	30,9	34,8	33,5	32,9
400-200-250	37,4	38,1	41,1	38,1	39,2	41,2
500-200-315	48,0	48,2	46,4	50,5	48,4	48,3
600-200-315	57,6	57,8	54,4	60,3	58,7	56,6

Anzahl der Messschläuche: 2

Anschlussalternativen: B = Rückseite, K = kurze Seite, L = Lange Seite

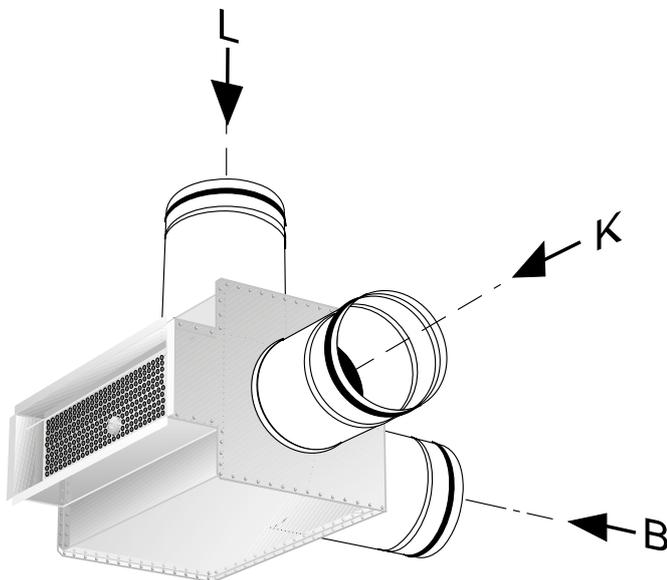


Abbildung 7. Anschlussalternativen am TRG

B = Anschluss an der Rückseite

K = Anschluss an der kurzen Seite

L = Anschluss an der langen Seite