

# GTHc

Монтаж – Наладка – Обслуживание

20160330

## Принадлежности

### Камера статического давления:

TRG. Выполнена из оцинкованной листовой стали с армированным слоем шумоглушающего материала внутри. Содержит съемную регулировочную заслонку, дозирующий лист и измерительный вывод со шлангом для микроманометра. Класс огнестойкости B-s1,d0 согласно EN ISO 11925-2. Класс плотности C согласно SS-EN 12237 и VVS/AMA 12.

### Монтажная рама с заслонкой

FHA. Выполнена из оцинкованной листовой стали. Со вставной заслонкой в задней части рамы. Может использоваться как более простая альтернатива камере без функции измерения.

### Монтажная рама

FHB. Выполнена из оцинкованной листовой стали. Применяется в случаях, когда не используется камера статического давления.

## Монтаж

Отверстие выполняется согласно номинальным значениям ширины и высоты. Крепежная рама (FHA/FHB) вставляется в воздуховод и крепится с помощью глухих заклепок. Затем в раму вставляется решетка. При использовании камеры статического давления TRG, сначала из нее выдвигается крепежная рама, затем камера вставляется в отверстие сзади и крепится к каркасу здания с помощью крепежной ленты или подвесок. Рама вставляется в камеру со стороны помещения и крепится по боковым граням глухими заклепками. Далее в раму вставляется решетка. Если сумма ширины и высоты решетки превышает 700 мм, она должна крепиться к стене через утепленные отверстия. См. рис. 2.

## Наладка с TRG

Наладка установленной решетки: шнуры заслонки и измерительный шланг вытягиваются из решетки. Положение заслонки можно зафиксировать. К-фактор указан на паспортной табличке решетки либо на нашем сайте [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

### Свободная площадь

Равна внутренней площади решетки, умноженной на коэффициент  $f = 0,71$ .

Пример:

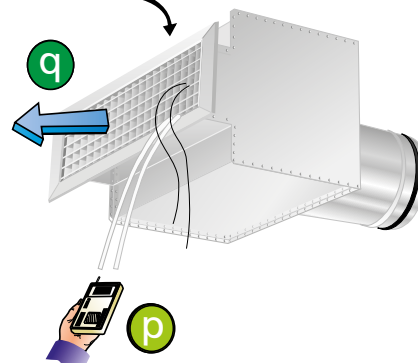
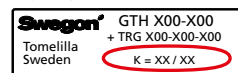
Решетка GTH 400 – 200.

Номинальная площадь решетки:

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

Свободная площадь:  $0,71 \times 0,0684 = 0,049 \text{ м}^2$ .

к-фактор



$$q = k \cdot \sqrt{p}$$
$$p = \left(\frac{q}{k}\right)^2$$

$q$  = расчетный расход воздуха, л/с  
 $p$  = фактическое давление, Па  
 $k$  = К-фактор

Рисунок 1. Наладка

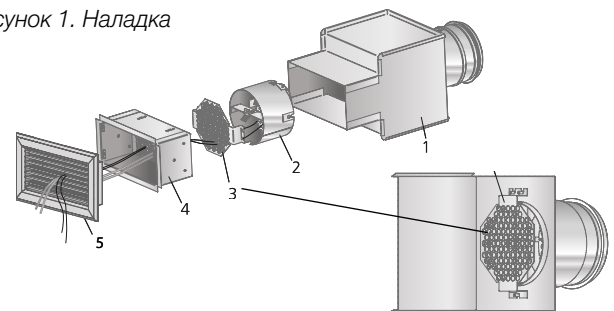


Рисунок 2. Монтаж и наладка  
Крепление отражающего листа и дозирующего экрана к присоединению воздуховода

1. Камера статического давления
2. Блок заслонки
3. Восьмиугольный дозирующий экран
4. Крепежная рама
5. Решетка

## Обслуживание

Решетка моется при необходимости чуть теплой водой с посудомоечным средством. Камера статического давления TRG чистится пылесосом. Доступ к системе воздуховодов обеспечивается без использования инструментов. Решетка и дозирующий лист вынимаются из рамы, блок заслонки вынимается путем поворота (байонетное крепление).

## Размеры и вес

### Размеры и вес – TRG

Типоразмер Ном. размер	A	B	C	ØD	F	F2	I	G	H	I	J	K	Вес (кг)
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

### Размеры и вес – GTH

Типоразмер Ном. размер	Вес (кг)
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	1,01
400-200	1,1
500-200	1,3
600-200	1,5

Для получения точных размеров решетки, необходимо прибавить к ее номинальным размерам значения, указанные на рис. 3.

Размеры отверстия = номинальным размерам.  
(Обозначение размера решетки).

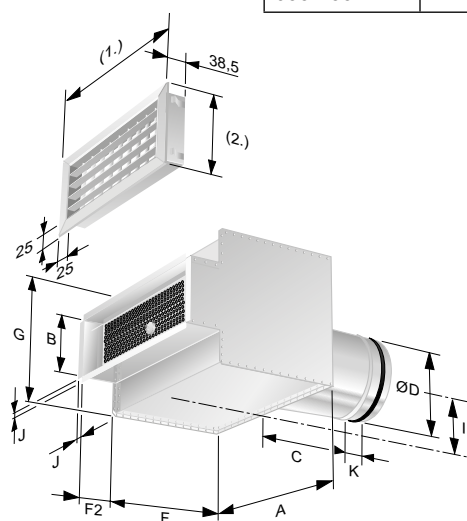


Рисунок 3. GTH/TRG  
(1.) Ном. ширина + 30 мм  
(2.) Ном. высота + 30 мм

## K-фактор (COP)

TRG	GTH – Приток, ламели 45°		
Типоразмер	Присоед. В	Присоед. К	Присоед. L
200-100-125	7.2	7.0	7.1
300-100-160	11.3	11.9	12.1
400-100-160	15.0	16.1	15.0
500-100-200	20.1	20.4	21.1
300-150-200	19.4	18.8	19.2
400-150-250	25.4	25.8	26.6
500-150-250	33.8	33.4	30.9
400-200-250	37.4	38.1	41.1
500-200-315	48.0	48.2	46.4
600-200-315	57.6	57.8	54.4

Количество измерительных трубок: 2.

Вариант присоединения В = Сзади, К = Короткая сторона, L = Длинная сторона

TRG	GTH – Приток, ламели - прямо		
Типоразмер	Присоед. В	Присоед. К	Присоед. L
200-100-125	7.5	7.2	7.3
300-100-160	12.1	12.1	12.3
400-100-160	16.2	16.6	15.4
500-100-200	21.1	20.7	22.1
300-150-200	19.3	19.2	19.7
400-150-250	26.5	26.1	27.9
500-150-250	34.8	33.5	32.9
400-200-250	38.1	39.2	41.2
500-200-315	50.5	48.4	48.3
600-200-315	60.3	58.7	56.6

Количество измерительных трубок: 2.

Вариант присоединения В = Сзади, К = Короткая сторона, L = Длинная сторона

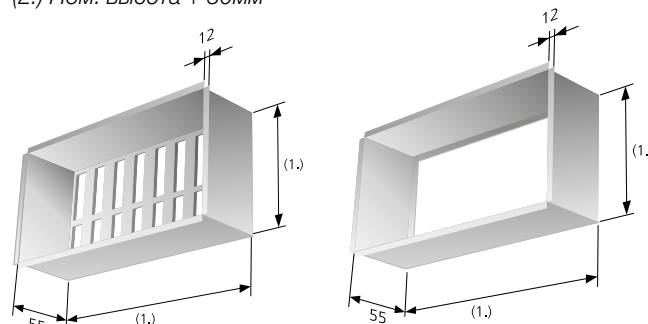


Рисунок 4. Монтажная рама с вставной заслонкой FHA  
(1.) = Ном. -3 мм

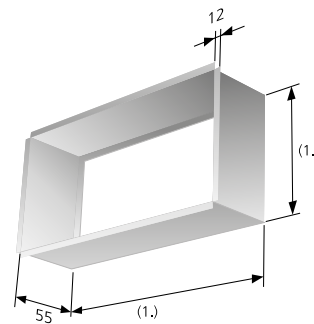


Рисунок 5. Монтажная рама FHB  
(1.) = Ном. -3 мм

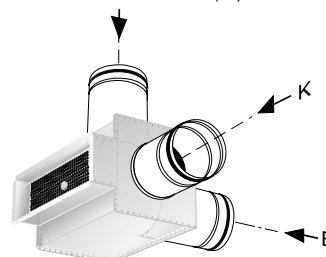


Рисунок 6. Варианты присоединения TRG  
В = Присоединение сзади; К = Присоединение к короткой стороне; L = Присоединение к длинной стороне