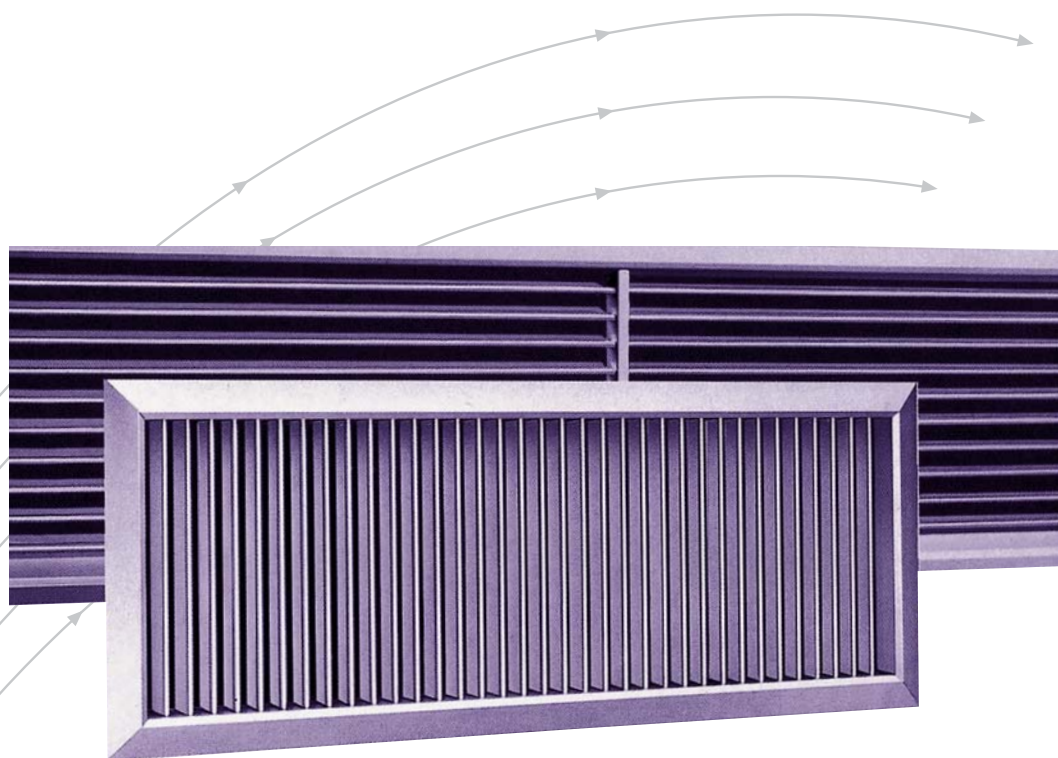


# Решетки

для стен, полов, дверей,  
прямоугольных и круглых воздуховодов



# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

TROX GmbH  
Heinrich-Trox-Platz  
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telephone +49/2845/2 02-0  
Telefax +49/2845/2 02-2 65  
e-mail trox@trox.de  
www.troxtechnik.com

# Оглавление · Описание

Описание	2	Обозначения · Быстрый подбор	12
Алюминиевые решетки	3	Акустические характеристики	13
Алюминиевые решетки / Секционные решетки	4	Аэродинамические характеристики	
Стальные решетки/Секционные решетки	5	Приточная вентиляция	14
Решетки для монтажа в воздуховоды круглого и квадратного сечения	6	Аэродинамические характеристики	
Пластиковые решетки	7	Вытяжная вентиляция	18
Решетки с фильтрующими элементами	7	Технические характеристики серии AGS	19
Регуляторы расхода – Регуляторы потока	8	Стандартное исполнение	20
Регуляторы расхода · Регулировка составляющих элементов	9	Способы крепления – Варианты	20
Рекомендации по монтажу	10	Описание для спецификации	21
		Информация для заказа	22



Решётки, в том числе секционные, могут использоваться в качестве воздухораспределителей для приточной и вытяжной вентиляции зданий и помещений.

Решётки, в том числе секционные, предназначены для монтажа в воздуховоды, в проёмы стен и полов. Их можно устанавливать непосредственно в корпусе воздуховода или с использованием монтажных рамок.

Устройство различных алюминиевых, стальных и пластиковых решёток с вертикальными или горизонтальными, регулируемыми или неподвижными lamелями приводится на стр. 3–7.

Для оптимального распределения воздуха по всему объёму помещения используются различные регуляторы воздушного потока (стр. 8, 9).



Разнообразные решетки, главным образом, из нержавеющей стали, с дополнительными функциями автоматической работы или с электроприводом представлены в отдельном каталоге компании HESCO.

# Алюминиевые решетки

## Конструкции · Размеры · Материалы

### Серия ASL

Решётки выполнены в виде декоративной рамки со встроенными в неё наружными горизонтальными ламелями, углы наклона которых устанавливаются индивидуально и регулируются независимо друг от друга. Конструкция предусматривает внутреннее скрытое крепление к монтажной рамке: в стандартном исполнении – с помощью винтовых зажимов, по запросу – пружинными защёлками.

### Серия AT · Серия VAT

Решётки серии AT выполнены в виде декоративной рамки со встроенными в неё горизонтальными ламелями обтекаемой формы; решётки серии VAT выполнены в виде декоративной рамки со встроенными в неё вертикальными ламелями обтекаемой формы. Ширина профиля – 23 или 27 мм. Углы наклона ламелей устанавливаются индивидуально. Конструкция предусматривает внутреннее скрытое крепление к монтажной рамке: в стандартном исполнении – с помощью винтовых зажимов, по запросу – пружинными защёлками. Для профиля шириной 27 мм возможно крепление шурупами через отверстия в декоративной наружной рамке.

### Серия AGS (светонепроницаемые решётки / дверные решётки)

Используются в системах приточной и вытяжной вентиляции. Решётки выполнены в виде рамки со встроенными в неё горизонтальными неподвижными V-образными ламелями. Конструкция предусматривает крепление шурупами через отверстия в декоративной наружной рамке.

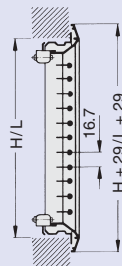
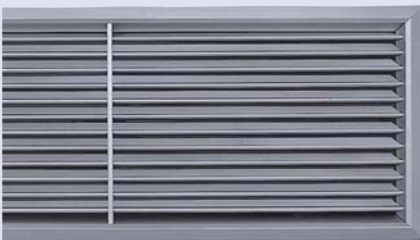
По запросу поставляются с дополнительной ответной рамкой для установки в дверь (см. стр. 11, тип AGS-T).

### Материалы

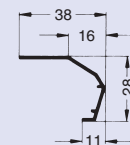
Решётки изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей.

Стандартное покрытие – анодированное покрытие (E6-C-0), по заказу порошковое покрытие цвета по шкале RAL.

#### Серия ASL



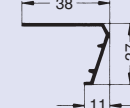
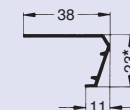
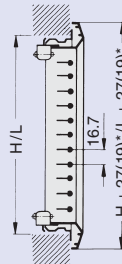
Декоративная наружная рамка



Ламель



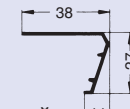
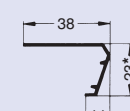
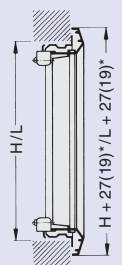
#### Серия AT



\* ( ) – Размеры для исполнения с наружной рамкой 23 мм



#### Серия VAT

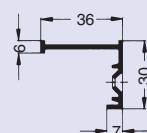
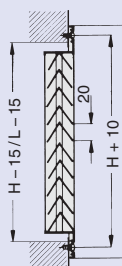


\* ( ) – Размеры для исполнения с наружной рамкой 23 мм



шаг ламелей  
16.7 мм

#### Серия AGS



L = Решетки – Номинальная длина  
H = Решетки – Номинальная высота



# Алюминиевые решетки

Конструкции · Размеры · Материалы

**Серия AH** – могут поставляться как секционные решётки (см. стр. 11)

Решётки выполнены в виде декоративной рамки шириной 28 или 20 мм со встроенными горизонтальными неподвижными ламелями. Воздух распределяется под углом 0° или 15°. Конструкция предусматривает внутреннее скрытое крепление к монтажной рамке: в стандартном исполнении – с помощью винтовых зажимов, по запросу – пружинными защёлками. Для профиля шириной 28 мм возможно крепление шурупами через отверстия в декоративной наружной рамке.

**Серия AF** – могут поставляться как секционные решётки (см. стр. 11)

Предназначены для установки в проемах стен или полов. Решётки выполнены в виде рамки с горизонтальными неподвижными ламелями, обеспечивающими выход воздуха под углом 0° либо 15°. Ламели соединены сердечником, который крепится к рамке посредством пружинной защёлки и, при необходимости, легко снимается. В стандартной комплектации оснащаются винтовыми зажимами.

По запросу может поставляться угловая секция (см. стр. 11)

**Серии EF · EFG**

Решетки, выполненные в виде единого сердечника с горизонтальными неподвижными ламелями, шаг между которыми составляет 12,5 мм (для серии EF) или 16,7 мм (для серии EFG), используются в приточной

и вытяжной вентиляции для установки в проемах стен и полов.

Распределение воздуха осуществляется либо перпендикулярно решетке, либо с наклоном в 15°. Конструкция и размеры соответствуют аналогичным, для сердечников решеток серии AF.

**Серия AWT**

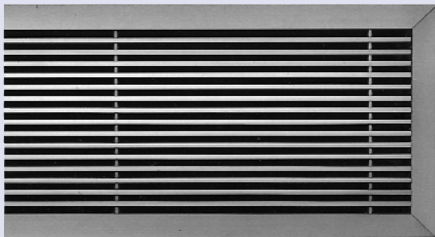
Решетки, предназначенные для установки в системах приточной и вытяжной вентиляции гимнастических и спортивных залов, прочны и устойчивы к ударам мячом в соответствии с требованиями DIN 18032 Часть 3. Решетки выполнены со встроенными горизонтальными неподвижными ламелями, крепление шурупами через отверстия в декоративной рамке. Стандартная обработка – анодирование по стандарту E6-C-0.

**Материалы**

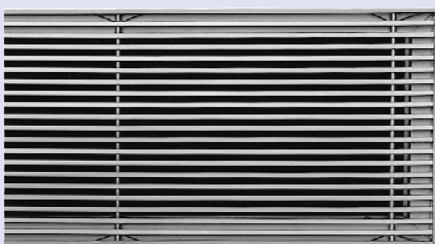
Секционные решетки изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей. Анодированное покрытие профиля (по E6-C-0), либо порошковое покрытие (цвет по шкале RAL).

Серия	Угол распред. воздуха	Шаг ламели t (мм)
EF-0 / AF-0 / AH-0	прямо	12.5
EF-15 / AF-15 / AH-15	угол 15°	12.5
EFG-0	прямо	16.7
EFG-15	угол 15°	16.7

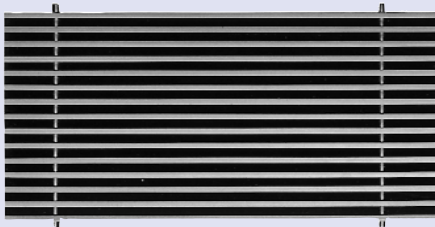
**Серия AH** – поставляется также в виде секционных решеток



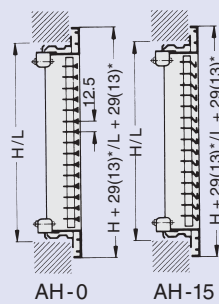
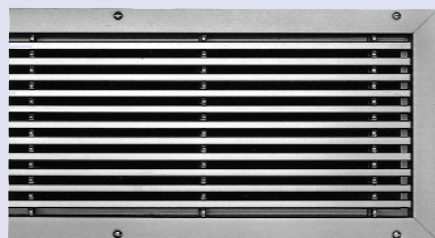
**Серия AF** – поставляется также в виде секционных решеток



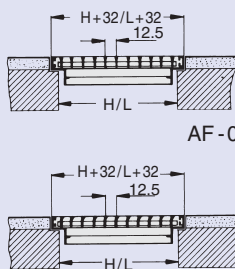
**Серии EF · EFG**



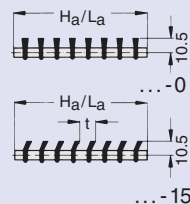
**Серия AWT**



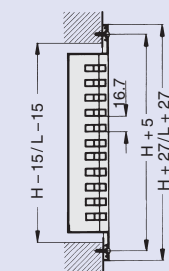
AH-0 AH-15



AF-0  
AF-15

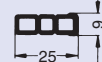
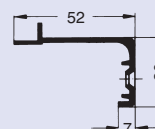
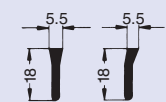
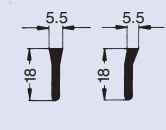
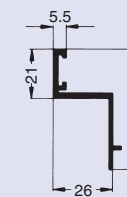
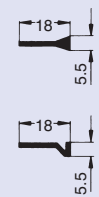
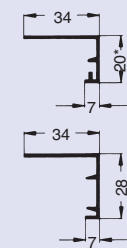


... - 0  
... - 15



Декоративная наружная рамка

\* ( ) - Размеры для исполнения с наружной рамкой 20 мм



L = Решетки – Номинальная длина  
H = Решетки – Номинальная высота

# Стальные решетки

## Конструкции · Размеры · Материалы

**Серия SL** – могут поставляться как секционные решётки (см. стр. 11)

Передняя панель выполнена в виде рамки со встроенными индивидуально регулируемыми ламелями и скрытыми креплениями.

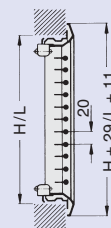
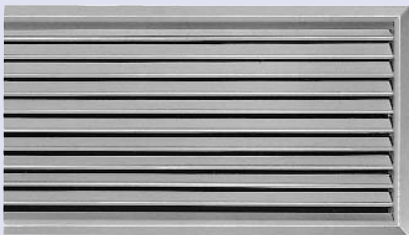
### Серии TR · TRS

Решетки представляют собой панели с горизонтальными (серия TR) или вертикальными (серия TRS) индивидуально регулируемыми ламелями с креплением при помощи крепежных винтов (в отверстиях декоративной наружной рамки).

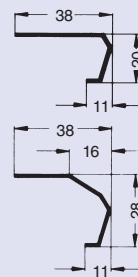
### Материалы

Решетка изготовлена из профилированного стального листа с обработанной поверхностью, на которую нанесено порошковое покрытие белого цвета (по шкале покрытие RAL 9010). По запросу на решетку может быть нанесено покрытие любого другого цвета по шкале RAL. По запросу решетки серии TR могут быть изготовлены из горячеоцинкованной листовой стали и могут иметь скрытое крепление.

**Серия SL** – поставляется также в виде секционных решеток



Декоративная  
наружная рамка



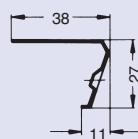
H-Профиль

L-Профиль

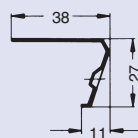
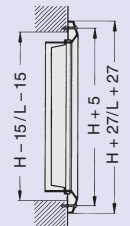
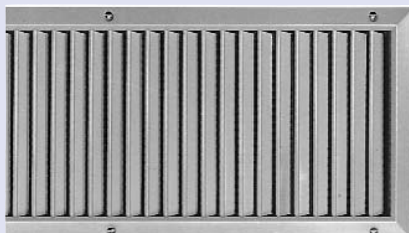
Ламель



**Серия TR**



**Серия TRS**



L = Решетки – Номинальная длина  
H = Решетки – Номинальная высота

# Решетки для монтажа в воздуховоды круглого и квадратного сечения

Конструкции · Размеры · Материалы · Монтаж

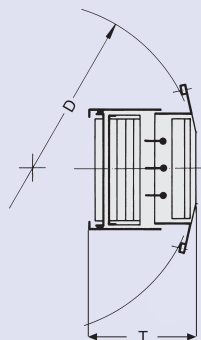
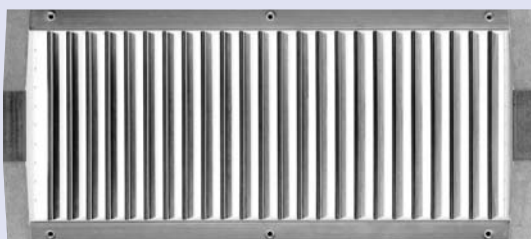
## Серия TRS-R (монтаж в воздуховод с круглым сечением)

Решетки серии TRS-R состоят из наклонной панели для соответствия круглому сечению воздуховода, с отверстиями в наружной рамке и индивидуально регулируемыми вертикальными ламелями.

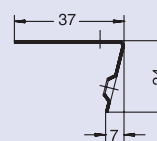
## Серия TRS-K (установка в воздуховод прямоугольного сечения)

Решетки серии TRS-K состоят из панели с отверстиями в наружной рамке и индивидуально регулируемыми вертикальными ламелями.

### Серия TRS-R



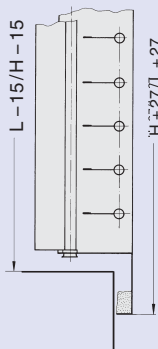
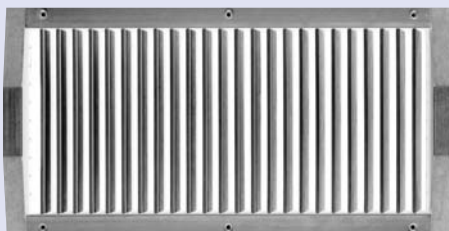
L-Профиль



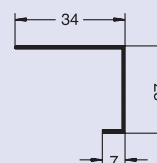
Ламель



### Серия TRS-K



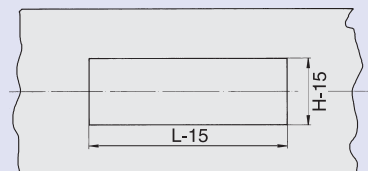
L-Профиль



Ламель



Сечение воздуховода



Серия TRS-R		Серия TRS-K		
L x H, мм	D, мм	T <sup>2)</sup>	T <sup>2)</sup>	
225	75	150	95	94
325		107	106	
425		119	119	
525		131	131	
625		143	143	
825		162 <sup>1)</sup>	167	
1025		191 <sup>1)</sup>	192	
1225	215 <sup>1)</sup>	217		
225	125	300	99	94
325		111	106	
425		123	119	
525		135	131	
625		147	143	
825		171	167	
1025		195	192	
1225	211	217		
325	225	600	123	106
425		136	119	
525		147	121	
625		159	143	
825		183	167	
1025		207	193	
1225		231	217	
325	325	2400		106
425			119	
525			131	
625			143	
825			167	
1025			192	
1225			217	

1) не подходит для D=150 ... 200 мм  
2) см. страницу 8

## Материалы

Решетка изготовлена из горячеоцинкованной листовой стали.

По запросу на решетку может быть нанесено порошковое покрытие любого цвета по шкале RAL.

**Если решетки серии TRS-R монтируются в спиральный воздуховод, места крепления должны быть большего размера.**

L = Решетки – Номинальная длина  
H = Решетки – Номинальная высота

# Пластиковые решетки · Решетки с фильтрующими элементами

Конструкции · Размеры · Материалы

## Серия KS (Пластмассовые решетки)

Решетки серии KS предназначены для установки в системах приточной и вытяжной вентиляции. Решетка состоит из литого обрамляющего профиля с отверстиями ( $\varnothing 4.5$  мм) для крепления винтами соответствующего размера.

Углы наклона горизонтальных ламелей решеток серии KS-A устанавливаются и регулируются независимо друг от друга.

Решетки серии KS-C аналогичны решеткам серии KS-A, но снабжены дополнительными вертикальными серповидными ламелями (для регулирования потока воздуха), углы наклона которых устанавливаются и регулируются независимо друг от друга.

## Материалы

Решетка и обрамляющий профиль изготовлены из экструдированной ПВХ-пластмассы, обладающей высокой коррозионной термостойкостью (до 50 °C). Цвет решетки – темно-серый (аналогичен RAL 7011), цвет серповидных ламелей – черный или темно-серый.

## Серия ...-EF (с фильтром)

Рамки монтируются в стены. В них могут быть установлены решетки серий AT, VAT, AH, SL, TR и TRS. Поставляются либо рамки с фильтрующими элементами (исполнение ...A-EF), либо, по запросу, рамки с регулятором расхода (исполнение ...-AS-EF) (см стр. 9).

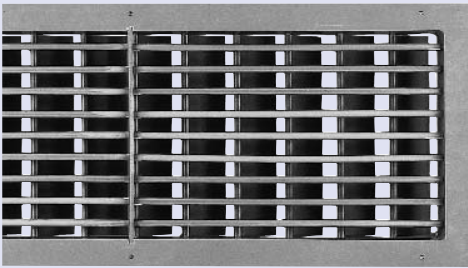
Решетка крепится к рамке с фильтром пружинными скобами. Диапазон высот рамок с фильтрующими элементами – 125...525 мм.

По запросу поставляются сменные фильтрующие элементы E-EF.

## Материалы

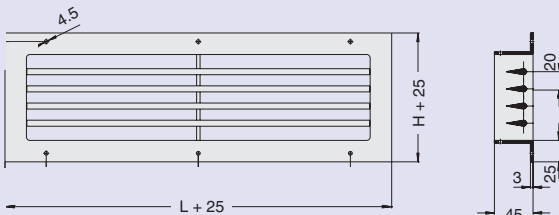
Монтажная рамка изготовлена из профилированного стального листа с повышенной коррозионной стойкостью, которая достигается фосфатированием поверхности с последующим нанесением лакокрасочного материала методом окунания в раствор электролита. Применяется высококачественная термоотверждаемая краска черного цвета (RAL 9005). Фильтрующие элементы изготовлены из синтетических волокон, класс G4 по стандарту качества EN 779 (F711).

## Серия KS

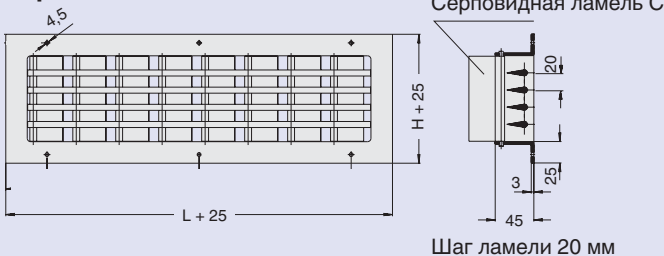


Installation details, см. стр. 11

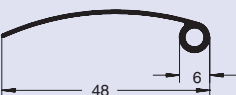
## Серия KS-A



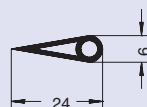
## Серия KS-C



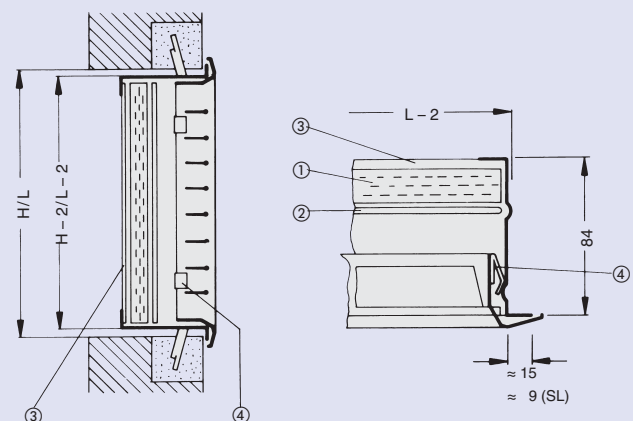
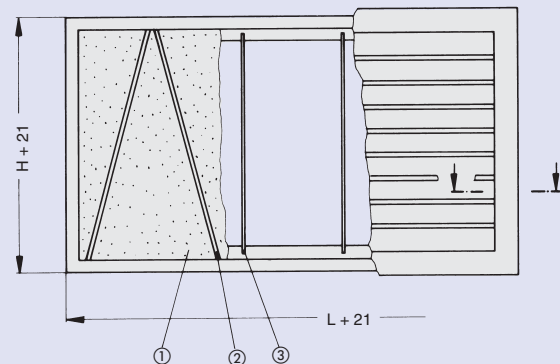
## Вертикальная серповидная ламель С



## Горизонтальная ламель



## Серия ...-EF



- ① Фильтрующий элемент F711
- ② Крепежная проволока, при замене элемента снимается. Проволока используется только для решеток без регуляторов типа ...A\_EF.
- ③ Опорная проволока с тыльной стороны рамки, не снимается при замене элемента.
- ④ Пружинная скоба

(Для замены фильтрующего элемента необходимо предварительно снять решетку)

L = Решетки – Номинальная длина  
H = Решетки – Номинальная высота

# Регуляторы расхода – Регуляторы потока

Регуляторы потока воздуха присоединяются к решеткам соответствующих серий. Возможные комбинации «решетка – регулятор расхода» представлены в таблице на стр. 9. Регуляторы потока воздуха поставляются в разобранном виде и собираются на месте для установки в воздуховод.

## Материалы

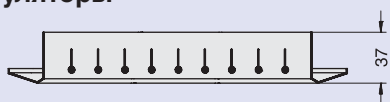
Монтажная рамка изготовлена из профилированного стального листа с повышенной коррозионной стойкостью, которая достигается фосфатированием поверхности с последующим нанесением лакокрасочного материала методом окунания в раствор электролита. Применяется высококачественная термоотверждаемая краска черного цвета (RAL 9005).

Регуляторы	Требуемый установочный размер T					
	ASL · AT SL · TR TRS	AH	AWT	AF	TRS-K	TRS-R
(без обозн.) ...-A	37	34	52	53	37	35/39/50 <sup>1)</sup>
...-AG	108	105	123	123	–	–
...-D	70	67	85	85	45	45/49/60 <sup>1)</sup>
...-DG	108	105	123	123	–	–
...-AS	80...100	70...90	–	–	–	–
...-KS/...-RS	–	–	–	–	70	70/74/86 <sup>1)</sup>
...-K5/...-R5	–	–	–	–	94...217	95...231 <sup>2)</sup>

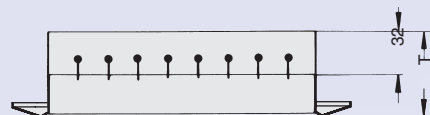
1) В зависимости от высоты решетки (75/125/225)

2) В зависимости от длины решетки L (см. таблицу на стр. 6)

## Регуляторы

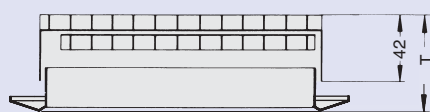


...-A  
Решетка  
без регулятора



...-D

Двухрядный регулятор потока с вертикальными, индивидуально регулируемыми ламелями. Регуляторы для серий VAT и TRS оснащены горизонтальными ламелями



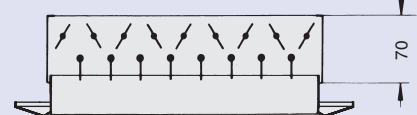
...-AS, -KS, -RS

Регулятор расхода в виде шлицевого шибера со штампованными вертикальными ламелями, регулируемые с лицевой стороны решетки.



...-AG

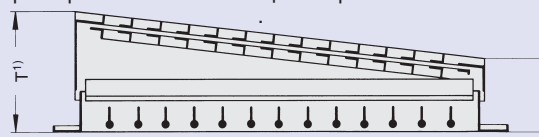
Регулятор расхода со встречными заслонками, расход воздуха регулируется с лицевой стороны решетки путем изменения угла поворота заслонок



...-DG

Регулятор расхода аналогичен регулятору ...-AG с вертикальными ламелями, углы наклона которых устанавливаются и регулируются независимо друг от друга

Регуляторы серий VAT и TRS оснащены горизонтальными ламелями

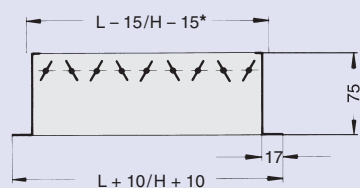


1) Размер T зависит от длины решетки (см. стр. 6)

...-K5/...-R5

Щелевой регулятор расхода со стабилизатором потока, регулируемым с лицевой стороны решетки. Для оптимального распределения и регулирования объемного расхода воздуха.

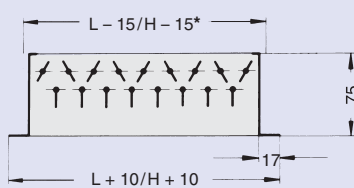
## Регуляторы потока для установки в воздуховоды



AGW

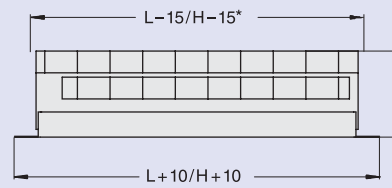
Регулятор серии AGW с угловой рамкой и регулируемые ламелями, ламели регулируются с лицевой стороны решетки.

\* Указаны размеры для отверстия в воздуховоде



DGW

Регуляторы серии DGW аналогичны регуляторам серии AGW и дополнены вертикальными ламелями, углы наклона которых устанавливаются и регулируются независимо друг от друга.



ASW

Щелевые регуляторы серии ASW со стабилизатором потока и угловой рамкой.

L = Решетки – Номинальная длина  
H = Решетки – Номинальная высота

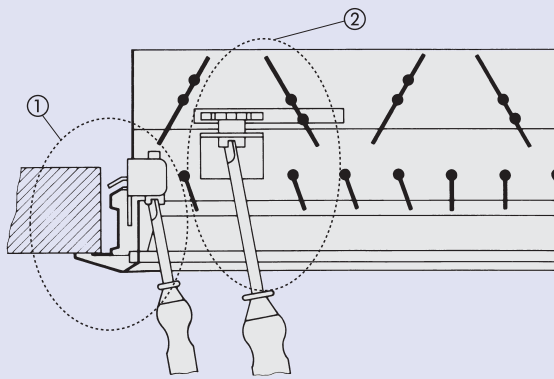


# Регуляторы расхода · Регулировка составляющих элементов

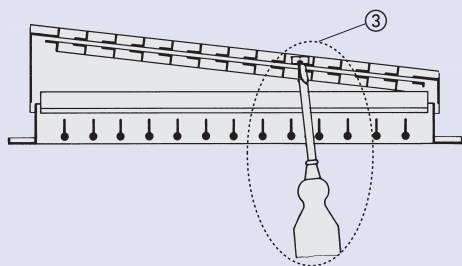
Серия		Решетки							Секционные решетки			
		ASL	AT / VAT	AH-0 / AH-15	AF-0 / AF-15	AWT	SL	TR / TRS	TRS-K / TRS-R	AH-0 / AH-15	AF-0 / AF-15	SL
Только решетка	-A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-AG <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Решетка с регулятором	-D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-DG <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-KS/RS/AS <sup>1)</sup> · -AS <sup>1)</sup>	•	•				•	•	•			
	-K5/R5 <sup>2)</sup>								•			
	-A-EF <sup>2)</sup>		•	•			•	•				
Решетка с регулятором и фильтром	-AS-EF <sup>2)</sup>		•	•			•	•				

- 1) Для монтажа в воздуховод с использованием угловой рамы (серии AGW • DGW), поставляются в разобранном виде (см. стр. 8)  
2) Конструкция со скрытым креплением не поставляется

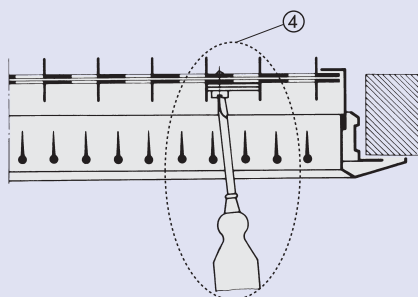
## Регулировка составляющих элементов



- ① Монтаж со скрытым винтовым креплением  
② Настройка регулятора -AG / -DG

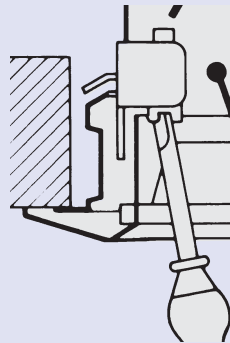


- ③ Настройка регулятора ....-K5/-R5

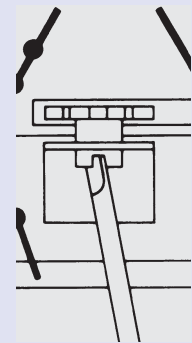


- ④ Настройка регулятора ....-AS, ....-KS, RS

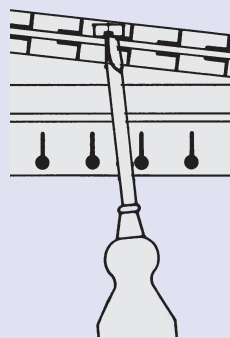
Вид 1



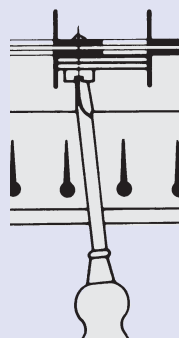
Вид 2



Вид 3



Вид 4



# Рекомендации по монтажу

## Монтажная рамка ER

Монтажные рамки поставляются в разобранном виде, наборами из отдельных деталей (наборы деталей обвязываются лентами разного цвета), собираются на месте установки посредством штепсельных соединений.

Коричневая лента – для серий AT, VAT, AH  
с шириной наружной рамки 23 мм,  
либо 20 мм (ER 5)

Красная лента – для серий SL (ER 12.5/5)

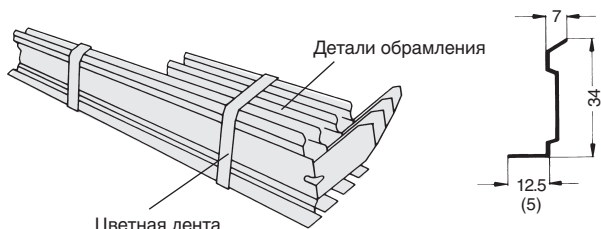
Прозрачная лента – для всех прочих серий (ER 12.5)

При необходимости штампованные стенные захваты можно отогнуть, например, при установке в стену. Установка решеток, в том числе секционных, с использованием скрытых винтовых зажимов без монтажных рамок невозможна.

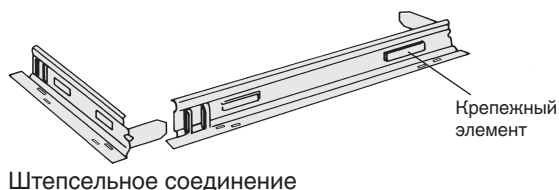
## Материалы

Монтажные решетки изготовлены из оцинкованного и окантованного стального профиля.

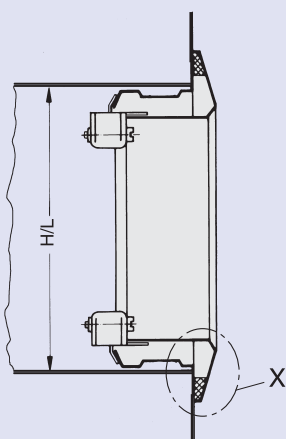
## Монтажная рамка для решеток (ER)



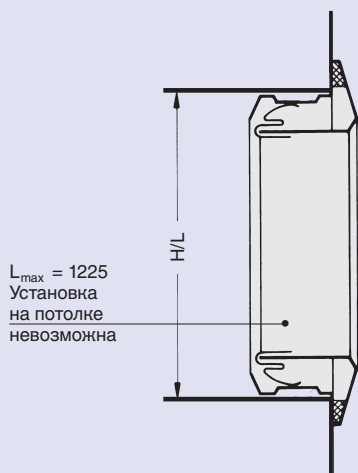
( ) - Размеры для решеток серий AT, VAT, AH, наружная рамка шириной 23 мм или 20 мм и профилем SL/H



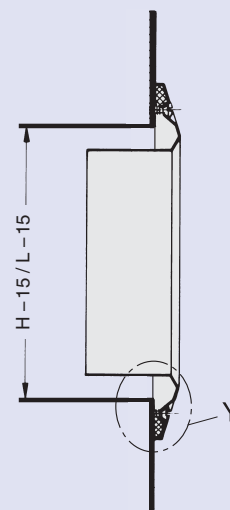
### Монтаж со скрытым винтовым креплением (с монтажной рамкой)



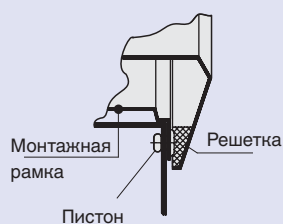
### Монтаж с пружинным креплением (с монтажной рамкой)



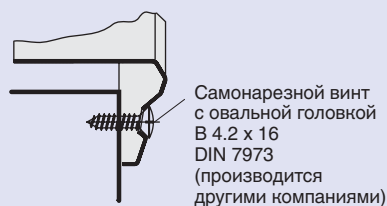
### Монтаж с винтовым креплением через отверстия в обрамляющем профиле (без монтажной рамки)



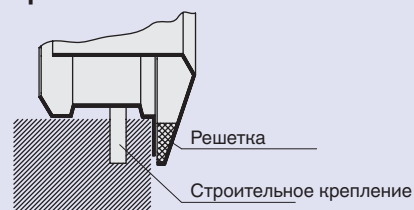
#### Деталь X



#### Деталь Y



#### Крепление к монтажной рамке посредством строительных креплений

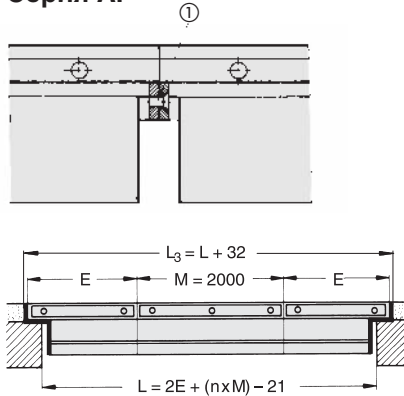


L = Решетки – Номинальная длина  
H = Решетки – Номинальная высота

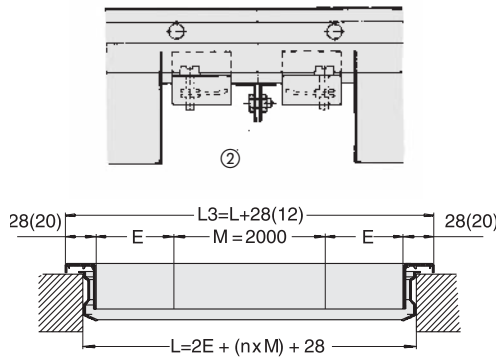
# Рекомендации по монтажу

## Рекомендации по сборке / Секционные решетки

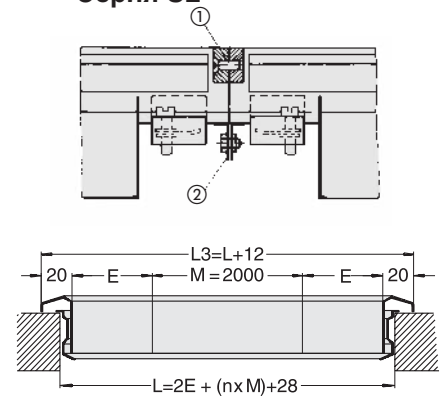
### Серия AF



### Серия AH



### Серия SL



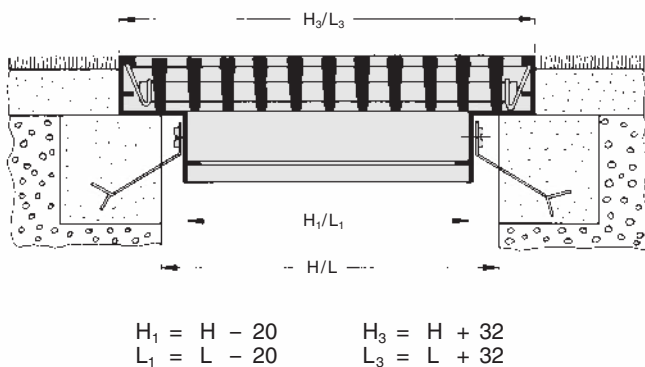
L = Внутреннее сечение  
L<sub>3</sub> = Длина по наружной поверхности

E = Требуемое кол-во крайних секций (см. стр. 24)  
M = Промежуточная секция  
n = Количество промежуточных секций

① Винтовое крепление лицевых деталей решетки  
② Болтовое крепление монтажных рамок

## Монтаж специальных решеток/ сечения воздуховода

### Серия AF



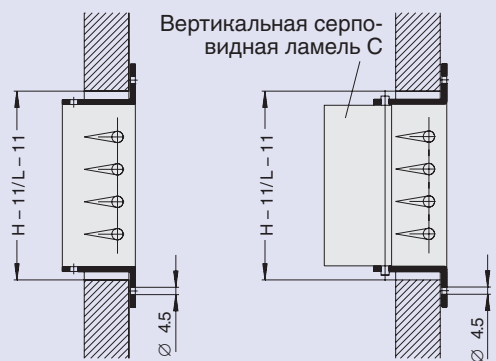
$$H_1 = H - 20 \quad H_3 = H + 32$$

$$L_1 = L - 20 \quad L_3 = L + 32$$

### Серия KS

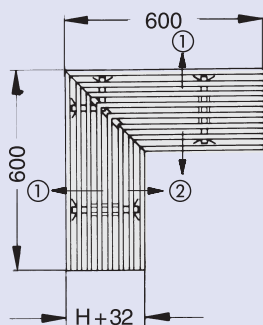
#### Серия KS-A

#### Серия KS-C



Винтовое крепление посредством винтов соответствующего размера (монтаж выполняется специалистами сторонней организации)

### Угол сноса 90°

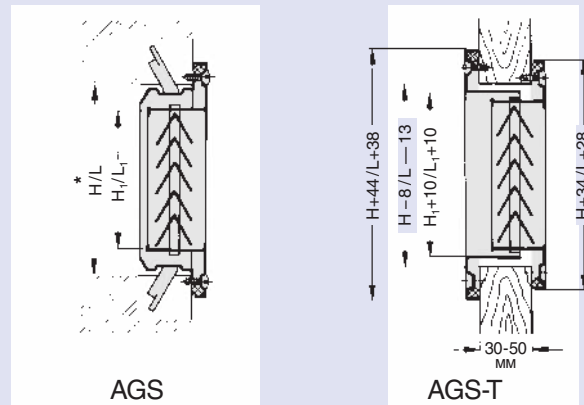


для серии AF-15:  
направление струи воздуха 15°

① Наружу  
② Внутрь

L = Решетки – Номинальная длина  
H = Решетки – Номинальная высота

### Серия AGS



\* без монтажной рамки L – 15 / H – 15

Для всех конструкций: H<sub>1</sub> = H – 23

L<sub>1</sub> = L – 28

Для всех конструкций: H<sub>1</sub> = H – 23

L<sub>1</sub> = L – 28

# Обозначения · Быстрый Подбор

## Обозначения

$\dot{V}$ , л/с · м	: Объемный расход на метр	$h_{\text{eff}}$ , м	: Эффективная высота ( $A_{\text{eff}} = h_{\text{eff}} \times L_1 / 1000$ )
$\dot{V}$ , м <sup>3</sup> /ч · м	: Объемный расход на метр	$\alpha$ , °	: Угол расхождения потока воздуха
$\dot{V}_t$ , л/с	: Общий объемный расход	$\beta$ , °	: Угол наклона ламелей
$\dot{V}_t$ , м <sup>3</sup> /ч	: Общий объемный расход	$\Delta t_z$ , К	: Разность температур между приточным воздухом и воздухом в помещении
$L_S$ , м	: Расстояние от решетки или секционной решетки	$\Delta t_L$ , К	: Разность температур воздуха в помещении и потока воздуха на расстоянии $L_S$
$B$ , м	: Расстояние между двумя решетками	$L$ , мм	: Номинальная длина решетки
$v_{\text{geo}}$ , м/с	: Скорость потока, отнесенная к «живому» сечению	$H$ , мм	: Номинальная высота решетки
$v_k$ , м/с	: Скорость потока в канале	$L_1$ , м	: Размер фронтальной рамы (длина) «в свету»
$\bar{v}_L$ , м/с	: Средняя по времени скорость потока на расстоянии $L_S$	$H_1$ , м	: Размер фронтальной рамы (высота) «в свету»
$b_{0,2}$ , м	: Расстояние от середины струи по нормали к ней при максимальной скорости 0.2 м/с	$\Delta p_t$ , Па	: Суммарная потеря давления
$y$ , м	: Отклонение струи	$L_{WA}$ , дБ(А)	: Уровень шума, нормированный по А-фильтру
$i$	: Индукция = $\frac{\text{Общий расход}}{\text{Расход подаваемого воздуха}}$	$L_{WNC}$	: NC граничная кривая спектра уровней шума
$v_{\text{eff}}$ , м/с	: Эффективная скорость воздуха	$L_{pA}, L_{pNC}$	: Уровень шума в помещении и NC-кривая, нормированные по А-фильтру $L_{pA} \approx L_{WA} - 8$ дБ $L_{pNC} \approx L_{WNC} - 8$ дБ
$A_{\text{eff}}$ , м <sup>2</sup>	: Эффективная площадь сечения	$L_{WA}, S$	: Уровень шума, нормированный по А-фильтру, (быстрый подбор)
$A_{\text{geo}}$ , м <sup>2</sup>	: Площадь сечения потока		

## Быстрый подбор

### Supply air grille types ASL, AT, VAT, SL, TR, TRS, TRS-R, TRS-K

Volume flow and throw distance										
Серии	H (мм)	Объемный расход Расстояние подачи	L (мм)							
			225	325	425	525	625	825	1025	1225
VAT, TRS TRS-K, TRS-R	75	$\dot{V}$ (м <sup>3</sup> /ч) $L_S$ (м)	45...90 1.5...3	70...140 2...4	90...180 2...4	120...240 2.5...5	140...280 2.5...5	190...380 3...6	230...460 3.5...7	280...560 4...8
ASL, AT, VAT, SL, TR, TRS, TRS-K, TRS-R	125	$\dot{V}$ (м <sup>3</sup> /ч) $L_S$ (м)	90...180 2...4	140...280 2.5...5	190...380 3...6	230...460 3.5...7	280...560 4...8	370...740 4...8	470...940 5...10	560...1120 6...12
ASL, AT, VAT, SL, TR, TRS, TRS-K, TRS-R	225	$\dot{V}$ (м <sup>3</sup> /ч) $L_S$ (м)	190...380 3...4	280...560 4...8	370...740 4...8	470...940 5...10	560...1120 6...12	740...1480 7...14	920...1840 8...16	1110...2220 10...18
ASL, AT, VAT, SL, TR, TRS TRS-K	325	$\dot{V}$ (м <sup>3</sup> /ч) $L_S$ (м)		410...820 5...10	560...1120 6...12	700...1400 7...14	840...1680 8...16	1110...2220 9...18	1390...2780 10...20	1660...3320 10...20
ASL, AT, VAT, SL, TR,	425	$\dot{V}$ (м <sup>3</sup> /ч) $L_S$ (м)					1110...2220 9...18	1480...2960 10...20	1850...3700 10...20	2220...4440 10...20
ASL, AT, VAT, SL, TR,	525	$\dot{V}$ (м <sup>3</sup> /ч) $L_S$ (м)							2300...4600 10...20	2770...5540 10...20

Секционные решетки с площадью сечения 1025 могут использоваться с поправкой по объемному расходу на метр.

Стандартные размеры и варианты заказа по конкретным сериям представлены на странице 20.

Для систем вытяжной вентиляции могут применяться решетки аналогичного размера.

Данные по решетке длиной 1025 могут быть использованы для многосекционных решеток, аппроксимированный расход на один метр.



# Акустические характеристики

## Приточный воздух · Вытяжной воздух

### Поправочные коэффициенты для величины $A_{eff}$

$A_{eff}, m^2$	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2	0.4
$L_{WA} / L_{WNC}$	-13	-10	-7	-3	-	+3	+6

Значения на диаграмме с учетом  $A_{eff} = 0.1 m^2$ , («прямое» положение ламелей).

### Поправочные коэффициенты при других положениях ламелей

Фронтальная решетка Регулятор потока	Решетки и секционные решетки				
	0°	45°	90°	45°	90°
Регулятор потока	0°	0°	0°	45°	90°
$\Delta p_t$	x 1.0	x 1.1	x 1.2	x 1.1	x 1.5
$L_{WA} / L_{WNC}$	-	+1	+3	+1	+6

На диаграммах 1 и 3:

Значения на диаграмме при 100% открытых заслонках регулятора действительны также для решеток без регуляторов (-A).

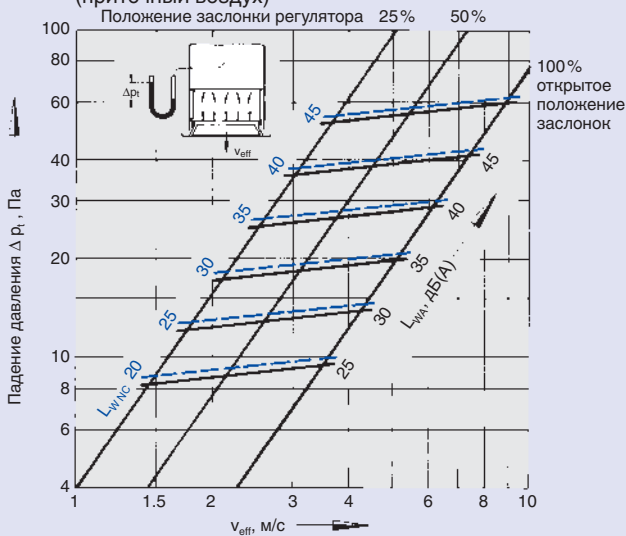
### Поправочные коэффициенты для величины $h_{eff}$

$h_{eff}, m$	Длина решетки $L_1, mm$			
	2000	2500	3000	4000
	$L_{WA} / L_{WNC}$			
0.030	-2	-1	-	+1
0.050	-	+1	+2	+3
0.075	+1	+2	+3	+4
0.100	+3	+4	+5	+6
0.150	+5	+6	+7	+8
0.200	+6	+7	+8	+9
0.250	+7	+8	+9	+10

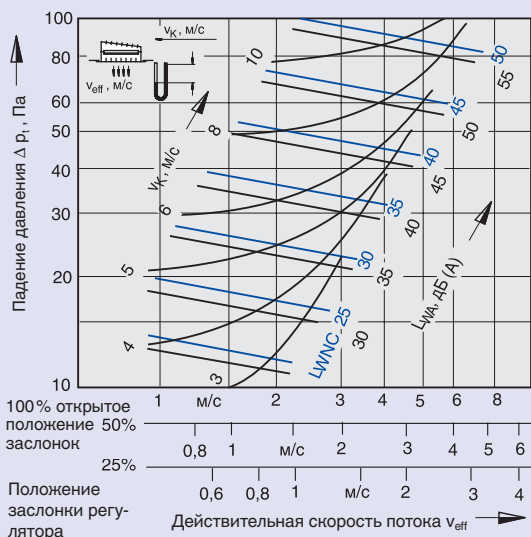
Значения на диаграмме с учетом  $h_{eff} \times L_1 = 0.1 m^2$  («прямое» положение ламелей).

### Приточный воздух

- 1 Уровень шума и падение давления при установке регулятора со встречным расположением заслонок серии...-AG и ...-DG (приточный воздух)

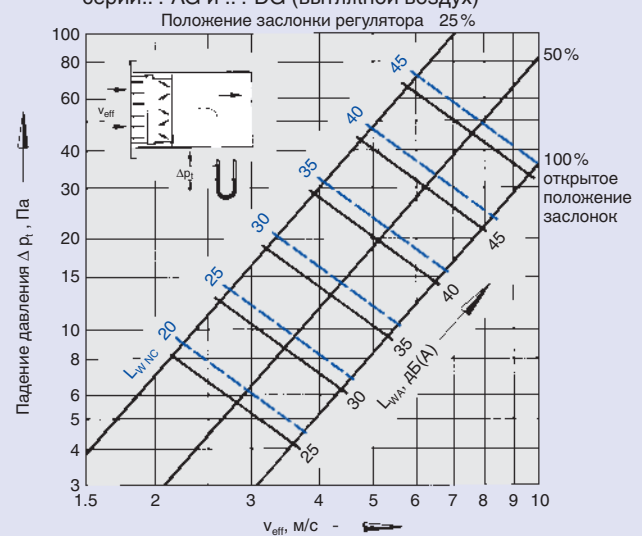


- 2 Уровень шума и падение давления при установке регулятора со встречным расположением заслонок серии...-K5/R5 (приточный воздух)

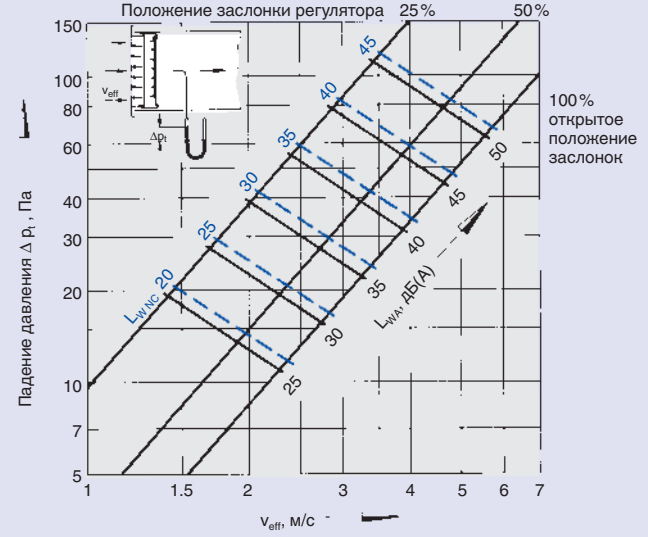


### Вытяжной воздух

- 3 Уровень шума и падение давления при установке регулятора со встречным расположением заслонок серии...-AG и ...-DG (вытяжной воздух)



- 4 Уровень шума и падение давления при установке регулятора со встречным расположением заслонок ...-K5/R5 (вытяжной воздух)



# Аэродинамические характеристики · Приточная вентиляция

Решетки · Секционные решетки

## Пример

Исходные данные:

Серия АТ-А, с учетом потолочного эффекта

Расстояние от решетки  $L_S = 10 \text{ м}$

Максимальная скорость потока  $\bar{v}_L = 0.5 \text{ м/с}$

Полный расход воздуха  $\dot{V}_t = 150 \text{ л/с}$

Разность температур между приточным воздухом и воздухом в помещении  $\Delta t_z = -4 \text{ К}$

Диаграмма 5 (стр. 15):

$A_{\text{eff}} = 0.041 \text{ м}^2$

$v_{\text{eff}} = 3.8 \text{ м/с}$

$b_{0,2} = 1.2 \text{ м}$

$i = 15$

$\Delta t_L / \Delta t_z = 0.13$

$\Delta t_L = -4 \times 0.13 = -0.52 \text{ К}$

Значения на диаграмме действительны для

$B \geq 1.5 \text{ м}$  ( $0.15 \times L_S$ )

Если расстояние между двумя решетками меньше, значения  $\bar{v}_L$  и  $\Delta t_L$  необходимо умножить на 1.4.

Таблица на стр. 15:

Выборный размер решетки

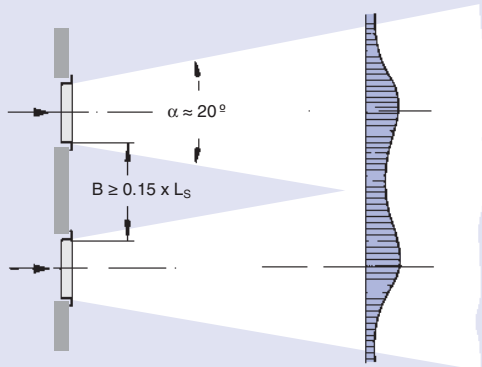
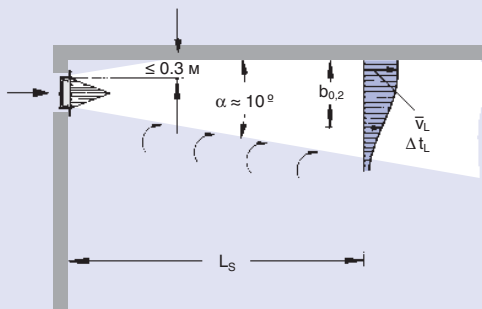
$L \times H = 625 \times 125$  or  $325 \times 225$

$A_{\text{eff}} \approx 0.043 \text{ м}^2$

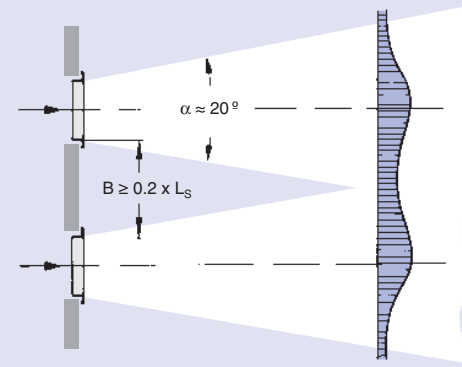
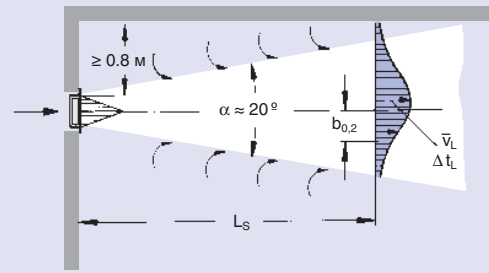
## Поправочные коэффициенты при отсутствии потолочного эффекта (свободный поток)

Если расстояние до потолка  $\geq 0.8 \text{ м}$ , значения  $\bar{v}_L$ ,  $b_{0,2}$ ,  $\Delta t_L / \Delta t_z$  на диаграмме необходимо умножить на коэффициент 0.71.

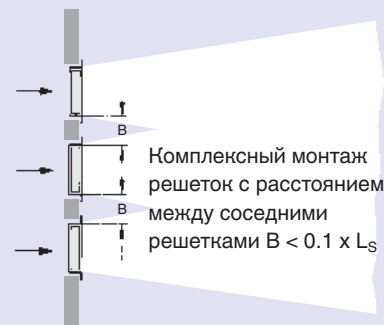
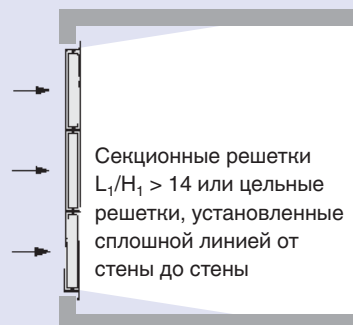
### Настройка при наличии потолочного эффекта



### Установка при отсутствии потолочного эффекта



### Расположение секционных решеток



# Аэродинамические характеристики · Приточная вентиляция

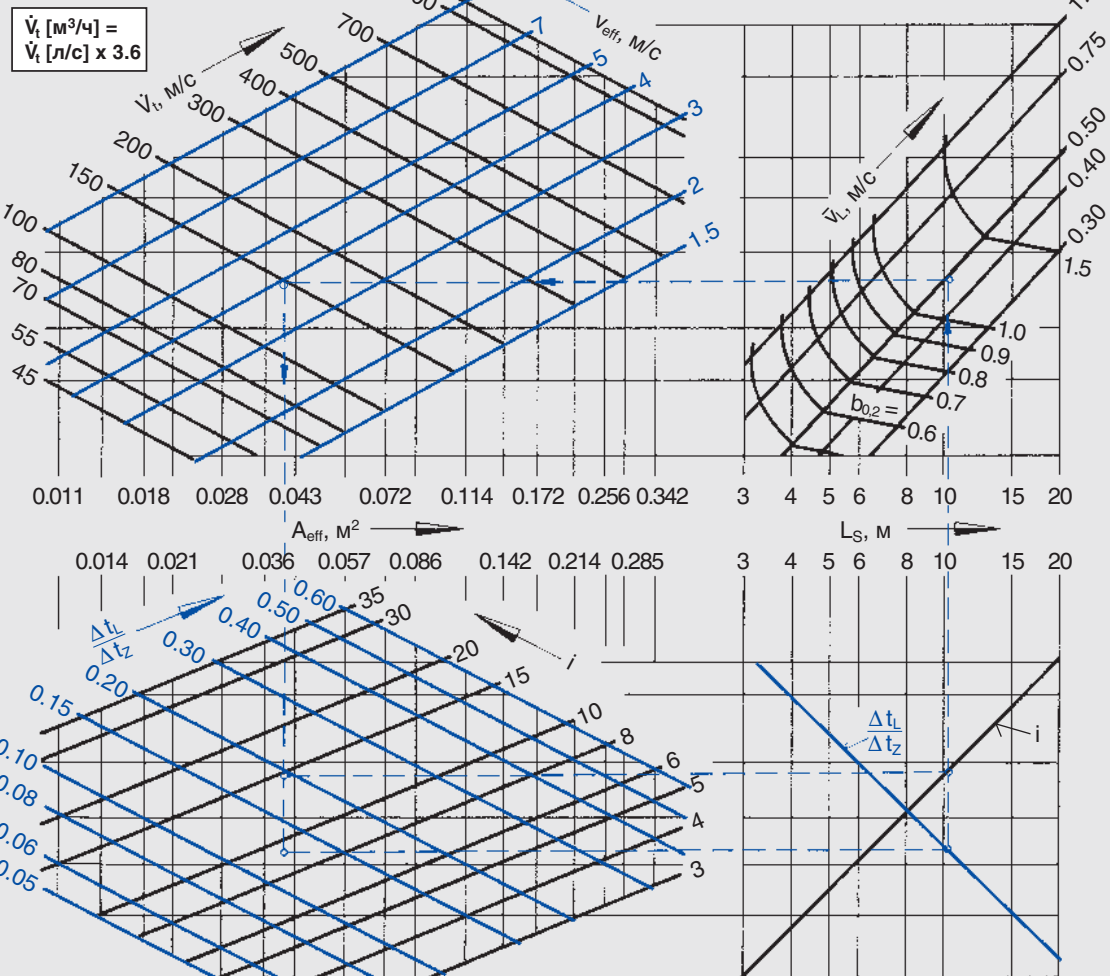
## Решетки с потолочным эффектом

Эффективная площадь сечения выхода воздуха  $A_{\text{eff}}$ , м<sup>2</sup>

H, мм	Серии	L, м							
		225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	AH · AF	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.022	0.028	0.034
	VAT · TRS · TRS-R · TRS-K	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.029	0.036	0.043
125	AT · VAT · ASL · SL · TR · TRS · TRS-R · TRS-K · KS	0.014	0.021	0.029	0.036	0.043	0.057	0.072	0.086
	AH · AF	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.044	0.055	0.066
225	AWT	0.010	0.015	0.020	0.025	0.031	0.040	0.050	0.060
	AT · VAT · ASL · SL · TR · TRS · TRS-R · TRS-K · KS	0.029	0.043	0.057	0.072	0.086	0.114	0.142	0.172
325	AH · AF		0.034	0.044	0.055	0.066	0.087	0.108	0.129
	AWT		0.031	0.040	0.050	0.060	0.078	0.097	0.116
425	AT · VAT · ASL · SL · TR · TRS · TRS-K		0.064	0.086	0.108	0.129	0.172	0.214	0.256
	AH · AF			0.066	0.081	0.096	0.129	0.169	0.193
525	AWT			0.060	0.073	0.086	0.116	0.152	0.174
	AT · VAT · ASL · SL · TR					0.172	0.228	0.285	0.342
	AH · AF					0.129	0.169	0.214	0.256
	AT · VAT · ASL · SL · TR						0.355	0.427	

Аэродинамические характеристики по вытяжной вентиляции см. на стр. 18.

Диаграмма 5



# Аэродинамические характеристики · Приточная вентиляция

Решетки · Определение объемного расхода · Отклонение потока воздуха

## Определение объемного расхода

Объемный расход можно определить посредством измерения скорости потока при прямом положении ламелей, используя либо трубку воздушного давления, либо крыльчатый анемометр.

Трубка воздушного давления (Рисунок 1):

Для расчета среднего значения скорости  $v_{\text{eff.mean}}$  производится измерение скорости потока в зазорах между ламелями.

Объемный расход рассчитывается следующим образом:

$$\dot{V}_t [\text{л/с}] = v_{\text{eff.mean}} [\text{м/с}] \times A_{\text{eff}} [\text{м}^2] \times 1000$$

$$\dot{V}_t [\text{м}^3/\text{ч}] = v_{\text{eff.mean}} [\text{м/с}] \times A_{\text{eff}} [\text{м}^2] \times 3600$$

Крыльчатый анемометр (Рисунок 2):

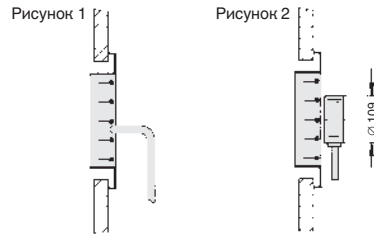
Среднее значение  $v_{\text{eff.mean}}$  определяется при равномерном перемещении анемометра по всему сечению решетки.

Объемный расход составит:

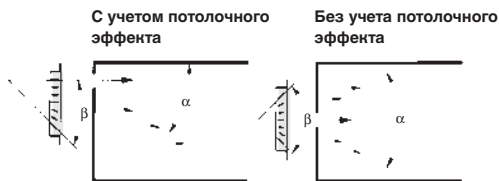
$$\dot{V}_t [\text{л/с}] = v_{\text{eff.mean}} [\text{м/с}] \times A_{\text{eff}} [\text{м}^2] \times 1.33 \times 1000$$

$$\dot{V}_t [\text{м}^3/\text{ч}] = v_{\text{eff.mean}} [\text{м/с}] \times A_{\text{eff}} [\text{м}^2] \times 1.33 \times 3600$$

## Измерение объемного расхода



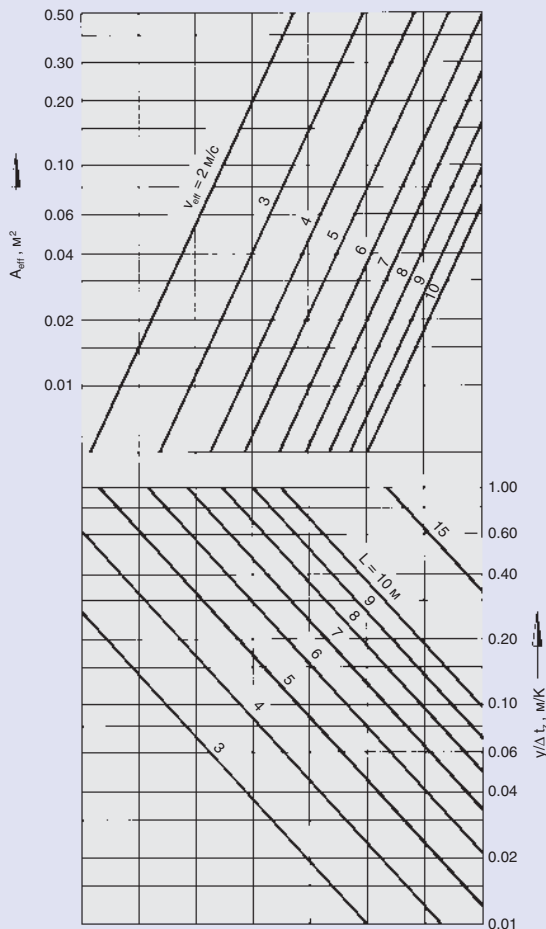
## Поправочные факторы (где L = постоянная)



## Отклонение потока воздуха

### 6 Без учета потолочного эффекта

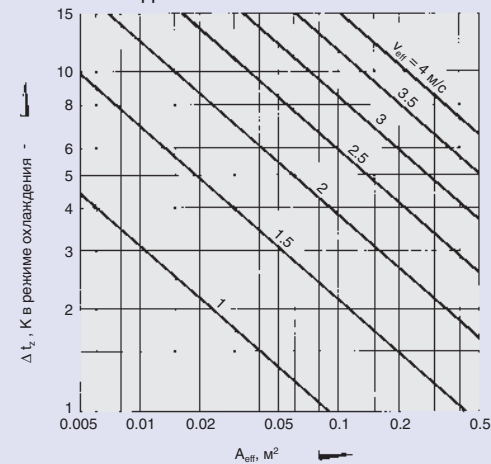
Отклонение струи воздуха вниз или вверх у



### 7

### С учетом потолочного эффекта

Максимальная разность температур  $\Delta t_z$  в режиме охлаждения



На диаграмме 7:

Во избежание отклонения струи воздуха в зону пребывания людей расчеты необходимо производить согласно данным на диаграмме таким образом, чтобы при заданных значениях сечения выхода воздуха и скорости потока фактическая разность температур не превышала максимальную разность.



## Поправочные коэффициенты к диаграммам 5...10 (для регулирования угла наклона ламелей)

$\beta$	45°	90°
$\alpha$	35°	60°
$\bar{v}_L$	x 0.7	x 0.5
$\Delta t_t / \Delta t_z$	x 0.7	x 0.5
i	x 1.4	x 2.0
y	x 1.4	x 2.0
С учетом потолочного эффекта $B \geq$	$L_S \times 0.2$	$L_S \times 0.3$
Без учета потолочного эффекта $B \geq$	$L_S \times 0.25$	$L_S \times 0.3$



# Аэродинамические характеристики · Приточная вентиляция

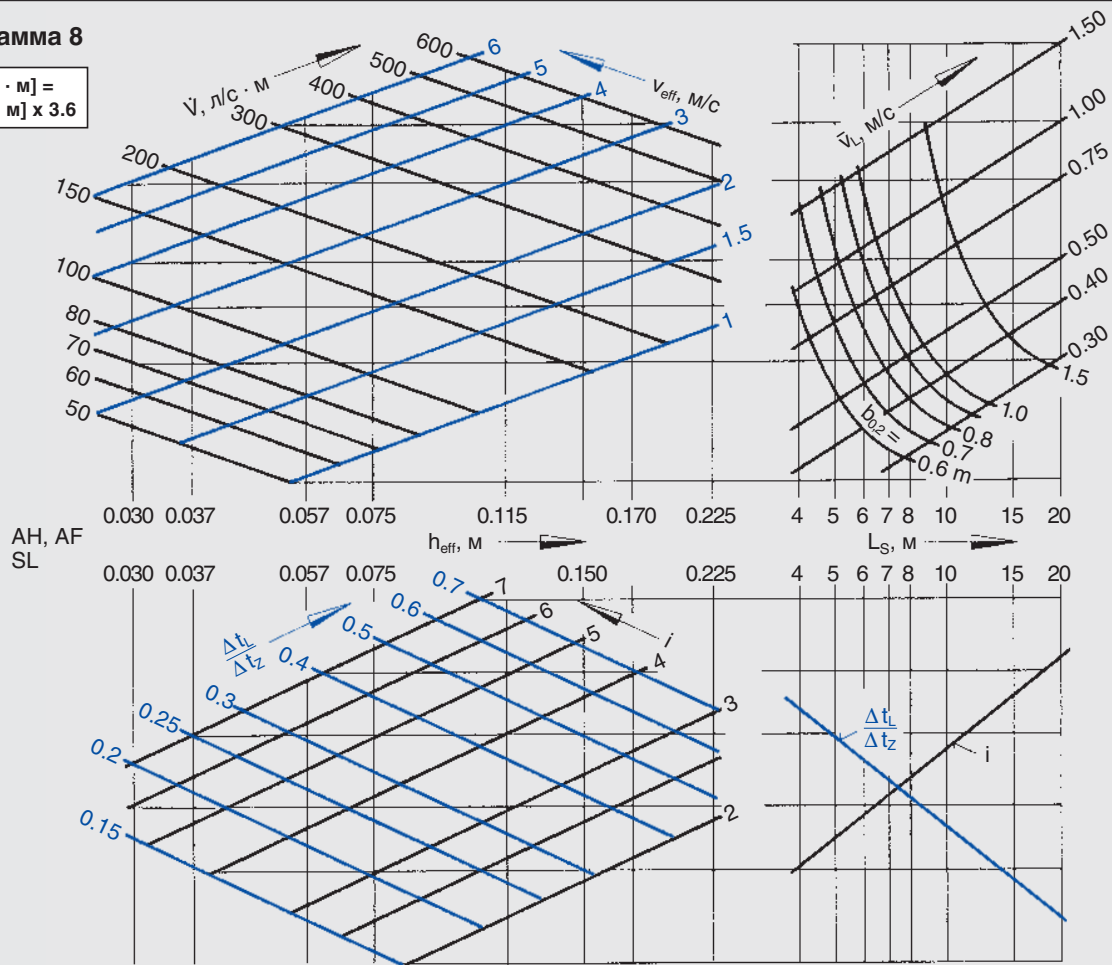
Секционные решетки с учетом потолочного эффекта · Отклонение потока воздуха

## Эффективная высота струи воздуха

H, мм	$h_{eff}, M$		H, мм	$h_{eff}, M$	
	SL	AH · AF		SL	AH · AF
75	–	0.030	225	0.150	0.115
125	0.075	0.057	325	0.225	0.170

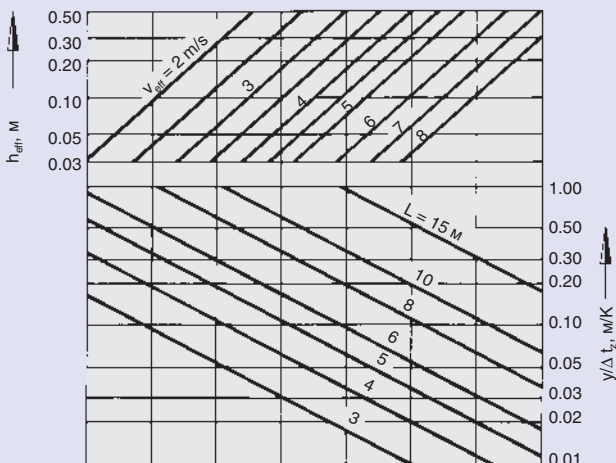
Диаграмма 8

$\dot{V} [M^3/ч \cdot M] =$   
 $\dot{V} [л/с \cdot M] \times 3.6$



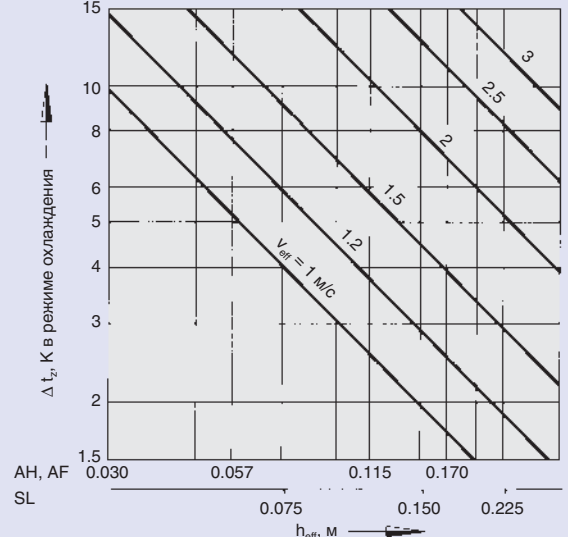
### 9 Без учета потолочного эффекта

Отклонение струи воздуха вниз или вверх у с учетом разности температур



### 10 С учетом потолочного эффекта

Максимальная разность температур  $\Delta t_z$  в режиме охлаждения



# Аэродинамические характеристики · Вытяжная вентиляция

## Аэродинамические характеристики · Вытяжная вентиляция · Решетки

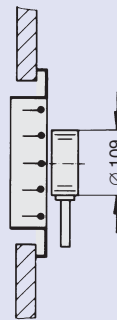
Эффективная площадь проходного сечения выхода воздуха

L x H, мм	A <sub>eff</sub> , м <sup>2</sup>			
	AH · AF	AWT	AT · VAT TR · TRS TRS-R · KS	ASL · SL
225 75	0.004	0.003	0.006	
325 75	0.006	0.005	0.009	
425 75	0.009	0.008	0.011	
525 75	0.011	0.010	0.014	
625 75	0.013	0.011	0.016	
825 75	0.017	0.015	0.022	
1025 75	0.021	0.018	0.028	
1225 75	0.026	0.023	0.033	
225 125	0.009	0.008	0.011	0.013
325 125	0.013	0.011	0.016	0.019
425 125	0.017	0.015	0.022	0.026
525 125	0.021	0.018	0.028	0.033
625 125	0.026	0.023	0.033	0.040
825 125	0.033	0.029	0.044	0.053
1025 125	0.041	0.036	0.055	0.066
1225 125	0.049	0.043	0.066	0.080
325 225	0.026	0.023	0.033	0.040
425 225	0.033	0.029	0.044	0.053
525 225	0.041	0.036	0.055	0.066
625 225	0.049	0.043	0.066	0.080
825 225	0.066	0.057	0.090	0.105
1025 225	0.082	0.071	0.110	0.133
1225 225	0.090	0.078	0.134	0.160
425 325	0.049	0.043	0.066	0.080
525 325	0.060	0.052	0.083	0.100
625 325	0.072	0.063	0.100	0.120
825 325	0.095	0.083	0.134	0.160
1025 325	0.120	0.104	0.170	0.200
1225 325	0.140	0.122	0.200	0.240
625 425	0.095		0.134	0.160
825 425	0.122		0.180	0.220
1025 425	0.155		0.220	0.270
1225 425	0.185		0.270	0.320
1025 525			0.280	0.330
1225 525			0.340	0.400

Поправочный фактор – f –

Серии	f
ASL · AT · VAT · SL · TR · TRS	1.6
AH · AF · AWT	1.9

### Измерение объемного расхода



Крыльчатый анемометр:

Среднее значение  $v_{\text{eff.mean}}$  определяется при равномерном перемещении анемометра по всему сечению решетки.

Объемный расход составит:

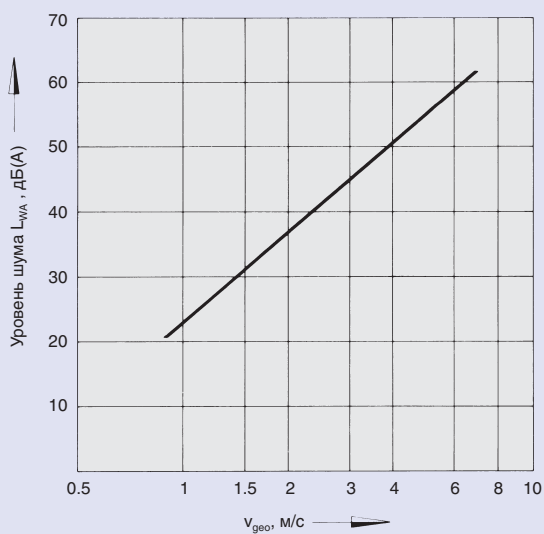
$$\dot{V}_i [\text{л/с}] = v_{\text{eff.mean}} [\text{м/с}] \times A_{\text{eff}} [\text{м}^2] \times f \times 1000$$

$$\dot{V}_i [\text{м}^3/\text{ч}] = v_{\text{eff.mean}} [\text{м/с}] \times A_{\text{eff}} [\text{м}^2] \times f \times 3600$$

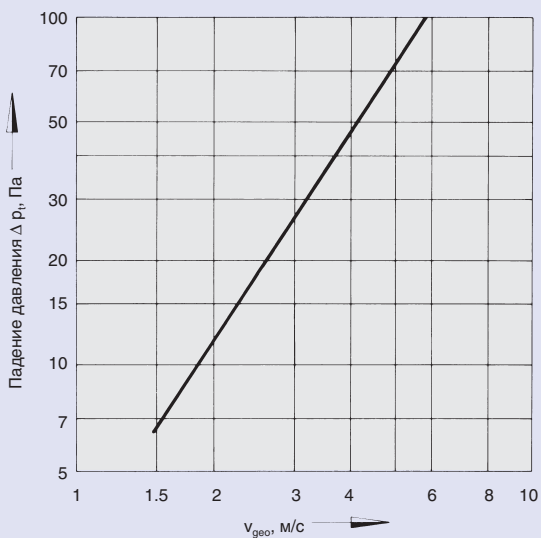
# Технические характеристики серии AGS

## Технические характеристики серии AGS

### 11 Уровень шума



### 12 Падение давления



### Геометрия проходного сечения AGS

L x H, мм		$A_{geo}, \text{м}^2$
225	125	0.008
		0.012
		0.016
		0.020
		0.024
		0.032
		0.040
325	225	0.048
		0.027
		0.036
		0.045
		0.054
		0.072
		0.090
425	325	0.108
		0.056
		0.070
		0.084
		0.112
		0.140
		0.168
625	425	0.114
		0.152
		0.190
		0.228
		0.240
		0.288
		0.288

### Поправочные коэффициенты для AGS

$A_{geo}, \text{м}^2$	0.0075	0.015	0.03	0.06	0.12	0.24
$L_{WA}$	-6	-3	0	+3	+6	+9

# Стандартное исполнение

L x H, мм	Алюминий					Сталь					Пластмасса	Регуляторы потока	
	ASL AT	VAT	AH AF	AWT	AGS	SL	TR	TRS	TRS -K	TRS -R	KS	ASW DGW	ASW
225	75												
325	75												
425	75												
525	75												
625	75												
825	75												
1025	75												
1225	75												
225	125												
325	125												
425	125												
525	125												
625	125												
825	125												
1025	125												
1225	125												
225	225												
325	225												
425	225												
525	225												
625	225												
825	225												
1025	225												
1225	225												
325	325												
425	325												
525	325												
625	325												
825	325												
1025	325												
1225	325												
625	425												
825	425												
1025	425												
1225	425												
1025	525												
1225	525												

Стандартное исполнение

Серия		Монтажная рамка (ER)		Монтажная рамка С рамкой фильтра	Варианты крепления				
		Ширина наружной рамки, мм			Ширина наружной рамки, мм				
		27 (28)	23 (20)	27 / 28	Скрытое винтовое крепление		Перфорирован- ный профиль	Крепление пружин- ной скобой	
				27 (28)	23 (20)	27 (28) (и KS)	27 (28)	23 (20)	
Решетки	ASL	A 1			0			B 11	
	AT	A 1	B 1	EF	0	G 11	A 11	B 11	H 11
	VAT	A 1	B 1	EF	0	G 11	A 11	B 11	H 11
	AH-0 / AH-15	A 1	B 1	EF	0	E 11	A 11	B 11	F 11
	AF-0 / AF-15								
	AWT	A 1					0		
	AGS	A 1					0		
	SL	M 1		EF	0				
	TR	A 1		EF	C 11		0		
	TRS	A 1		EF	C 11		0		
	TRS-R / TRS-K	A 1 <sup>1)</sup>					0		
	KS						0 <sup>2)</sup>		
	Сенционные решетки Промежуточ- ная секция	E-AH-0 / AH-15	C 1	D 1		0	E 11		
E-AF-0 / AF-15									
E-SL		N 1			0				
M-AH-0 / AH-15		E 1	F 1		0	E 11			
M-AF-0 / AF-15									
M-SL		E 1			0				

1) Только для решеток серии TRS-K

2) Диаметр отверстия Ø 4.5 мм

0 = Основная конструкция



**Решетки**, предназначенные для установки в системах приточной и вытяжной вентиляции, могут монтироваться в стены, полы и воздуховоды. Они выполнены в виде декоративной рамки со встроенными наружными ламелями и с уплотнением по периметру.

**Решетки серий ASL и SL** – изящный дизайн рамки диффузора. **Решетки серий AT, VAT, TR и TRS** с изящной рамкой, имеющей скошенную внутреннюю кромку и наклонную переднюю пластину.

**Решетки серий ASL, AT, SL, TR и KS:**

оснащены горизонтальными наружными ламелями, углы наклона которых устанавливаются и регулируются независимо друг от друга.

**Решетки серий VAT, TRS, TRS-K и TRS-R:**

оснащены вертикальными наружными ламелями, углы наклона которых устанавливаются и регулируются независимо друг от друга.

**Решетки серий AH и AGS** с горизонтальными наружными ламелями.

**Решетки серии AWT** с неподвижными горизонтальными наружными ламелями; предназначены для установки в системах приточной и вытяжной вентиляции гимнастических и спортивных залов, прочны и устойчивы к ударам мячом в соответствии с требованиями DIN 18032/часть 3.

**Решетки серии AGS-T** с рамкой с тыльной стороны для установки в двери толщиной 30...50 мм.

**Решетки серии AF** предназначены для монтажа в пол, снабжены неподвижными горизонтальными ламелями и полностью съемным сердечником; крепятся пружинными защелками, монтажная рамка крепится посредством винтовых зажимов.

**Решетки серии TRS-K** предназначены для непосредственной установки в воздуховоды.

**Решетки серии TRS-R** предназначены для непосредственной установки в воздуховоды с круглым сечением различного диаметра, при этом калибровка размеров воздуховода не требуется.

Оснащены щелевым регулятором и стабилизатором потока воздуха (**-K5/R5**) для оптимального распределения и регулирования расхода воздуха.

**Сердечники решеток серии EF/EFG** состоят из неподвижных горизонтальных ламелей и фиксирующих трубок, предназначены для закрытия проемов в полах и стенах.

**В решетках серии EF** шаг ламелей составляет 12,5 мм, в решетках серии **EFG** шаг ламелей – 16,7 мм, решетки с исполнением ...-0 поставляются с прямыми ламелями, с исполнением...-15 – с углом наклона ламелей на 15°.

**Секционные решетки** состоят из торцовых секций с обрамлением по одному краю и с обеих сторон и из промежуточных секций с обрамлением с обеих сторон. Требуемая длина секционных решеток достигается посредством соединения двух торцовых секций, либо соединением двух торцовых и необходимого количества промежуточных секций.

**Решетки серии AH** с неподвижными ламелями, и решетки серии **SL** с регулируемыми горизонтальными наружными ламелями, устанавливаются с монтажной рамкой со скрытым креплением, сечение воздуховода соответствует номинальным размерам (L x H).

**Решетки серии AF** снабжены неподвижными горизонтальными ламелями и полностью съемным сердечником; крепятся пружинными защелками, монтажная рамка крепится с помощью винтовых зажимов.

**Регуляторы потока/объемного расхода**

Для оптимизации распределения воздуха к решетке могут подсоединяться регуляторы потока, которые настраиваются без демонтажа лицевой панели решетки.

**-D:** Второй ряд регулируемых ламелей с тыльной стороны схемы воздушных потоков, установленных перпендикулярно наружным со встречными ламелями.

**-AG:** Регулятор расхода с изменением угла наклона ламелей, регулируемый винтовертом.

**-DG:** аналогично **-D** в сочетании с **-AG**.

**-AS:** Щелевой регулятор со стабилизатором потока, регулируемый двумя винтами и подвижной нижней пластиной с прорезями.

**-R5/K5:** Наклонный щелевой регулятор со стабилизатором потока, регулируемый двумя винтами и подвижной нижней пластиной с прорезями. Оптимальная компоновка для регулирования расхода и распределения воздуха при установке решеток непосредственно в воздуховоды с квадратным или круглым сечением.

**Регуляторы серий ASW, AGW, DGW** предназначены для непосредственного монтажа в воздуховоды с угловой рамкой. В остальных случаях конструкция и функции соответствуют сериям **-AS, -AG** и **-DG**.

**Материалы**

Алюминиевые профили: для серий **ASL, AT, VAT, AGS, AH, AF, AWT**

Решетки изготовлены из экструдированного алюминиевого профиля, с анодированным покрытием (E6-C-0).

Стальные профили: для серий **SL, TR, TRS**

Решетки изготовлены из профилированного стального листа, поверхность обработана и имеет порошковое покрытие белого цвета (RAL 9010).

Оцинкованные стальные профили: для серий **TRS-R, TRS-K**

Решетки изготовлены из оцинкованного и окантованного стального профиля.

Регуляторы изготовлены из профилированного стального листа высокой коррозионной стойкости (не менее 100 часов воздействия без ухудшения физических свойств (согласно DIN 50017)), которая достигается фосфатированием поверхности с последующим нанесением лакокрасочного материала методом окунания в раствор электролита. Используется высококачественная термоотверждающая краска черного цвета (RAL 9005).

Монтажная рамка для решеток серии **ER** изготовлена из профилированного листа оцинкованной стали.

Пластмасса: **KS**

Лицевая сторона решетки и регулятор изготовлены из экструдированной ПВХ-пластмассы, обладающей высокой коррозионной термостойкостью (до 50 °C). Цвет решетки – темно-серый (аналогичен RAL 7011), цвет серповидных ламелей – черный или темно-серый.

**Монтаж:**

**Решетки серий ASL, AT, VAT, AH** и **SL** с монтажной рамкой серии **ER** и скрытым креплением, сечение воздуховода соответствует номинальным размерам (L x H).

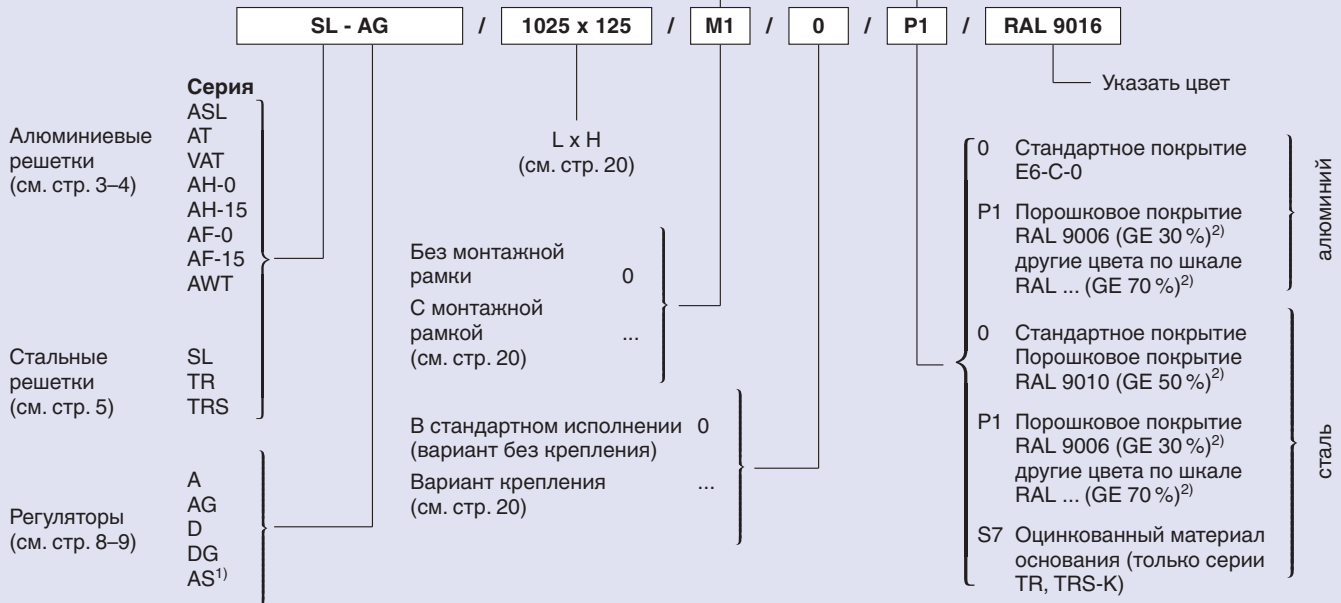
**Решетки серий AWT, AGS, TR, TRS, TRS-K** и **TRS-R** с креплением видимыми шурупами (отверстия в декоративной наружной рамке), сечение воздуховода соответствует номинальным размерам – 15 мм (L – 15 мм / H – 15 мм).

**Решетки серии KS** монтируются аналогичным образом, однако в наружной рамке имеются резьбовые отверстия для винтов.

# Информация для заказа

## Алюминиевые и стандартные решетки

Для стандартных исполнений эти пункты не заполняются



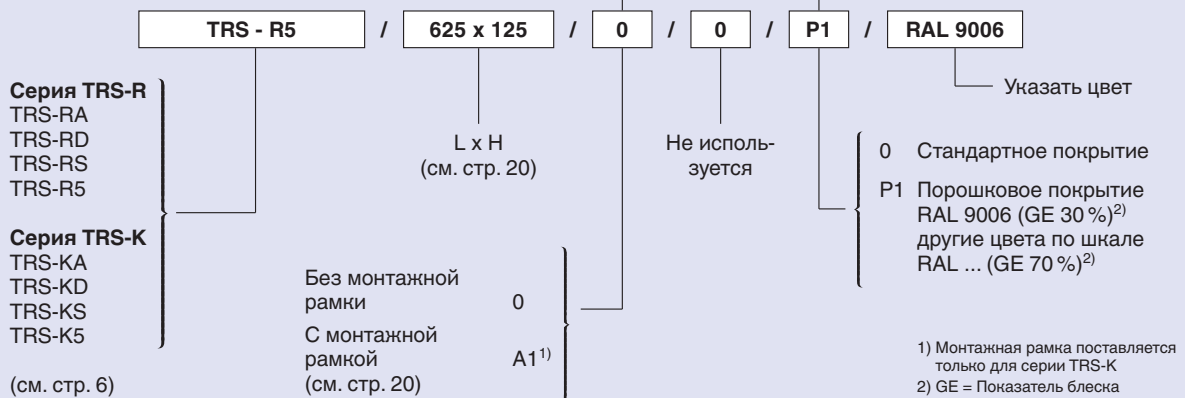
### Пример

Производитель: TROX  
Серия: SL-AG / 1025 x 125 / M1 / P1 / RAL 9016

1) Не относится к сериям AH, AF, AWT  
2) GE = Показатель блеска

## Решетки из оцинкованной листовой стали для монтажа в воздуховоды круглого или квадратного сечения

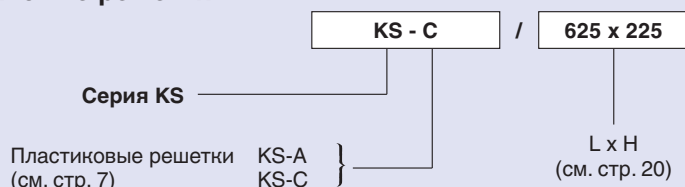
Для стандартных исполнений эти пункты не заполняются



### Пример

Производитель: TROX  
Серия: TRS-R5 / 625 x 225 / P1 / RAL 9006

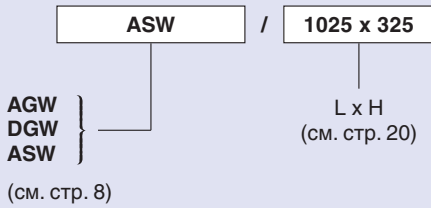
## Пластиковые решетки



### Пример

Производитель: TROX  
Серия: KS-C / 625 x 225

## Отдельные регуляторы потока с угловой рамкой

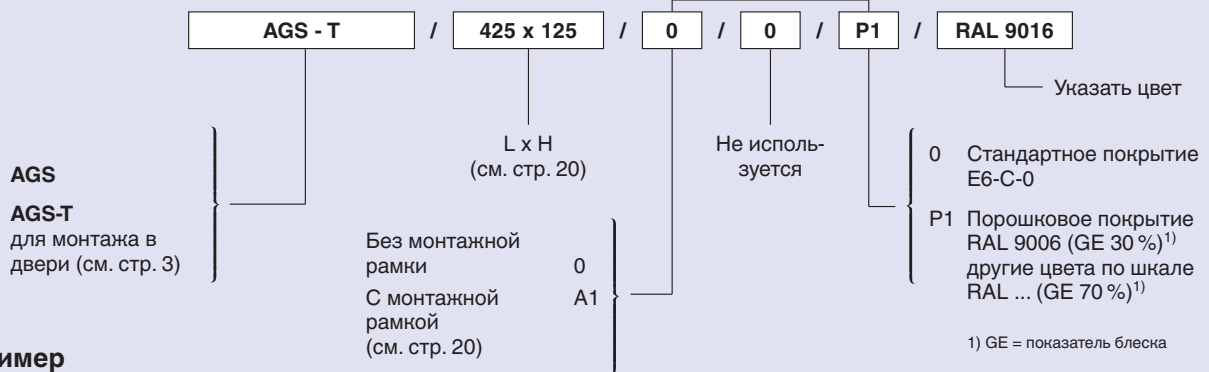


### Пример

Производитель: TROX  
 Серия: ASW / 1025 x 325

## Промежуточная алюминиевая решетка

Для стандартных исполнений эти пункты не заполняются

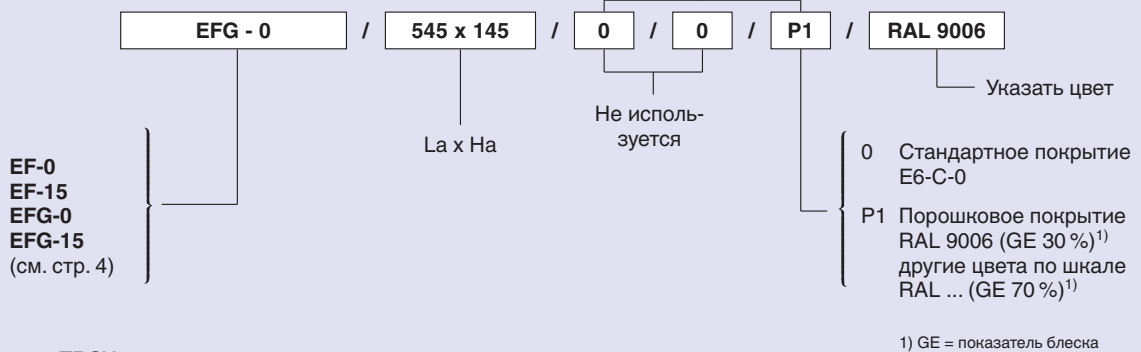


### Пример

Производитель: TROX  
 Серия: AGS-T / 425 x 125 / P1 / RAL 9016

## Сердечники алюминиевых решеток/Алюминиевые сердечники решеток

Для стандартных исполнений эти пункты не заполняются



### Пример

Производитель: TROX  
 Серия: EFG-0 / 545 x 145 / P1 / RAL 9006

Стандартное исполнение					
La \ Ha	95	145	245	345	445
245	●	●			
345	●	●	●		
445	●	●	●	●	
545	●	●	●	●	
645	●	●	●	●	●
845	●	●	●	●	●
1045	●	●	●	●	●
1245	●	●	●	●	●

# Информация для заказа

## Алюминиевые и стальные секционные решетки

Для стандартных исполнений эти пункты не заполняются



### Пример

Производитель: TROX  
Серия: E-AH-0-AG / 1430 x 225 / C1 / P1 / RAL 9010

### Стандартные значения высоты

Серия \ H	75	125	225	325
AH	●	●	●	●
AF	●	●	●	●
SL		●	●	●

### Промежуточные секции

M, мм
2000

### Стандартные крайние секции

E, мм					
950	1130	1310	1490	1670	1850
1010	1190	1370	1550	1730	1910
1070	1250	1430	1610	1790	1970

Количество крайних и промежуточных секций с учетом размера сечения "L"  
Серия AF L = 2E + (n x M) - 21  
Серии AH, SL L = 2E + (n x M) + 28с монтажной рамкой  
(+ 14 без монтажной рамки)

## Решетки с фильтрующими элементами

Для стандартных исполнений эти пункты не заполняются



Разнообразные решетки, главным образом, из нержавеющей стали, с дополнительными функциями автоматической работы или с приводом электродвигателя представлены в отдельном каталоге компании HESCO.