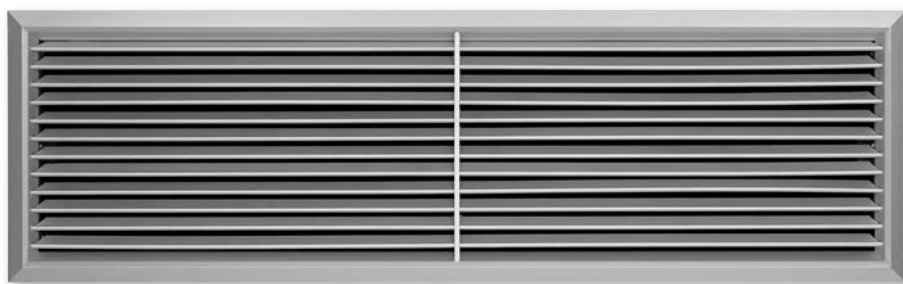


# Вентиляционные решетки для установки в стены, подоконники или прямоугольные воздуховоды Серия ASL



## Вентиляционные решетки из алюминия, с индивидуально регулируемыми горизонтальными ламелями и декоративной рамкой

Вентиляционная решетка с ламелями обтекаемой формы

- Типоразмеры 225 × 125 – 1225 × 525 мм
- Уровень расхода воздуха 23 – 2000 л/с или 83 – 7200 м<sup>3</sup>/ч
- Лицевая панель изготовлена из алюминия с анодированным покрытием
- Декоративная рамка шириной 28 мм
- Скрытое винтовое крепление

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Лицевая панель окрашена в цвета RAL CLASSIC
- Монтажная рамка
- Комплектующие для балансировки расхода воздуха и управления воздушным потоком
- Крепление пружинным зажимом

<b>Серия</b>		<b>Стр.</b>
ASL	Общая информация	ASL – 2
	Функция	ASL – 3
	Технические характеристики	ASL – 4
	Быстрый подбор	ASL – 5
	Описание для спецификации	ASL – 6
	Код заказа	ASL – 7
	Размеры и вес	ASL – 8
	Технические детали	ASL – 9
	Примеры монтажа	ASL – 10
	Информация по монтажу	ASL – 11
	Ввод в эксплуатацию	ASL – 12
	Основная информация и спецификация	ASL – 13

## Применение

### Применение

- Вентиляционные решетки серии ASL применяются для приточной или вытяжной вентиляции в зонах комфорта и промышленных зонах
- Направленная подача приточного воздуха для вентиляции перемешивания
- Ламели регулируются при необходимости
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и в помещении от –12 до +4 К
- Для установки в стены, подоконники и прямоугольные воздуховоды

### Характеристики

- Индивидуально регулируемые ламели
- Декоративная наружная рамка
- Скрытое винтовое крепление или пружинный зажим

### Типоразмеры

- Номинальная длина: 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225 мм
- Номинальная высота: 125, 225, 325, 425, 525 мм

Другие размеры на заказ

## Описание

### Варианты исполнения

- Крепление
- Скрытое винтовое крепление
  - Крепление пружинным зажимом

### Элементы конструкции и характеристики

- Декоративная наружная рамка
- Индивидуально регулируемые горизонтальные ламели
- Уплотнение по периметру (установлено на заводе)
- Вертикальная центральная стойка для номинальной длины свыше 625 мм

### Доп. комплектующие

- AG, AS, D, DG: Для балансировки расхода воздуха и управления воздушным потоком

### Аксессуары

- Монтажная рамка: Для простого и быстрого монтажа вентиляционных решеток

### Особенности конструкции

- Ассиметричные закрепленные ламели
- Наружная рамка без крепежных отверстий

### Материалы и покрытие

- Рамка и ламели изготовлены из алюминия
- Рамка и ламели с анодированным покрытием, E6-C-0, цвет естественный
- P1: Рамка и ламели с порошковым покрытием, цвета RAL CLASSIC

### Стандарты и нормативные документы

- Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135

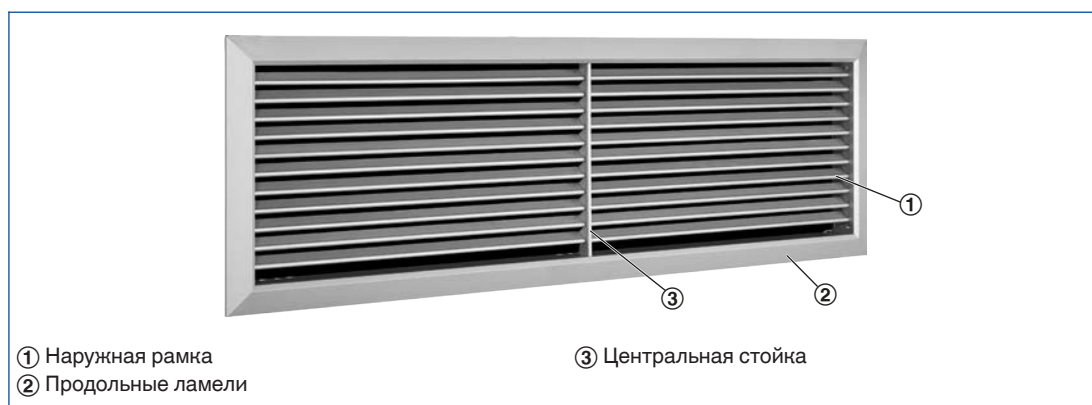
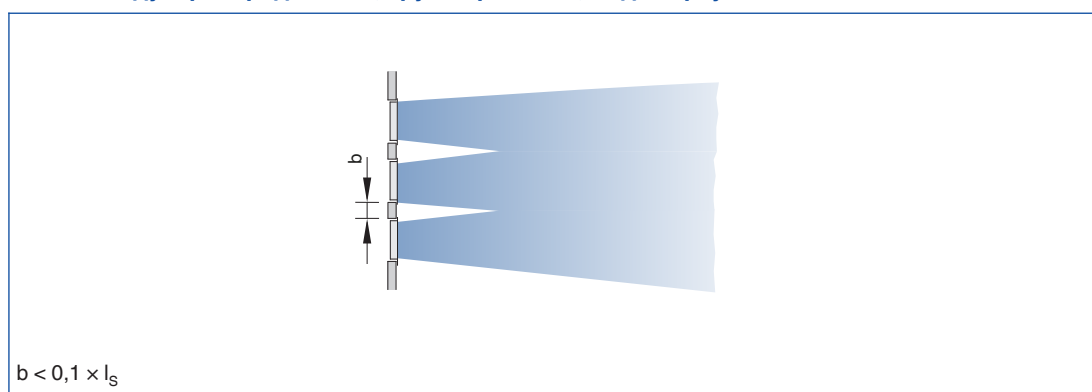
### Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Технический контроль и очистка соответствуют нормам VDI 6022

**Описание**

Вентиляционные решетки - воздухораспределительные устройства для систем вентиляции и кондиционирования приточного и вытяжного воздуха. Они направляют приточный воздух в помещение. Вентиляционные решетки с регулируемыми ламелями позволяют изменять направление воздушного потока при необходимости. В результате происходит смешение потоков воздуха в зонах комфорта и промышленных зонах, с хорошим распределением воздушных струй во всем помещении. Уровень эжекции уменьшается при снижении воздушного потока, т.е. скорость воздушного потока уменьшается при увеличении расстояния от решетки. Расстояние при котором скорость воздушного потока достигает определенного значения, напр. 0.2

м/с, называется проекционным расстоянием. Приточный воздух струей выходит из настенных решеток, установленных близко к потолку, достигает большего проекционного расстояния, чем свободная струя (от решетки, установленной далеко от потолка). Одиночные решетки, группы решеток и секции достигают различных проекционных расстояний. В режиме охлаждения необходимо учитывать отклонение струи по отношению к рабочей зоне, которое увеличивается при увеличении разницы температур приточного воздуха и воздуха в помещении и снижении скорости потока. В режиме нагрева струя приточного воздуха отклоняется к потолку. Это не влияет на скорость воздушного потока в рабочей зоне, но может повлиять на общую вентиляцию в помещении.

**Схематическое изображение вентиляционной решетки с продольными ламелями****Схема воздухораспределения, группа решеток, вид сверху**

Несколько одиночных решеток, установленных в ряд с небольшим промежуточным расстоянием, действуют также как секционные решетки.

Типоразмеры	от 225 × 125 до 1225 × 525 мм
Мин. уровень расхода воздуха	23 – 685 л/с или 83 – 2466 м³/ч
Макс. уровень расхода воздуха, при L <sub>WA</sub> макс. 40 дБ(А) без доп. комплектующих	115 – 2000 л/с или 414 – 7200 м³/ч
Разность температур приточного воздуха и в помещении	-12 до +4 К

Уровень расхода воздуха применим для приточной вентиляции

#### Площадь живого сечения

H	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	$A_{geo}$							
мм	$m^2$							
125	0.013	0.020	0.026	0.033	0.040	0.052	0.066	0.079
225	0.026	0.040	0.054	0.067	0.079	0.106	0.133	0.160
325		0.061	0.081	0.099	0.120	0.160	0.200	0.241
425					0.161	0.214	0.268	0.323
525							0.336	0.404

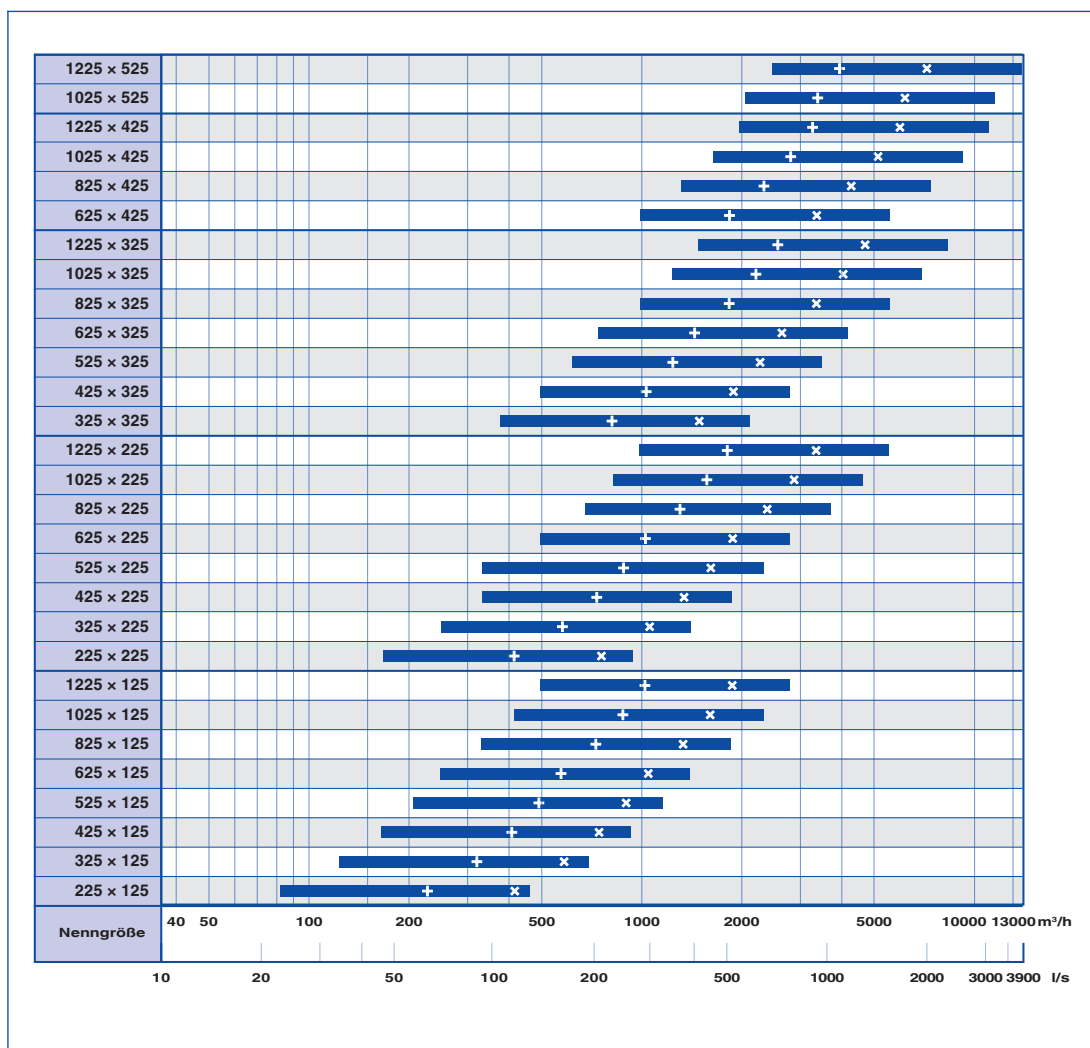
#### Эффективная площадь воздухораспределения (приточный воздух)

H	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	$A_{eff}$							
мм	$m^2$							
125	0.014	0.021	0.029	0.036	0.043	0.057	0.072	0.086
225	0.029	0.043	0.057	0.072	0.086	0.114	0.142	0.172
325		0.064	0.086	0.108	0.129	0.172	0.214	0.256
425					0.172	0.228	0.285	0.342
525							0.355	0.427

#### Эффективная площадь вытяжной решетки

H	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	$A_{eff}$							
мм	$m^2$							
125	0.013	0.019	0.026	0.033	0.040	0.053	0.066	0.080
225	0.027	0.040	0.053	0.066	0.080	0.105	0.133	0.160
325		0.061	0.080	0.100	0.120	0.160	0.200	0.240
425					0.160	0.220	0.270	0.320
525							0.330	0.400

## ASL, уровень расхода воздуха



× L<sub>WA</sub> = 40 дБ(A) с неограниченным воздушным потоком + L<sub>WA</sub> = 40 дБ(A) с ограничением воздушного потока до 50 %

Описание для спецификации содержит общую информацию о продукции. Описания для других вариантов исполнения могут быть сгенерированы при помощи программы подбора Easy Product Finder.

Прямоугольные вентиляционные решетки из алюминия, для приточного и вытяжного воздуха. Специальный дизайн наружной рамки. Идеально для монтажа в стены и подоконник, также подходят для прямоугольных воздуховодов. Готовое к установке изделие, которое состоит из рамки и индивидуально регулируемых горизонтальных ламелей. Скрытое винтовое крепление или пружинный зажим для установки в монтажную рамку. Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

#### Характеристики

- Индивидуально регулируемые ламели
- Декоративная наружная рамка
- Скрытое винтовое крепление или пружинный зажим

#### Материалы и покрытие

- Рамка и ламели изготовлены из алюминия
- Рамка и ламели с анодированным покрытием, E6-C-0, цвет естественный
- P1: Рамка и ламели с порошковым покрытием, цвета RAL CLASSIC

#### Технические характеристики

- Типоразмеры: от 225 × 125 до 1225 × 525 мм
- Мин. уровень расхода воздуха (приточный воздух): 23 – 685 л/с или 83 – 2466 м<sup>3</sup>/ч
- Макс. уровень расхода воздуха (приточный воздух), при L<sub>WA</sub> макс. 40 дБ(А) без доп. комплектующих: 115 – 2000 л/с или 414 – 7200 м<sup>3</sup>/ч
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: –12 до +4 К

#### Информация для подбора

- $\dot{V}$  \_\_\_\_\_  
[м<sup>3</sup>/ч]
  - $\Delta p_t$  \_\_\_\_\_  
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L<sub>WA</sub> \_\_\_\_\_  
[дБ(А)]

ASL

<b>ASL – AG / 825×225 / A1 / B11 / P1 – RAL ...</b>					
1	2	3	4	5	6

**1** Серия

**ASL** Одиночная решетка

**2** Доп. комплектующие

**A** Нет (только внешняя панель решетки)

**AG** Клапан со створками встречного вращения

**AS** Регулятор расхода шибберного типа

**D** Регулятор направления воздуха, ламели установлены под 90° к внешним ламелям, регулируются независимо

**DG** Комбинация D и AG

**3** Типоразмер [мм]

L × H

**4** Монтажная рамка

Не указано: отсутствует

**A1** Есть

**Пример заказа: ASL-AG/625×225/A1**

**Доп. комплектующие**

Клапан со створками встречного вращения

**Типоразмер**

625 × 225 мм

**Монтажная рамка**

С монтажной рамкой

**Крепление**

Скрытое винтовое крепление

**Наружная поверхность**

Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный

**5** Крепление

Не указано: скрытое винтовое крепление

**B11** Пружинный зажим

**6** Наружная поверхность

Не указано: анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный

**P1** Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

Степень блеска

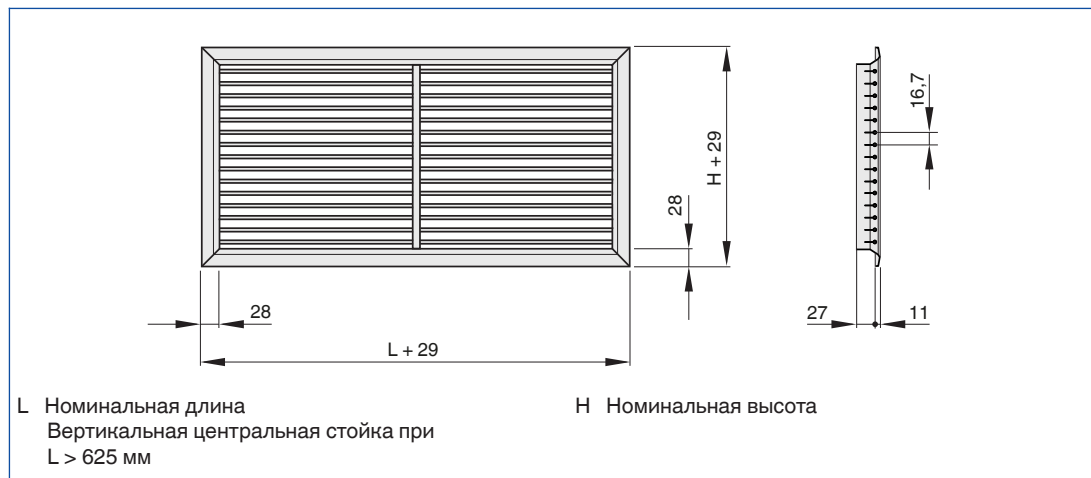
RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Все другие цвета RAL 70 %

Доступные типоразмеры и вес приведены в таблице

**ASL, наружная рамка шириной 28 мм**



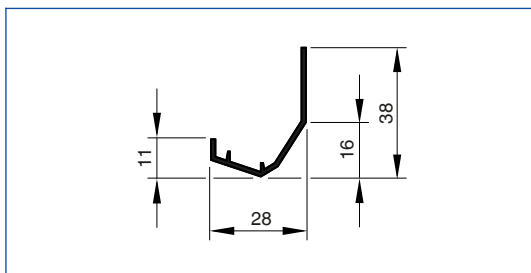
**ASL**

H	L [мм]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	м							
мм	кг							
125	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2
225	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.4	1.6	1.8
325		0.8	1.0	1.2	1.4	1.8	2.1	2.5
425					1.7	2.2	2.7	3.1
525							3.2	3.7

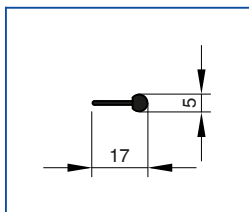
Вес вентиляционных решеток без дополнительных комплектующих



**Наружная рамка, 28 мм**



**Ламель**



Монтаж в стену



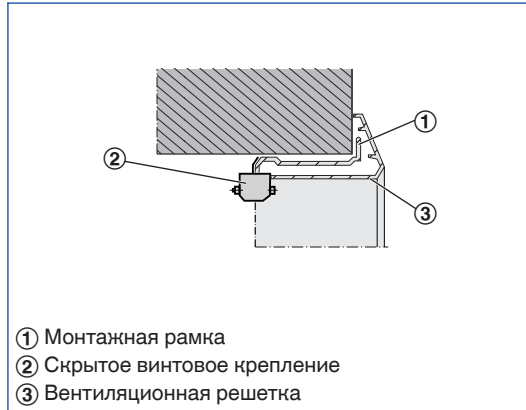
Номинальная длина свыше 625 мм: с вертикальной центральной стойкой

## Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Установка предпочтительно в стены, подоконники и прямоугольные воздуховоды
- Рекомендуется установка с монтажной рамкой

Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

## Вентиляционная решетка со скрытым винтовым креплением



## Вентиляционная решетка с креплением пружинным зажимом



#### Балансировка расхода воздуха

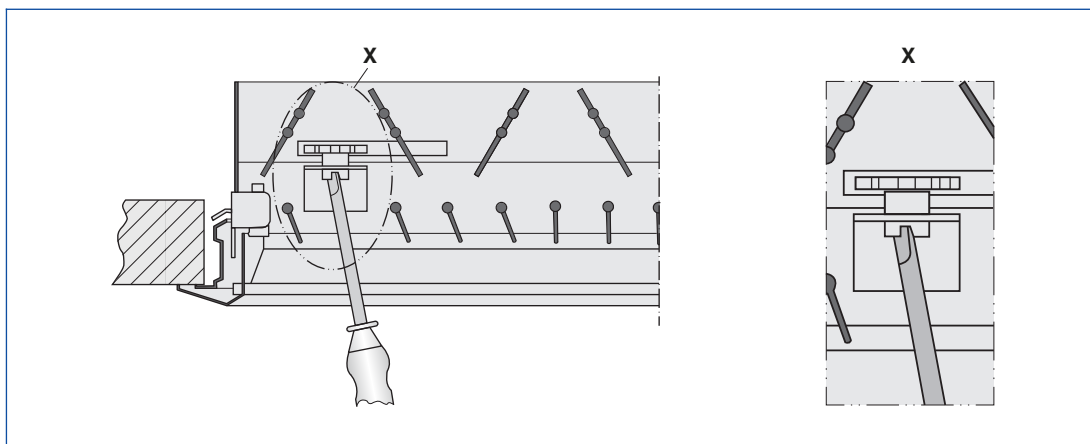
При подключении нескольких вентиляционных решеток к одному воздуховоду может потребоваться балансировка расхода воздуха.

- AG: Регулятор расхода со створками встречного вращения, регулируемый, с фиксирующим винтом
- AS: Регулятор расхода шибберного типа, регулируемый, с фиксирующим винтом

#### Схема воздухораспределения

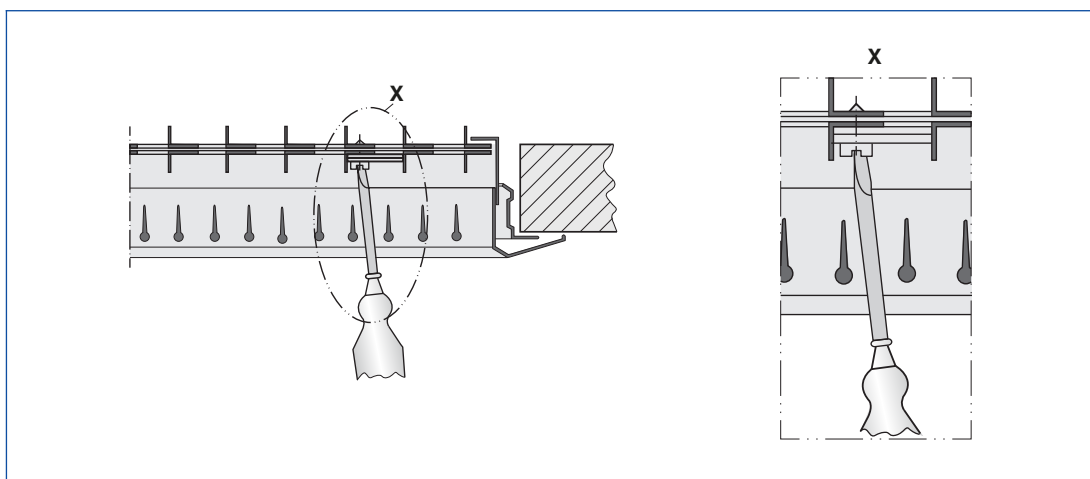
- Регулируемые ламели: Установите угол наклона направляющих ламелей индивидуально или в одном направлении в зависимости от требований к помещению
- D, DG: Направляющие ламели, установленные на 90° к наружным ламелям, можно регулировать при необходимости

#### Балансировка расхода воздуха -\*G



Доп. комплектующие -AG, -DG и серии AGW, DGW

#### Балансировка расхода воздуха -S



Доп. комплектующие -AS, -KS, -RS и серия ASW

## Основные размеры

**L [мм]**

Номинальная длина вентиляционной решетки

**H [мм]**

Номинальная высота вентиляционной решетки

**m [кг]**

Вес

## Обозначения

**$L_{WA}$  [дБ(А)]**

Уровень звуковой мощности шума, генерируемого воздушным потоком

**$\dot{V}$  [ $m^3/ч$ ] и [л/с]**

Расход воздуха

**$\Delta p_t$  [Па]**

Общий перепад давления

**$l_s$  [м]**

Расстояние от одиночной или секционной решетки (проекционное расстояние)