

# Rejillas de ventilación para instalación en suelo

## Serie AF



### Rejillas de ventilación fabricadas en aluminio con lamas horizontales fijas para instalación en suelo - también para disposición continua

Rejillas de ventilación individuales y tramos para disposición continua con lamas de perfil especial

- Tamaños nominales 225 × 75 – 1225 × 425 mm y tramos para disposición continua
- Rango de caudales de aire 10 – 1235 l/s o 36 – 4446 m<sup>3</sup>/h
- Rejilla de aluminio con acabado anodizado
- Marco frontal indicado para instalación en suelo sin necesidad de marco de montaje
- Rejilla desmontable con fijación por muelles

Equipamiento opcional y accesorios

- Rejilla en colores de la carta RAL CLASSIC
- Accesorios para regulación de caudal y control de la dirección de salida del aire

Serie		Página
AF	Información general	AF – 2
	Datos técnicos	AF – 3
	Selección rápida	AF – 4
	Texto para especificación	AF – 5
	Código de pedido	AF – 6
	Dimensiones y pesos	AF – 8
	Detalles de producto	AF – 11
	Detalles de instalación	AF – 12
	Puesta en servicio	AF – 13
	Información general y definiciones	AF – 14

### Aplicación

#### Aplicación

- Rejilla de ventilación Serie AF para impulsión o retorno de aire indicada para zonas de confort y zonas industriales
- Impulsión de aire para ventilación por mezcla de aire
- Lamas rectas (0°) o inclinadas (15°) para control de la dirección de salida de aire
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde -12 hasta +4 K
- Preferentemente para instalación en suelo

#### Características especiales:

- Lamas rectas (0°) o inclinadas (15°) para control de la dirección de salida de aire
- Fijación con muelles

#### Tamaños nominales

##### Rejilla

- Longitud nominal: 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225 mm
- Altura nominal: 75, 125, 225, 325, 425, 525 mm

##### Tramo para disposición continua

- Longitud nominal de tramo extremo: 1010, 1190, 1370, 1550, 1730, 1910 mm
- Longitud nominal del tramo intermedio: 2000 mm
- Altura nominal: 75, 125, 225, 325 mm

### Descripción

#### Ejecuciones

- AF: Rejilla
- E-AH, M-AH: Tramos para disposición continua

#### Disposición de lamas

- 0: impulsión de aire a 0°
- 15: impulsión de aire a 15°

#### Partes y características

- Marco frontal
- Lamas horizontales fijas
- Junta perimetral montada en fábrica
- Travesaño central para longitudes nominales a partir de 625 mm

#### Accesorios para regulación

- AG, AS, D, DG: para regulación de caudal y control de la dirección de salida del aire

#### Características constructivas

- Travesaño fijado con clips a la rejilla (el travesaño encaja en los clips)
- Impulsión de aire mediante lamas rectas (0°) o inclinadas (15°)

#### Materiales y acabados

- Marco y lamas de aluminio
- Marco y lamas en anodizado natural E6-C-0
- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC

#### Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido generado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

#### Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Acceso para inspección y limpieza en cumplimiento con VDI 6022

Tamaños nominales	desde 225 x 75 hasta 1225 x 425 mm
Tramo para disposición continua	H: 75, 125, 225, 325 mm
Caudal mínimo de aire	10 – 410 l/s o 36 – 1476 m <sup>3</sup> /h
Caudal máximo de aire, con L <sub>WA</sub> máx. 40 dB(A) sin accesorios	55 – 1235 l/s o 198 – 4446 m <sup>3</sup> /h
Diferencia de temperatura de impulsión	entre -12 y +4 K

Caudal máximo de aire para una rejilla individual para impulsión de aire

### Área geométrica libre

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	$A_{geo}$ m <sup>2</sup>							
75	0,006	0,009	0,011	0,014	0,017	0,022	0,028	0,033
125	0,016	0,024	0,032	0,039	0,047	0,063	0,078	0,094
225		0,054	0,072	0,090	0,108	0,143	0,179	0,214
325			0,113	0,140	0,168	0,224	0,279	0,335
425					0,229	0,304	0,380	0,455

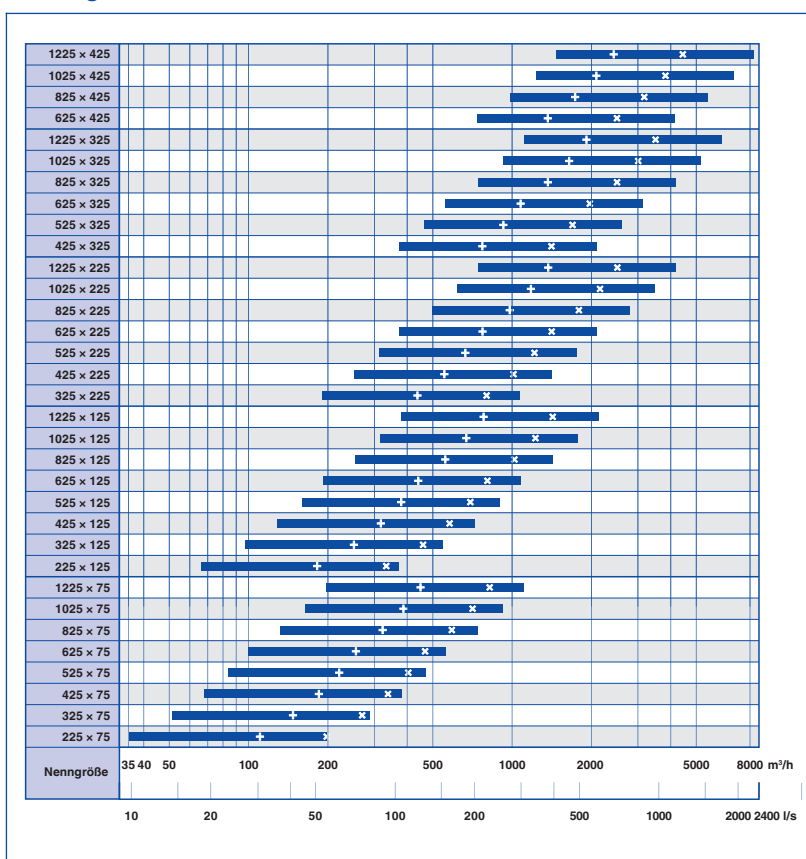
### Área efectiva para impulsión de aire

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	$A_{eff}$ m <sup>2</sup>							
75	0,006	0,009	0,011	0,014	0,017	0,022	0,028	0,034
125	0,011	0,017	0,022	0,028	0,034	0,044	0,055	0,066
225		0,034	0,044	0,055	0,066	0,087	0,108	0,129
325			0,066	0,081	0,096	0,129	0,169	0,193
425					0,129	0,169	0,214	0,256

### Área efectiva para extracción de aire

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	$A_{eff}$ m <sup>2</sup>							
75	0,004	0,006	0,009	0,011	0,013	0,017	0,021	0,026
125	0,009	0,013	0,017	0,021	0,026	0,033	0,041	0,049
225		0,026	0,033	0,041	0,049	0,066	0,082	0,090
325			0,049	0,060	0,072	0,095	0,120	0,140
425					0,095	0,122	0,155	0,185

### AF, rango de caudal de aire



×  $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$  con flujo de aire sin restricción+  $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$  con flujo de aire restringido un 50 %

Este texto para especificación describe las propiedades generales del producto. Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar textos para otras ejecuciones de producto.

Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Preferentemente para instalación en suelo. Lista para instalar, compuesta por marco y lamas longitudinales fijas. Fijación con muelles al marco de montaje. La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

#### Características especiales:

- Lamas rectas (0°) o inclinadas (15°) para control de la dirección de salida de aire
- Fijación con muelles

#### Materiales y acabados

- Marco y lamas de aluminio
- Marco y lamas en anodizado natural E6-C-0
- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC

#### Datos técnicos

- Tamaños nominales: desde 225 × 75 hasta 1225 × 325 mm
- Tramo intermedio, altura: 75 – 325 mm
- Caudal mínimo de aire (impulsión de aire): 10 – 410 l/s o 36 – 1476 m<sup>3</sup>/h
- Caudal máximo de aire (impulsión), con L<sub>WA</sub> máx. 40 dB(A) sin accesorios: 55 – 1235 l/s o 198 – 4446 m<sup>3</sup>/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: -12 hasta +4 K

#### Dimensiones

- $\dot{V}$  \_\_\_\_\_  
[m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_i$  \_\_\_\_\_  
[Pa]
- Ruido de aire generado
- L<sub>WA</sub> \_\_\_\_\_  
[dB(A)]

### AF como rejilla individual

<b>AF – 0 – AG / 825x225 / P1 – RAL ...</b>				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

#### 1 Serie

**AF** Rejilla única

#### 4 Tamaño [mm]

L x H

#### 2 Disposición de lamas

**0** lamas 0° (rectas)  
**15** lamas 15 (inclinadas)

#### 5 Acabado

Sin código: Color natural, anodizado E6-C-0  
**P1** Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

#### 3 Accesorios

**A** Sin accesorios (sólo parrilla de rejilla)  
**AG** Lamas en disposición opuesta  
**D** Doble deflexión  
**DG** D en combinación con AG

Grado de brillo  
 RAL 9010 50 %  
 RAL 9006 30 %  
 Resto de colores RAL 70 %

### Código para pedido: AF-15-AG/825x225

Disposición de lamas	15°
Accesorios para regulación	Compuerta con lamas en disposición opuesta
Tamaño	825 x 225 mm
Acabado	Anodizado natural E6-C-0

### AF, disposición horizontal continua

<b>E – AF – 15 – AG / 950x225 / P1 – RAL ...</b>					
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

#### 1 Serie

**AF** Rejilla continua

#### 5 Dimensiones

E (Tramo extremo) x H  
 M (Tramo intermedio) x H

#### 2 Ejecución

**E** Tramo extremo  
**EL** Tramo extremo izquierdo, con disposición de lama inclinada 15  
**ER** Tramo extremo derecho, con disposición de lama inclinada 15  
**M** Tramo intermedio

#### 6 Acabado

Sin entrada: anodizado natural E6-C-0  
**P1** Pintado al polvo indicar color de la carta RAL Classic

#### 3 Disposición de lamas

**0** Lamas 0° (rectas)  
**15** Lamas a 15° (inclinadas)

Grado de brillo  
 RAL 9010 50 %  
 RAL 9006 30 %  
 Resto de colores RAL 70 %

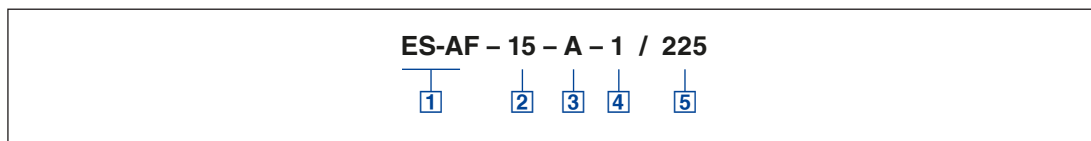
#### 4 Regulación

**A** Sin accesorios (sólo parte frontal)  
**AG** Lamas en disposición opuesta  
**D** Doble deflexión  
**DG** D en combinación con AG

### Ejemplo para pedido: E-AF-0/1310x225

Tramo	Tramo extremo
Disposición de lamas	0°
Accesorios para regulación	Ninguno
Tamaño	1310 x 225 mm
Acabado	Anodizado natural E6-C-0

ES-AF piezas en esquina



1 Serie

ES-AF 90° pieza en esquina

5 Tamaño [mm]

Altura nominal H

75

2 Disposición de lamás

0 lamás 0° (rectas)

15 lamás 15 (inclinadas)

125

225

325

3 Accesorios

A Sin accesorios (sólo parrilla de rejilla)

4 Dirección del flujo de aire

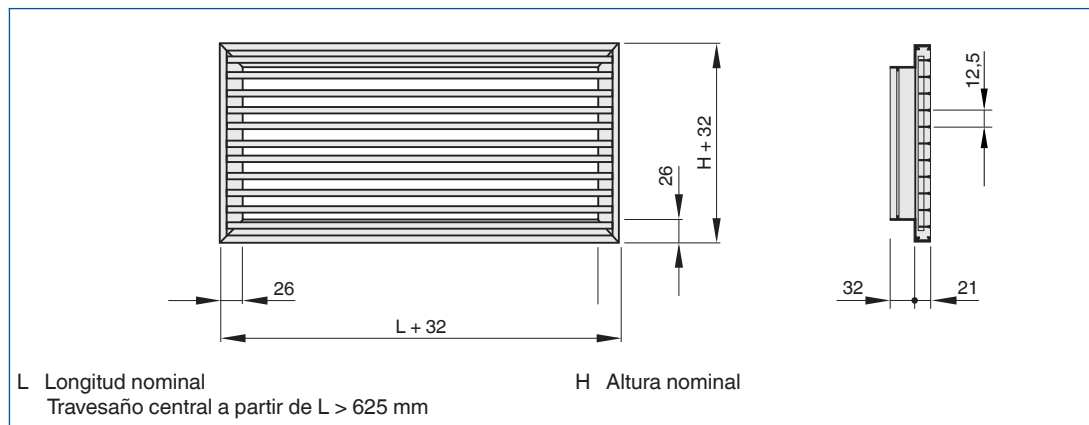
Sólo para lamás inclinadas a 15°

1 hacia fuera

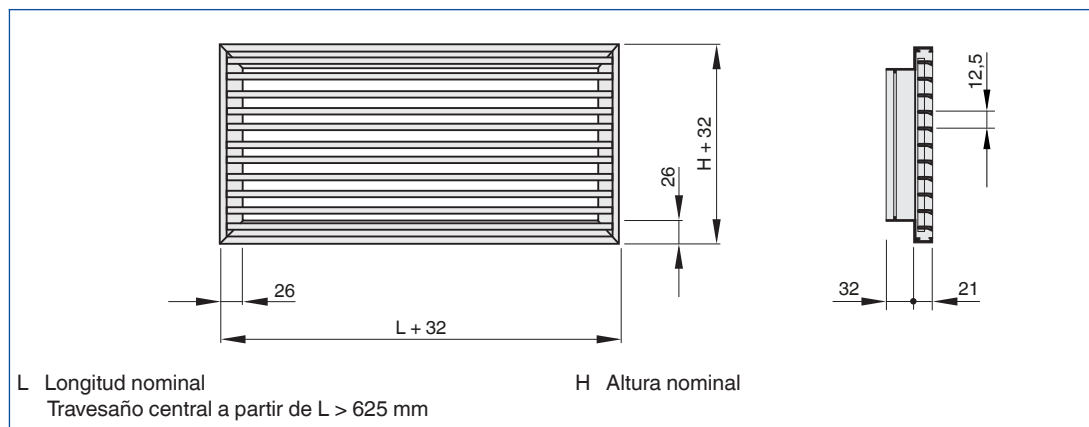
2 hacia dentro

La tabla muestra los pesos nominales disponibles

### AF0



### AF-15



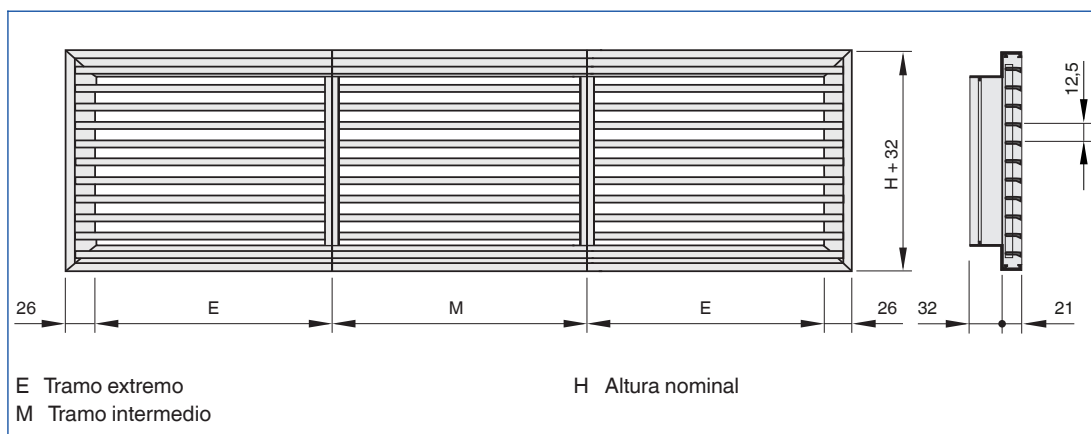
### AF, rejilla individual

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	m							
mm	kg							
75	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,6	3,2	3,8
125	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,4	4,2	5,0
225		2,2	2,8	3,4	4,0	5,1	6,3	7,5
325			3,7	4,5	5,3	6,9	8,4	10,0
425					6,6	8,6	10,5	12,5

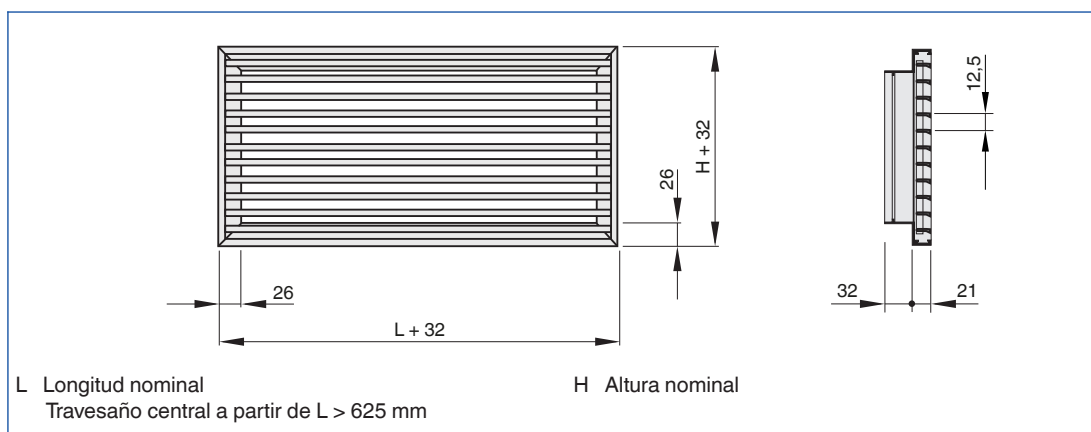
Los pesos hacen referencia a rejillas de ventilación sin accesorios



### AF, disposición horizontal continua



### AF-15

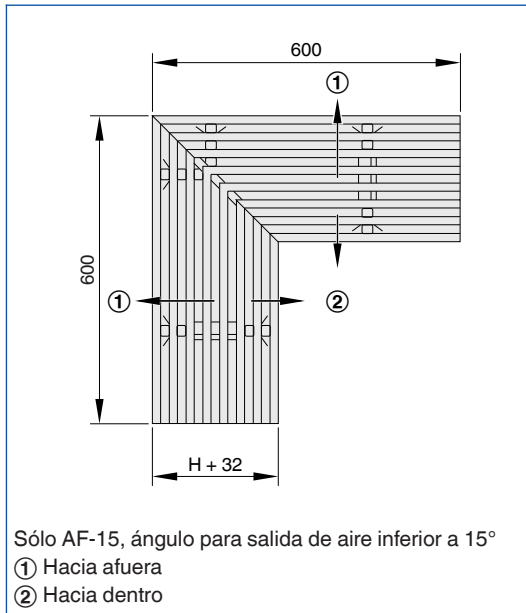


### AF, disposición horizontal continua

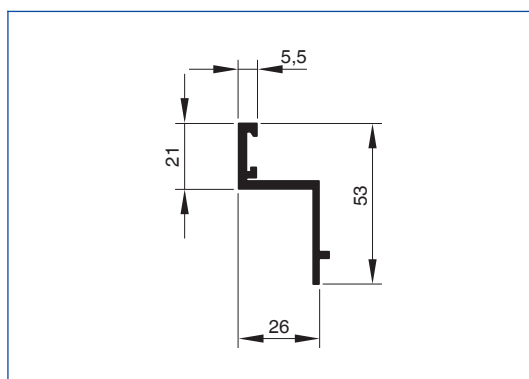
Tramo	L [mm]		H [mm]			
	2000		75	125	225	325
M	2000	2000	6,4	8,4	12,6	16,8
E	950		3,0	4,0	6,0	8,0
E	1010		3,2	4,2	6,4	8,5
E	1070		3,4	4,5	6,7	9,0
E	1130		3,6	4,7	7,1	9,5
E	1190		3,8	5,0	7,5	10,0
E	1250		4,0	5,3	7,9	10,5
E	1310		4,2	5,5	8,3	11,0
E	1370		4,4	5,8	8,6	11,5
E	1430		4,6	6,0	9,0	12,0
E	1490		4,8	6,3	9,4	12,5
E	1550		5,0	6,5	9,8	13,0
E	1610		5,2	6,8	10,1	13,5
E	1670		5,3	7,0	10,5	14,0
E	1730		5,5	7,3	10,9	14,5
E	1790		5,7	7,5	11,3	15,0
E	1850		5,9	7,8	11,7	15,5
E	1910		6,1	8,0	12,0	16,0
E	1970		6,3	8,3	12,4	16,5

Los pesos hacen referencia a tramos sin accesorios

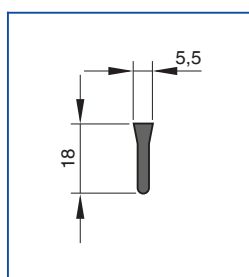
Pieza en esquina 90°



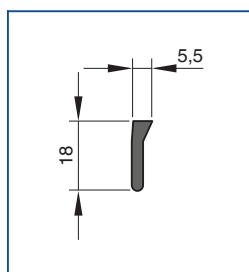
Marco frontal, 26 mm



Lama \*-0



Lama \*-15



### Instalación y puesta en servicio

- Preferentemente para instalación en suelo
- Marco de montaje para instalación con lengüetas

Los diagramas ilustran como llevar a cabo su instalación.

## Equilibrado de caudal de aire

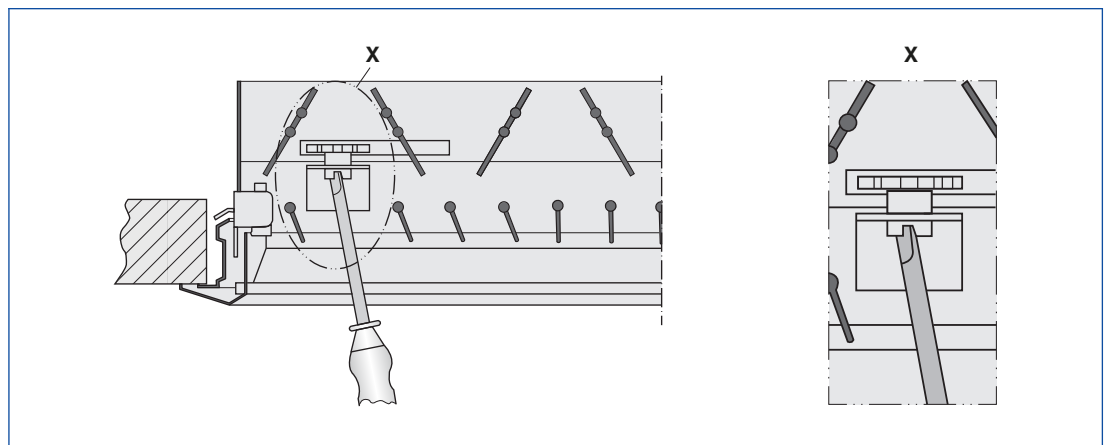
Si varias rejillas se instalan en un mismo conducto, tal vez se requiera del equilibrado de los caudales de aire

- AG: Compuerta con lamas regulables en disposición opuesta, incluye cierre de seguridad mediante tornillo
- AS: Compuerta de corredera regulable, incluye cierre de seguridad mediante tornillo

## Patrón de aire

- Lamas regulables: Ajuste individual o en grupo de lamas, en función de las condiciones de la sala
- D, DG: Doble deflexión, doble deflexión en combinación con AG

## Equilibrado de caudal de aire -\*G



Accesorios -AG, -DG y Series AGW, DGW

### Principales dimensiones

#### **L [mm]**

Longitud nominal de la rejilla de ventilación

#### **H [mm]**

Altura nominal de la rejilla de ventilación

#### **m [kg]**

Peso

### Definiciones

#### **$L_{WA}$ [dB(A)]**

Nivel de potencia sonora del ruido de aire generado

#### **$\dot{V}$ [ $m^3/h$ ] y [l/s]**

Caudal de aire

#### **$\Delta p_t$ [Pa]**

Pérdida de carga total

#### **$l_s$ [m]**

Distancia desde la rejilla o el tramo lineal horizontal (alcance)