

EF-0/845x245

## SERIE EF

### PARRILLA DE ALUMINIO CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS

Parrilla de rejilla con lamas de perfil especial

- Tamaños nominales 245 × 95 – 1245 × 445 mm
- Rango de caudales de aire 10 – 1235 l/s o 36 – 4446 m<sup>3</sup>/h
- Parrilla de aluminio en acabado anodizado
- Impulsión horizontal de aire (0°) o en ángulo (15°)

## Aplicación

### Aplicación

- Parrilla de rejilla Serie EF 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
- Para protección de todo tipo de huecos

### Características especiales:

- Lamas fijas
- Descarga de aire a 0° o 15°
- Separación entre lamas 12.5 mm o 16.7 mm

### Tamaños nominales

- Longitud nominal: 245, 345, 445, 545, 645, 845, 1045, 1245 mm
- Altura nominal: 95, 145, 245, 345, 445 mm

Otras dimensiones bajo pedido

### Aplicación

- Parrilla de rejilla Serie EF 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
- Para protección de todo tipo de huecos

### Características especiales:

- Lamas fijas
- Descarga de aire a 0° o 15°
- Separación entre lamas 12.5 mm o 16.7 mm

### Tamaños nominales

- Longitud nominal: 245, 345, 445, 545, 645, 845, 1045, 1245 mm
- Altura nominal: 95, 145, 245, 345, 445 mm

Otras dimensiones bajo pedido

## Descripción

---

## Ejecuciones

- Separación entre lamas 12.5 mm
- G: Separación entre lamas 16.7 mm

## Disposición de lamas

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

## Partes y características

- Lamas horizontales fijas
- Doble travesaño lateral
- Travesaño central vertical (en función de la longitud)

## Características constructivas

- Travesaño fijado con clips a la rejilla (el travesaño encaja en los clips)

## Materiales y acabados

- Lamas de aluminio
- Lamas anodizadas color natural E6-C-0
- P1: Lamas pintadas en color RAL CLASSIC

## Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido de aire regenerado 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

## Ejecuciones

- Separación entre lamas 12.5 mm
- G: Separación entre lamas 16.7 mm

## Disposición de lamas

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

## Partes y características

- Lamas horizontales fijas
- Doble travesaño lateral
- Travesaño central vertical (en función de la longitud)

## Características constructivas

- Travesaño fijado con clips a la rejilla (el travesaño encaja en los clips)

## Materiales y acabados

- Lamas de aluminio
- Lamas anodizadas color natural E6-C-0
- P1: Lamas pintadas en color RAL CLASSIC

## Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido de aire regenerado 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

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, Datos técnicos, Selección rápida, Texto para especificación, Código de pedido

#### Descripción de funcionamiento

Las rejillas de ventilación son unidades terminales de aire para impulsión y retorno indicadas para instalación en sistemas de climatización. Son las encargadas de impulsar aire a la sala. Disponen de lamas de aire regulables que permiten adaptar la dirección de salida del aire según las necesidades de la sala. El resultado es una ventilación por mezcla de aire en zonas de confort y zonas industriales, con una buena cobertura de toda la estancia.

La inducción muestra la caída de la vena de aire, p.e. la velocidad del flujo de aire disminuye a medida que la distancia con la rejilla se incrementa. Se denomina alcance de la vena a la distancia en que la velocidad del aire alcanza un determinado valor, p.e. 0.2 m/s. El caudal de aire impulsado por las rejillas de pared situadas cerca del techo tiene mayor alcance que una impulsión libre (desde una rejilla que no se instala próxima al techo). Los alcances de las rejillas individuales, grupos de rejillas y rejillas en disposición continua son diferentes.

En modo refrigeración, es necesario tener en cuenta la desviación del flujo de aire hacia la zona de ocupación, que aumenta a medida que disminuye la velocidad de descarga y aumenta la diferencia de temperatura del aire de impulsión y el de la sala. En modo calefacción, la desviación del flujo de aire se produce hacia el techo. Esto no provoca efecto adverso alguno en la velocidad del flujo de aire en la zona de ocupación, pero puede afectar a la ventilación global de la estancia.

#### Descripción de funcionamiento

Las rejillas de ventilación son unidades terminales de aire para impulsión y retorno indicadas para instalación en sistemas de climatización. Son las encargadas de impulsar aire a la sala. Disponen de lamas de aire regulables que permiten adaptar la dirección de salida del aire según las necesidades de la sala. El resultado es una ventilación por mezcla de aire en zonas de confort y zonas industriales, con una buena cobertura de toda la estancia.

La inducción muestra la caída de la vena de aire, p.e. la velocidad del flujo de aire disminuye a medida que la distancia con la rejilla se incrementa. Se denomina alcance de la vena a la distancia en que la velocidad del aire alcanza un determinado valor, p.e. 0.2 m/s. El caudal de aire impulsado por las rejillas de pared situadas cerca del techo tiene mayor alcance que una impulsión libre (desde una rejilla que no se instala próxima al techo). Los alcances de las rejillas individuales, grupos de rejillas y rejillas en disposición continua son diferentes.

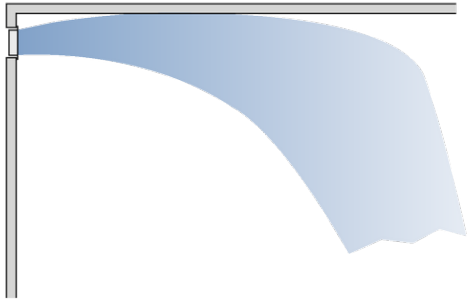
En modo refrigeración, es necesario tener en cuenta la desviación del flujo de aire hacia la zona de ocupación, que aumenta a medida que disminuye la velocidad de descarga y aumenta la diferencia de temperatura del aire de impulsión y el de la sala. En modo calefacción, la desviación del flujo de aire se produce hacia el techo. Esto no provoca efecto adverso alguno en la velocidad del flujo de aire en la zona de ocupación, pero puede afectar a la ventilación global de la estancia.

#### Ilustración esquemática de una rejilla de ventilación con lamas horizontales



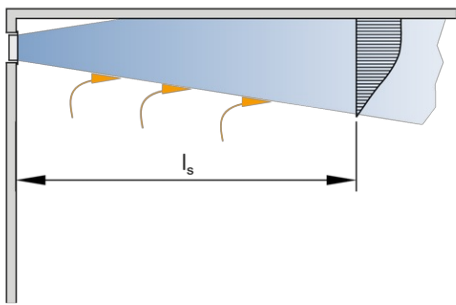
- ① Lamas horizontales
- ② Marco frontal
- ③ Travesaño central

#### Patrón de aire en modo refrigeración, con efecto coanda, vista de sección



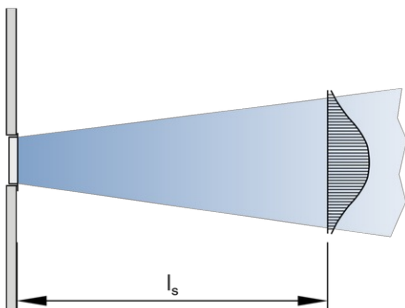
Distancia desde el techo  $\leq 0.3$  m

Patrón de aire con efecto coanda, vista de sección

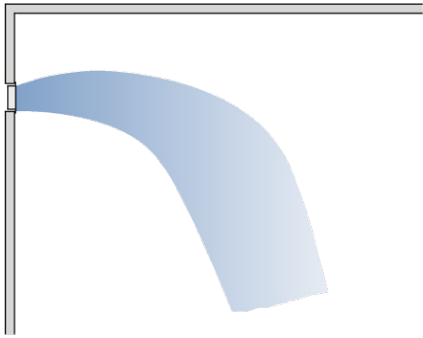


Distancia desde el techo  $\leq 0.3$  m

Patrón de aire con efecto coanda, vista en planta

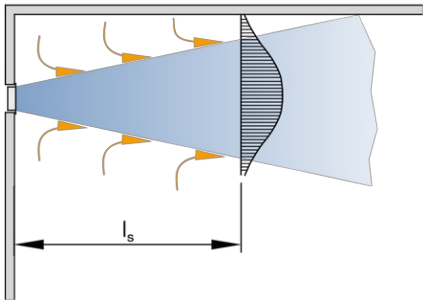


Patrón de aire en modo refrigeración, sin efecto coanda, vista de sección



Distancia desde el techo  $\leq 0.8$  m

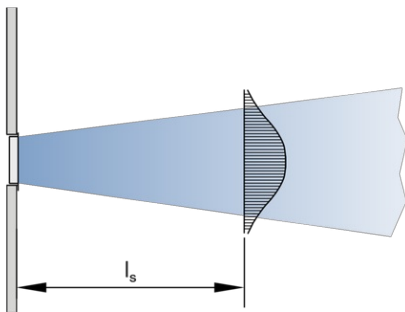
Patrón de aire sin efecto coanda, vista de sección



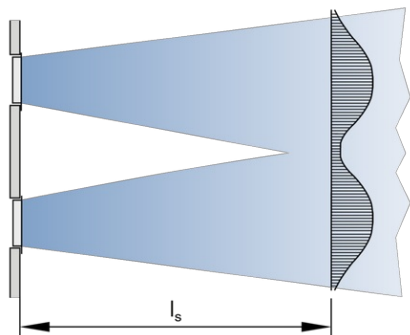
Distancia desde el techo  $\leq 0.8$  m

Sin efecto coanda el camino de flujo de aire es inferior que con efecto coanda.

Patrón de aire sin efecto coanda, vista en planta

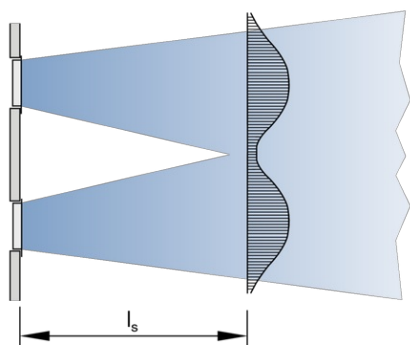


Patrón de aire con efecto coanda, conjunto de rejillas, vista en planta



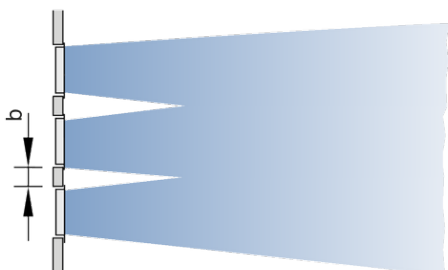
Distancia entre rejillas  $\geq 0.15 \times l_s$

Patrón de aire con efecto coanda, conjunto de rejillas, vista en planta



Distancia entre dos rejillas  $\geq 0.2 \times l_s$

Patrón de aire, conjunto de rejillas, vista en planta



$b < 0.1 \times l_s$

Cuando varias rejillas se disponen en línea y con no mucha distancia entre ellas, se consigue el mismo efecto que con una disposición lineal.

### Área geométrica libre EF

Tamaños nominales	desde 245 x 95 hasta 1245 x 445 mm
Caudal mínimo de aire	10 – 410 l/s o 36 – 1476 m³/h
Caudal máximo de aire, con L <sub>WA</sub> máx. 40 dB(A) sin accesorios	55 – 1235 l/s o 198 – 4446 m³/h
Diferencia de temperatura de impulsión	entre -12 y +4 K

Rango de caudal de aire impulsión de aire

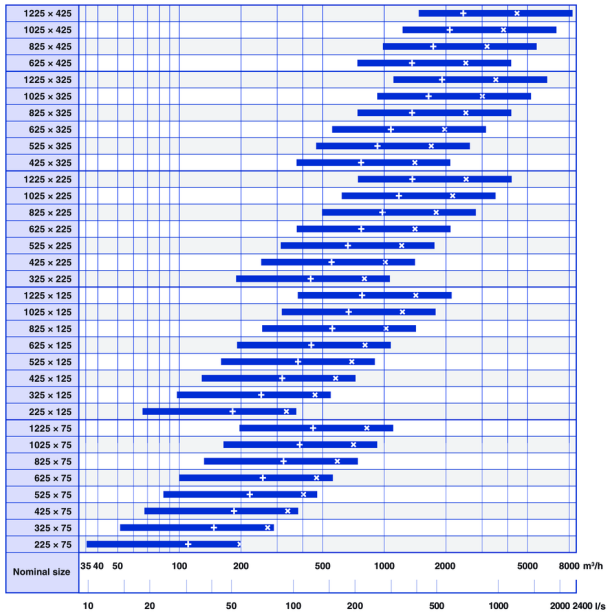
### Área geométrica libre EF

H	L [mm]							
	245	345	445	545	645	845	1045	1245
H	A <sub>geo</sub>							
mm	m²							
95	0,015	0,021	0,028	0,034	0,040	0,052	0,064	0,076
145	0,022	0,031	0,040	0,049	0,058	0,075	0,093	0,111
245		0,050	0,065	0,080	0,094	0,121	0,151	0,180
345			0,090	0,110	0,130	0,168	0,208	0,249
445					0,166	0,215	0,266	0,318

### Área geométrica libre EF-G

H	L [mm]							
	245	345	445	545	645	845	1045	1245
H	A <sub>geo</sub>							
mm	m²							
95	0,018	0,025	0,033	0,040	0,047	0,061	0,076	0,090
145	0,026	0,037	0,047	0,058	0,069	0,089	0,110	0,131
245		0,060	0,077	0,095	0,112	0,145	0,179	0,214
345			0,107	0,131	0,155	0,201	0,249	0,297
445					0,198	0,256	0,318	0,379

EF, rango de caudal de aire



× L<sub>WA</sub> = 40 dB(A) con flujo de aire sin restricción+ L<sub>WA</sub> = 40 dB(A) con flujo de aire restringido un 50 %

Parrilla de rejilla rectangular de aluminio, indicada para impulsión y retorno de aire.

Parrilla de rejilla lista para instalar, compuesta por lamas horizontales fijas, dos travesaños laterales, opcionalmente con travesaño vertical central (en función de su longitud)

Para instalación en obra en marco de montaje

La potencia sonora del ruido de aire regenerado se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

**Características especiales:**

- Lamas fijas
- Descarga de aire a 0° o 15°
- Separación entre lamas 12.5 mm o 16.7 mm

**Materiales y acabados**

- Lamas de aluminio
- Lamas anodizadas color natural E6-C-0
- P1 : Lamas pintadas en color RAL CLASSIC

**Datos técnicos**

- Tamaños nominales: desde 245 x 95 hasta 1245 x 445 mm
- Caudal mínimo de aire (impulsión de aire): 10 – 410 l/s o 36 – 1476 m³/h
- Caudal máximo de aire (impulsión), con L<sub>WA</sub> máx. 40 dB(A) sin accesorios: 55 – 1235 l/s o 198 – 4446 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: -12 hasta +4 K

**Dimensiones**

- V \_\_\_\_\_ [m³/h]
- Δp<sub>t</sub> \_\_\_\_\_ [Pa]

Ruido de aire regenerado



- $L_{WA}$  \_\_\_\_\_ [dB(A)]

Parrilla de rejilla rectangular de aluminio, indicada para impulsión y retorno de aire.

Parrilla de rejilla lista para instalar, compuesta por lamas horizontales fijas, dos travesaños laterales, opcionalmente con travesaño vertical central (en función de su longitud)

Para instalación en obra en marco de montaje

La potencia sonora del ruido de aire regenerado se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

#### Características especiales:

- Lamas fijas
- Descarga de aire a  $0^\circ$  o  $15^\circ$
- Separación entre lamas 12.5 mm o 16.7 mm

#### Materiales y acabados

- Lamas de aluminio
- Lamas anodizadas color natural E6-C-0
- P1: Lamas pintadas en color RAL CLASSIC

#### Datos técnicos

- Tamaños nominales: desde  $245 \times 95$  hasta  $1245 \times 445$  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  $L_{WA}$  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

- $V$  \_\_\_\_\_ [m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_t$  \_\_\_\_\_ [Pa]

Ruido de aire regenerado

- $L_{WA}$  \_\_\_\_\_ [dB(A)]

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.

Ejemplo para pedido: EF-G-0/645x245

Separación entre lamas	16,7 mm
Disposición de lamas	0°
Tamaño	645 x 245 mm
Acabado	Color natural anodizado E6-C-0

**EF - G - 0 / 845x245 / P1 - RAL ...**



**1** Serie

EF Parrilla de rejilla

**4** Tamaño [mm]

L x H

**2** Separación entre lamas

G Sin entrada: 12.5 mm  
16.7 mm

**5** Acabado

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

**3** Disposición de lamas

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

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

Dimensiones y pesos, Detalles de producto



La tabla muestra los pesos nominales disponibles

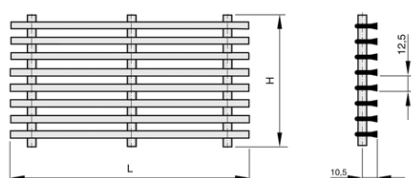
EF

H	L [mm]							
	245	345	445	545	645	845	1045	1245
H	m							
mm	kg							
95	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7
145	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,8	2,3	2,7
245	0,9	1,3	1,7	2,0	2,4	3,1	3,9	4,6
345	1,3	1,8	2,4	2,9	3,4	4,5	5,5	6,6
445	1,7	2,4	3,1	3,7	4,4	5,8	7,2	8,5

EF-G

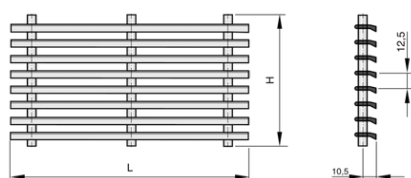
H	L [mm]							
	245	345	445	545	645	845	1045	1245
H	m							
mm	kg							
95	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2
145	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0
245	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,3	2,9	3,4
345	1,0	1,4	1,7	2,1	2,5	3,3	4,1	4,9
445	1,2	1,8	2,3	2,8	3,3	4,3	5,3	6,3

EF-0



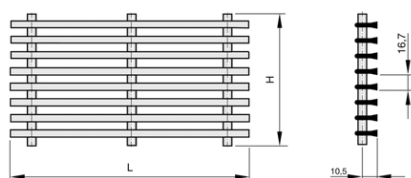
L Longitud nominal Con travesaño vertical central L > 625 mm  
H Altura nominal

EF-15



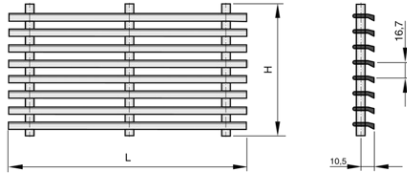
L Longitud nominal Con travesaño vertical central L > 625 mm  
H Altura nominal

EF-G-0



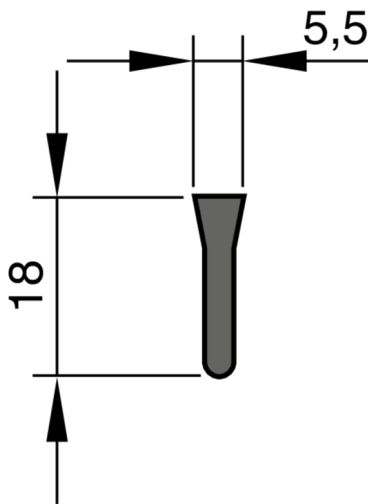
L Longitud nominal Con travesaño vertical central L > 625 mm  
H Altura nominal

EF-G-15



L Longitud nominal Con travesaño vertical central L > 625 mm  
 H Altura nominal

Lama \*-0



## Detalles de instalación, Información general y definiciones



### Instalación y puesta en servicio

- Instalación y fijación en obra preferiblemente en marcos de montaje

### Instalación y puesta en servicio

- Instalación y fijación en obra preferiblemente en marcos de montaje

**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<sub>WA</sub> [dB(A)]**

Nivel de potencia sonora del ruido de aire regenerado

**V [m<sup>3</sup>/h] y [l/s]**

Caudal de aire

**Δp<sub>t</sub> [Pa]**

Pérdida de carga total

**l<sub>s</sub> [m]**

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

**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<sub>WA</sub> [dB(A)]**

Nivel de potencia sonora del ruido de aire regenerado

**V [m<sup>3</sup>/h] y [l/s]**

Caudal de aire

**Δp<sub>t</sub> [Pa]**

Pérdida de carga total

**l<sub>s</sub> [m]**

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

## TROX España

---



Ctra. Castellón, Km. 7  
Pol. Ind. La Cartuja  
E-50720 Zaragoza  
Tel: +34 976 50 02 50  
Fax + 34 976 50 09 04  
Email: [trox@trox.es](mailto:trox@trox.es)

## Servicios myTROX

---

- › [Contactos](#)

---

- › [Formulario de contacto](#)

---

- › [Mapa de situación](#)

---

- › [Condiciones de venta y garantía](#)

---

- › [TROX Plazos de entrega](#)

---

- › [Certificado AENOR](#)

---

- › [Certificado IQNet](#)

---

- › [Certificado TÜV](#)

---

## Contacto telefónico:

---

Delegaciones comerciales  
[Contacto](#)

Customer Service  
+34 976 50 02 50

Horario de atención al cliente: de Lunes a  
Jueves de 9:00 a 14:00 y de 15:30 a 17:30 ·  
Viernes de 9:00 a 14:00 h

## TROX EN REDES SOCIALES

---