

Serie VSD50-1-LT



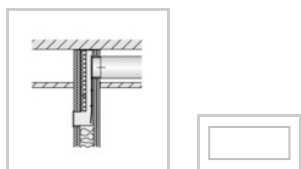
PARA INSTALACIÓN EN TABIQUES DIVISORIOS LIGEROS CON ESTRUCTURA METÁLICA DE REFUERZO

Difusor lineal con difusor frontal de 50 mm (tamaño nominal) y deflectores de aire regulables

- Longitud nominal: 550, 1175 mm, 1 ranura
- Rango de caudales de aire 10 – 70 l/s o 36 – 252 m<sup>3</sup>/h
- Perfil frontal de aluminio extruído
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Instalación en tabiques divisorios ligeros con estructura metálica de refuerzo de 50 mm y un espesor de pared de 100 mm
- Perfil frontal para fijación con muelles
- Elevada inducción, que conlleva a una rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire
- Deflectores de aire ajustables de manera individual para satisfacer las necesidades de confort de la sala

Equipamiento opcional y accesorios

- Superficie vista con acabado pintado en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- Compuerta para equilibrado de caudal de aire ajustable desde el perfil frontal



#### Aplicación

- Difusores lineales Serie VSD50-1-LT indicados para impulsión y retorno de aire en zonas de confort
- Una salida para descarga de aire en ángulo, flujo turbulento (ventilación de flujo mixto)
- Elevada inducción que conlleva a una rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde – 10 hasta +10 K
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m (perfil de baja silueta indicado para techos suspendidos)
- Para instalación en tabiques divisorios ligeros con estructura metálica de refuerzo de 50 y espesor de pared de 100 mm

#### Características especiales:

- Deflectores de aire ajustables de manera individual para satisfacer las necesidades de confort de la sala
- Elevada inducción, que conlleva a una rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire
- Parte frontal del difusor optimizada para alcanzar un caudal de aire máximo con baja potencia sonora
- Aislamiento acústico para reducción del paso de ruido a través la red de conductos
- Perfil frontal para fijación con muelles que permite llevar a cabo una instalación sencilla del difusor tras haber completado la construcción del tabique

#### Tamaños nominales

- L<sub>N</sub>: 550, 1175 mm

#### Aplicación

- Difusores lineales Serie VSD50-1-LT indicados para impulsión y retorno de aire en zonas de confort
- Una salida para descarga de aire en ángulo, flujo turbulento (ventilación de flujo mixto)
- Elevada inducción que conlleva a una rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde – 10 hasta +10 K
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m (perfil de baja silueta indicado para techos suspendidos)
- Para instalación en tabiques divisorios ligeros con estructura metálica de refuerzo de 50 y espesor de pared de 100 mm

#### **Características especiales:**

- Deflectores de aire ajustables de manera individual para satisfacer las necesidades de confort de la sala
- Elevada inducción, que conlleva a una rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire
- Parte frontal del difusor optimizada para alcanzar un caudal de aire máximo con baja potencia sonora
- Aislamiento acústico para reducción del paso de ruido a través la red de conductos
- Perfil frontal para fijación con muelles que permite llevar a cabo una instalación sencilla del difusor tras haber completado la construcción del tabique

#### **Tamaños nominales**

- L<sub>N</sub>: 550, 1175 mm

#### **Ejecuciones**

- VSD50 -1-LT: Difusor lineal para impulsión o extracción de aire
- VSD50 -1-LT-AZ: Difusor lineal para uso combinado de impulsión/extracción de aire (sólo L<sub>N</sub> 1175 mm)
- VSD50 -1-LT-.../WW: Deflectores de aire en color blanco

#### **Partes y características**

- Perfil frontal con deflectores de aire ajustables de manera individual
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- El uso de aislamiento proporciona una mayor atenuación acústica
- Fijación con muelles

#### **Accesorios para control**

- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

#### **Accesorios**

- Junta de labio

### Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con ranura para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

### Materiales y acabados

- Perfil frontal fabricado en aluminio extruído
- Deflectores de aire fabricados en plástico, UL 94, con retardante al fuego V-0
- Plenum fabricado en chapa de acero galvanizado
- Remates de aluminio
- Junta de labio de goma
- Aislamiento acústico de lana mineral
- Perfil frontal anodizado en color natural E6-C-0
- P1: Pintado al polvo color RAL CLASSIC
- Deflectores de aire en color negro RAL 9005
- WW: Deflectores de aire en color blanco símil RAL 9010

### Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con aislamiento de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

### 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

### Ejecuciones

- VSD50 -1-LT: Difusor lineal para impulsión o extracción de aire
- VSD50 -1-LT-AZ: Difusor lineal para uso combinado de impulsión/extracción de aire (sólo  $L_N$  1175 mm)
- VSD50 -1-LT-.../WW: Deflectores de aire en color blanco

### Partes y características

- Perfil frontal con deflectores de aire ajustables de manera individual
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- El uso de aislamiento proporciona una mayor atenuación acústica
- Fijación con muelles

#### **Accesorios para control**

- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

#### **Accesorios**

- Junta de labio

#### **Características constructivas**

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con ranura para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

#### **Materiales y acabados**

- Perfil frontal fabricado en aluminio extruído
- Deflectores de aire fabricados en plástico, UL 94, con retardante al fuego V-0
- Plenum fabricado en chapa de acero galvanizado
- Remates de aluminio
- Junta de labio de goma
- Aislamiento acústico de lana mineral
- Perfil frontal anodizado en color natural E6-C-0
- P1: Pintado al polvo color RAL CLASSIC
- Deflectores de aire en color negro RAL 9005
- WW: Deflectores de aire en color blanco símil RAL 9010

#### **Lana mineral**

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con aislamiento de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

#### **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

## INFORMACIÓN TÉCNICA

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

---

Ejecuciones, Dimensiones y pesos, Detalles de producto

---

Detalles de instalación, Commissioning, Información general y definiciones

---

## 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 on-line:

---

- > [TROX Academy](#)

---

- > [Contactos](#)

---

- > [Formulario de contacto](#)

---

- > [Mapa de situación](#)

---

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

---

- > [TROX Plazos de entrega](#)

---

- > [Certificado AENOR](#)

---

- > [Certificado IQNet](#)

---

- > [Certificado TÜV](#)

---

## Líneas telefónicas de atención:

---

Delegaciones comerciales  
[Contacto](#)

Customer Service  
+34 976 50 02 50

[Contacto](#)

Horario de atención al cliente **Lunes a Jueves de 9 a 14 h y de 15h30 a 17h30, Viernes de 9 a 14 h**