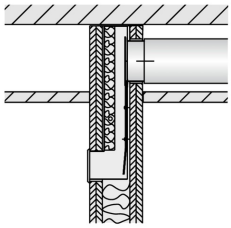
TROX® TECHNIK
The art of handling air

VSD50-1-LT-AZ-M-L/1175



INSTALACIÓN CON TABIQUES DIVISORIOS LIGEROS CON ESTRUCTURA METÁLICA DE REFUERZO

IMPULSIÓN DE AIRE EN ÁNGULO EN UNA DIRECCIÓN

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 m³/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

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_N: 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_N: 550, 1175 mm

Descripción

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, higénicamente 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, higénicamente 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