

Serie DID312



VIGAS FRÍAS ACTIVAS CON DOS SALDAS PARA DESCARGA DE AIRE, 300 MM DE LONGITUD NOMINAL Y BATERÍA VERTICAL CON BANDEJA DE CONDENSADOS

Difusores de techo de inducción modo calefacción o refrigeración con baterías para sistemas de 2 o 4 tubos que facilitan su integración en distintos tipos de techo. Cuenta con bandeja de condensados que es especialmente útil cuando la temperatura cae por debajo del punto de rocío.

- Preferentemente para alturas de sala hasta 4.20 m
- Alta capacidad de calefacción y refrigeración con reducidas velocidades de aire y bajos niveles sonoros
- Altos niveles de confort en las zonas de ocupación
- Tres tamaños de toberas para una óptima inducción en función de la demanda.
- Rejilla de inducción desmontable disponible en 4 diseños

Equipamiento y accesorios opcionales:

- Paquete de Control
- También disponible como combinación de aire de impulsión y de retorno
- Batería pintada al polvo en color negro (RAL 9005)
- Superficies visibles lacadas en diferentes colores RAL



Aplicación:

- Los difusores de techo de inducción se emplean en sistemas Aire-Agua proporcionando una confortable climatización en locales con alta carga de refrigeración. Combinan las características técnicas de los difusores de techo con el ahorro de energía que supone la compensación de las cargas térmicas utilizando el agua como medio de transporte de energía.
- Gracias a su reducida silueta, la serie DID 312 está especialmente indicada para su instalación en distintos tipos de techo de reducidas alturas hasta 4,0 mts.
- Sistemas de 2 o 4 tubos permiten alcanzar altos niveles de confort con reducidas velocidades de aire
- Sus bandejas colocadas debajo de la batería vertical que aseguran la recogida de condensados de agua producida en modo refrigeración con temperaturas por debajo del punto de rocío.

Características especiales

- Alta capacidad de refrigeración con reducidas velocidades de aire
- Rejilla exterior desmontable con 4 variantes de diseño
- Batería que aportan calefacción y/o refrigeración montadas verticalmente con bandeja de condensados para recogida de agua
- Placa interior con toberas incrustadas y cuello de conexión para la entrada del aire exterior.
- Conexión agua vertical, 12 mm liso o con rosca exterior G1/2", de junta plana.
- También disponible en combinación de aire de impulsión y retorno

Variantes

- DID312-LR: Con rejilla de inducción de aire – Chapa perforada circular
- DID312-LQ: Con rejilla de inducción de aire – Chapa perforada cuadrada
- DID312-GL: Con rejilla de inducción de aire – lamas longitudinales
- DID312-GQ: Con rejilla de inducción de aire – lamas transversales

Construcción

- Pintada al polvo color blanco RAL 9010, nivel del brillo 50 %
- P1: Pintada al polvo en cualquier otro color RAL nivel de brillo 70 %
- P1: Pintada al polvo color RAL 9006, nivel de brillo 30 %

Elementos y accesorios

- Carcasa con cuello de entrada lateral para extracción de aire de retorno para combinaciones de aire de impulsión y aire de retorno

Accesorios útiles

- Conectores flexibles de agua fría y agua caliente.
- Sistema de control compuesto por Panel de control con sensor de temperatura ambiente; válvulas y actuadores de válvula y detentores.

Detalles constructivos

- Boca de conexión de aire adecuado para conductos de aire circulares EN 1506 or EN 13180
- 4 o 6 elementos de soportado para instalación en obra
- Tres variantes de toberas para una óptima inducción en función de la demanda
- Cuello de aire de extracción (opcional) en el mismo lado que el cuello de aire primario o en el lado contrario
- Bandeja de condensados, incluyendo tubo de desagüe que puede ser conectado a la red general de recogida de condensados

Materiales y acabados

- Carcasa, marco frontal y tobera integrada en conducto en chapa de acero galvanizado. Rejilla de inducción (LR/LQ) de chapa de acero galvanizado
- Marco y lamas de la rejilla de inducción (GL/GQ) en perfil de aluminio.
- Batería de tubos de cobre y manguitos de aluminio
- Superficies visibles del difusor de inducción pintados al polvo en color Blanco (RAL 9010) o en otro color RAL
- Batería de calor en color (RAL 9005)
- Placa de toberas pintadas al polvo color (RAL 9005)
- Cuello de conexión para aire de retorno en chapa de acero galvanizado

INFORMACIÓN TÉCNICA

Descripción de funcionamiento

Los difusores de techo de inducción, serie DID 312 proporcionan aire exterior tratado, a la sala (aire primario), garantizando la calidad del aire interior, para su uso en modo calefacción o refrigeración.

El aire primario entra en el interior del difusor mediante toberas. Como consecuencia, el aire secundario es inducido por la rejilla al interior del difusor atravesando la batería horizontal para acceder a la cámara de mezcla. Ambos caudales de aire se fusionan y fluyen al exterior horizontalmente a través de los difusores lineales integrados.

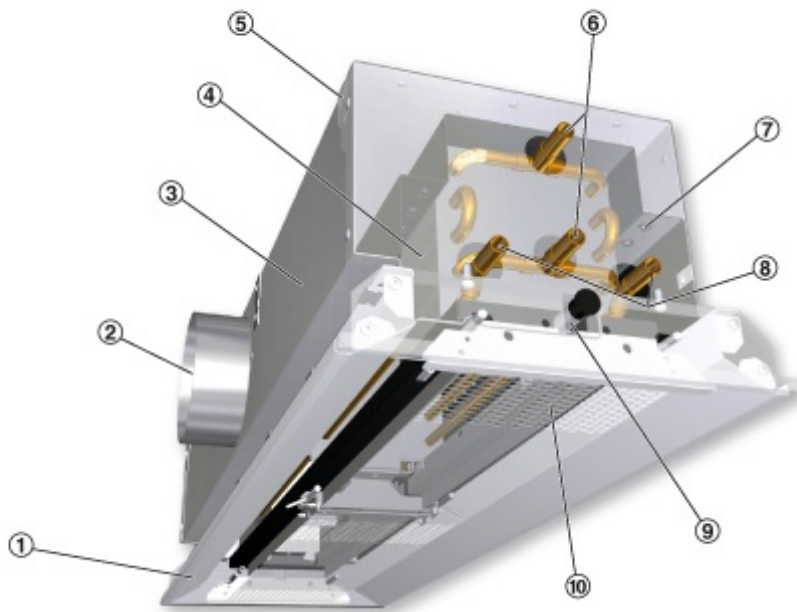
Existen ocho longitudes nominales y cada una de ellas dispone de tres opciones de tobera, permitiendo una selección óptima entre los niveles de caudal y las necesidades térmicas requeridas, mientras se alcanzan los niveles habituales de presión diferencial y potencia sonora.

Con dos variantes de batería: Una para sistemas a 2 tubos para la refrigeración, con posibilidad de ofrecer calefacción a modo changeover. Otra para sistemas a 4 tubos que permite refrigerar o calentar cada estancia de manera independiente del resto de las estancias.

Las bandejas situadas debajo de la batería aseguran la recogida de cualquier condensado del agua producido en modo refrigeración para temperaturas por debajo del punto de rocío.

* Se debe de evitar un funcionamiento prolongado por debajo del punto de rocío. (Funcionamiento con condensados).

Schematic illustration of DID312



- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| ① Front frame | ⑥ Chilled water connections |
| ② Primary air spigot | ⑦ Nozzle plate with punched nozzles |
| ③ Casing | ⑧ Hot water connections |
| ④ Heat exchanger | ⑨ Drainage pipe for condensate |
| ⑤ Suspension points | ⑩ Hinged induced air grille |



Los difusores de techo de inducción Serie DID312, con dos salidas de aire y alta potencia térmica, proporcionan altos niveles de confort. Para instalación en falsos techos con alturas preferentemente hasta 4.20 mts. Estas unidades están provistas de una placa interior con toberas incrustadas, dos baterías dispuestas verticalmente y un cuello de conexión para la entrada de aire exterior. Las toberas en 3 tamaños aseguran una óptima inducción en función de la demanda.

Características especiales

- La batería vertical con bandeja de condensados es especialmente útil con temperaturas (temporalmente) por debajo de la temperatura de rocío.
- Rejilla de inducción desmontable con 4 variantes de diseño.
- Baterías para sistemas de 2 o 4 tubos.
- Bandeja de toberas incrustadas en chapa no inflamable.
- 4 o 6 elementos de sujeción para su instalación en obra.
- incluye cables de seguridad para soportar la rejilla de inducción.
- Conexión de agua Ø12 mm liso o con rosca exterior G $\frac{1}{2}$ " de junta plana

Materiales y superficies

- Carcasa, marco frontal y rejilla de aire inducido (LR/LQ) construida en chapa de acero galvanizada
- Marco y lamas de la rejilla (GL/GQ) con perfiles de aluminio.
- Batería de tubos de cobre y manetas de aluminio
- Superficies visibles pintadas al polvo en color blanco (RAL 9010) o en cualquier otro color RAL
- Batería en color negro (RAL 9005)
- Placa de toberas pintada al polvo en color negro (RAL 9005)
- Carcasa con cuello para aire de retorno en chapa de acero galvanizado

Construcción

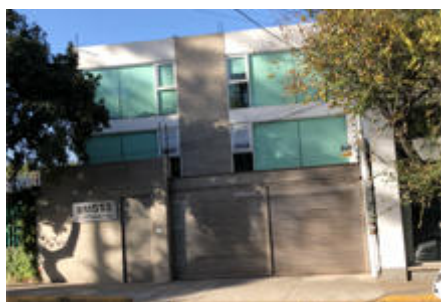
- Pintura al polvo RAL 9010, Blanco, nivel de brillo 50 %
- P1: Pintura al polvo en cualquier color RAL, nivel de brillo 70 %
- P1: Pintura al polvo RAL 9006, Blanco aluminio, nivel de brillo 30 %

Datos Técnicos

- Longitud nominal: 900, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700, 3000 mm
- Longitud: 893 – 3000 mm
- Altura: 210/241 mm
- Anchura: 293, 300, 312 mm
- Diámetro cuello aire primario: 123/158 mm
- Caudales de aire primario: 5 – 70 l/s, 18 – 252 m³/h
- Capacidad de refrigeración: Hasta 1830 W
- Capacidad de calefacción: Hasta 1240 W
- Max. presión de trabajo: 6 bar
- Max. temperatura de trabajo: 75 °C



TROX México S.A. de C.V.



Barranca del Muerto No. 513 Piso 2
Col. Merced Gómez
Del. Alvaro Obregon
Zip. Code: 01600
Ciudad de Mexico
MEXICO
Phone: +52 55 5271 2842

Servicios on-line:

- > [Contactos](#)

- > [Formulario de contacto](#)

- > [TROX México](#)

Líneas telefónicas de atención:

Delegaciones comerciales
[Contacto](#)

Customer Service
+52 55 5271 2842
[Contacto](#)
