

## serie IDH



### INDUCTOR PARA INSTALACIÓN EN TECHO, CON UNA O DOS SALIDAS PARA DESCARGA DE AIRE, BATERÍA VERTICAL Y BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS

Inductor para calefacción y refrigeración, con batería para sistemas a 2 tubos. Indicado para instalación suspendida en espacios de grandes volúmenes, p.e. ferias y plantas de fabricación. Bandeja de condensados para acumulación del agua cuando se produce una bajada de temperatura por debajo del punto de rocío.

- Capacidad de calefacción y refrigeración especialmente elevadas (hasta 27 kW) para instalación en alturas desde 8 hasta 25 m
- Elevado nivel de confort gracias a la baja velocidad del aire en la

zona de ocupación

- Toberas no inflamables de aluminio
- Compuerta de regulación motorizada para un mayor control de la dirección de salida del aire
- Batería con tubo plano de cobre (Ø22 mm) para conexión del agua

#### Equipamiento opcional y accesorios

- Una o dos salidas para descarga de aire
- Con múltiples opciones de terminado, p.e. carta RAL CLASSIC o NCS



#### Aplicación

- Inductores serie IDH para instalación suspendida del techo, indicados para espacios de gran volumen con altura de entre 8 a 25 m
- Especialmente elevada disipación de cargas de calefacción y refrigeración (hasta 27 kW) mediante batería con sistema a 2 tubos y compuerta de regulación motorizada que permite un mayor control en la dirección de salida del flujo de aire
- Solución energéticamente eficiente gracias al uso del agua como medio de transporte de energía

#### Características especiales

- Inductor para elevados caudales de aire y elevada potencia térmica, indicado para aplicaciones industriales
- Una o dos direcciones para salida del aire
- 1 o 2 actuadores que permiten un control exacto de la dirección de salida y del flujo del aire en la zona de ocupación; en modo refrigeración, el aire se impulsa a la zona de ocupación de manera tanto horizontal como hacia abajo en ángulo; en modo calefacción, el aire se impulsa verticalmente a la zona de ocupación
- Batería vertical con bandeja de condensados que incluye tubería de desagüe Ø10 mm, a ambos lados (montaje en obra)
- Conexiones hidráulicas en el lado estrecho, tubo de cobre plano Ø22 mm

### **Variantes**

- IDH-1: Inductor con caudal de aire primario de 280 l/s o 1000 m<sup>3</sup>/h; de potencia de refrigeración aproximada 13.5 kW y de calefacción 8.5 kW
- IDH-2: Inductor con caudal de aire primario de 555 l/s o 2000 m<sup>3</sup>/h; de potencia de refrigeración aproximada 27 kW y de calefacción 17 kW

### **Ejecución**

- Galvanizado
- Pintado en blanco RAL 9010, grado de brillo 50 %
- P1: Pintado en cualquier color RAL, grado de brillo 70 %

### **Accesorios**

- E1: Actuador eléctrico (3 puntos) 230 V AC
- E2: Actuador eléctrico (3 puntos) 24 V AC
- E3: Actuador eléctrico (por modulación) 24 V AC, 0 – 10 V DC

### **Características constructivas**

- Cuello de conexión indicado para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Toberas no inflamables de aluminio

### **Materiales y acabados**

- Carcasa, compuerta de regulación y placa perforada en chapa de acero galvanizado
- Toberas fabricadas en aluminio
  
- Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio
- Superficies vistas en galvanizado o pintadas en color RAL

## **INFORMACIÓN TÉCNICA**

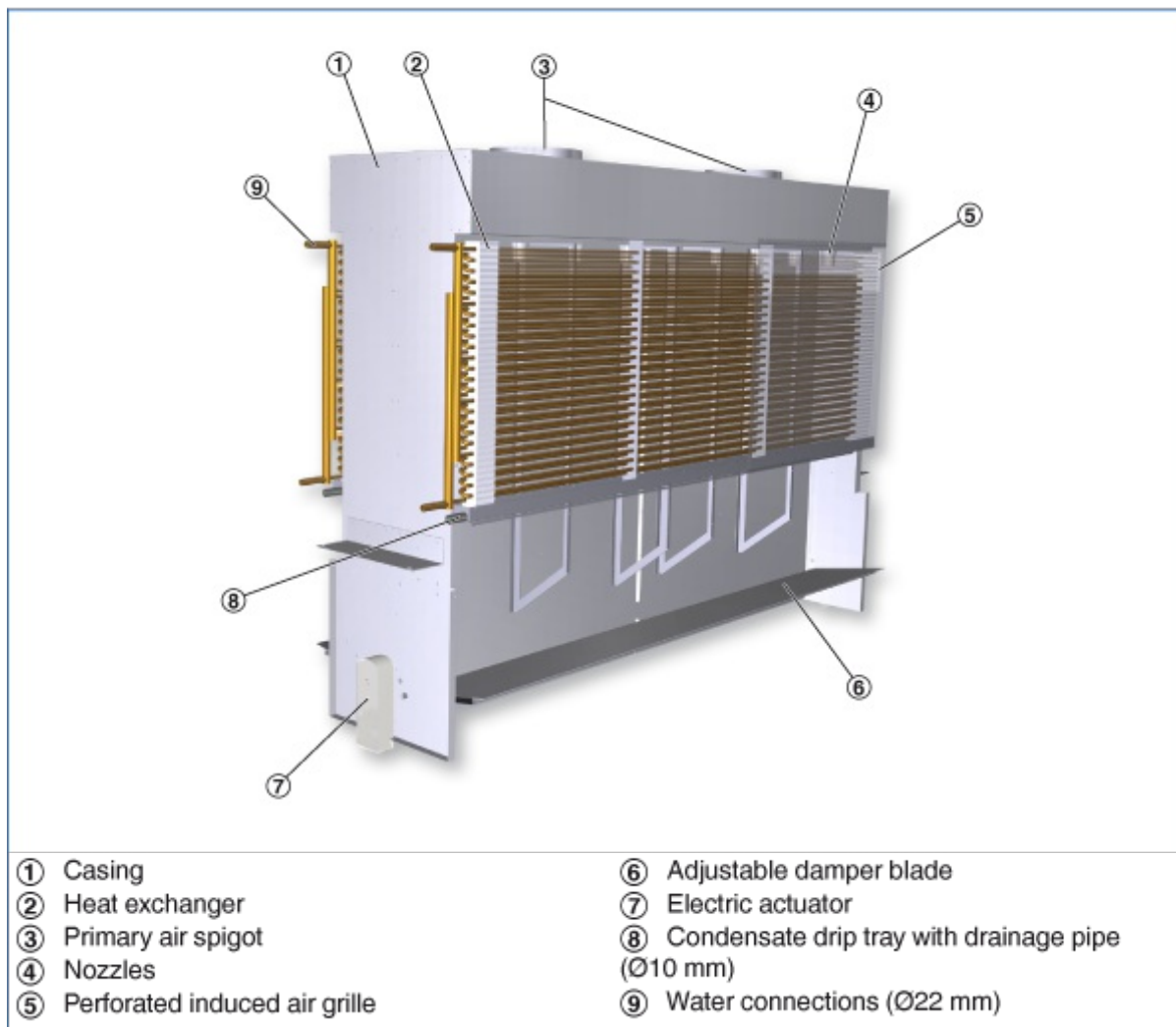
### Descripción de funcionamiento

Los inductores proporcionan aire primario (aire fresco) tratado a la sala de manera centralizada y emplean baterías para ofrecer refrigeración y/o calefacción adicional.

El aire primario es descargado a través de las toberas provocando que el aire secundario (aire de la sala) sea inducido a través de la rejilla y atraviese la batería.

La mezcla de aire primario y secundario se impulsa a la sala atravesando la compuerta de regulación motorizada.

### Schematic illustration of IDH





Inductores serie IDH con una o dos salidas del aire que proporciona elevadas potencias térmicas y un elevado nivel de confort en la zona de ocupación.

Para una instalación suspendida, preferiblemente para espacios de interior con grandes volúmenes con alturas de sala entre 8 y 25 m.

Unidades formadas por una carcasa con cuatro anclajes para suspensión, un cuello, toberas no inflamables y una batería horizontal con bandeja de condensados.

### Características especiales

- Inductor para elevados caudales de aire que proporciona elevadas potencias térmicas, indicado para su instalación en aplicaciones de ámbito industrial
- Una o dos salidas para descarga del aire
- 1 o 2 actuadores eléctricos permiten un control exacto de la dirección de salida y del flujo del aire en la zona de ocupación; en modo refrigeración, el aire se impulsa a la zona de ocupación de manera tanto horizontal como hacia abajo en ángulo; en modo calefacción, el aire se impulsa verticalmente a la zona de ocupación
- Batería vertical con bandeja de condensados que incluye tubería de desagüe Ø10 mm, a ambos lados (montaje en obra)
- Conexiones hidráulicas en el lado estrecho, tubo de cobre plano Ø22 mm

### Materiales y acabados

- Carcasa, compuerta de regulación y placa perforada en chapa de acero galvanizado
- Toberas fabricadas en aluminio
- Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio
- Superficies vistas en galvanizado o pintadas en color RAL

### Ejecución

- Galvanizada
- Pintado en blanco RAL 9010, grado de brillo 50 %
- P1: Pintado en cualquier color RAL, grado de brillo 70 %

### Datos técnicos

- Longitud nominal: 1500, 2000, 2500 mm
- Longitud: 1530, 2030, 2530 mm
- Fondo: 305, 548 mm
- Altura: 1405 mm
- Diámetro del cuello para aire primario: 198, 313 mm
- Rango de caudales de aire primario: 280 – 555 l/s / 2000 – 1000 m<sup>3</sup>/h
- Potencia de refrigeración hasta aprox., 13.5 kW o 27 kW, respectivamente
- Potencia de calefacción hasta aprox., 8.5 kW o 17 kW, respectivamente
- Presión máx. de funcionamiento: 6 bar
- Temperatura máx. de funcionamiento: 75 °C



TROX Argentina S.A.

---



Timbó 2610  
B1852 Parque Industrial Burzaco  
Pcia. de Buenos Aires  
Argentina  
Tel: +54 (11) 4233 5676

Servicios on-line:

---

- > TROX Academy

---

- > Contactos

---

- > Formulario de contacto

---

- > Trox Argentina

---

- > Condiciones de venta y garantía

---

Líneas telefónicas de atención:

---

Delegaciones comerciales  
[Contacto](#)

Customer Service  
+5411 4233 5676  
[Contacto](#)

---