FabricAir

DIFUSORES DE TECHO TEXTILES

Sencillez • Rendimiento • Estética

smart air solutions.

ES

Los Difusores de Techo Textiles FabricAir® son rápidos de instalar, ofrecen un rendimiento óptimo, una amplia selección de acabados estéticos y una tecnología óptima para el uso sostenible de la energía.

Estética, sencillez y rendimiento

Soluciones de Aire Inteligentes

La calidad del aire interior en el entorno de trabajo es importante tanto por razones de confort como de salud. La familia de difusores de techo de FabricAir ha sido desarrollada con el objetivo de proveer a los edificios de un clima interior sin corrientes de aire. Son rápidos de instalar y ofrecen diseños personalizables y una tecnología óptima para el uso sostenible de la energía.

Los Difusores de Techo Textiles FabricAir® están compuestos por dos componentes textiles estándar: una caja plénum y un panel difusor.

El aire se distribuye a través de un panel difusor, que le permite integrarse estéticamente con las placas del falso techo. Los difusores pueden diseñarse según sea necesario: para impulsión o retorno de aire. El plénum está totalmente aislado para evitar pérdidas energéticas y proporcionar una distribución silenciosa y sin corrientes de aire. Los difusores son apropiados para ventilación y refrigeración.

Diseño Personalizable

Los difusores de techo están disponibles en una amplia selección de colores y estampados para que puedan adaptarse a la estética de tu diseño. El diseño slim del plénum (300 mm de altura) asegura que cada uno de los difusores se ajuste con facilidad al espacio de tu falso techo.

Instalación sencilla

La instalación se lleva a cabo en cuestión de minutos. Mediante la correa de apriete se asegura el difusor al conducto de metal o conducto flexible.

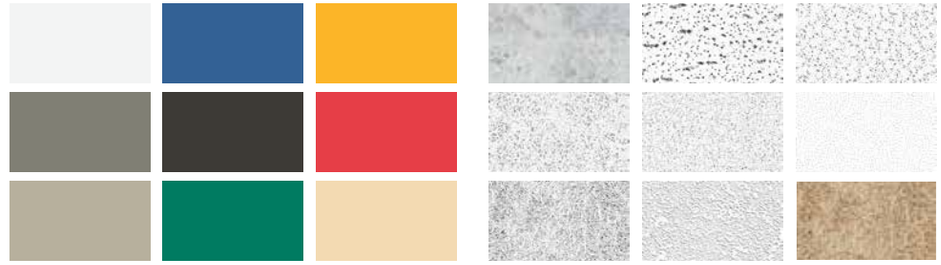
Rendimiento óptimo

Gracias al aislamiento de los difusores, se evitan pérdidas energéticas, riesgos de condensación y, por consiguiente, son apropiados para trabajos de ventilación y refrigeración. También pueden ser implementados tanto en la impulsión como en el retorno de aire. Los difusores cumplen con la normativa de protección contra incendios (PCI). Cada unidad ofrece una distribución silenciosa, equilibrada y sin corrientes de aire. Cada uno de los Difusores de Techo Textiles FabricAir® está cubierto con la garantía del fabricante.

Diseño personalizable para combinar con las placas circundantes

Los paneles estampados permiten destacar estéticamente

Algunos de los colores y texturas impresas disponibles para los difusores de FabricAir



Diseño y estética personalizable

Puedes destacar con colores llamativos o elegir un diseño discreto que combine con las placas próximas al difusor. Los Difusores de Techo Textiles FabricAir® están disponibles en una selección de colores estándar o estampados personalizables según tus especificaciones.

Los difusores de techo no requieren de un mantenimiento regular y pueden adaptarse a necesidades específicas con rapidez. En caso de querer cambiar la apariencia de tu oficina, es tan fácil como retirar el panel difusor existente ¡y cambiarlo por uno nuevo!

El color blanco queda bien en cualquier entorno

Retira el panel difusor

Ajusta el nuevo panel difusor al plénum

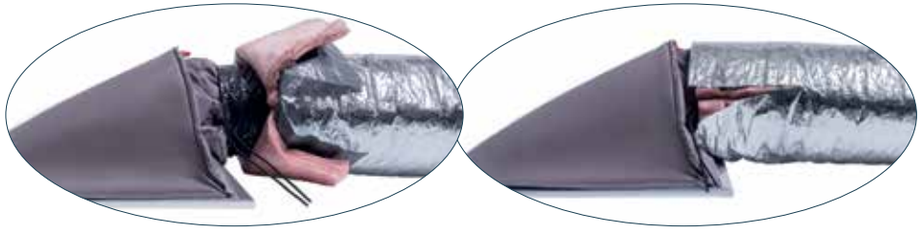
Instalación sencilla

Los Difusores de Techo Textiles FabricAir® se instalan en apenas unos minutos.
Para su instalación:

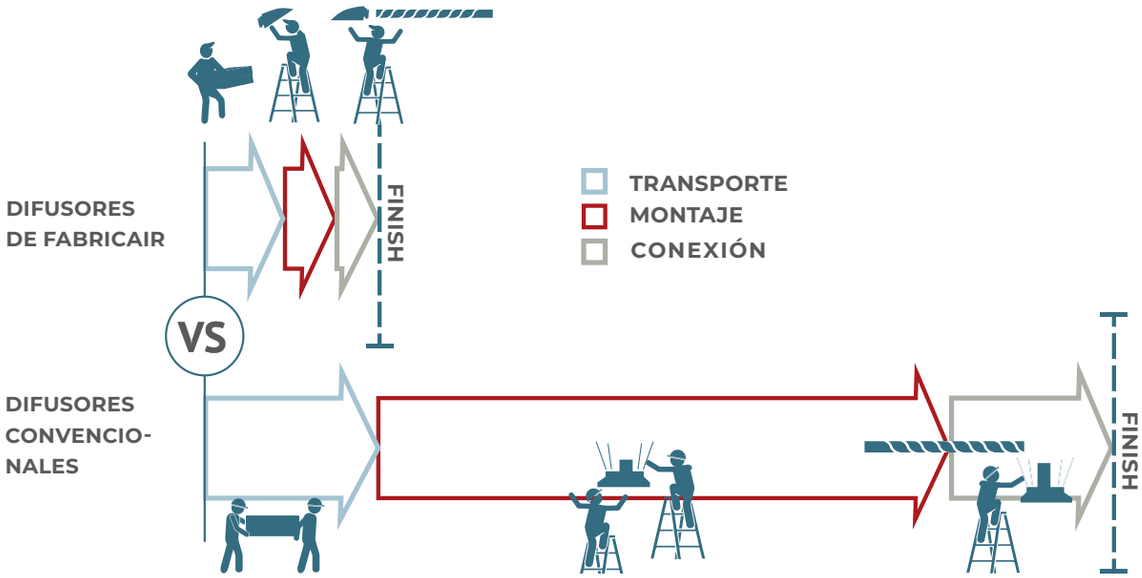
1. Coloca el difusor en su emplazamiento.
2. Acopla el manguito de conexión del difusor al conducto.
3. Ajusta la correa.

¡Así de fácil!

Si se usan conductos flexibles, corta y retrae la capa exterior de aislamiento. Inserta la parte interior del conducto flexible y ajusta la correa.



Coloca de nuevo el aislamiento.



La instalación es mucho más rápida en comparación con los difusores convencionales.

Transporte

Los Difusores de Techo Textiles FabricAir®, pesan entre los 1,7 y 3,1 kg. Su peso ligero permite que una sola persona sea capaz de cargar hasta 4 unidades a la vez. En comparación con los difusores convencionales, los textiles son 2-3 veces más ligeros reduciendo el transporte a menos de la mitad.

Montaje

El proceso de montaje de los Difusores de Techo Textiles FabricAir® es extremadamente rápido. Debido a su peso ligero, no hay necesidad de añadir soportes de techo, anclajes anti-sísmicos, cables de soporte o barras adicionales. Dado que lo único imprescindible es la propia colocación, no son necesarias herramientas especiales, materiales adicionales ni mano de obra especializada. El proceso puede ser hasta 7 veces más rápido.

Conexión

La conexión de los Difusores de Techo Textiles FabricAir® es el proceso más simple. El instalador tan solo debe acoplar la entrada del difusor al conducto y ajustar la correa. Así, el tiempo de conexión se reduce en 75%.

Gran ahorro de tiempo

La instalación de los Difusores de Techo Textiles FabricAir® consta de tres etapas: transporte, montaje y conexión. Con los difusores de FabricAir puedes lograr un ahorro de tiempo de hasta el 80%.

Su peso ligero permite que se pueda cargar con varias unidades a la vez

Rendimiento óptimo

Los Difusores de Techo Textiles FabricAir® ofrecen una distribución equilibrada del aire sin provocar corrientes de aire en zonas ocupadas. Crean una calidad de aire interior saludable incluso en espacios de techos bajos.

La forma y estructura del plénum FabricAir minimiza tanto el ruido como la pérdida de energía. El aislamiento del plénum atenúa aún más el ruido, reduce las pérdidas energéticas y elimina el riesgo de condensación.

Aunque han sido diseñados para ambientes de oficina, los difusores de FabricAir también se pueden instalar en escuelas, tiendas, y otras aplicaciones con falsos techos.

Características del producto

Opciones flexibles de uso

Apropiados para impulsión y extracción de aire, los difusores FabricAir están disponibles en varios tamaños y entradas de conexión para hacer posible su montaje en la mayoría de los entornos. Su difusión silenciosa del aire los hace ideales para su uso en oficinas, librerías, clases y entornos similares.

Tecnología óptima para el uso sostenible de la energía

Los Difusores de Techo Textiles FabricAir® están diseñados con el objetivo de reducir la huella de carbono de tus proyectos. Su estructura ligera genera una cantidad más reducida de CO_2 durante su producción y transporte en comparación con los difusores convencionales.

Los Difusores de Techo Textiles FabricAir® generan menos esfuerzos de carga en tus estructuras, ahorrando hasta 11,5 kg por unidad.

Cada uno de los difusores está totalmente aislado para evitar perdidas energéticas. El aislamiento elimina cualquier riesgo de condensación. Las bajas pérdidas de carga garantizan también bajos costes de funcionamiento.

Vida útil y garantía

Cada unidad cuenta con una garantía completa del fabricante de 10 años, protegiéndote contra defectos de fabricación u otros posibles contratiempos.

Bajo mantenimiento

El manejo de los Difusores de Techo Textiles FabricAir® es extremadamente simple. El producto no requiere de un mantenimiento regular pero se puede lavar y desinfectar cuando se desee.

Diseño arquitectónico integrado

Una variada selección de estampados personalizables permite que los Difusores de Techo Textiles de FabricAir® combinen con sus placas circundantes haciendo que el aspecto del techo se mantenga consistente e íntegro con un diseño armonizado del espacio.

- Apropiados para ventilación y refrigeración
- Disponibles para impulsión y extracción de aire
- Distribución sin corrientes de aire
- Cumplen con la normativa de protección contra incendios (PCI)
- Elimina cualquier riesgo de condensación
- No requiere de un mantenimiento regular
- Tejido antibacteriano
- Funcionamiento silencioso
- Apropiados para un montaje en falsos techos con perfiles en T
- Disponibles en colores estándar y estampados personalizables
- Reducida altura del plénum (300 mm)
- Plénum aislado para reducir gasto energético
- Correa de apriete que conecta el difusor al conducto de metal o flexible
- Garantía de 10 años

Ejemplo de aplicación:

Área de la oficina: 950 m²
Altura del techo: 2,40 m
Volumen del aire: 8.300 m³/h
Tamaños de los difusores FabricAir: 600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm, 600 x 600 mm, 625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm
Pérdida máxima de presión: 23 Pa
67 difusores en total (32 difusores de impulsión y 35 de retorno)
Nivel sonoro: 21 dB(A)

"Sutil pero efectivo, los difusores de FabricAir combinan a la perfección con la estética de nuestra oficina. Aun más importante, proporcionan una circulación del aire óptima que favorece un entorno de trabajo agradable, sin importar el clima que haga fuera."

Morten Bergsten, CEO,
Bergsten Timber, Denmark

Bonitos y funcionan bien

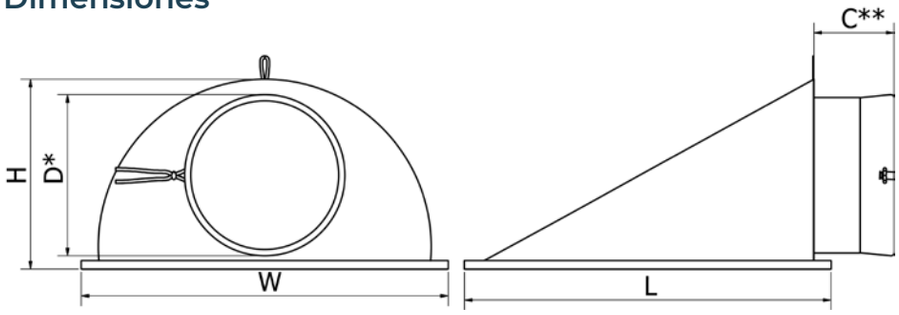
Cuando Bergsteen Timber inauguró su nuevo edificio de oficinas, eligió a FabricAir como su proveedor de difusores de techo. Las unidades de tratamiento de aire (AHU) se encuentran en el sótano y transfieren el aire a través de un sistema de ventilación en tres plantas. Luego el aire es distribuido en condiciones de ventilación y refrigeración a los espacios (dependiendo del requerimiento) a través de Difusores de Techo Textiles FabricAir® ubicados estratégicamente, junto a compuertas de regulación (VAV) para poder regular el volumen de aire en cada espacio.

Datos técnicos

Difusor de impulsión, SMM

Los difusores de techo SMM de FabricAir son difusores desmontables, apropiados para el montaje en perfiles en T y el suministro de aire para ventilación y refrigeración. Su instalación es muy rápida y no requiere de herramientas. Estos difusores pueden conectarse a conductos tanto rígidos como flexibles. El plénum está totalmente aislado. El manguito de conexión se puede encontrar en posición frontal o transversal al plénum y se acopla a conductos entre Ø125 y Ø250 mm con solo ajustar la correa de cierre. El panel difusor textil - el elemento visible – está microperforado con un modelo de flujo MicroFLow™ y disponible en diferentes colores y estampados. Los Difusores de Techo Textiles FabricAir se fabrican en los tejidos FabricAir Combi 80 y Combi 90 y cuenta con una garantía de 10 años.

Dimensiones



Dimensiones mm	W (mm)	L (mm)	H (mm)	D* (mm)	C** (mm)		m*** (kg)
					Conducto rígido	Conducto flexible	
600 x 600	595	595	300	260	205	110	1,7
600 x 1200	595	1195	300	260	205	110	2,8
1200 x 600	1195	595	300	260	205	110	2,8
625 x 625	620	620	300	260	205	110	1,9
625 x 1250	620	1245	300	260	205	110	3,1
1250 x 625	1245	620	300	260	205	110	3,1

Notas:

* Se acopla a conductos entre Ø125 y Ø250 mm con solo ajustar su correa de cierre

** Longitud del manguito de conexión en su mayor extensión. La longitud se reduce según el tamaño del conducto una vez conectado. Conductos de menor diámetro disponen de manguitos de conexión de menor extensión.

Aviso: Los paneles difusores pueden experimentar pequeñas deformaciones durante su funcionamiento o en reposo después de un uso prolongado.

Datos de rendimiento

Testado de acuerdo con las normativas EN 12238, ISO 3744 e ISO 7235, ISO 3741 e ISO 5135. Pruebas realizadas con conexiones a conductos rectos de metal. El rendimiento real puede variar según la instalación de aguas arriba con la que se cuente y si se usan conductos flexibles.

Diagramas de dimensionamiento: se muestra volumen de aire (m³/h), pérdida de presión total Δp_t [Pa], nivel sonoro L_{WA} [dB(A)] y alcance $L_{0,2}$ [m]. El alcance hace referencia a la distancia vertical desde el difusor a la velocidad terminal promedio del chorro con 0,2 m/s. Volumen máximo de aire recomendado de 250 m³/h (600 x 600 mm, 625 x 625 mm) y 500 m³/h (1200 x 600 mm, 600 x 1 200 mm, 1250 x 625 mm, 625 x 1250 mm). Diferencia admisible máxima recomendada entre impulsión y temperatura del aire ambiente de un ΔT de -5°C. El número de perforaciones es el mismo en los modelos 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm y 625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm respectivamente. Por lo que los datos de rendimiento son los mismos.

Código de certificación

						Característica
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Antibacteriano
B-s1, d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

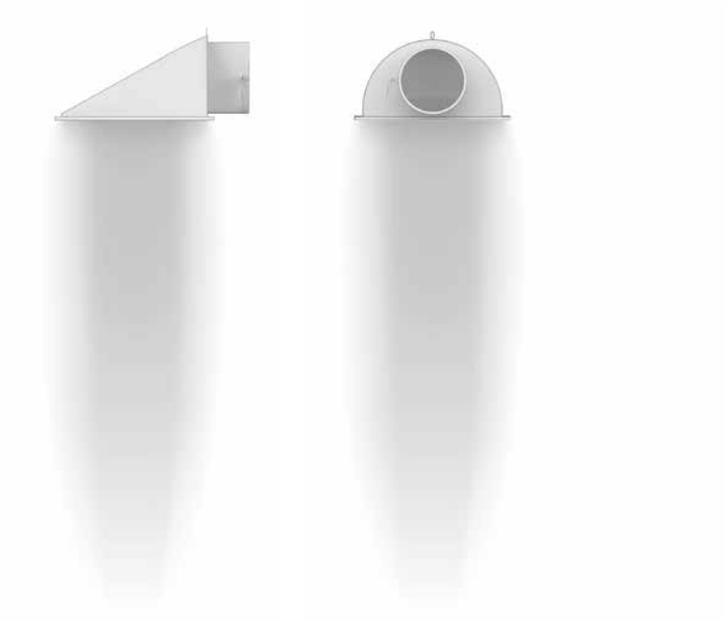
SMM 600 x 600 mm
SMM 625 x 625 mm

Atenuación de sonido, dB

Diámetro del conducto de conexión [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	-	-	-	3,2	0,8	2,6	4,3
160	-	-	-	-	5,2	-	0,4	3,0
200	-	0,6	-	-	6,5	1,5	1,6	4,1
250	-	0,2	-	0,1	5,8	2,5	3,7	3,8

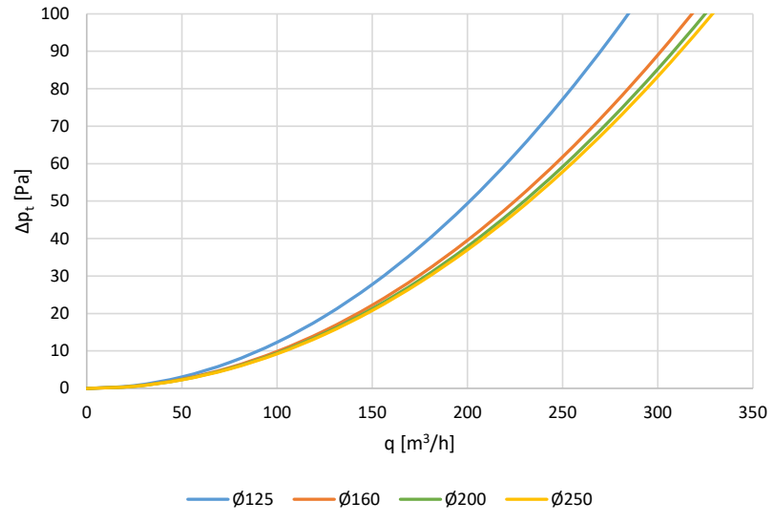
Atenuación del sonido y vibraciones del difusor entre el conducto y el espacio en dB.
El guión (-) indica que la atenuación no ha sido determinada.

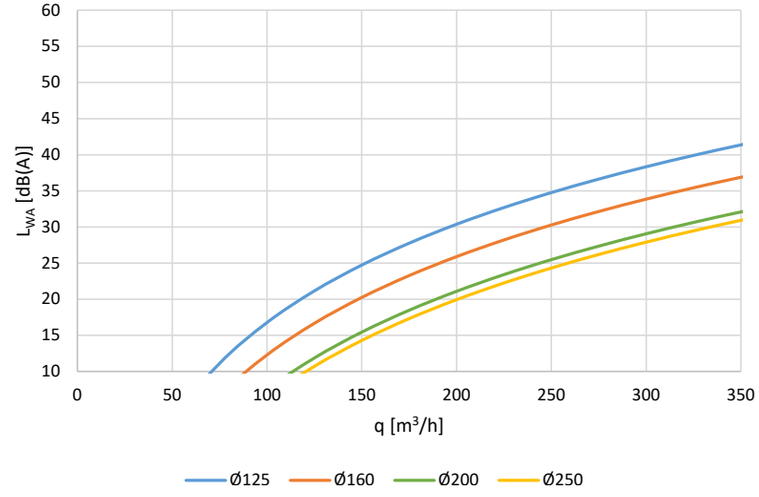
Patrón de distribución del aire

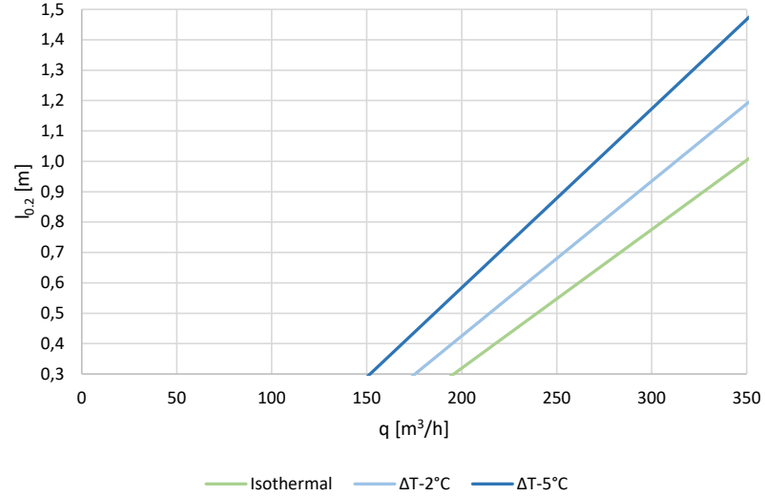


El aire para ventilación o refrigeración se distribuye bajo el difusor creando una difusión del aire a baja velocidad.

Dimensionamiento







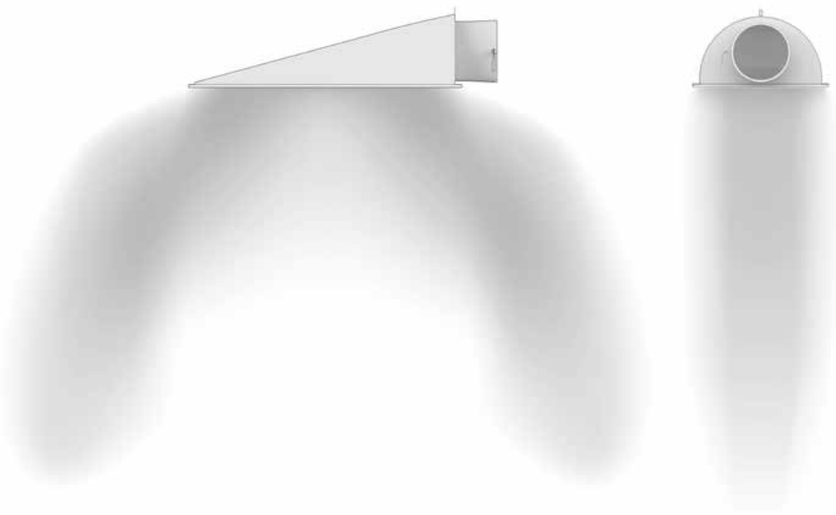
SMM 600 x 1200 mm
SMM 625 x 1250 mm

Atenuación de sonido, dB

Diámetro del conducto de conexión [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,1	0,1	-	-	5,6	1,0	2,0	6,6
160	0,6	0,2	-	-	5,5	1,4	0,5	3,3
200	0,8	0,5	-	-	4,7	3,6	-	4,3
250	1,6	1,0	-	1,0	6,4	5,9	3,1	7,1

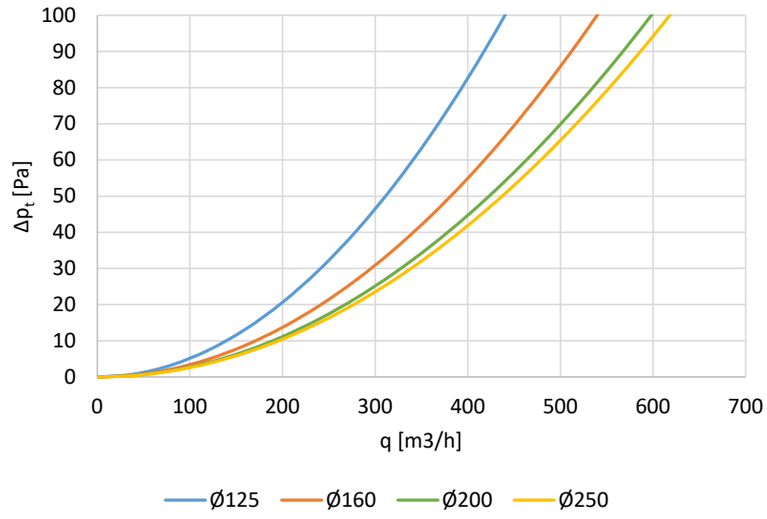
Atenuación del sonido y vibraciones del difusor entre el conducto y el espacio en dB.
El guión (-) indica que la atenuación no ha sido determinada.

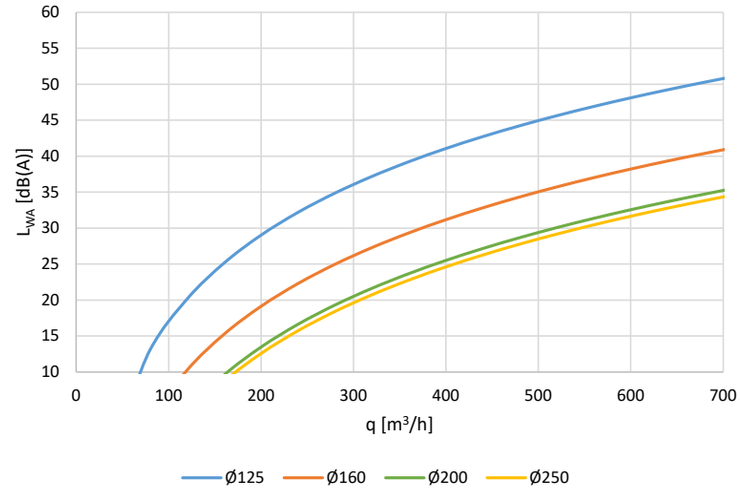
Patrón de distribución del aire

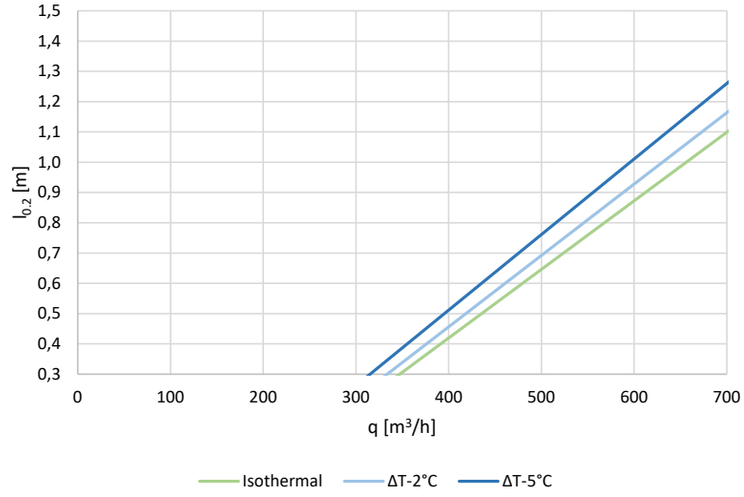


El aire para ventilación o refrigeración se distribuye bajo el difusor. El efecto se vuelve más apreciable a medida que el volumen de aire aumenta, permitiendo cubrir con aire renovado un área aún mayor, evitando corrientes de aire.

Dimensionamiento







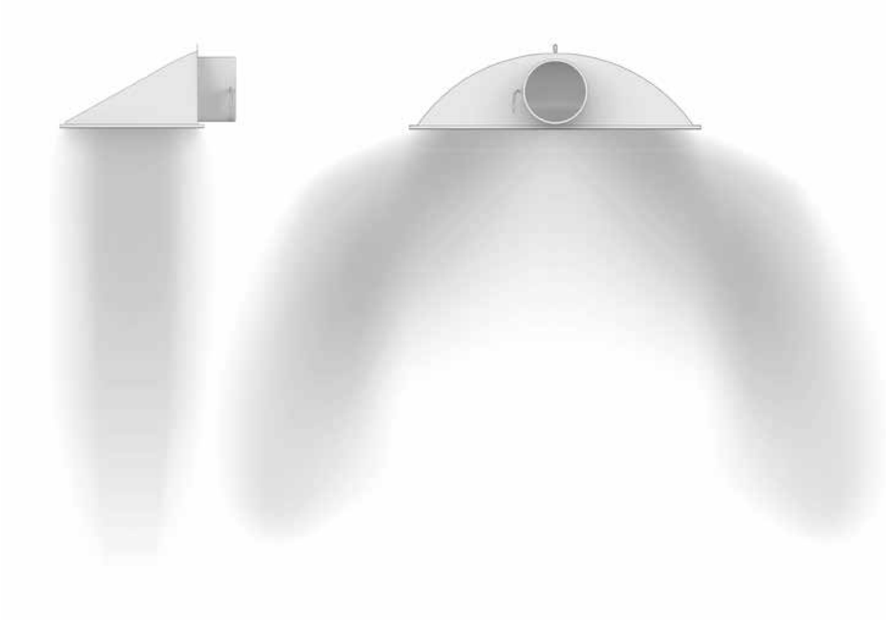
SMM 1200 x 600 mm
SMM 1250 x 625 mm

Atenuación de sonido, dB

Diámetro del conducto de conexión [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	0,3	-	-	6,7	3,1	3,8	1,1
160	-	0,1	-	-	6,9	3,0	2,9	1,8
200	-	0,7	0,1	-	9,4	5,3	5,3	3,4
250	-	1,0	1,7	1,1	10,0	4,0	4,5	6,2

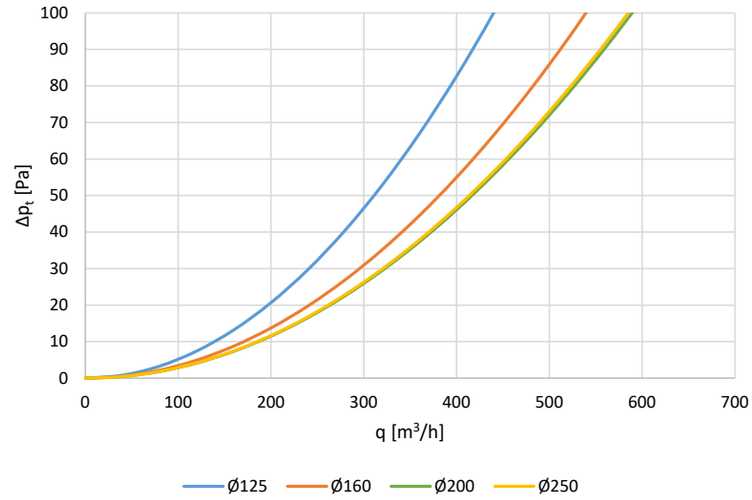
Atenuación del sonido y vibraciones del difusor entre el conducto y el espacio en dB. El guión (-) indica que la atenuación no ha sido determinada.

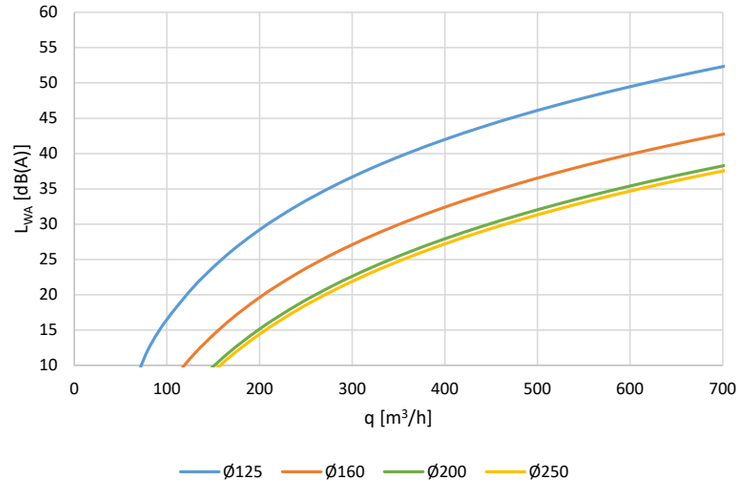
Patrón de distribución del aire

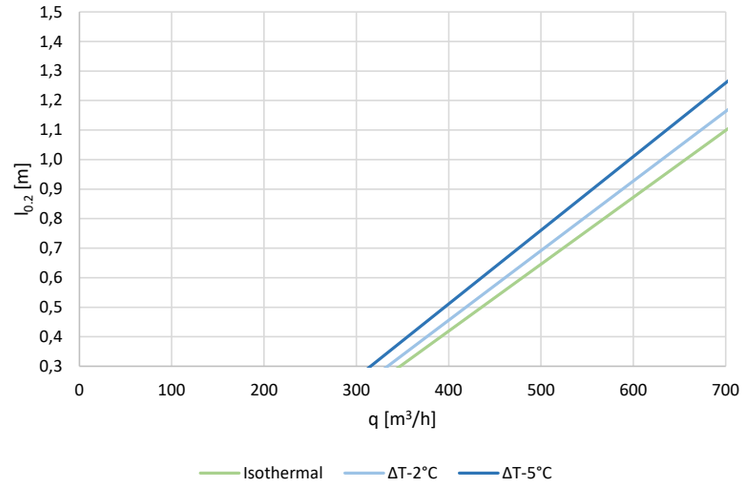


El aire para ventilación o refrigeración se distribuye bajo el difusor. El efecto se vuelve más apreciable a medida que el volumen de aire aumenta, permitiendo cubrir con aire renovado un área aún mayor, evitando corrientes de aire.

Dimensionamiento





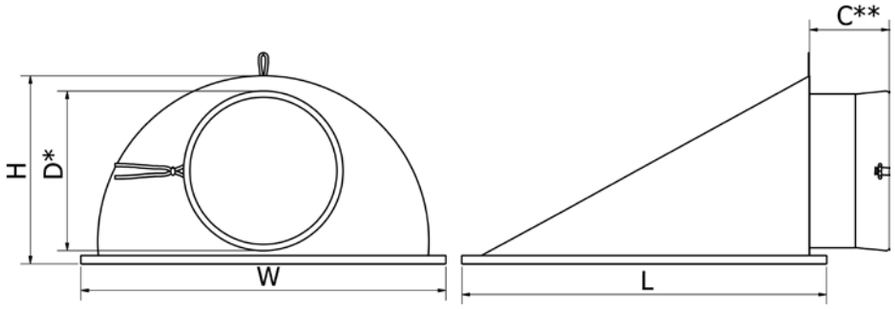


Datos técnicos

Difusor de retorno, EPM

Los difusores de techo EPM de FabricAir son difusores desmontables, apropiados para el montaje en perfiles en T y se usan para el retorno de aire. Su instalación es muy rápida y no requiere de herramientas. Estos difusores pueden conectarse a conductos tanto rígidos como flexibles. El plénum está totalmente aislado. El manguito de conexión se puede encontrar en posición frontal o transversal al plénum y se acopla a conductos entre Ø125 y Ø250 mm con solo ajustar su correa de cierre. El panel difusor textil - el elemento visible - está microperforado con un modelo de flujo PerfoFLow™ y disponible en diferentes colores y estampados. Los Difusores de Techo Textiles FabricAir se fabrican en los tejidos FabricAir Combi 80 y Combi 90 y cuenta con una garantía de 10 años.

Dimensiones



Dimensiones (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)	D* (mm)	C** (mm)		m (kg)
					Conducto rígido	Conducto flexible	
600 x 600	595	595	300	260	205	110	1,7
600 x 1200	595	1195	300	260	205	110	2,8
1200 x 600	1195	595	300	260	205	110	2,8
625 x 625	620	620	300	260	205	110	1,9
625 x 1250	620	1245	300	260	205	110	3,1
1250 x 625	1245	620	300	260	205	110	3,1

Notas:

* Se acopla a conductos entre Ø125 y Ø250 mm con solo ajustar su correa de cierre

** Longitud del manguito de conexión en su mayor extensión. La longitud se reduce según el tamaño del conducto una vez conectado. Conductos de menor diámetro disponen de manguitos de conexión de menor extensión.

Aviso: Los paneles difusores pueden experimentar pequeñas deformaciones durante su funcionamiento o en reposo después de un uso prolongado.

Datos de rendimiento

Testado de acuerdo con las normativas ISO 3744 e ISO 7235, ISO 3741 e ISO 5135. Pruebas realizadas con conexiones de conductos rectos de metal. El rendimiento real puede variar según la instalación de aguas arriba con la que se cuente y si se usan conductos flexibles.

Diagramas de dimensionamiento: se muestra volumen de aire (m^3/h), pérdida de presión total Δp_t [Pa] y nivel sonoro L_{WA} [dB(A)]. El número de perforaciones es el mismo en los modelos 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm y 625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm respectivamente. Por lo que los datos de rendimiento son los mismos.

Código de certificación

						Característica
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Antibacteriano
B-s1, d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

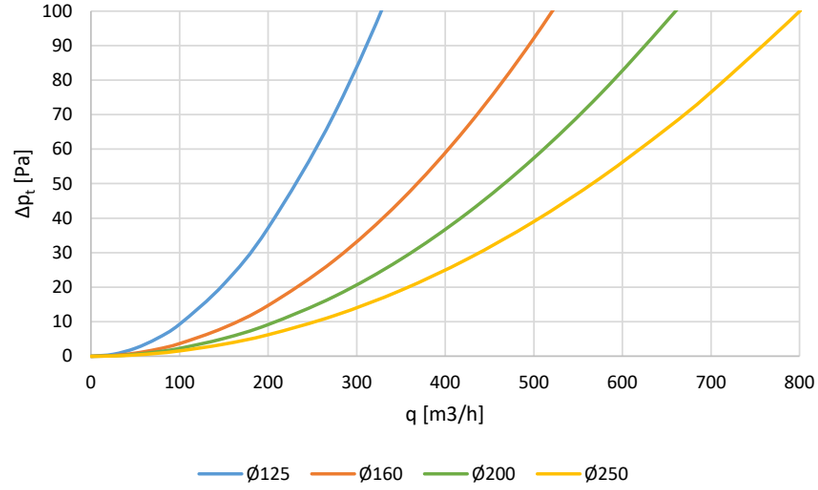
EPM 600 x 600 mm
EPM 625 x 625 mm

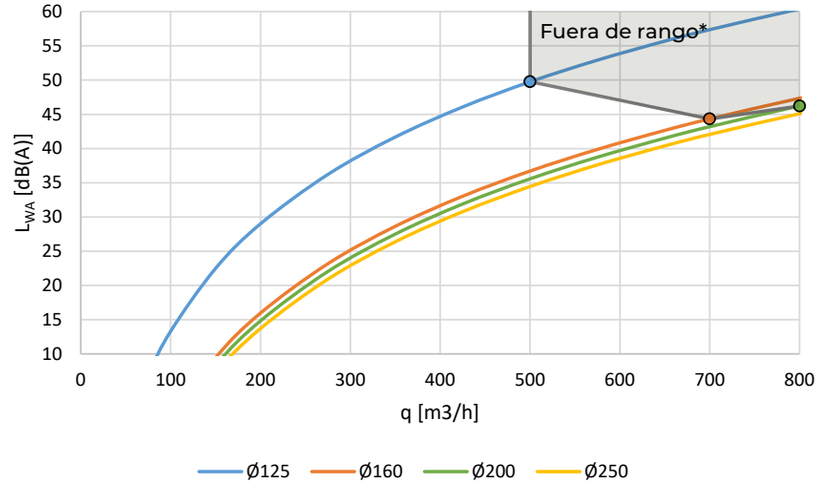
Atenuación de sonido, dB

Diámetro del conducto de conexión [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	0,1	-	-	1,4	0,4	2,5	3,5
160	-	-	-	-	3,3	-	-	3,6
200	-	0,5	-	-	5,2	1,7	3,3	3,6
250	-	-	-	-	3,6	3,1	3,6	3,7

Atenuación del sonido y vibraciones del difusor entre el conducto y el espacio en dB. El guión (-) indica que la atenuación no ha sido determinada.

Dimensionamiento





* Supera el volumen de aire recomendado. Un uso inadecuado puede causar vibraciones y alteraciones del rendimiento.

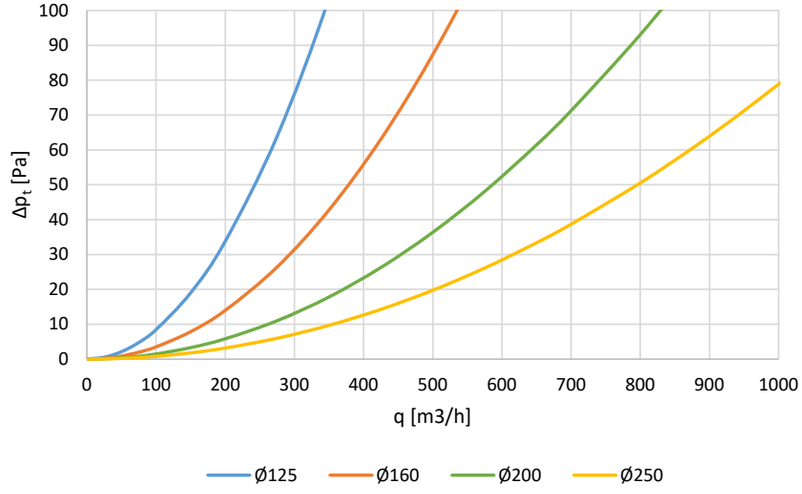
EPM 600 x 1200 mm
EPM 625 x 1250 mm

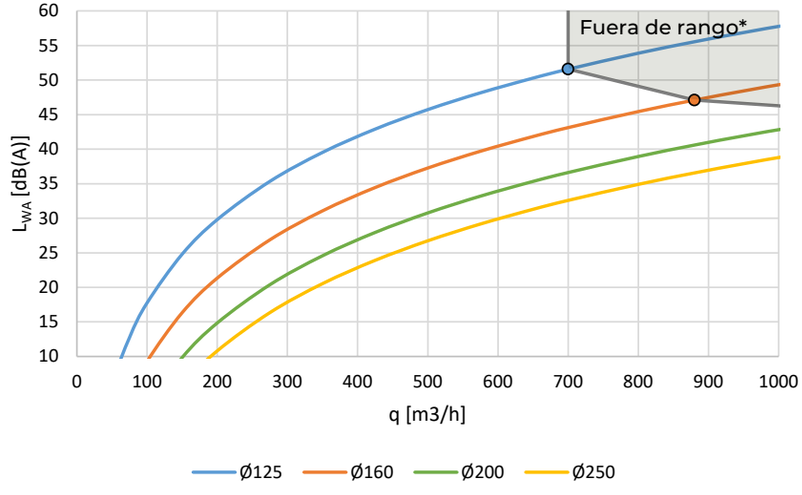
Atenuación de sonido, dB

Diámetro del conducto de conexión [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,2	-	-	-	5,0	-	0,3	5,0
160	0,5	0,2	-	-	4,4	0,1	0,3	2,0
200	0,6	0,5	-	-	5,5	3,1	2,0	4,0
250	1,4	1,1	-	-	5,6	5,3	3,9	7,3

Atenuación del sonido y vibraciones del difusor entre el conducto y el espacio en dB. El guión (-) indica que la atenuación no ha sido determinada.

Dimensionamiento





* Supera el volumen de aire recomendado. Un uso inadecuado puede causar vibraciones y alteraciones del rendimiento.

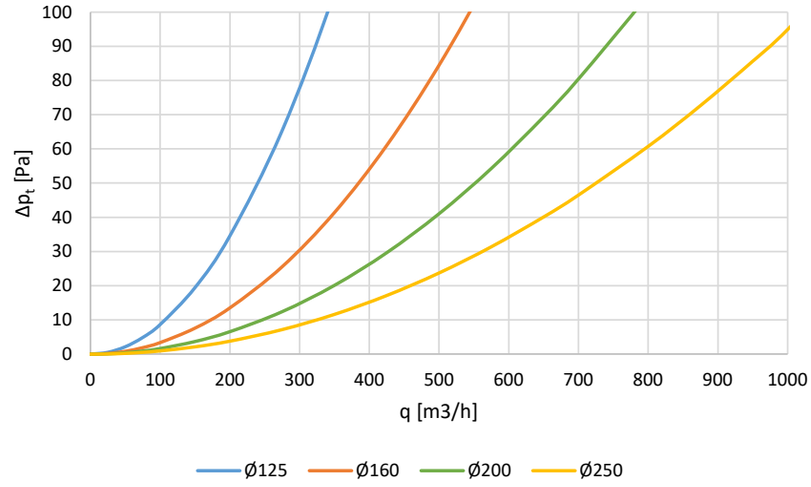
EPM 1200 x 600 mm
EPM 1250 x 625 mm

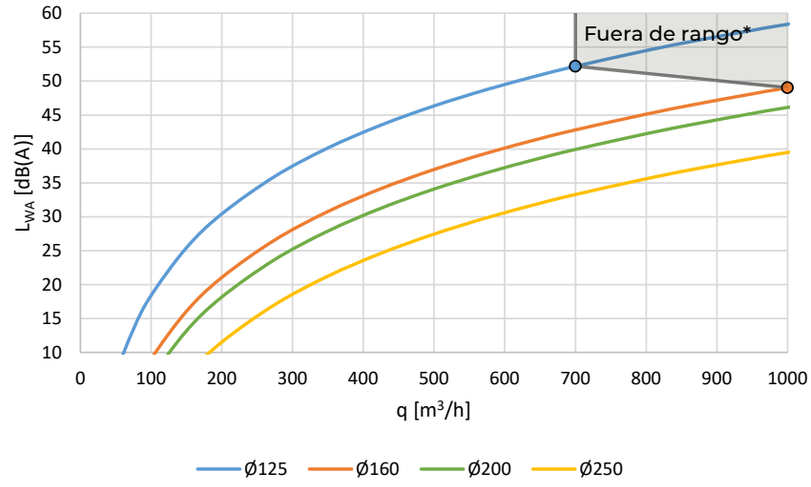
Atenuación de sonido, dB

Diámetro del conducto de conexión [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	-	-	-	8,4	3,7	4,6	0,5
160	-	-	-	-	5,6	4,0	3,5	1,1
200	-	0,6	-	-	8,7	5,8	6,5	3,2
250	-	1,0	1,5	1,6	8,8	3,6	4,7	4,6

Atenuación del sonido y vibraciones del difusor entre el conducto y el espacio en dB. El guión (-) indica que la atenuación no ha sido determinada.

Dimensionamiento





* Supera el volumen de aire recomendado. Un uso inadecuado puede causar vibraciones y alteraciones del rendimiento.

FabricAir

Innovating the HVAC industry since 1973

FabricAir A/S
Køge, Dinamarca
(+45) 5665 2110
sales-dk@fabricair.com

FabricAir, Inc.
Suwanee, GA, EE. UU.
(+1) 502 493 2210
sales-us@fabricair.com

FabricAir Ltd.
Rotherham, Reino Unido
(+44) 1709 835989
sales-uk@fabricair.com

FabricAir Turkey A.Ş.
İzmir, Turquía
(+90) 232 446 34 58
sales-tr@fabricair.com

FabricAir AS
Trondheim, Noruega
(+47) 9349 1122
sales-no@fabricair.com

FabricAir España S.L.
Zaragoza, España
(+34) 876 097224
sales-es@fabricair.com

FabricAir BV
Hoogvliet RT, Países Bajos
(+31) 181 848 397
sales-nl@fabricair.com

FabricAir GmbH
Berlín, Alemania
(+49) 30 587407591
sales-de@fabricair.com

FabricAir GmbH
Wien, Austria
(+43) 1 9346162
sales-de@fabricair.com

FabricAir (Qingdao) Co. Ltd.
Qingdao, China
(+86) 532 5552 0890
sales-cn@fabricair.com

FabricAir AB
Malmö, Suecia
(+45) 5665 2110
sales-se@fabricair.com

FabricAir Latin America S.A. de C.V.
Silao, Guanajuato, México
(+52) 477 454 0410
sales-mx@fabricair.com

FabricAir, UAB
Alytus, Lituania
(+370) 315 78 723
sales-lt@fabricair.com

FabricAir sp. z o.o.
Mikołów, Polonia
(+48) 32745 6240
sales-pl@fabricair.com

FabricAir (Pty) Ltd.
Ciudad del Cabo, Sudáfrica
(+27) 21 203 0299
sales-za@fabricair.com

FabricAir Canada
Waterloo, ON, Canadá
(+1) 519 885 6002
sales-ca@fabricair.com

smart air **solutions.**

fabricair.com/es/contactos

Todos los derechos reservados FabricAir®, 2023. The latest version can be downloaded from fabricair.com. No nos hacemos responsables de cualquier error tipográfico, ni de los productos modificados o descatalogados.

FabricAir® Ceiling Diffusers
2106-021 ES (2023 JUL)