

# DIFUSOR DE IMPULSIÓN SMM

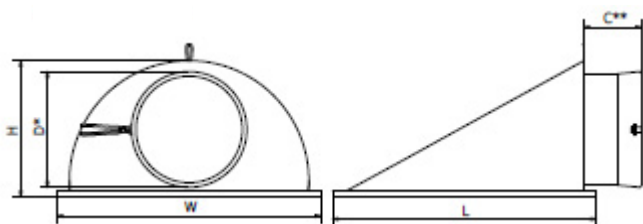
Los difusores de techo SMM de FabricAir son difusores desmontables, apropiados para el montaje en perfiles en T y el suministro de aire para ventilación y refrigeración. Su instalación es muy rápida y no requiere de herramientas.

Estos difusores pueden conectarse a conductos tanto rígidos como flexibles. El plenum está totalmente aislado. El manguito de conexión se puede encontrar en posición frontal o transversal al plenum 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



### 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  $\Delta p_t$  [Pa], nivel sonoro LWA [dB(A)] y alcance L0,2 [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 (600x600 mm) y 500 m³/h (1200x600, 600x1200 mm). Diferencia admisible máxima recomendada entre impulsión y temperatura del aire ambiente de un  $\Delta T$  de -5°C.

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

## Código de certificación

							Característica
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	GOST 30244	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Antibacteriano
B-s1, d0	+	+	+	M1	+	B-s1, d0, t1	+

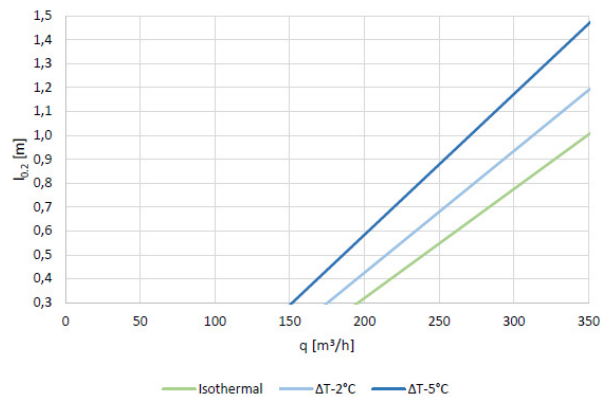
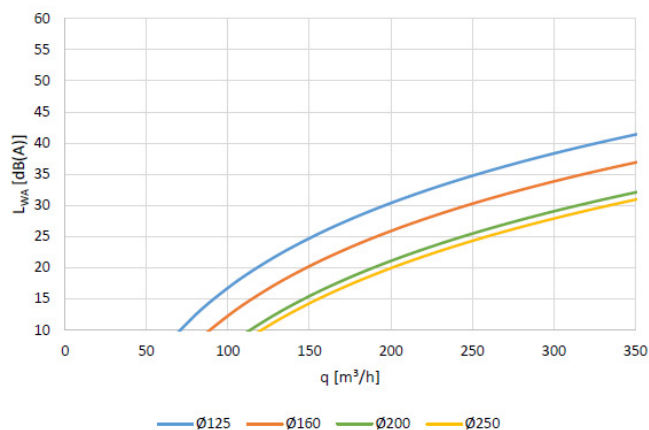
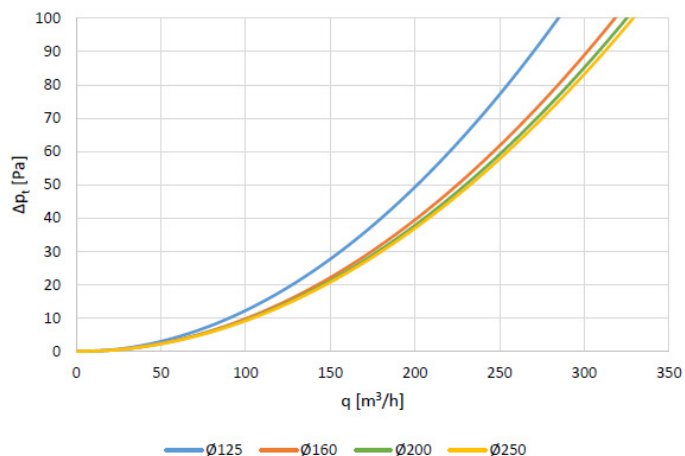
# SMM 600 x 600 mm

## Atenuación de sonido, dB

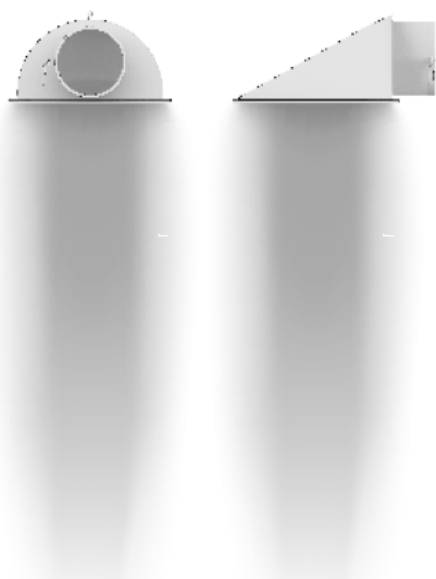
Diámetro del conducto de conexión (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	-	-	-	3,2	0,8	2,6	4,3
160	-	-	-	-	5,2	-	0,4	3,0
200	-	0,6	-	-	6,5	1,5	1,6	4,1
250	-	0,2	-	0,1	5,8	2,5	3,7	3,8

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.

## Dimensionamiento



## Patrón de distribución del aire



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

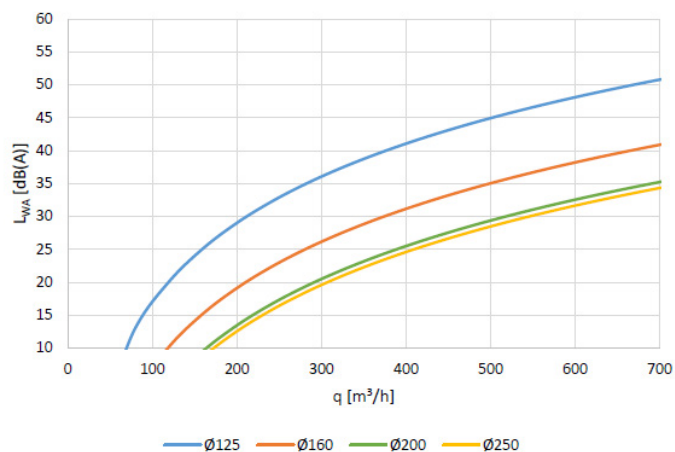
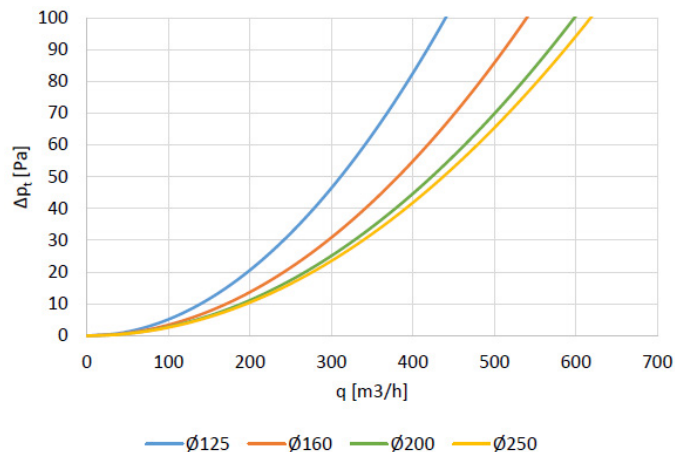
# SMM 1200 x 600 mm

## Atenuación de sonido, dB

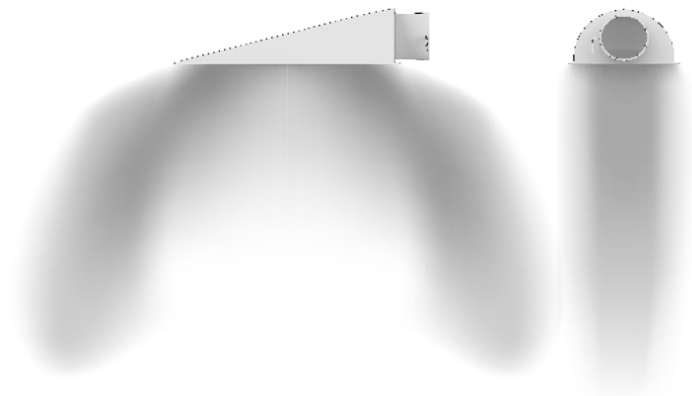
Diámetro del conducto de conexión (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,1	0,1	-	-	5,6	1,0	2,0	6,6
160	0,6	0,2	-	-	5,5	1,4	0,5	3,3
200	0,8	0,5	-	-	4,7	3,6	-	4,3
250	1,6	1,0	-	1,0	6,4	5,9	3,1	7,1

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.

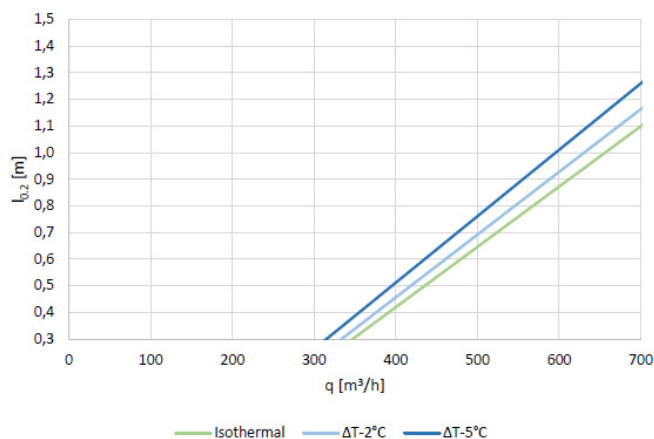
## Dimensionamiento



## Patrón de distribución del aire



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



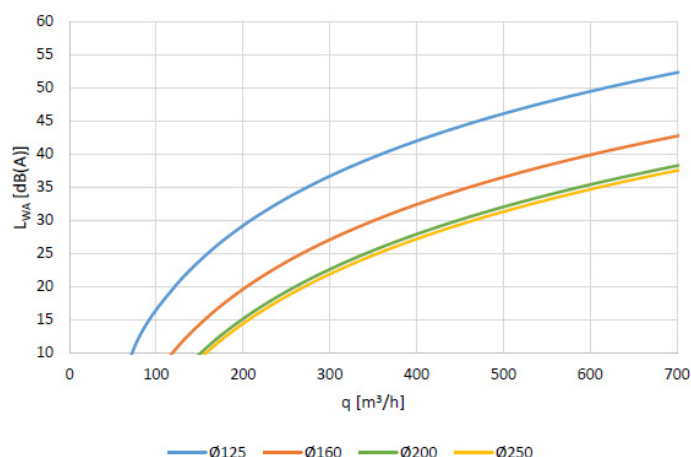
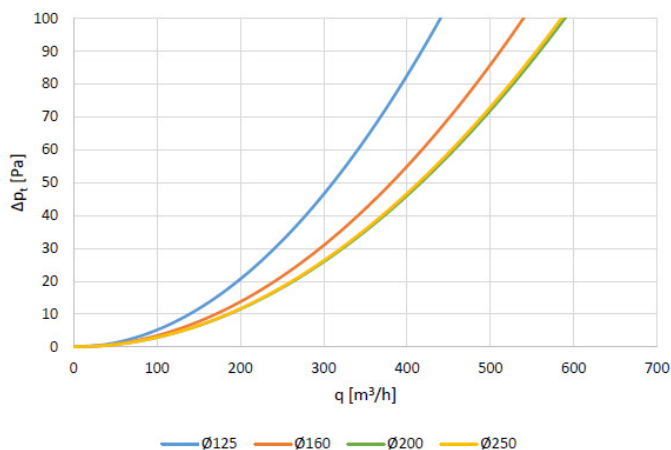
# SMM 600 x 1200 mm

## Atenuación de sonido, dB

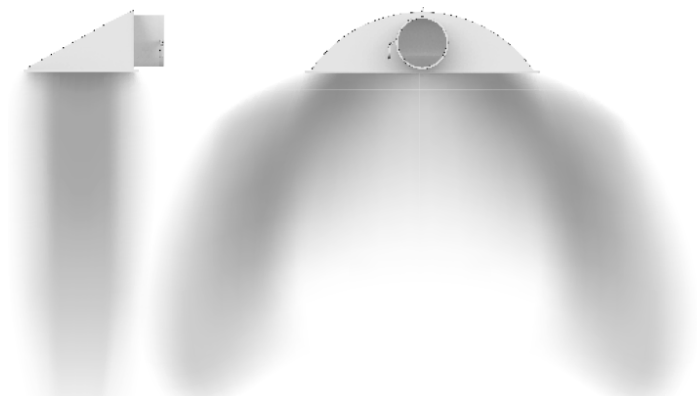
Diámetro del conducto de conexión (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,1	0,1	-	-	5,6	1,0	2,0	6,6
160	0,6	0,2	-	-	5,5	1,4	0,5	3,3
200	0,8	0,5	-	-	4,7	3,6	-	4,3
250	1,6	1,0	-	1,0	6,4	5,9	3,1	7,1

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.

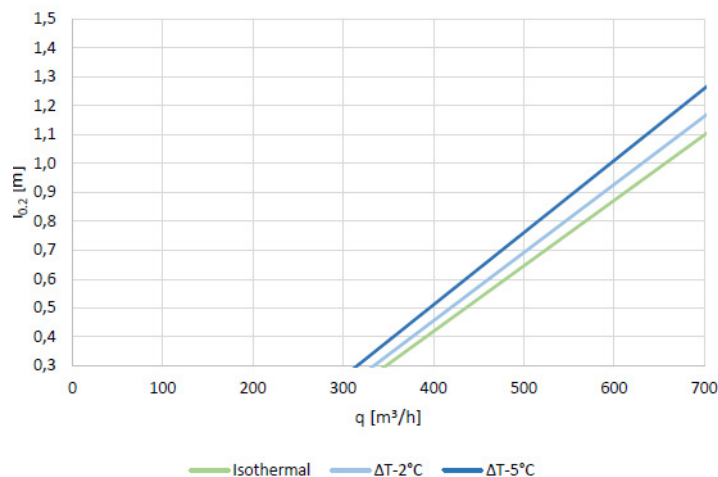
## Dimensionamiento



## Patrón de distribución del aire



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



## DIFUSOR DE RETORNO

### EPM

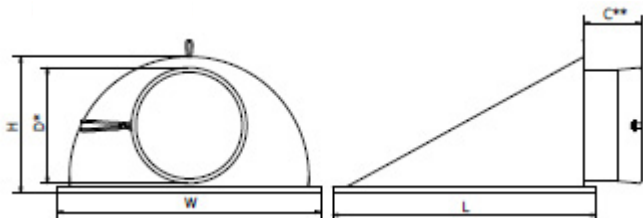
Los difusores de techo EPM de FabricAir son difusores desmontables, apropiados para el montaje en perfiles en T y se usan para el retorno de aire. Su instalación es muy rápida y no requiere de herramientas.

Estos difusores pueden conectarse a conductos tanto rígidos como flexibles. El plenum está totalmente aislado. El manguito de conexión se puede encontrar en posición frontal o transversal al plenum 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



#### 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.

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

#### 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<sup>3</sup>/h), pérdida de presión total Δpt [Pa] y nivel sonoro LWA [dB(A)].

#### Código de certificación

							Característica
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	GOST 30244	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Antibacteriano
B-s1, d0	+	+	+	M1	+	B-s1, d0, t1	+

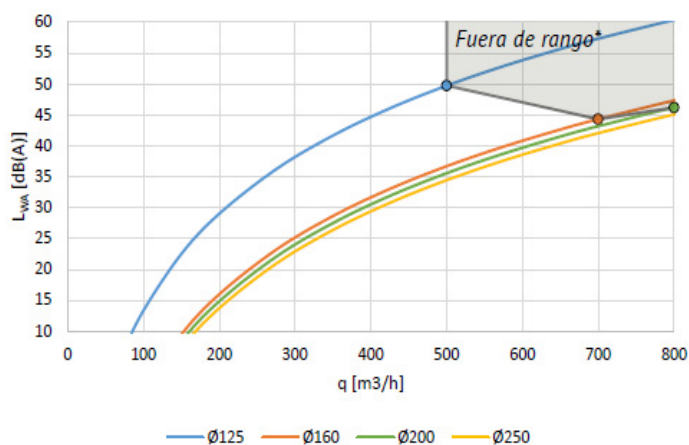
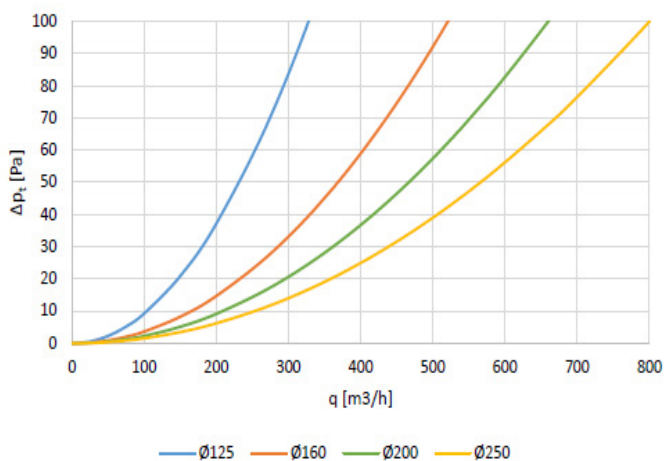
# EPM 600 x 600 mm

## 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.

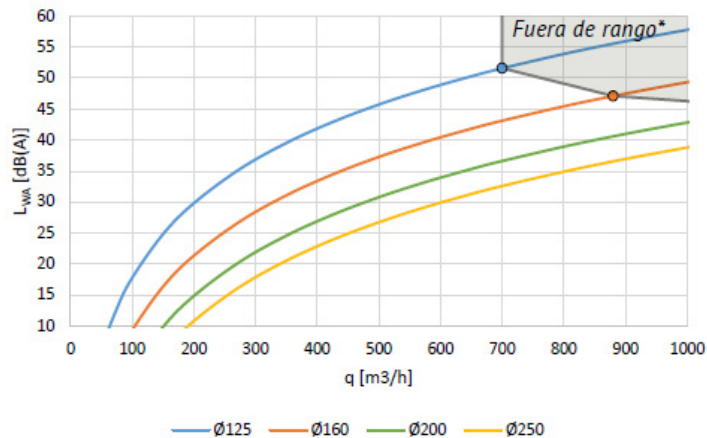
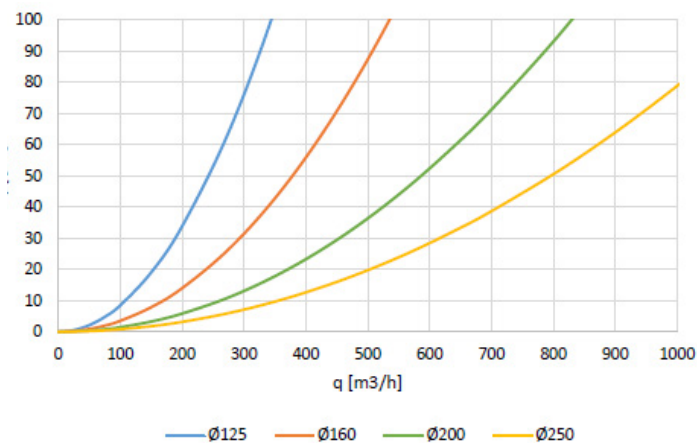
# EPM 600 x 1200 mm

## 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.

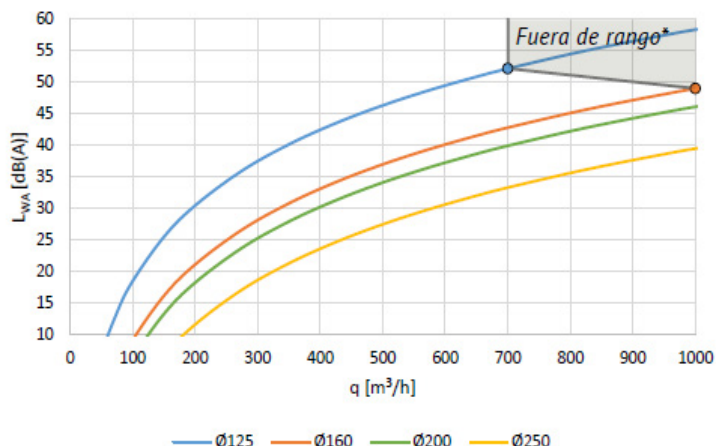
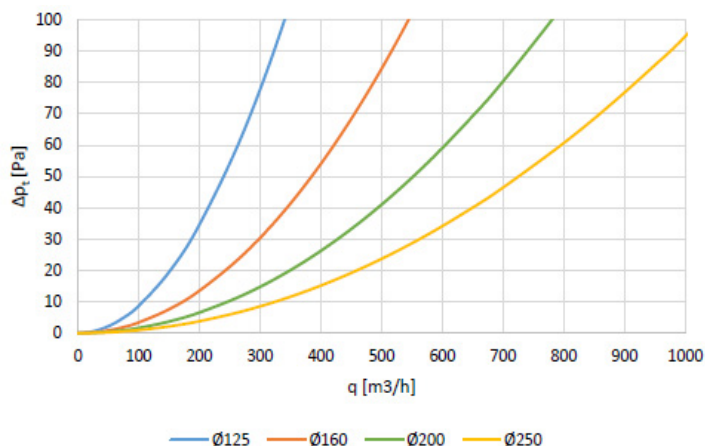
# EPM 1200 x 600 mm

## 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.

## DIFUSORES DE TECHO TEXTILES FABRICAIR®

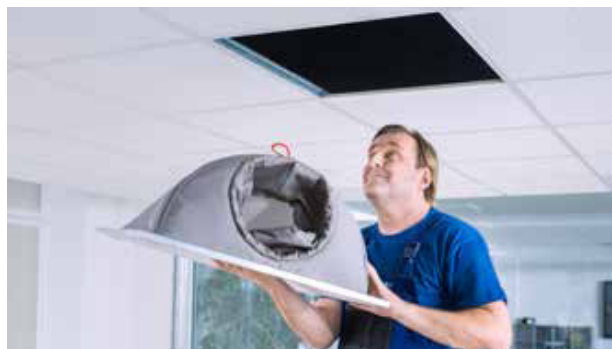
Los Difusores de Techo Textiles FabricAir® se instalan en apenas unos minutos.

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!

1



2



3



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.