

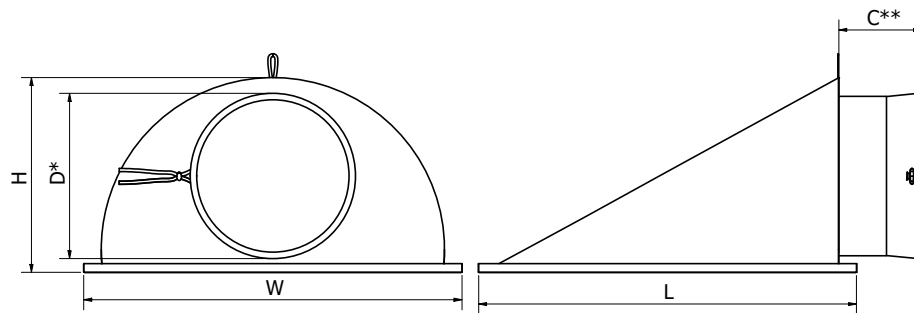
# Datos técnicos

## 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 plenum está totalmente aislado. El manguito de conexión se puede encontrar en posición

frontal o transversal al plenum y se acopla a conductos entre  $\varnothing 125$  y  $\varnothing 250$  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



## 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 ( $m^3/h$ ), pérdida de presión total  $\Delta p_t$  [Pa], nivel sonoro  $L_{WA}$  [dB(A)] y alcance  $L_{0,2}$  [m]. El alcance hace

## Datos de rendimiento

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  $\varnothing 125$  y  $\varnothing 250$  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.

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  $m^3/h$  (600 x 600 mm, 625 x 625 mm) y 500  $m^3/h$  (1200 x 600 mm, 600 x 1200 mm, 1250 x 625 mm, 625 x 1250 mm). Diferencia admisible máxima recomendada entre impulsión y temperatura del aire ambiente de un  $\Delta T$  de  $-5^\circ C$ . 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	GOST 30244	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Antibacteriano
B-s1, d0	✓	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

SMM 600 x 600 mm

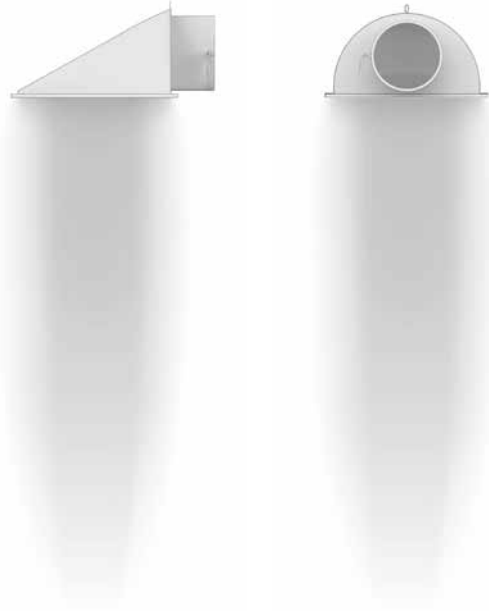
SMM 625 x 625 mm

### 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

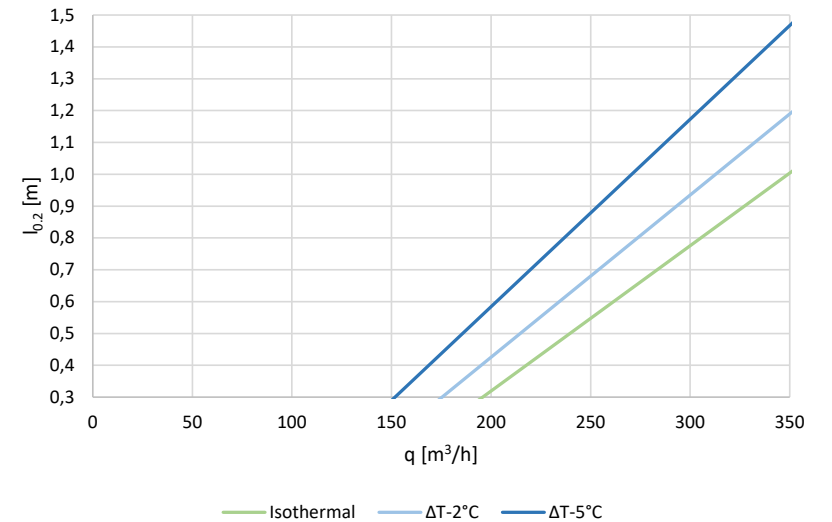
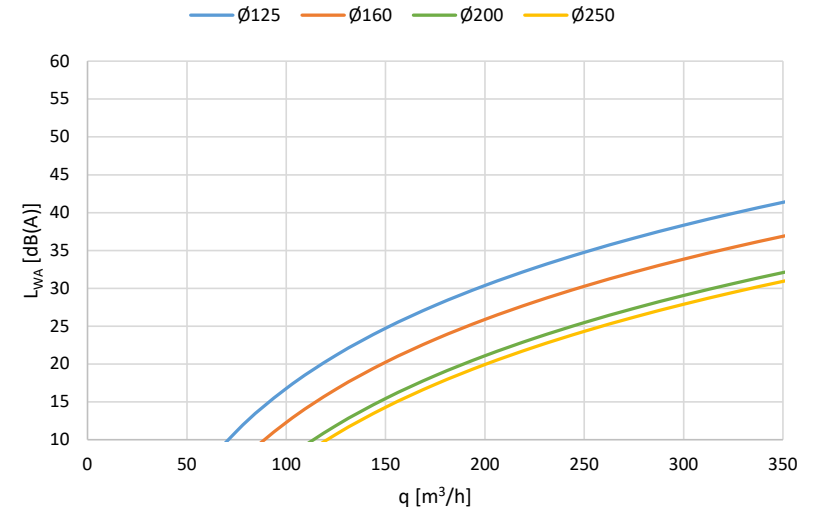
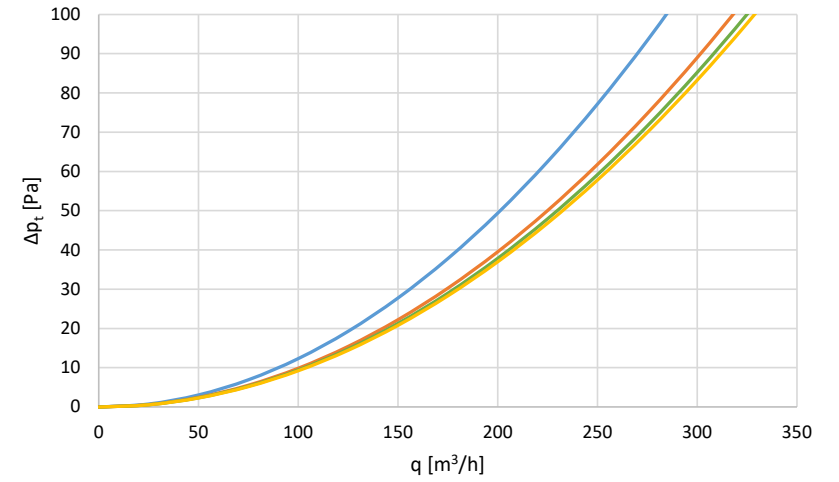
Atenuación del sonido y vibraciones del difusor entre el conducto y el espacio en dB. El guión (-) indica que la atenuación no ha sido determinada.

### 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

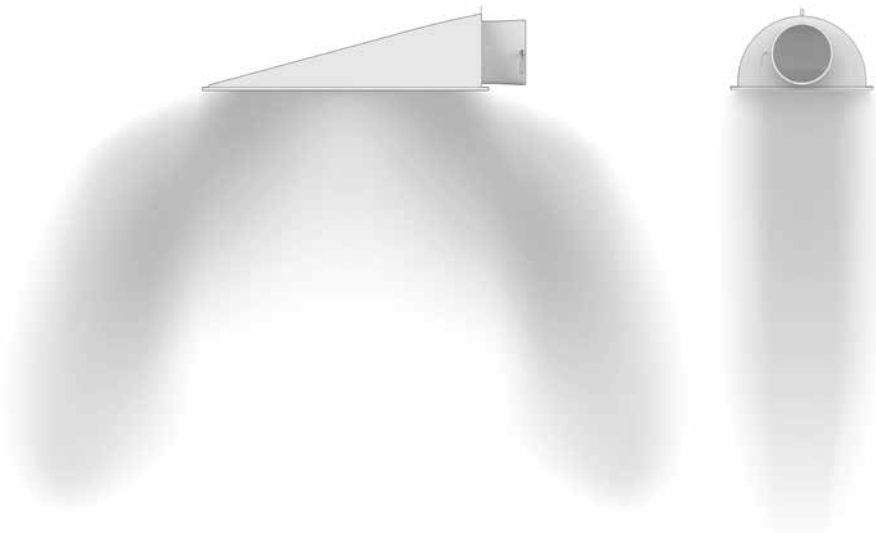
SMM 625 x 1250 mm

### 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

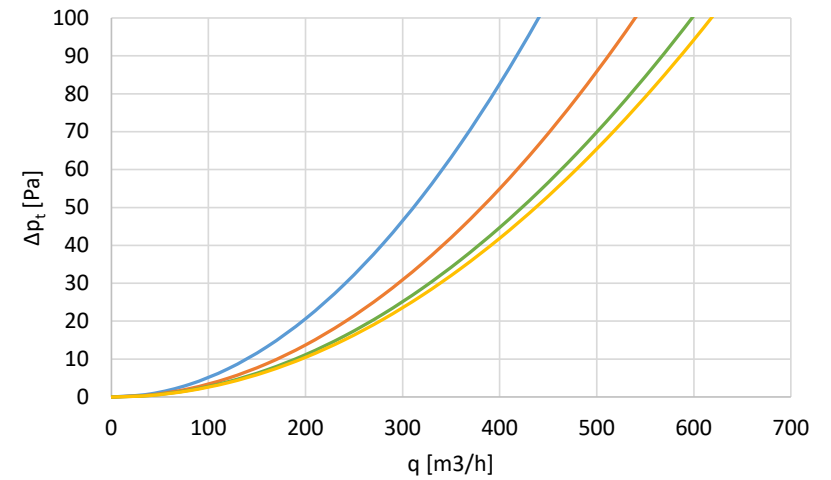
Atenuación del sonido y vibraciones del difusor entre el conducto y el espacio en dB. El guión (-) indica que la atenuación no ha sido determinada.

### Patrón de distribución del aire

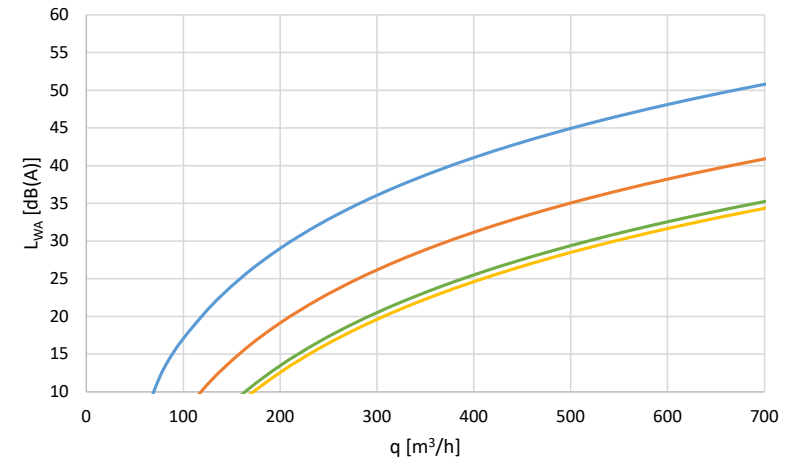


El aire para ventilación o refrigeración se distribuye bajo el difusor. El efecto se vuelve más apreciable a medida que el volumen de aire aumenta, permitiendo cubrir con aire renovado un área aún mayor, evitando corrientes de aire.

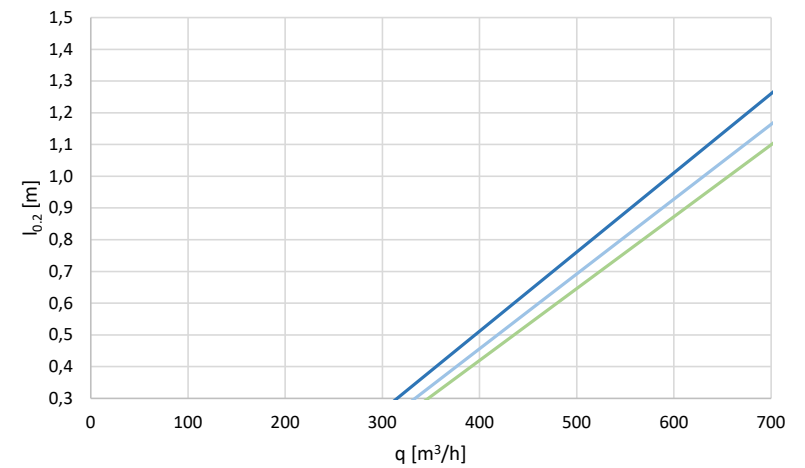
### Dimensionamiento



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Isothermal — ΔT-2°C — ΔT-5°C

SMM 1200 x 600 mm

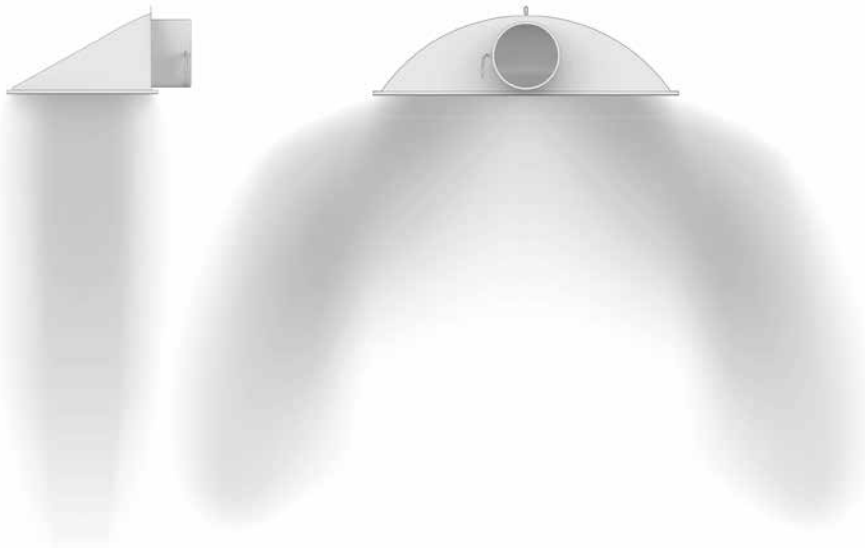
SMM 1250 x 625 mm

### 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

