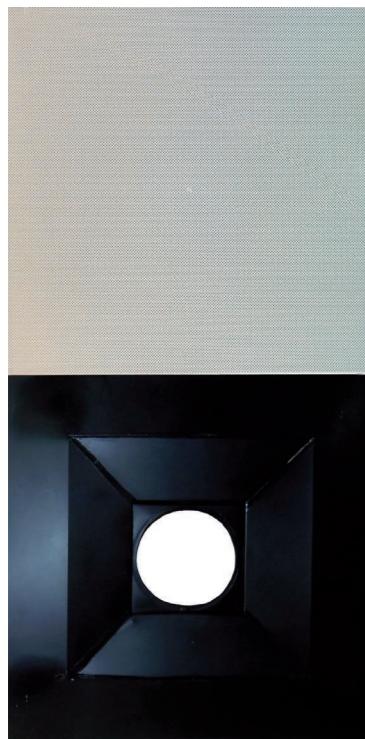


# 56-FR



## Difusor cuadrado oculto

### Descripción del producto

Difusor cuadrado “invisible”, marca KOOLAIR, modelo **56-FR-Q-PR**, tamaño  , integrado sobre placa microperforada de dimensiones 595x595. Puede integrar internamente conjunto de placas direccionadoras para configuración manual de impulsión de aire en 1-2-3-4 direcciones, en puesta en marcha de la instalación o por parte del usuario final. Puede incorporar plenum de conexión lateral con compuerta de regulación.

Disponible o adaptable en placas de techo registrable con área libre entre 16% y 50%, cubriendo gran parte de la gama de techos microperforados estándar existentes en el mercado. Fabricado íntegramente en chapa de acero. Acabado placa perforada pintado en RAL a definir y difusor interior en RAL9005 (negro) para impedir su visión y garantizar su discreción.

Permiten cubrir una de las premisas de diseño más demandadas por arquitectos y diseñadores, como es ocultar completamente los componentes asociados a una instalación de climatización. La unidad de difusión de aire, se integra por encima las placas de techo microperforado (interior del falso techo), aportando al espacio total uniformidad estética.

Altura de instalación recomendada entre 2,4 y 3,5 m.

### Fijaciones

**PFL-RE.** Plenum de conexión lateral fijo sin aislar interiormente, con compuerta de regulación accesible desde el falso techo.

**PFL-A-RE.** Plenum de conexión lateral fijo aislado interiormente, con compuerta de regulación accesible desde el falso techo.

Nota: Bajo demanda, disponible plenum fijo de conexión superior aislado/sin aislador (PFS-A-RE/ PFS-RE).

### Otros modelos

**56-FR-I-PR-Q.** Difusor cuadrado para impulsión de aire integrado sobre placa microperforada de dimensiones 595x595.

**56-FR-I-Q.** Difusor cuadrado para impulsión de aire para integrar sobre placa microperforada de dimensiones 595x595.

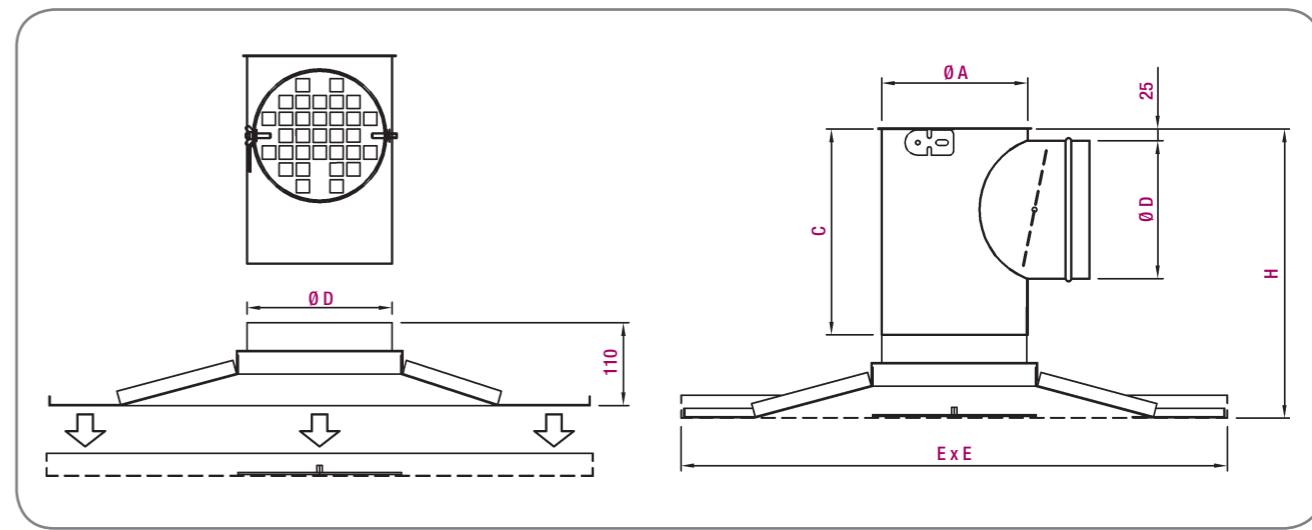
**56-FR-I-PR-Placa LxH.** Difusor cuadrado para impulsión de aire integrado sobre placa microperforada de dimensiones X.

**56-FR-R-PR-Q.** Difusor cuadrado para retorno de aire integrado sobre placa microperforada de dimensiones 595x595.

**56-FR-R-Q.** Difusor cuadrado para retorno de aire para integrar sobre placa microperforada de dimensiones 595x595.

**56-FR-R-PR-Placa LxH.** Difusor cuadrado para retorno de aire integrado sobre placa microperforada de dimensiones X.

### Dimensiones genéricas



Posibilidad de fabricar plenum a medida en función de la disponibilidad de altura en falso techo.

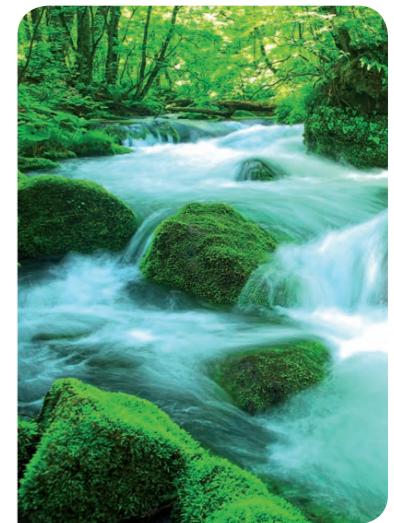
Modelo	Ø A	C	Ø D	H	E x E
200	103	169	98	265	
250	103	169	98	265	
315	128	194	123	220	595x595
400	163	229	158	325	
500	203	269	198	365	
600	253	319	248	415	
625	253	319	248	415	625x625

Unidad en mm

### Tabla de selección

Tamaño	Q (m³/h)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	X (m)
200	60	24	5	0,5
	80	32	10	0,9
	110	40	18	1,0
250	75	24	6	0,7
	100	32	11	1,1
	135	40	20	1,3
315	95	24	6	0,8
	125	32	12	1,1
	170	40	22	1,4
400	125	24	7	1,2
	170	32	12	1,3
	230	40	23	1,6
500	180	24	6	1,2
	245	32	12	1,5
	330	40	22	1,9
600 / 625	260	24	6	1,3
	350	32	11	1,7
	475	40	21	2,0

Datos técnicos para placa microperforada de 50% de área libre.  
Disponibilidad de otros diseños de perforación. Consultar al Dpto. Técnico.



### SIMBOLÓGIA

Q (m³/h): Caudal de aire.

L<sub>WA</sub> [dB(A)]: Nivel de potencia sonora.

ΔP<sub>t</sub> (Pa): Pérdida de carga.

X (m): Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, salto térmico

ΔT = -10° C (frío) y una altura de instalación de 2,8 m.