

E-DCX

Difusor cuadrado de conos fijos



Descripción

E-DCX

Difusor cuadrado de conos fijos construido con perfiles de aluminio extruido.
Difusor con cuatro vías de descarga.

Características

FIJACIÓN

- Puente de montaje

ACABADO

Aluminio anodizado o lacado blanco.

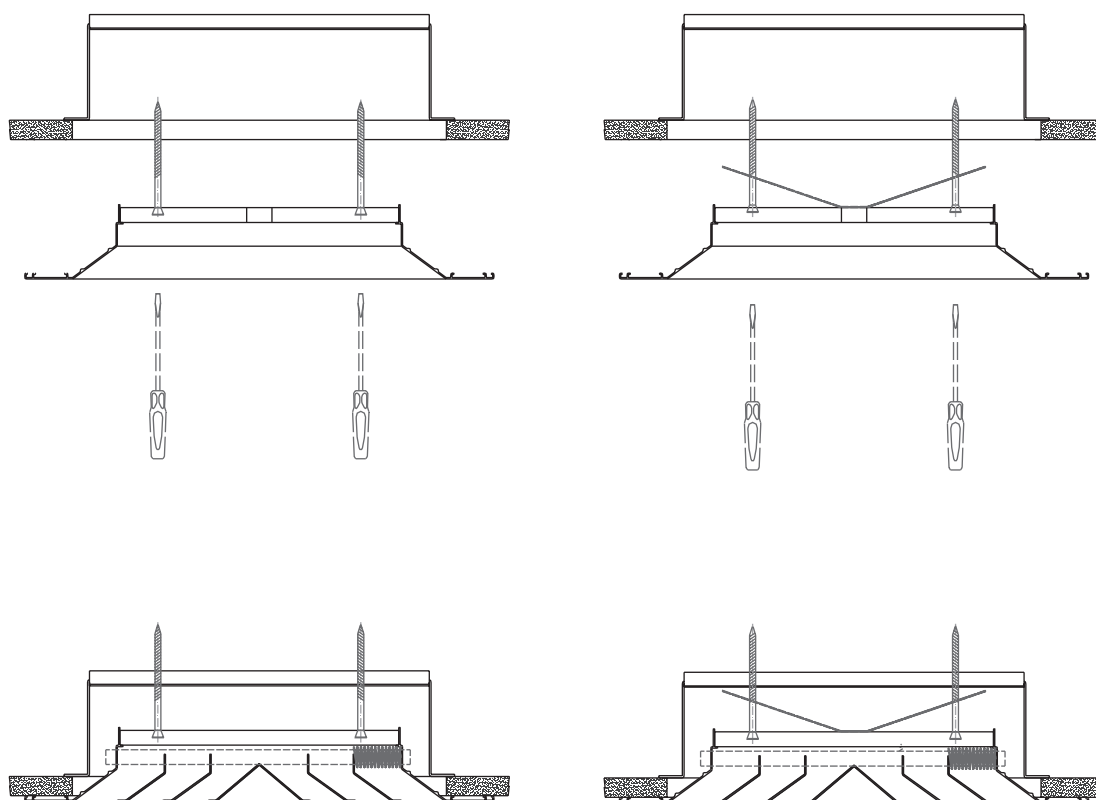
ACCESORIOS

Compuerta de regulación tipo mariposa

APLICACIONES

Difusor utilizado para la impulsión de aire desde el techo. El E- DCX es un difusor utilizado para conseguir cierta inducción, con buen alcance y poca penetración. Es aconsejable su colocación en techos de altura inferior a 3.5m. La parte interior es desmontable para facilitar el montaje del difusor al techo, así como el mantenimiento y limpieza.

Fijaciones

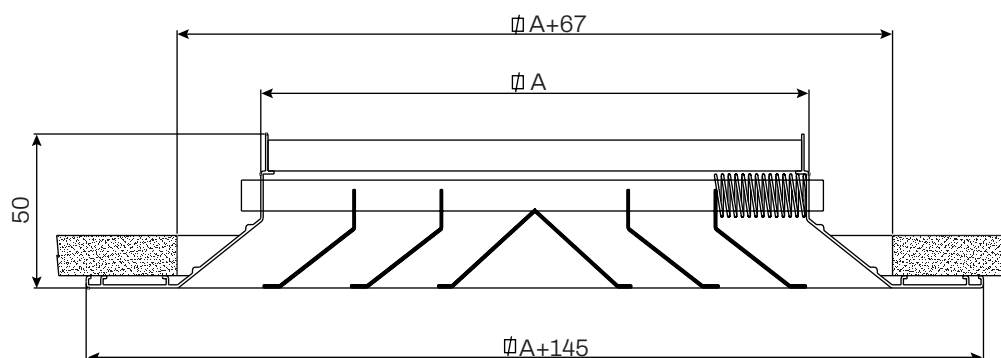


Puente de montaje:

1. Colocar el puente de montaje apoyado sobre el techo.
2. Desmontar la parte central del difusor.
3. Colocar el difusor de modo que los tornillos encajen en los agujeros del puente de montaje.
4. Atornillar despacio el difusor al puente de manera que ambos hagan presión contra el techo.
5. Volver a montar la parte central del difusor

Dimensiones

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las medidas del cuello A según la tabla siguiente:

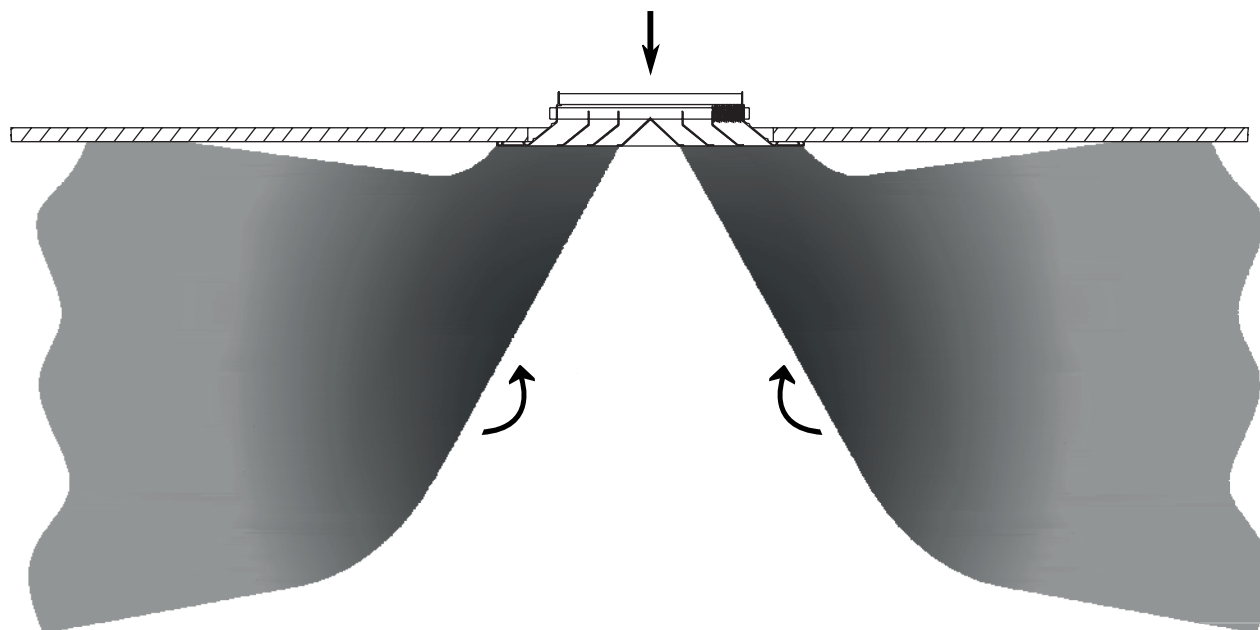


TAMAÑOS Y DIMENSIONES			
Tamaño	A	A+67	A+145
6"	150	217	295
9"	225	292	370
12"	300	367	445
15"	375	442	520
18"	450	517	595

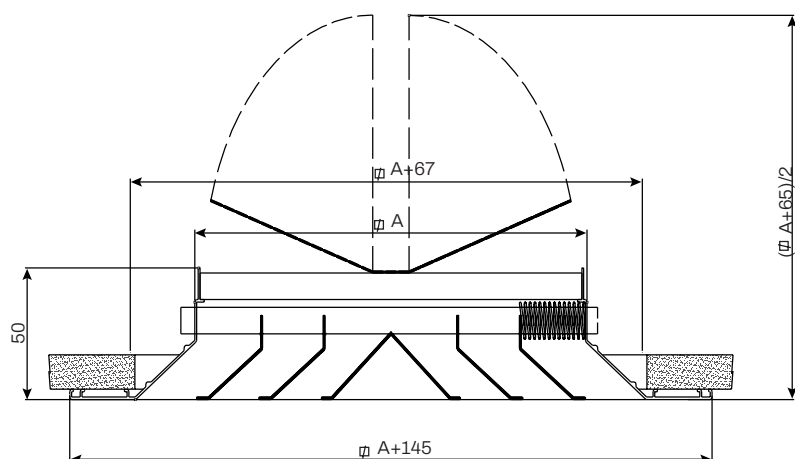
MODELO	DIÁMETROS CUELLO				
	6" 150	9" 225	12" 300	15" 370	18" 450
E-DCX	*	*	*	*	*
E-DCX+CR	*	*	*	*	*
PM	*	*	*	*	*

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

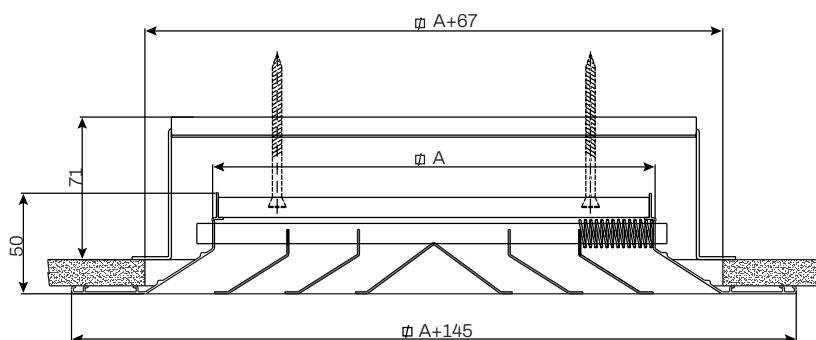
Difusión del aire



Accesorios



E-CR: Compuerta de regulación de caudal de aletas tipo mariposa. Fabricada en chapa galvanizada.



E-PM: Puente de montaje.

Tablas de selección

Tamaño	Velocidad en el cuello [m/s]	3	3,5	4	4,5	5	6
6" 150	Q [m³/h]	100	120	130	150	165	200
	Al. [m]	0,6- 1,2	0,7- 1,4	0,8- 1,6	0,9- 1,8	1- 2	1,2- 2,4
	P [mm.c.a.]	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,2
	Nv. Son [dB(A)]	20- 25	20- 25	25- 30	30- 35	30- 35	35- 40
9" 220	Q [m³/h]	220	250	300	340	370	440
	Al. [m]	0,9- 1,8	1- 2	1,2- 2,4	1,3- 2,6	1,4- 2,8	1,7- 3,4
	P [mm.c.a.]	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,2
	Nv. Son [dB(A)]	20- 25	20- 25	25- 30	30- 35	30- 35	35- 40
12" 300	Q [m³/h]	390	450	500	600	650	780
	Al. [m]	1,2- 1,4	1,4- 2,8	1,5- 3	1,7- 3,4	1,9- 3,8	2,3- 4,6
	P [mm.c.a.]	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,2
	Nv. Son [dB(A)]	20- 25	20- 25	25- 30	30- 35	30- 35	35- 40
15" 375	Q [m³/h]	600	700	800	900	1000	1200
	Al. [m]	1,4- 2,8	1,7- 3,4	1,9- 3,8	2,1- 4,2	2,3- 4,6	2,8- 5,6
	P [mm.c.a.]	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,2
	Nv. Son [dB(A)]	20- 25	20- 25	25- 30	30- 35	30- 35	35- 40
18" 450	Q [m³/h]	850	1000	1150	1300	1400	1700
	Al. [m]	1,7- 3	2- 4	2,3- 4,6	2,5- 5	2,8- 5,6	3,3- 6,6
	P [mm.c.a.]	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,2
	Nv. Son [dB(A)]	20- 25	20- 25	25- 30	30- 35	30- 35	35- 40

Vel = Velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)

Áreas efectivas (m²)

Tamaño	150 – 6"	225 – 9"	300 – 12"	375 – 15"	450 – 18"
Área efectiva	0,009	0,02	0,036	0,056	0,081

Ejemplo de selección de difusor

Datos:

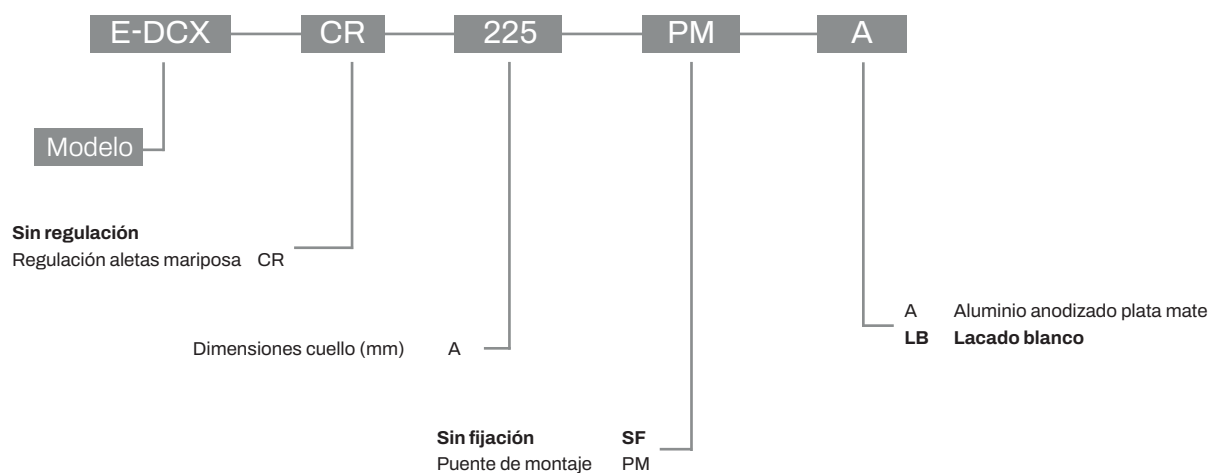
- Caudal a impulsar $Q = 800 \text{ m}^3/\text{h}$
- Nivel Sonoro Nv. Son máximo = 30 dB(A)

Tamaño	Velocidad en el cuello [m/s]	3	3,5	4	4,5	5	6
15" 375	Q [m³/h]	600	700	800	900	1000	1200
	Al. [m]	1,4- 2,8	1,7- 3,4	1,9- 3,8	2,1- 4,2	2,3- 4,6	2,8- 5,6
	P [mm.c.a.]	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,2
	Nv. Son [dB(A)]	20- 25	20- 25	25- 30	30- 35	30- 35	35- 40

Resultados:	Medida	15" (375mm)
	Velocidad cuello	$V = 4 \text{ m/s}$
	Caudal	$Q = 800 \text{ m}^3/\text{h}$
	Alcance	$Al = 1,9 - 3,8 \text{ m}$
	Pérdida de carga	$P = 0,9 \text{ mm.c.a}$
	Nivel sonoro	Nv. Son = 25-30 dB(A)

Referencia de pedido

E-DCX



Nota: Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

Ejemplo: E- DCX- CR- 225- PM- A: Difusor DCX con regulación de mariposa de cuello de 225 x 225mm con fijación por puente de montaje y acabado en anodizado plata mate.

Euroclima Ξ

D I F U S I Ó N

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es

