



## E-DROC16

Difusor rotacional



## Descripción E-DROC16

Difusor rotacional formado por una placa circular plana lacada en blanco RAL9010 con 16 ranuras, con aletas deflectoras en negro.

Caracterizado por el sistema utilizado en la sujeción de las aletas y su orientación. Dichas aletas pueden fijarse exactamente con aperturas de 22°, 47° ó 62°.

Utilizando el mismo sistema de sujeción y orientación de las aletas se pueden fabricar otros tamaños y diseños en función de la cantidad solicitada.

### Fijación:

- ✓ Mediante un puente de montaje
- ✓ Cogido al plenum mediante un tornillo central

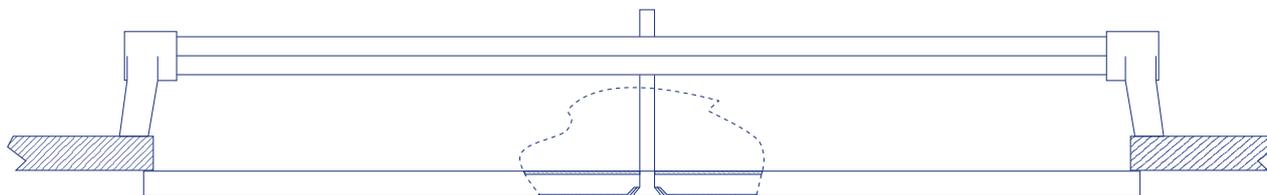
**Acabado:** Lacado blanco (consultar para otros acabados).

**Aplicaciones.** Los difusores rotacionales se utilizan para impulsar aire, generalmente en locales del sector terciario (oficinas, sucursales bancarias...)

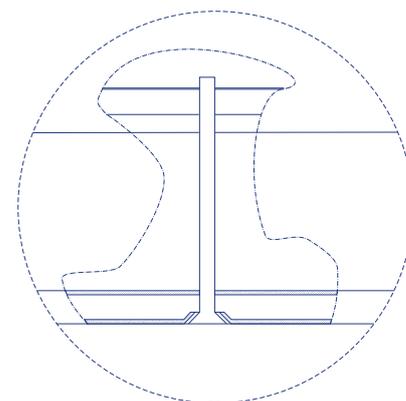
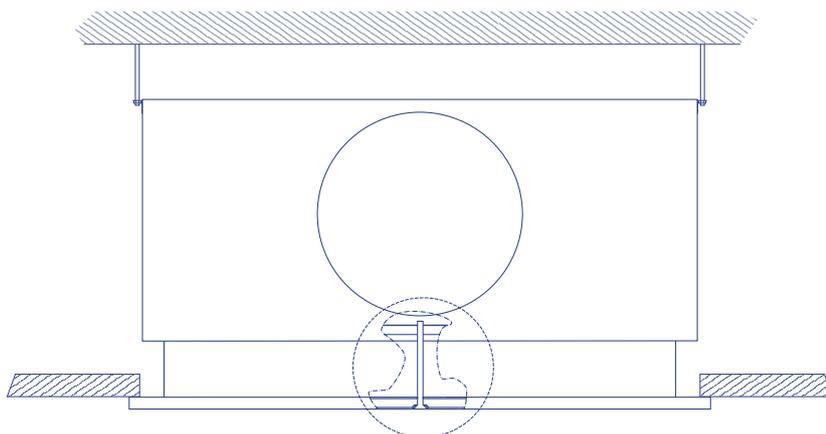


## Fijaciones E-DROC16

**Puente de montaje:** Mediante un tornillo que enrosca el puente situado por encima del techo.

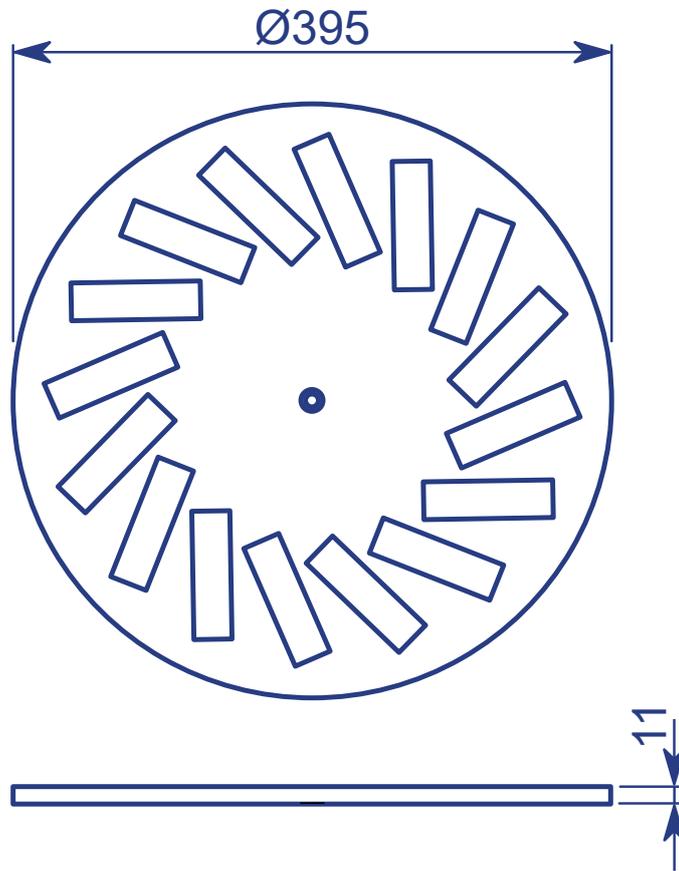


**Plénum:** El difusor se fija al plénum que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plénum.



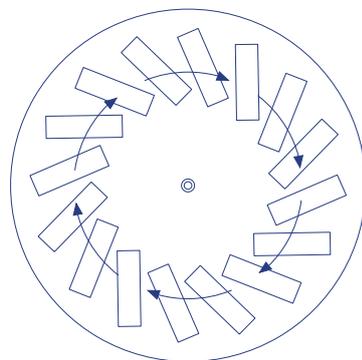
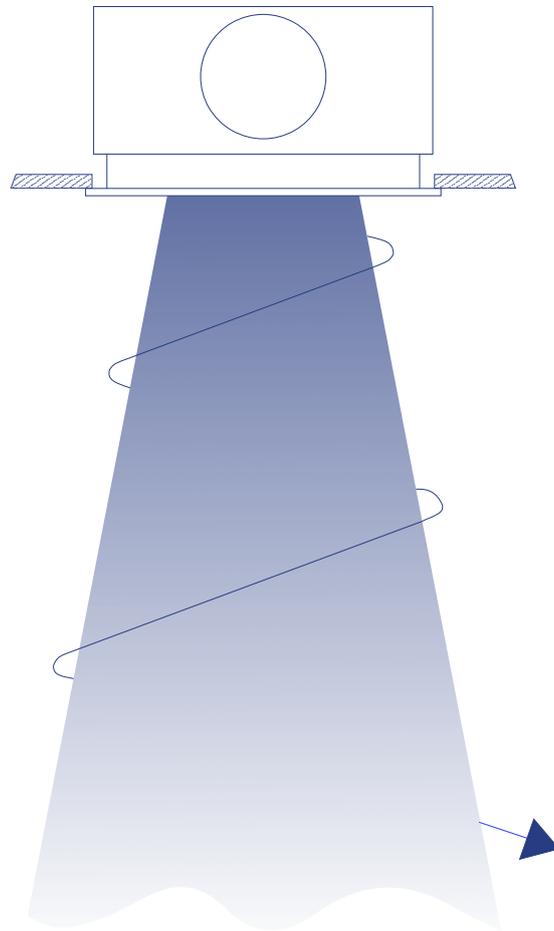


## Dimensiones E-DROC16





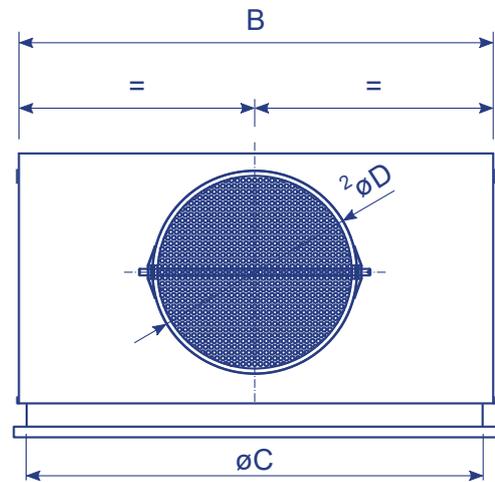
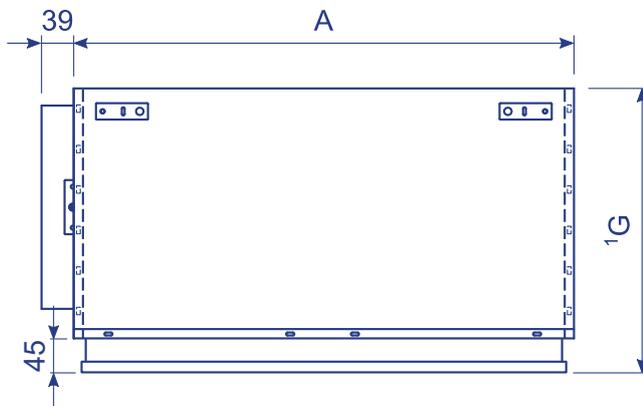
## Difusión del aire E-DROC16





## Plénium de chapa para E-DROC16 y accesorios

**02.306:** Plénium montado de chapa galvanizada con la boca en el lateral del cuerpo.



### Cotas estándar:

Modelo	A	B	øC	<sup>2</sup> øD <sub>cond.</sub>	<sup>1</sup> G
E-DROC16	402	381	360	198	280

### Posibles otros øD<sub>cond.</sub>:

øD <sub>cond.</sub>
125
150
160
200
225
250
300

### Accesorios plénium chapa:

- **E-PLEREG:** Regulación en la boca del plénium.
- **E-PLECEP:** Chapa perforada en el interior del plénium para homogenizar la distribución del aire.
- **E-PLEPM:** Puente de montaje en el interior del plénium para fijar el difusor.
- **E-PLEAIS:** Aislamiento.

### Notas:

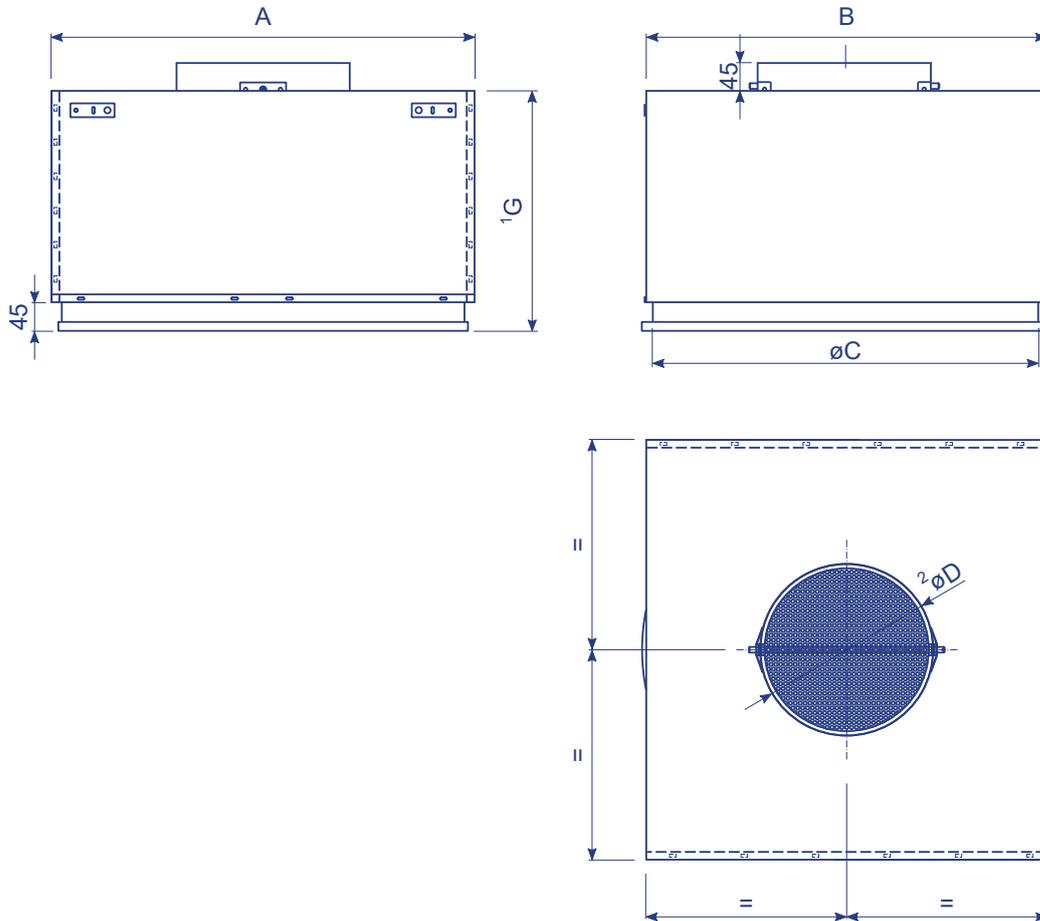
<sup>1</sup> Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

<sup>2</sup> Cota øD<sub>cond.</sub> estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.



# Plénium de chapa para E-DROC16 y accesorios

**ES.PLEDROC:** Plénium de chapa galvanizada con la boca en el lado opuesto al difusor.



## Cotas estándar:

Modelo	A	B	øC	<sup>2</sup> øD <sub>cond.</sub>	<sup>1</sup> G
E-DROC16	402	381	360	198	280

## Posibles otros øD<sub>cond.</sub>:

øD <sub>cond.</sub>
125
150
160
200
225
250
300

## Accesorios plénium chapa:

- **E-PLEREG:** Regulación en la boca del plénium.
- **E-PLECEP:** Chapa perforada en el interior del plénium para homogenizar la distribución del aire.
- **E-PLEPM:** Puente de montaje en el interior del plénium para fijar el difusor.
- **E-PLEAIS:** Aislamiento.

## Notas:

<sup>1</sup> Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

<sup>2</sup> Cota øD<sub>cond.</sub> estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.



## Tablas de selección E-DROC16

Caudal m <sup>3</sup> /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
100	22°	2,2	0,4	16	0,8
	47°	1,1	0,2	<15	0,3
	62°				
150	22°	3,3	0,8	29	0,8
	47°	1,7	0,4	16	0,8
	62°	1,4	0,3	<15	0,6
200	22°	4,4	1,5	41	2,0
	47°	2,2	0,6	22	1,1
	62°	1,9	0,5	21	0,9
250	22°				
	47°	2,8	1	29	1,6
	62°	2,3	0,7	28	1,2
300	22°				
	47°	3,4	1,6	39	2,0
	62°	2,8	1,1	37	1,5



## Áreas efectivas (m<sup>2</sup>) E-DROC16

Modelo	22°	47°	62°
E-DROC16	0,0127	0,0249	0,03

### EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

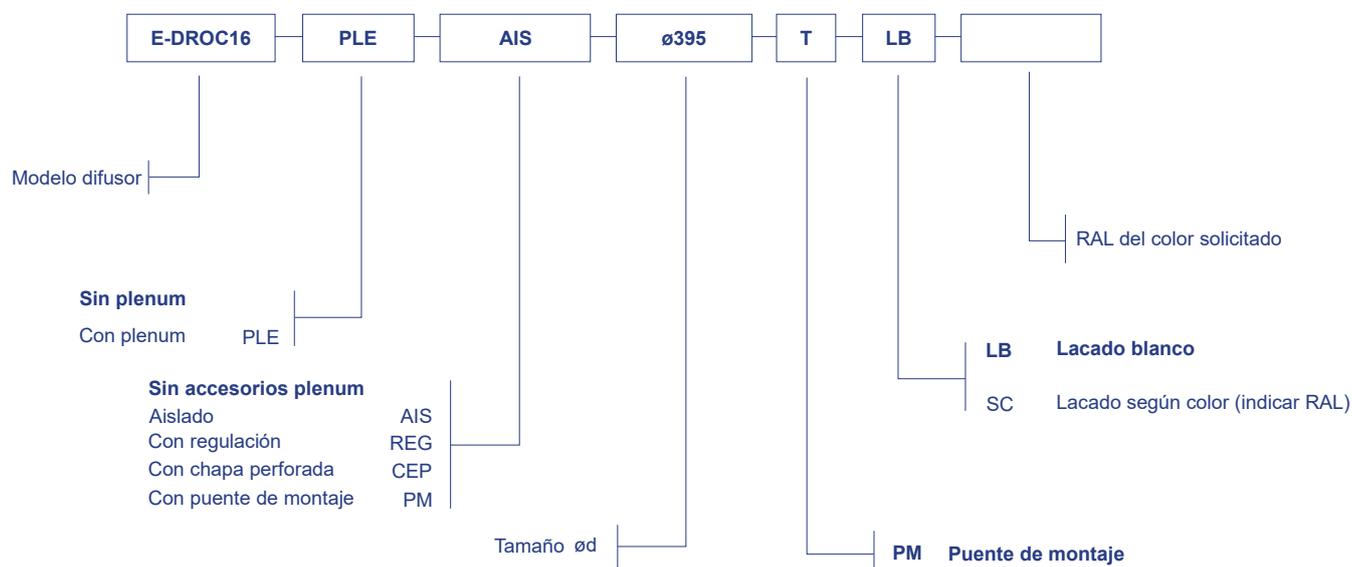
Datos: Caudal a impulsar  $Q = 250 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Nivel sonoro  $N_v. \text{ Son} \leq 30 \text{ db(A)}$

Caudal m <sup>3</sup> /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
250	22°				
	47°	2,8	1	29	1,6
	62°	2,3	0,7	28	1,2

Resultados: Caudal  $Q = 250 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Ángulo de aletas  $\theta = 47^\circ$   
 Velocidad efectiva = 2,8 m/s  
 Pérdida de carga = 1 mm.c.a.  
 Nivel sonoro  $N_v. \text{ Son} = 29 \text{ db(A)}$   
 Alcance  $Al. = 1,6 \text{ m}$



## Referencia de pedido:



**Nota:** Los accesorios del plenum no serán excluyentes, se pueden pedir en cualquier combinación.

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

**EJEMPLO:** E-DROC16 Ø395-**PLE-AIS-CEP-PM-LB**: Difusor E-DROC16 con plenum aislado, chapa perforada y puente de montaje, de diámetro 395, lacado blanco.