

# E-DROC10

Difusor rotacional circular de 10 ranuras



## Descripción

### E-DROC10

Difusor rotacional formado por una placa circular plana lacada en blanco con 10 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 22°, 47° o 62°.

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

## Características

### FIJACIÓN

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

### ACABADO

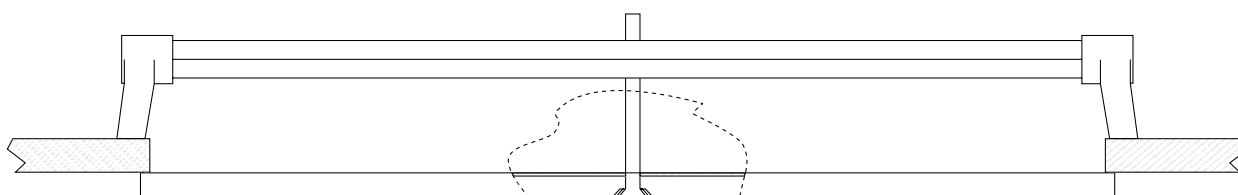
Lacado blanco RAL9010 (consultar para otros acabados).

### APLICACIONES

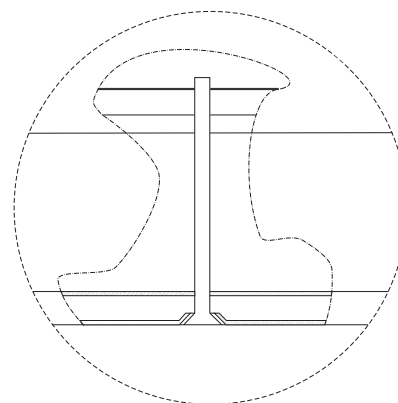
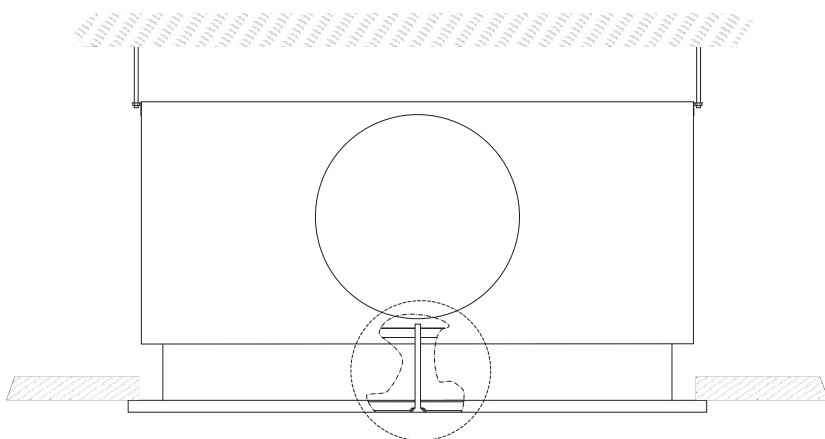
Los difusores rotacionales se utilizan para impulsar aire, generalmente en locales del sector terciario (oficinas, sucursales bancarias...)

## Fijaciones

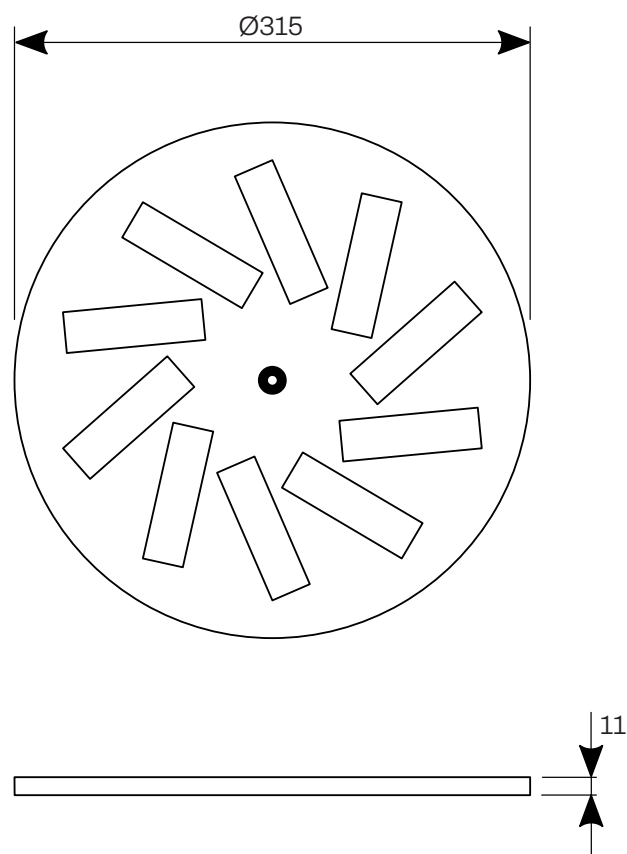
**Puente de montaje:** Mediante un tornillo que enrosca el puente situado por encima del techo.



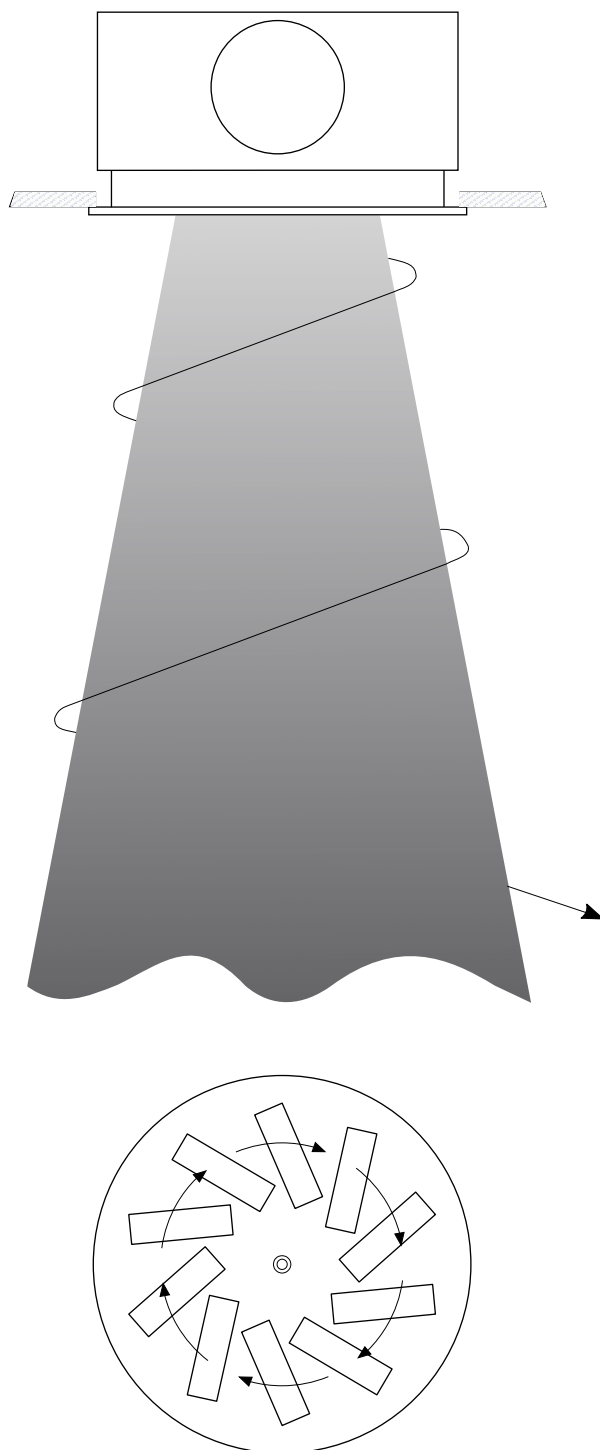
**Plenum:** El difusor se fija al plenum que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plenum.



## Dimensiones

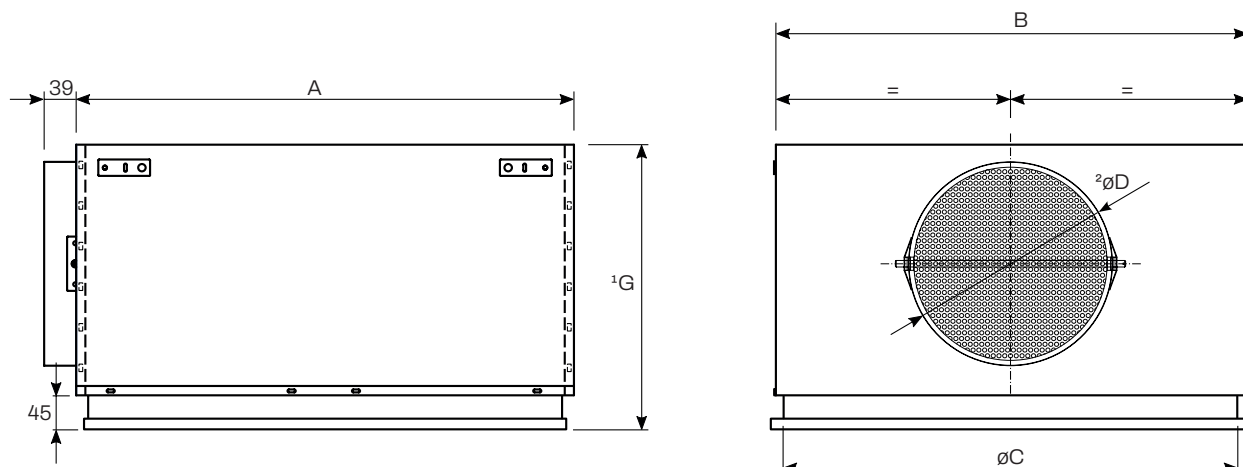


## Difusión del aire



## Plenums

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



### Cotas estándar:

| Modelo   | A   | B   | C   | <sup>2</sup> øDcond. | <sup>1</sup> G |
|----------|-----|-----|-----|----------------------|----------------|
| E-DROC10 | 322 | 301 | 280 | 140                  | 230            |

### Posibles otros øDcond:

| øDcond. |
|---------|
| 125     |
| 150     |
| 160     |
| 200     |
| 225     |
| 250     |

### Accesorios plénum chapa:

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

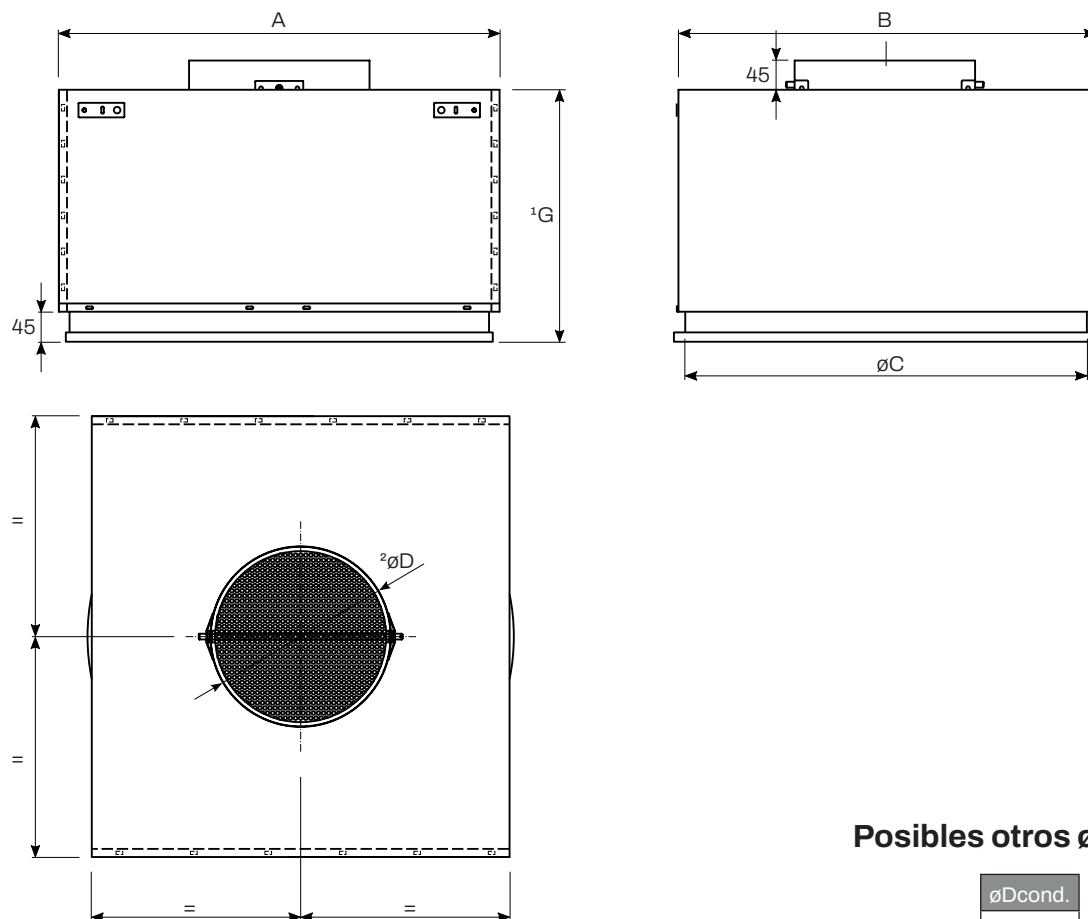
### Notas:

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

<sup>2</sup> Cota ØDcond. estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

## Plenums

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



### Cotas estándar:

| Modelo   | A   | B   | C   | <sup>2</sup> ØDcond | <sup>1</sup> G |
|----------|-----|-----|-----|---------------------|----------------|
| E-DROC10 | 322 | 301 | 280 | 148                 | 230            |

### Posibles otros ØDcond:

| ØDcond. |
|---------|
| 125     |
| 150     |
| 160     |
| 200     |
| 225     |
| 250     |

### Accesorios plénium chapa:

- E-PLEREG: Regulación en la boca del plenum.
- 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 ØDcond. estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

## Tablas de selección

| Caudal<br>m³/h | Ángulo<br>aletas | Velocidad<br>efectiva (m/s) | P. carga<br>mm.c.a. | N. sonoro<br>db(A) | Alcance<br>m. |
|----------------|------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| 75             | 22°              | 2,6                         | 0,5                 | 21                 | 1             |
|                | 47°              | 1,3                         | 0,2                 | <15                | 0,5           |
|                | 62°              |                             |                     |                    |               |
| 100            | 22°              | 3,5                         | 0,9                 | 31                 | 1,5           |
|                | 47°              | 1,8                         | 0,4                 | 17                 | 0,9           |
|                | 62°              | 1,5                         | 0,3                 | <15                | 0,6           |
| 125            | 22°              | 4,4                         | 1,5                 | 41                 | 2             |
|                | 47°              | 2,2                         | 0,6                 | 22                 | 1,1           |
|                | 62°              | 1,9                         | 0,5                 | 21                 | 0,9           |
| 150            | 22°              |                             |                     |                    |               |
|                | 47°              | 2,7                         | 1                   | 28                 | 1,5           |
|                | 62°              | 2,2                         | 0,7                 | 27                 | 1,1           |
| 175            | 22°              |                             |                     |                    |               |
|                | 47°              | 3,1                         | 1,3                 | 34                 | 1,8           |
|                | 62°              | 2,6                         | 0,9                 | 33                 | 1,4           |

## Áreas efectivas (m<sup>2</sup>)

| Modelo   | 22°   | 47°    | 62°    |
|----------|-------|--------|--------|
| E-DROC10 | 0,008 | 0,0155 | 0,0188 |

### EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

#### Datos:

- Caudal a impulsar Q = 150 m<sup>3</sup>/h
- Nivel Sonoro Nv. Son ≤ 30 dB(A)

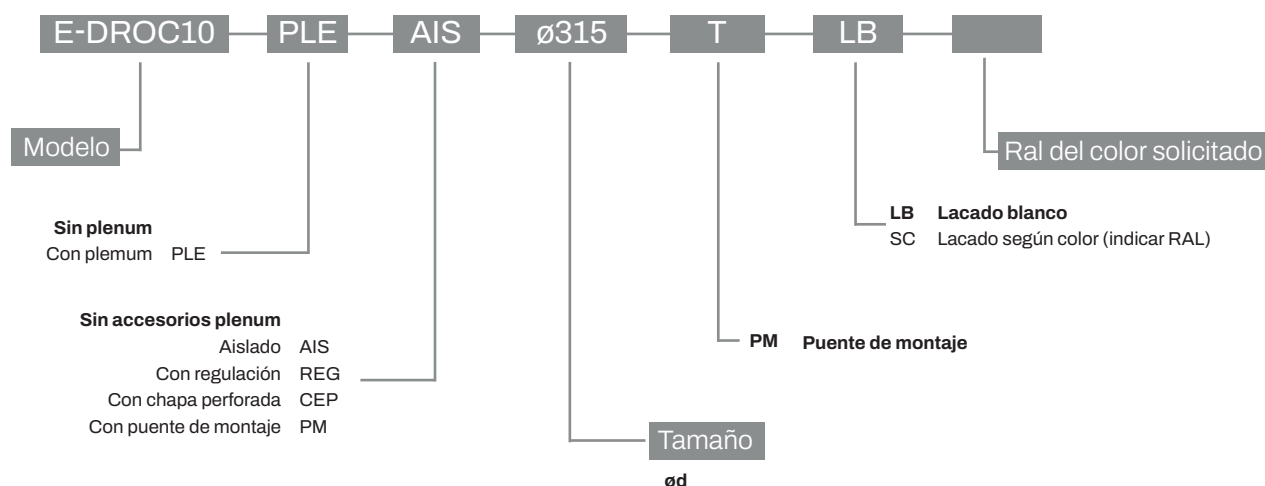
| Caudal<br>m <sup>3</sup> /h | Ángulo<br>aletas | Velocidad<br>m/s | P. carga<br>mm.c.a. | N. sonoro<br>db(A) | Alcance<br>m. |
|-----------------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| 150                         | 22°              |                  |                     |                    |               |
|                             | 47°              | 2,7              | 1                   | 28                 | 1,5           |
|                             | 62°              | 2,2              | 0,7                 | 27                 | 1,1           |

#### Resultados:

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Caudal           | Q = 150 m <sup>3</sup> /h |
| Angulo de aletas | θ = 47°                   |
| Velocidad        | Vel = 2,7 m/s             |
| Pérdida de carga | P = 1 mm.c.a              |
| Nivel sonoro     | Nv. Son = 28 dB(A)        |
| Alcance          | Al = 1,5 m                |

## Referencia de pedido

### E-DROC10



**Nota:** Los accesorios del plenum no son 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-DROC10 ø315-**PLE-AIS-CEP-PM-LB**: Difusor E-DROC10 con plenum aislado, chapa perforada y puente de montaje, de diámetro 315, lacado blanco.



Euroclima Difusión S.A.  
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

[info@euroclima.es](mailto:info@euroclima.es)  
[www.euroclima.es](http://www.euroclima.es)