

# E-DRO24

Difusor rotacional cuadrado de 24 ranuras



## Descripción

### E-DRO24

Difusor rotacional convencional y medidas exteriores de hasta 593 x 593 mm, formado por una placa con 24 ranuras.

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

## Características

### FIJACIÓN

- Apoyado sobre la perfilería del techo
- Mediante un puente de montaje
- Cogido al plenum mediante un tornillo central
- Perfil T

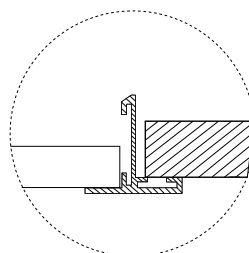
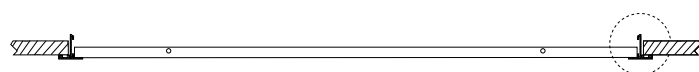
### ACABADO

Lacado Blanco (consultar para otros acabados).

### APLICACIONES

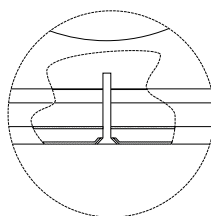
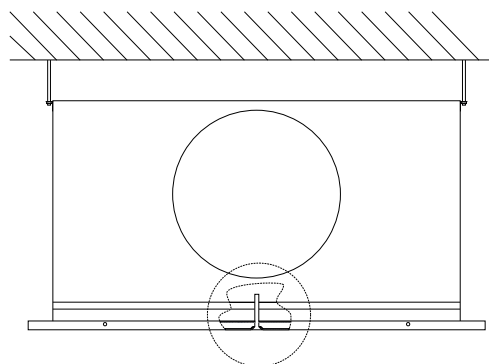
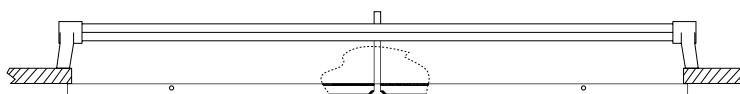
Los difusores rotacionales se utilizan para impulsar aire, generalmente en locales del sector terciario (oficinas, sucursales bancarias...)

## Fijaciones



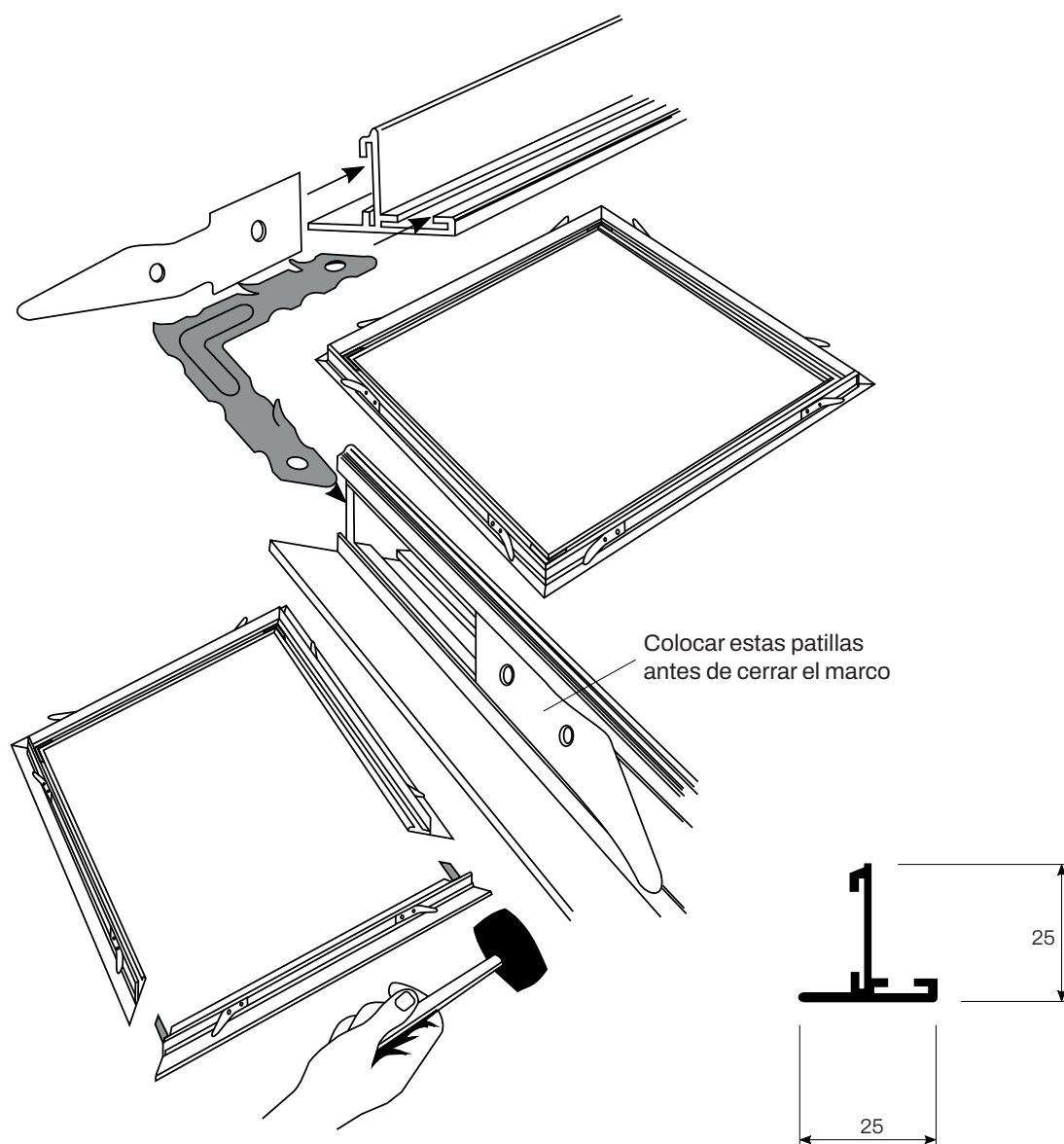
**Apoyado en la perfilería del techo:** En techos con perfilería reticular el difusor se apoya sustituyendo una placa.

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



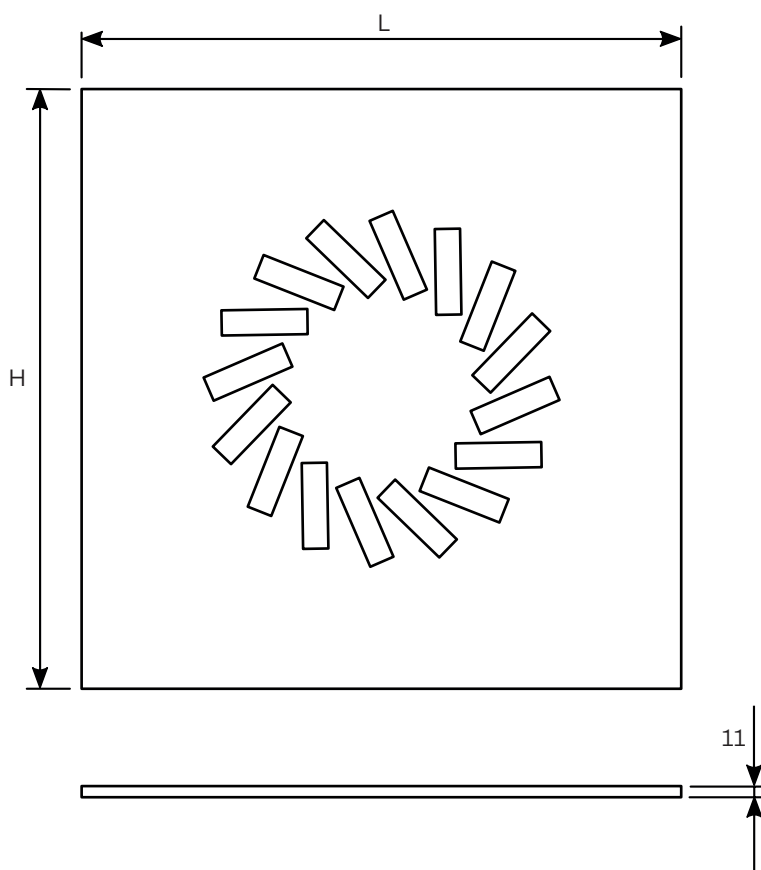
**Plenum:** El difusor se fija al plenum que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plenum.

**PERFIL T:** Para techos de yeso o escayola, el difusor se apoya sobre los perfiles E-T.



## Dimensiones

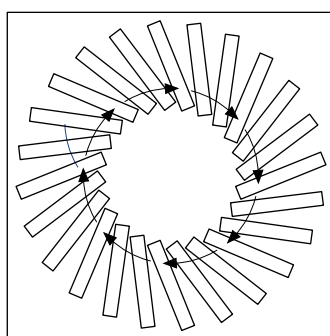
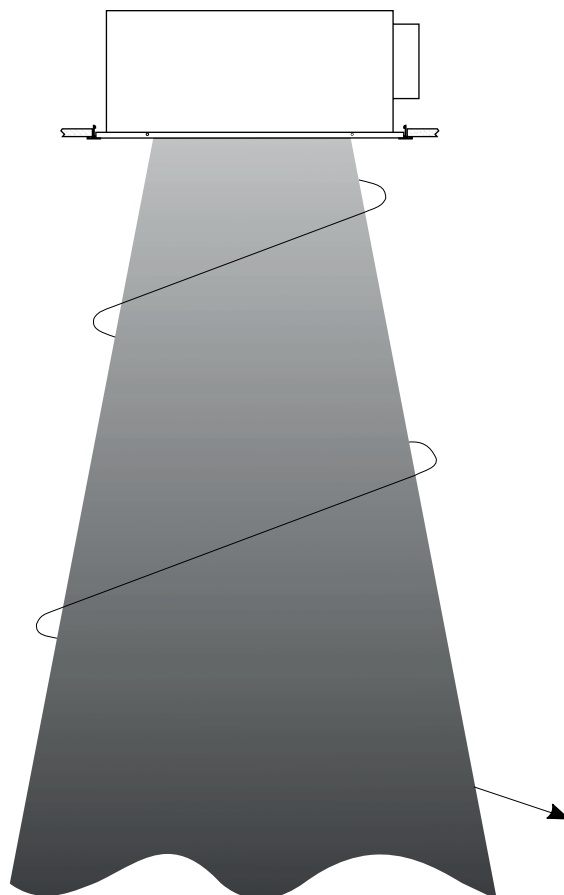
Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H.



|             | L x H   |
|-------------|---------|
| E-DRO24 600 | 593x593 |

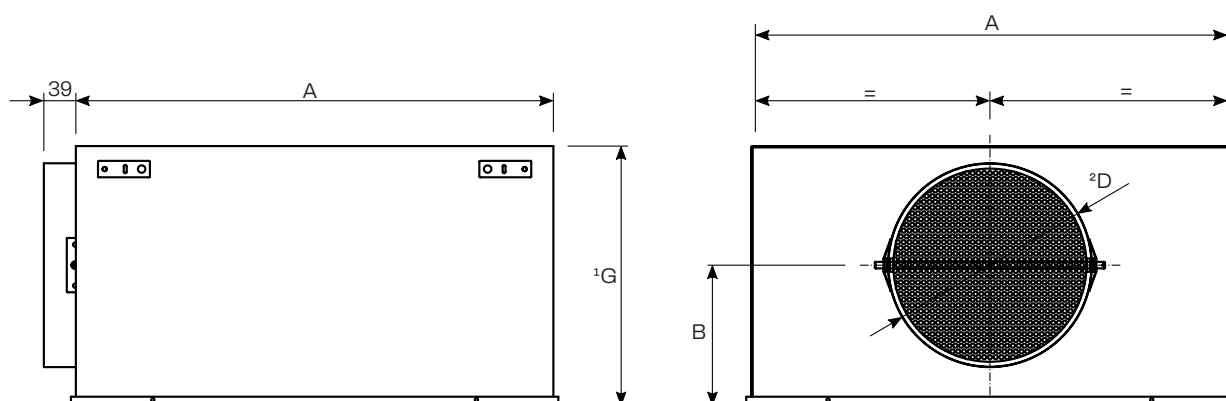
*Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.*

## Difusión del aire



## Plenums

**02.231:** Plenum montado de chapa galvanizada con la boca en el lateral del cuerpo. Opción de suministrarlo desmontado (02.232) para mayor comodidad de transporte.



### Cotas estándar:

| Modelo      | A   | B   | <sup>2</sup> ØDcond. | <sup>1</sup> G |
|-------------|-----|-----|----------------------|----------------|
| E-DRO24 600 | 581 | 171 | 250                  | 315            |

### Posibles otros ØDcond:

| ØDcond. |
|---------|
| 125     |
| 150     |
| 160     |
| 200     |
| 225     |
| 250     |
| 300     |
| 315     |

### Accesorios plenum chapa:

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

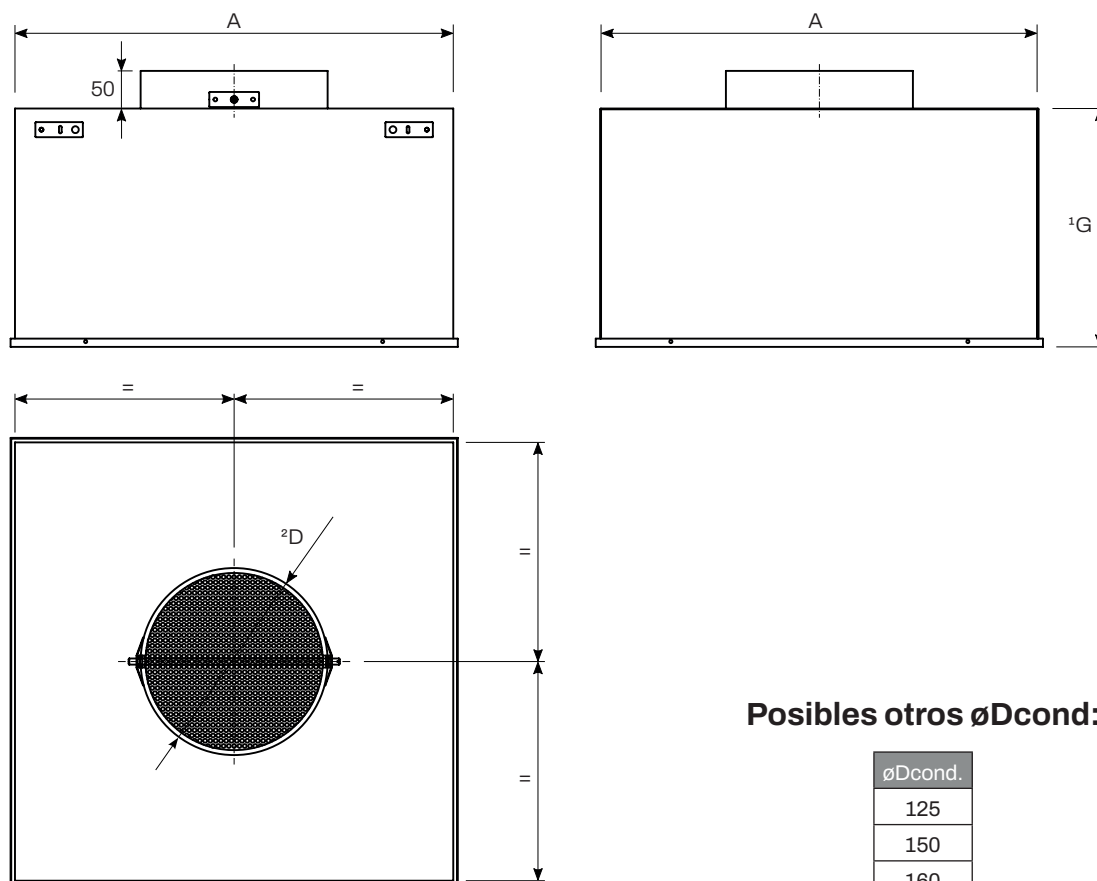
### Notas:

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

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

## Plenums

**PE-25.115:** Plenum de chapa galvanizada con la boca en el lado opuesto al difusor.



### Cotas estándar:

| Modelo      | A   | <sup>2</sup> ØDcond | <sup>1</sup> G |
|-------------|-----|---------------------|----------------|
| E-DRO24 600 | 581 | 250                 | 315            |

### Posibles otros ØDcond:

| ØDcond. |
|---------|
| 125     |
| 150     |
| 160     |
| 200     |
| 225     |
| 250     |
| 300     |
| 315     |

### Accesorios plenum chapa:

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

### Notas:

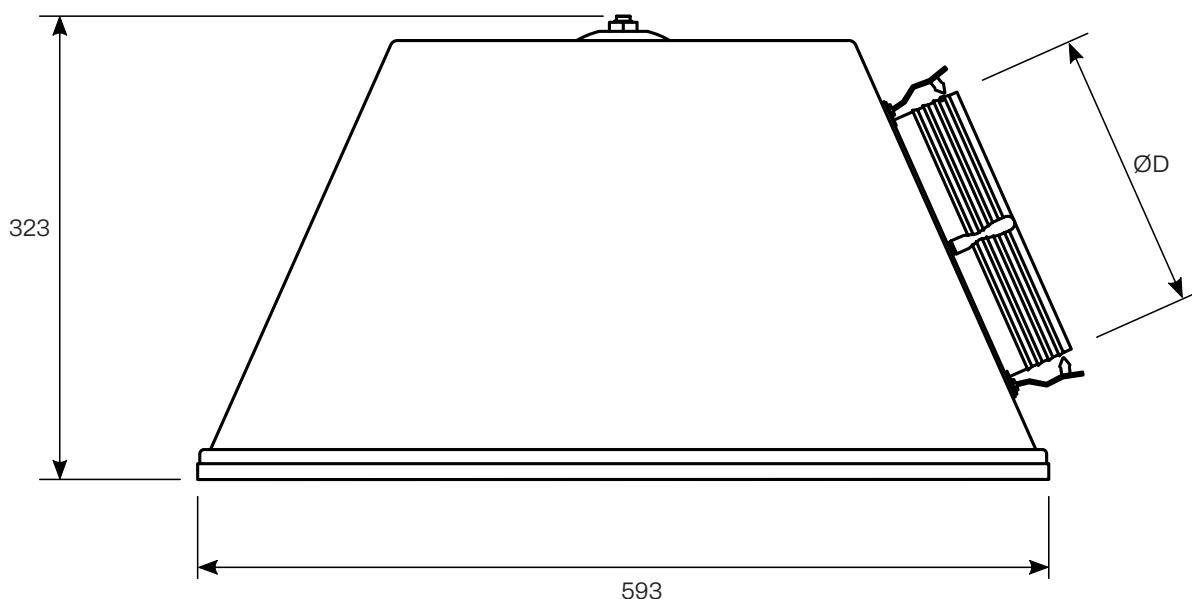
<sup>1</sup> Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

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



## Plenum piramidal

**02.507:** Plenum piramidal fabricado en poliestireno ligero, compacto y cristalizado en su interior, para ser utilizados 600x600 mm. La ligereza del mismo elimina la necesidad de su suspensión y fijación, pudiendo reposar directamente encima del difusor. Este difusor incluye perfil de chapa para encajar al difusor.



| Øcuello | Accesorios plenum piramidal         |
|---------|-------------------------------------|
| 160     | Regulación de caudal en cuello Ø160 |
| 200     | Regulación de caudal en cuello Ø200 |
| 250     | Regulación de caudal en cuello Ø250 |

## 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. |
|----------------|------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| 300            | 22°              | 2,2                         | 0,4                 | 16                 | 0,8           |
|                | 47°              |                             |                     |                    |               |
|                | 62°              |                             |                     |                    |               |
| 400            | 22°              | 3,0                         | 0,7                 | 25                 | 1,2           |
|                | 47°              | 1,5                         | 0,3                 | <15                | 0,6           |
|                | 62°              | 1,3                         | 0,2                 | <15                | 0,5           |
| 500            | 22°              | 3,7                         | 1                   | 33                 | 1,6           |
|                | 47°              | 1,9                         | 0,5                 | 19                 | 0,9           |
|                | 62°              | 1,6                         | 0,4                 | 15                 | 0,7           |
| 600            | 22°              |                             |                     |                    |               |
|                | 47°              | 2,3                         | 0,7                 | 24                 | 1,2           |
|                | 62°              | 1,9                         | 0,5                 | 21                 | 0,9           |
| 700            | 22°              |                             |                     |                    |               |
|                | 47°              | 2,7                         | 1                   | 28                 | 1,5           |
|                | 62°              | 2,2                         | 0,7                 | 27                 | 1,1           |
| 800            | 22°              |                             |                     |                    |               |
|                | 47°              | 3,0                         | 1,2                 | 33                 | 1,7           |
|                | 62°              | 2,5                         | 0,9                 | 32                 | 1,3           |

## Áreas efectivas (m<sup>2</sup>)

| L x H     | 22°    | 47°    | 62°    |
|-----------|--------|--------|--------|
| 593 x 593 | 0,0375 | 0,0733 | 0,0885 |

### EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

**Datos:**

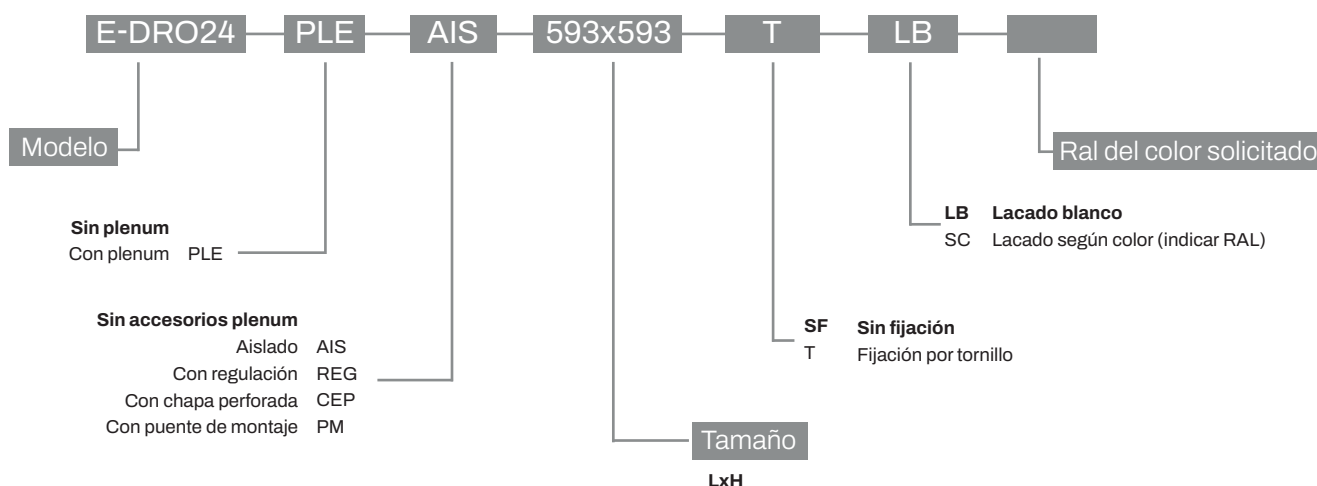
- Caudal a impulsar Q = 600 m<sup>3</sup>/h
- Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A) o inferior

| 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. |
|-----------------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| 600                         | 22°              |                  |                     |                    |               |
|                             | 47°              | 2,3              | 0,7                 | 24                 | 1,2           |
|                             | 62°              | 1,9              | 0,5                 | 21                 | 0,9           |

|                    |                  |                           |
|--------------------|------------------|---------------------------|
| <b>Resultados:</b> | Medida           | 593mm x 593mm             |
|                    | Caudal           | Q = 600 m <sup>3</sup> /h |
|                    | Angulo de aletas | θ = 47°                   |
|                    | Velocidad        | Vel = 2,3 m/s             |
|                    | Pérdida de carga | P = 0,7 mm.c.a            |
|                    | Nivel sonoro     | Nv. Son = 24 dB(A)        |
|                    | Alcance          | Al = 1,2 m                |

## Referencia de pedido

### E-DRO24



**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-DRO24-**PLE**-**AIS**-593x593-**T**-**LB**: Difusor DRO24 con plenum aislado y puente de montaje, de 593 mm de longitud por 593 mm de altura, fijación por tornillos y lacado blanco.

A modern interior space, likely a cafe or lounge, featuring several round white tables and colorful chairs (orange, green, blue). The ceiling has a grid of recessed lighting fixtures. Large windows on the right side offer a view of the outdoors. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

# *Euroclima* $\Xi$

D I F U S I Ó N

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)