



## E-DRO48

Difusor rotacional cuadrado de 48 ranuras



## Descripción E-DRO48

Difusor rotacional convencional para caudales hasta 800 m<sup>3</sup>/h y medidas exteriores de 593 x 593 mm. Formado por una placa plana con 48 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°.

### Fijación:

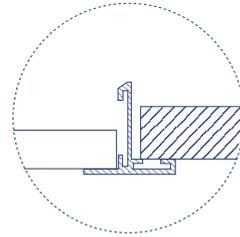
- ✓ Apoyado sobre la perfilera del techo
- ✓ Mediante un puente de montaje
- ✓ Cogido al plenum mediante un tornillo central
- ✓ Perfil T

**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...).

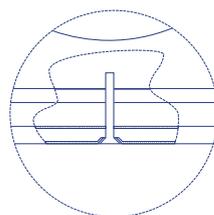
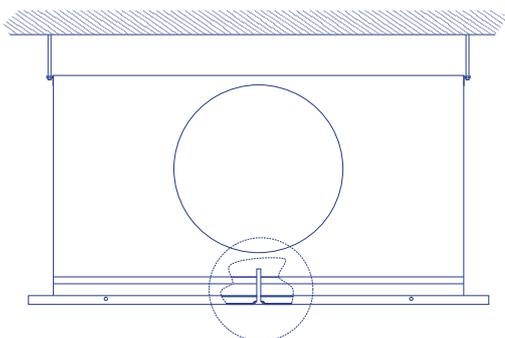
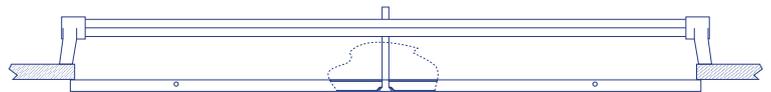


## Fijaciones E-DRO48



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

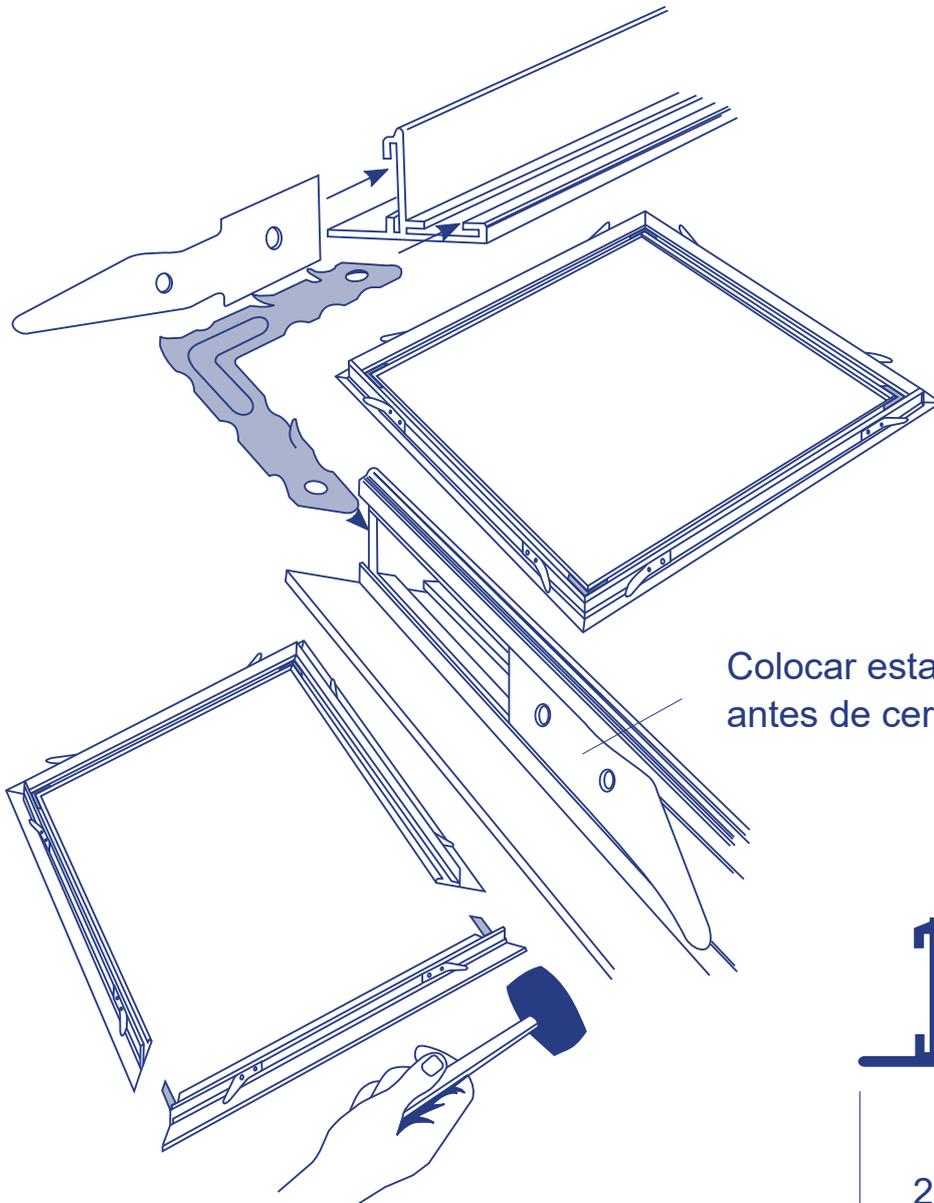
**Puente de montaje:** Mediante un tornillo que enrosca el puente situado por encima del techo.



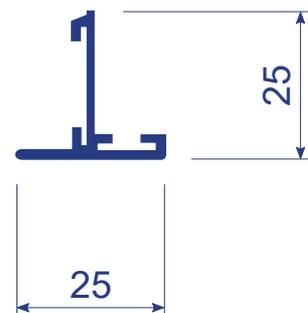
**Plenum:** El difusor se fija al plenum que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plenum.



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



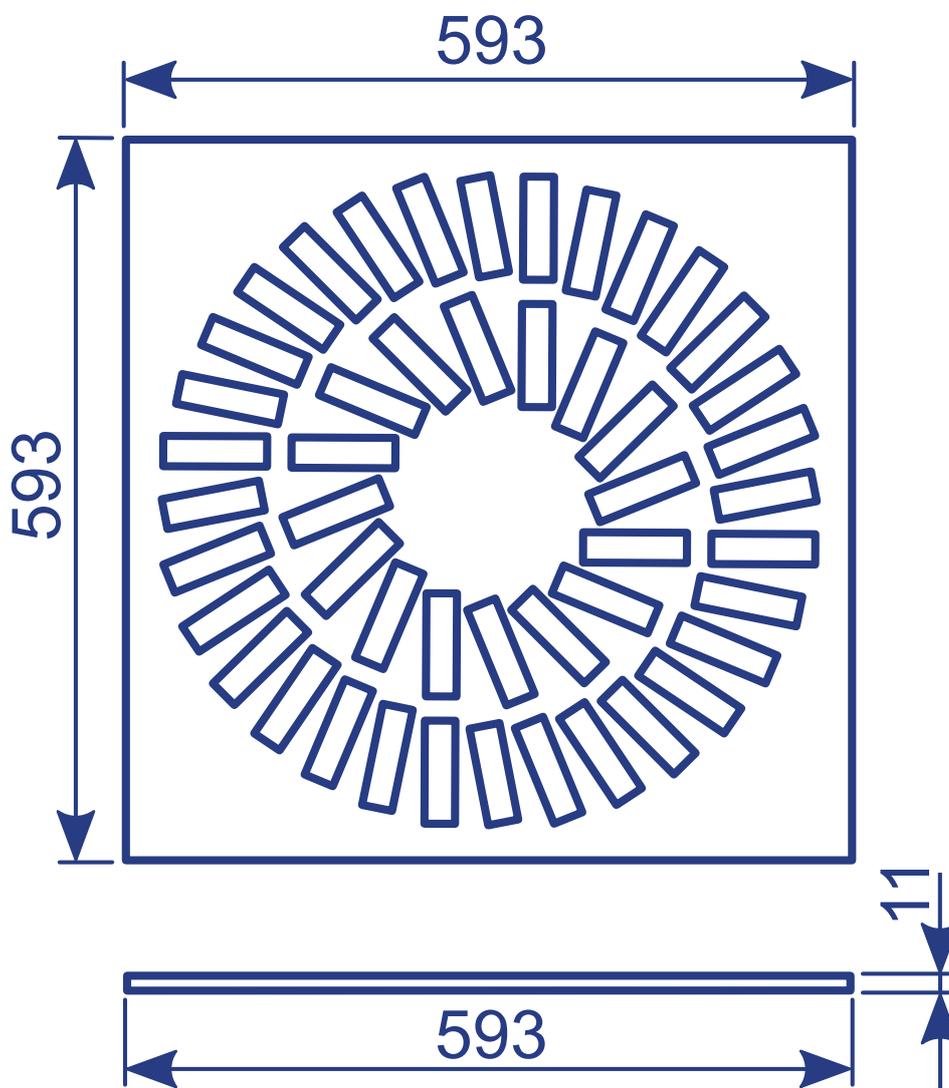
Colocar estas patillas  
antes de cerrar el marco.





## Dimensiones E-DRO48

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

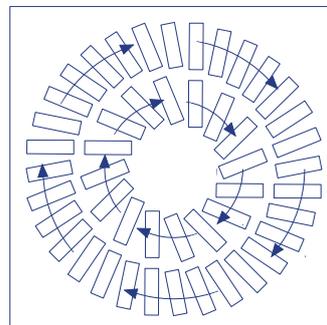
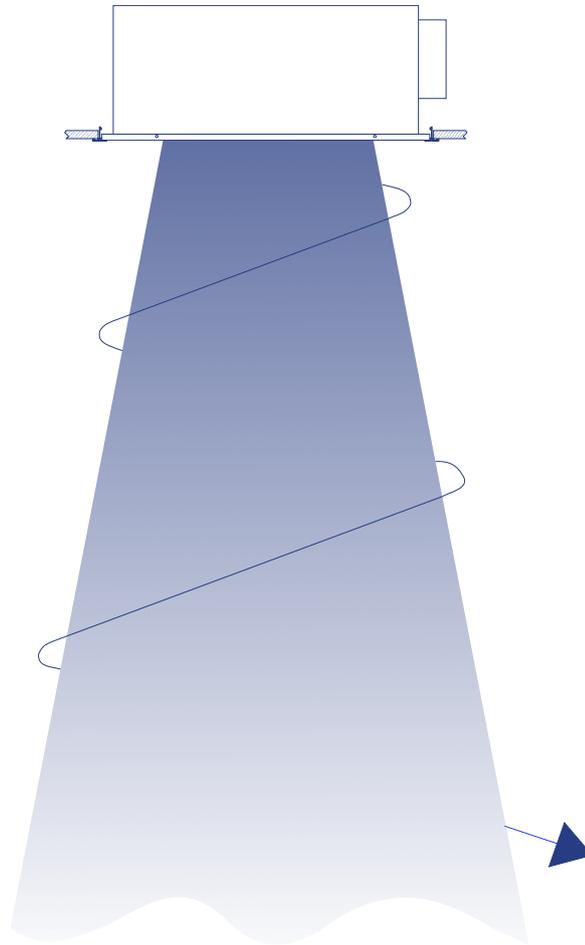


	L x H
E-DRO48 600	593 x 593

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



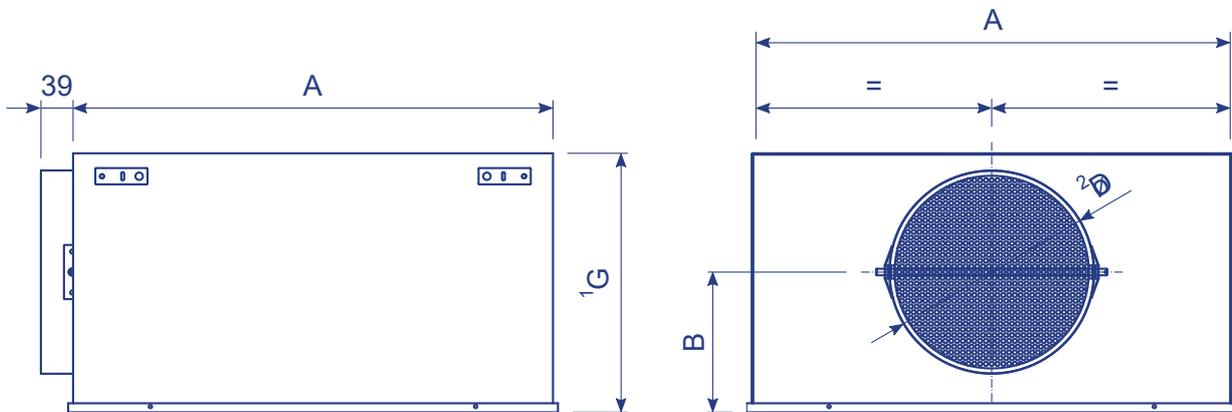
## Difusión del aire E-DRO48





## Plénium de chapa para E-DRO48 y accesorios

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



### Cotas estándar:

Modelo	A	B	<sup>2</sup> ØD <sub>cond.</sub>	<sup>1</sup> G
E-DRO48 600	581	171	250	315

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

ØD <sub>cond.</sub>
125
150
160
200
225
250
300
315

### 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:

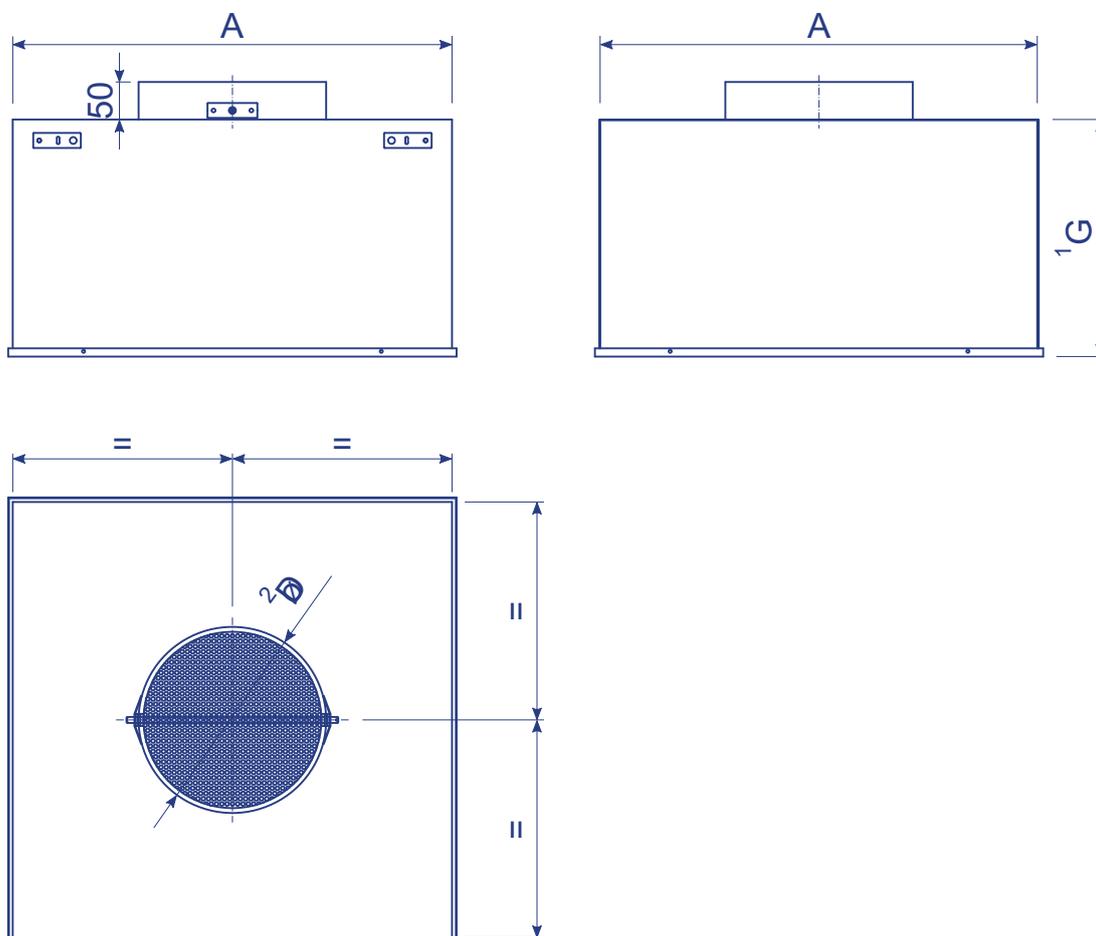
<sup>1</sup> Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

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



## Plénium de chapa para E-DRO48 y accesorios

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



### Cotas estándar:

Modelo	A	<sup>2</sup> ØD <sub>cond.</sub>	<sup>1</sup> G
E-DRO48 600	581	250	315

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

ØD <sub>cond.</sub>
125
150
160
200
225
250
300
315

### 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:

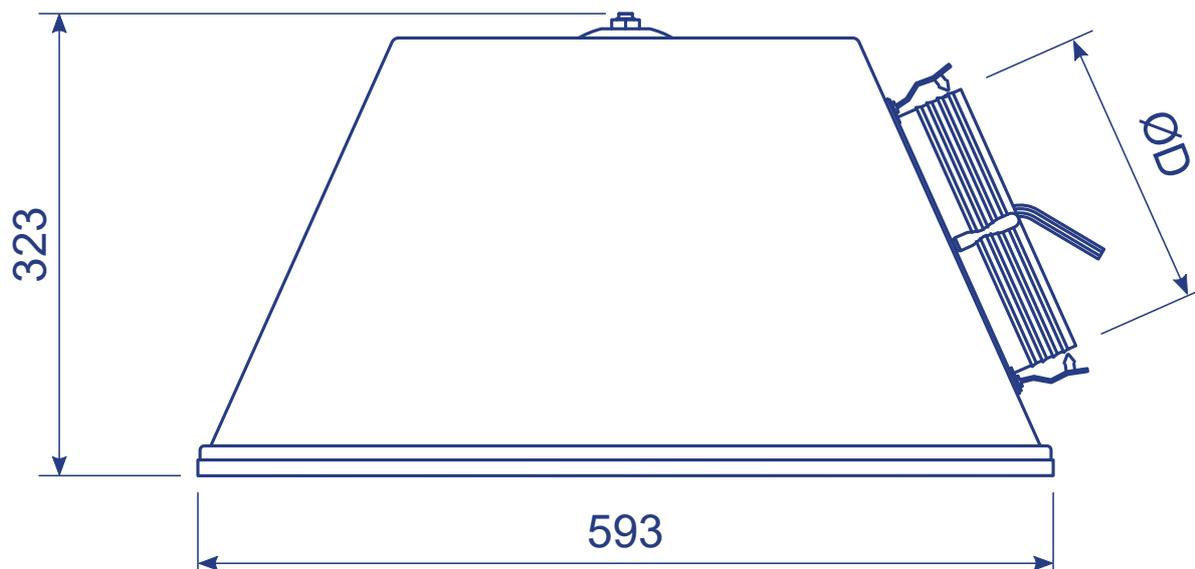
<sup>1</sup> Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

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



## Plénium piramidal E-DRO48

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



Øcuello	Accesorios plénium 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 E-DRO48

Caudal m <sup>3</sup> /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
300	22°	2,2	0,4	16	0,8
	47°				
	62°				
400	22°	2,9	0,7	24	1,2
	47°				
	62°				
500	22°	3,6	1,3	32	1,5
	47°				
	62°				
600	22°	2,2	0,6	22	1,1
	47°				
	62°				
700	22°	2,6	0,9	27	1,4
	47°				
	62°				
800	22°	3,0	1,2	33	1,7
	47°				
	62°				
	22°	2,5	0,9	32	1,3
	47°				
	62°				



## Áreas efectivas (m<sup>2</sup>) E-DRO48

L x H	22°	47°	62°
593 x 593	0,0382	0,0746	0,0901

### EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

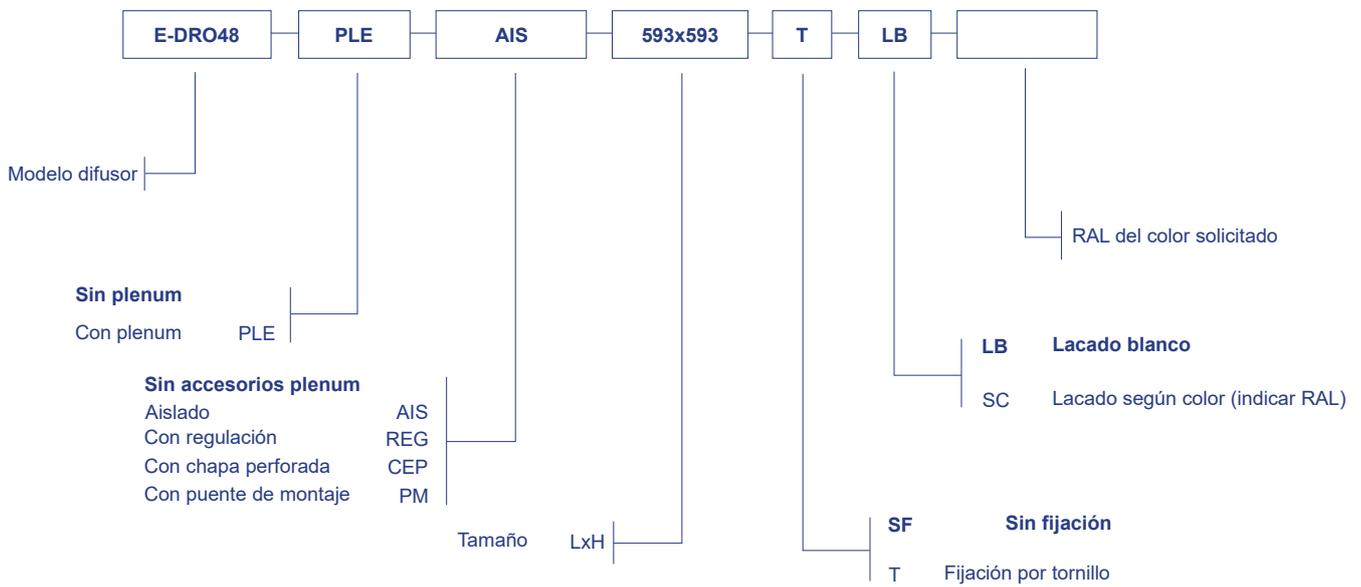
**Datos:** Caudal a impulsar Q = 700 m<sup>3</sup>/h  
 Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB (A)

Caudal m <sup>3</sup> /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
700	22°				
	47°	2,6	0,9	27	1,4
	62°	2,2	0,7	26	1,1

**Resultados:** Medida 593mm x 593mm  
 Caudal Q = 700 m<sup>3</sup>/h  
 Angulo de aletas  $\theta = 47^\circ$   
 Velocidad Vel. = 2,6 m/s  
 Pérdida de carga P = 0,9 mm.c.a.  
 Nivel sonoro Nv. Son = 27 dB(A)  
 Alcance Al = 1,4 m



## Referencia de pedido E-DRO48:



**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-DRO48-**PLE**-AIS-593x593-**T**-**LB**: Difusor DRO48 con plenum aislado y puente de montaje, de 593 mm de longitud por 593 mm de altura, fijación por tornillo y lacado blanco.