

## E-DRO20

Difusor rotacional



## Descripción E-DRO20

Difusor rotacional convencional y medidas exteriores de hasta 593x593 mm, formado por una placa plana con 20 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:**

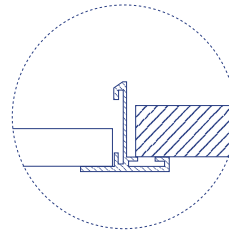
- ✓ Apoyado sobre la perfilería del techo.
- ✓ Mediante un puente de montaje
- ✓ Cogido al plénum mediante tornillo central
- ✓ Perfil T

**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,...)

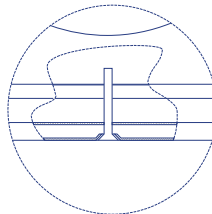
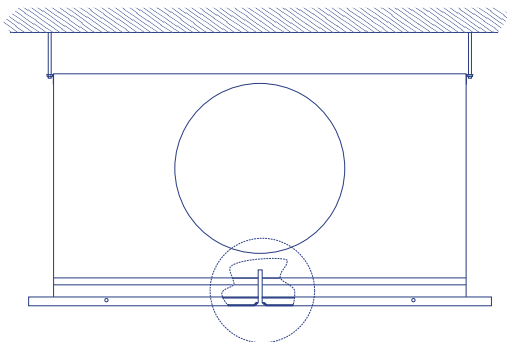
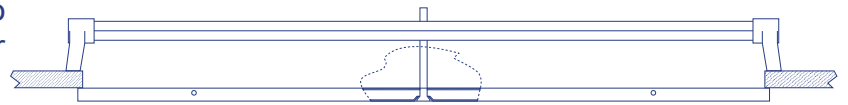


## Fijaciones E-DRO20



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

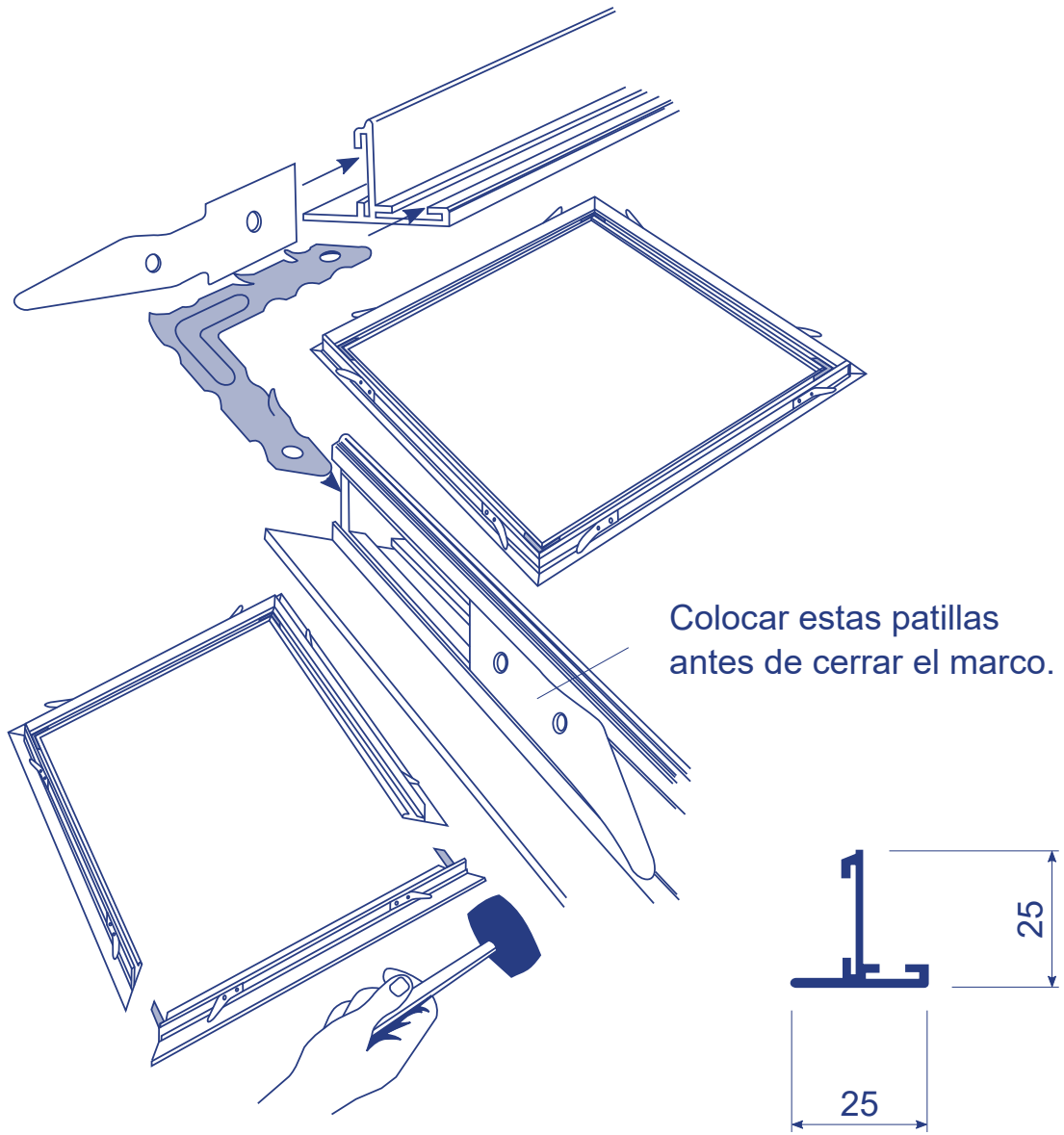
**Puente de montaje:** Mediante un tornillo que enrosca el puente situado por encima del techo



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



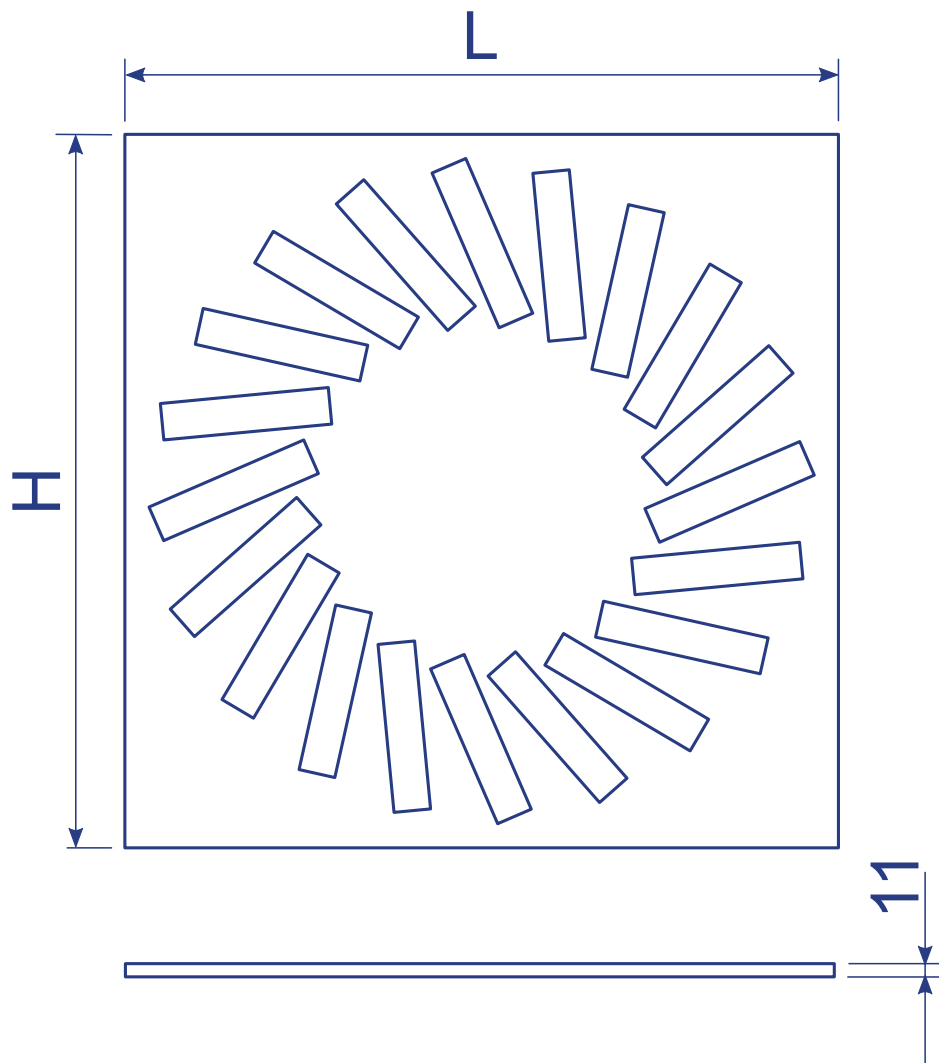
**Perfil T:** Para techos de yeso o escayola, el difusor se apoya sobre los perfiles E-T.





## Dimensiones E-DRO20

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

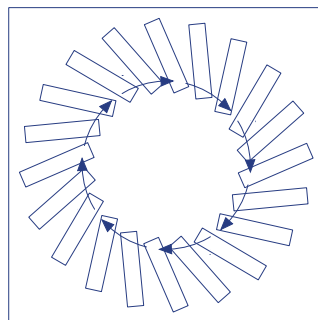
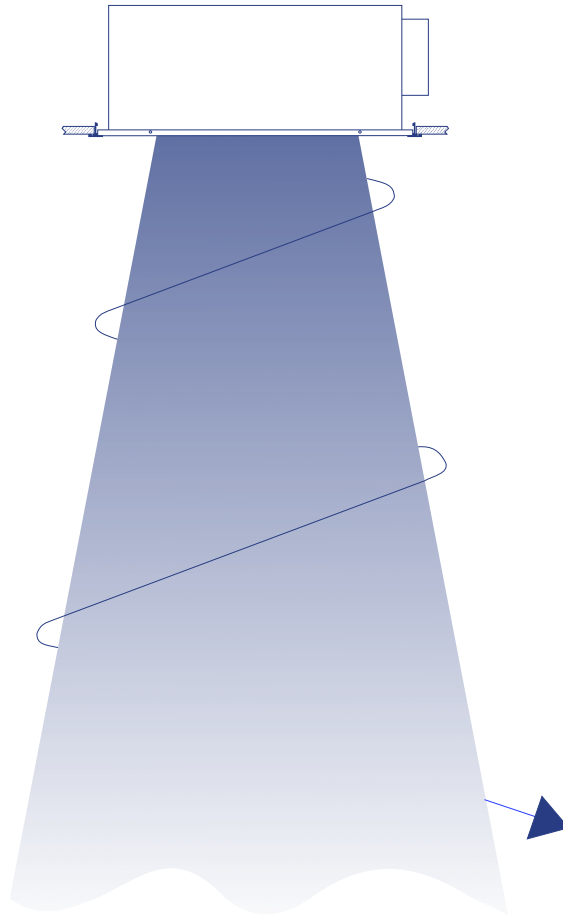


	L x H
E-DRO20 600	593 x 593
E-DRO20 500	493 x 493

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



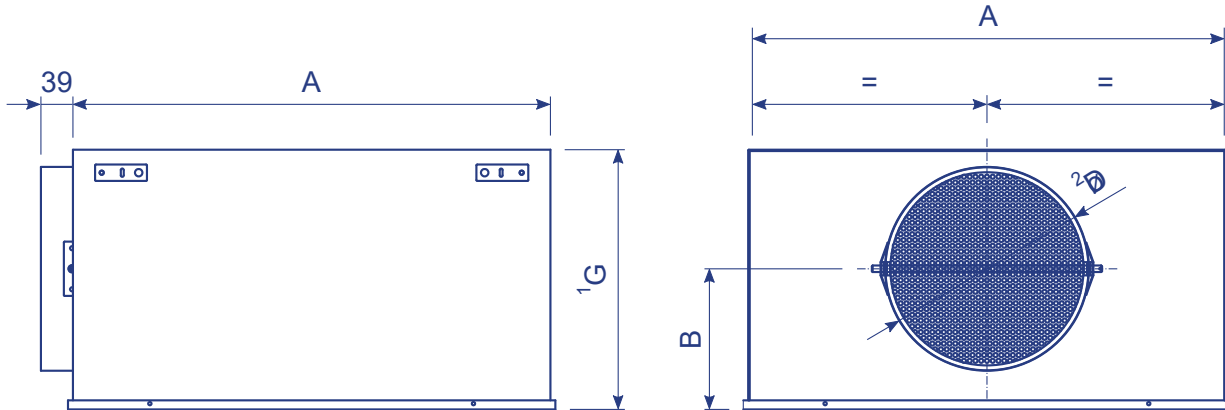
## Difusión del aire E-DRO20





## Plénium de chapa para E-DRO20 y accesorios

**02.231:** Plénium 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> ØD <sub>cond.</sub>	<sup>1</sup> G
E-DRO20 600	581	171	250	315
E-DRO20 500	481	196	200	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:

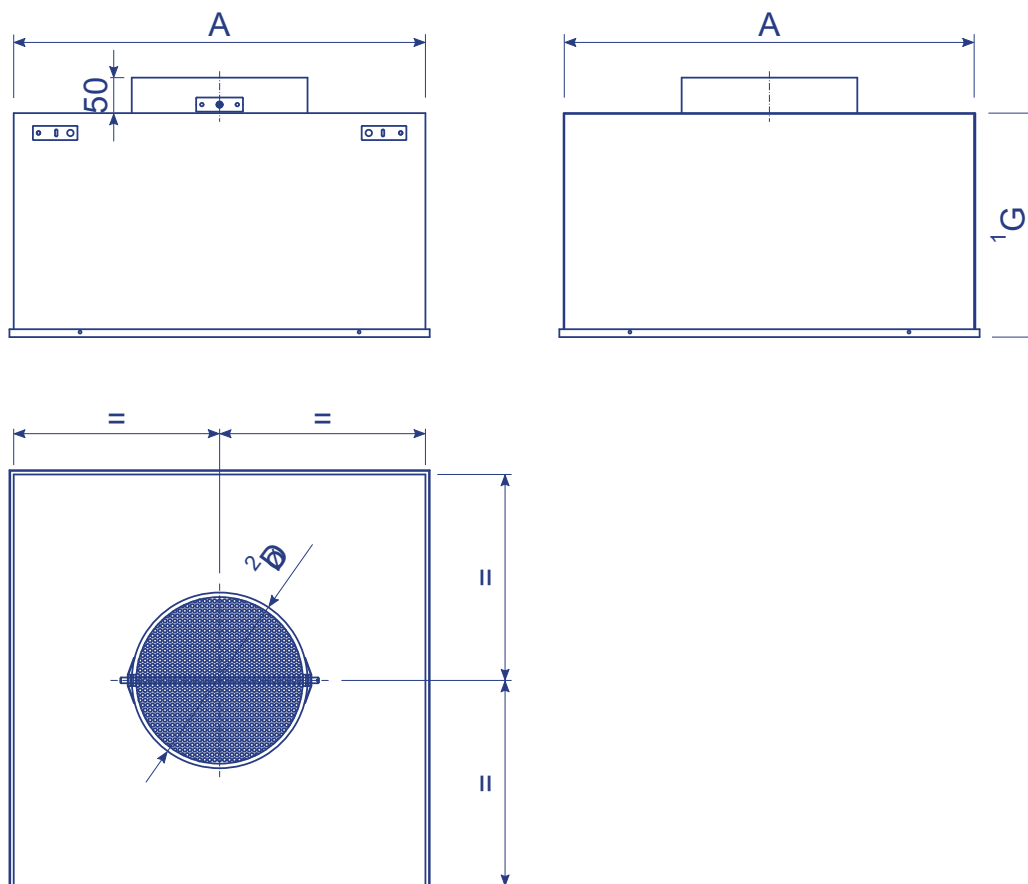
<sup>1</sup> Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

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



## Plénium de chapa para E-DRO16 y accesorios

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



### Cotas estándar:

Modelo	A	<sup>1</sup> G
E-DRO20 600	581	315
E-DRO20 500	481	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.

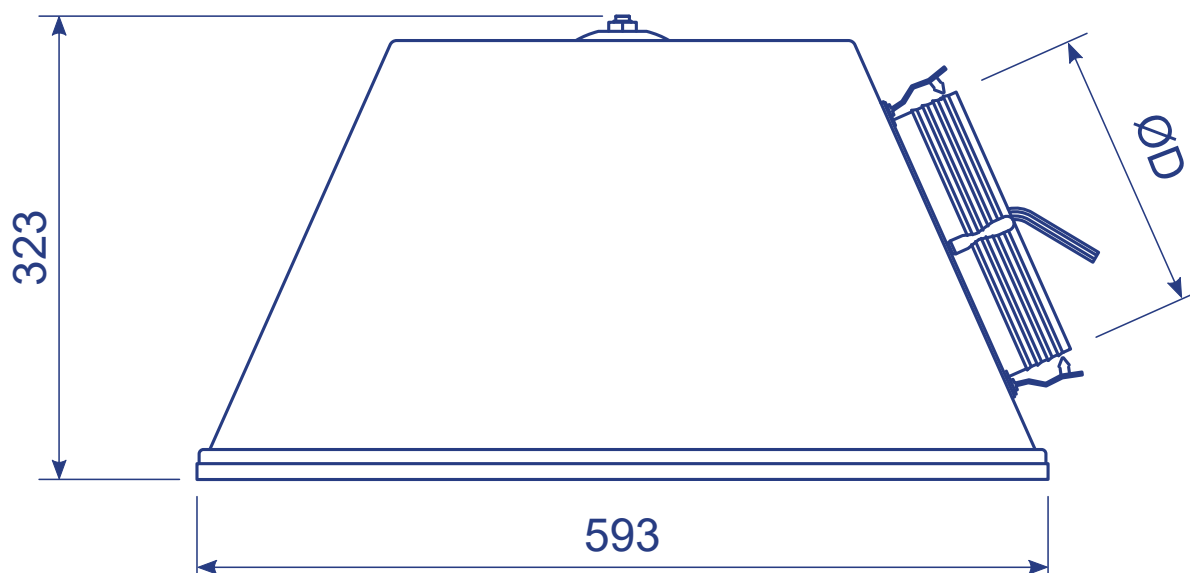
<sup>2</sup> Cota ØD<sub>cond.</sub> estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.





## Plénium piramidal E-DRO20

**02,506:** Plénium 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.



Øcuello	Accesorios plénium piramidal
160	Regulación de caudal en cuello Ø160
200	Regulación de caudal en cuello Ø160
250	Regulación de caudal en cuello Ø160



## Tablas de selección E-DRO20

### E-DRO20 500

Caudal m <sup>3</sup> /h	Ángulo aletas	Velocidad efectiva (m/s)	P. carga (mm.c.a.)	N. sonoro db(A)	Alcance (m)
150	22°	1,9	0,3	<15	0,6
	47°				
	62°				
200	22°	2,6	0,5	21	1
	47°	1,3	0,2	<15	0,5
	62°				
250	22°	3,2	0,8	28	1,3
	47°	1,7	0,4	16	0,8
	62°	1,4	0,3	<15	0,6
300	22°	3,9	1,1	35	1,7
	47°	2	0,5	20	1
	62°	1,6	0,4	15	0,7
400	22°	2,6	0,9	28	1,4
	47°				
	62°				
500	22°	3,3	1,5	36	1,9
	47°				
	62°				

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel sonoro

### E-DRO20 600

Caudal m <sup>3</sup> /h	Ángulo aletas	Velocidad efectiva (m/s)	P. carga (mm.c.a.)	N. sonoro db(A)	Alcance (m)
200	22°	1,8	0,3	<15	0,6
	47°				
	62°				
300	22°	2,7	0,6	23	1,1
	47°	1,4	0,2	<15	0,6
	62°				
400	22°	3,6	1,1	34	1,6
	47°	1,8	0,5	19	1
	62°	1,5	0,4	16	0,7
500	22°	2,3	0,8	25	1,3
	47°				
	62°				
600	22°	2,8	1,1	31	1,7
	47°				
	62°				
700	22°	3,2	1,6	37	2
	47°				
	62°				

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel sonoro



## Áreas efectivas (m<sup>2</sup>) E-DRO20

L x H	22°	47°	62°
<b>493 x 493</b>	0,0215	0,0421	0,0508
<b>593 x 593</b>	0,0309	0,0603	0,0728

### EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos: Caudal a impulsar Q = 500 m<sup>3</sup>/h

Nivel sonoro Nv. Son = 30db(A)

Caudal m <sup>3</sup> /h	Ángulo aletas	Velocidad efectiva (m/s)	P. carga (mm.c.a.)	N. sonoro db(A)	Alcance (m)
500	22°				
	47°	2,3	0,8	25	1,3
	62°	1,9	0,6	24	1

Resultados: Medida 593mm x 593mm

Caudal Q = 500 m<sup>3</sup>/h

Ángulo de aletas  $\theta = 47^\circ$

Velocidad efectiva = 2,3 m/s

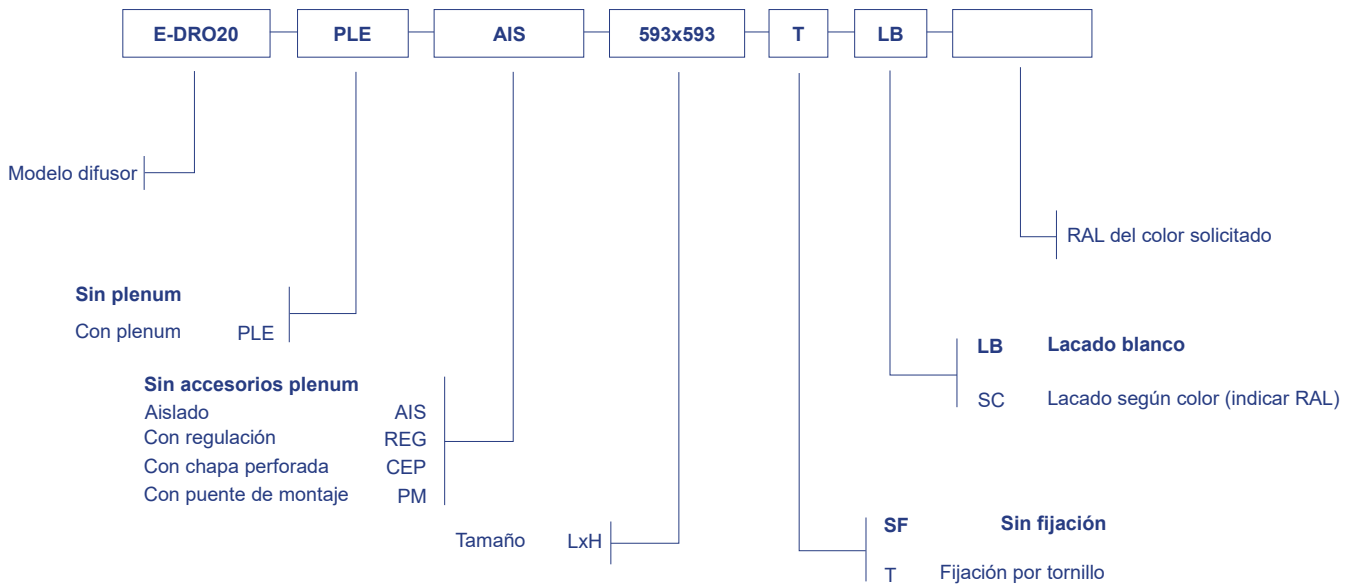
Pérdida de carga = 0,8 mm.c.a

Nivel Sonoro Nv. Son = 25 dB(A)

Alcance AI = 1,3m



## Referencia de pedido:



**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-DRO20-**PLE**-AIS-593x593-**T**-**LB**: Difusor DRO20 con plenum aislado y puente de montaje, de 593 mm de longitud por 593 mm de altura, fijación por tornillos y lacado blanco.