

## E-DRORQ20

Difusor rotacional



## Descripción E-DRORQ20

Difusor rotacional formado por una placa rectangular plana lacada en blanco con 20 ranuras, con aletas deflectoras en negro.

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

### Fijación:

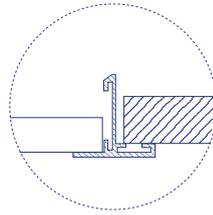
- ✓ Apoyado sobre la perfilera del techo.
- ✓ Mediante un puente de montaje
- ✓ Cogido al plenum mediante tornillo centrale
- ✓ Perfil T.

**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,...).



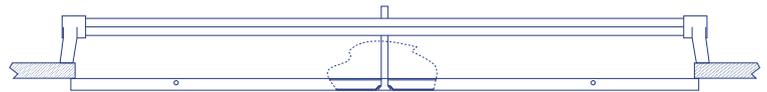
## Fijaciones E-DRORQ20



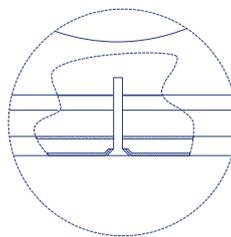
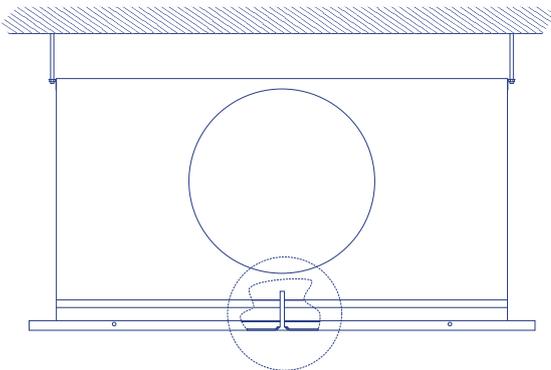
**Apoyado en la perfilera del techo:** En techos con perfilera recitular el difusor se apoya sustituyendo una placa.



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

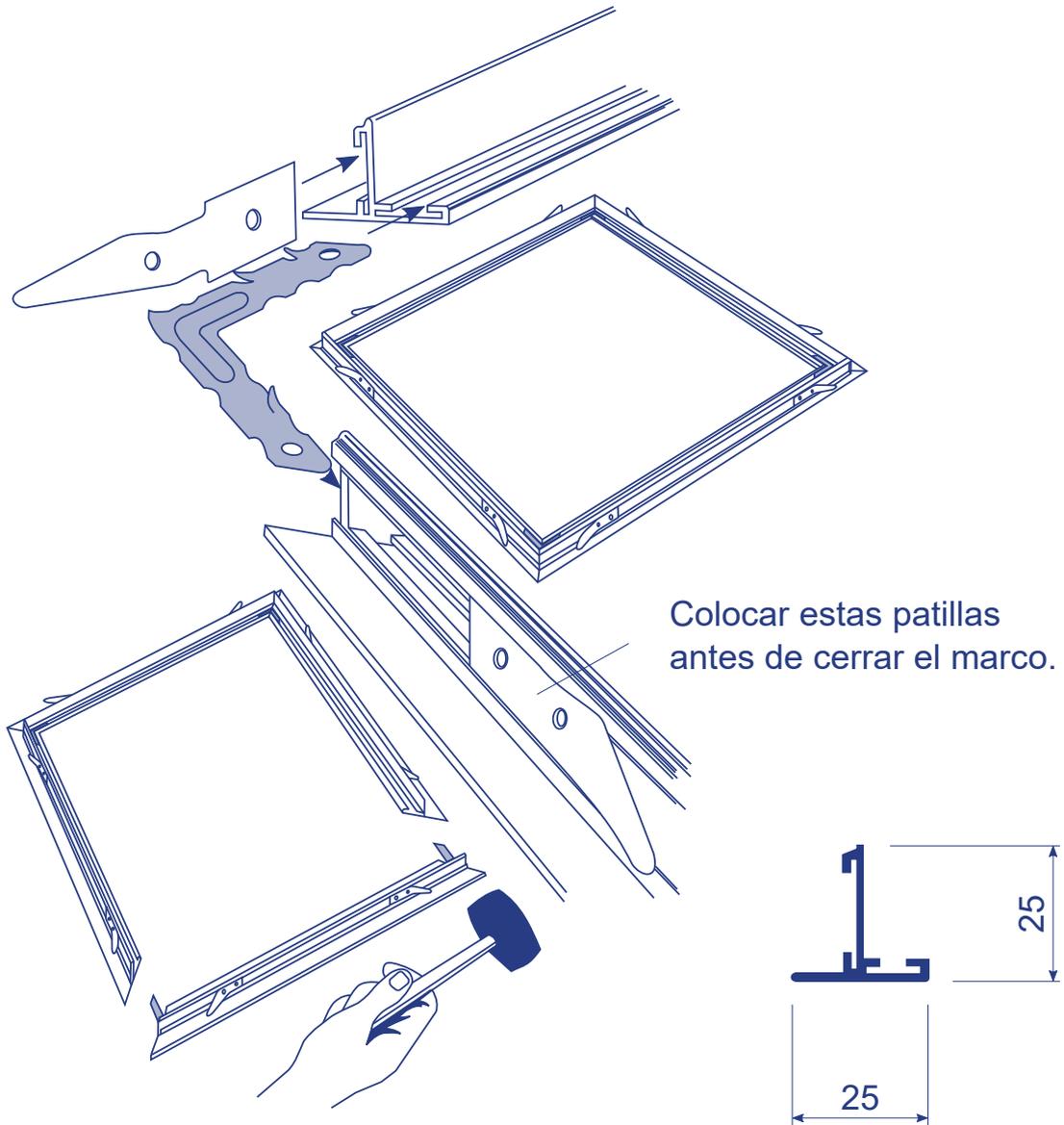


**Plenum:** El difusor se fija al plenum que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plenum.





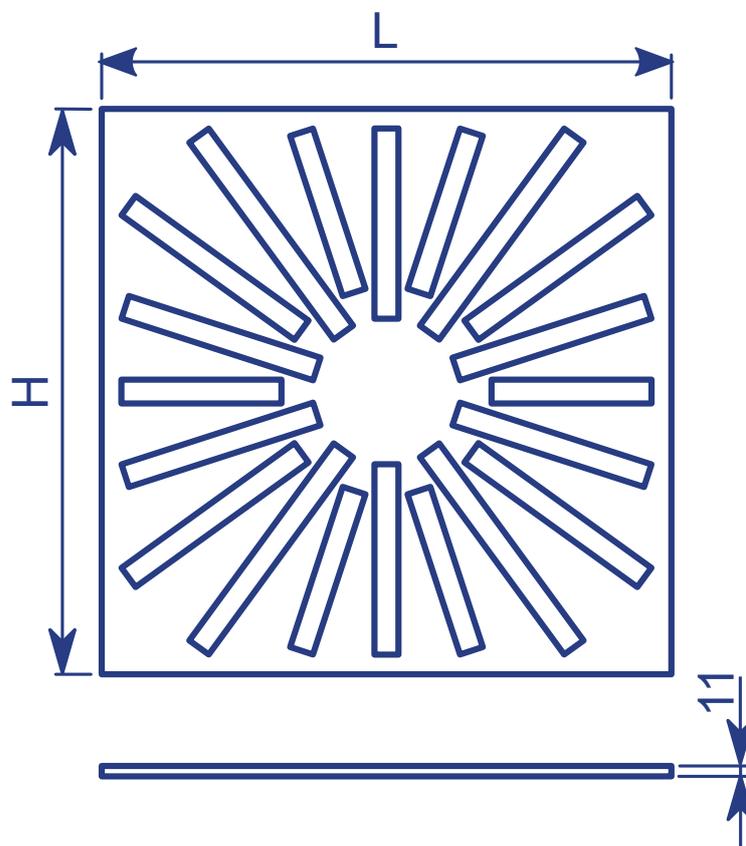
**Perfil T:** Para techos de yeso o escayola, el difusor se apoya sobre los perfiles E-T.





## Dimensiones E-DRORQ20

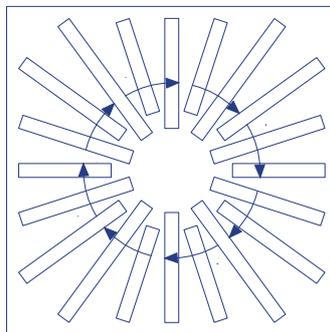
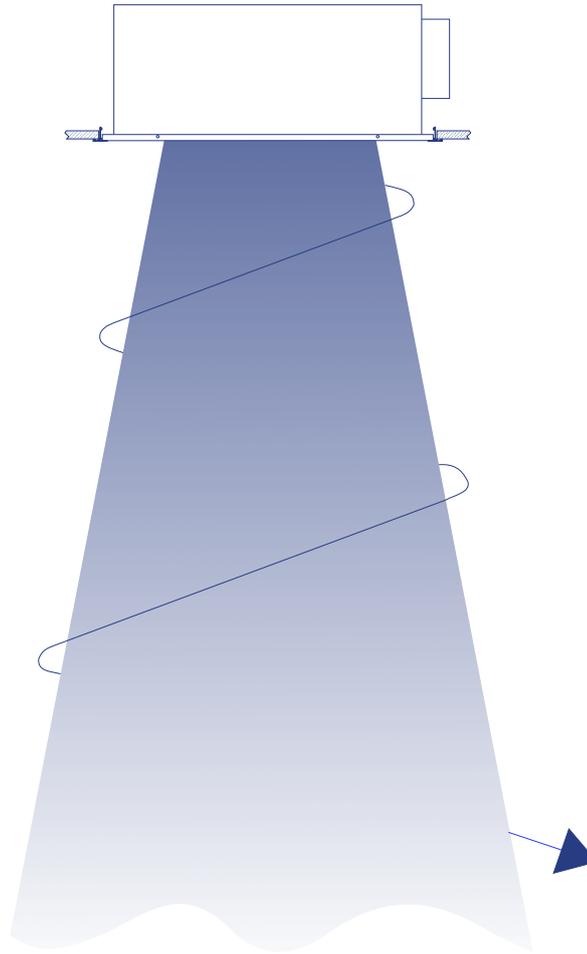
Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H.



	L x H
E-DRORQ20 500	493 x 493
E-DRORQ20	593 x 593



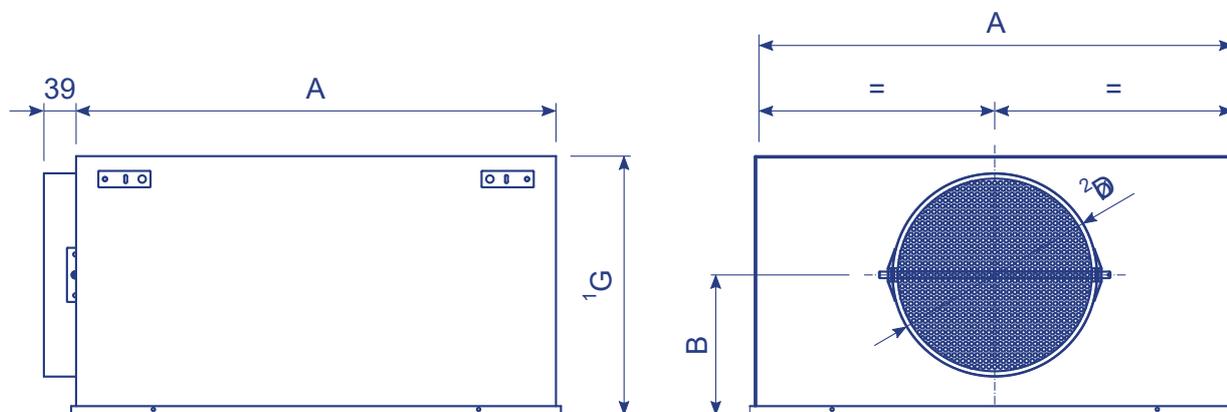
## Difusión del aire E-DRORQ20





## Plénium de chapa para E-DRORQ20 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-DRORQ20	581	171	250	315
E-DRORQ20 500	481	195	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:

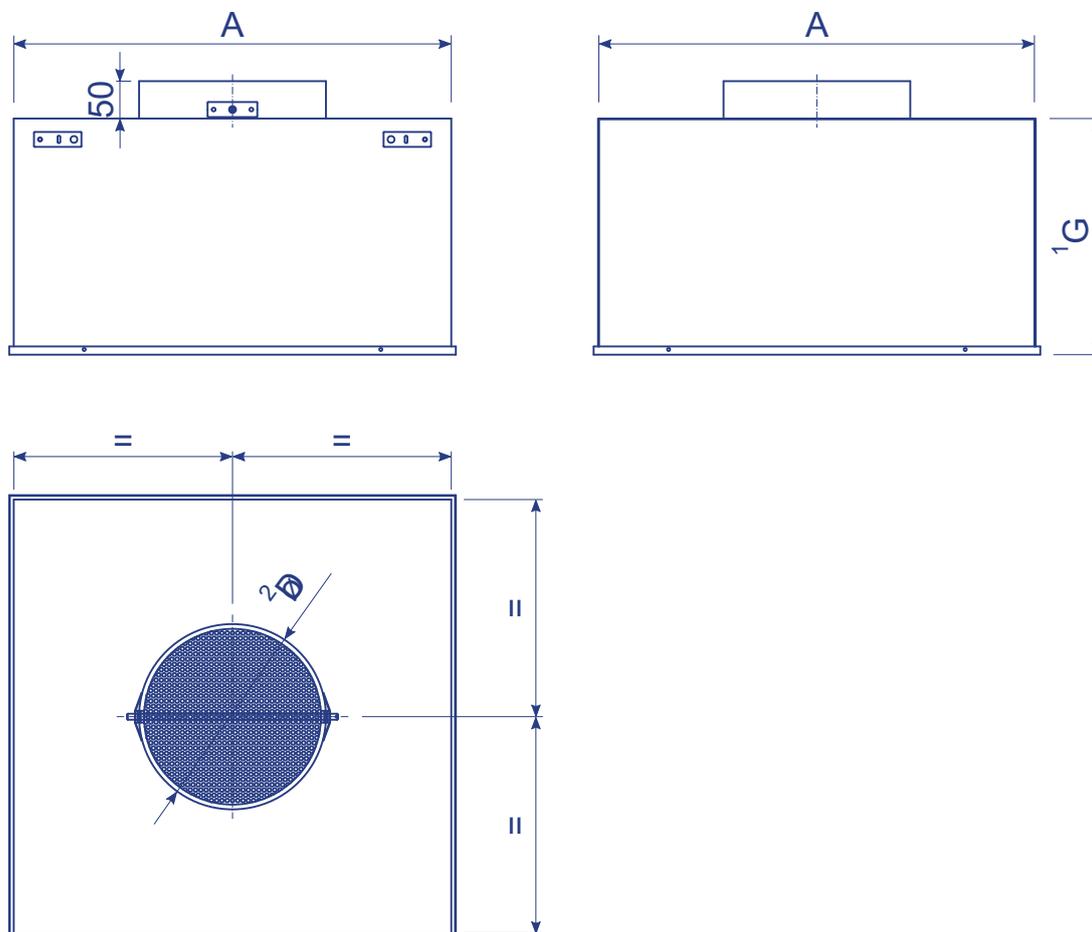
<sup>1</sup> Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

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



## Plénium de chapa para E-DRORQ20 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-DRORQ20	581	250	315
E-DRORQ20 500	481	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:

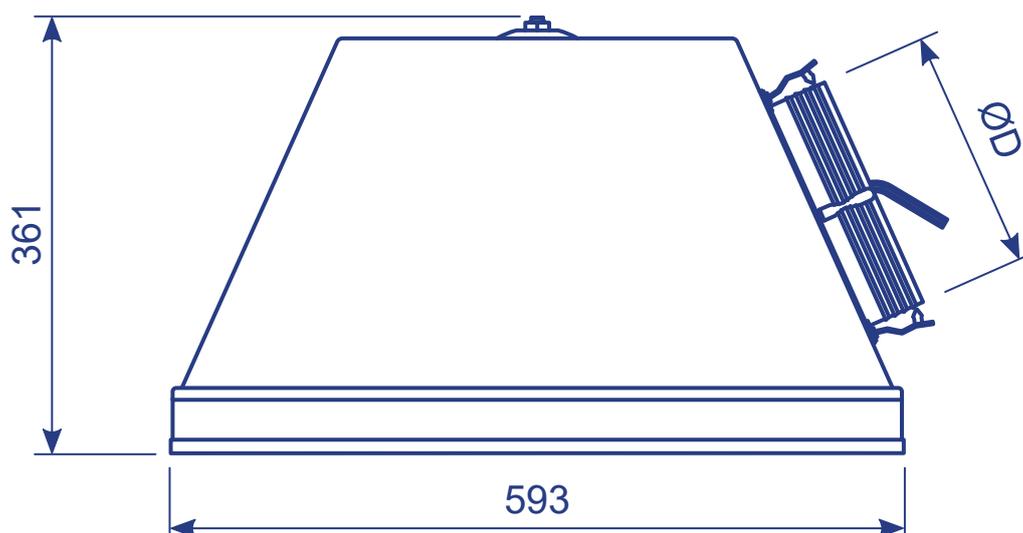
<sup>1</sup> Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

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



## Plénium piramidal E-DRORQ20

**02.514:** Plénium piramidal fabricado en poliestireno ligero, compacto y cristalizado en su interior, para ser utilizados con difusores de 600x600mm. 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-DRORQ20

593x593

Caudal m <sup>3</sup> /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
250	22°	1,8	0,3	<15	0,6
	47°				
	62°				
300	22°	2,1	0,3	15	0,7
	47°				
	62°				
400	22°	2,8	0,6	23	1,1
	47°	1,4	0,2	<15	0,6
	62°				
500	22°	3,5	0,9	31	1,5
	47°	1,8	0,4	17	0,9
	62°	1,5	0,3	<15	0,6
600	22°	4,2	4,2	1,3	38
	47°	2,2	0,6	22	1,1
	62°	1,8	0,4	19	0,8
700	22°	2,5	0,8	26	1,4
	47°				
	62°				
800	22°	2,9	1,1	30	1,6
	47°				
	62°				
900	22°	3,3	1,5	36	1,9
	47°				
	62°				

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



## Tablas de selección E-DRORQ20

493x493

Caudal m³/h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
200	22°	1,9	0,3	<15	0,6
	47°	-	-	-	-
	62°	-	-	-	-
250	22°	2,4	0,4	18	0,9
	47°	-	-	-	-
	62°	-	-	-	-
300	22°	2,9	0,7	24	1,2
	47°	1,5	0,3	<15	0,6
	62°	-	-	-	-
350	22°	3,4	0,9	30	1,4
	47°	1,7	0,4	16	0,8
	62°	1,4	0,3	<15	0,6
400	22°	3,9	1,1	35	1,7
	47°	2,0	0,5	20	1
	62°	1,7	0,4	17	0,8
450	22°	-	-	-	-
	47°	2,2	0,6	22	1,1
	62°	1,9	0,5	21	0,9
500	22°	-	-	-	-
	47°	2,5	0,8	26	1,4
	62°	2,1	0,6	25	1,0
600	22°	-	-	-	-
	47°	3,0	1,2	32	1,7
	62°	2,5	0,9	31	1,3

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



## Áreas efectivas (m<sup>2</sup>) E-DRORQ20

L x H	22°	47°	62°
593 x 593	0,0393	0,0768	0,0927
493 x 493	0,0286	0,0557	0,0672

### Ejemplo de selección de difusor

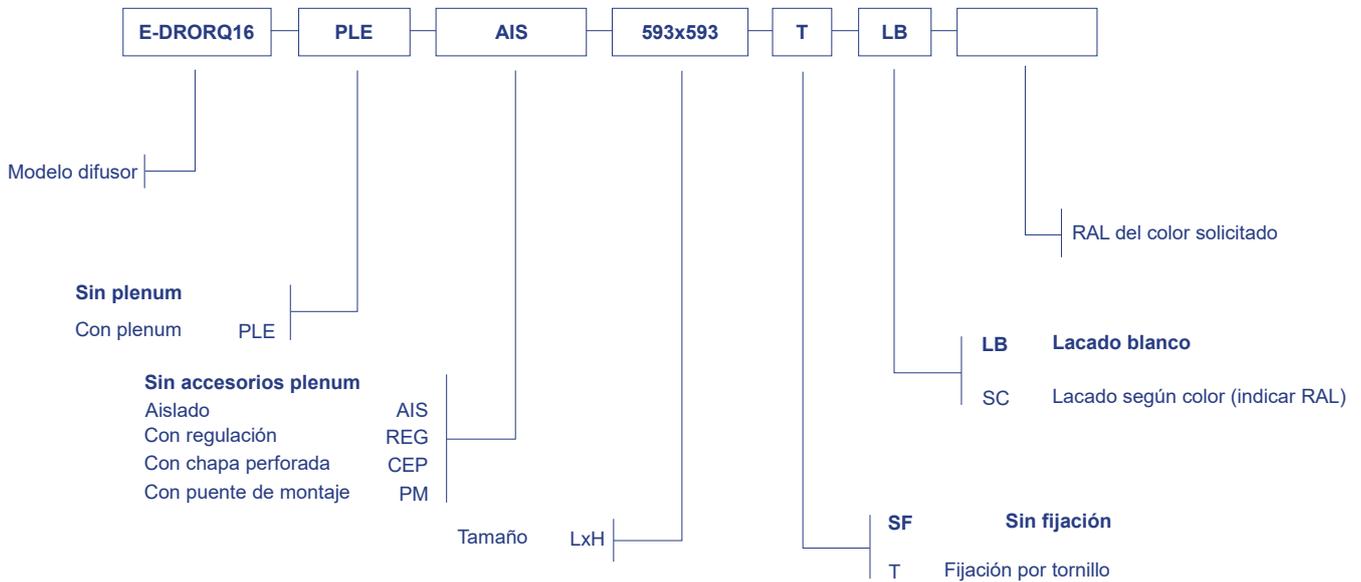
Datos: Caudal a impulsar Q = 500 m<sup>3</sup>/h  
Nivel sonoro Nv. Son ≤ 30 dB(A)

Caudal m <sup>3</sup> /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
500	22°	-	-	-	-
	47°	2,5	0,8	26	1,4
	62°	2,1	0,6	25	1,0

Resultados: Dimensiones = 493 x 493  
Caudal Q = 500 m<sup>3</sup>/h  
Ángulo de aletas θ = 47°  
Velocidad Vel. = 2,5 m/s  
Pérdida de carga P = 0,8 mm.c.a.  
Nivel sonoro Nv. Son = 26 dB(A)  
Alcance Al = 1,4 m



## 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-DRORQ20-**PLE**-**AIL**-593X593-**T**-**LB**: Difusor E-DRORQ20 con plenum aislado y puente de montaje de 593 mm de longitud por 593 mm de altura, fijacion por tornillos y lacado blanco.