Euroclima
DIFUSIÓN

MANUAL
TÉCNICO

E-DRORQ16

Difusor rotacional con 16 ranuras

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es

Descripción

E-DRORQ16
Difusor rotacional formado por una placa cuadrada plana lacada en blanco con 16 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 de 22º, 47º ó 62º.

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

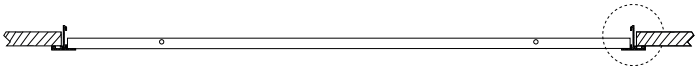
Características

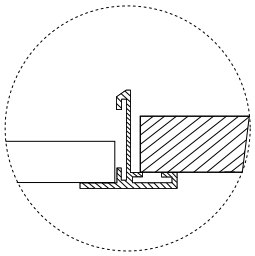
FIJACIÓN
- Apoyado sobre la perfileria del techo
- Mediante un puente de montaje
- Cogido al plenum mediante tornillo central
- Perfil T

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...)

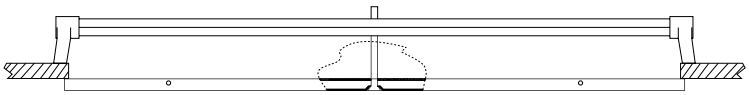
Fijaciones

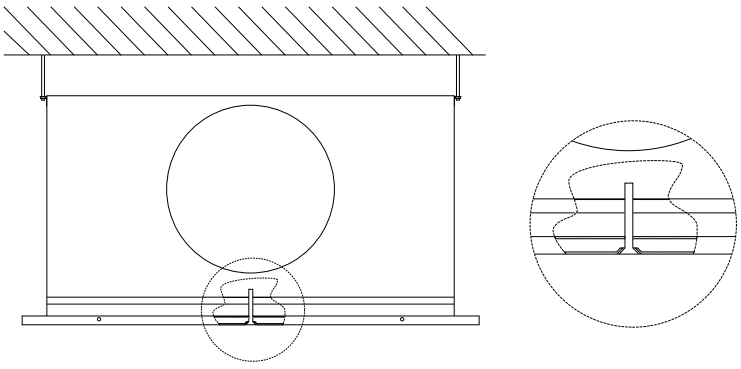




Apoyado en la perfilería del techo: En techos con perfilería reticular el difusor se apoya sustituyendo una placa.

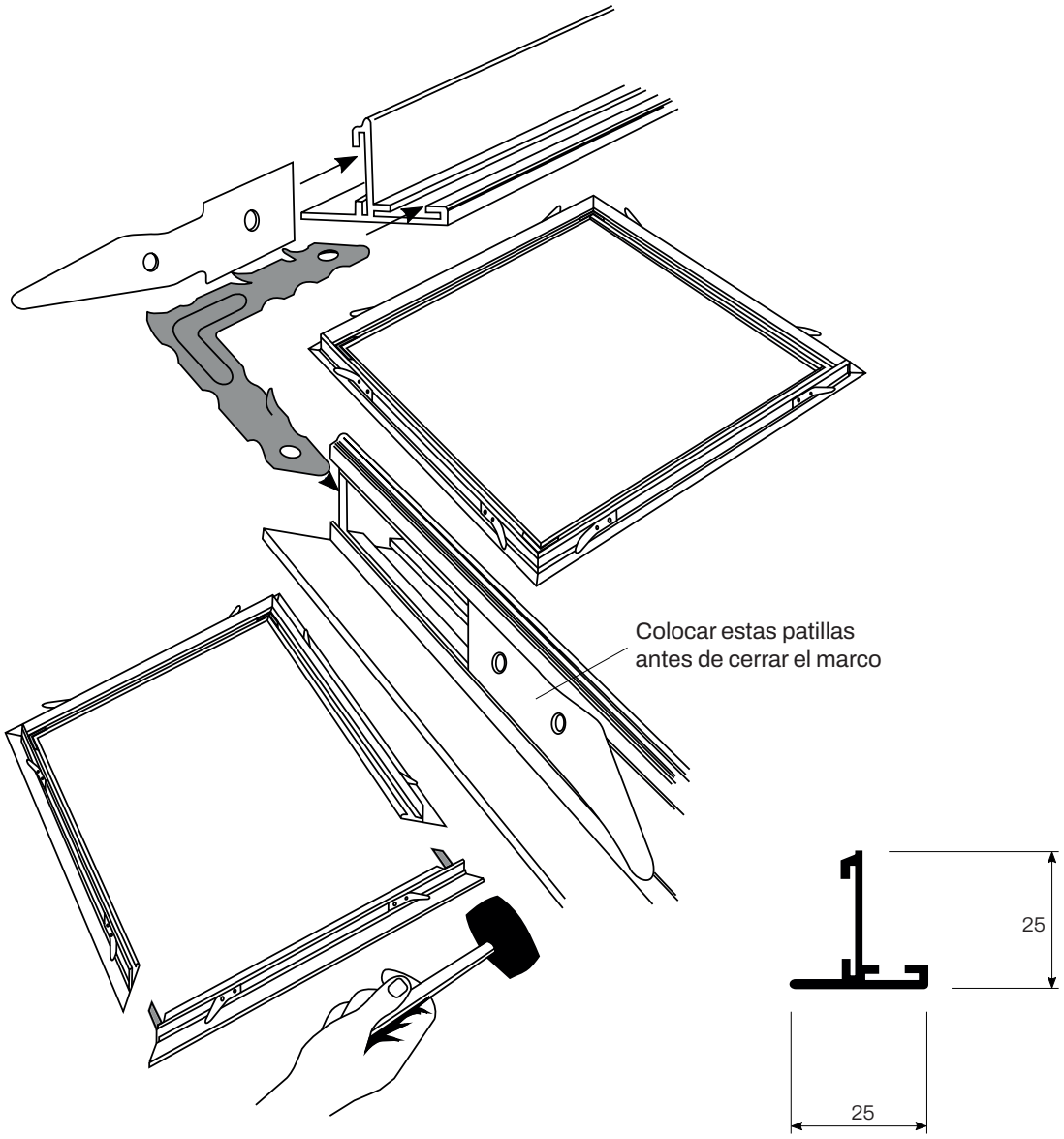
Puente de montaje: Mediante un tornillo que enrosca el puente situado por encima del techo.





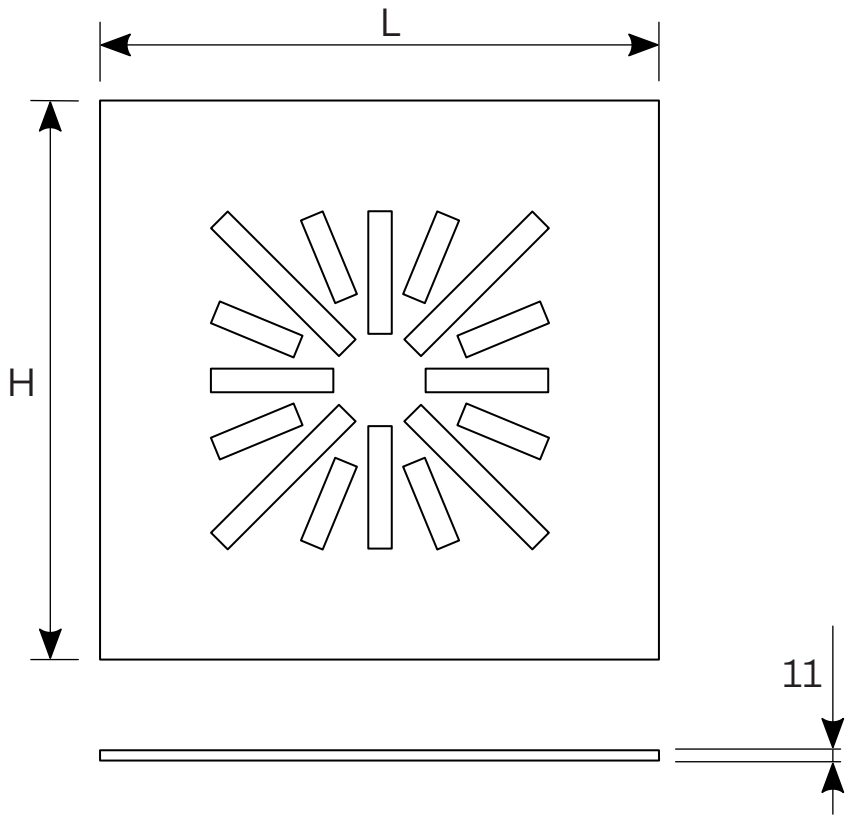
Plenum: El difusor se fija al plenum que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plenum.

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



Dimensiones

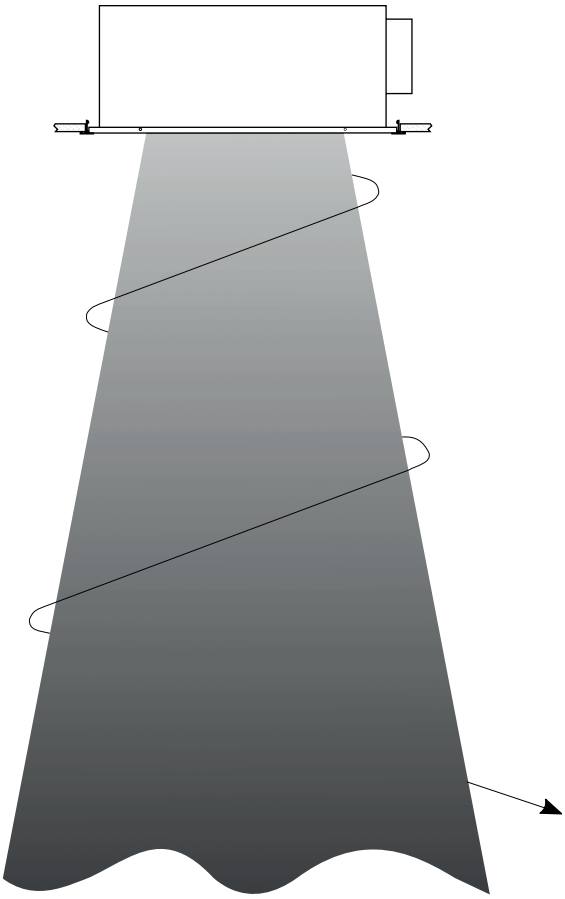
Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H.

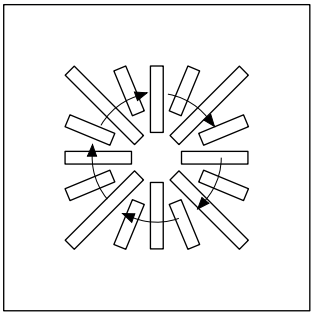


	L x H
E-DRORQ16 400	393x393
E-DRORQ16 500	493x493
E-DRORQ16	593x593

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

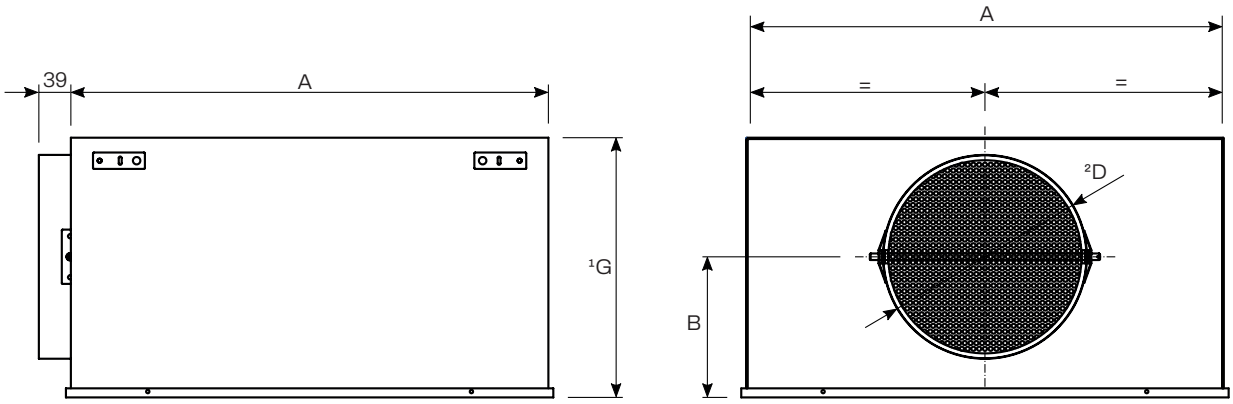
Difusión del aire





Plenums

02.231: Plenum 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	²øDcond.	¹G
E-DRORQ16 600	581	171	250	315
E-DRORQ16 500	481	195	200	315
E-DRORQ16 400	381	195	200	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 distribucion del aire.
- E-PLEPM: Puente de montaje en el interior del plenum para fijar el difusor.
- E-PLEAIS: Aislamiento.

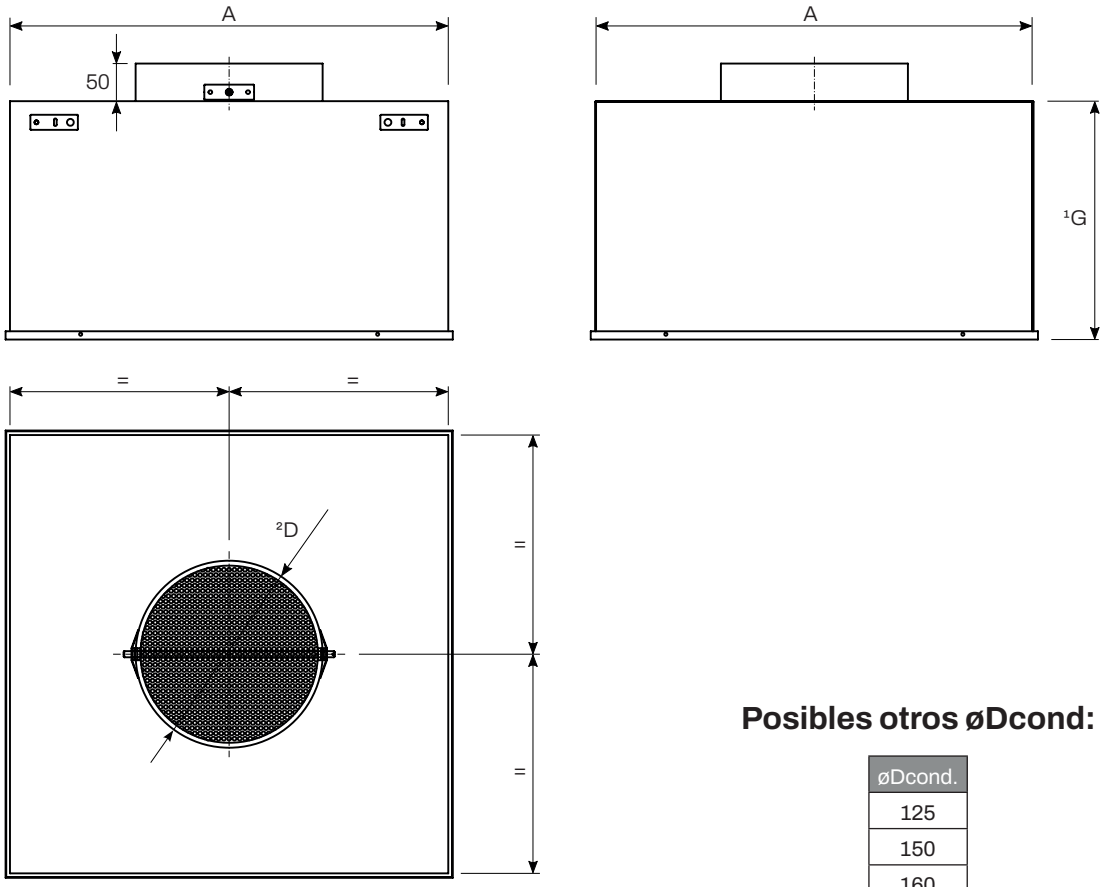
Notas:

¹ Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

² 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.



Posibles otros øDcond:

øDcond.
125
150
160
200
225
250
300
315

Cotas estándar:

Modelo	A	²ØDcond.	¹G
E-DRORQ16 600	581	250	315
E-DRORQ16 500	481	200	315
E-DRORQ16 400	351	200	315

Accesorios plenum chapa:

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

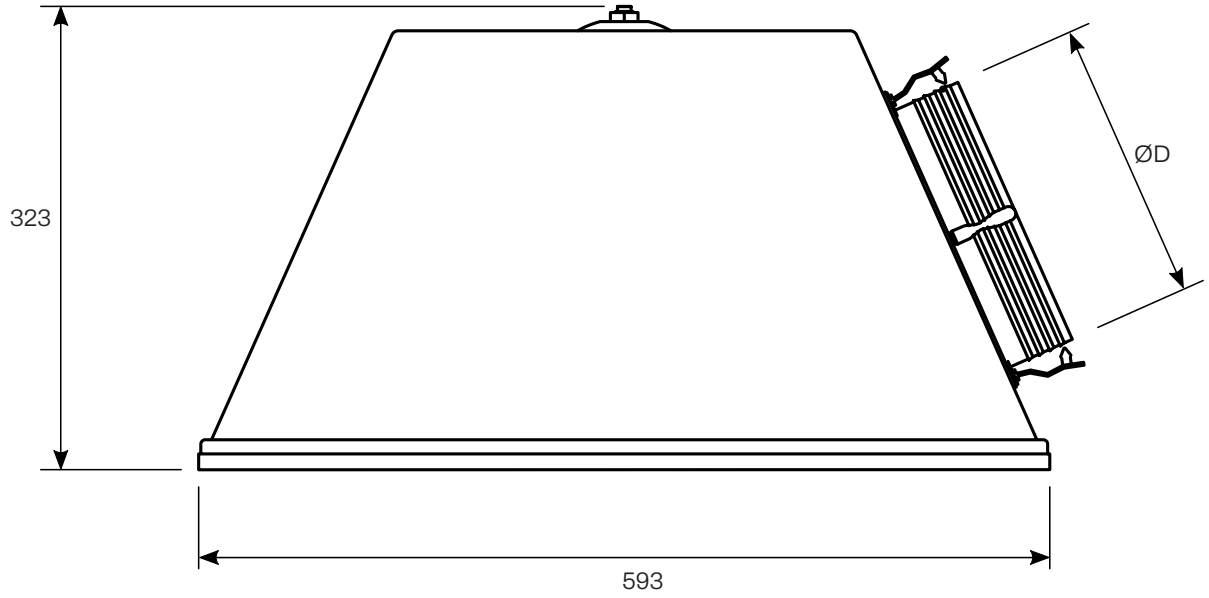
Notas:

[1] Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

[2] Cota ØDcond. estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

Plenum piramidal

02.513: Plenum 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 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 m^3/h	Ángulo aletas	Velocidad efectiva (m/s)	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
150	22º	2,2	0,4	16	0,8
	47º				
	62º				
200	22º	2,9	0,7	24	1,2
	47º	1,5	0,3	<15	0,6
	62º				
250	22º	3,6	1	32	1,5
	47º	1,9	0,5	19	0,9
	62º	1,5	0,3	<15	0,6
300	22º	4,3	1,4	39	1,9
	47º	2,2	0,6	22	1,1
	62º	1,8	0,4	19	0,8
350	22º				
	47º	2,6	0,9	27	1,4
	62º	2,2	0,7	26	1,1
400	22º				
	47º	2,0	1,2	32	1,7
	62º	2,5	0,9	31	1,3
450	22º				
	47º				
	62º	2,8	1,1	36	1,5

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

Áreas efectivas (m^2)

L x H	22º	47º	62º
593 x 593	0,0192	0,0374	0,0452
493 x 493	0,0192	0,0374	0,0452
393 x 393	0,0192	0,0374	0,0452

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos:

- Caudal a impulsar Q = 350 m^3/h
- Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

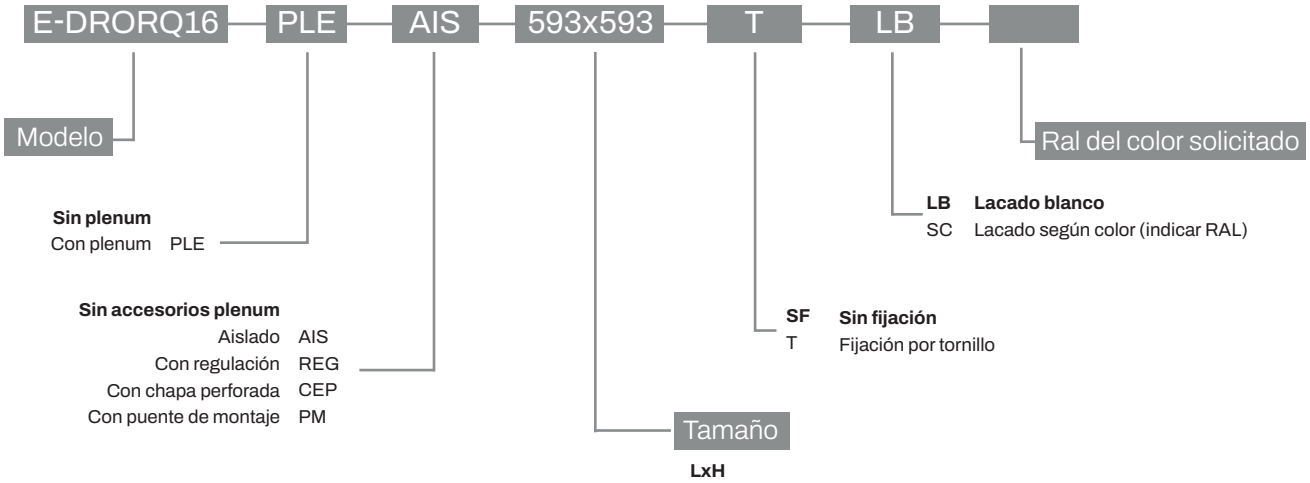
Caudal m^3/h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
350	22º				
	47º	2,6	0,9	27	1,4
	62º	2,2	0,7	26	1,1

Resultados:

Caudal	Q = 350 m^3/h
Angulo de aletas	θ = 47º
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-DRORQ16



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-DRORQ16-PLE AIS-PLECEP-593-T-LB: Difusor DRORQ16 con plenum aislado y puente de montaje, de 593x593 mm, fijación por tornillos con puente de montaje y lacado blanco.

Euroclima
DIFUSIÓN

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es