Euroclima
DIFUSIÓN

MANUAL
TÉCNICO

E-DRO48

Difusor rotacional cuadrado de 48 ranuras

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es

Descripción

E-DRO48
Difusor rotacional convencional para caudales hasta 800 m³/h y medidas exteriores de 593 x 593 mm. Formado por una placa plana con 48 ranuras.

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

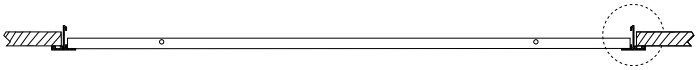
Características

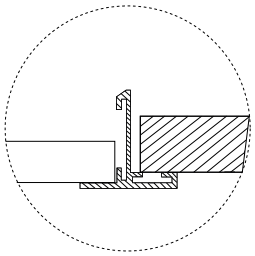
FIJACIÓN
- Apoyado sobre la perfilería del techo
- Mediante un puente de montaje
- Cogido al plenum mediante un tornillo central
- Perfil T

ACABADO
Lacado Blanco (consultar para otros acabados).

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

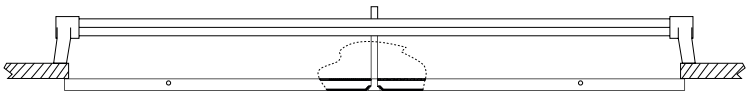
Fijaciones

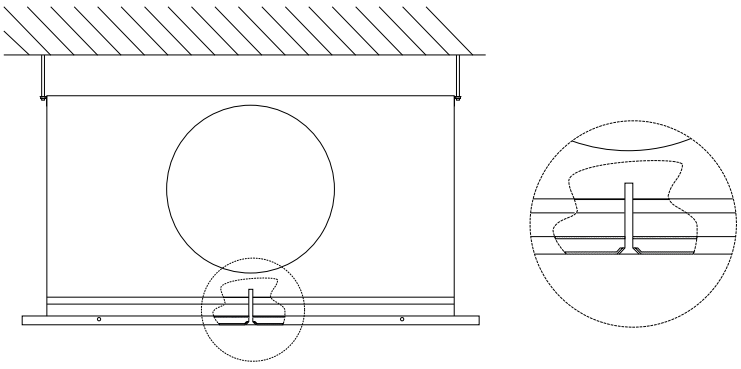




Apoyado en la perfilería del techo: En techos con perfilería reticular el difusor se apoya sustituyendo una placa.

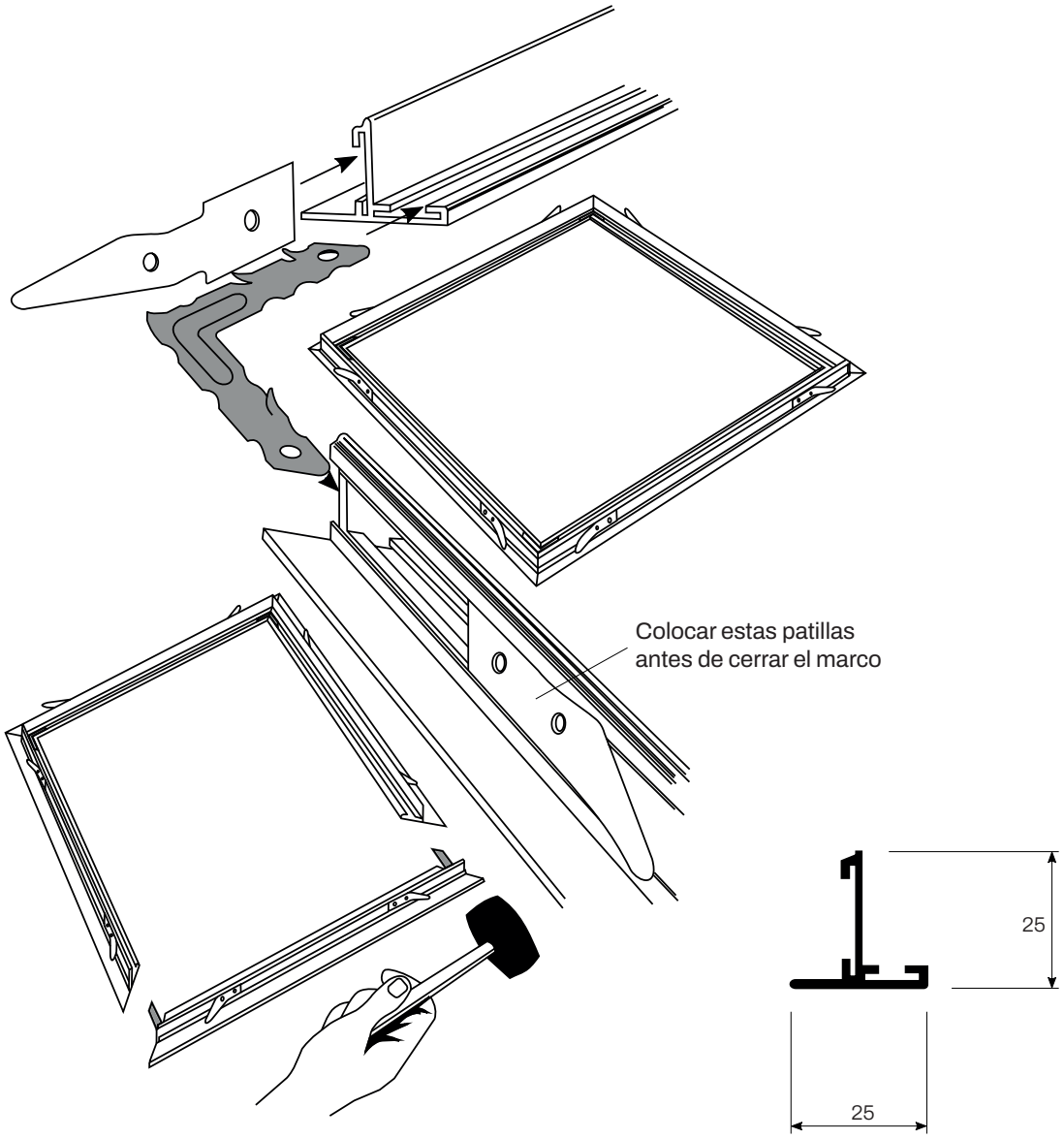
Puente de montaje: Mediante un tornillo que enrosca el puente situado por encima del techo.





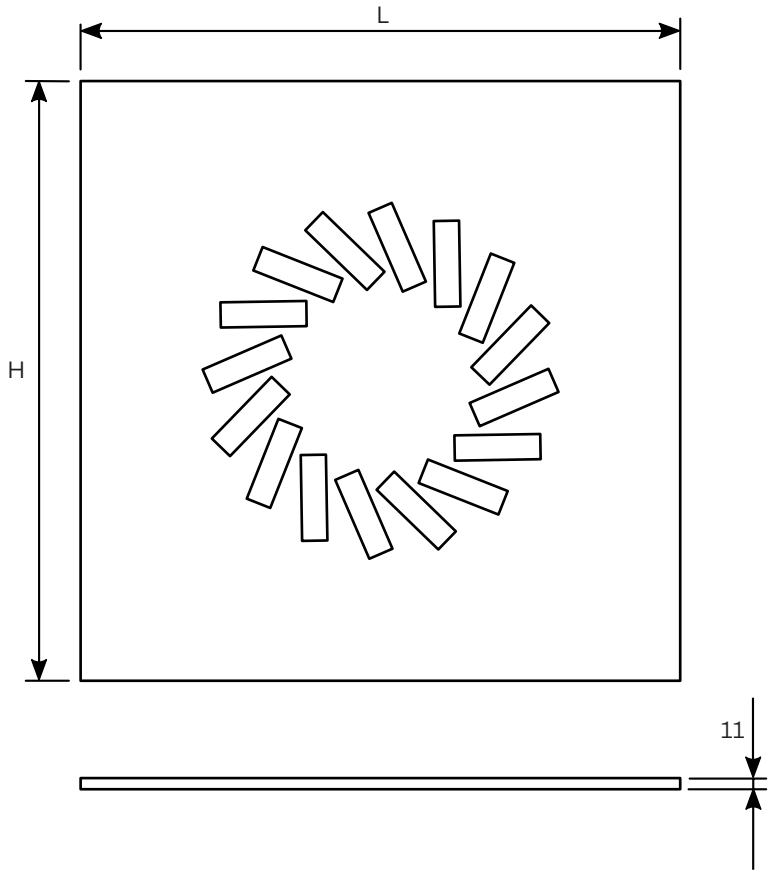
Plenum: El difusor se fija al plenum que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plenum.

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



Dimensiones

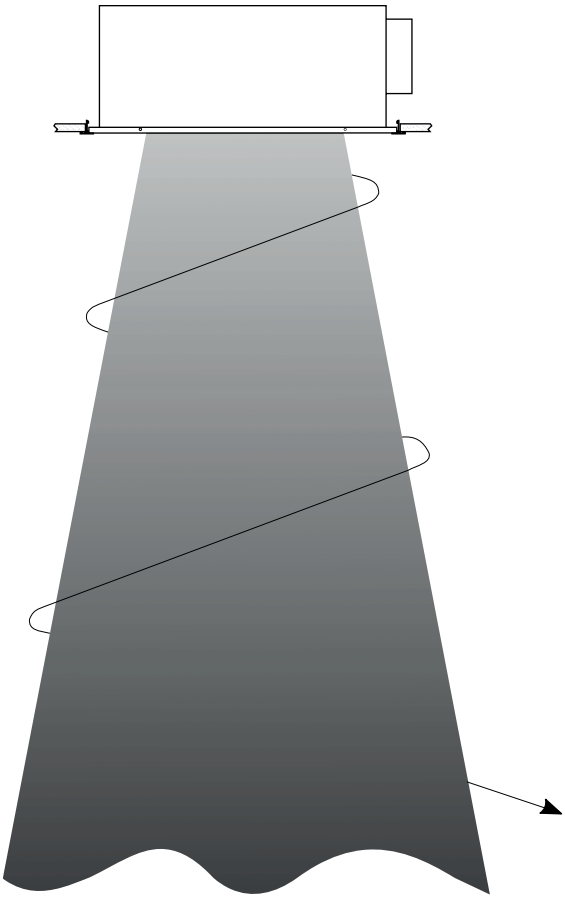
Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H.

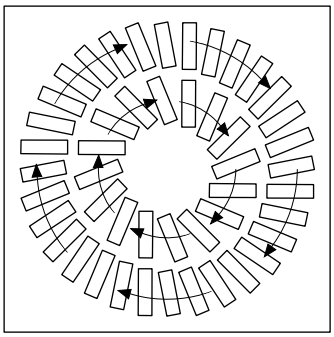


	L x H
E-DRO48 600	593x593

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

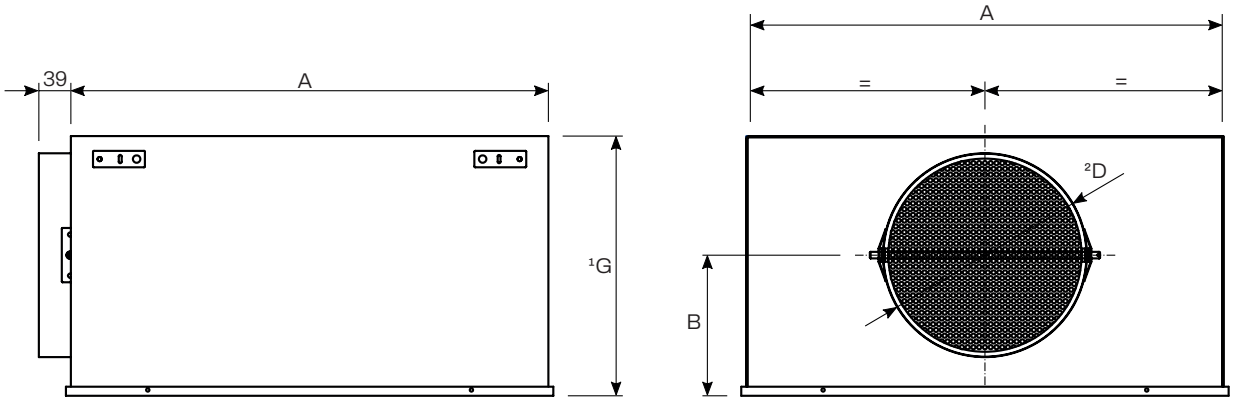
Difusión del aire





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	²øDcond.	¹G
E-DRO48 600	581	171	250	315

Posibles otros øDcond:

øDcond.
125
150
160
200
225
250
300
315

Accesorios plénum chapa:

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

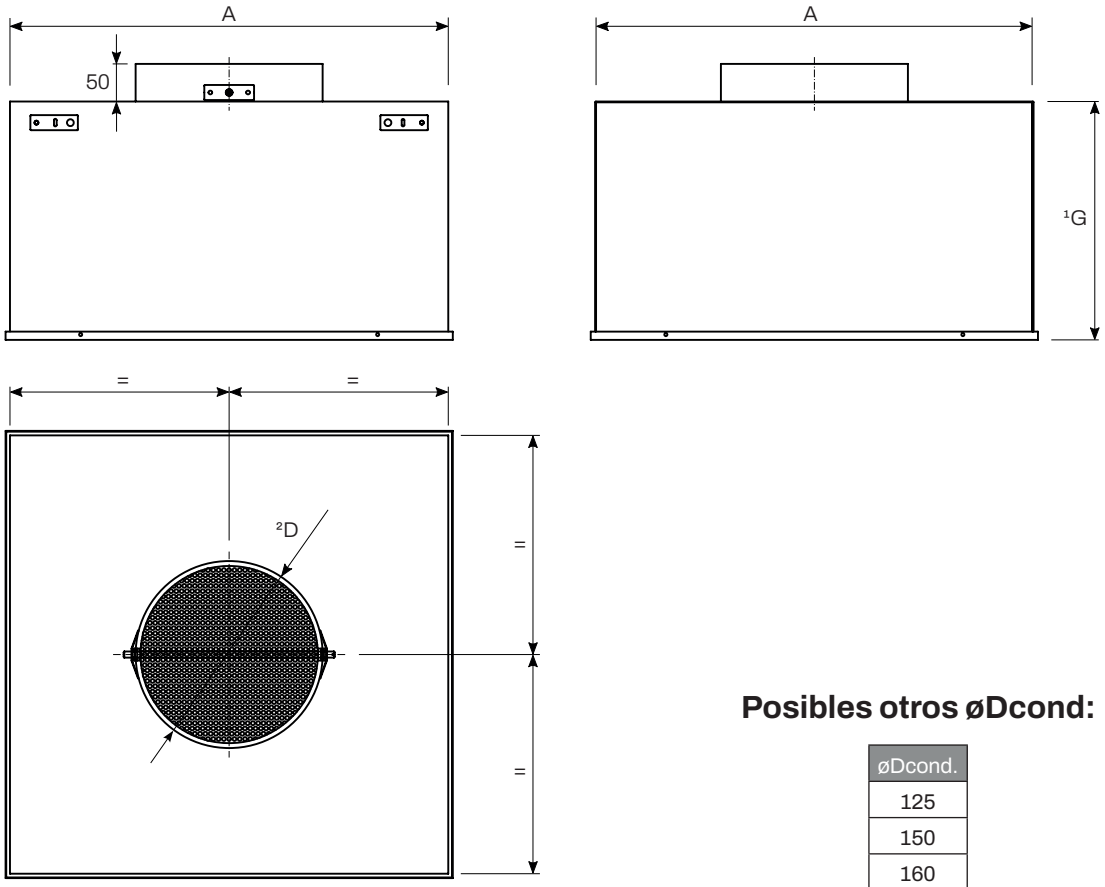
Notas:

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.



Cotas estándar:

Modelo	A	²ØDcond	¹G
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 distribucion del aire.
- E-PLEPM: Puente de montaje en el interior del plenum para fijar el difusor.
- E-PLEAIS: Aislamiento.

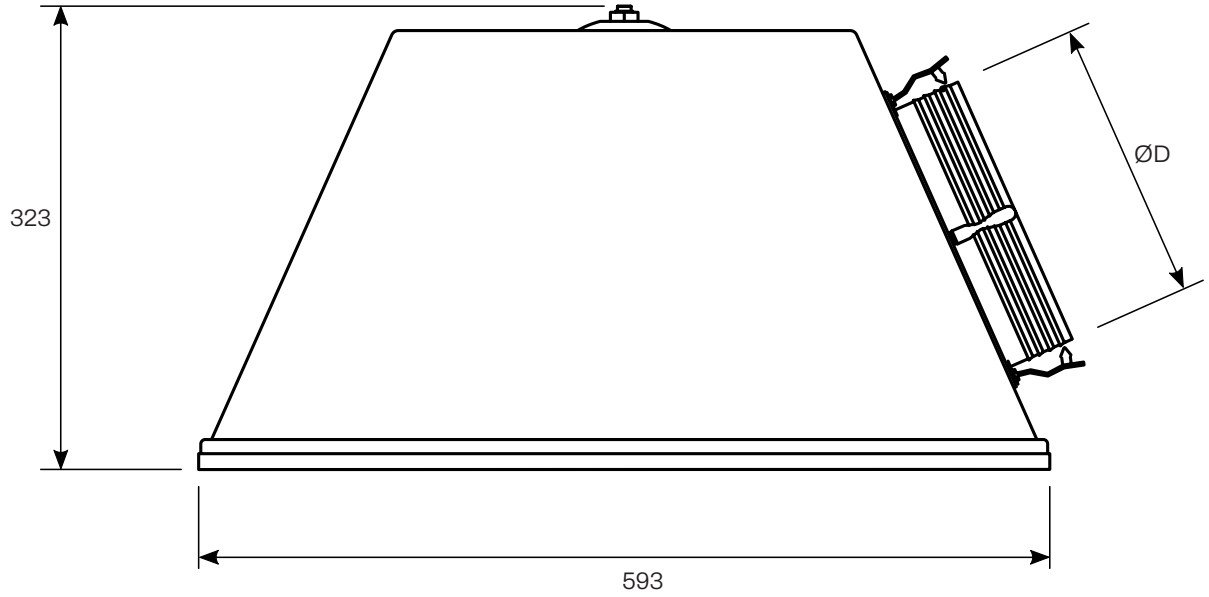
Notas:

¹ Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

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

Plenum piramidal

02.508: Plenum piramidal fabricado en poliestireno ligero, compacto y cristalizado en su interior, Mpara 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 m^3/h	Ángulo aletas	Velocidad efectiva (m/s)	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
300	22º	2,2	0,4	16	0,8
	47º				
	62º				
400	22º	2,9	0,7	24	1,2
	47º	1,5	0,3	<15	0,3
	62º				
500	22º	3,6	1,3	32	1,5
	47º	1,9	0,5	19	0,9
	62º	1,5	0,3	<15	0,6
600	22º				
	47º	2,2	0,6	22	1,1
	62º	1,9	0,5	21	0,9
700	22º				
	47º	2,6	0,9	27	1,4
	62º	2,2	0,7	26	1,1
800	22º				
	47º	3,0	1,2	33	1,7
	62º	2,5	0,9	32	1,3

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

Áreas efectivas (m^2)

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

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos:

- Caudal a impulsar Q = 700 m^3/h
- Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A) o inferior

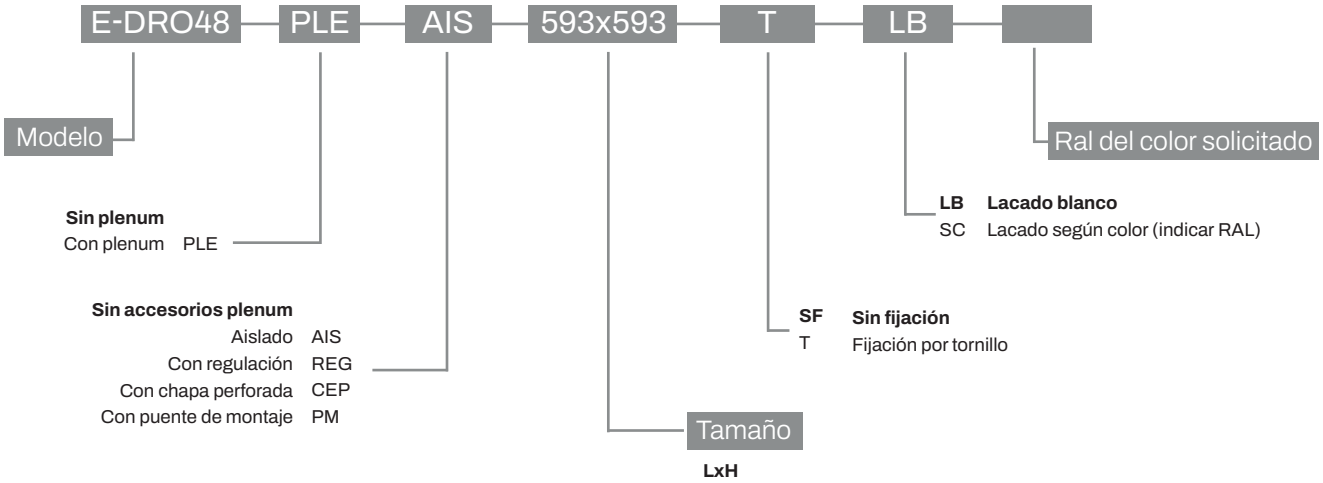
Caudal m^3/h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
700	22º				
	47º	2,6	0,9	27	1,4
	62º	2,2	0,7	26	1,1

Resultados:

Medida	593mm x 593mm
Caudal	Q = 700 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-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.

Euroclima
DIFUSIÓN

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es