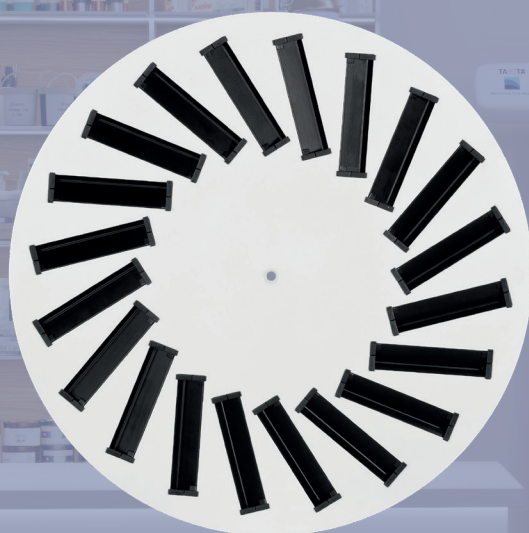


E-DROC20

Difusor rotacional circular de 20 ranuras



Descripción

E-DROC20

Difusor rotacional formado por una placa circular plana lacada en blanco con 20 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 22°, 47° ó 62°.

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

Características

FIJACIÓN

- Mediante un puente de montaje
- Cogido al plenum mediante un tornillo central

ACABADO

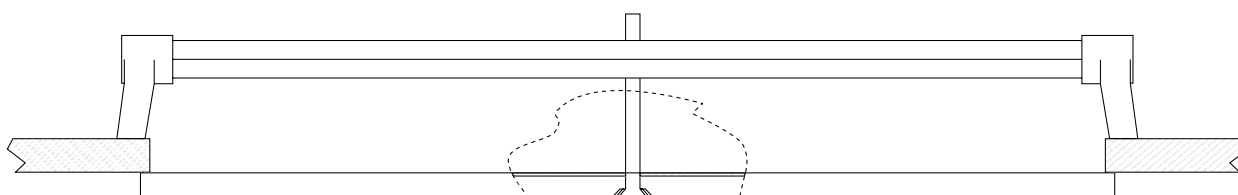
Lacado blanco RAL9010 (consultar para otros acabados).

APLICACIONES

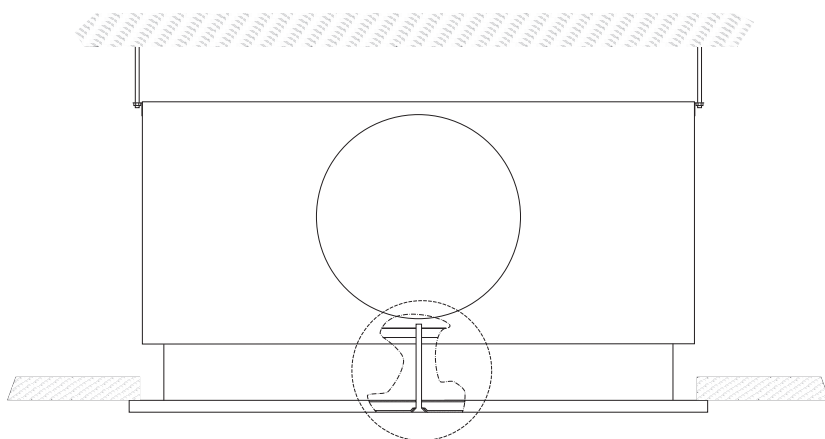
Los difusores rotacionales se utilizan para impulsar aire, generalmente en locales del sector terciario (oficinas, sucursales bancarias...)

Fijaciones

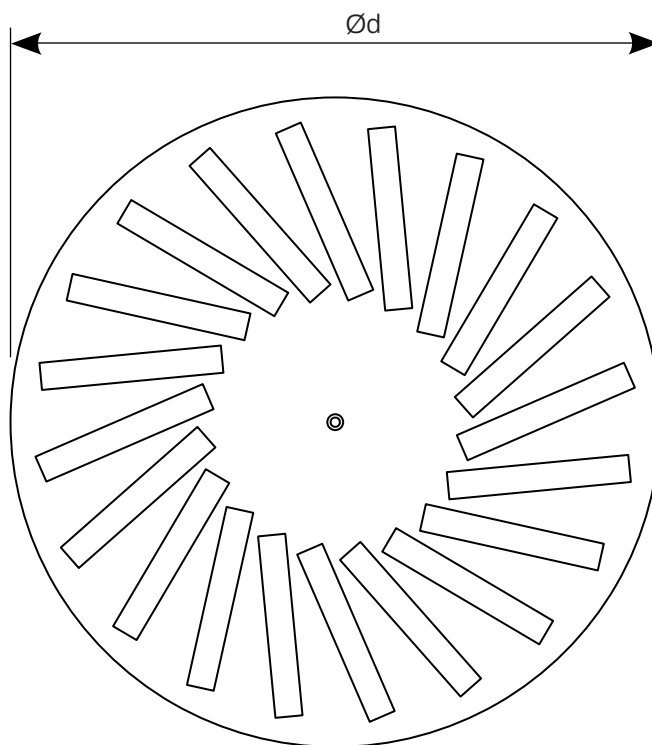
Puente de montaje: Mediante un tornillo que enrosca el puente situado por encima del techo.



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.



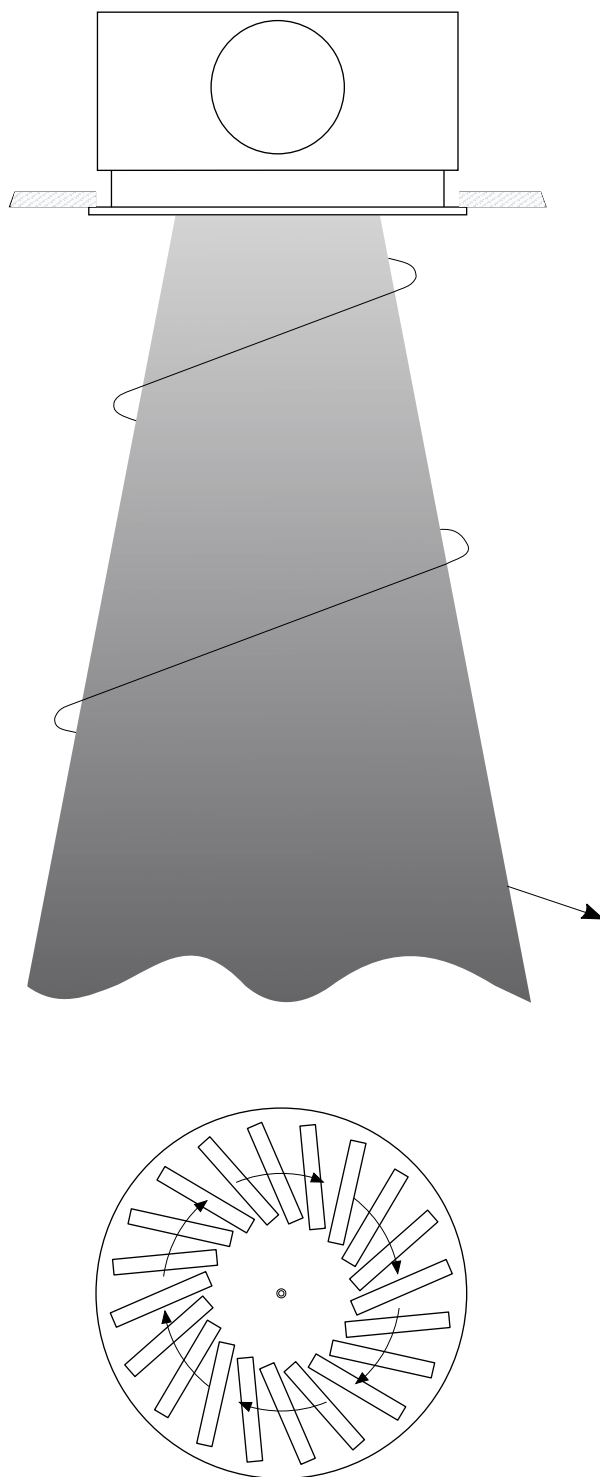
Dimensiones



	$\varnothing d$
E-DROC20 495	495
E-DROC20 595	595

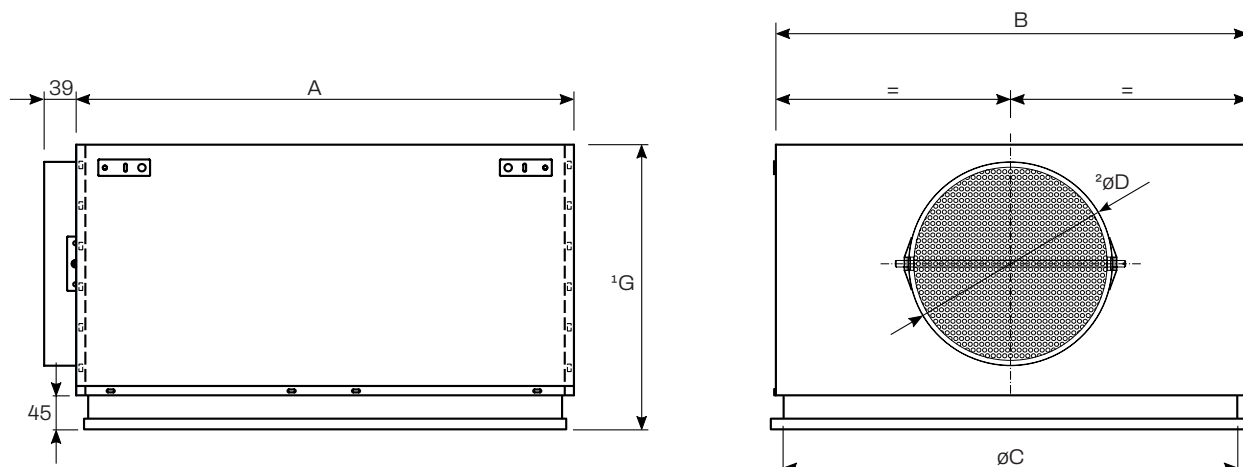
Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

Difusión del aire



Plenums

02.306: Plenum montado de chapa galvanizada con la boca en el lateral del cuerpo.



Cotas estándar:

Modelo	A	B	C	² øDcond.	¹ G
E-DROC20 495	502	481	460	198	280
E-DROC20 595	602	581	560	248	330

Posibles otros øDcond:

øDcond.
125
150
160
200
225
250
300

Accesorios plenum chapa:

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

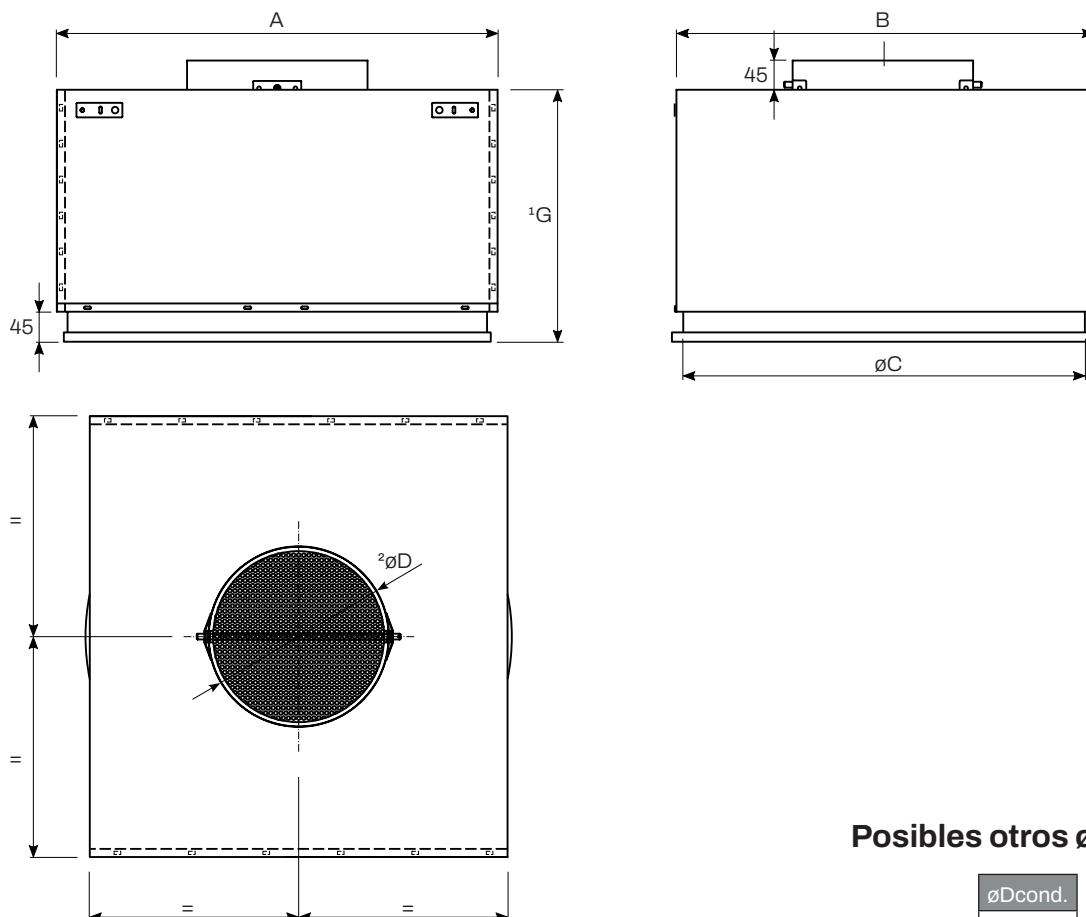
Notas:

¹ Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

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

Plenums

ES.PLEDROC: Plenum de chapa galvanizada con la boca en el lado opuesto al difusor.



Cotas estándar:

Modelo	A	B	C	² ØDcond	¹ G
E-DROC20 495	502	481	460	198	280
E-DROC20 595	602	581	560	248	330

Posibles otros ØDcond:

ØDcond.
125
150
160
200
225
250
300

Accesorios plenum chapa:

- E-PLEREG: Regulación en la boca del plenum.
- E-PLECEP: Chapa perforada en el interior del plenum para homogenizar la distribución 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.

Tablas de selección

E-DROC20 Ø595

Caudal m³/h	Ángulo aletas	Velocidad efectiva (m/s)	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
200	22°	1,9	0,3	<15	0,6
	47°				
	62°				
300	22°	2,8	0,6	23	1,1
	47°	1,5	0,3	<15	0,6
	62°				
400	22°	3,8	1,1	24	1,6
	47°	1,9	0,5	19	1
	62°	1,6	0,4	16	0,7
500	22°				
	47°	2,4	0,8	25	1,3
	62°	2	0,6	24	1
600	22°				
	47°	2,9	1,1	31	1,7
	62°	2,4	0,8	30	1,3
700	22°				
	47°	3,4	1,6	37	2
	62°	2,8	1,1	36	1,5

E-DROC20 Ø495

Caudal m³/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
	47°	1,7	0,4	16	0,5
	62°	1,4	0,3	<15	
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°				
	47°	2,6	0,9	27	1,4
	62°	2,2	0,7	27	1,1
500	22°				
	47°	3,3	1,5	36	1,9
	62°	2,7	1	35	1,5

Vel = Velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel sonoro

Áreas efectivas (m²)

Modelo	22°	47°	62°
E-DROC20 495	0,0215	0,0421	0,0508
E-DROC20 595	0,0313	0,0611	0,0737

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos:

- Caudal a impulsar Q = 500 m³/h
- Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

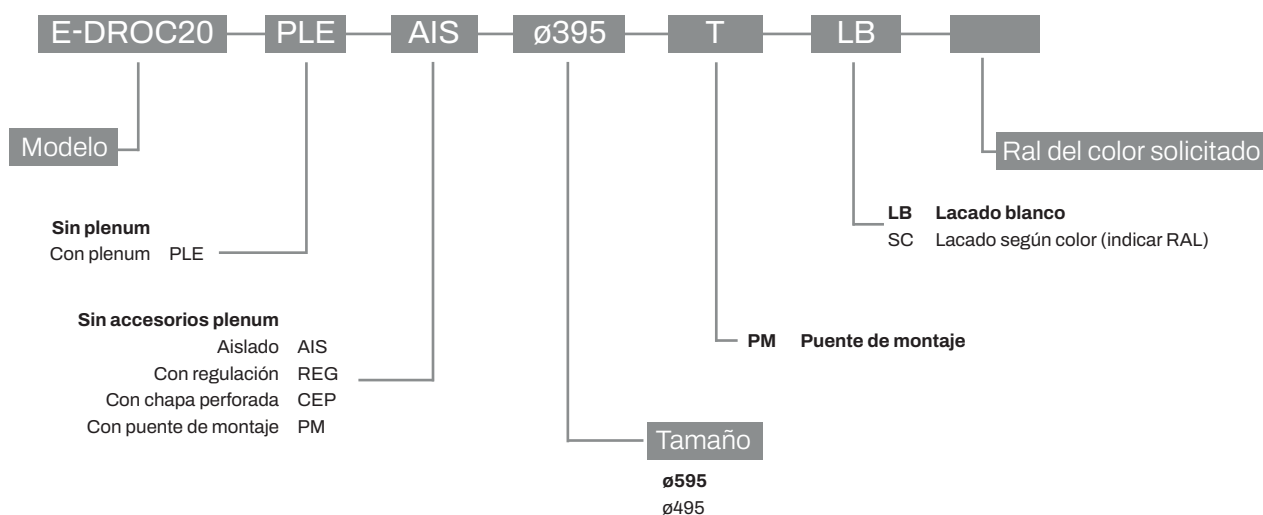
Caudal m ³ /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
500	22°				
	47°	2,4	0,8	25	1,3
	62°	2	0,6	24	1

Resultados:

Medida	Ø593
Caudal	Q = 500 m ³ /h
Angulo de aletas	θ = 47°
Velocidad	Vel = 2,4 m/s
Pérdida de carga	P = 0,8 mm.c.a
Nivel sonoro	Nv. Son = 25 dB(A)
Alcance	Al = 1,3 m

Referencia de pedido

E-DROC20



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-DROC20 Ø595-**PLE**-**AIS**-**CEP**-**T**-**LB**: Difusor E-DROC20 con plenum aislado, chapa perforada y puente de montaje, de diámetro 595mm, lacado blanco.

NATURE

Euroclima

D I F U S I Ó N

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es