



E-DRA

Difusor circular álabes fijos.



Descripción

Difusor circular de álabes fijos inclinados 18º, lo que aporta un efecto rotacional a la difusión.

Fijación:

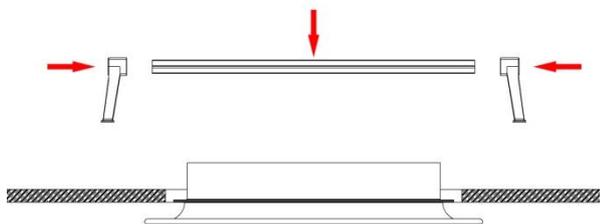
- ✓ Puente de montaje.
- ✓ Con Xapo.

Acabado: Lacado blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Aplicaciones: Estos difusores se utilizan para impulsar aire, generalmente en locales del sector terciario (oficinas, sucursales bancarias, ...), donde se montan en falsos techos o suspendidos. El efecto rotacional que se consigue con la inclinación de los álabes provoca un elevado índice de inducción.

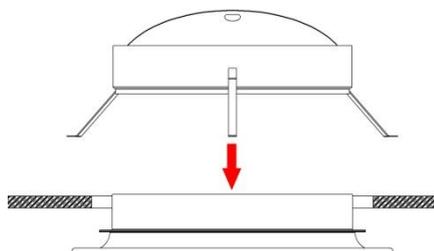
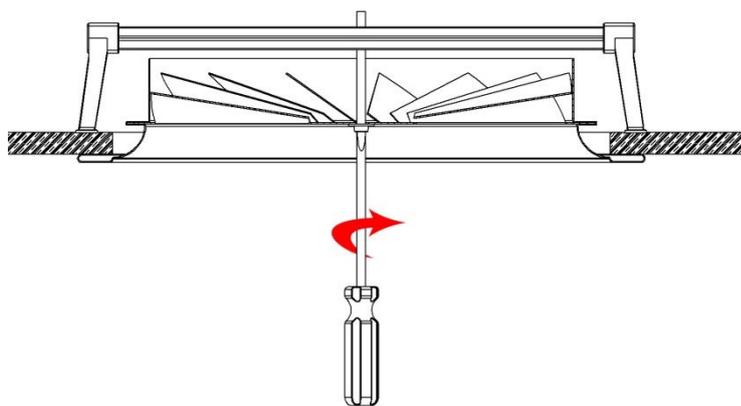


Fijaciones



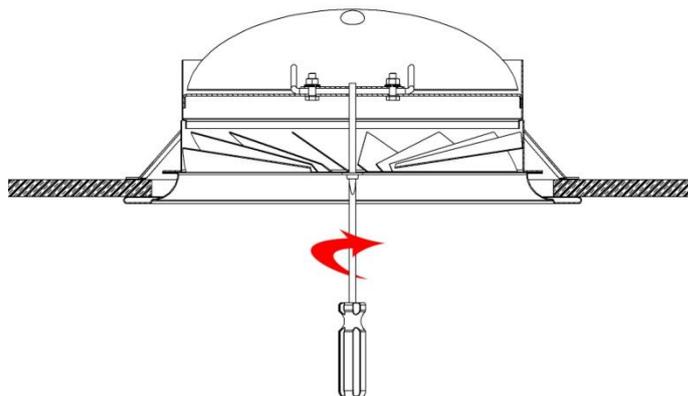
Puente de montaje:

1. Colocar el puente de montaje apoyado sobre el techo.
2. Colocar el difusor de modo que el tornillo central encaje en el agujero del puente de montaje.
3. Atornillar el difusor al puente de manera que ambos hagan sándwich con el techo.



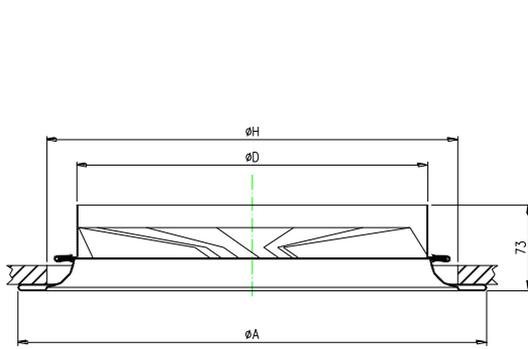
XAPO:

1. Colocar el XAPO apoyado sobre las tres patas en el techo.
2. Colocar el difusor de modo que el tornillo central encaje en el agujero del Xapo.
3. Atornillar el difusor al Xapo de manera que ambos hagan sándwich con el techo.

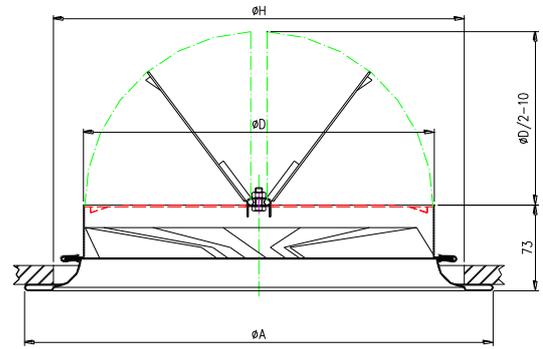




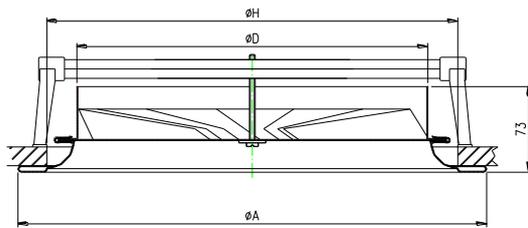
Dimensiones



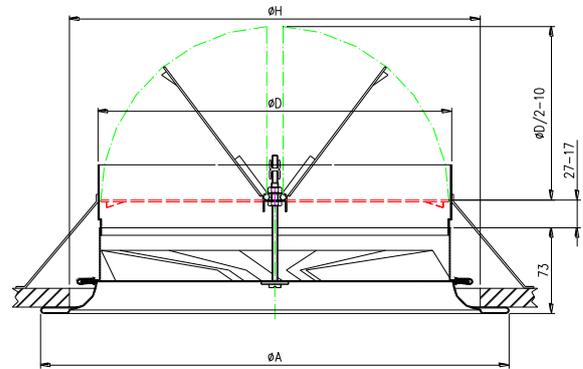
E-DRA



E-DRA+CR



E-DRA+PM

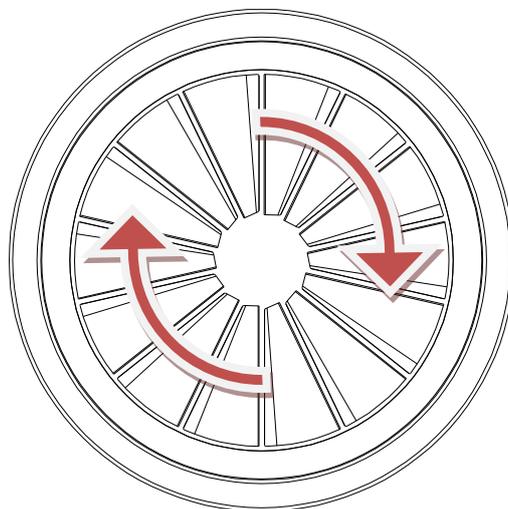
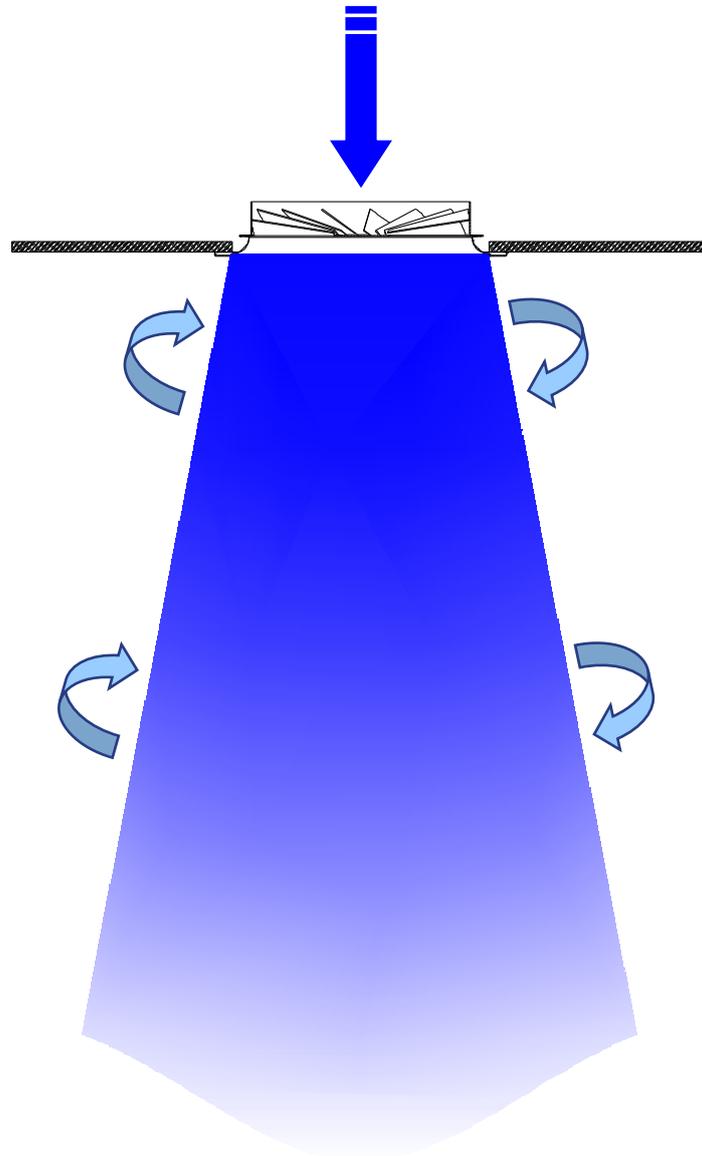


E-DRA+XAPO

Tamaño	ϕD [mm]	ϕH [mm]	ϕA [mm]
200	198	249	298
300	298	349	398
400	398	449	498

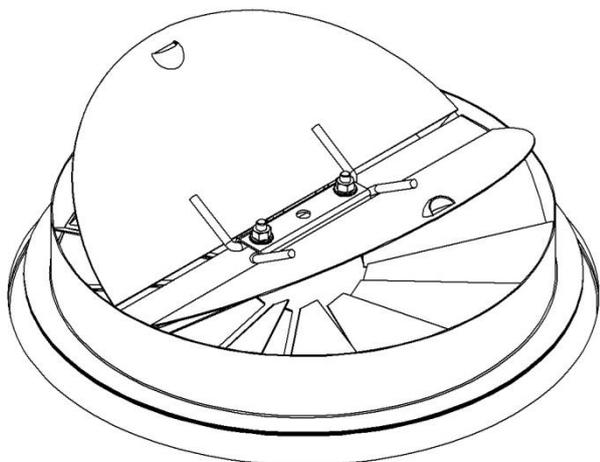


Difusión del aire



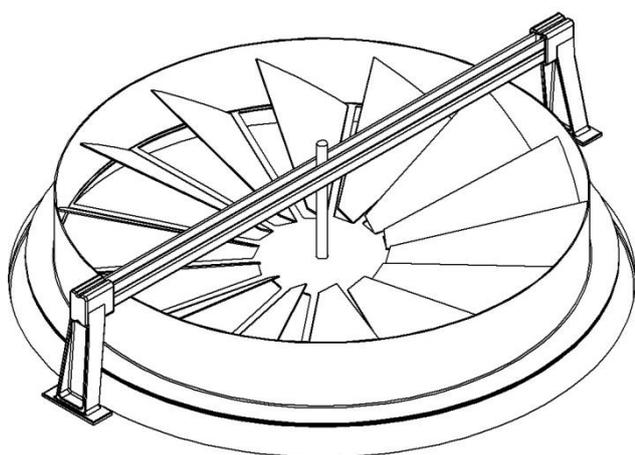
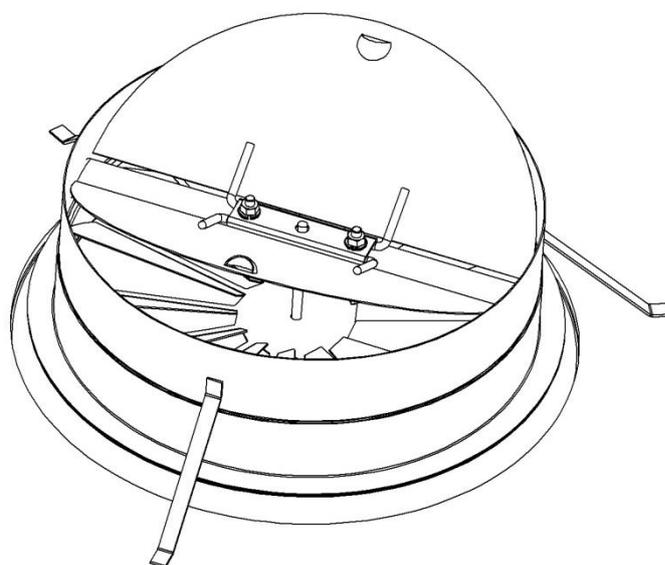


Accesorios



E-CR: Compuerta de regulación de caudal de aletas de mariposa. Fabricada en chapa galvanizada.

E-XAPO: Cuello-puente con regulación, especial para adaptar directamente a tubo flexible.



E-PM: Puente de montaje.



Tablas de selección

	Q [m ³ /h]	V ef. [m/s]	ΔP [Pa]	NS dB(A)	Al _{0,5} [m]	Al _{0,2} [m/s]
E-DRA 200	100	2,0	4	<25	1	2,3
	150	3,0	11	27	1,2	3
	200	4,0	20	34	1,6	4
	250	5,0	32	38	1,9	4,8
	300	6,0	50	44	2,3	5,5
	350	7,0	69	48	2,5	6,3
E-DRA 300	300	2,5	10	<25	1	2,6
	350	3,0	14	27	1,2	2,9
	400	3,4	16	30	1,3	3,2
	500	4,2	29	36	1,6	4
	600	5,1	45	42	1,8	4,6
	700	5,9	63	46	2,1	5,2
E-DRA 400	600	2,8	10	<25	0,9	2,3
	700	3,3	14	26	1	2,5
	800	3,7	18	30	1,1	2,7
	900	4,2	24	32	1,2	3
	1000	4,7	30	35	1,3	3,3
	1200	5,6	44	41	1,6	4

Q = Caudal Vef. = Velocidad eficaz NS = Nivel sonoro ΔP = Pérdida de carga Al_{0,5} = Alcance (0,5 m/s) Al_{0,2} = Alcance (0,2 m/s)



Áreas efectivas

Tamaño	200	300	400
Área Efectiva	0,0140	0,0328	0,0594

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos: Caudal a impulsar $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$

Nivel Sonoro NS = 30 dB(A)

Q [m ³ /h]	V ef. [m/s]	ΔP [Pa]	NS dB(A)	Al _{0,5} [m]	Al _{0,2} [m/s]
-----------------------	-------------	-----------------	----------	-----------------------	-------------------------

E-DRA 300	300	2,5	10	<25	1	2,6
	350	3,0	14	27	1,2	2,9
	400	3,4	16	30	1,3	3,2
	500	4,2	29	36	1,6	4
	600	5,1	45	42	1,8	4,6
	700	5,9	63	46	2,1	5,2

Tamaño 300

Velocidad efectiva = 3.4 m/s

Caudal $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$

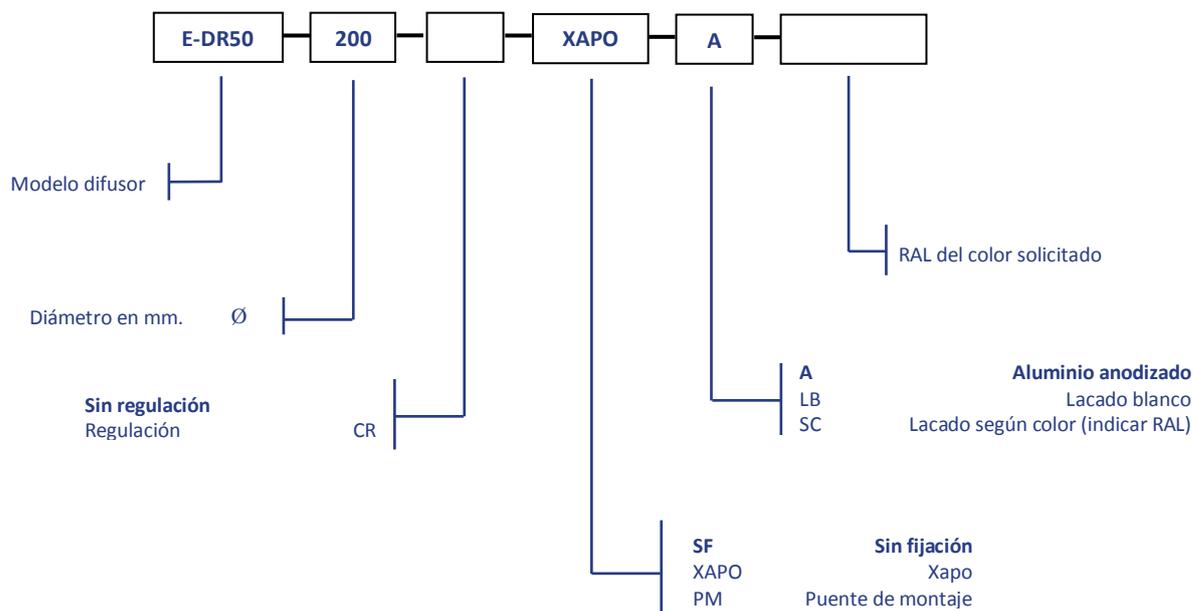
Alcance Al_{0,5} – Al_{0,2} = 1.2 m – 2.9 m

Pérdida de carga $\Delta P = 16 \text{ Pa}$

Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)



Referencia de pedido:



Nota1: Las opciones señaladas en **negrita** serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

Nota3: El cuello puente E-XAPO siempre se suministra con regulación de caudal, por lo que cuando se utilice este tipo de fijación no hace falta poner CR en el código.

EJEMPLO: E-DRA-200-XAPO-A: Difusor DRA de 200 mm de diámetro con regulación de caudal y fijación por XAPO. Aluminio anodizado.