

E-DR-TP

Difusor circular de disco central de media inducción.



Descripción E-DR-TP

Difusor circular de techo construido con aros de aluminio lacado en blanco.

Fijación:



Puente de montaje E-PM
Cuello puente E-XAPO
Plenum

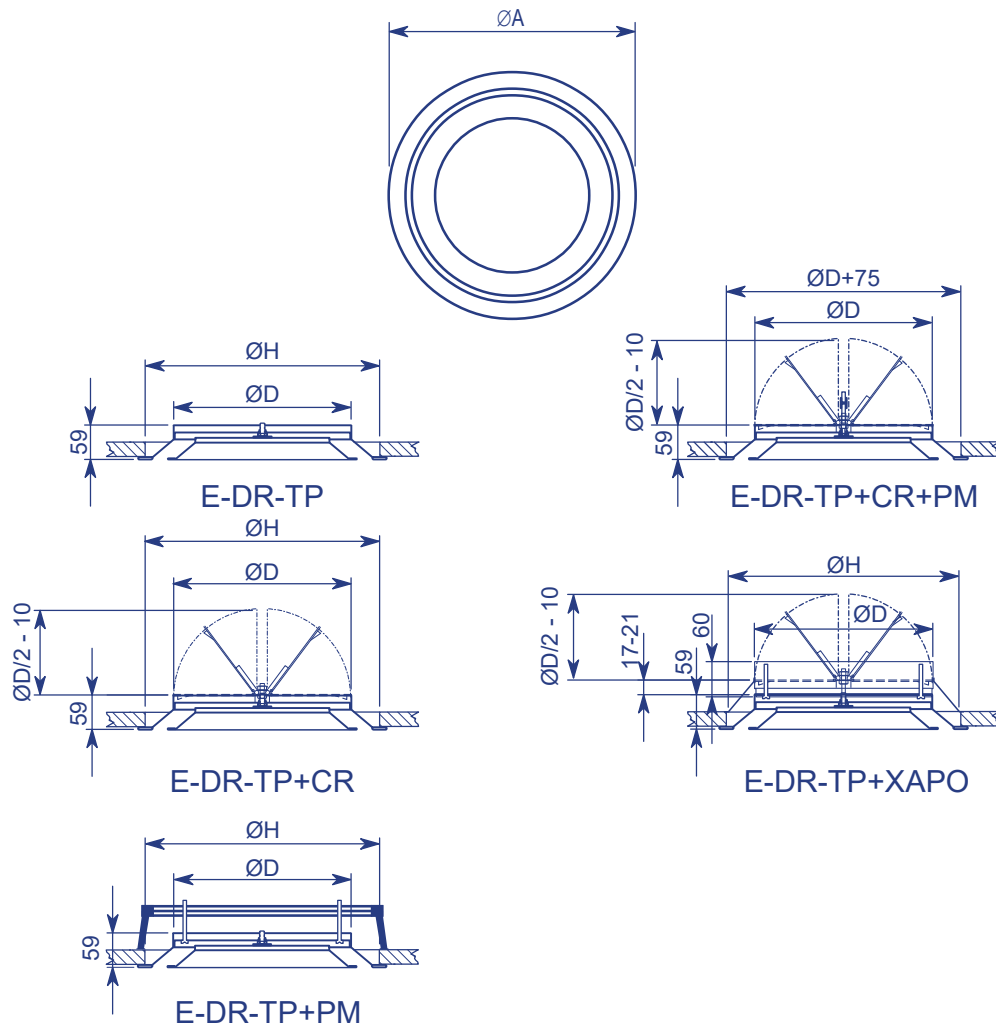
Acabado: Lacado blanco RAL 9010. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Aplicaciones: Difusor utilizado para la impulsión de aire frío desde techo. E-DR-TP es un difusor utilizado para conseguir cierta inducción, con buen alcance y poca penetración. Es aconsejable su colocación en techos de altura inferior a 3.5m. La parte interior es desmontable para facilitar el montaje del difusor al techo, así como el mantenimiento y limpieza.



Dimensiones E-DR-TP

La dimensión nominal corresponde con el diámetro del cuello del difusor.



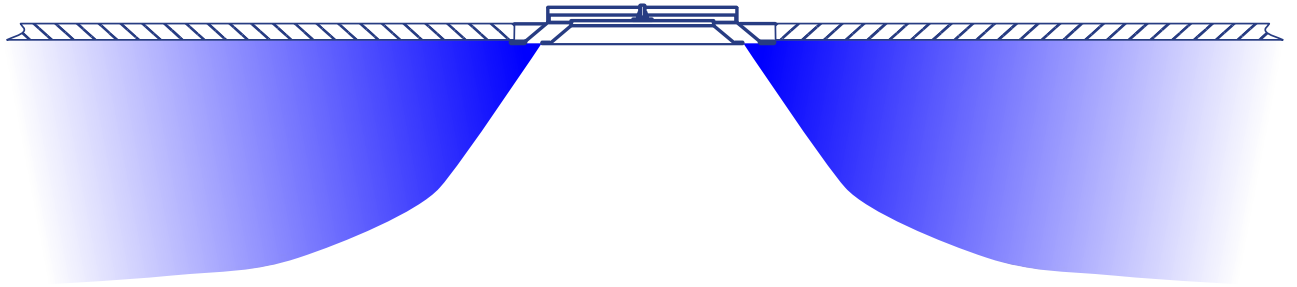
TAMAÑOS Y DIMENSIONES			
Tamaño	D	H	A
6"	148	225	266
6,3"	158	225	266
8"	198	300	341
10"	248	334	375
12"	298	375	416

MODELO	DIÁMETROS CUELLO			
	6" 150	8" 200	10" 250	12" 300
E-DR75-TP	*	*	*	*
E-DR75-TP+CR	*	*	*	*
E-DR75-TP+CR+PM	*	*	*	*
PM	*	*	*	*
E-DR75-TP+XAPO	*	*	*	

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.



Difusión del aire E-DR-TP

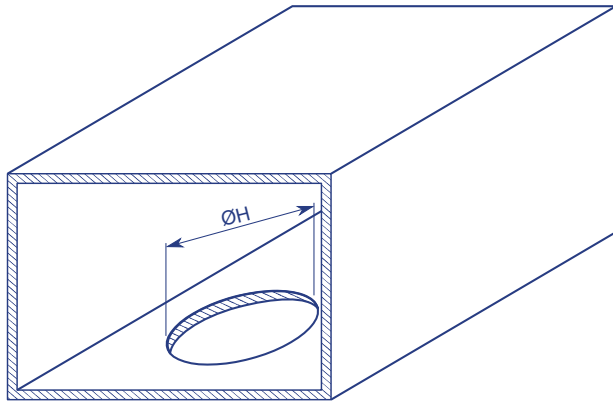




Fijaciones E-DR-TP

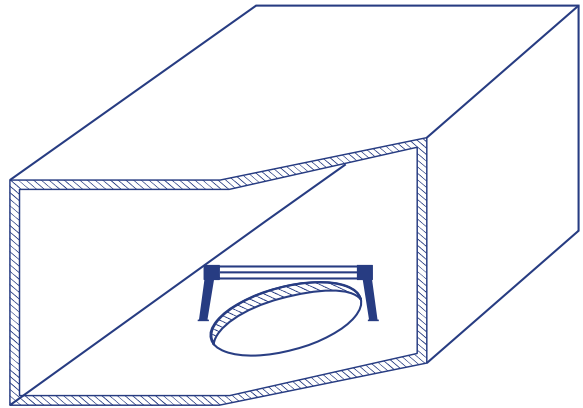
Puente de montaje: E-DR-TP+PM

1



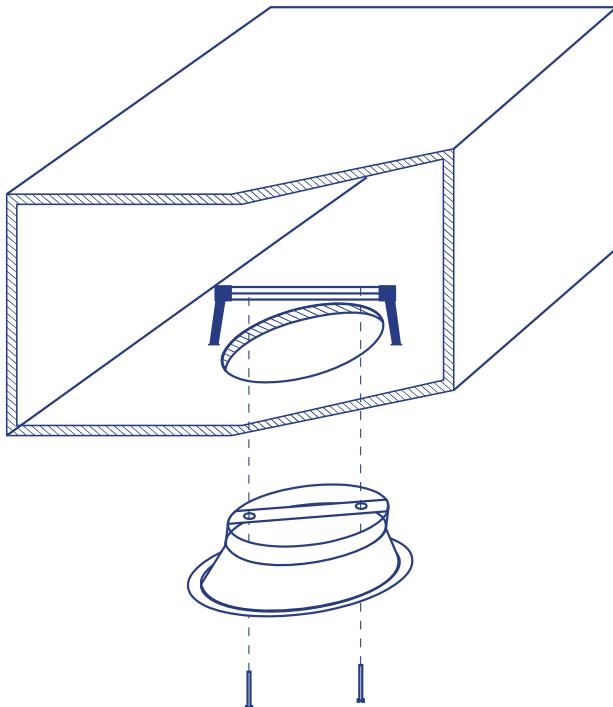
1. Practicar un agujero en el conducto de medida H

2



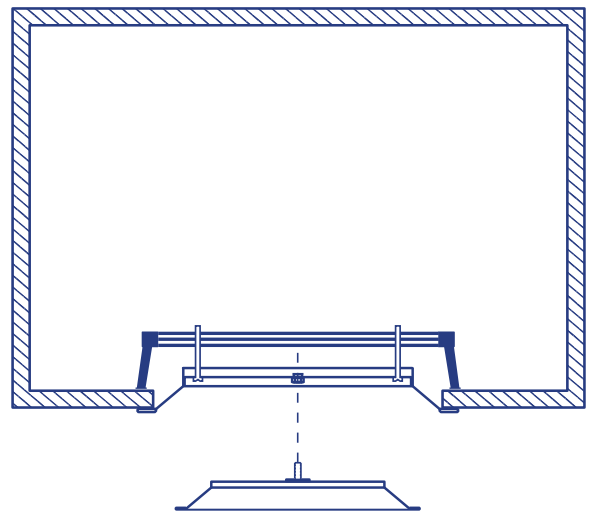
2. Colocar el puente de montaje en el conducto.

3



3. Sujetar el aro exterior del difusor E-DR-TP al puente de montaje mediante los tornillos suministrados.

4



4. Fijar el aro interior haciendo presión.



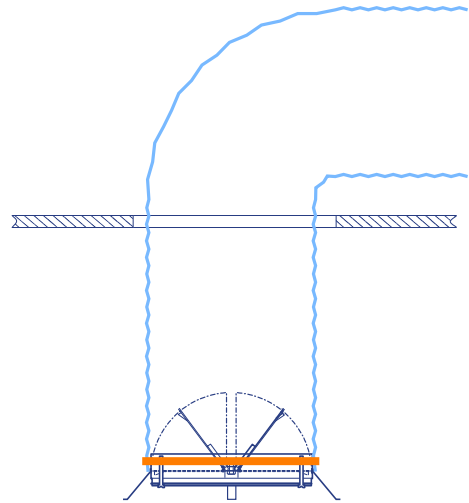
Cuello puente: XAPO

1



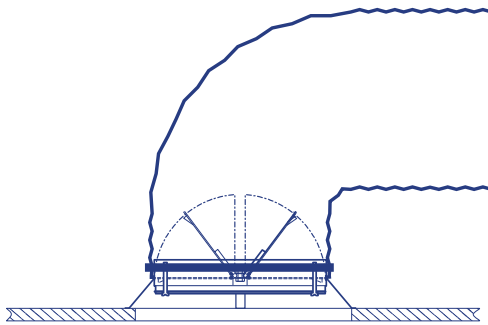
1. Practicar un orificio en el techo de dimensión H.

2



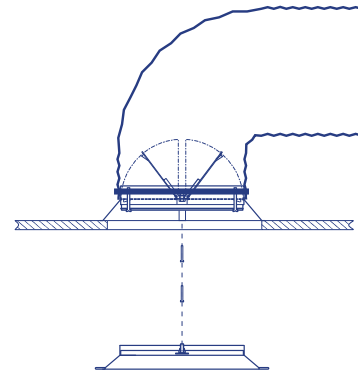
2. Extraer el tubo flexible que previamente se habrá colocado antes de cerrar el falso techo y fijar el cuello puente XAPO mediante una brida. Sellar con cinta de aluminio.

3



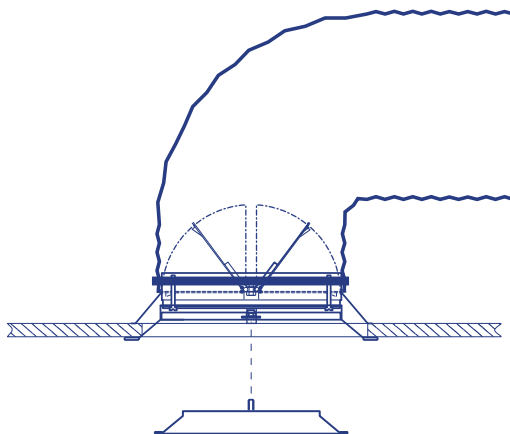
3. Colocar el cuello puente sobre la placa del falso techo de forma que las 3 patas del XAPO reposen sobre ésta.

4



4. Sujetar el aro exterior del difusor E-DR-TP al XAPO mediante los tornillos.

5



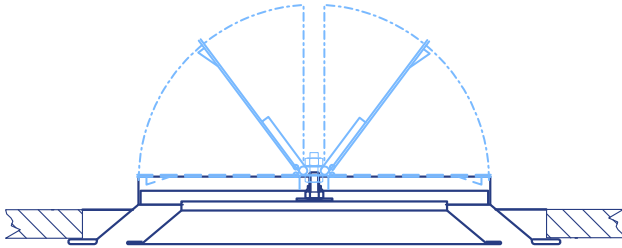
5. Fijar el aro interior haciendo presión.



Accesorios E-DR-TP

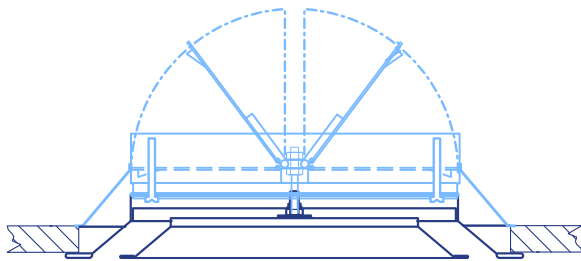
E-CR

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



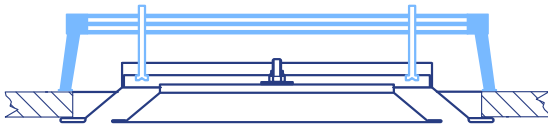
E-XAPO

E-XAPO: Cuello-puente con regulación de caudal tipo mariposa. Especial para adaptar a tubo flexible.



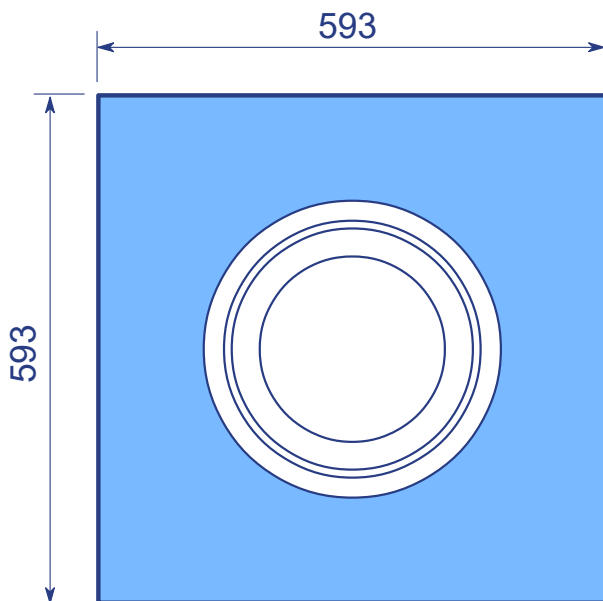
E-PM

E-PM: Puente de montaje.



E-PLACAMOD

E-PLACAMOD: Placa fabricada en chapa lacada de 593 x 593 mm que permite la integración de un difusor E-DR-TP en un techo modular.





Tablas de selección E-DR-TP

Tamaño	Velocidad en el cuello [m/s]	1	1,5	2	2,5
6" 150	Q [m³/h]	65	95	125	160
	Al. [m]	1,4	1,5	1,5	1,6
	P [mm.c.a.]	0,3	0,6	1,1	1,7
	Nv. Son [dB(A)]	16	26	33	38
6,3" 160	Q [m³/h]	75	105	145	180
	Al. [m]	1,4	1,5	1,5	1,6
	P [mm.c.a.]	0,3	0,7	1,2	1,8
	Nv. Son [dB(A)]	18	27	34	39
8" 200	Q [m³/h]	115	170	225	280
	Al. [m]	1,6	1,8	2	2,1
	P [mm.c.a.]	0,6	1,3	2,4	3,8
	Nv. Son [dB(A)]	21	31	39	44
10" 250	Q [m³/h]	175	265	350	
	Al. [m]	1,7	1,9	2,1	
	P [Pa]	0,8	2,1	3,6	
	Nv. Son [dB(A)]	24	35	41	
12" 300	Q [m³/h]	255	380	505	
	Al. [m]	1,6	1,8	2	
	P [mm.c.a.]	0,9	1,9	3,5	
	Nv. Son [dB(A)]	22	31	39	

Q = Caudal en m³/h Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s) P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel de ruido



ÁREAS EFECTIVAS (m²)

Tamaño	150 - 6"	160 - 6,3"	200 - 8"	250 - 10"	300 - 12"
Área efectiva	0,0105	0,0113	0,0126	0,0159	0,0231

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

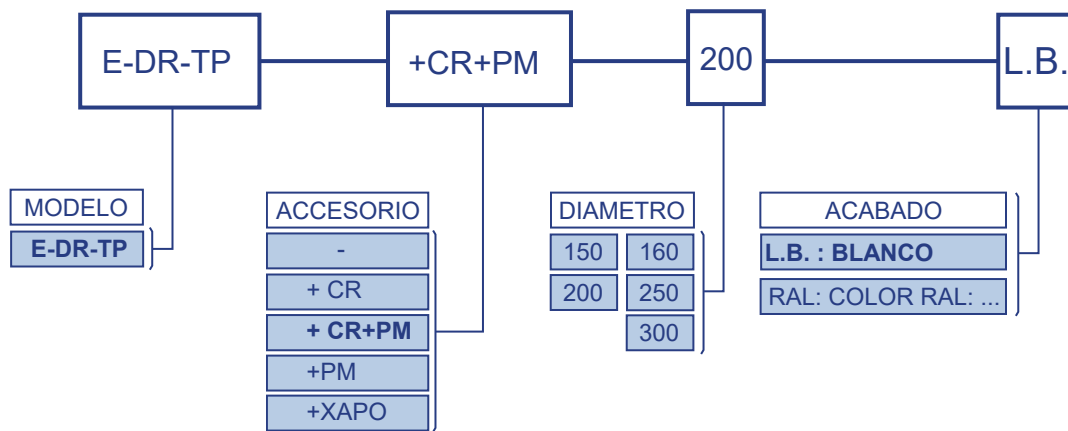
Datos: Caudal a impulsar Q = 175 m³/h
Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

Tamaño	Velocidad en el cuello [m/s]	1	1,5	2	2,5
10" 250	Q [m ³ /h]	175	265	350	
	Al. [m]	1,7	1,9	2,1	
	P [Pa]	0,8	2,1	3,6	
	Nv. Son [dB(A)]	24	35	41	

Resultados: Medida 10" (250mm)
Velocidad Cuello V = 1 m/s
Caudal Q = 175 m³/h
Alcance Al = 1,7 m
Pérdida de carga P = 0,8 mm.c.a.
Nivel Sonoro Nv. Son = 24 dB(A)



Referencia de pedido E-DR-TP



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

Nota2: 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-DR-TP-CR+PM-150-LB: Difusor DR-TP, de 150 mm de diámetro con fijación por puente de montaje con regulación y lacado en blanco.