

Serie DR10TR





(+34) 91 3235805 (+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Calle Molina, 5 – 28029 Madrid



MODELOS





DR10TR

Difusor de cono fijo con regulación motorizada de aletas negras de mariposa.





DR10TR+PM

Difusor de cono fijo con regulación motorizada de aletas negras de mariposa y puente de montaje.

DR10TRPL

Difusor de cono fijo en placa con regulación.



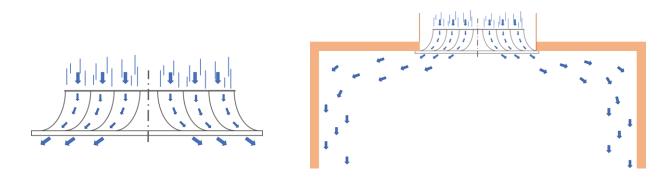




DESCRIPCIÓN

Los nuevos sistemas de control de zonas y sistemas domóticos, permite un control de temperatura individualizado de diferentes zonas con un mismo equipo de climatización, con ello se consigue un aumento del confort en cada estancia. Estos sistemas reducen el tiempo de funcionamiento del equipo, prolongando su vida útil y proporcionando un ahorro de energía. El motor no emite ningún tipo de ruido, favoreciendo así el descanso y comodidad cuando las rejillas están instaladas en dormitorios o en oficinas.

El difusor DR10TR exclusivo de DIFAIR, puede ser incorporado a cualquier sistema de control existente en el mercado, ya que para su funcionamiento lo único que requiere es de alimentación eléctrica a 220 V ó 24 V, para su apertura. Este sistema puede ser desde un simple interruptor hasta el sistema domótico más complejo del mercado.



ACCESORIOS

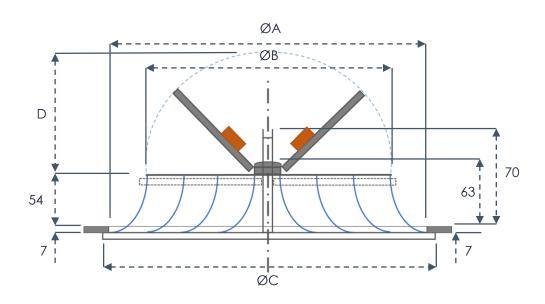
- Puente de montaje (PM_CF).
- Cuello para conducto flexible (CF).
- Plénum de chapa aislado (PADR10) y sin aislar (PDR10).

ACABADOS (Difusor)

- Difusor rotacional LACADO EN BLANCO.
- Difusor rotacional de ALUMINIO ANODIZADO.
- Bajo pedido, se puede fabricar en otros colores de la CARTA RAL.



DIMENSIONES



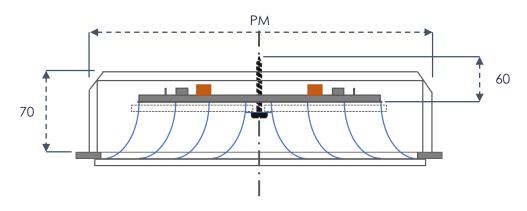


Tabla de dimensiones (mm)					
NOMINAL	ØA HUECO	ØB Cuello	ØC Exterior	PUENTE (PM)	D (H COMP.)
6"	195	142	238	225	68
8"	250	198	300	275	96
10"	305	248	356	335	121
12"	365	300	414	385	147

SUPERFICIE UTIL m ²				
TAMAÑO	Ø mm	m²		
6"	150	0,0085		
8"	200	0,0157		
10"	250	0,0257		
12"	300	0,0381		



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR TERMOACTUADOR

Salvo especificación contraria, las siguientes características deben verificarse a temperatura ambiente = $25 \pm 5^{\circ}$ C y humedad relativa = $45 \div 75\%$.

• RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE LAS PARTES METÁLICAS Según UNE-EN-60335-1 punto. 31.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD

Grado de protección contra la penetración de agua: IP 00 (no protegido, ref. IEC 60529). Resistencia a las condiciones de humedad: según UNE-EN-60730-2-14 punto. 12.2 (parte 2-14 – Punto 12.2). Aunque el actuador "inyectado en silicona" no obtenga un mayor grado de protección IP, puede funcionar en condiciones ambientales y de humedad relativa severas (véase 2.2 condiciones de funcionamiento).

RESISTENCIA AL CALOR Y AL FUEGO

Según UNE-EN-60730-2-14 punto. 21 (parte 2-14 – Punto 21). Los materiales plásticos del termoactuador en contacto con las partes activas están clasificados como autoextinguibles V0 (0,8 mm) según UL94. El termoactuador también supera con éxito la prueba de esfera a 140°C ref. UNE-EN-60335-1 punto. 30.1 (parte 1 – Punto 30.1).

RESISTENCIA A LAS CORRIENTES SUPERFICIALES

Según **UNE-EN 60730-2-14** punto. **21** (parte 2-14 – Punto 21). Se garantiza una resistencia a las corrientes superficiales de **PTI 250** para los materiales plásticos del termoactuador en contacto con las partes bajo tensión, según **IEC 60112.**

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

VOLTAGE DE ALIMENTACIÓN

Rango de alimentación disponibles:

- -110/240 Vac a 50/60 Hz.
- -12/24 Vac a 50/60 Hz.
- -12/24 VDC.

ABSORCIÓN DE ENERGÍA:

Potencia absorbida en condición constante tras un tiempo encendido de 300 segundos.

12/24 V	110V	220V
2.8 ± 1W	5.8 ± 1W	5.5 ± 1W



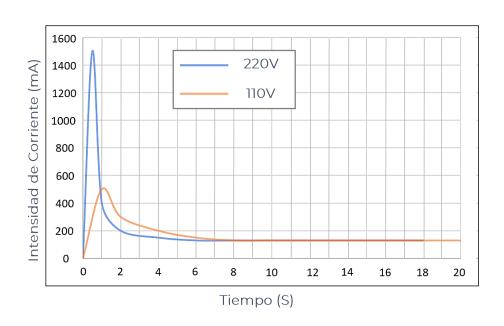
CARACTERÍSTICA DE CURVA INTENSIDAD/TIEMPO

Diagrama representativo de la variación de la absorción de corriente en función del tiempo. Las curvas están diversificadas por el tipo de termoactuador y el voltaje.

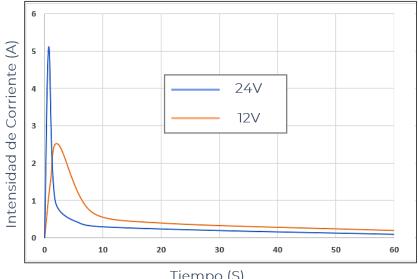
El diagrama se ha obtenido con:

- o termoactuadores energizados durante más de 5 minutos.
- o sin carga contrarrestante.
- o temperatura ambiente 25°C.

ABSORCIÓN DE CORRIENTE PARA MOTOR 110-220V



ABSORCIÓN DE CORRIENTE PARA MOTOR 12-24Vdc



Tiempo (S)



CONSUMO POR MOTOR

MODELO	Consumo:			
	Pico de consumo hasta 120 sg		Consumo estable a partir de 120 sg	
DF10TR-220V	110 V	0,5 A	110 V	0,05 A
	220 V	1,5 A	230 V	0,03 A
DF10TR-24V	12 VDC	2,4 A	12 VDC	0,25A
DFIOIR-24V	24 VDC	5 A	24 VDC	0,15 A

MODELO	Rango de alimentación de voltaje disponible:
DF10TR-220V	110 ÷240 VAC a 50 ÷ 60 Hz.
DF10TR-24V	- 12 ÷ 24 VAC a 50 ÷ 60 Hz - 12 ÷ 24 VDC

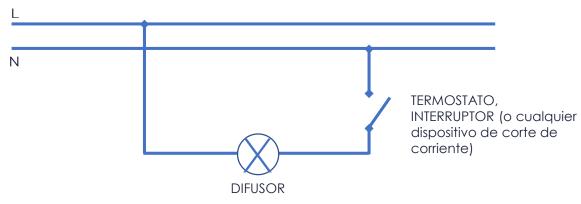
Nota: Los difusores DF_TR se fabrican en ejecución estándar a 220V, por lo que si no se indica nada en el momento de realizar el pedido, se suministrará de esta intensidad.

N° DE MOTORES POR DIFUSOR SEGÚN DIMENSIONES

Dimensión	6"	8"	10"	12"
Motores	2	2	2	2

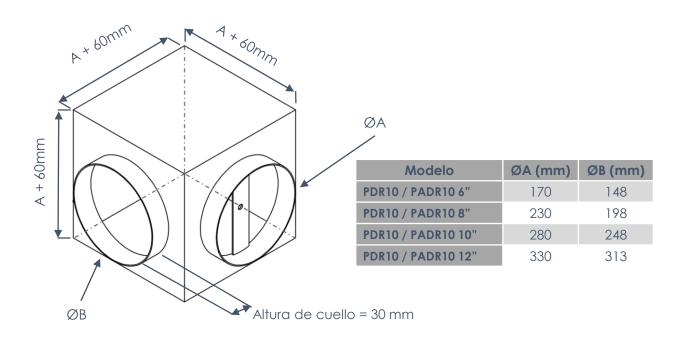
Nota: para el cálculo del consumo eléctrico, tener en cuenta el número de motores por rejilla

ESQUEMA DE CONEXIÓN





PLÉNUM

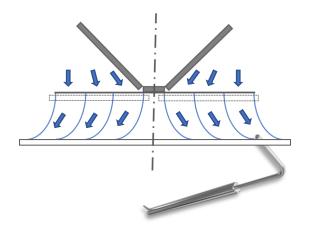


MEDICIÓN DE CAUDAL DE AIRE

Puede hacerse de dos maneras:

1°- Midiendo la velocidad del aire en el cuello.

 2^{a} - Midiendo la velocidad efectiva de impulsión mediante tubo Pitot en varios puntos. $m^{2}/h = Va \times m^{2} \times 3.600$





CUELLO PARA CONDUCTO FLEXIBLE

El cuello **CF** está fabricado en chapa de acero galvanizado y permite la instalación de difusores de cono fijo **SERIE DR10TR** conectándolos directamente al conducto, sin necesidad de plénum.



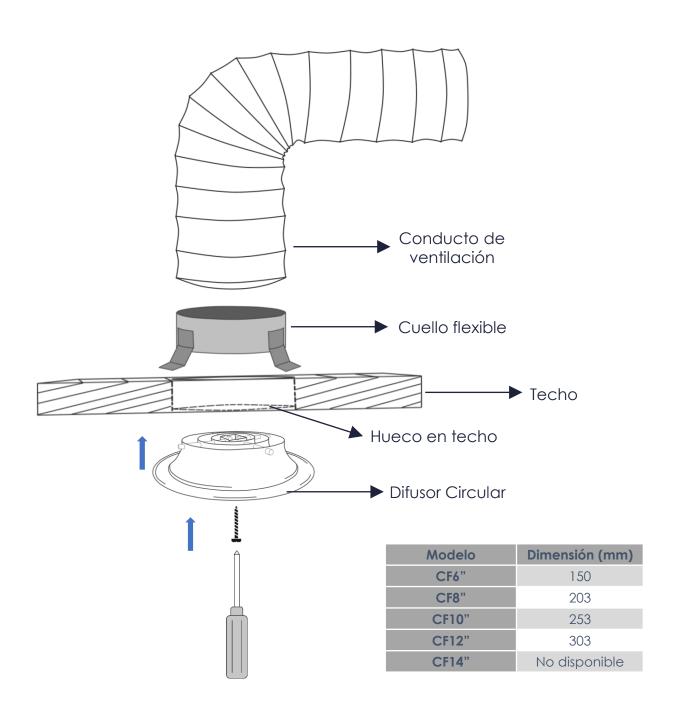




TABLA DE SELECCIÓN RAPIDA

Tam	naño	6"	8"	10"	12"	14"
m³/h	Ø cuello	140	196	252	308	364
100	Ve ΔP dB(A) L	3,3 0,65 15 0,5-0,8	1,8 0,1 5 0,2-0,6			
150	Ve ΔP dB(A) L	5 1,6 28 0,5-1	2,7 0,4 9 0,4-0,8			
200	Ve ΔP dB(A) L	6,6 2,6 36 0,8-1,4	3,6 0,9 20 0,7-,1,1	2,2 0,2 7 0,5-0,8		
250	Ve ΔP dB(A) L	8,2 4,2 43 0,9-1,6	4,5 1,3 25 0,8-1,4	2,8 0,4 10 0,6-1,1	1,9 0,1 9 0,6-0,9	
300	Ve ΔP dB(A) L		5,3 1,8 30 0,9-1,5	3,3 0,65 16 0,9-1,4	2,2 0,2 8 0,7-1,1	
350	Ve ΔP dB(A) L		6,2 2,5 34 1,1-1,8	3,9 1 23 0,9-1,4	2,6 0,4 9 0,8-1,3	1,9 0,1 11 0,7-1,1
400	Ve ΔP dB(A) L		7,1 4 42 1,3-2	4,4 1,2 25 1-1,6	3 0,5 13 0,9-1,4	2,1 0,1 10 0,8-1,3
450	Ve ΔP dB(A) L		8 4 42 1,4-2,1	5 1,5 29 1,2-1,9	3,4 0,7 20 1-1,6	2,4 0,2 12 0,9-1,4
500	Ve ΔP dB(A) L		9 5 46 1,5-2,3	5,5 1,9 32 1,3-2	3,7 0,9 23 1,2-1,8	2,6 0,3 11 1-1,5
550	Ve ΔP dB(A) L			6 2,3 34 1,4-2,1	4,1 1 24 1,2-1,9	3 0,5 15 1,1-1,7
600	Ve ΔP dB(A) L			6,6 2,7 37 1,5-2,3	4,5 1,3 27 1,3-2	3,1 0,5 16 1,2-1,9
650	Ve ΔP dB(A) L			7 3 36 1,5-2,4	4,9 1,5 29 1,4-2,1	3,5 0,8 22 1,3-1,9
700	Ve ΔP dB(A) L			7,8 3,8 43 1,6-2,6	5,2 1,7 31 1,5-2,3	3,7 0,9 24 1,4-2

Tam	Tamaño		12"	14"
m³/h	Ø cuello	252	308	364
750	Ve ΔP dB(A) L	8,2 4,2 44 1,8-2,8	5,7 1,9 34 1,5-2,4	4 1 26 1,4-2,1
800	Ve ΔP dB(A) L	8,6 4,9 46 1,9-2,9	6 2,2 35 1,7-2,5	4,2 1,1 27 1,4-2,3
850	Ve ΔP dB(A) L	9 5 47 1,9-3	6,4 2,4 36 1,8-2,7	4,5 1,3 31 1,5-24
900	Ve ΔP dB(A) L		6,8 2,5 37 1,8-2,9	4,6 1,4 29 1,6-2,5
950	Ve ΔP dB(A) L		7 3 40 1,9-2,9	5 1,5 32 1,7-2,6
1.000	Ve ΔP dB(A) L		7,3 3,4 41 2,3	5,2 1,7 33 1,8-2,8
1.100	Ve ΔP dB(A) L		8 4 45 2,1-3,3	5,8 2 36 1,9-3
1.200	Ve ΔP dB(A) L		8,7 5 48 2,3-3,6	6,2 2,5 38 2-3,2
1.300	Ve ΔP dB(A) L		9,5 5,8 50 2,5-3,8	6,7 2,7 41 2,2-3,4
1.400	Ve ΔP dB(A) L			7,3 3,4 43 2,4-3,6
1.500	Ve ΔP dB(A) L			8 4 46 2,5-3,9
1.600	Ve ΔP dB(A) L			8,5 4,5 48 2,6-4
1.700	Ve ΔP dB(A) L			9 5 50 2,8-4,3

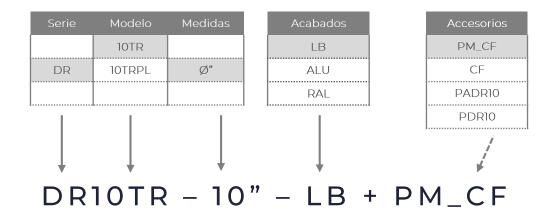
Ve = Velocidad en cuello.

dB(A) = Nivel sonoro.

 Δ P = Pérdida de carga en mm c.a.

L = Alcance en m.l. para velocidad final 0,2-0,5 m/s.





DESCRIPCIÓN

SERIE

• DR: Difusor Circular.

MODELO

• DR10TR: Difusor circular de cono fijo con regulación motorizada.

MEDIDAS

• Diámetro Ø: De 10".

ACABADO

• LB: Lacado en blanco.

ACCESORIOS (opcional)

 PM_CF: Puente de montaje para difusor circular de cono fijo.

Ejemplo de pedido: DR10TR-10"-LB+PM_CF

• Para realizar un pedido de un difusor circular de 10" lacado en blanco, con regulación de caudal motorizada y puente de montaje, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Difusor DR10TR 10"-LB	Difusor circular motorizado de 10", lacado en blanco con regulación de caudal motorizada.
1 Puente PM 10" CF	Puente de montaje para difusor circular de cono fijo de 10".

Ejemplo de pedido: DR10TR-8"-ALU + PDR10

• Para realizar un pedido de un difusor circular de 8" de aluminio anodizado con regulación de caudal motorizada, debería solicitar:

Pedido	Descripción	
1 Difusor DR10TR 8"-Alu	Difusor circular motorizado de 8" de aluminio anodizado.	





Cualquier elemento de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso por parte de Manufacturas Difair-Clima, S.L. CONTIENE PROPIEDAD INTELECTUAL. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción parcial o total del contenido sin autorización expresa de Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.

La información contenida en este documento se basa en pruebas cuidadosas y experiencia. Refleja nuestro conocimiento y es solo para fines de orientación. Se proporciona de buena fe y el usuario debe asegurarse de que el producto sea apto para su uso antes de cualquier aplicación. Los valores citados son promedio y no deben tomarse como valores máximos o mínimos para propósitos específicos. El fabricante y el distribuidor no son responsables de ningún uso no recomendado o daño consecuente.







