



Serie **TBR-TR**



TOBERA ROTULAR TERMOSTÁTICA



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



www.difair.es



info@difair.es



Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

TOBERA ROTULAR TERMOSTÁTICA SERIE TBR-AT



DESCRIPCIÓN

Tobera regulable en todas las direcciones con una inclinación máxima de $\pm 30^\circ$. La regulación es automática, sin ayuda de alimentación eléctrica, mediante un actuador termostático constituido por materiales especiales memorizadores de forma en Níquel-Titanio.

Cuando el aire de entrada está caliente (condición de calentamiento) el actuador moverá el flujo hacia la parte inferior; mientras que cuando el aire de entrada está frío (condición de enfriamiento) el actuador lo moverá hacia la parte superior, siguiendo el ángulo de deflexión previamente calculado.

El **TBR-AT** no necesita ser pre-regulado al principio. Puede montarse en conducto, pared o plenum y regularse al final.

La regulación del ángulo de deflexión es muy sencilla e intuitiva mediante topes mecánicos asistidos por una escala de colores colocada en el interior de la conexión (imagen 3).

La tobera funciona en un rango de temperatura entre 15°C y 40°C . A una temperatura media de 25°C el ángulo de deflexión es de 0° .

TOBERA ROTULAR TERMOSTÁTICA SERIE TBR-AT

ACABADOS

Material: cuerpo del difusor de aluminio

Acabado: satinado natural con imprimación transparente

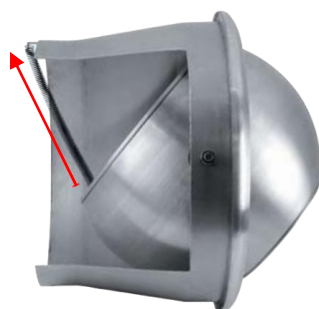
ACCESORIOS

RR: Conexión para conducto rectangular

RC: Conexión para conducto circular

SISTEMA DE FIJACIÓN

Sistema de fijación mediante tornillos (estándar)



Modo Calefacción

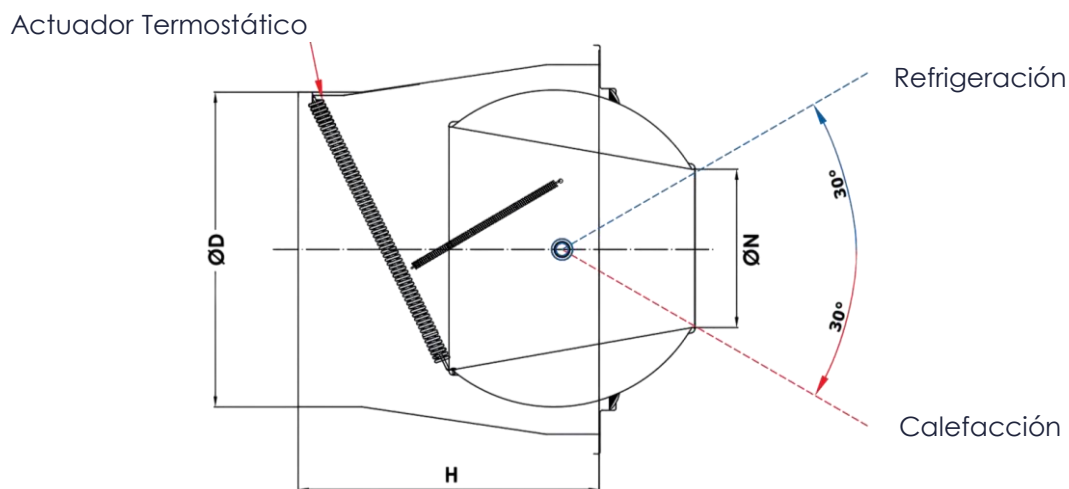


Modo Refrigeración



TOBERA ROTULAR TERMOSTÁTICA SERIE TBR-AT

DIMENSIONES



DIMENSIONES (mm)			
Modelo	$\varnothing N$	H	$\varnothing D$
TBR-AT150	150	285	298
TBR-AT200	200	290	398
TBR-AT230	230	290	398

IMPULSIÓN



Las imágenes "A" y "B" muestran el comportamiento del difusor ante el cambio de temperatura del aire de entrada. La imagen "A" muestra que, en caso de refrigeración, el actuador termostático desplaza el flujo hacia arriba. La imagen "B" muestra que el actuador desplaza el caudal hacia abajo a medida que aumenta la temperatura, lo que favorece la entrada de aire caliente en la zona ocupada.

TOBERA ROTULAR TERMOSTÁTICA SERIE TBR-AT

TABLA DE SELECCIÓN

Nivel Sonoro: NR [dB(A)]		<20	20	25	30	35	40	45	50	>55
Iglesias, Bibliotecas										
Hospitales										
Casas, Oficinas										
Tiendas										
TBR-AT 150	Altura de instalación (m)	2,6 5,2	2,7 5,4	2,8 5,6	3 5,8	3,2 6	3,4 6,2	3,6 6,4	3,8 6,6	4,2 7
	V (m/s)	2	4	6	8	10	12	14	16	20
	ΔP (mm c.a.)	0,2	0,8	1,9	3,5	5,6	8,2	11,3	14,9	23,8
	Q (m³/h)	129	257	386	514	643	771	900	1029	1286
	Alc. (m)	4,3	8,5	12,8	17	21,3	25,5	29,8	34	42,5
TBR-AT 200	Altura de instalación (m)	3,4 6,6	3,6 7,7	3,8 8,7	4 9,4	4,2 10	4,4 10,5	4,6 11	4,8 11,5	5,2 11,5
	V (m/s)	2	4	6	8	10	12	14	16	20
	ΔP (mm c.a.)	0,2	0,7	1,7	3,1	4,9	7,2	9,9	13,1	21,0
	Q (m³/h)	221	443	664	886	1107	1329	1550	1772	2214
	Alc. (m)	4,3	8,6	13	13,6	17,3	26	30,2	34,6	43,2
TBR-AT 230	Altura de instalación (m)	3,4 6,6	3,6 7,7	3,8 8,7	4 9,4	4,2 10	4,4 10,5	4,6 11	4,8 11,5	5,2 11,5
	V (m/s)	2	4	6	8	10	12	14	16	20
	ΔP (mm c.a.)	0,2	0,7	1,6	2,9	4,6	6,8	9,3	12,3	19,7
	Q (m³/h)	288	577	865	1154	1442	1730	2019	2307	2884
	Alc. (m)	4,6	9,1	13,7	18,2	22,8	27,4	31,9	36,5	45,6

V (m/s) : Velocidad de impulsión

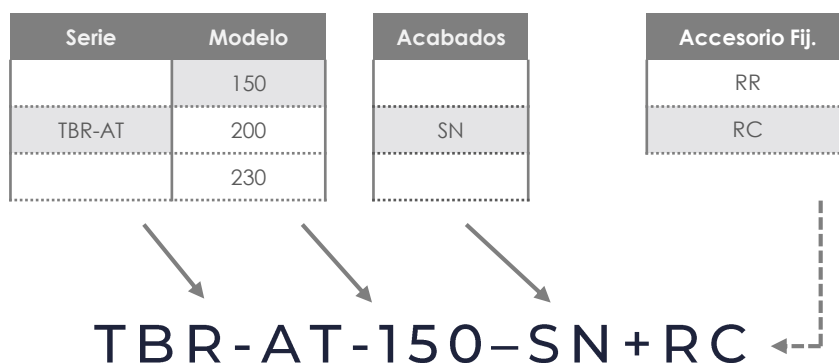
ΔP (mm c.a.) : Perdida de presión

Q (m³/h) : Caudal de aire

Alc. (m) : Alcance para velocidad residual

dB(A) : Nivel sonoro

TOBERA ROTULAR TERMOSTÁTICA SERIE TBR-AT



DESCRIPCIÓN

SERIE

- TBR-AT: Tobera rotular termostática.

MODELO

- TBR-AT 150: Tobera rotular termostática de Ø150mm.

ACABADO

- SN: Satinado natural con imprimación transparente (estandar)

ACCESORIO

- RC: Conexión para conducto circular

Ejemplo de pedido: TBR-AT-150-SN+RC

- Para realizar un pedido de una tobera rotular termostática de Ø150mm con conexión para conducto circular, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Tobera TBM-AT 150-SN	Tobera rotular termostática de Ø150mm en satinado natural con imprimación transparente (estándar).
1 Conexión RC	Conexión para conducto circular

Ejemplo de pedido: TBR-AT-200-SN

- Para realizar un pedido de una tobera rotular termostática de Ø200mm, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Tobera TBM-AT 200-SN	Tobera rotular termostática de Ø200mm en satinado natural con imprimación transparente (estándar).



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.



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



www.difair.es



info@difair.es



Manufacturas Difair-Clima, S.L.
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.