



## RXO DIFUSORES ROTACIONALES DE ALETAS FIJAS

**MADEL®**

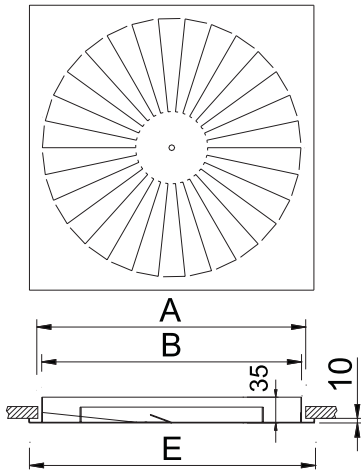
Los difusores rotacionales de la serie **RXO** están diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción.

Su montaje se realiza en falsos techos o suspendidos del techo. El diseño de sus lamas y su disposición radial en la placa, provocan una impulsión rotacional del aire con efecto coanda, obteniendo así un elevado índice de inducción y reduciendo la estratificación.

La sectorización de sus aletas garantiza un flujo de aire uniforme en toda la sección de paso.

Los difusores de la serie **RXO** admiten una variación del caudal del 60% manteniendo la estabilidad de vena de aire.

Estos difusores pueden ser utilizados en alturas de 2,6 hasta 4 metros y con un diferencial de temperatura de hasta 12°C.



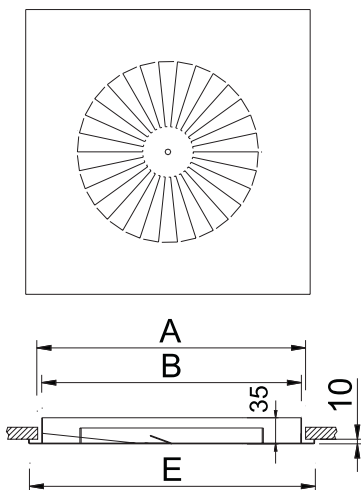
## CLASIFICACIÓN

**RXO-S** Difusor cuadrado y aletas en disposición radial circular.

**RXO-S/SR/** Sección efectiva reducida respecto el tamaño de la placa.

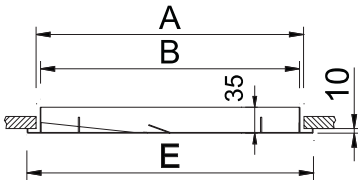
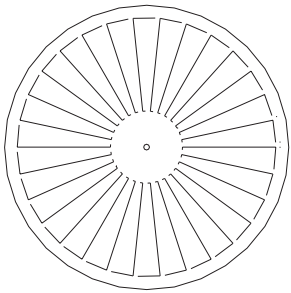
### RXO-S

	E	A	B
300	295	270	240
310	308	270	240
400	395	370	340
500	495	470	440
600	595	568	538
625	620	568	538



### RXO-SR

	E	A	B
600-400	595	568	340
600-500	595	568	440
625-400	620	568	340
625-500	620	568	440



RXO-C

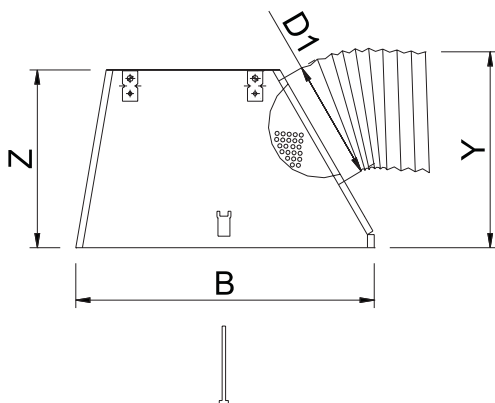
	E	A	B
300	300	270	240
400	400	370	340
500	500	470	440
600	600	568	538
625	625	568	538

RXO-C Difusor circular y aletas en disposición radial circular.

## MATERIAL

Difusor construido en acero galvanizado. Todos los difusores van provistos de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con el plenum o el techo.

BOXSTAR...-R



BOXSTAR...-R

	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	250	275	123
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248
800	790	415	440	313
825	815	415	440	313

## ACCESORIOS ACOPLABLES

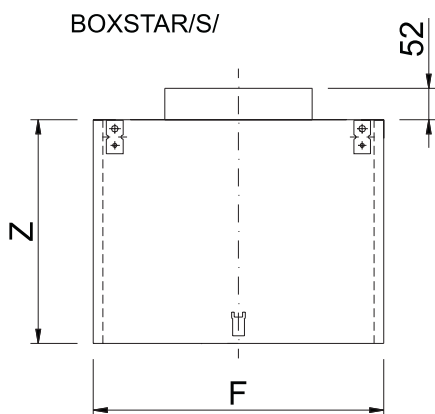
**BOXSTAR** Plenum con conexión circular lateral, para difusores **RXO-S...**

Incorpora soportes para suspensión en el techo. El puente de montaje se suministra a parte para ser ensamblado manualmente en obra. Construido en acero galvanizado.

Plenum apilable. Ahorro en el volumen, respecto a un plenum tradicional, superior al 50%.

**...-R** Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../AIS/ Plenum aislado termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:  
 UNE 23-727 M2  
 NFP 92-501 M2  
 DIN 4102 M2



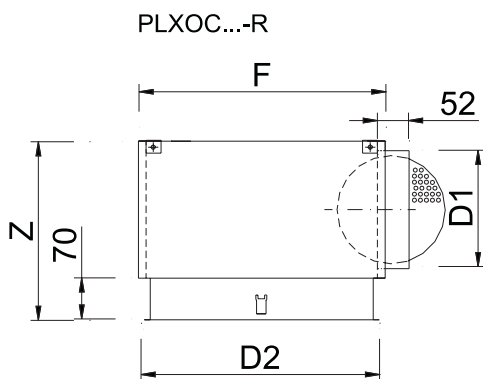
**BOXSTAR/S/** Plenum con conexión circular superior, para difusores RXO-S....  
 Incorpora soportes para suspensión en el techo.  
 Construido en acero galvanizado.

BOXSTAR/S/

	F	Z	D1
310	305	300	198
400	390	300	198
500	490	300	198
600	590	350	248
625	615	350	248
800	790	415	313
825	815	415	313

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../AIS/ Plenum aislado termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:  
 UNE 23-727 M2  
 NFP 92-501 M2  
 DIN 4102 M2



**PLXOC** Plenum para difusores circulares RXO-C.... Construido en acero galvanizado.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

PLXOC

	D2	F	Z	D1
300	295	315	300	198
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
600	595	615	350	248
625	620	640	350	248

.../S/ Plenum con conexión circular superior.

.../AIS/ Plenum aislado termoacústicamente mediante una

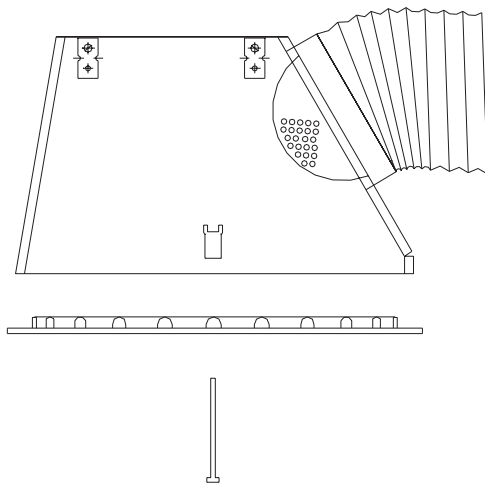
espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:

UNE 23-727 M2

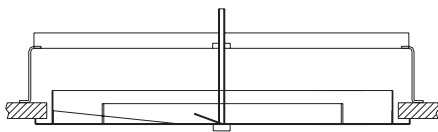
NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

(PL)



PMXO



## SISTEMAS DE FIJACIÓN

(PL) Fijación a plenum mediante tornillo central y suspensión del conjunto al techo con varillas.

(PMXO) Fijación con puente de montaje y tornillo central, para instalaciones en falso techo con conducto rectangular. Construido en acero galvanizado.

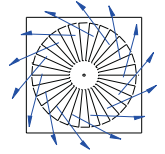
## ACABADOS

R9010 Lacado color blanco RAL 9010.

M9016 Lacado color blanco similar al RAL 9016.

RAL... Lacado otros colores RAL.

## RXO SERIES



### VELOCIDAD RECOMENDADAS.

RXO	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	4.5
500	2.5	4.5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,  
ALCANCE CON EFECTO TECHO.

### SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m2).

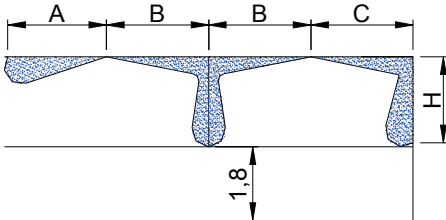
RXO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	300
500	0.0336	300	550
600	0.05	500	800
625	0.05	500	800

### VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

RXO		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.2	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+2	+4
500	Dpt (Kp)	1	1.7	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+4	+6
600	Dpt (Kp)	1	1.5	3.1
	Lwa1 (Kf)	+0	+2	+5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	3.1
	Lwa1 (Kf)	+0	+2	+5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

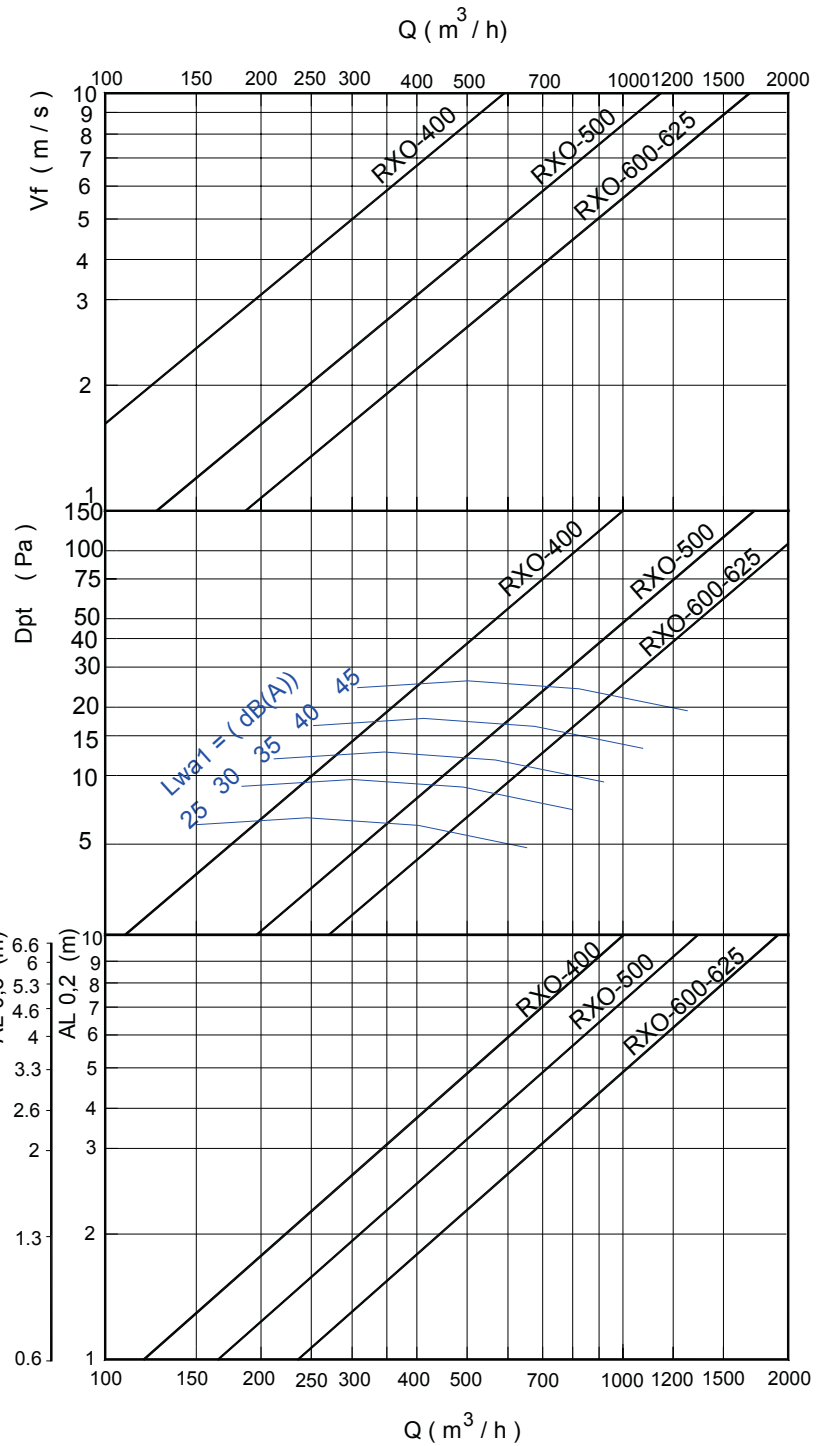
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



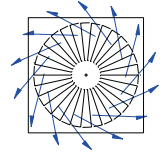
$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

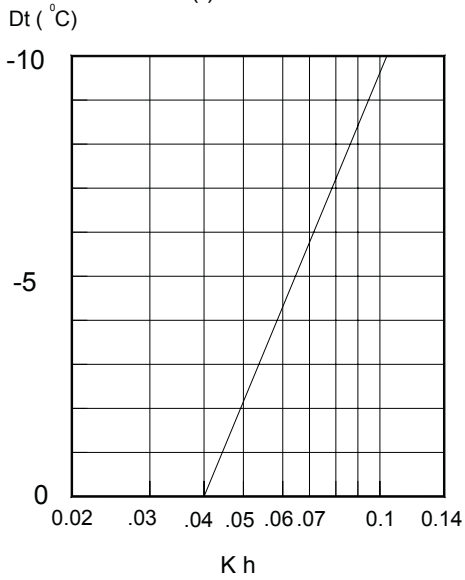
$$AL_{0.2} = C + H$$



## RXO SERIES

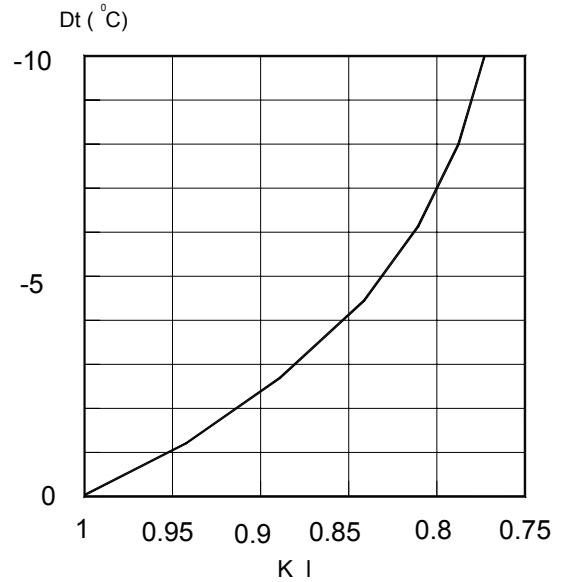


FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSION VERTICAL (bv) PARA DT (-).

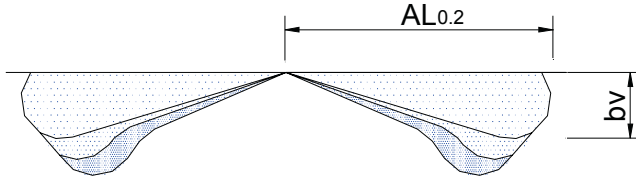


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE (L0.2) DT (-).



Kl = Factor de corrección del alcance.



$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELACION DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$

RELACION DE INDUCCION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ en\ x}}{Q_{de\ impulsión}}$$

