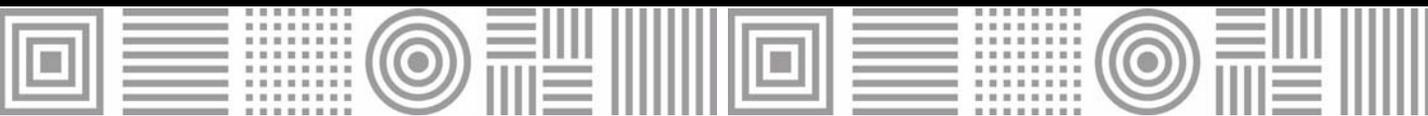


DRIM difusores modulares de impulsión - retorno



MADEL®

Los difusores modulares de la serie **DRIM** están diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción. Estos difusores pueden utilizarse en locales con alturas entre 2,6 hasta 4 metros y un diferencial de temperatura de hasta 12° C obteniendo buenas prestaciones tanto en velocidad del aire como en nivel de presión sonora en la zona de confort.

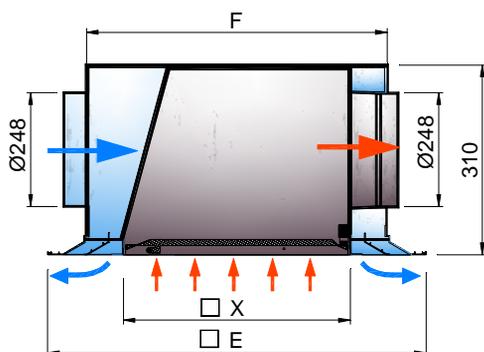
El diseño del difusor **DRIM** provoca una impulsión horizontal del aire en 4 direcciones con efecto coanda y el retorno se realiza a través de su sección interior. La placa perforada para retorno de aire es accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento del difusor, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E.

Los difusores modulares **DRIM** responden a los requerimientos funcionales de los ambientes modernos. Su diseño se integra perfectamente en el falso techo técnico.

CLASIFICACIÓN

DRIM Difusor cuadrado para impulsión-retorno del aire en 4 direcciones con plenum de conexión incorporado.

DRIM...-R



Dim.	E	F	X
1x600	595	473	438
2x600	595	473	374
1x625	620	498	465
2x625	620	498	399
1x675	670	548	513
2x675	670	548	449

MATERIAL

Difusor construido en aluminio y acero galvanizado.

Todos los difusores van provistos de una junta en la parte posterior, para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con el techo.

ACCESORIOS ACOPLABLES

PFT Filtro (K/8 clase EN 779 G3) incorporado en el retorno del difusor.

RR Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión, tanto de impulsión como de retorno.

/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

SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Patillas para suspensión al techo mediante varillas.

ACABADOS

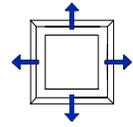
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

R9010 Lacado blanco RAL 9010.

RAL... Lacado otros colores RAL.

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

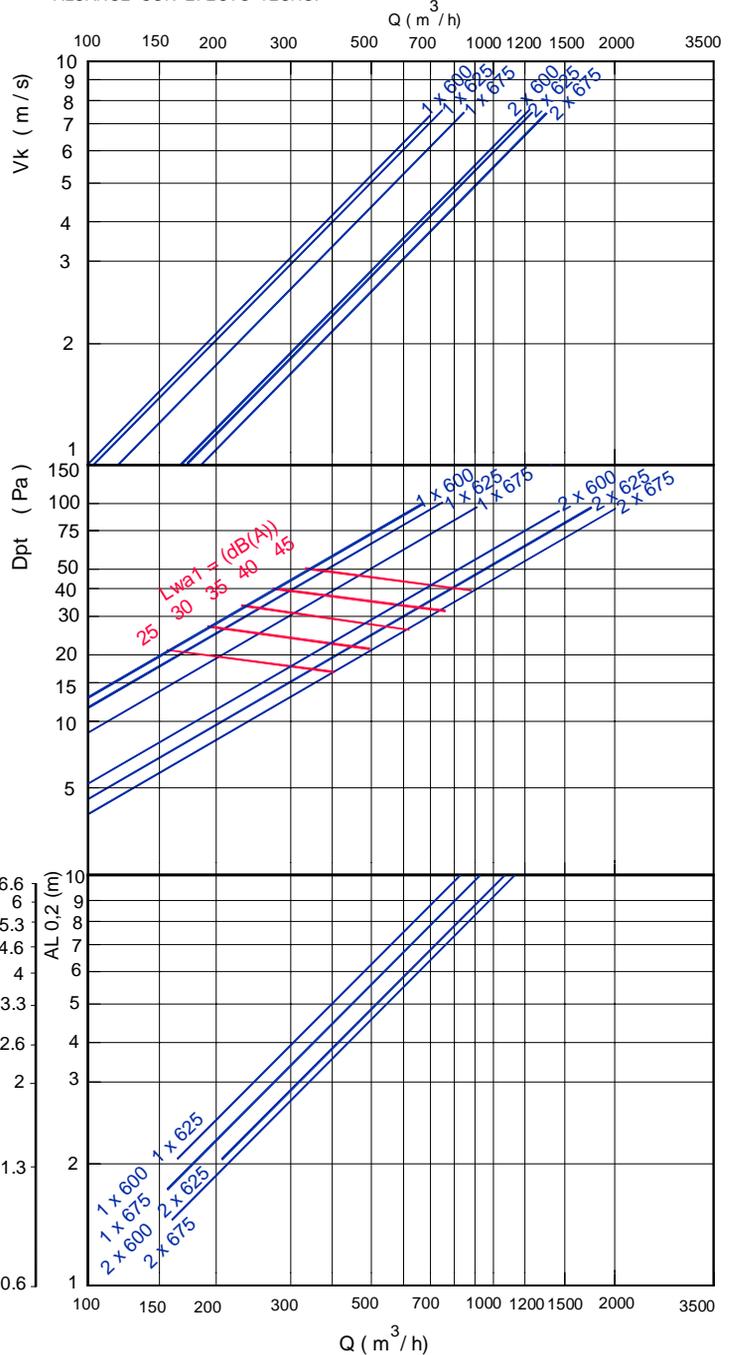
Sum. y col. de difusor de impulsión en 4 direcciones con retorno en la parte interior y plenum de conexión circular lateral incorporado serie **DRIM M9016 dim. 2x600** construido en acero galvanizado y aluminio, lacado color blanco **M9016**. Marca **MADEL**.



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

DRIM	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.2
2 x 600	2.5	4.2
1 x 625	2.5	4.2
2 x 625	2.5	4.2
1 x 675	2.5	4.2
2 x 675	2.5	4.2

VELOCIDAD EN EL CUELLO, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE CON EFECTO TECHO.

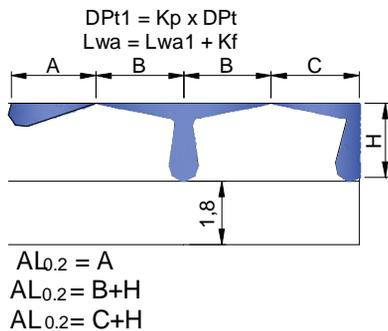


SECCION EN EL CUELLO m2.

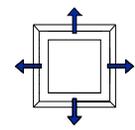
DRIM	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0269	242	406
2 x 600	.0449	404	678
1 x 625	.0275	247	415
2 x 625	.0467	420	705
1 x 675	.0316	284	477
2 x 675	.0515	463	780

VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

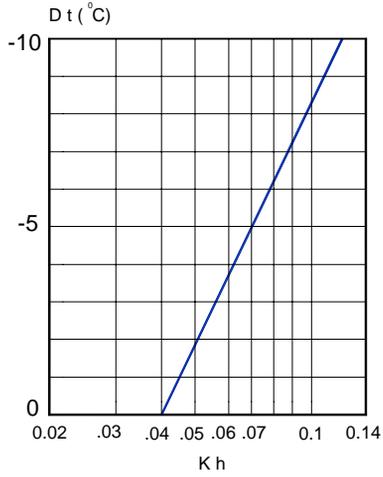
DRIM-RR	100% Open			50% Open			10% Open		
	Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)		Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)		Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)	
1 x 600	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55					
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15					
2 x 600	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5					
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15					
1 x 625	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33					
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16					
2 x 625	Dpt (Kp)	1	3	18					
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16					
1 x 675	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33					
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16					
2 x 675	Dpt (Kp)	1	3	18					
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16					



Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

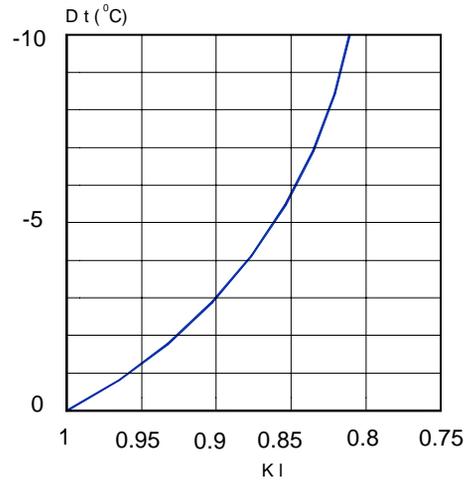


FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).

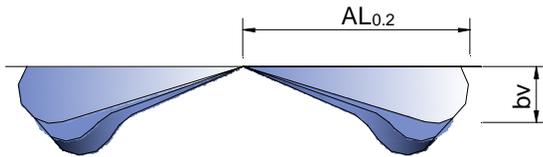


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

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



kl = Factor de corrección del alcance.

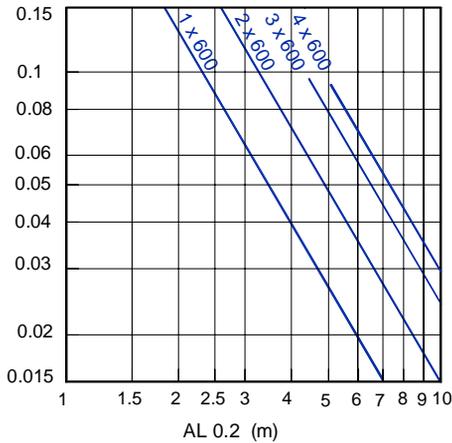


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

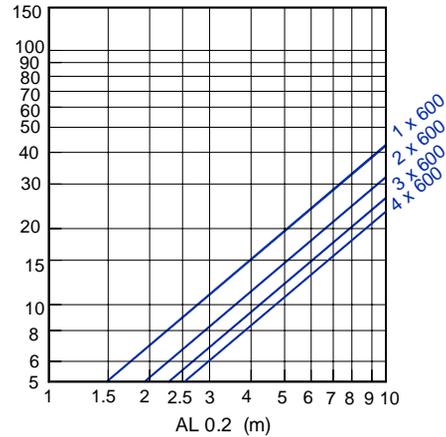
RELACION DE TEMPERATURAS.

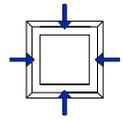
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$



RELACION DE INDUCCION.

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





VELOCIDADES RECOMENDADAS.

DRIM	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.2
2 x 600	2.5	4.2
1 x 625	2.5	4.2
2 x 625	2.5	4.2
1 x 675	2.5	4.2
2 x 675	2.5	4.2

SECCION EN EL CUELLO m².

DRIM	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
1 x 600	.0511	367	643
2 x 600	.0731	526	920
1 x 625	.0594	427	748
2 x 625	.0804	578	1013
1 x 675	.0754	542	950
2 x 675	.0989	712	1246

VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

DRIM-RR		100% Open	50% Open	10% Open
1 x 600	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 600	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
1 x 625	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
2 x 625	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
1 x 675	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
2 x 675	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16

**VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA:
DE RETORNO**

