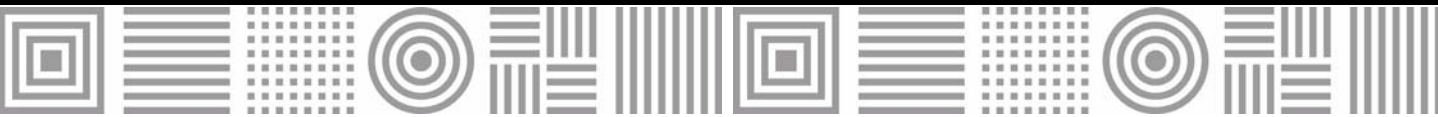




DIMO difusores modulares de núcleo decorativo



MADEL®

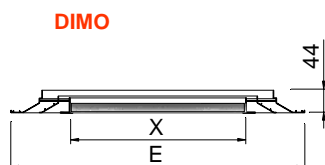
Los difusores modulares de la serie **DIMO** están diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción. Estos difusores pueden utilizarse en locales con alturas entre 2,6 hasta 4 metros y un diferencial de temperatura de hasta 12° C obteniendo buenas prestaciones tanto en velocidad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

El diseño del difusor **DIMO** provoca una impulsión horizontal del aire en 4 direcciones, con efecto coanda. Su núcleo desmontable puede ser substituido por una pieza de placa de falso techo con el fin de integrarlo al máximo en la arquitectura interior.

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

CLASIFICACIÓN

DIMO Difusor cuadrado de impulsión de aire en 4 direcciones con núcleo decorativo desmontable.



MATERIAL

Difusor construido en aluminio.

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

PLMO Plenum con conexión circular superior. Construido en acero galvanizado.

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

.../L Plenum con conexión circular lateral.

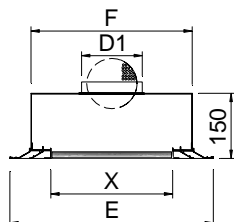
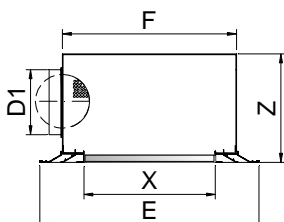
.../AIS/ Plenum aislado termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

PLMO...-R



SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Patillas para suspensión al techo mediante varillas.

ACABADOS

M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

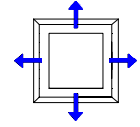
R9010 Lacado blanco RAL 9010.

RAL... Lacado otros colores RAL.

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor modular con núcleo decorativo para impulsión en 4 direcciones serie **DIMO+PLMO/L-R M9016 dim. 2x600** construido en aluminio y lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello **PLMO-R**. Marca **MADEL**.

Dim.	E	F	Z	X	D1
1x600	595	473	310	438	248
2x600	595	473	310	374	248
3x600	595	473	370	310	313
4x600	595	473	370	247	313
1x625	620	498	310	465	248
2x625	620	498	310	399	248
3x625	620	498	370	335	313
4x625	620	498	370	272	313
1x675	670	548	310	513	248
2x675	670	548	310	449	248
3x675	670	548	370	385	313
4x675	670	548	370	322	313



VELOCIDAD RECOMENDADAS.

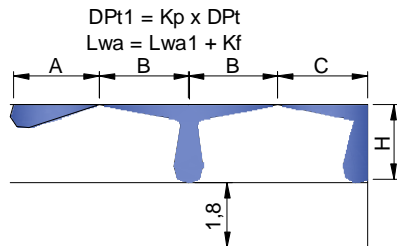
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.5
2 x 600	2.5	4.5
3 x 600	2.5	4.5
4 x 600	2.5	4.5

SECCION EN EL CUELLO m2.

DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0269	242	455
2 x 600	.0449	404	760
3 x 600	.0604	545	1020
4 x 600	.0732	658	1240

VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

PLMO		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
3 x 600	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 600	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

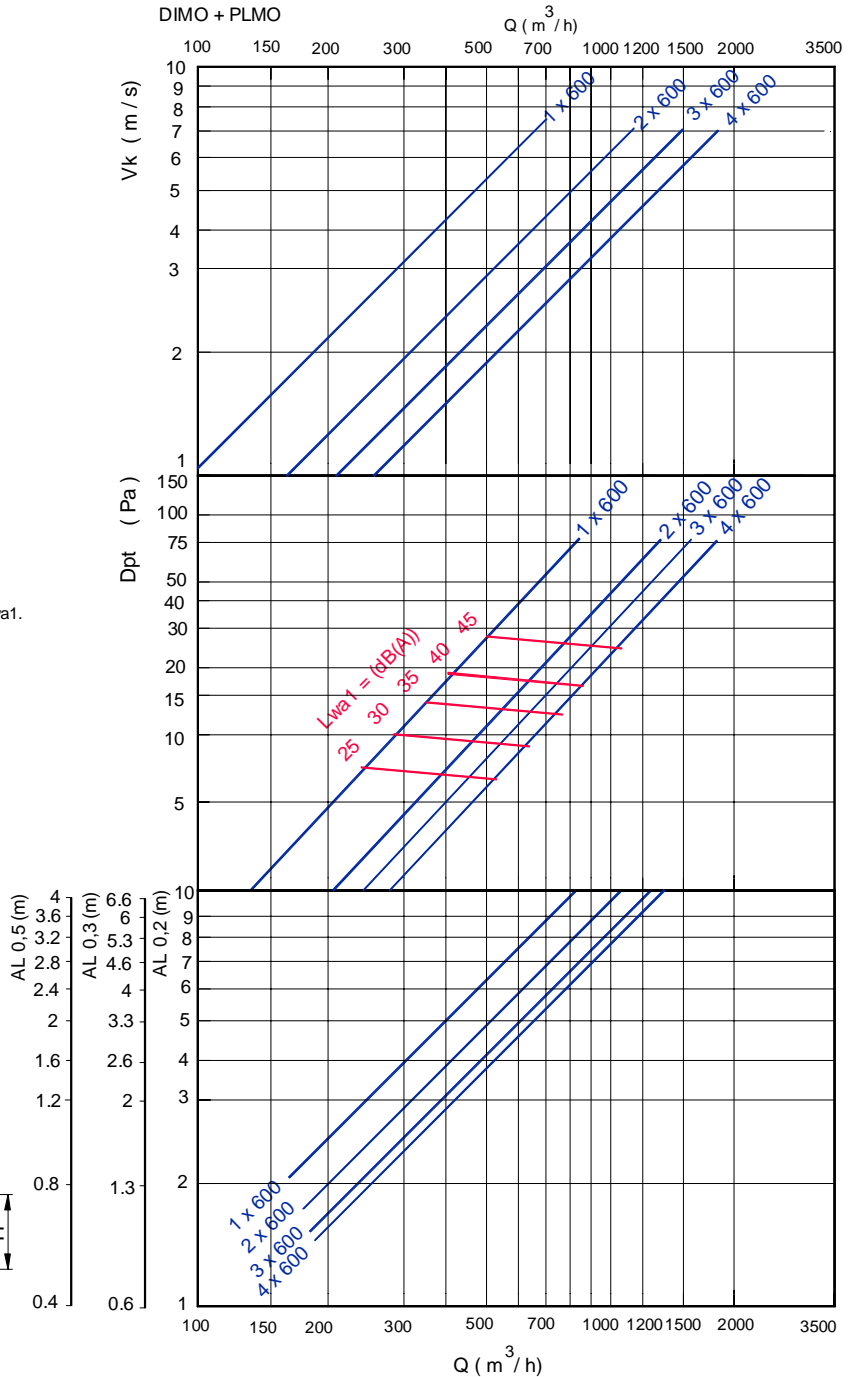
$$AL_{0.2} = A$$

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

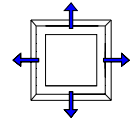
$$AL_{0.2} = C+H$$

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

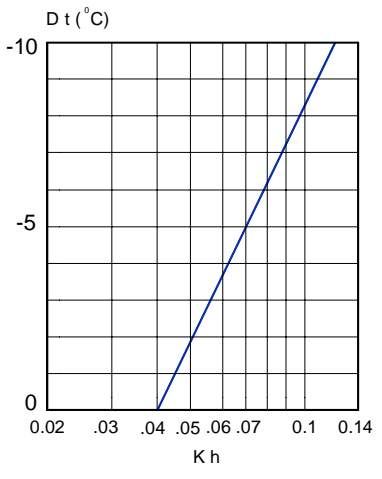
DIMO + PLMO



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

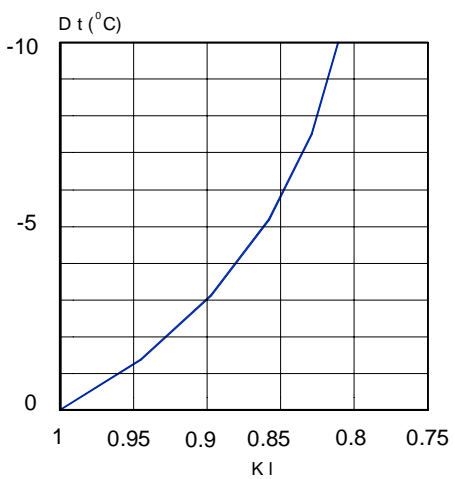


FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSION VERTICAL (bv) PARA DT (-).

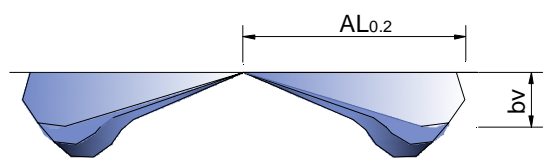


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

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



Kl = Factor de corrección del alcance.



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

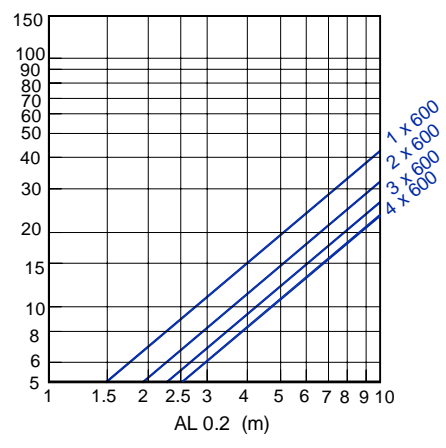
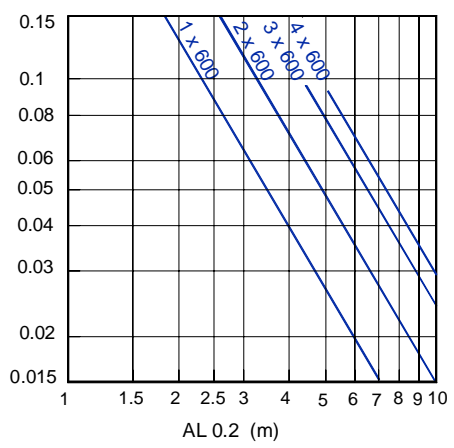
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

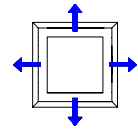
RELACION DE TEMPERATURAS.

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

RELACION DE INDUCCION.

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





VELOCIDAD RECOMENDADAS.

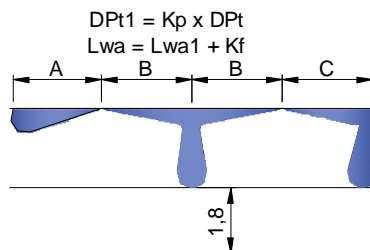
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 625	2.5	4.5
2 x 625	2.5	4.5
3 x 625	2.5	4.5
4 x 625	2.5	4.5

SECCION EN EL CUELLO m2.

DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 625	.0279	255	445
2 x 625	.0468	410	795
3 x 625	.0639	575	1080
4 x 625	.0762	685	1290

VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

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



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa1 + Kf$$

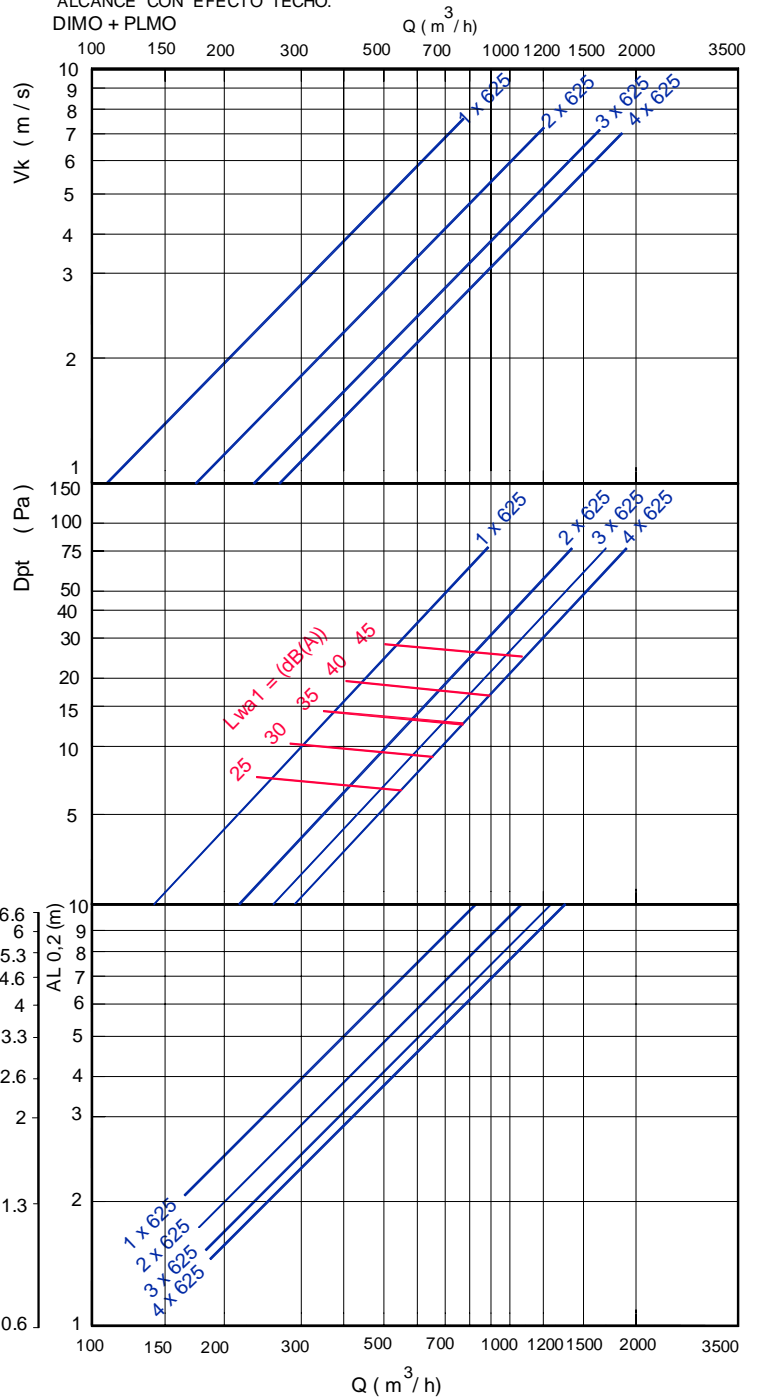
$$AL_{0,2} = A$$

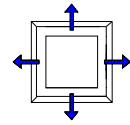
$$AL_{0,2} = B+H$$

$$AL_{0,2} = C+H$$

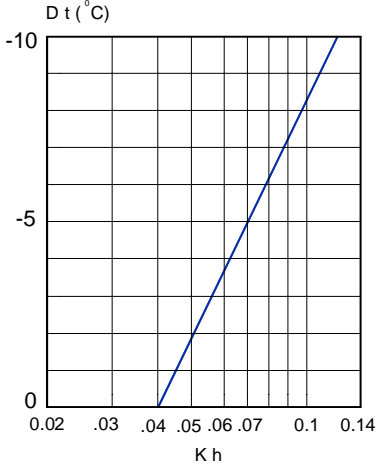
VELOCIDAD EN EL CUELLO, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE CON EFECTO TECHO.

DIMO + PLMO



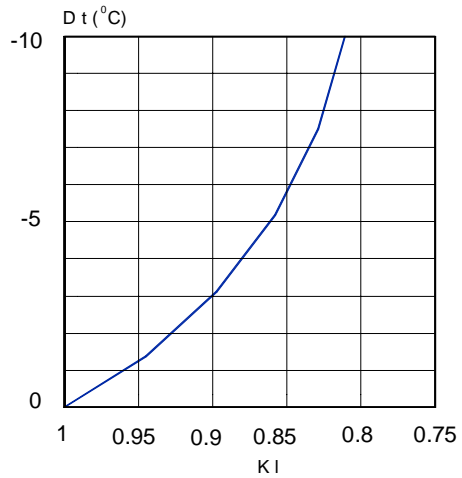


FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).

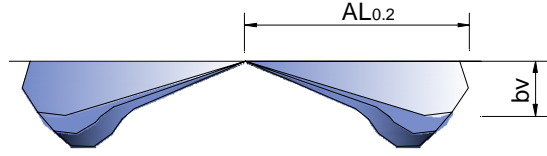


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

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



Kl = Factor de corrección del alcance.



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

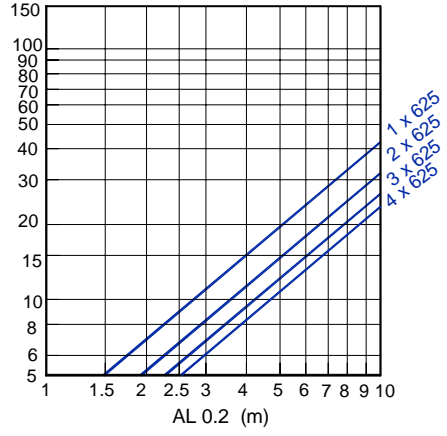
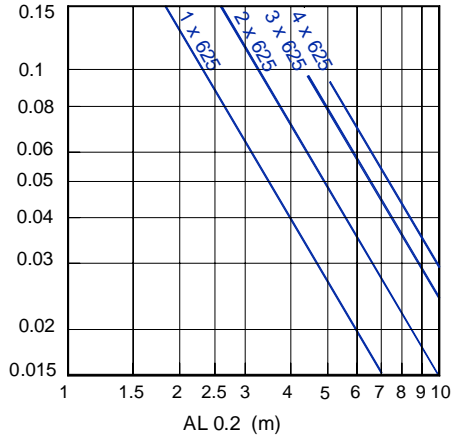
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

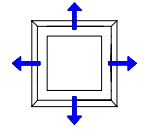
RELACION DE TEMPERATURAS.

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

RELACION DE INDUCCION.

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





VELOCIDAD RECOMENDADAS.

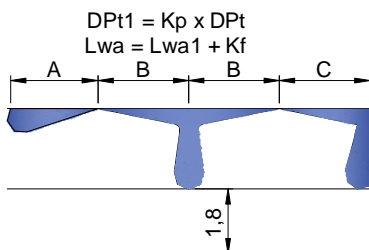
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 675	2.5	4.5
2 x 675	2.5	4.5
3 x 675	2.5	4.5
4 x 675	2.5	4.5

SECCION EN EL CUELLO m2.

DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 675	.0316	285	535
2 x 675	.0516	465	873
3 x 675	.0711	640	1200
4 x 675	.0857	770	1450

VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

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



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

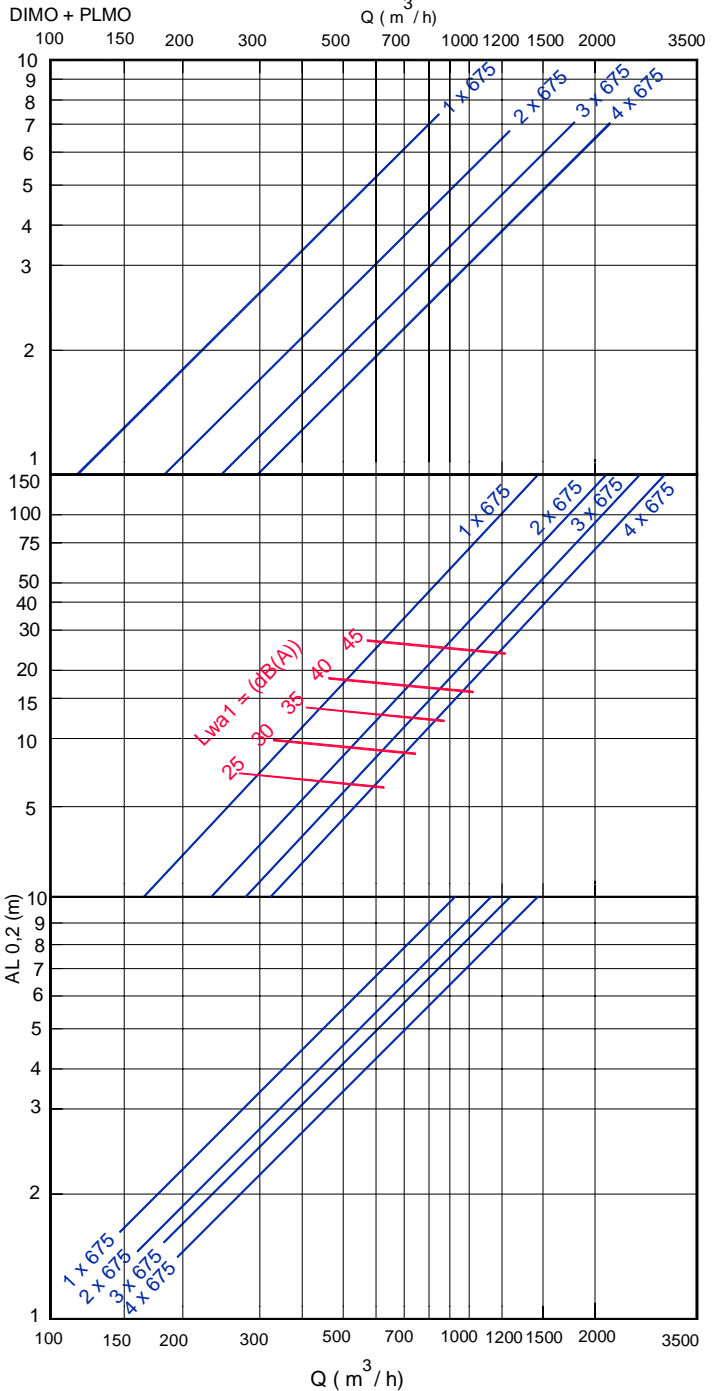
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

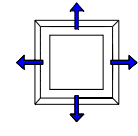
$$AL_{0,2} = A$$

$$AL_{0,2} = B+H$$

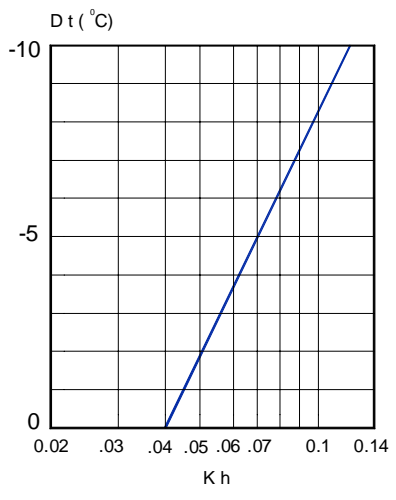
$$AL_{0,2} = C+H$$

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



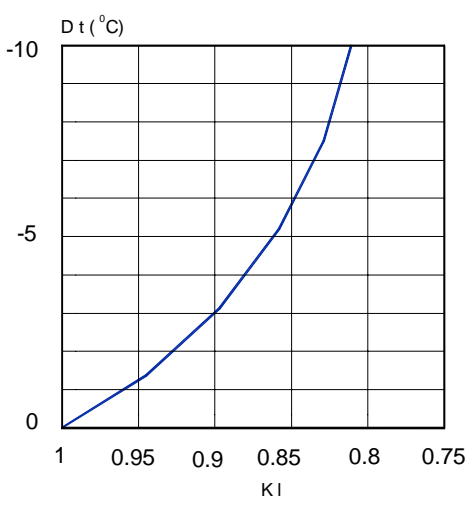


FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).

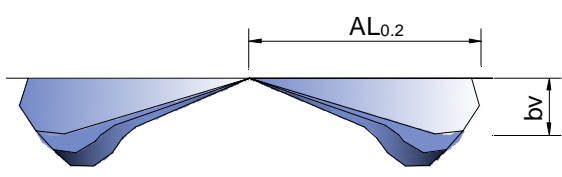


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

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.

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

