

DRIM difusors modulars d'impulsió - retorn



MADEL®

Els difusors modulars de la sèrie **DRIM** estan dissenyats per a la seva aplicació en aire condicionat, ventilació i calefacció. Aquests difusors es poden utilitzar en locals amb altures entre 2,6 i 4 metres i un diferencial de temperatura de fins a 12 °C i permeten obtenir unes bones prestacions tant pel que fa a velocitat de l'aire com a nivell de pressió sonora a la zona de confort.

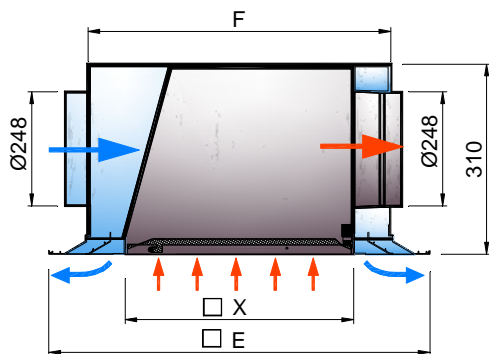
El disseny del difusor **DRIM** provoca una impulsió horitzontal de l'aire en 4 direccions amb efecte coanda i el retorn es realitza a través de la seva secció interior. La placa perforada per a retorn d'aire és accessible frontalment sense necessitat d'eines, mitjançant tancament PUSH. El sistema KLIN facilita el manteniment del difusor, en compliment de les normes espanyoles de manteniment ITE 08.1 del RITE.

Els difusors modulars **DRIM** responen als requeriments funcionals dels ambients moderns. El seu disseny s'integra perfectament en el sostre fals tècnic.

CLASSIFICACIÓ

DRIM Difusor quadrat per a impulsió-retorn de l'aire en 4 direccions amb plènum de connexió incorporat.

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 construït en alumini i acer galvanitzat.

Tots els difusors tenen una junta a la part posterior per obtenir un segellat estanc a tot el perímetre de contacte amb el sostre.

ACCESSORIS ACOBLABLES

PFT Filtre (K/8 classe EN 779 G3) incorporat en el retorn del difusor.

RR Plènum amb regulador de cabal al coll de connexió, tant d'impulsió com de retorn.

/AIS/ Plènum aïllat termoacústicament mitjançant una escuma amb un coeficient de conductivitat tèrmica de 0,04 w/mk. Aquesta escuma compleix les normes de reacció al foc:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

SISTEMES DE FIXACIÓ

1) Patilles per suspensió al sostre mitjançant barnilles.

ACABATS

M9016 Lacat blanc similar al RAL 9016.

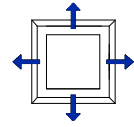
R9010 Lacat blanc RAL 9010.

RAL... Lacat altres colors RAL.

TEXT DE PRESCRIPCIÓ

Bonera i col·lector de difusor d'impulsió en 4 direccions amb retorn a la part interior i plènum de connexió circular lateral incorporat sèrie **DRIM M9016 dim. 2x600** construït en acer galvanitzat i alumini, lacat color blanc **M9016**.

Marca **MADEL**.



VELOCITATS RECOMANADES.

DRIM	V _{mín} m/s	V _{màx} 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

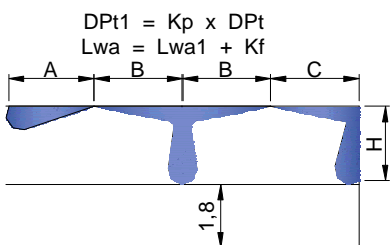
VELOCITAT AL COLL, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA, ABAST AMB EFECTE SOSTRE.

SECCIÓ AL COLL m².

DRIM	Afree m ²	Q _{mín.} m ³ /h	Q _{màx.} m ³ /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

VALORS DE CORRECCIÓ PER A Dpt I Lwa1.

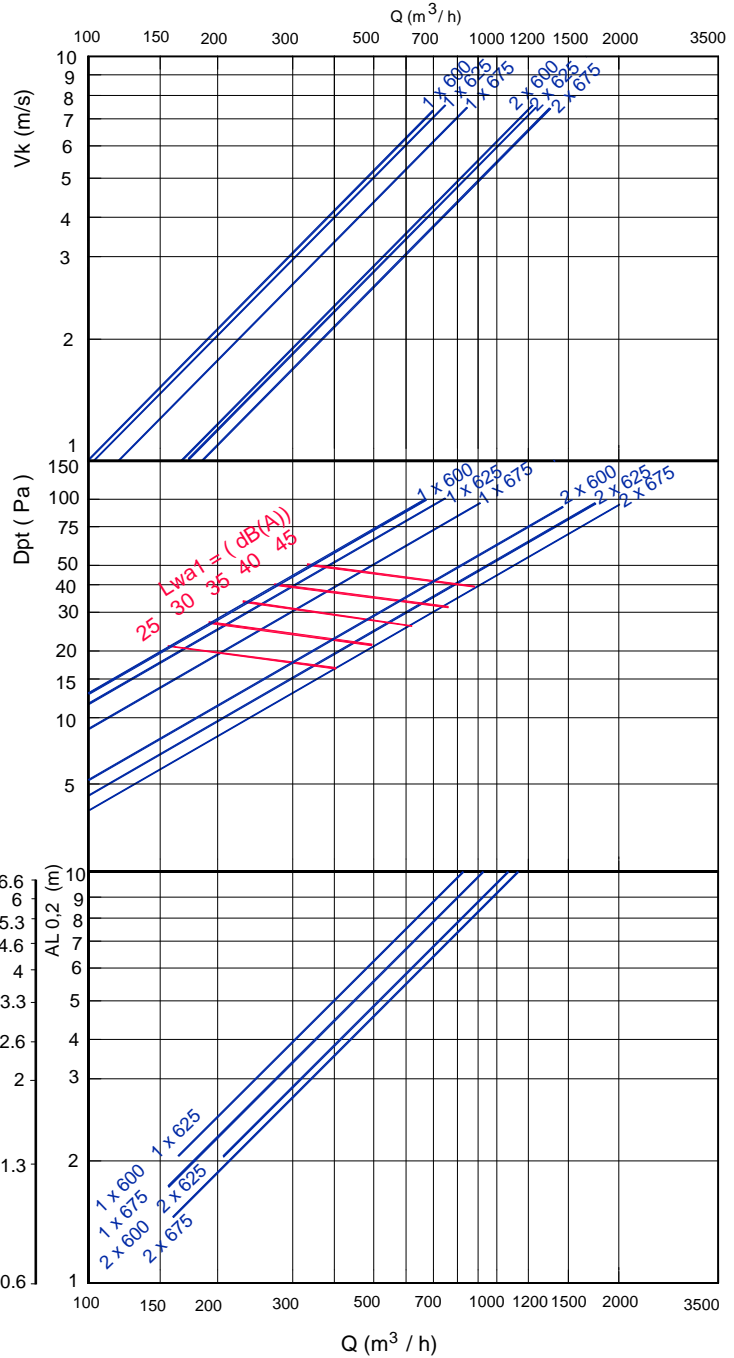
DRIM-RR		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,82
1 x 600	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
2 x 600	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
1 x 625	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
	Dpt (Kp)	1	3	18
2 x 625	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
1 x 675	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
	Dpt (Kp)	1	3	18
2 x 675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



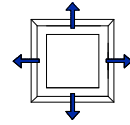
$$AL_{0.2} = A$$

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

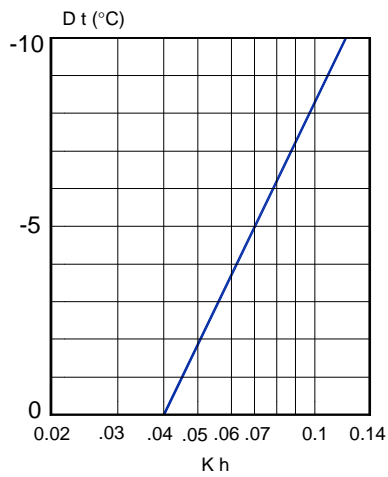
$$AL_{0.2} = C+H$$



Nota: A MadelMedia Espectre per banda de vuitena en Hz.

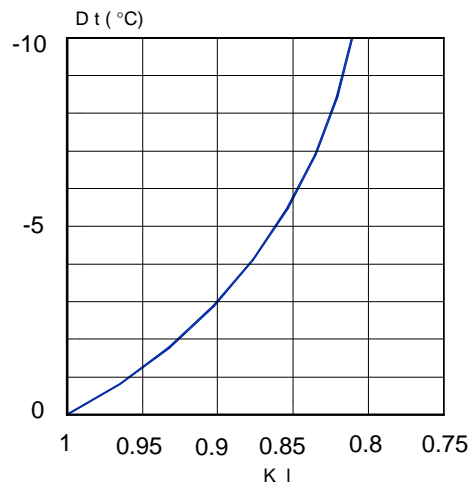


FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv) PER A DT (-).

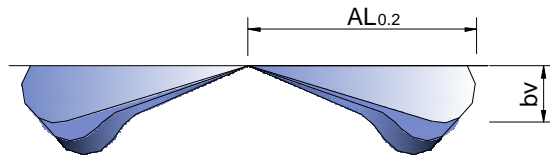


Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

FACTOR DE CORRECCIÓ DE L'ABAST (L0.2) DT (-).



kl = Factor de correcció de l'abast.



$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

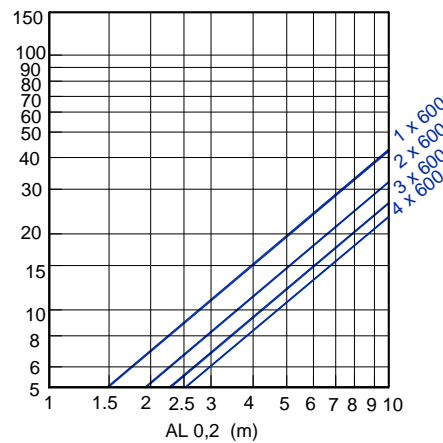
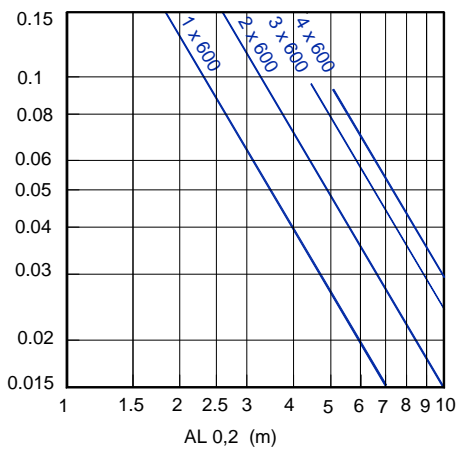
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

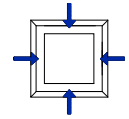
RELACIÓ DE TEMPERATURES.

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

RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times x}{Q_{d'impulsió}}$$





VELOCITATS RECOMANADES.

DRIM	V _{min} m/s	V _{màx} 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

SECCIÓ AL COLL m2.

DRIM	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/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

VALORS DE CORRECCIÓ PER A Dpt I Lwa1.

DRIM-RR	100% Open			
	Dpt (Kp)	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

VELOCITAT LLIURE, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA DE RETORN

