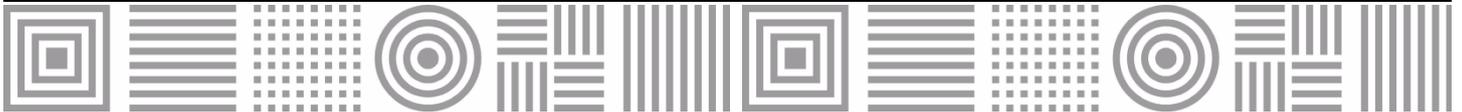


Difusores modulares DRIM de insuflação - retorno



MADEL®

Os difusores modulares da série **DRIM** estão concebidos para aplicação em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado. Estes difusores podem utilizar-se em locais com alturas entre 2,6 e 4 metros e um diferencial de temperatura de até 12 °C, obtendo boas prestações tanto em velocidade do ar como em nível de pressão sonora na zona de conforto.

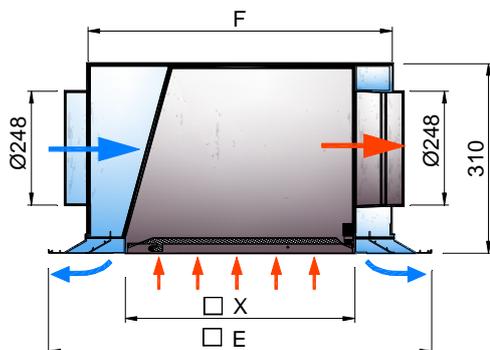
O desenho do difusor **DRIM** provoca uma insuflação horizontal do ar em 4 direcções, com efeito de Coanda e o retorno realiza-se através da sua secção interior. A placa perfurada para retorno de ar é acessível frontalmente sem necessidade de ferramentas, através de fecho PUSH. O sistema KLIN facilita a manutenção do difusor, em cumprimento das Normas Espanholas de Manutenção ITE 08.1 do R.I.T.E.

Os difusores modulares **DRIM** dão resposta aos requisitos funcionais dos ambientes modernos. O seu desenho integra-se perfeitamente no tecto falso técnico.

CLASSIFICAÇÃO

DRIM Difusor quadrado para insuflação-retorno do ar em 4 direcções com pleno de ligação integrado.

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 construído em alumínio e aço galvanizado.

Todos os difusores estão equipados com uma junta na parte posterior, para obter uma selagem estanque em todo o perímetro de contacto com o tecto.

ACESSÓRIOS ACOPLÁVEIS

PFT Filtro (K/8 classe EN 779 G3) integrado no retorno do difusor.

RR Pleno com regulador de caudal na gola de ligação, tanto de insuflação como de retorno.

/AIS/ Pleno isolado termoacusticamente através de uma espuma com um coeficiente de condutividade térmica de 0,04 w/mk. Essa espuma cumpre as normas de reacção ao fogo:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

SISTEMAS DE FIXAÇÃO

1) Patilhas para suspensão no tecto através de varões.

ACABAMENTOS

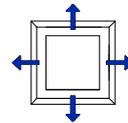
M9016 Lacado branco semelhante ao RAL 9016.

R9010 Lacado branco RAL 9010.

RAL... Lacado outras cores RAL.

TEXTO DE PRESCRIÇÃO

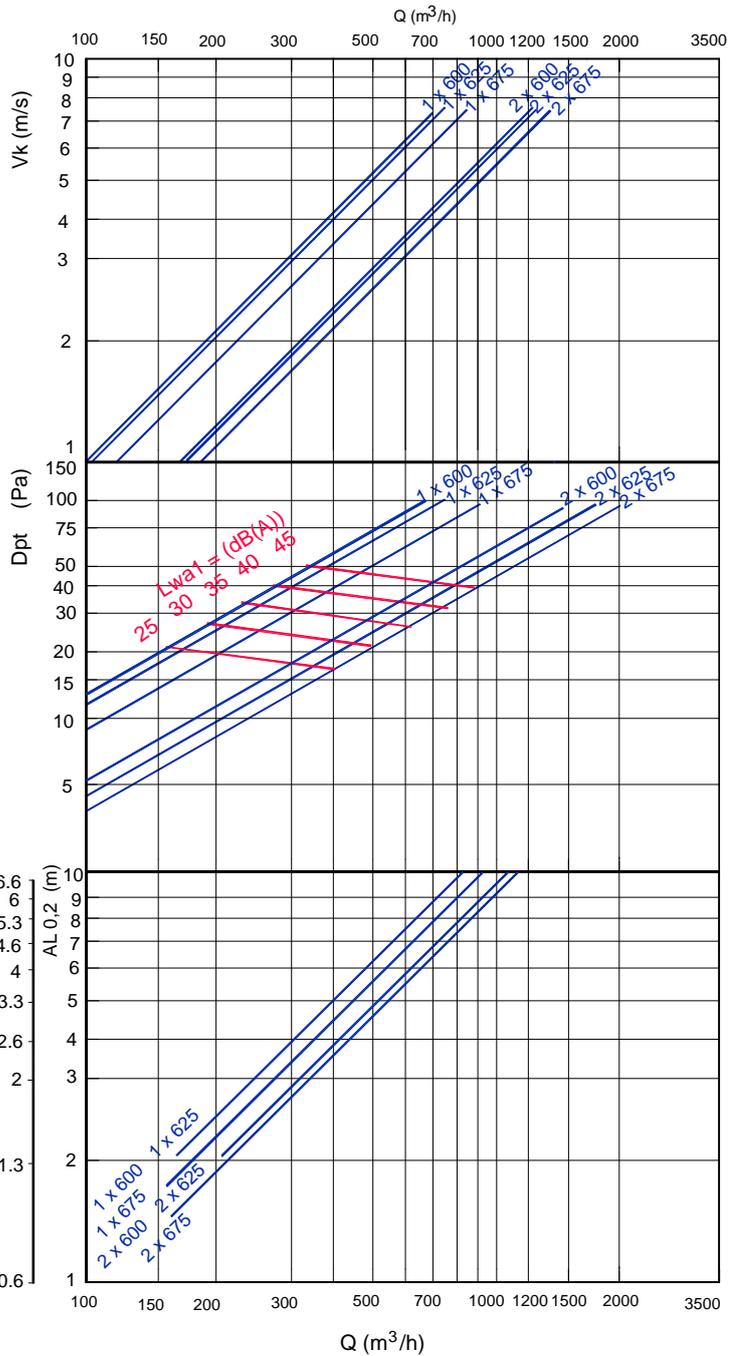
Fornecimento e colocação de difusor de insuflação em 4 direcções com retorno na parte interior e pleno de ligação circular lateral integrado série **DRIM M9016 dim. 2x600** construído em aço galvanizado e alumínio, lacado cor branca **M9016**. Marca **MADEL**.



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

DRIM	V _{mín} m/s	V _{máx} 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

VELOCIDADE NA GOLA, PERDA DE CARGA E PRESSÃO SONORA, ALCANCE COM EFEITO TECTO.

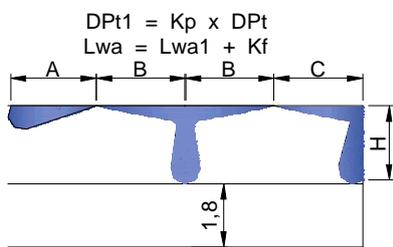


SECÇÃO NA GOLA m².

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

VALORES DE CORRECÇÃO PARA DPT Y Lwa1.

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



$$D_{Pt1} = K_p \times D_{Pt}$$

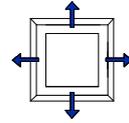
$$L_{wa1} = L_{wa1} + K_f$$

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

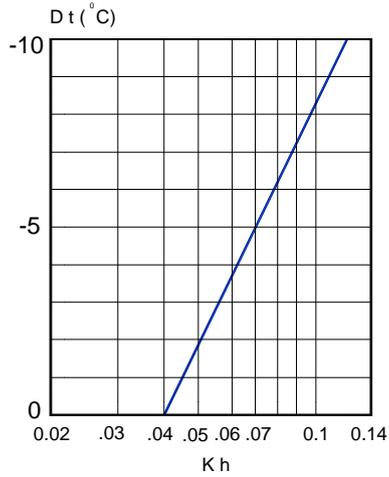
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

Nota: Em MadelMedia Espectro por banda de oitava em Hz.

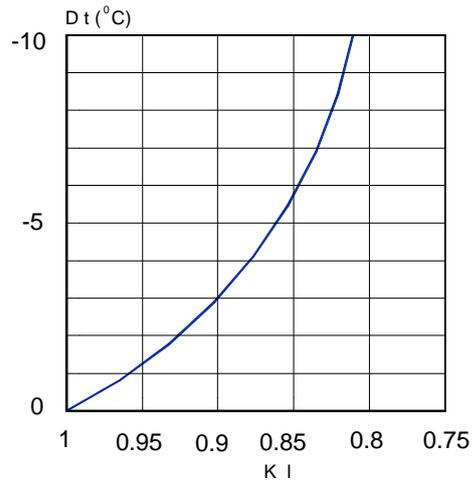


FACTOR DE CORRECÇÃO DA DIFUSÃO VERTICAL (bv) PARA DT (-).

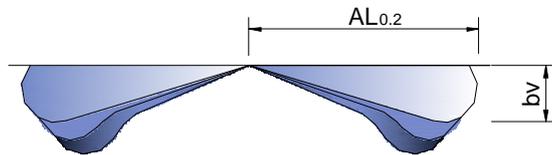


Kh = Factor de correcção para a difusão vertical.

FACTOR DE CORRECÇÃO DO ALCANCE (L0.2) DT (-).



kl = Factor de correcção do alcance.



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

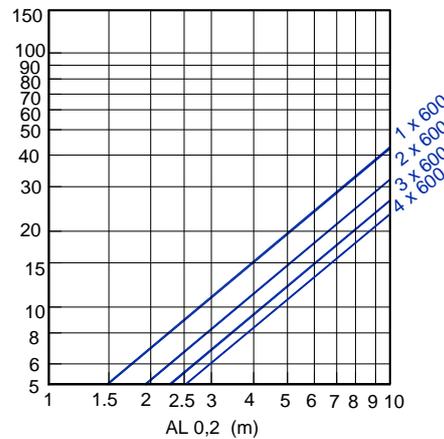
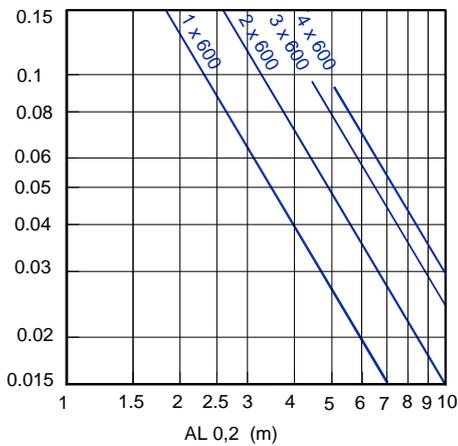
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

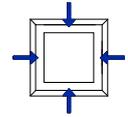
RELAÇÃO DE TEMPERATURAS.

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

RELAÇÃO DE INDUÇÃO.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ em\ x}}{Q\ de\ insuflação}$$





VELOCIDADES RECOMENDADAS.

DRIM	V _{min} m/s	V _{máx} 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

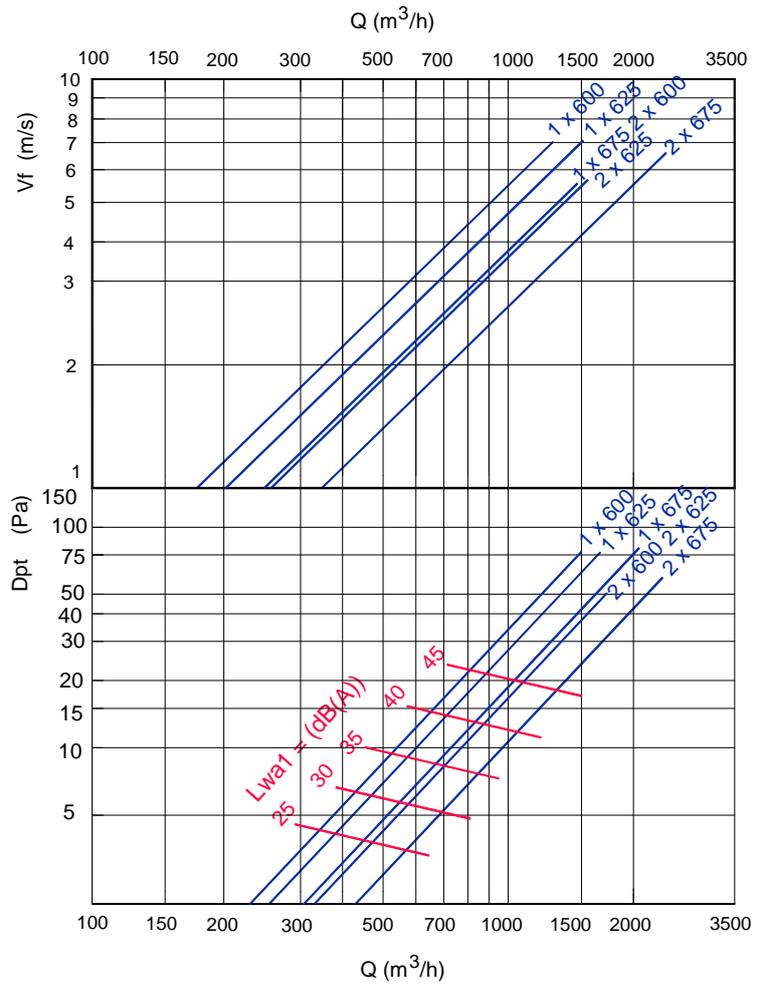
VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E PRESSÃO SONORA DE RETORNO

SECÇÃO NA GOLA m².

DRIM	Afree m ²	Q _{min.} m ³ /h	Q _{máx.} 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 CORRECÇÃO PARA Dpt Y Lwa1.

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



Diapositiva 5

i2

la 3

icke; 12/05/2011