

## Difusores modulares DIMO de núcleo decorativo



Os difusores modulares da série **DIMO** 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 **DIMO** provoca uma insuflação horizontal do ar em 4 direcções, com efeito de Coanda. O seu núcleo desmontável pode ser substituído por uma peça de placa de tecto falso para integrá-lo ao máximo na arquitectura interior.

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

1 1/08

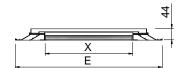




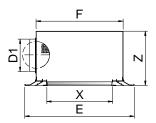


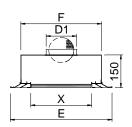


## DIMO



#### PLMO...-R





Dim.	Е	F	Z	Х	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

## **CLASSIFICAÇÃO**

**DIMO** Difusor quadrado de insuflação de aro em 4 direcções com núcleo decorativo desmontável.

#### **MATERIAL**

Difusor construído em alumínio.

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**

**PLMO** Pleno com ligação circular superior. Construído em aço galvanizado.

...-R Pleno com regulador de caudal na gola de ligação.

.../L/ Pleno com ligação circular lateral.

.../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 modular com núcleo decorativo para insuflação em 4 direcções série DIMO+PLMO/L/-R M9016 dim. 2x600 construído em alumínio e lacado cor branca M9016. Com pleno de ligação circular lateral, regulador de caudal na gola PLMO-R.

Marca MADEL.

2 1/08

















#### VELOCIDADE RECOMENDADA.

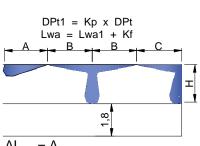
DIMO	Vmín m/s	Vmáx m/s
1 x 600	2.5	4.5
2 x 600	2.5	4.5
3 x 600	2.5	4.5
4 x 600	2.5	4.5

#### SECÇÃO NA GOLA m2.

DIMO	Afree m2	Qmín. m3/h	Qmáx. 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 CORRECÇÃO PARA DPt Y Lwa1.

PLMO		100% Aberto	50% Aberto	10% Aberto
1 x 600	Dpt (Pa)	1	1,82	4,55
1 X 600	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 600	Dpt (Pa)	1	4,38	7,5
2 X 000	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
3 x 600	Dpt (Pa)	1	4,17	8,33
3 X 000	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 600	Dpt (Pa)	1	3	18
7 ^ 000	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



0.4

0.6

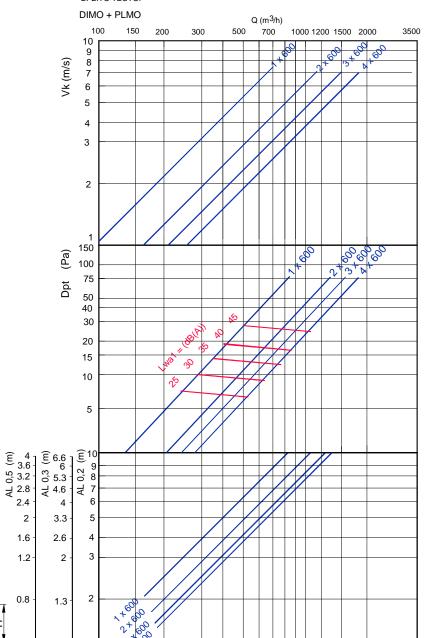
100

150

200



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



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

300

500

 $Q (m^3/h)$ 

700

1000 1200 1500 2000

3500







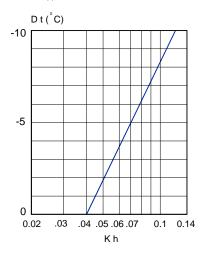






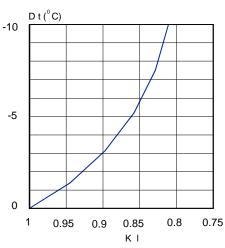


FACTOR DE CORRECÇÃO DA DIFUSÃO VERTICAL (bV) PARA DT (-).

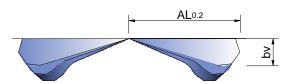


Kh = Factor de correcção para a difusão vertical.

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

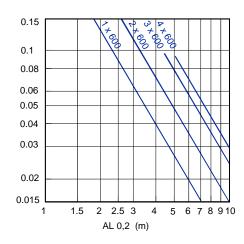


kl = Factor de correcção do alcance.



RELAÇÃO DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t local - t x}{t local - t imp}$$

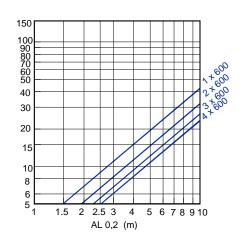


 $bv = Kh \times Al_{0,2}$ 

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

RELAÇÃO DE INDUÇÃO.

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q \text{ total em x}}{Q \text{ de insuflação}}$$



















#### VELOCIDADE RECOMENDADA.

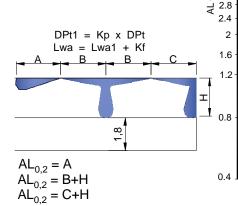
DIMO	Vmín m/s	Vmáx m/s
1 x 625	2.5	4.5
2 x 625	2.5	4.5
3 x 625	2.5	4.5
4 x 625	2.5	4.5

#### SECÇÃO NA GOLA m2.

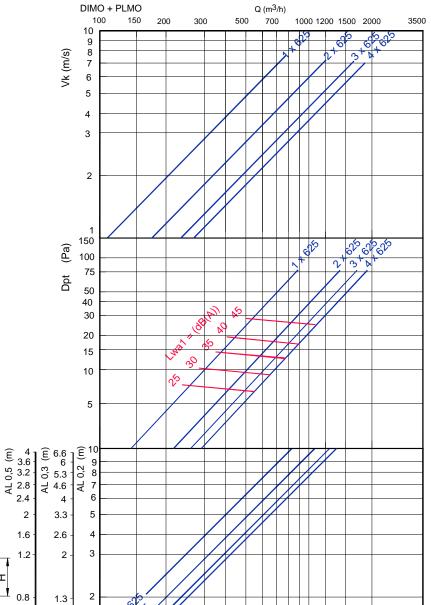
DIMO	Afree m2	Qmín. m3/h	Qmáx. m3/h
1 x 625	.0279	255	445
2 x 625	.0468	410	795
3 x 625	.0639	575	1080
4 x 625	.0762	685	1290

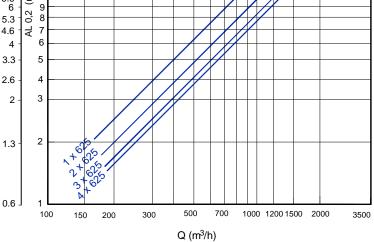
## VALORES DE CORRECÇÃO PARA DPt Y Lwa1.

PLMO		100% Aberto	50% Aberto	10% Aberto
4 005	Dpt (Pa)	1	1,82	4,55
1 x 625	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
0 005	Dpt (Pa)	1	4,38	7,5
2 x 625	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
3 x 625	Dpt (Pa)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 625	Dpt (Pa)	1	3	18
4 X 023	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



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





5 DIMO-GR3-26/09







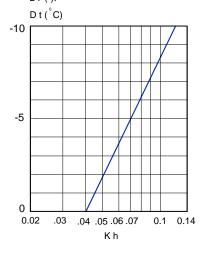






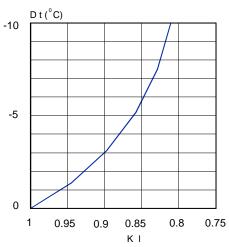


FACTOR DE CORRECÇÃO DA DIFUSÃO VERTICAL (bV) PARA DT (-).



Kh = Factor de correcção para a difusão vertical.

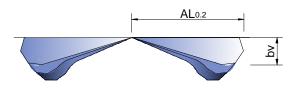
# FACTOR DE CORRECÇÃO DO ALCANCE (L0.2) DT (-).



kl = Factor de correcção do alcance.

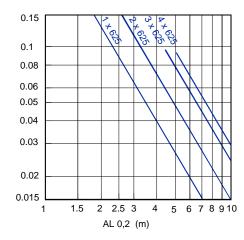
 $bv = Kh \times Al_{0.2}$ 

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



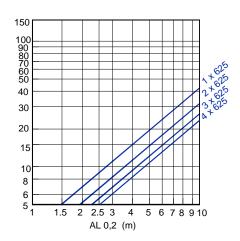
RELAÇÃO DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t local - t x}{t local - t imp}$$



$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q \text{ total em x}}{Q \text{ de insuflação}}$$

RELAÇÃO DE INDUÇÃO.



















#### VELOCIDADE RECOMENDADA.

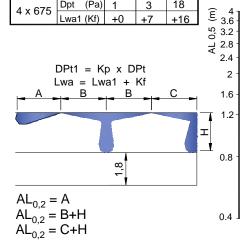
DIMO	Vmín m/s	Vmáx m/s
1 x 675	2.5	4.5
2 x 675	2.5	4.5
3 x 675	2.5	4.5
4 x 675	2.5	4.5

#### SECÇÃO NA GOLA m2.

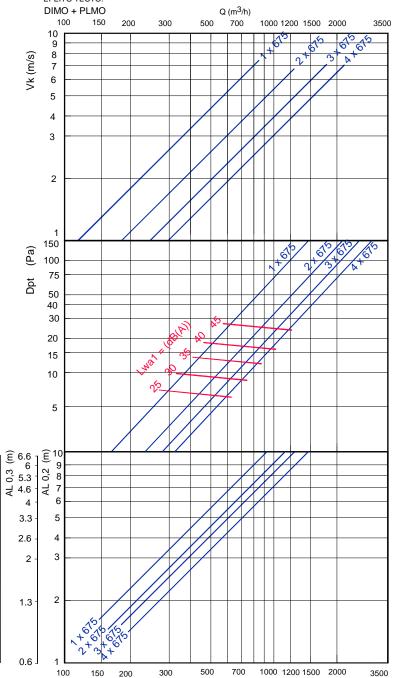
DIMO	Afree m2	Qmín. m3/h	Qmáx. m3/h
1 x 675	.0316	285	535
2 x 675	.0516	465	873
3 x 675	.0711	640	1200
4 x 675	.0857	770	1450

## VALORES DE CORRECÇÃO PARA DPt Y Lwa1.

THEOTIE DE CONTIE CONTINUE DE LE LINGTE				
PLMO		100% Aberto	50% Aberto	10% Aberto
4 075	Dpt (Pa)	1	1,82	4,55
1 x 675	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 675	Dpt (Pa)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 v 675	Dpt (Pa)	1	4,17	8,33
3 x 675	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 675	Dpt (Pa)	1	3	18
4 x 6/3	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



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



Q (m<sup>3</sup>/h)









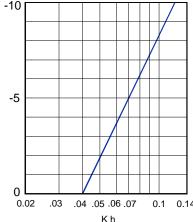






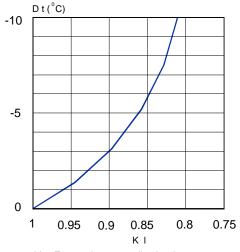
FACTOR DE CORRECÇÃO DA DIFUSÃO VERTICAL (bV) PARA DT (-).

Dt(°C) -10



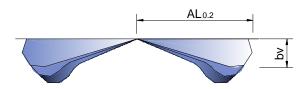
Kh = Factor de correcção para a difusão vertical.

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



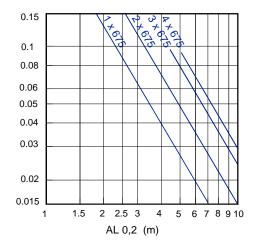
kl = Factor de correcção do alcance.

 $AL'_{0.2}$  ( Dt <0 ) = KI x  $AL_{0.2}$ 



RELAÇÃO DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t local - t x}{t local - t imp}$$



RELAÇÃO DE INDUÇÃO.

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q \text{ total em } x}{Q \text{ de insuflação}}$$

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

