



## DIMO diffusori modulari con parte centrale a scomparsa



# MADEL®

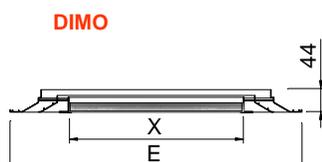
I diffusori rotazionali della serie **DIMO** sono stati progettati per essere utilizzati negli impianti d'aria condizionata, di ventilazione e di riscaldamento. Questi diffusori possono essere utilizzati in locali con altezze da 2,6 a 4 metri e un differenziale di temperatura fino a 12° C, ottenendo buone prestazioni tanto nella velocità dell'aria quanto nel livello di pressione sonora nella zona di comfort.

Il diffusore **DIMO** produce un'impulsione orizzontale dell'aria nelle 4 direzioni con effetto coanda. La sua parte centrale può essere sostituita con un pannello da contro-soffitto con effetto "scomparsa".

I diffusori modulari **DIMO** si integrano perfettamente nei contro-soffitti a pannello.

## CLASSIFICAZIONE

**DIMO** Diffusore quadrato di mandata a 4 vie con parte centrale integrabile.



## MATERIALE

Diffusore costruito in alluminio.

Tutti i diffusori sono provvisti di guarnizione nella parte posteriori per ottenere la massima aderenza alla superficie di contatto.

## ACCESSORI ACCOPPIABILI

**PLMO** Plenum con connessione circolare superiore. Costruito in acciaio zincato.

**...-R** Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione.

**.../L/** Plenum con connessione circolare laterale.

**.../AIS/** Plenum isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

## SISTEMI DI FISSAGGIO

- 1) Sospensione del tutto al soffitto mediante staffe.

## FINITURE

**M9016** Verniciato bianco simile RAL 9016.

**R9010** Verniciato color bianco RAL 9010.

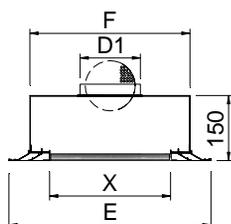
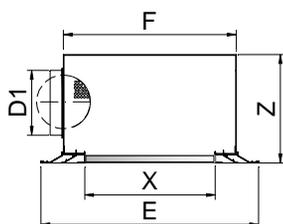
**RAL...** Verniciato altri colori RAL.

## SPECIFICHE PER CAPITOLATO

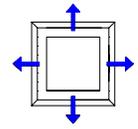
Fornitura e posa in opera diffusore modulare con parte centrale a scomparsa di mandata a 4 vie serie

**DIMO+PLMO/L-R M9016 dim. 2x600** costruito in alluminio e verniciato bianco **M9016**. Con plenum con connessione circolare laterale, regolatore di portata nel collo **PLMO-R**.  
Marca **MADEL**.

**PLMO...-R**



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

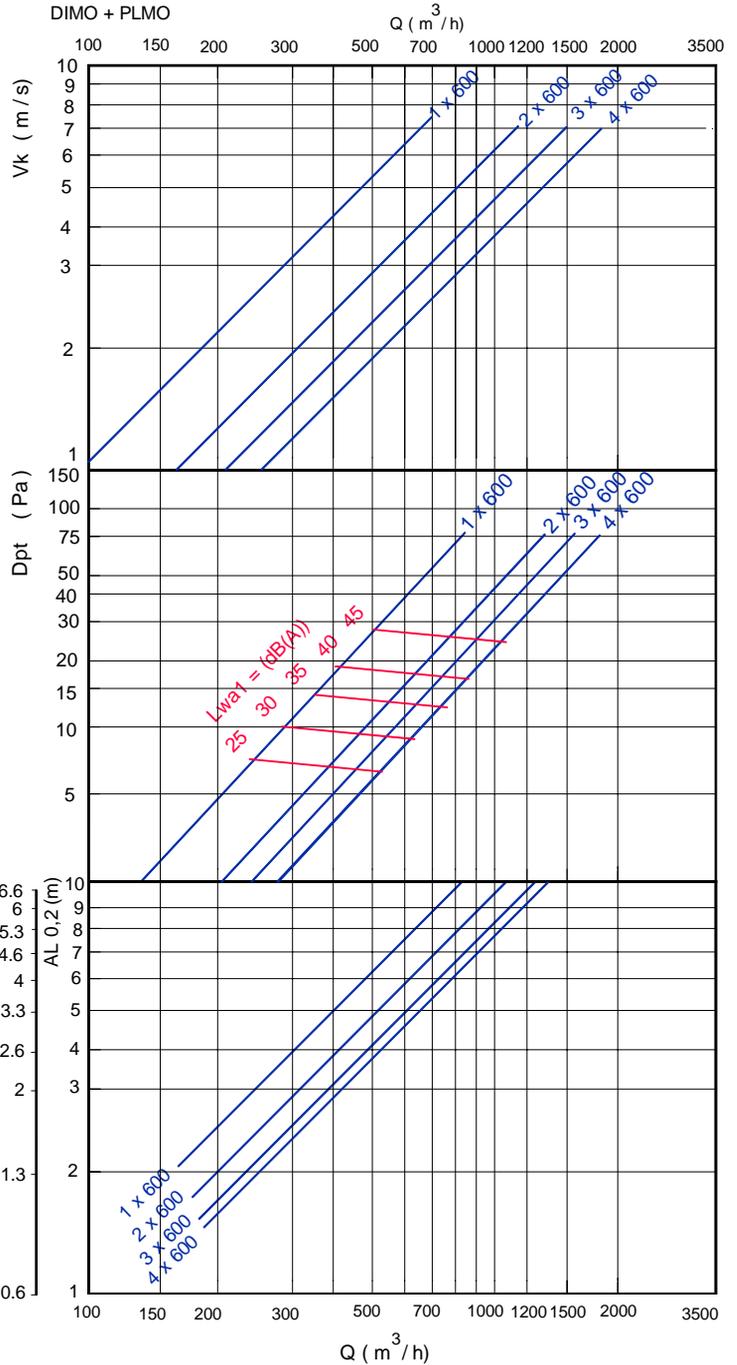


**VELOCITÀ RACCOMANDATA.**

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

**VELOCITÀ NEL COLLO, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA e LANCIO CON EFFETTO TETTO.**

**DIMO + PLMO**

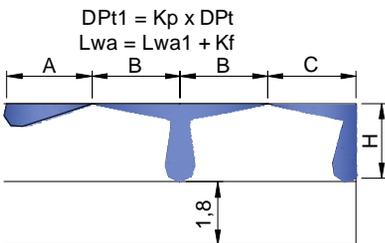


**SEZIONE DEL COLLO m2.**

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

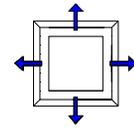
**VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.**

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

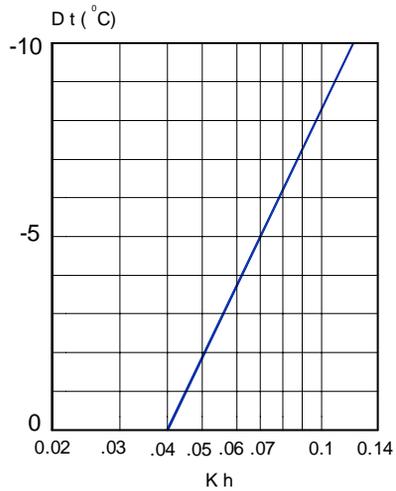


$AL_{0.2} = A$   
 $AL_{0.2} = B+H$   
 $AL_{0.2} = C+H$

Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

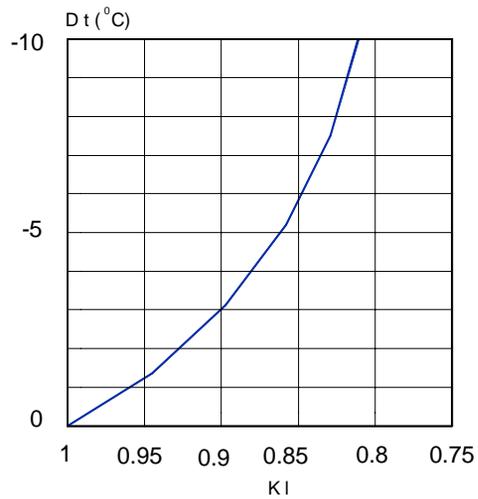


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER Dt (-).

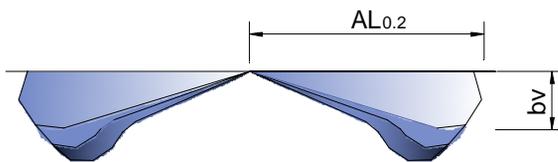


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) Dt (-).



KI = Fattore di correzione del lancio.

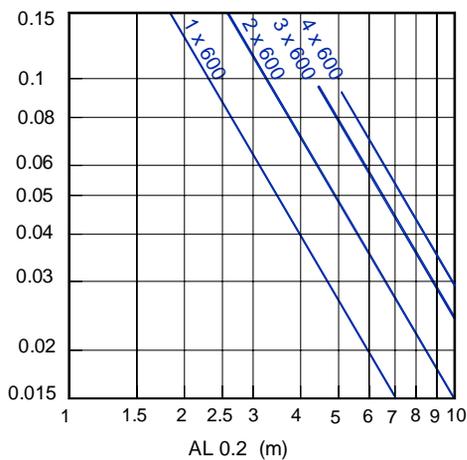


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

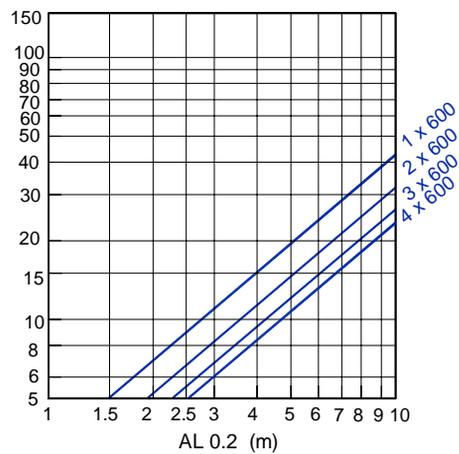
RELAZIONE DI TEMPERATURE.

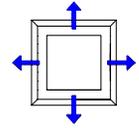
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times x}{Q_{de\ mandata}}$$



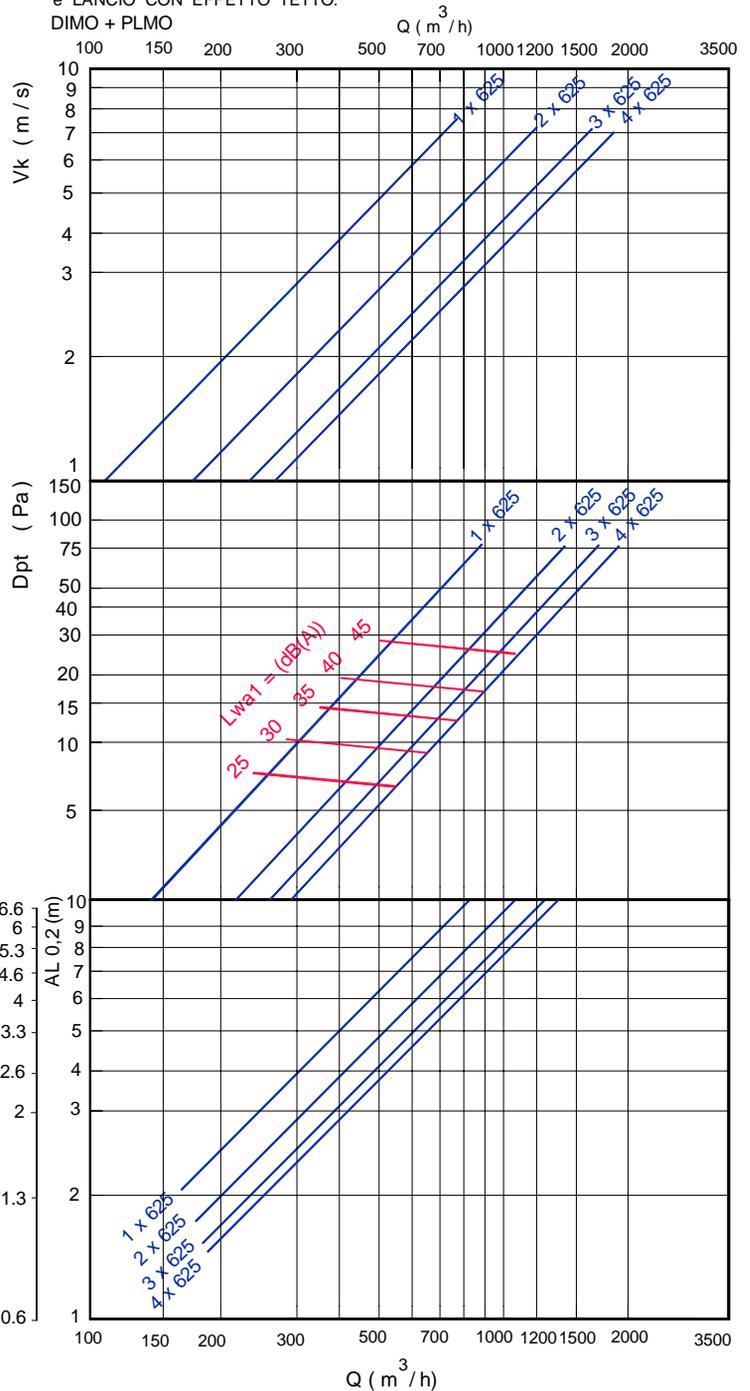


VELOCITÀ RACCOMANDATA.

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

VELOCITÀ NEL COLLO, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA  
e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

DIMO + PLMO

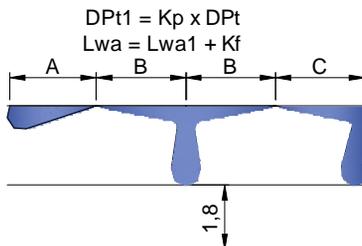


SEZIONE DEL COLLO m<sup>2</sup>.

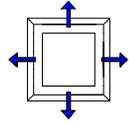
DIMO	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
1 x 625	.0279	255	445
2 x 625	.0468	410	795
3 x 625	.0639	575	1080
4 x 625	.0762	685	1290

VALORI DI CORREZIONE PER DPT e Lwa1.

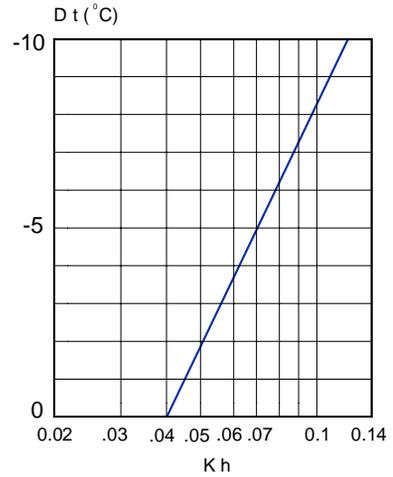
PLMO		100% Open	50% Open	10% Open
		1 x 625	Dpt (Kp) 1	1,82
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 625	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
3 x 625	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 625	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



AL<sub>0,2</sub> = A  
AL<sub>0,2</sub> = B+H  
AL<sub>0,2</sub> = C+H

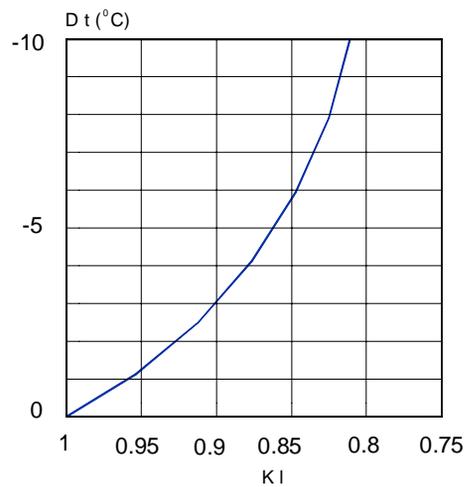


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER Dt (-).

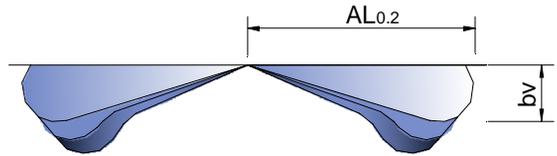


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



KI = Fattore di correzione del lancio.



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

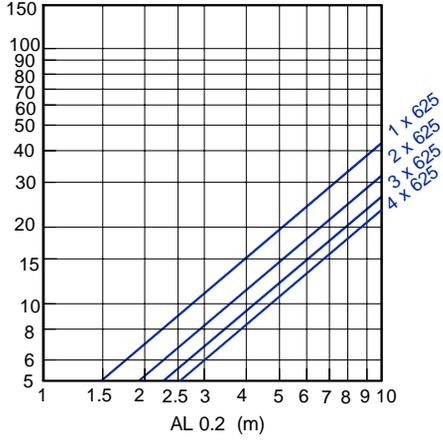
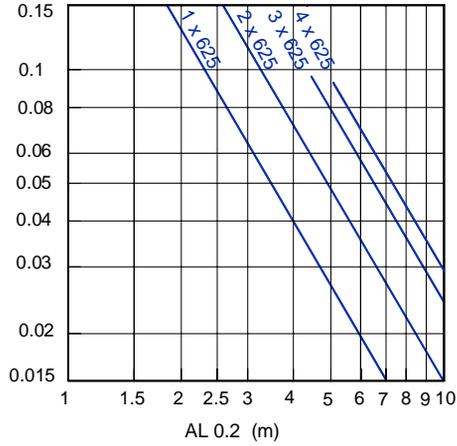
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

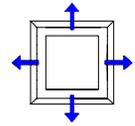
RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times}{Q_{de\ mandata}}$$





### VELOCITÀ RACCOMANDATA.

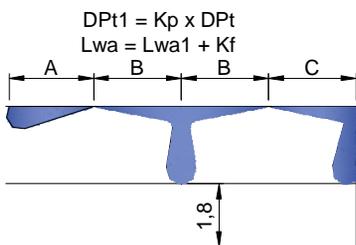
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 675	2.5	4.5
2 x 675	2.5	4.5
3 x 675	2.5	4.5
4 x 675	2.5	4.5

### SEZIONE DEL COLLO 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

### VALORI DI CORREZIONE PER DPt e Lwa1.

PLMO		100% Open	50% Open	10% Open
1 x 675	DPt (Kp)	1	1,82	4,55
	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



$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

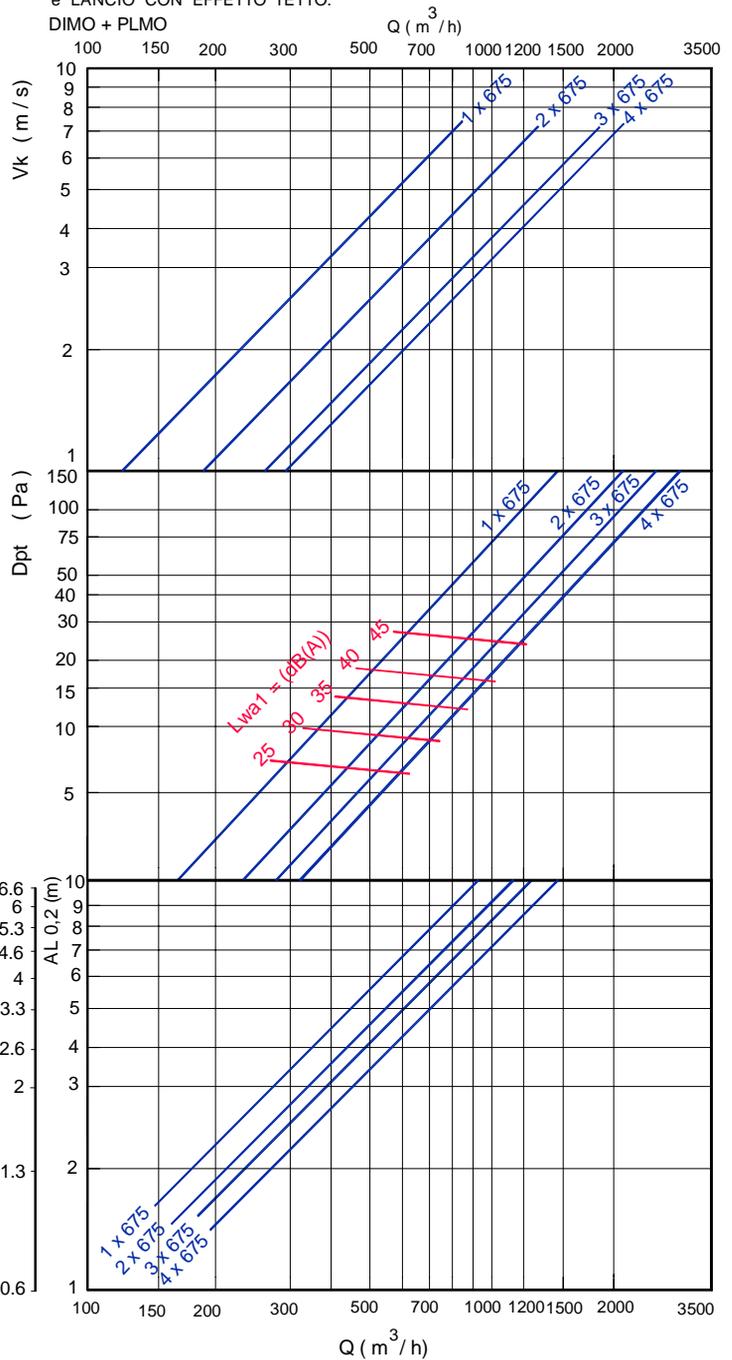
$$AL_{0,2} = A$$

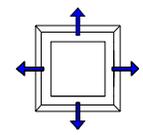
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

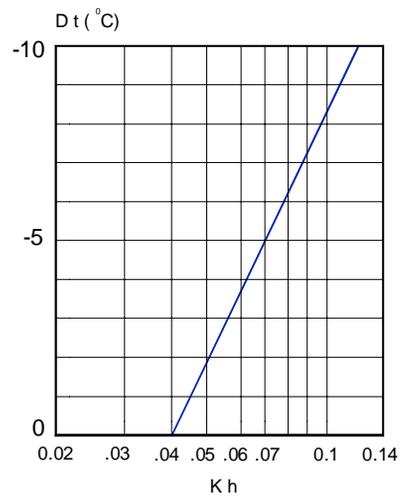
### VELOCITÀ NEL COLLO, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

#### DIMO + PLMO



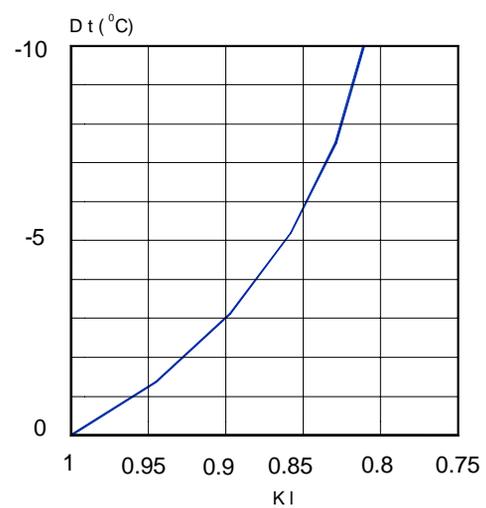


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICAL (bv) PER DT (-).

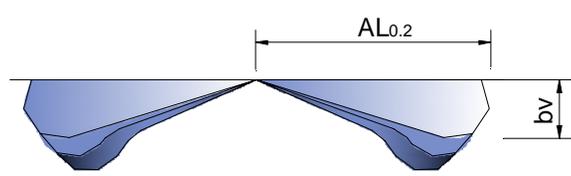


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



Kl = Fattore di correzione del lancio.

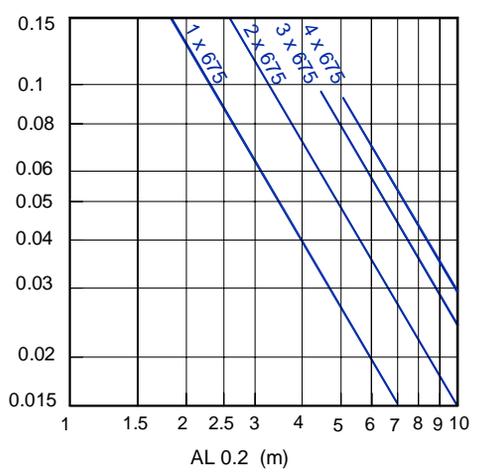


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times}{Q_{de\ mandata}}$$

