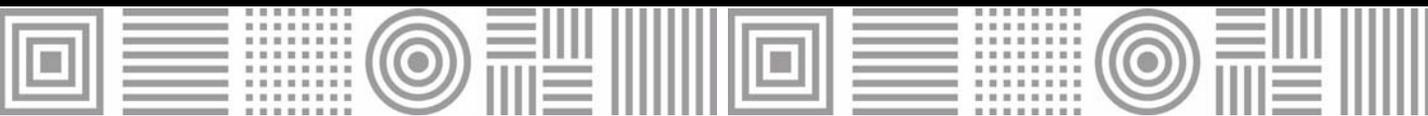


DRIM diffusori modulari di mandata - ripresa



MADEL®

I diffusori modulari della serie **DRIM** 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.

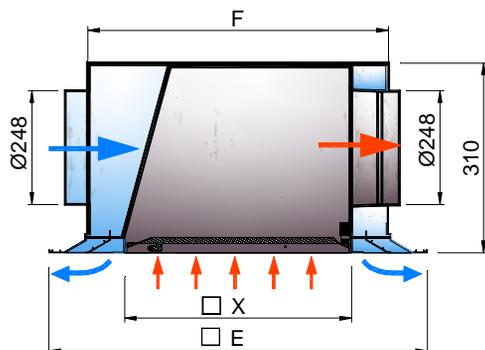
Il diffusore **DRIM** produce un'impulsione orizzontale dell'aria nelle 4 direzioni con effetto coanda e la ripresa si ottiene tramite la sezione centrale. Il pannello forellinato per ripresa dell'aria è ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema PUSH. KLIN system agevola il lavaggio o cambio del filtro dei diffusori, in conformità a quanto richiesto per la manutenzione degli impianti di climatizzazione.

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

CLASSIFICAZIONE

DRIM Diffusore quadrato di mandata-ripresa con plenum di connessione incorporato.

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

MATERIALE

Diffusore costruito in alluminio e acciaio zincato. Tutti i diffusori sono provvisti di guarnizione nella parte posteriori per ottenere la massima aderenza alla superficie di contatto.

ACCESSORI ACCOPPIABILI

PFT Filtro (K/8 classe EN 779 G3) incorporato nella ripresa del diffusore.

RR Plenum con regolatore di portata nel collo sia per la mandata che per la ripresa.

/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

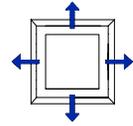
M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016.

R9010 Verniciato color bianco RAL 9010.

RAL... Verniciato altri colori RAL.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore di mandata a 4 vie e ripresa nella sezione centrale e plenum con connessione circolare laterale incorporato serie **DRIM M9016 dim. 2x600** costruito in acciaio zincato ed alluminio, verniciato bianco **M9016**. Marca **MADEL**.



VELOCITÀ RACCOMANDATA.

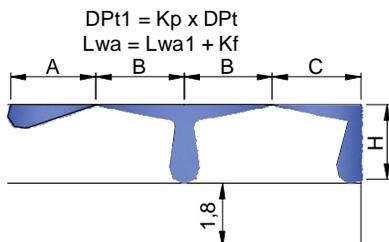
DRIM	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.2
2 x 600	2.5	4.2
1 x 625	2.5	4.2
2 x 625	2.5	4.2
1 x 675	2.5	4.2
2 x 675	2.5	4.2

SEZIONE DEL COLLO m2.

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

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e 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



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

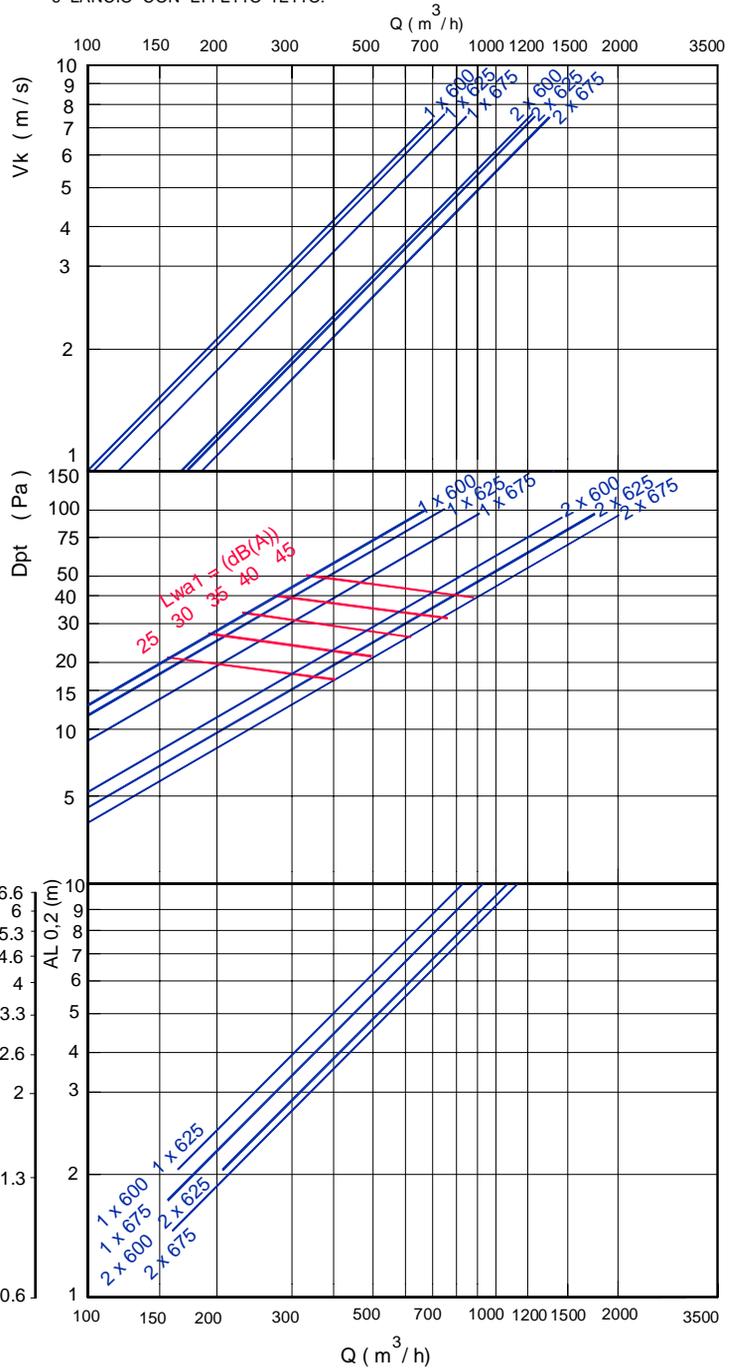
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

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

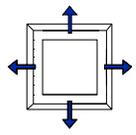
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

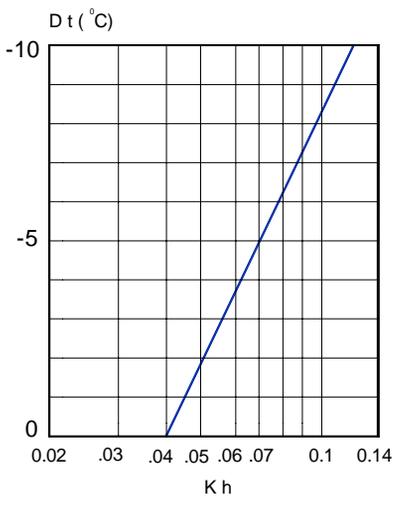
VELOCITÀ NEL COLLO, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA E LANCIO CON EFFETTO TETTO.



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

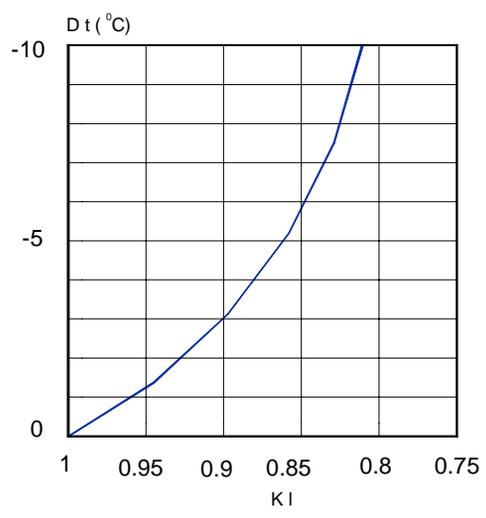


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (b_v) PER Dt (-).

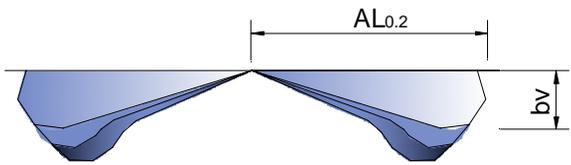


K_h = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO ($L_{0,2}$) Dt (-).



K_I = Fattore di correzione del lancio.



$$b_v = K_h \times A_{l_{0,2}}$$

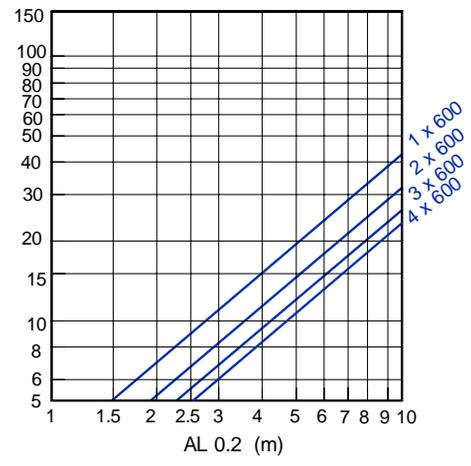
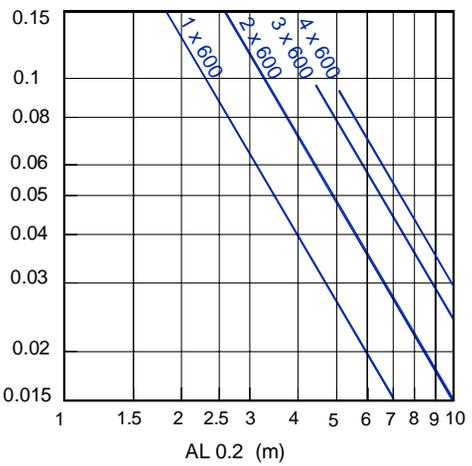
$$A_{l'_{0,2}} (Dt < 0) = K_I \times A_{l_{0,2}}$$

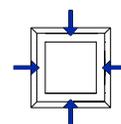
RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

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

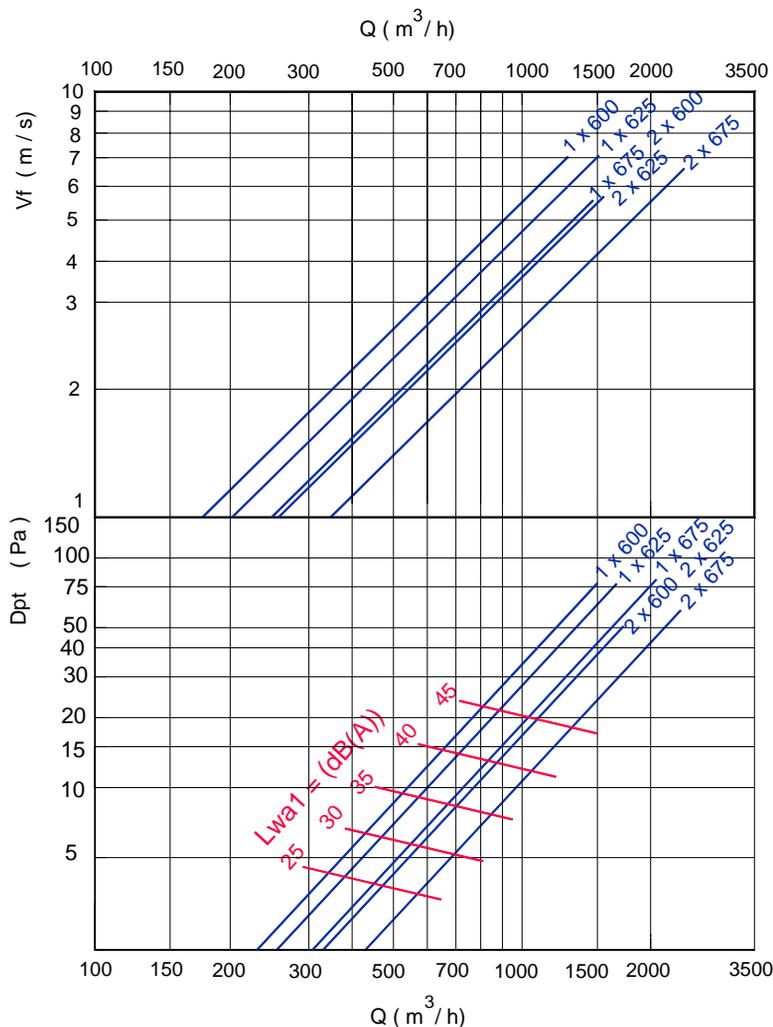




VELOCITA RACCOMANDATA.

DRIM	Vmin m/s	Vmax 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

**VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA:
DI RIPRESA.**



SEZIONE DEL COLLO 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

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e 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