

DIFFUSORE AD ALETTE MOBILI A PIU' LANCI

DMR.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Diffusore rettangolare a più lanci ad alette mobili indipendenti, con microregolazione dal fronte della posizione possibile anche a diffusore montato, studiato per realizzare una diffusione dell'aria per miscelazione con effetto soffitto.

Il diffusore **DMR.** garantisce un elevato rapporto di induzione, con conseguente rapido abbattimento della velocità dell'aria in uscita dal diffusore e della differenza di temperatura tra mandata e ambiente, ed è particolarmente adatto per impianti VAV, in quanto viene garantito un flusso ottimale sia per impianti a portata costante che variabile entro un campo di portata dal 40 al 100%.

Il diffusore **DMR.** è adatto anche per la ripresa dell'aria, se fornito senza alette deflettrici.

La disposizione delle alette deflettrici è tale da garantire, per le 4 varianti, fino a 4 direzioni di lancio.

Varianti:

- **DMR.10:** diffusore a 1 o 2 lanci, con alette parallele al lato maggiore;
- **DMR.1V:** diffusore a 1 o 2 lanci, con alette parallele al lato minore;
- **DMR.2:** diffusore a 2 o 3 lanci;
- **DMR.3:** diffusore a 4 lanci;
- **DMR.TD:** adatto per canalizzazioni circolari, avendo la piastra frontale calandrata in funzione del diametro del canale.

SISTEMA DI FISSAGGIO

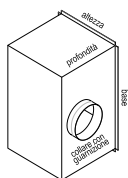
Fissaggio standard con fori perimetrali su cornice, realizzabili anche svasati (a richiesta).

MATERIALE

Piastra frontale in acciaio verniciato bianco RAL 9016, a richiesta di acciaio inox o alluminio, verniciabile in altre tonalità della scala RAL.

Alette in alluminio verniciato nero RAL 9005, verniciabili in bianco o in altre tonalità della scala RAL a richiesta.

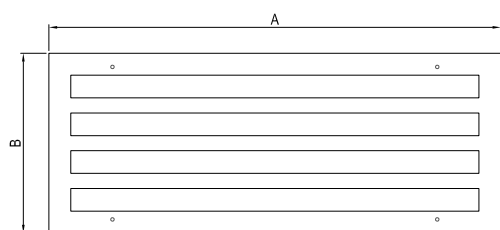
ACCESSORI



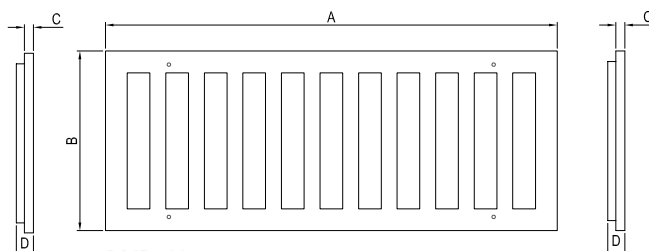
PL. e PL.ISO

Camera di raccordo con lamiera equalizzatrice interna e serranda, eventuale isolamento esterno.

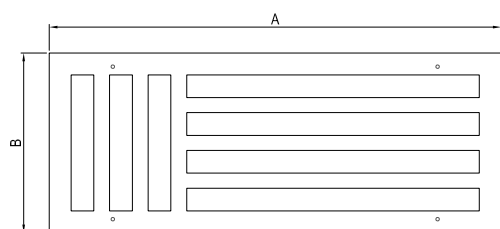
DIMENSIONI



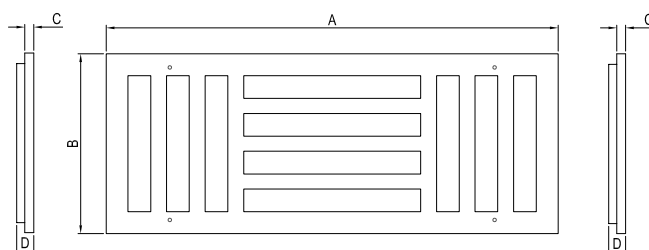
DMR.10



DMR.1V

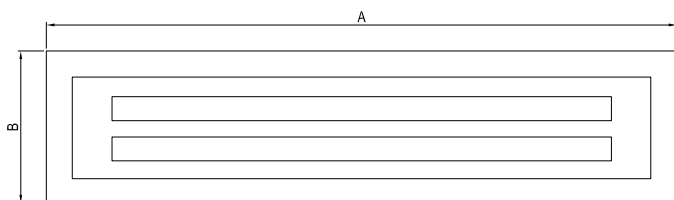


DMR.2

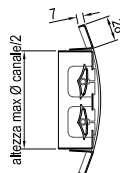


DMR.3

Dimensioni	A	B	C	D
500x200	498	198	10	20
500x300	498	298	10	20
600x200	598	198	10	20
600x300	598	298	10	20
800x400	798	398	10	20
1000x200	998	198	10	20



DMR.TD



Ø minimo canale	Altezza
200	90
300	130
400	180
450	225
550	270
650	315

PESI

Dimensioni	DMR.10	DMR.1V	DMR.2	DMR.3
500x200	1,5	1,5	1,6	1,7
500x300	2,3	2,3	2,4	2,5
600x200	1,7	1,7	1,9	2,0
600x300	2,7	2,7	2,9	3,0
800x400	5,0	5,0	5,2	5,4

CARATTERISTICHE AEREAULICHE

Le caratteristiche aerauliche sono state misurate nella nostra sala-prove, variando la portata, la distanza tra due diffusori contigui, la distanza tra due file di diffusori e la posizione del punto di misura.

La velocità media dell'aria ricavabile dai diagrammi è intesa come velocità media riscontrabile ad un'altezza di 1,8 m dal pavimento per una certa portata e per una determinata posizione dei diffusori e del punto di misura.

I lanci ricavabili dai diagrammi di scelta sono riferiti ad una velocità media dell'aria, all'entrata del volume convenzionalmente occupato, di 0,15 m/s con diffusori a filo soffitto.

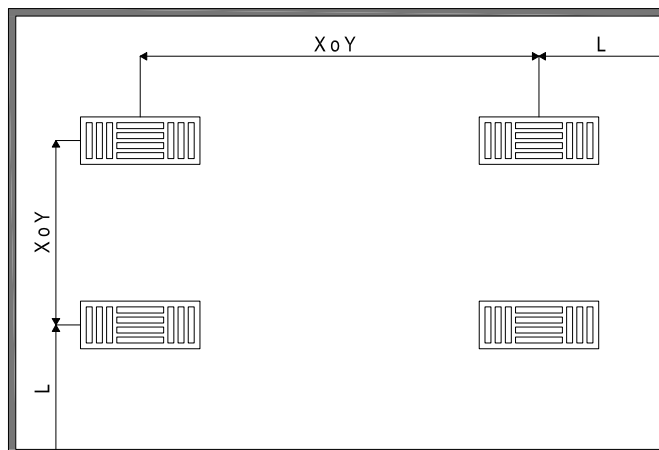
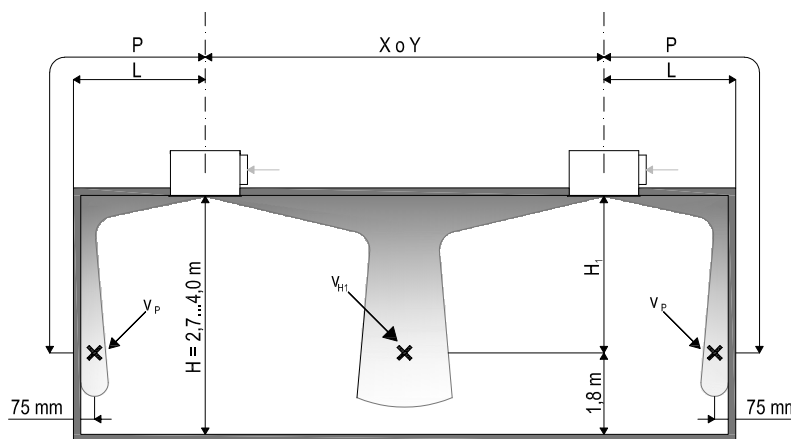
DATI TECNICI

Tabella di scelta rapida

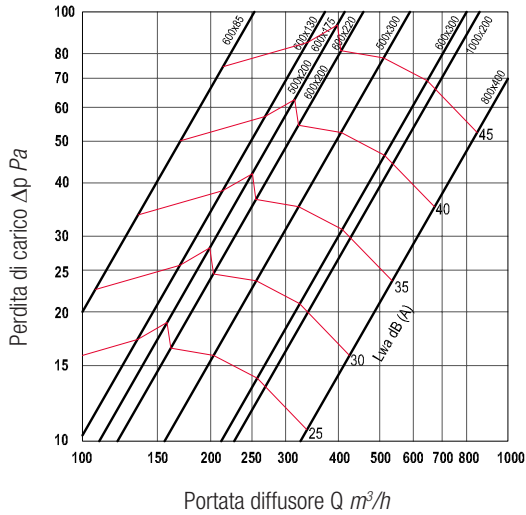
Tipo	Dimensioni	Portata Q <i>m³/h</i>		Perdita di carico Δp Pa		Perdita di carico P_2		L_{WA} dB(A)	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DMR.10	500x200	100	250	7	20	5	20	<20	37
DMR.1V		150	400	5	19	5	20	<20	38
DMR.2		120	300	5	20	5	20	<20	36
DMR.3		200	500	7	19	5	20	<20	39
DMR.TD	600x200	300	800	5	19	5	20	<20	38
	600x300	300	700	5	19	5	20	<20	40
	600X85	50	150	7	21	-	-	-	23
	600X130	80	200	7	21	-	-	-	22
	600X175	100	260	5	20	-	-	-	21
	600X220	135	350	5	20	-	-	-	20

- Q portata per diffusore
- L_{WA} livello di potenza sonora ponderato A, correzione in conformità UNI EN ISO 3741
- Δp perdita di carico statica

- Q *m³/h* portata per diffusore
- X o Y m distanza tra due diffusori
- L m distanza orizzontale tra il centro del diffusore e la parete
- P m distanza orizzontale L + verticale H_1 per lancio verso la parete
- H_1 m distanza tra soffitto e zona di soggiorno
- v_{H1} m/s velocità media tra due diffusori alla distanza H_1
- v_p m/s velocità media a 75mm dalla parete alla distanza P
- Δp Pa perdita di carico statica totale
- L_{WA} dB(A) livello di pressione sonora ponderato A, correzione in conformità a UNI EN ISO 3741
- Δt_x K differenza di temperatura tra l'aria ambiente e l'aria al centro del getto alla distanza $X/2 + H_1$, oppure $Y/2 + H_1$, oppure P
- Δt_m K differenza di temperatura tra l'aria ambiente e l'aria di mandata

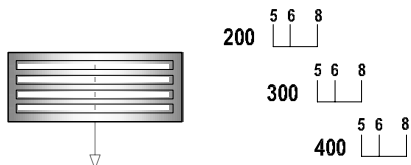
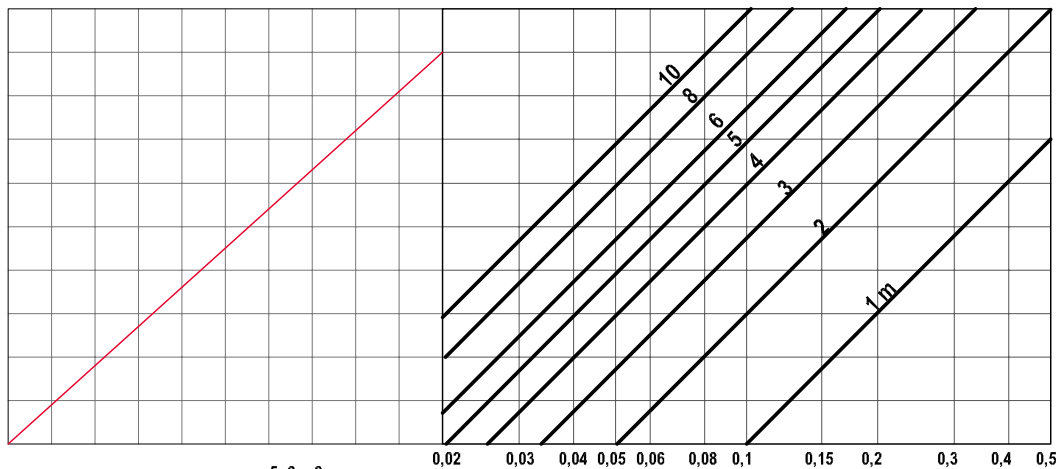
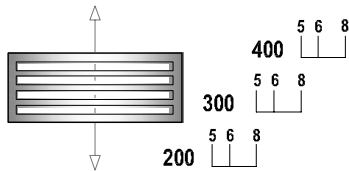


Perdita di carico - Potenza sonora

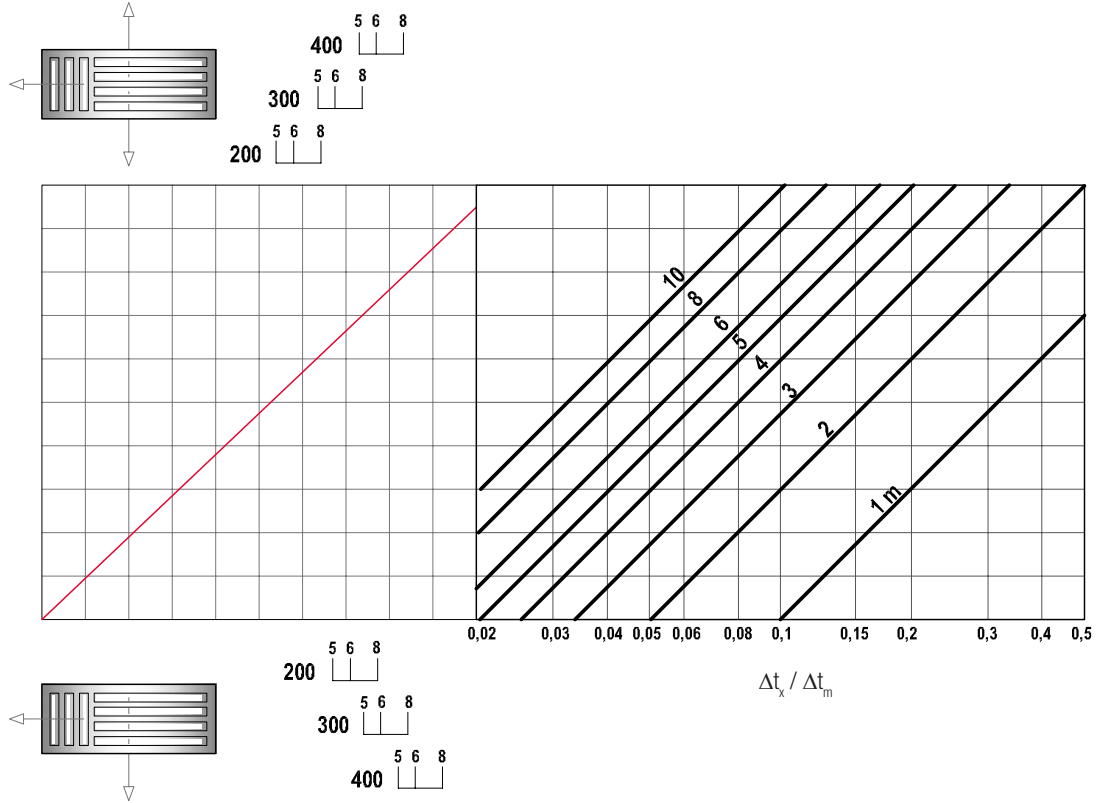


Quoziente di Temperatura

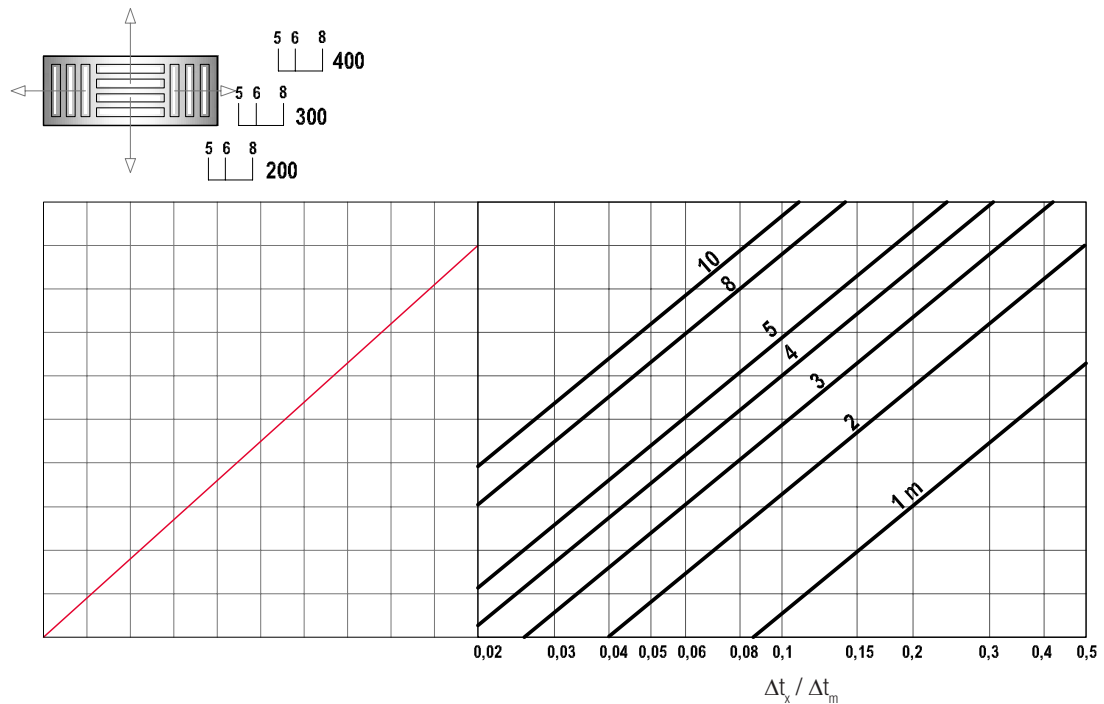
DMR.10



Quoziente di Temperatura
DMR.2

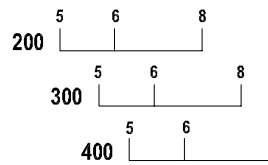
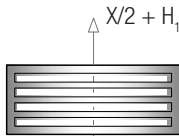
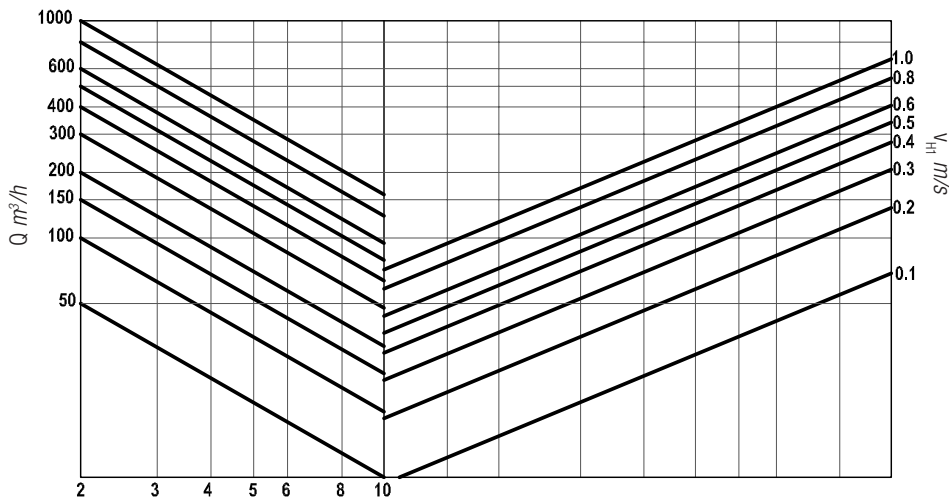
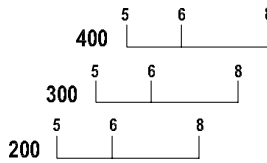
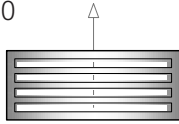


DMR.3



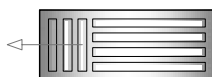
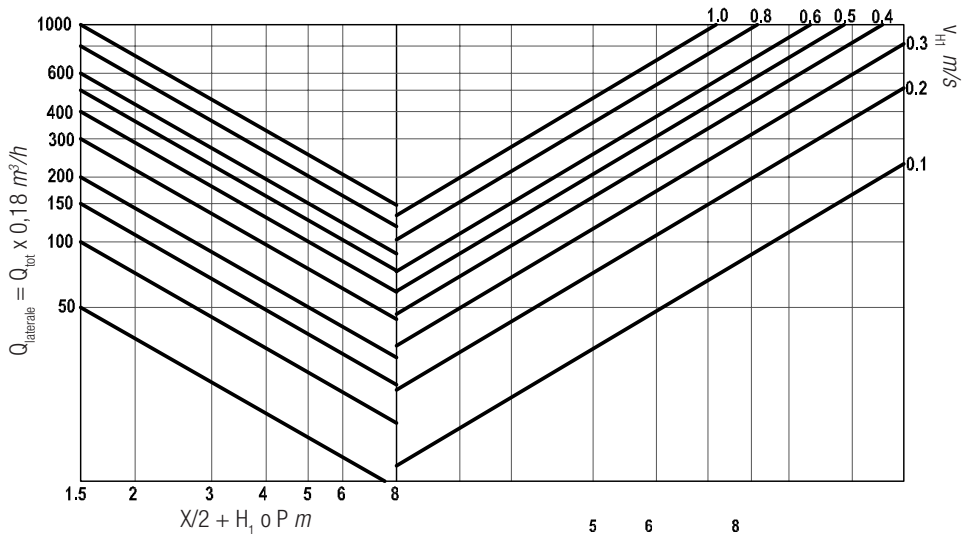
Velocità media finale

DMR.10

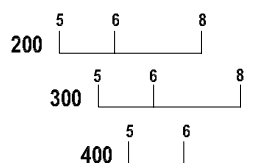


Per v senza "effetto soffitto" il valore del diagramma va moltiplicato x 1,4.

DMR.2 Parte laterale

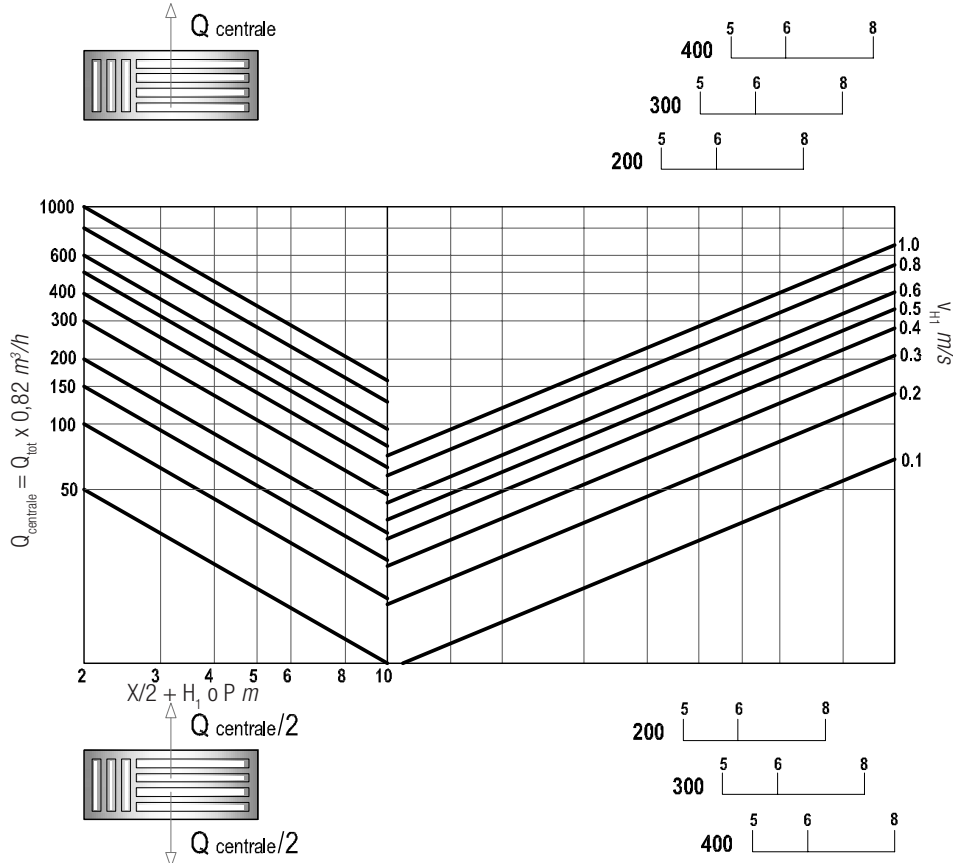


Q laterale



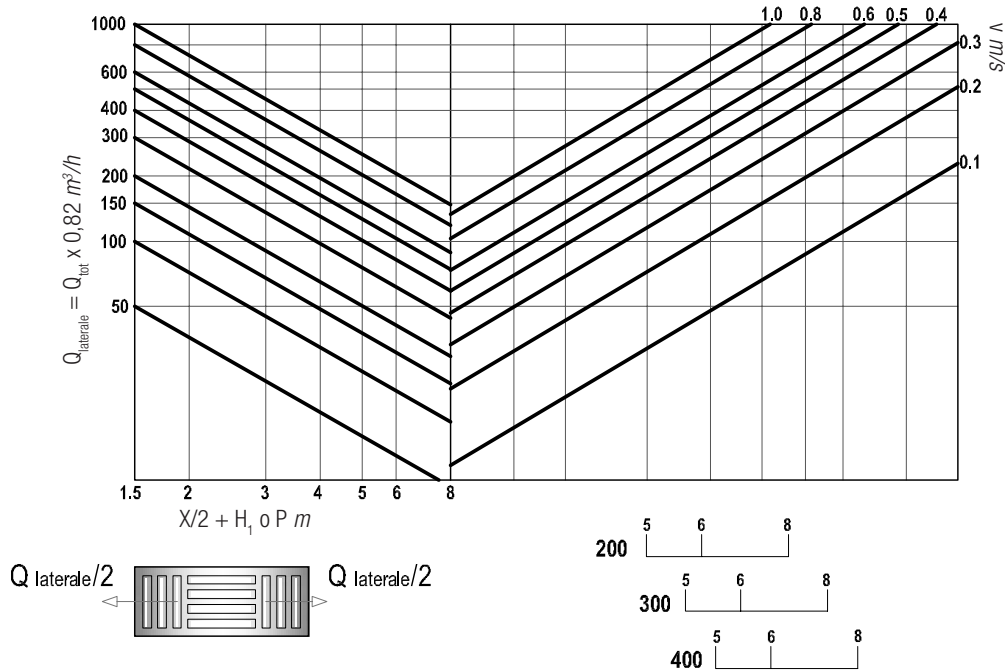
Per v senza "effetto soffitto" il valore del diagramma va moltiplicato x 1,4.

DMR.2 Parte centrale



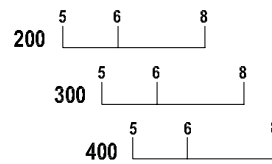
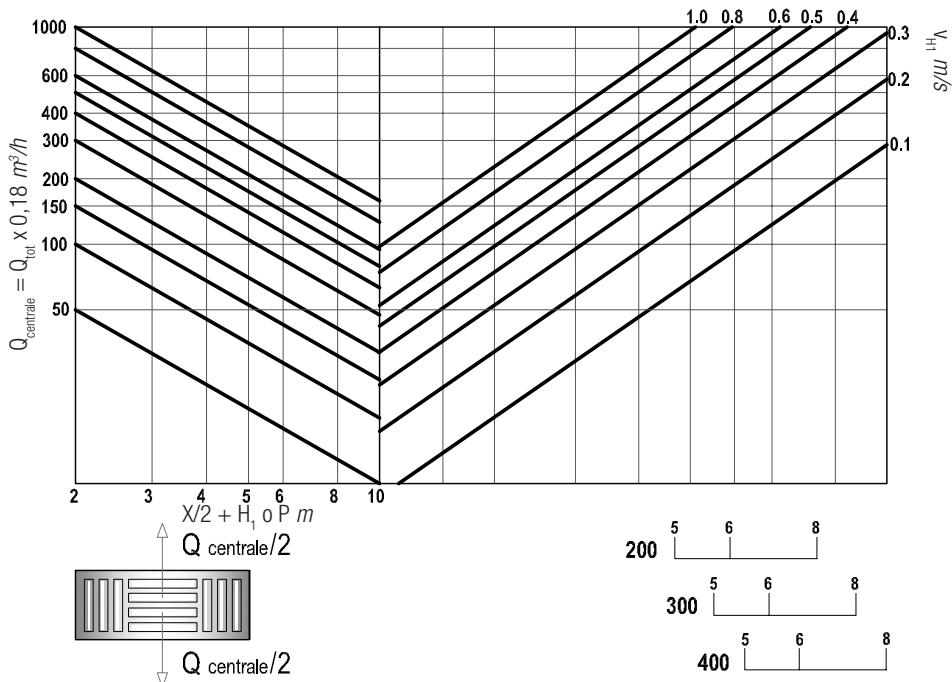
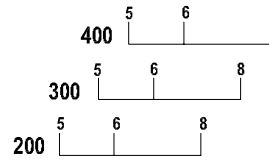
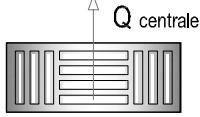
Per v senza "effetto soffitto" il valore del diagramma va moltiplicato x 1,4.

DMR.3 Parte laterale



Per v senza "effetto soffitto" il valore del diagramma va moltiplicato x 1,4.

DMR.3 Parte centrale



Per v senza "effetto soffitto" il valore del diagramma va moltiplicato x 1,4.

TESTO PER SPECIFICA TECNICA

Diffusore rettangolare ad alette deviatrici mobili e singolarmente orientabili, Tipo Officine Volta serie DMR. 1...3, lancio in 1, 2, 3 o 4 direzioni a seconda del tipo, caratterizzati da un elevato rapporto di induzione e dalla possibilità di installazione in impianti sia a portata costante che a portata variabile. Possono essere dotati di camera di raccordo (plenum) con o senza serranda di taratura della portata. A richiesta rivestimento esterno del plenum con materiale termoisolante.

