



DCN diffusori a coni fissi

I diffusori **DCN** sono stati progettati per la mandata d'aria negli impianti climatizzazione.

- Design classico ed elevate prestazioni tecniche.
- Installazione in controsoffitto o sospesa al soffitto.
- Adatto per installazioni in locali tra 2,6 e 4 metri e con una differenza di temperatura fino a 12°C.

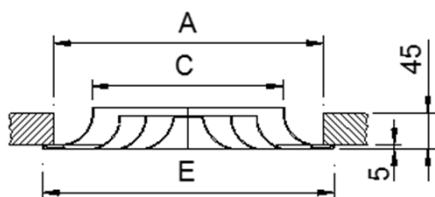
Vantaggi del prodotto:

- Esecuzione circolare per una migliore integrazione nei soffitti continui.
- Versione MOD per una maggiore integrazione e un montaggio più rapido nei controsoffitti tecnici.



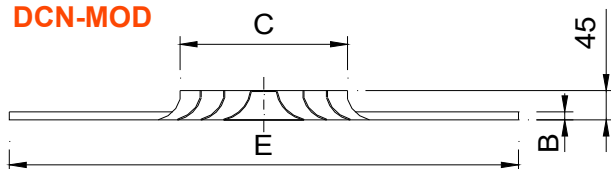
- ☐ Uffici
- ☐ Hotels
- ☐ Centri commerciali

DCN



	E	A	C
160	263	223	154
200	303	263	194
250	353	313	244
315	418	378	309
355	458	418	349
400	503	463	394

DCN-MOD



		MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	C	B	E	B	E	B	E
160	154	12	595	12	620	15	670
200	194	12	595	12	620	15	670
250	244	12	595	12	620	15	670
315	309	12	595	12	620	15	670
355	349	12	595	12	620	15	670
400	394	12	595	12	620	15	670



CLASSIFICAZIONE

DCN Diffusori circolari a coni fissi.

DCN-MOD Diffusore a coni fissi per installazione in contro-soffitto

.../T15/ Per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 15 mm.

.../T24/ Per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 24 mm.

MATERIALE

Diffusore costruito in alluminio.

I diffusori DCN sono provvisti di una guarnizione nella parte posteriore per ottenere la massima aderenza in tutta la superficie di contatto.

FINITURE

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss)

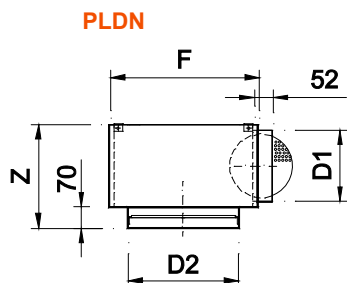
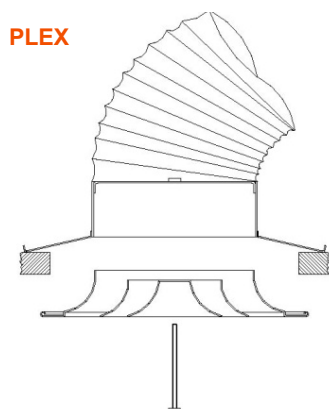
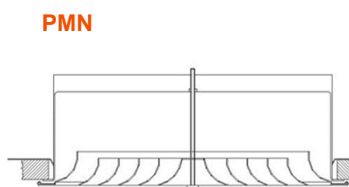
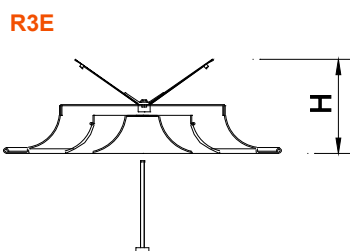
R9010S Verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss)

R9016B Verniciato bianco RAL 9016 (85-95% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

AA Anodizzato color argento opaco (solo per modello DCN)

	H
125	100
160	122
200	145
250	170
315	200
355	220
400	248



	D2	F	Z	D1
125	210	250	300	123
160	245	285	300	123
200	285	335	300	158
250	335	385	300	198
315	400	435	340	248
355	440	485	340	248
400	485	535	420	313

ACCESSORIES

R3E Serranda a farfalla rivettata sul collo del diffusore. Azionamento manuale. Costruita in acciaio zincato.

PMN Ponte di montaggio per installazione in controsoffitto con canale rettangolare. Costruito in acciaio zincato.

PFLEX Collo di montaggio per installazione a controsoffitto con condotto flessibile. Costruito in acciaio zincato.

PLDN Plenum con attacco circolare laterale, con staffe per essere appeso al soffitto. Costruito in acciaio zincato.

...-R Regolatore di portata nel collo di connessione.

.../S/ Connessione circolare superiore.

.../AIS Isolamento termico interno con schiuma.

Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

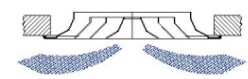
FIXING SYSTEMS

1) DCN Fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio, al plenum o al collo di montaggio.

1) DCN-MOD Poggiato sui profili del controsoffitto in sostituzione di un pannello.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore circolare a coni fissi serie **DCN+R3E+PFLEX R9016S** diam. 250, costruito in alluminio e verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss) con serranda a farfalla e collo di montaggio per installazione in contro-soffitto con tubo flessibile. **Marca MADEL.**



VELOCITA RACCOMANDATA.

DCN	Vmin m/s	Vmax m/s
160	2,5	5,2
200	2,5	5,9
250	2,5	5
315	2,5	5
355	2,5	4,8
400	2,5	4,2

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

DCN

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

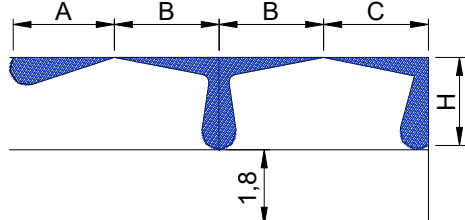
DCN	Ak m2	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
160	.0183	.016	144	300
200	.0292	.02	180	425
250	.0462	.0330	297	595
315	.0743	.0460	414	835
355	.0949	.0550	495	970
400	.121	.070	630	1060

VALORI DI CORREZIONE PER DPt e Lwa1.

DCN+R3E	100% Open		50% Open	
		Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)	
160	Dpt (Kp)	+1,3	+5,4	
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+10,4	
200	Dpt (Kp)	1,2	5,5	
	Lwa1 (Kf)	+0,6	+11,7	
250	Dpt (Kp)	1,3	5,8	
	Lwa1 (Kf)	+0,2	+10,3	
315	Dpt (Kp)	1,3	5,5	
	Lwa1 (Kf)	-0,8	+6,2	
355	Dpt (Kp)	1,25	6,6	
	Lwa1 (Kf)	+0,1	+10,7	
400	Dpt (Kp)	1,1	6,2	
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+10,6	

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

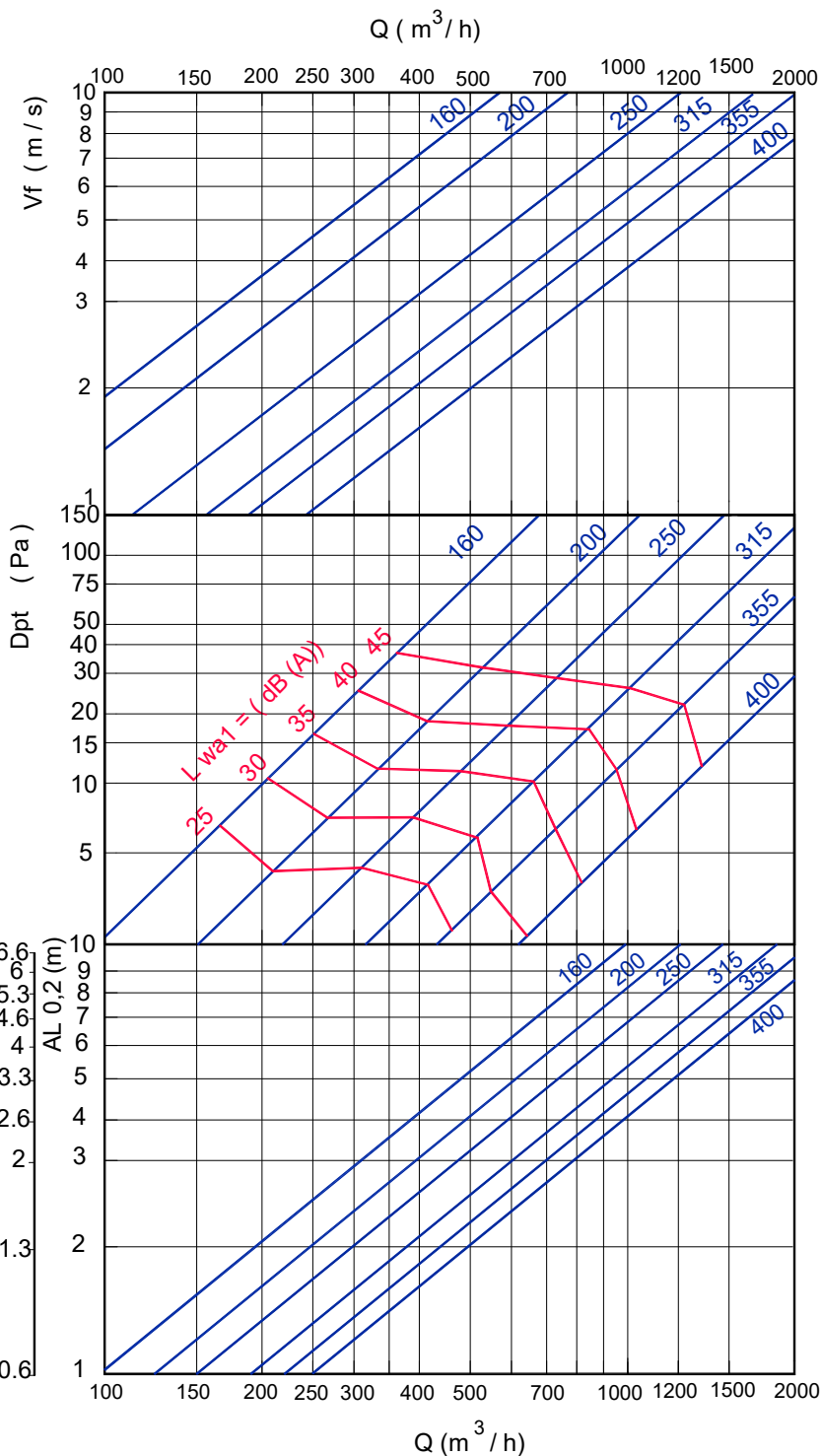
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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

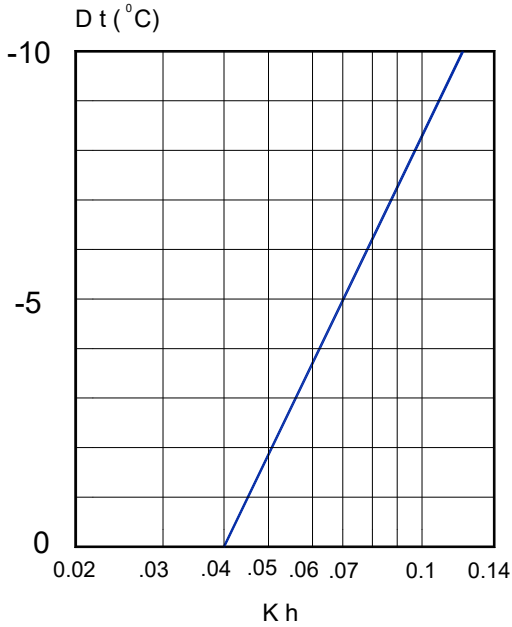
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



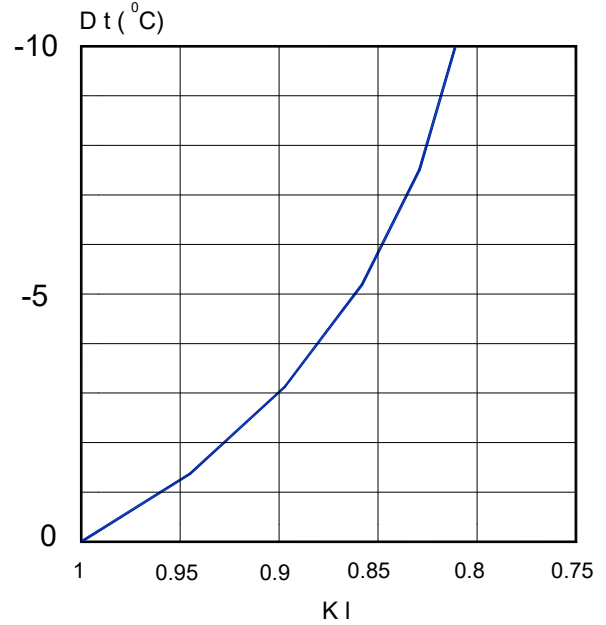
Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

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

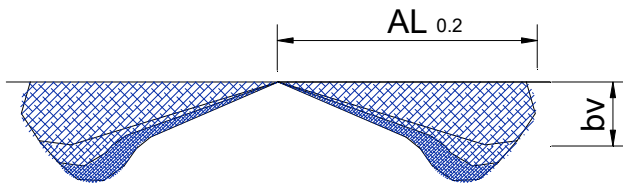


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

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



KI = Fattore di correzione del lancio.

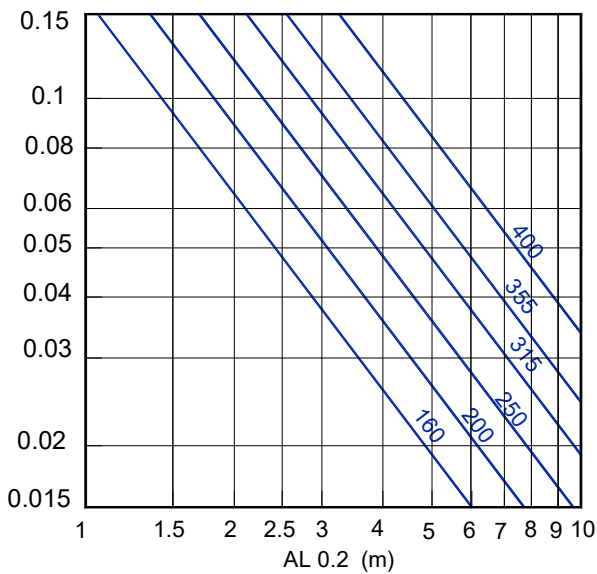


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

RELAZIONE DI TEMPERATURE.

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



RELAZIONE D'INDUZIONE.

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

