



## 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.

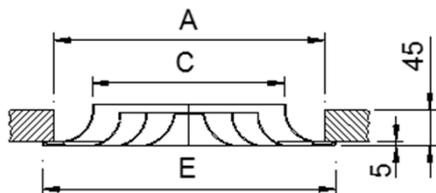
Vantaggi del prodotto:

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



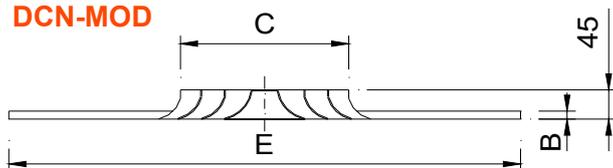
- ☐ Uffici
- ☐ Hotels
- ☐ Centri commerciali

## DCN



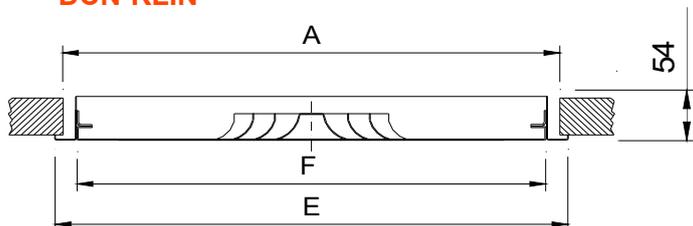
	E	A	C
160	263	223	154
200	303	263	194
250	353	313	244
315	418	378	309
355	458	418	349
400	503	463	394

## 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

## DCN-KLIN



Dim.	E	A	F
400-Ø	395	369	365
500-Ø	495	469	465
600-Ø	595	569	565
675-Ø	670	644	640

## 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.

**DCN-KLIN** Diffusori a coni fissi ispezionabili a sganciamento rapido tramite sistema PUSH. KLIN system facilita il lavaggio o cambio del filtro dei diffusori, conforme alle regolazioni richieste per mantenimento delle installazioni di climatizzazione.

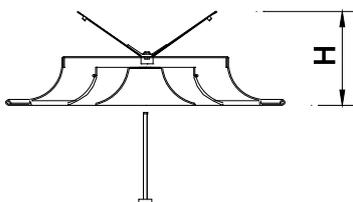
## MATERIALE

Diffusore costruito in alluminio. Cornice per modelli -KLIN in acciaio zincato.

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

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

R3E



## 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.

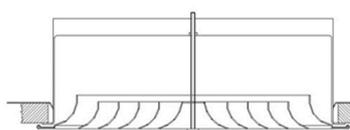
**PLDN** Plenum con attacco circolare laterale, con staffe per essere appeso al soffitto. Costruito in acciaio zincato.

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

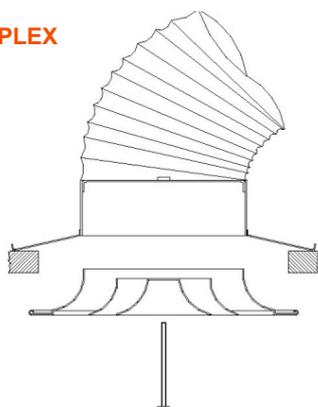
**.../S/** Connessione circolare superiore.

**.../AIS/** Plenum isolato termicamente con schiuma. Densità: 30 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

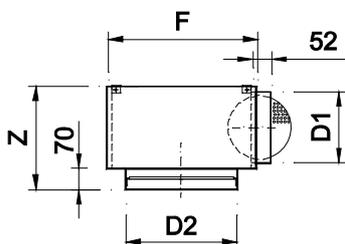
PMN



PLEX



PLDN



	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

## DCN-KLIN ACCESSORIES

**PLK** Plenum con connessione circolare superiore. Con staffe per essere appeso al soffitto. Costruito in acciaio zincato.

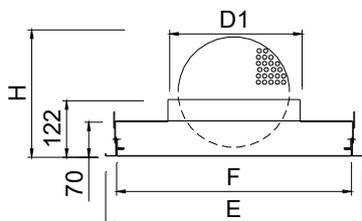
**...-R** Regolatore di portata nel collo di connessione.

**.../L/** Connessione circolare laterale.

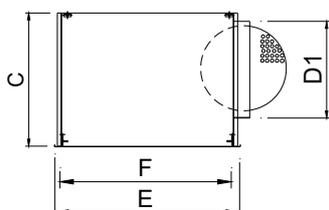
**.../AIS/** Plenum isolato termicamente con schiuma. Densità: 30 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1

PLK-R



PLK/L-R



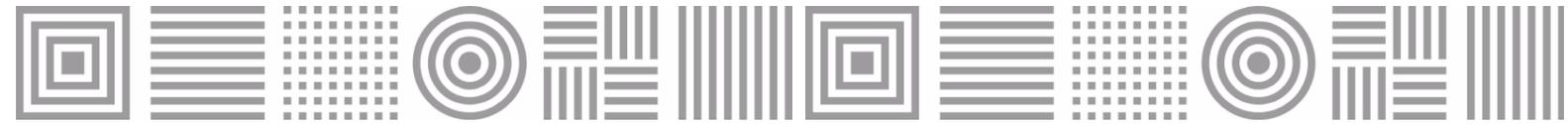
	E	F	C	D1	H
400	395	365	320	198	205
500	495	465	370	248	286
600	595	565	435	313	353
675	670	640	435	313	353

## 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.

1) DCN-KLIN Alette per appendere il diffusore al tetto.



## FINITURE

**M9016** Verniciato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss)

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

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

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

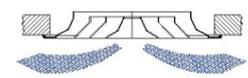
**AA** Anodizzato color argento opaco (solo per modello DCN)

## DCN SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore circolare a coni fissi serie **DCN+R3E+PFLEX M9016** diam. 250, costruito in alluminio e verniciato bianco M9016. Con serranda a farfalla R3E e collo di montaggio PFLEX per installazione in contro-soffitto con tubo flessibile. **Marca MADEL.**

## DCN-KLIN SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore circolare a coni fissi progettato per installazione in contro-soffitti modulari e ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema PUSH serie **DCN-KLIN+PLFK-R M9016** dim. L-D (mm), costruito in alluminio e acciaio zincato, verniciato bianco M9016. Con plenum con connessione circolare superiore, Regolatore di portata nel collo PLK-R. **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).

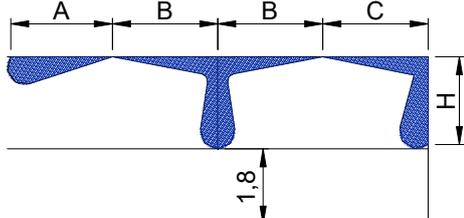
DCN	Ak m2	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
160	.0183	.016	144	300
200	.0292	.02	180	425
250	.0462	.0330	297	595
315	.0743	.0460	414	835
355	.0949	.0550	495	970
400	.121	.070	630	1060

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	

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

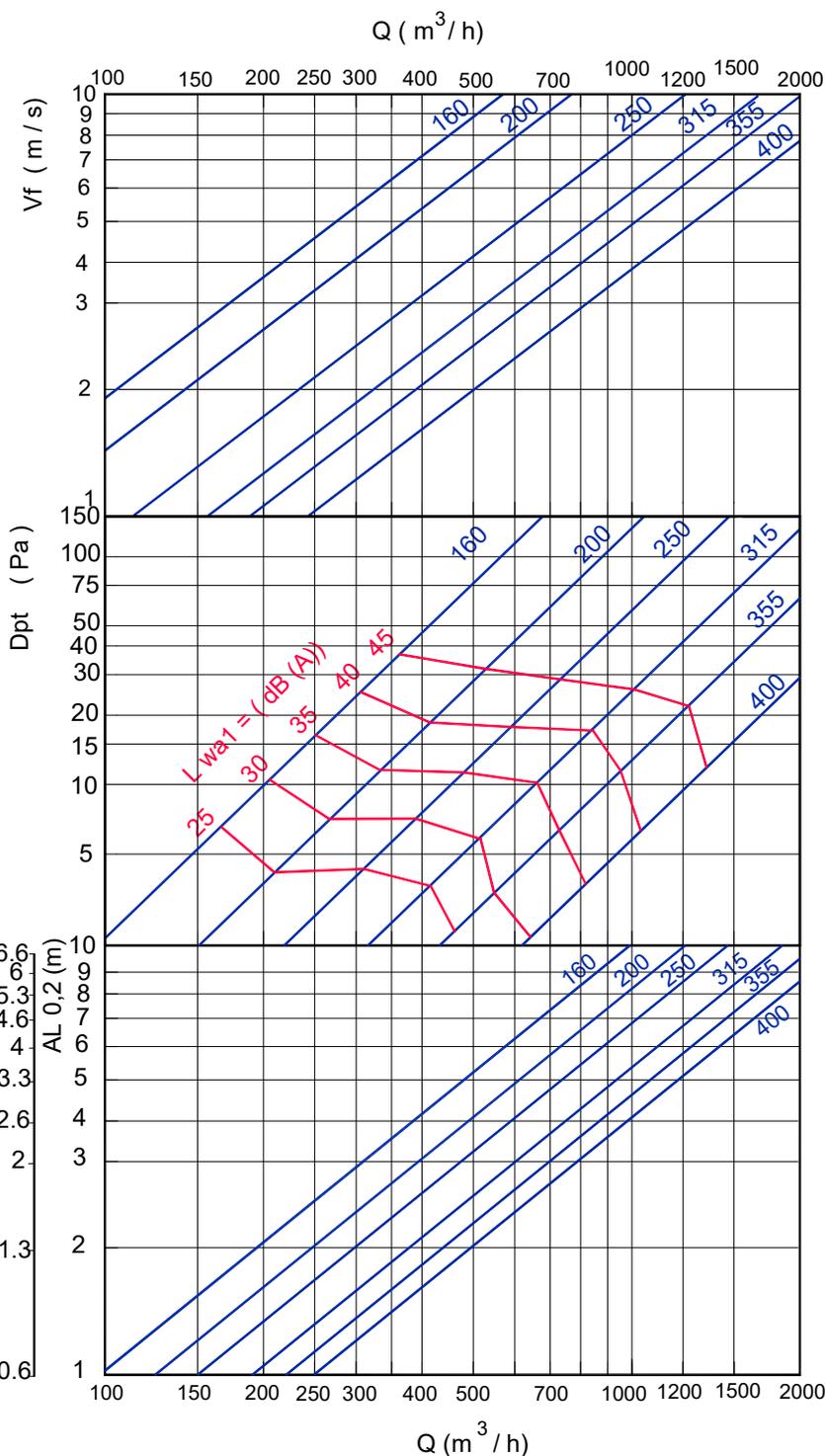
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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

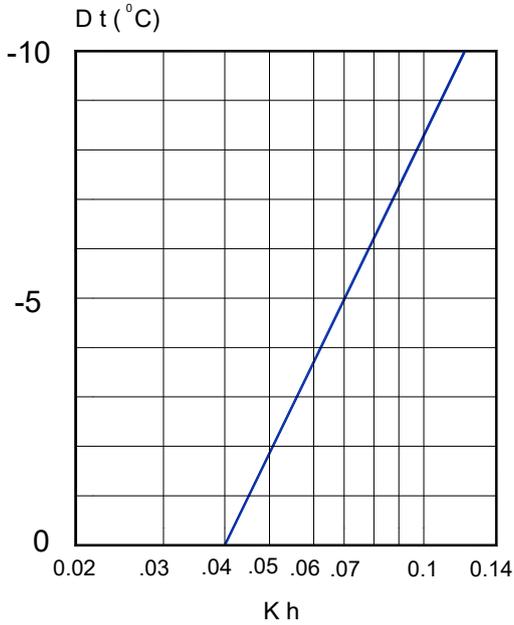
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



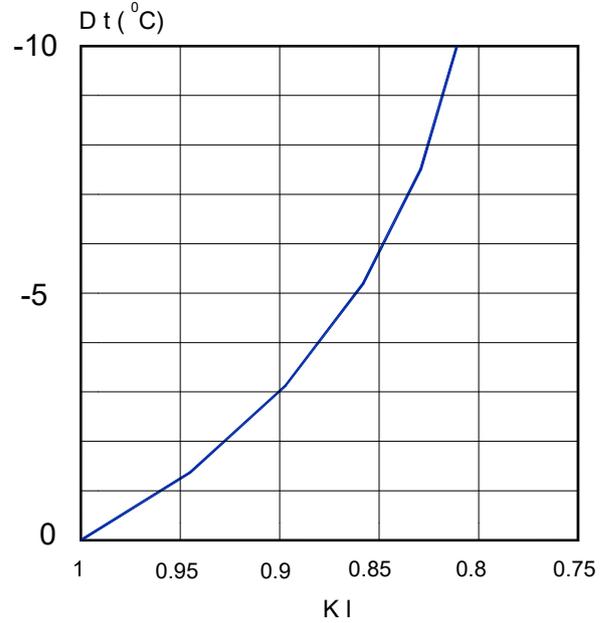
Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

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

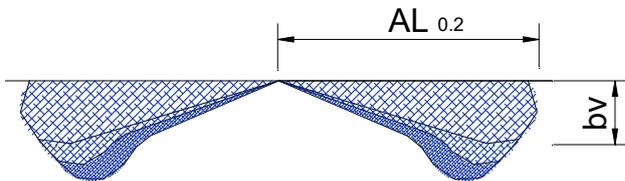


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

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



KI = Fattore di correzione del lancio.

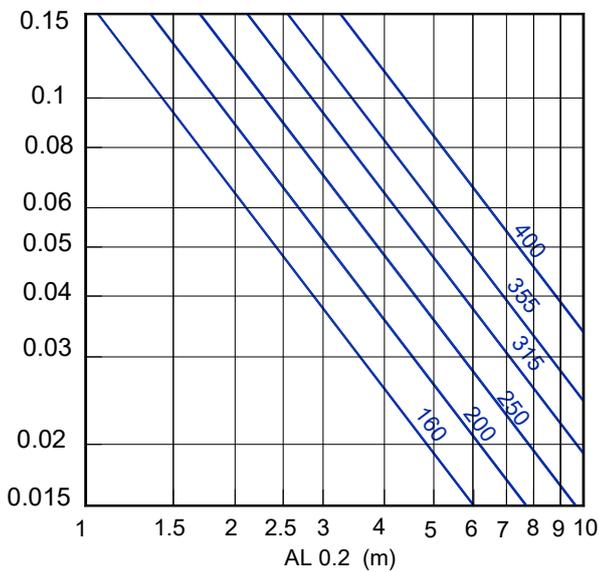


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

RELAZIONE DI TEMPERATURE.

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



RELAZIONE D'INDUZIONE.

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

