

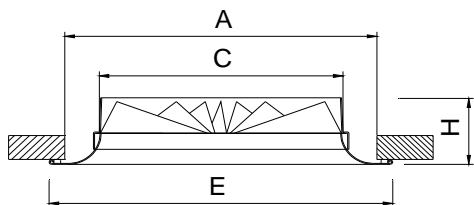
## AXP Diffusori rotazionali ad alette fissi

### MADEL®

- I diffusori rotazionali della serie **AXP** sono stati progettati per essere utilizzati negli impianti d'aria condizionata, di ventilazione e di riscaldamento.
- Si possono sia montare nei controsoffitti sia direttamente appendere al soffitto. La loro forma circolare, unita con il disegno elicoidale delle lame, provoca una diffusione rotazionale della vena d'aria ottenendo un elevato indice di induzione.
- Con i diffusori **AXP** si raggiungono delle buone prestazioni di pressione sonora nella zona di comfort. Questi diffusori possono essere utilizzati in locali con altezze da 2,6 a 4 m. e un differenziale sino a temperatura di 12° C.

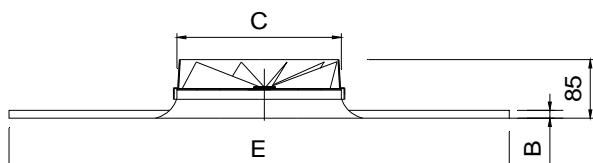


### AXP



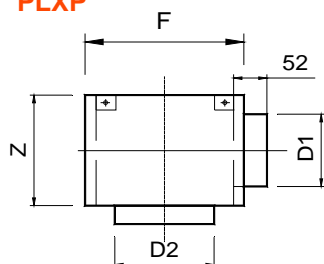
Ø	E	A	C	H
125	230	192	123	75
160	262	227	158	75
200	305	270	198	75
250	355	320	248	75
315	418	383	313	85

### AXP-MOD



	C	MOD / 600		MOD / 625		MOD / 675	
		E	B	E	B	E	B
125	123	595	12	620	12	670	15
160	158	595	12	620	12	670	15
200	198	595	12	620	12	670	15
250	248	595	12	620	12	670	15
315	313	595	12	620	12	670	15

### PLXP



	D2	F	Z	D1
125	125	200	150	98
160	160	250	175	123
200	200	300	220	158
250	250	380	270	198
315	315	480	335	248

## CLASSIFICAZIONE

**AXP** Diffusori rotazionali a lame fisse.

**AXP-MOD** Diffusori AXP progettati per rimpiazzare una placca da controsoffitto 600x600.

**AXP-MOD/625** Diffusori AXP progettati per rimpiazzare una placca da controsoffitto 625x625.

**AXP-MOD/675** Diffusori AXP progettati per rimpiazzare una placca da controsoffitto 675x675.

## MATERIALE

Diffusore in alluminio. Tutti i diffusori sono provvisti di una guarnizione nella parte posteriore per ottenere una migliore aderenza alla superficie di contatto.

## ACCESSORI ACCOPPIABILI

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

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

**.../S/** Plenum con connessione circolare superiore.

**.../AIS/** Plenum isolato termicamente con schiuma.

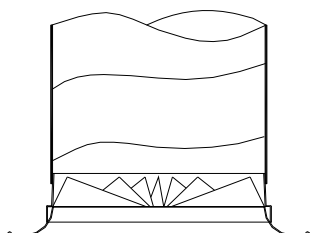
Densità: 30 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.



## SISTEMI DI FISSAGGIO

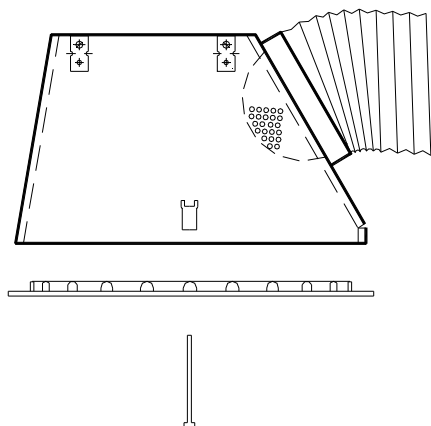
1) Fissaggio diretto al canale circolare.

1)



P) Fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio o al plenum.

P)



## FINITURE

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

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

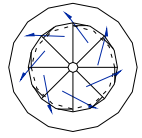
**R9010S** Verniciato bianco RAL 9010 semi-opaco (60-70% gloss)

**M9006** Verniciato grigio metallizzato simile RAL 9006 (85-95% gloss)

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

## SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore circolare rotazionale ad alette fisse serie **AXP+PLXP-R M9016 dim. 125**, costruito in alluminio e verniciato bianco **M9016**. Con plenum con connessione circolare laterale, regolatore di portata nel collo **PLXP-R**. Marca **MADEL**.



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXP	Vmin m/s	Vmax m/s
125	2.5	6,2
160	2.5	6.7
200	2.5	5.6
250	2.5	5,6
315	2.5	4.2

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

AXP + PLXP

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

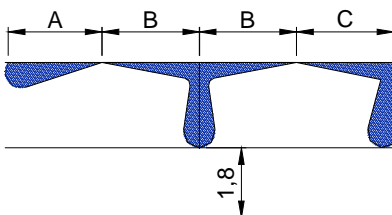
AXP	Ak m2	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
125	0.012	0.006	55	135
160	0.015	0.009	80	220
200	0.028	0.0133	120	270
250	0.045	0.0192	175	390
315	0.066	0.0384	345	590

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

PLXP-R		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1.2
125	Lwa1 (Kf)	+0,6	+1,6	+0,8
	Dpt (Kp)	1	1.1	2.1
160	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+0,9
	Dpt (Kp)	1	1.3	1.9
200	Lwa1 (Kf)	+0	+0	+0,3
	Dpt (Kp)	1	1.4	2,1
250	Lwa1 (Kf)	+0	+0	+0
	Dpt (Kp)	1	1.2	1,8
315	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+0,9

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

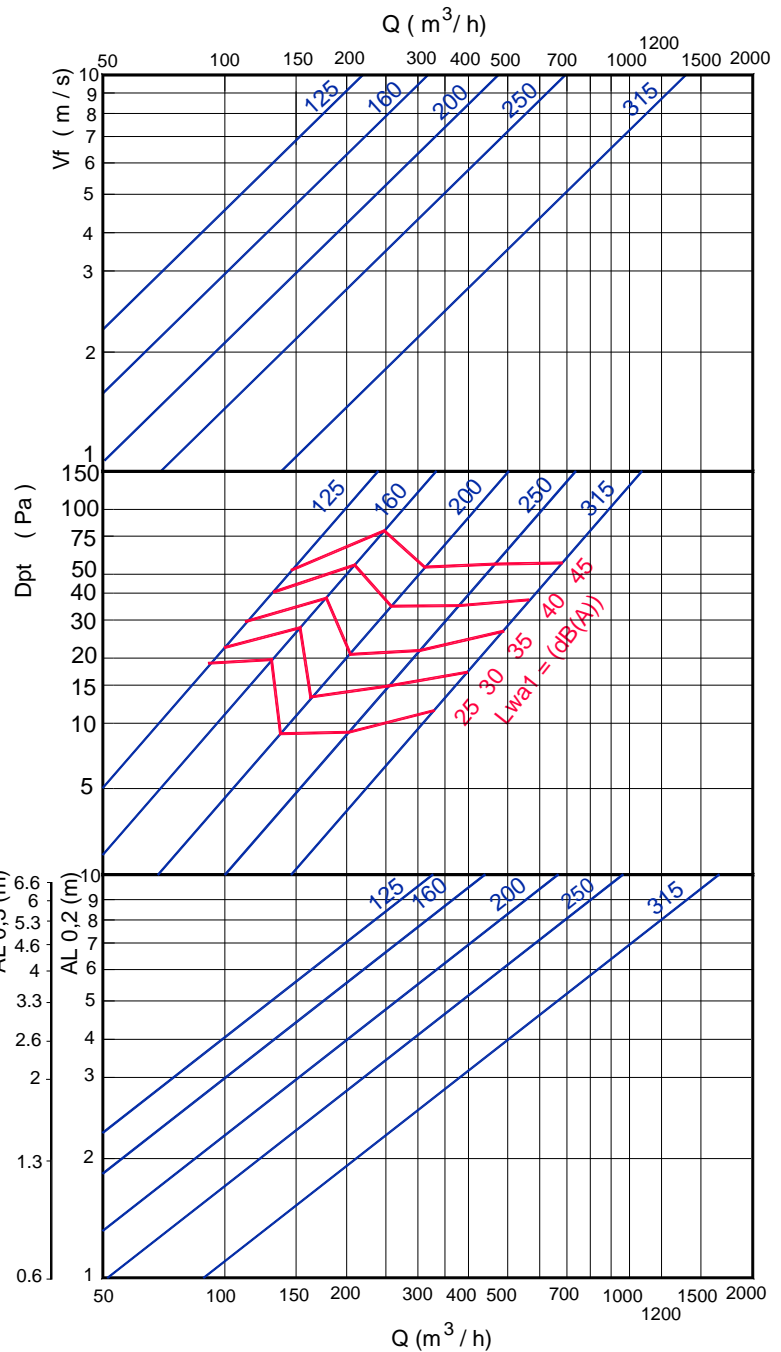
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

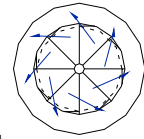


$$AL_{0.2} = A$$

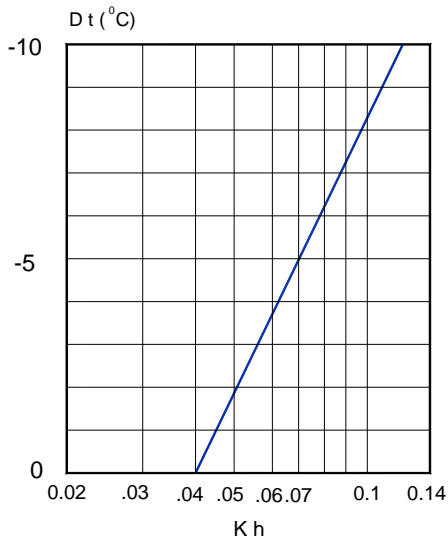
$$AL_{0.2} = B+H$$

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



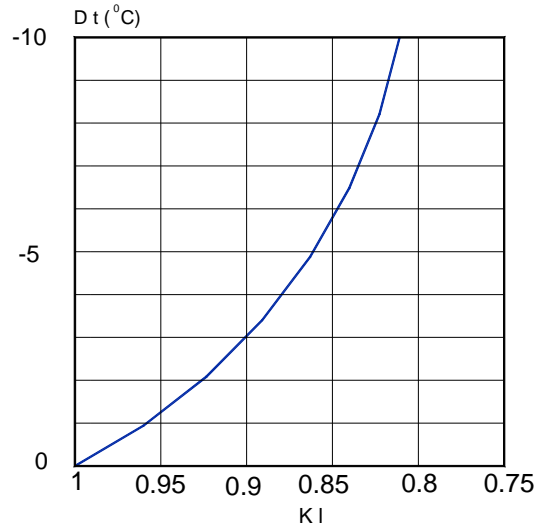


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT (-).

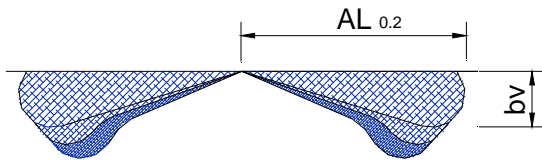


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

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.

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

