

AXP DIFFUSEURS ROTATOIRES À AILETTES FIXES

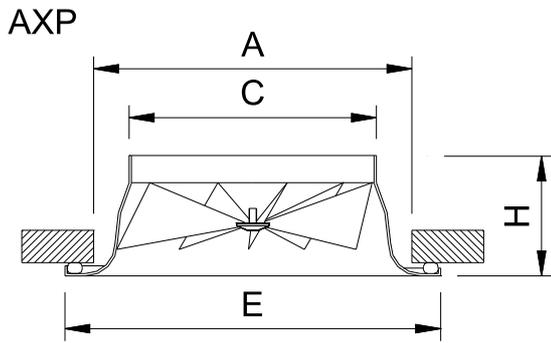
MADEL[®]

Les diffuseurs rotatoires de la série **AXP** ont été conçus être intégrés aux systèmes d'air climatisé, de ventilation et de chauffage. Ils peuvent être appliqués à tous types de plafonds suspendus.

Leur forme circulaire et la conception hélicoïdale de leurs lames induit une diffusion rotatoire de veine d'air qui amène à un taux d'induction élevé.

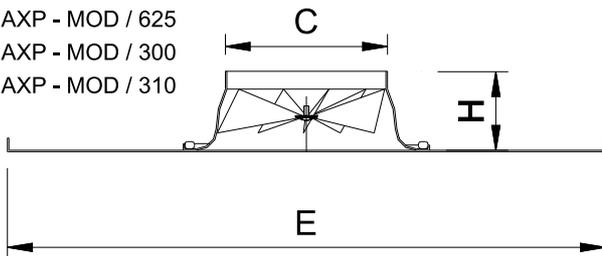
Les diffuseurs **AXP** ont de hautes performances de pression sonore dans la zone de confort.

Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans une pièce ayant de 2,6 à 4 mètres de hauteur et un différentiel de température de jusqu'à 12 °C.



	E	A	H	C
125	183	165	69	123
160	240	220	76	158
200	300	280	103	198
250	380	360	130	248
315	480	460	158	313

AXP - MOD
 AXP - MOD / 625
 AXP - MOD / 300
 AXP - MOD / 310



		C	H	E
AXP - MOD	125	123	69	595
AXP - MOD	160	158	76	595
AXP - MOD	200	198	103	595
AXP - MOD	250	248	130	595
AXP - MOD	315	313	158	595
AXP - MOD / 625	125	123	69	623
AXP - MOD / 625	160	158	76	623
AXP - MOD / 625	200	198	103	623
AXP - MOD / 625	250	248	130	623
AXP - MOD / 625	315	313	158	623
AXP - MOD / 300	125	123	69	295
AXP - MOD / 300	160	158	76	295
AXP - MOD / 310	125	123	69	308
AXP - MOD / 310	160	158	76	308
AXP - MOD / 310	200	198	103	308

CLASSIFICATION

AXP Diffuseur circulaire à ailettes fixes.

AXP-MOD Diffuseur **AXP** spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafond de 600x600.

AXP-MOD/625 Diffuseur **AXP** spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafond de 625x625.

AXP-MOD/300 Diffuseur **AXP** spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafond de 300x300.

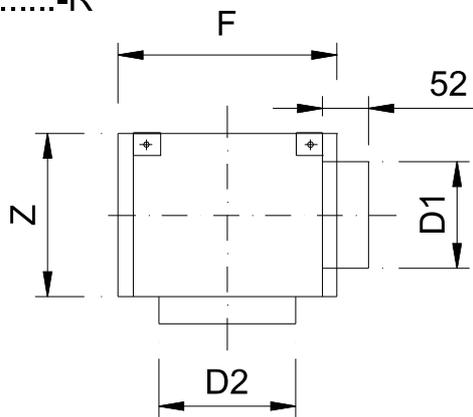
AXP-MOD/310 Diffuseur **AXP** spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafond de 310x310.

MATÉRIAUX

La buse du diffuseur est en aluminium repoussé et les lames en aluminium estampé.

Tous les diffuseurs sont équipés d'un joint placé dans la partie arrière de l'encadrement pour un scellage étanche de tout le périmètre qui est en contact avec le plafond.

PLXP.....-R



	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

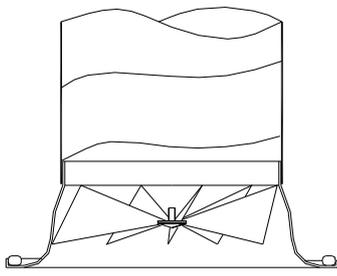
ACCESSOIRES

PLXP Plénum de raccordement circulaire latéral. Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Construit en acier galvanisé.

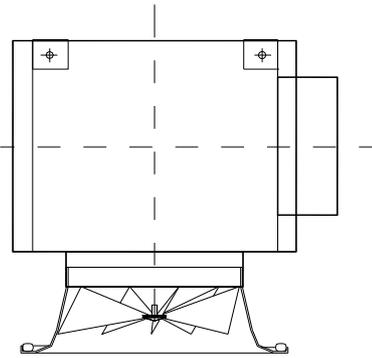
-R Plénum avec registre de réglage de débit dans le cou de raccordement.

/S/ Plénum de raccordement circulaire supérieur.

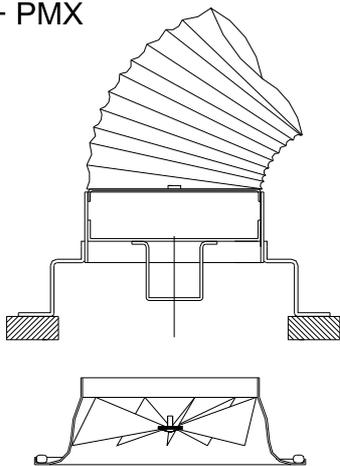
/AIS/ Plénum isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu :
 UNE 23-727 M2
 NFP 92-501 M2
 DIN 4102 M2



AXP+PLXP...- R (P)



AXP + PMX



SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation directe sur gaine circulaire rigide.T

(P) Fixation au plénum **PLXP** à l'aide d'une vis centrale et suspension de l'ensemble au plafond avec des supports.

(P) Fixation au pont de montage **PMX** à l'aide d'une vis centrale, pour installation en faux plafond avec une gaine rectangulaire. Construit en acier galvanisé.

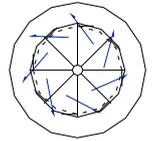
FINITIONS

R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

RAL... Peinture autres couleurs, RAL à spécifier.

AXP SERIES



VITESSE RECOMMANDÉE

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

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

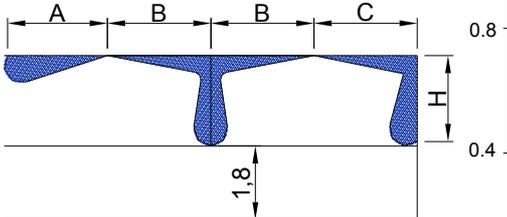
AXP	Ak m2	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
125	0.012	0.006	55	135
160	0.015	0.009	80	220
200	0.028	0.0133	120	270
250	0.045	0.0192	175	390
315	0.066	0.0384	345	590

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

PLXP-R		100% Open	50% Open	10% Open
		125	Dpt (Kp) 1	1.2
	Lwa1 (Kf) +0,6	+1,6	+0,8	
160	Dpt (Kp) 1	1.1	2.1	
	Lwa1 (Kf) +0,7	+1,7	+0,9	
200	Dpt (Kp) 1	1.3	1.9	
	Lwa1 (Kf) +0	+0	+0,3	
250	Dpt (Kp) 1	1.4	2,1	
	Lwa1 (Kf) +0	+0	+0	
315	Dpt (Kp) 1	1.2	1.8	
	Lwa1 (Kf) +0,7	+1,7	+0,9	

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



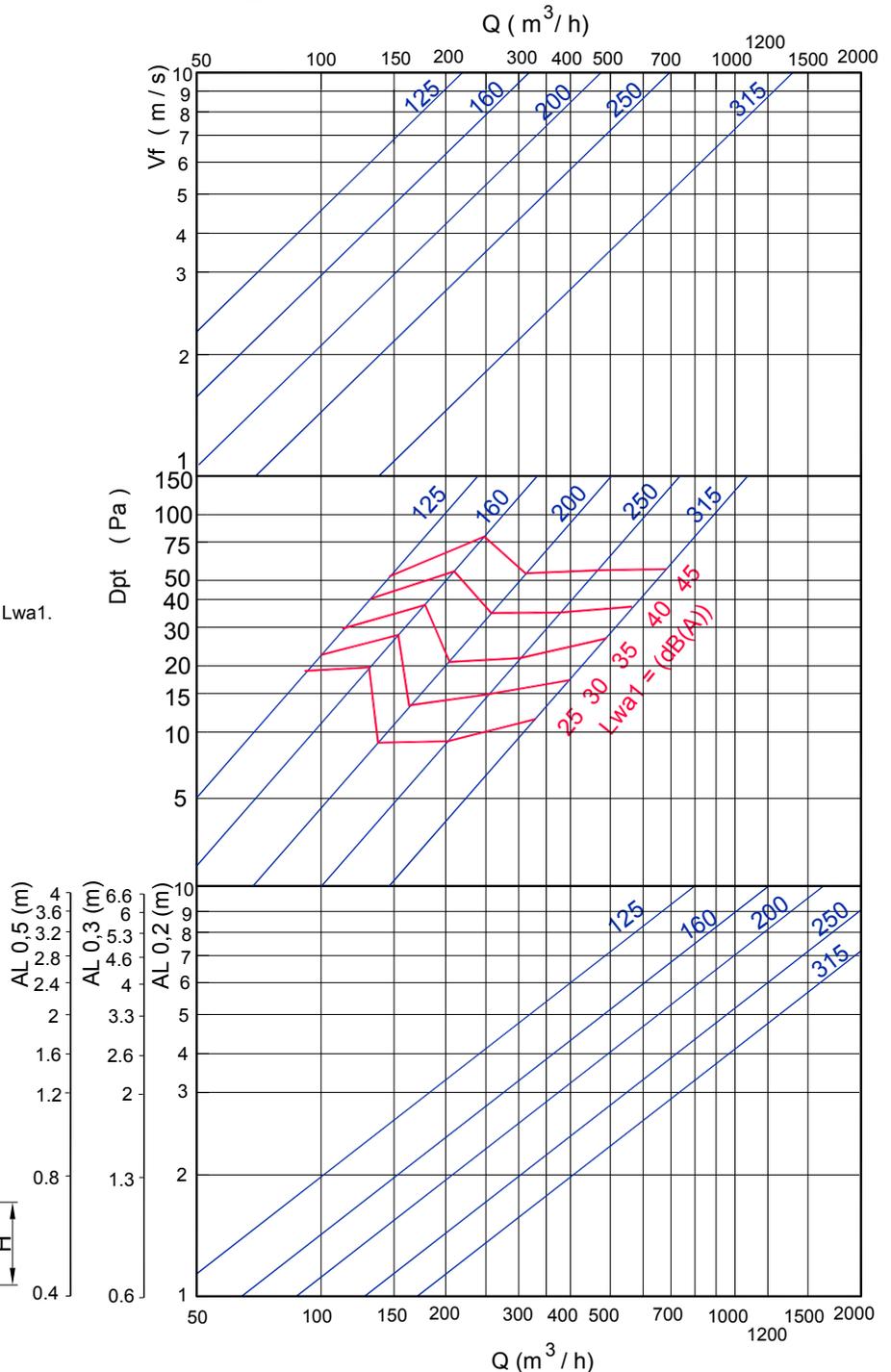
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

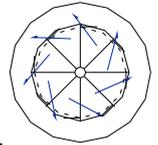
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

AXP + PLXP

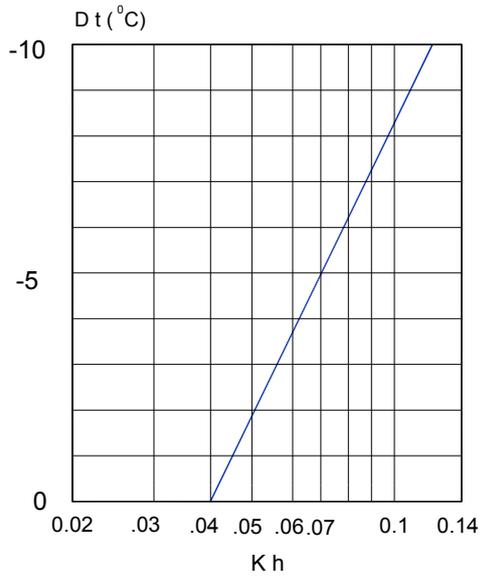


Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

AXP SERIES

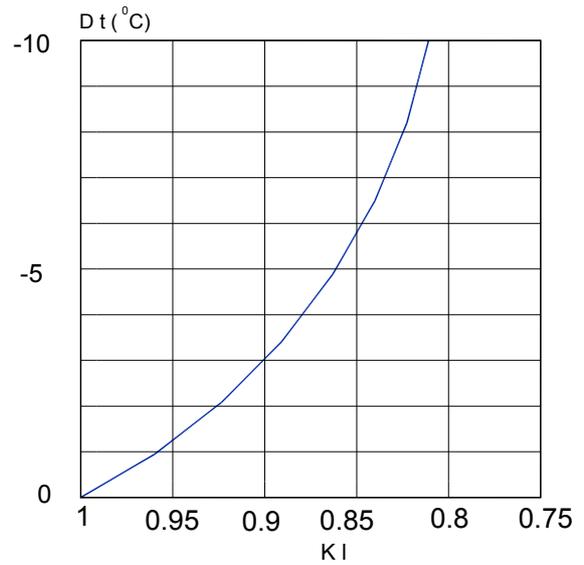


FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-).

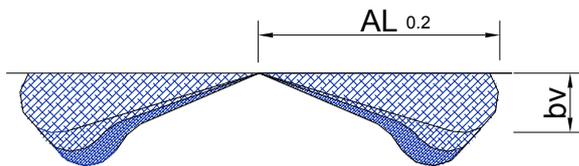


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE (L0,2) DT (-).



KI = Facteur de correction pour la portée.

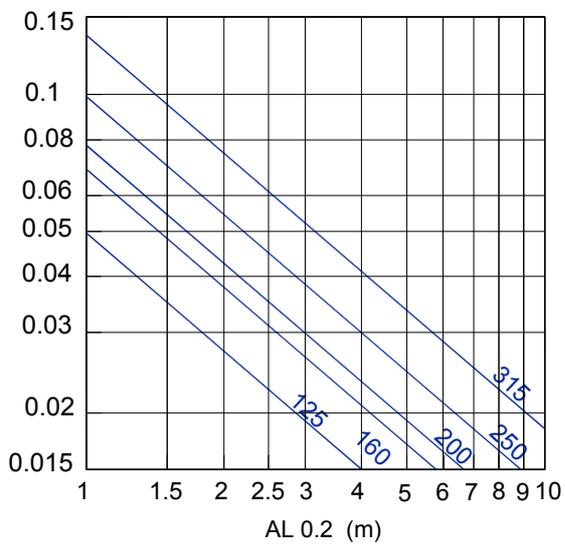


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

RELATION DE TEMPARATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ habitation} - t x}{t \text{ habitation} - t \text{ impulsion.}}$$



RELATION D'INDUCTION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ total } x}{Q \text{ de impulsion.}}$$

