



## AXP Diffuseurs à jet hélicoïdal à ailettes fixes

### MADEL®

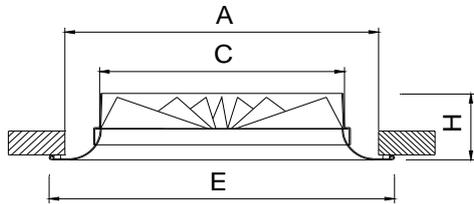
Les diffuseurs rotatoires de la série **AXP** ont été conçus être intégrés aux systèmes d'air climatisé, de ventilation et de chauffage.

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.

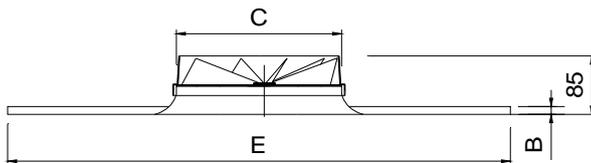


### AXP



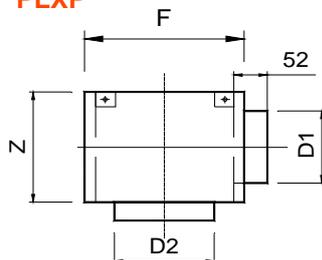
Ø	E	A	C	H
125	230	192	123	75
160	262	227	158	75
200	305	270	198	75
250	355	320	248	75
315	418	383	313	85

### AXP-MOD



		MOD / 600		MOD / 625		MOD / 675	
	C	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

## 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/675** Diffuseur AXP spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafond de 675x675.

## 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.

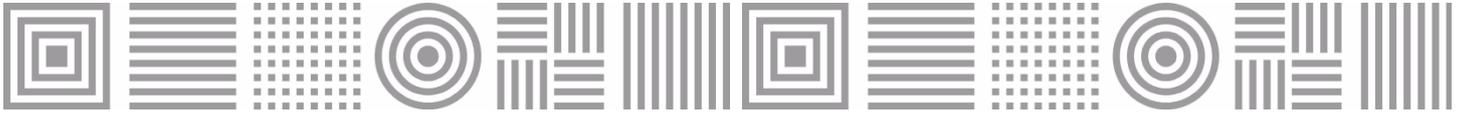
## ACCESSOIRES

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

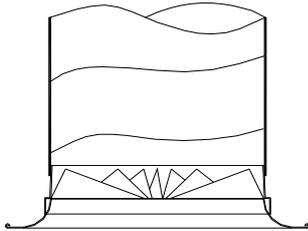
**...-R** Plénum avec registre dans le col de raccordement.

**.../S/** Plénum de raccordement avec piquage circulaire supérieur.

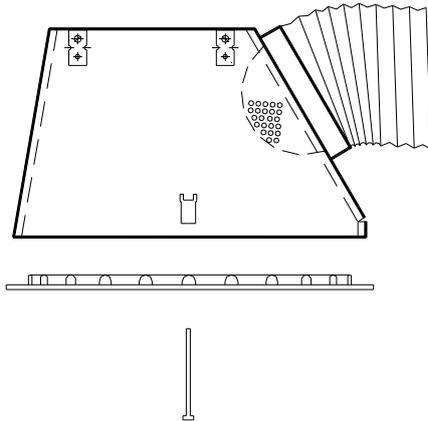
**.../AIS/** Plénum isolé thermiquement au moyen d'une mousse. Densité 30 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conductivité thermique 20° C\_0,040 W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1. Classification réaction au feu: B-s2,d0 EN 13501-1.



1)



P)



## SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation directe à une gaine métallique au moyen de rivets.

P) Fixation au plénum ou pont de montage au moyen d'une vis centrale.

## FINITIONS

**M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016 (85-95% brillance)

**R9016S** Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)

**R9010S** Peinture blanche RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)

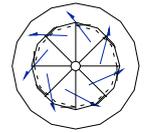
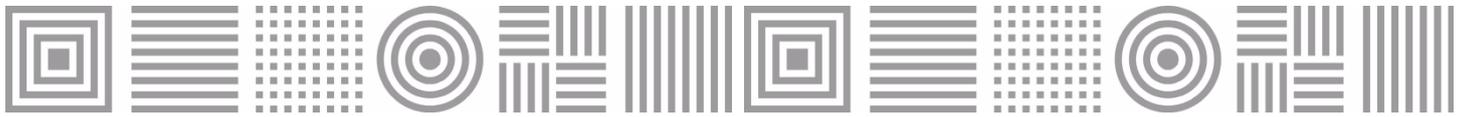
**M9006** Peinture grise similaire RAL 9006 (85-95% brillance)

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.

## TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal circulaire à ailettes fixes série **AXP+PLXP-R**

**M9016 dim. 125** construit en aluminium et peint couleur blanc **M9016**. Avec plénum de raccordement circulaire latérale, régulateur de débit au col **PLXP-R**. Marque **MADEL**.



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

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

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

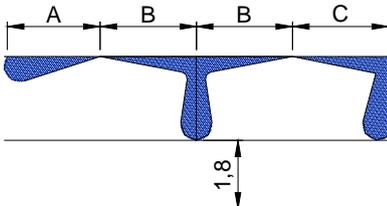
AXP	Ak m2	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
125	0.012	0.006	55	135
160	0.015	0.009	80	220
200	0.028	0.0133	120	270
250	0.045	0.0192	175	390
315	0.066	0.0384	345	590

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

PLXP-R		100%	50%	10%
		Open	Open	Open
125	Dpt (Kp)	1	1.2	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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

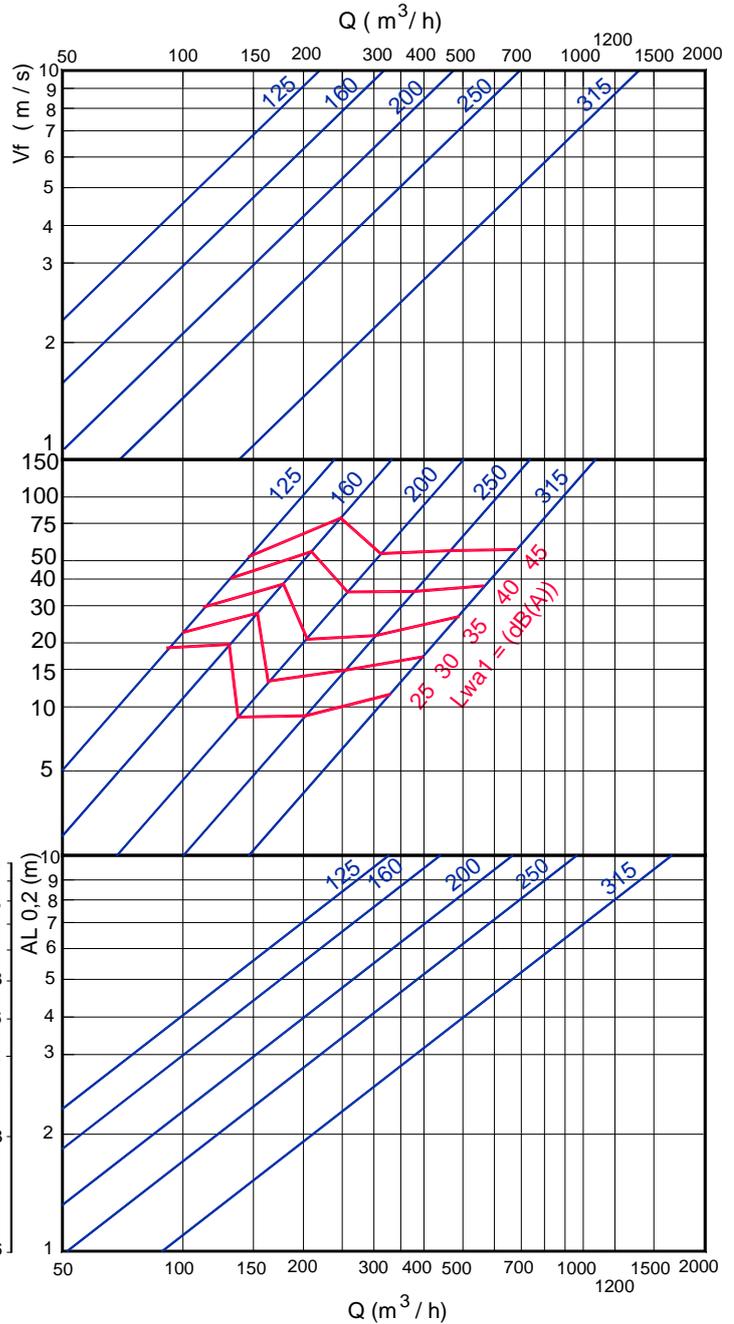
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

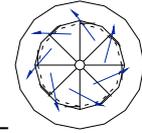
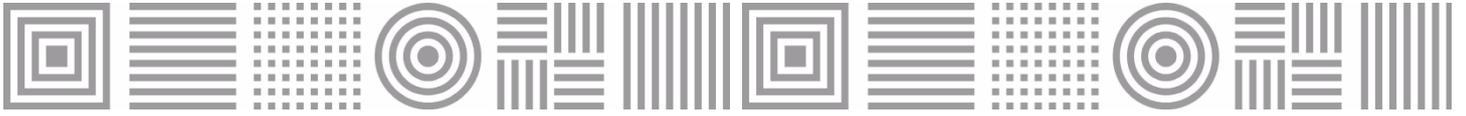


$$AL_{0,2} = A$$

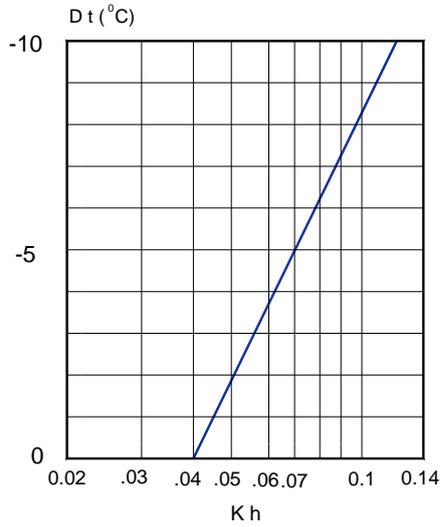
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



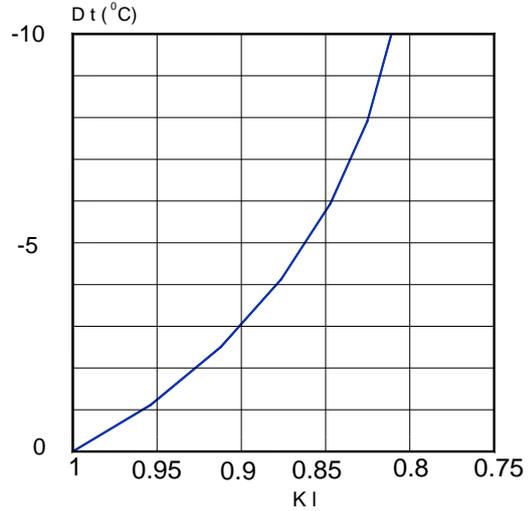


FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-).

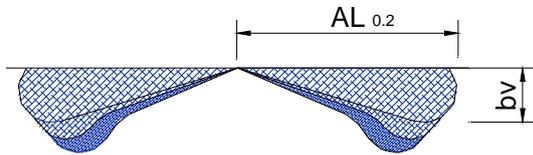


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



KI = Facteur de correction pour la portée.

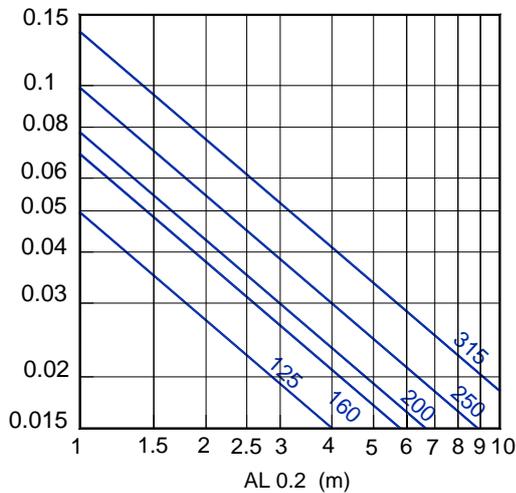


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

RELATION DE TEMPARATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times x}{Q_{de\ impulsion}}$$

