



AXO diffuseurs à jet hélicoïdal à ailettes réglables

Les diffuseurs à jet hélicoïdal de la série **AXO** ont été conçus pour le soufflage d'air dans les installations de CVC.

- Soufflage de l'air à jet hélicoïdal avec effet Coanda.
- Installation en faux plafond ou suspendue au plafond.
- Ailettes sectorisées, réglables individuellement en disposition radiale.
- Diffuseur approprié pour les systèmes CAV ou VAV.
- Conçu pour des locaux avec hauteurs entre 2,6 et 4 m et des différentiels de température jusqu'à 12°C.

Avantages du produit:

- Soufflage de l'air avec un taux d'induction élevé et une stratification réduite.
- Ailettes réglables pour adapter le diffuseur aux différents locaux.
- La sectorisation arrière des ailettes garantit un flux d'air uniforme sur toute la section de passage.

Modèles:

AXO-S

AXO-KLIN

AXO-C

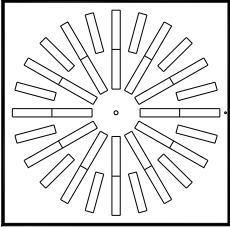
AXO-R



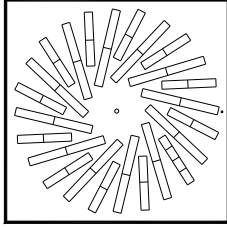
- Bureaux
- Hôtels
- Centres commerciaux



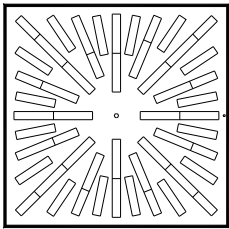
AXO-S



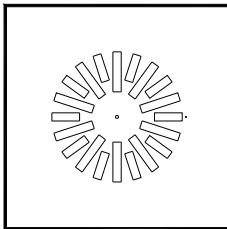
AXO-SY



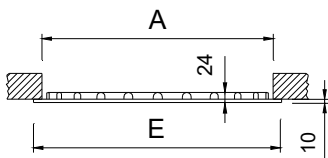
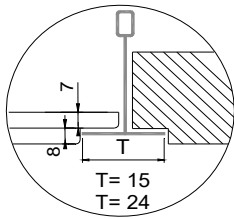
AXO-SX



AXO-S.../SR/



AXO-S.../T.../



	E	A
300	295	280
310	308	289
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651
800	795	776
825	820	801

AXO-S

CLASSIFICATION

AXO-S Diffuseur carré et ailettes en disposition radiale circulaire.

...-SY Ailettes en disposition radiale circulaire, inclinées par rapport au centre de la plaque.

...-SX Ailettes en disposition radiale carrée, pour maximiser l'air effectif du diffuseur.

.../SR/ Section effective réduite par rapport à la taille de la plaque.

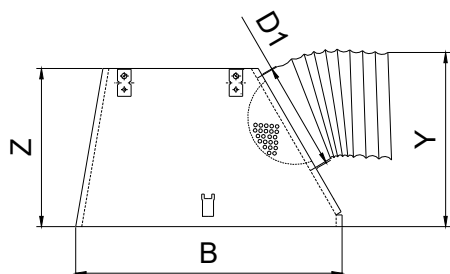
.../T15/ Plaque pour faux plafonds profile 15 mm et dalle décrochée.

.../T24/ Plaque pour faux plafonds profile 24 mm et dalle décrochée.

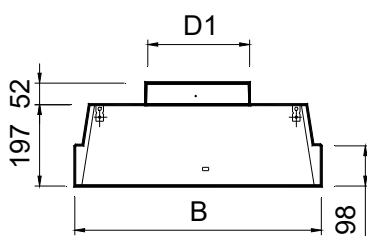
MATÉRIAUX

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé et ailettes de déflexion sectorisées en plastique injecté type ABS. Tous les diffuseurs sont équipés d'un joint de mousse placé dans la partie arrière de l'encadrement pour un scellage étanche de tout le périmètre qui est en contact avec le plenum ou le plafond.

BOXSTAR/

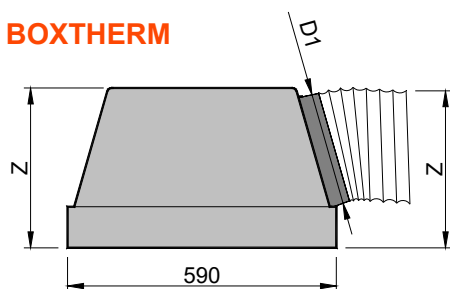


BOXSTAR /S/



	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	250	275	123
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198
800	790	415	440	313
825	815	415	440	313

BOXTHERM



	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

ACCESSOIRES

BOXSTAR Plénum de raccordement pyramidal empilable avec piquage circulaire latéral. On le fournit avec des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé. Le pont de montage est fourni séparément pour être assemblé manuellement sur chantier. Construit en acier galvanisé.

.../S/ Piquage circulaire arrière.

...-R Régulateur de débit sur le piquage de connexion.

Les diffuseurs AXO incorporent une ailette, marquée avec un point, qui se positionne totalement en vertical pour permettre l'accès au registre une fois le diffuseur monté.

.../AIS/ Isolation thermique intérieure au moyen d'une mousse. Densité 25 kg/m³ ISO 845. Conductivité thermique 10° C_0,040 W/m°K EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0 EN-13501-1.

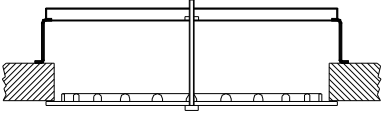
BOXTHERM Plénum de raccordement pyramidal empilable avec piquage circulaire latéral. Fabriqué en polystyrène expansé de 22 mm d'épaisseur de couleur gris foncé, qui agit comme un isolant thermo-acoustique. On le fournit avec des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé. Le pont de montage est fourni séparément pour être assemblé manuellement sur chantier. Coefficient de transmission thermique de 0,0297 w/mk. Ce plénum est conforme aux spécifications de réaction au feu DIN 4102 partie 1 B1. Réduction de la puissance acoustique entre 2 et 3 dB(A), par rapport à un plénum métallique.

...-R Régulateur de débit sur le piquage de connexion.

PMXO Pont de montage pour installer en faux plafond avec gaine rectangulaire.



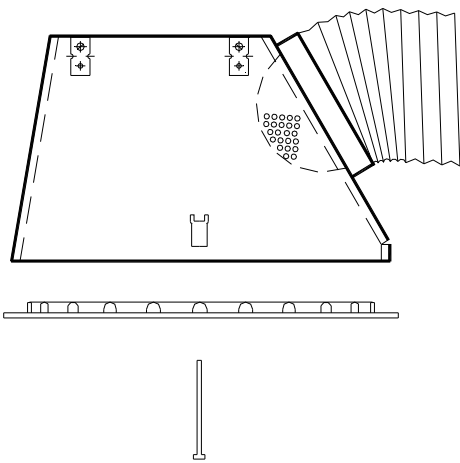
1)



SYSTÈMES DE FIXATION

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

1)



FINITIONS

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

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

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

.../AB/ Ailettes en plastique ABS blanc.

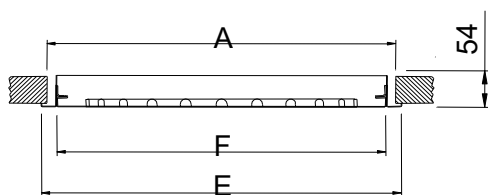
TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal carré à ailettes de disposition circulaire radiale et orientables individuellement série

AXO-S+BOXSTAR-R R9016S dim. 600 construit en acier galvanisé et peint couleur blanc RAL 9016 (60-70% brillance) et ailettes en ABS noir. Avec plénum de raccordement pyramidal empilable avec piquage circulaire latéral et régulateur de débit sur le piquage de connexion.

Marque **MADEL**.

AXO-S-KLIN



	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620

AXO-S-KLIN

CLASSIFICATION

AXO-S-KLIN Diffuseur à façade d'accès facile sans besoin d'outils. Le noyau s'ouvre, par simple pression sur les verrous invisibles type PUSH.

Le noyau reste articulé d'un côté. Si besoin, il peut être facilement enlevé pour faciliter leur maintenance, conforme aux exigences des réglementations thermiques correspondantes.

MATÉRIAUX

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé et ailettes de déflexion sectorisées en plastique injecté type ABS.

ACCESSOIRES

PLK Plénum de raccordement avec piquage circulaire arrière. On le fournit avec des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé.

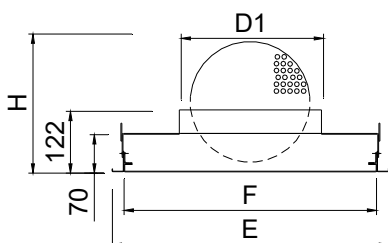
.../L/ Piquage circulaire latéral.

...-R Régulateur de débit sur le piquage de connexion.

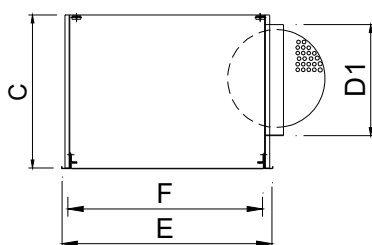
.../AIS/ Isolation thermique intérieure au moyen d'une mousse. Densité 25 kg/m³ ISO 845.

Conductivité thermique 10° C_0,040 W/m°K
EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0
EN-13501-1.

AXO-S-KLIN+PLK...-R



AXO-S-KLIN+PLK/L/...-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435



1)



SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation avec des supports pour suspension au plafond

FINITIONS

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

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

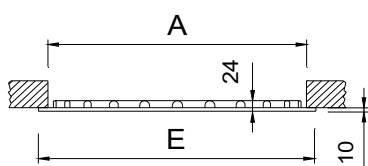
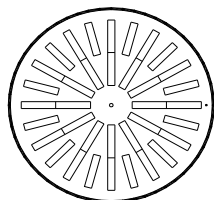
RAL... Peinture autres couleurs RAL.

.../AB/ Ailettes en plastique ABS blanc.

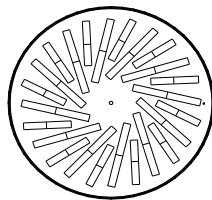
TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal carré à ailettes orientables accessible frontalement sans outils, au moyen de verrous invisibles PUSH, série **AXO-S-KLIN+PLK-R R9016S** dim. (mm) construit en acier galvanisé et ailettes en plastique ABS noir, peint couleur blanc RAL 9016 (60-70% brillance). Plénum de raccordement circulaire supérieure et régulateur de débit sur le piquage de connexion. Marque **MADEL**.

AXO-C

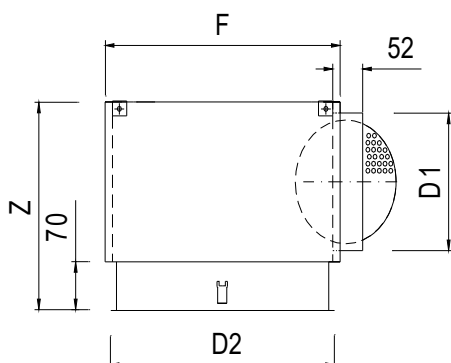


AXO-CY



	E	A
300	300	284
400	400	376
500	500	476
625	625	601
825	825	801

PLXOC



	D2	F	Z	D1
300	295	315	300	198
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248
825	820	840	415	313

AXO-C

CLASSIFICATION

AXO-C Diffuseur circulaire à ailettes en disposition radiale.

...-CY Diffuseur à ailettes en disposition radiale circulaire, inclinées par rapport au centre de la plaque.

MATÉRIAUX

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé et ailettes de déflexion sectorisées en plastique injecté type ABS. Tous les diffuseurs sont équipés d'un joint de mousse placé dans la partie arrière de l'encadrement pour un scellage étanche de tout le périmètre qui est en contact avec le plenum ou le plafond.

ACCESSOIRES

PLXOC Plénum de raccordement avec piquage circulaire latéral. On le fournit avec des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé.

.../S/ Piquage circulaire arrière.

...-R Régulateur de débit sur le piquage de connexion.

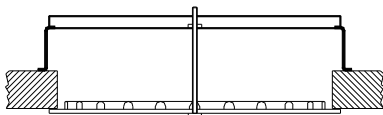
Les diffuseurs AXO incorporent une ailette, marquée avec un point, qui se positionne totalement en vertical pour permettre l'accès au registre une fois le diffuseur monté.

.../AIS/ Isolation thermique intérieure au moyen d'une mousse. Densité 25 kg/m³ ISO 845. Conductivité thermique 10° C_0,040 W/m°K EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0 EN-13501-1.

PMXO Pont de montage pour installer en faux plafond avec gaine rectangulaire.



1)



SYSTÈMES DE FIXATION

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

FINITIONS

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

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

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

.../AB/ Ailettes en plastique ABS blanc.

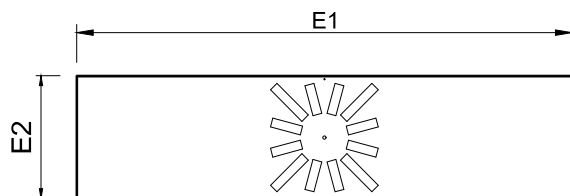
TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal circulaire à ailettes de disposition circulaire radiale et orientables individuellement série

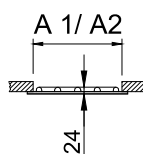
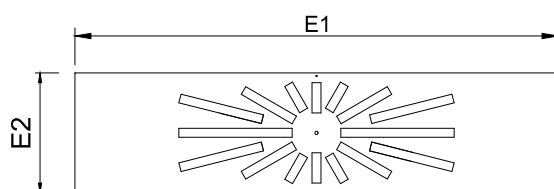
AXO-C+PLXOC-R R9016S dim. 600 construit en acier galvanisé et peint couleur blanc RAL 9016 (60-70% brillance) et ailettes en ABS noir. Avec plénum de raccordement circulaire latérale et régulateur de débit sur le piquage de connexion. Marque **MADEL**.



AXO-R /GC/



AXO-R /GR/



AXO-R	E1	E2	A1	A2
/GC300/ 600x300	595	295	576	276
/GR400/ 600x300				
/GC300/ 1200x300	1195	295	1176	276
/GR400/ 1200x300				
/GR500/ 1200x300				
/GR600/ 1200x300				

AXO-R

CLASSIFICATION

AXO-R Diffuseur rectangulaire à ailettes en disposition radiale.

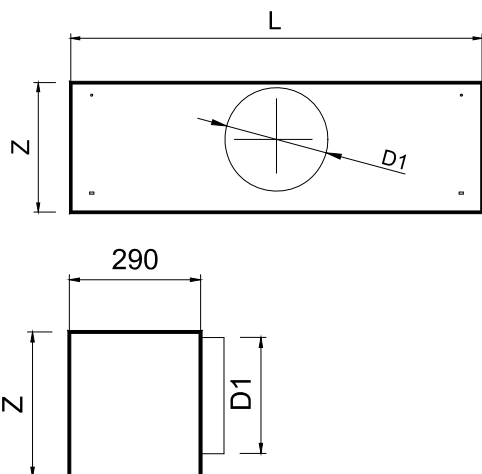
.../GC/ Ailettes en disposition radiale circulaire.

.../GR/ Ailettes en disposition radiale rectangulaire.

MATÉRIAUX

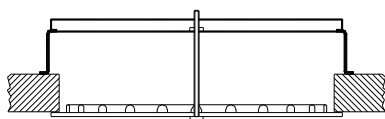
Diffuseur fabriqué en acier galvanisé et ailettes de déflexion sectorisées en plastique injecté type ABS. Tous les diffuseurs sont équipés d'un joint de mousse placé dans la partie arrière de l'encadrement pour un scellage étanche de tout le périmètre qui est en contact avec le plenum ou le plafond.

PLAR



PLAR	L	D1	Z
/GC300/	340	158	210
/GR400/	590	198	250
/GR500/	730	198	250
/GR600/	880	248	300

1)



ACCESSOIRES

PLAR Plénum de raccordement avec piquage circulaire. On le fournit avec des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé.

.../L/ Piquage circulaire latéral.

.../S/ Piquage circulaire arrière.

...-R Régulateur de débit sur le piquage de connexion.

Les diffuseurs AXO incorporent une ailette, marquée avec un point, qui se positionne totalement en vertical pour permettre l'accès au registre une fois le diffuseur monté.

.../AIS/ Isolation thermique intérieure au moyen d'une mousse. Densité 25 kg/m³ ISO 845. Conductivité thermique 10° C_0,040 W/m°K EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0 EN-13501-1.

PMXO-300 Pont de montage pour installer en faux plafond avec gaine rectangulaire.

SYSTÈMES DE FIXATION

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

FINITIONS

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

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

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

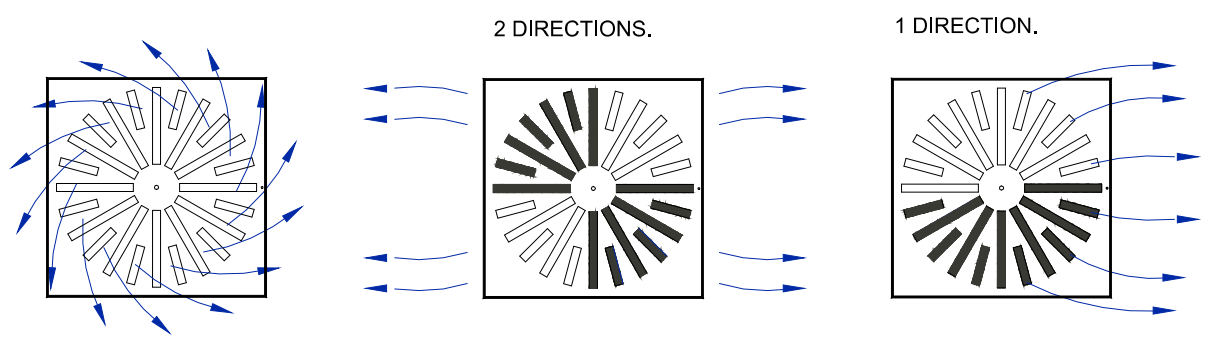
.../AB/ Ailettes en plastique ABS blanc.

TEXTE DE PRESCRIPTION

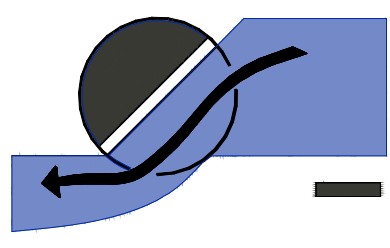
Fourniture et pose de diffuseur tourbillonnaire rectangulaire à ailettes de disposition radiale circulaire et orientables individuellement série **AXO-R/GC300/+PLXOR R9016S** dim. 600X300 construit en acier galvanisé et peint couleur blanc RAL 9016 (60-70% brillance) et ailettes en ABS noir. Avec plénum de de raccordement circulaire latérale. Marque **MADÉL**.



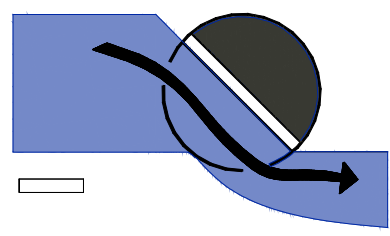
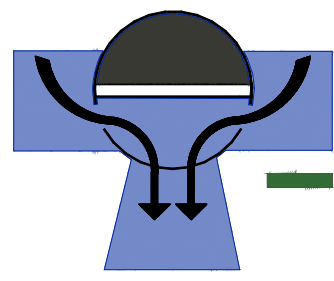
AXO series



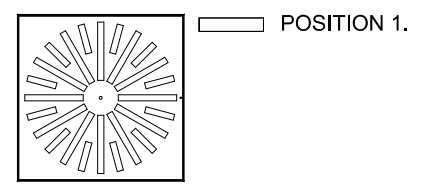
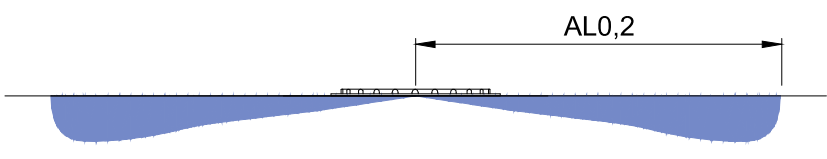
IMPULSION HORIZONTALE.
POSITION 1.



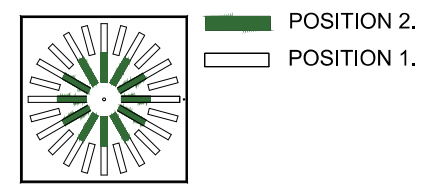
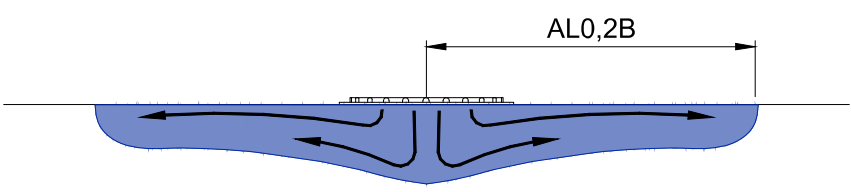
IMPULSION VERTICALE.
POSITION 2.



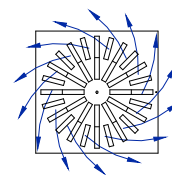
TYPE A. 100% POSITION 1.



TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



AXO-S (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-S	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,5
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
600	2,5	5,3
800	2,5	4,2

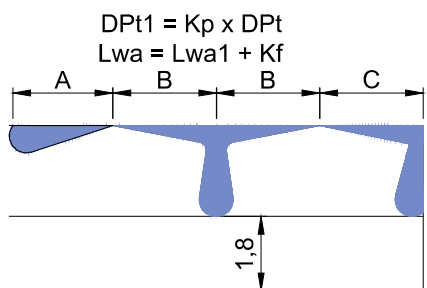
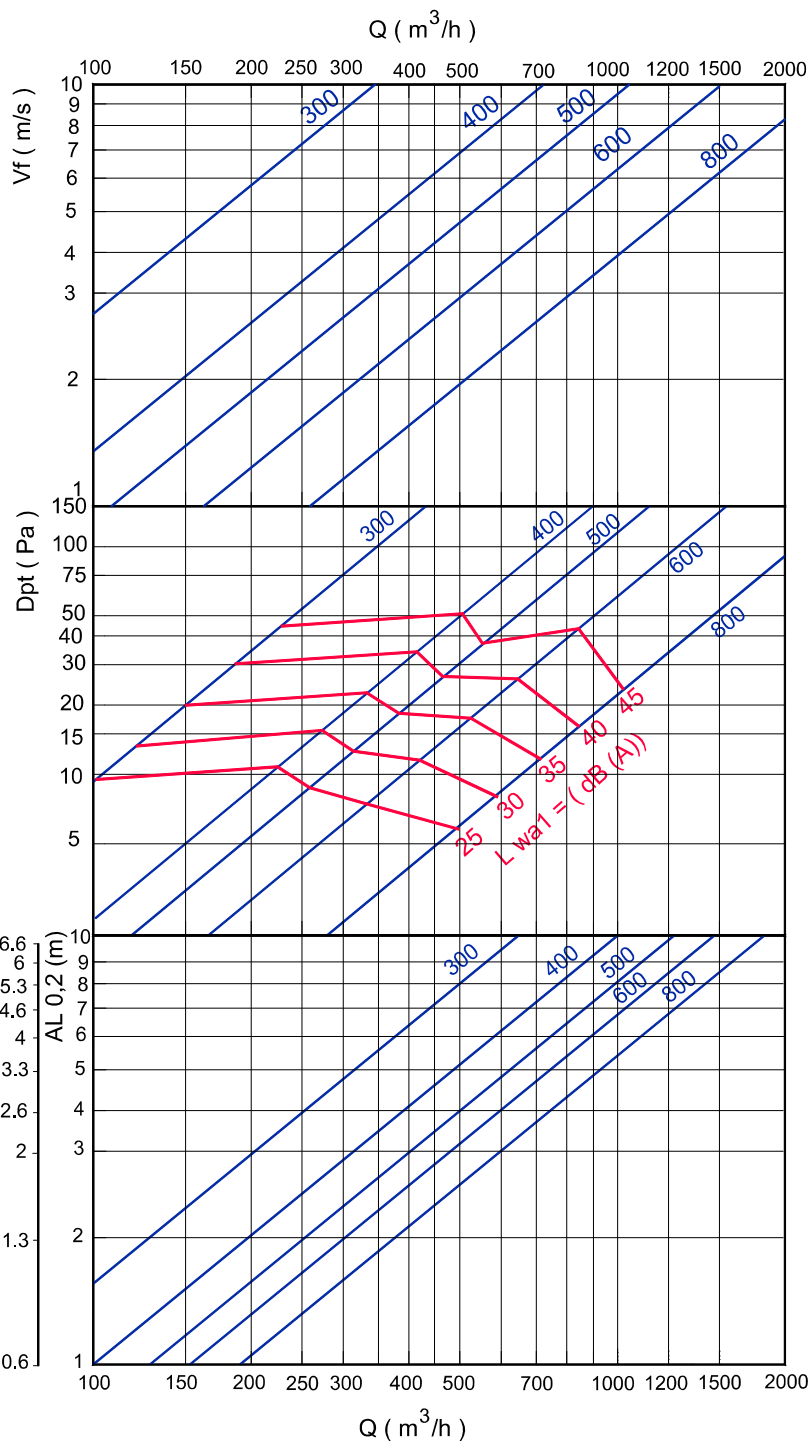
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-S	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.0096	87	225
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
600	.044	396	845
800	.068	612	1025

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

BOXSTAR-R	100% Open			50% Open			10% Open		
	Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)		Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)		Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)	
300	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,1	+2,4	
	Lwa1 (Kf)								
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9	
	Lwa1 (Kf)								
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8	
	Lwa1 (Kf)								
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7	
	Lwa1 (Kf)								
800	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2	
	Lwa1 (Kf)								



$$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$$

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

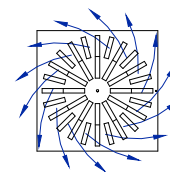
$$AL_{0,2} = A$$

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

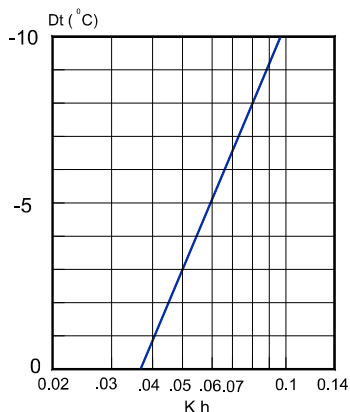
$$AL_{0,2} = C + H$$

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

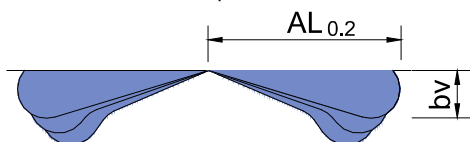
AXO-S (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



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

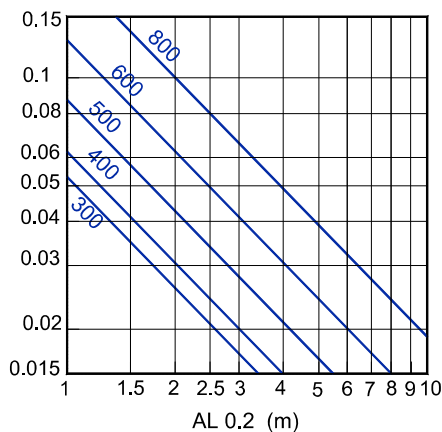


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

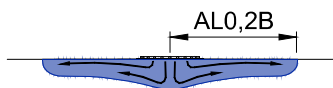


RELATION DE TEMPERATURES.

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



TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



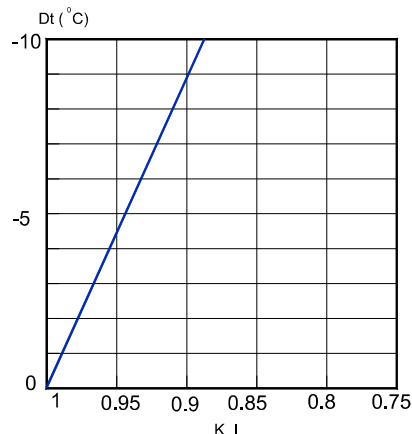
COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

AXO-S	KB
500	0,75
600	0,74
800	0,7

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

AL0,2B = KB * AL0,2
 EXEMPLE:
 AXO-S-600
 Q = 600 m3/h
 AL0,2 = 4 m
 AL0,2B = 0,74 * 4 = 2,96 m
 i = 28

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



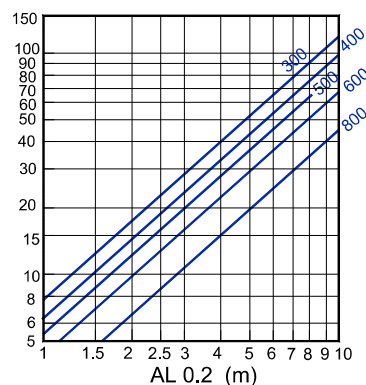
KI = Facteur de correction pour la portée.

$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

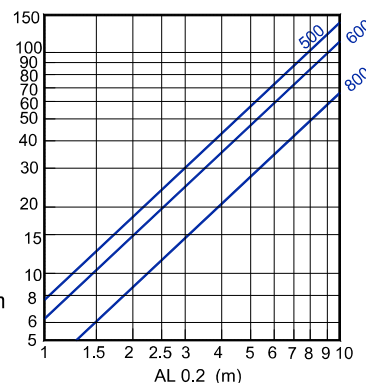
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

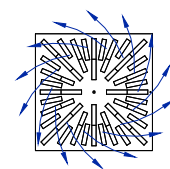
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ total} \times}{Q \text{ de impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION TYPE B.



AXO-SX (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



VITESSE RECOMMANDÉE

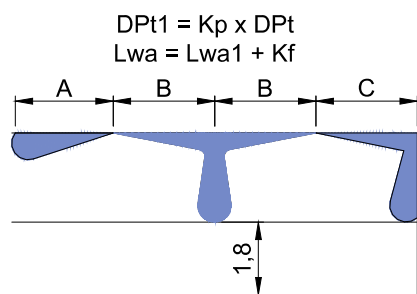
AXO-SX	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,5
400	2,5	6,9
500	2,5	5,6
600	2,5	4,2
800	2,5	3,9

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-SX	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.0112	101	263
400	.024	216	598
500	.032	288	652
600	.058	522	880
800	.079	711	1110

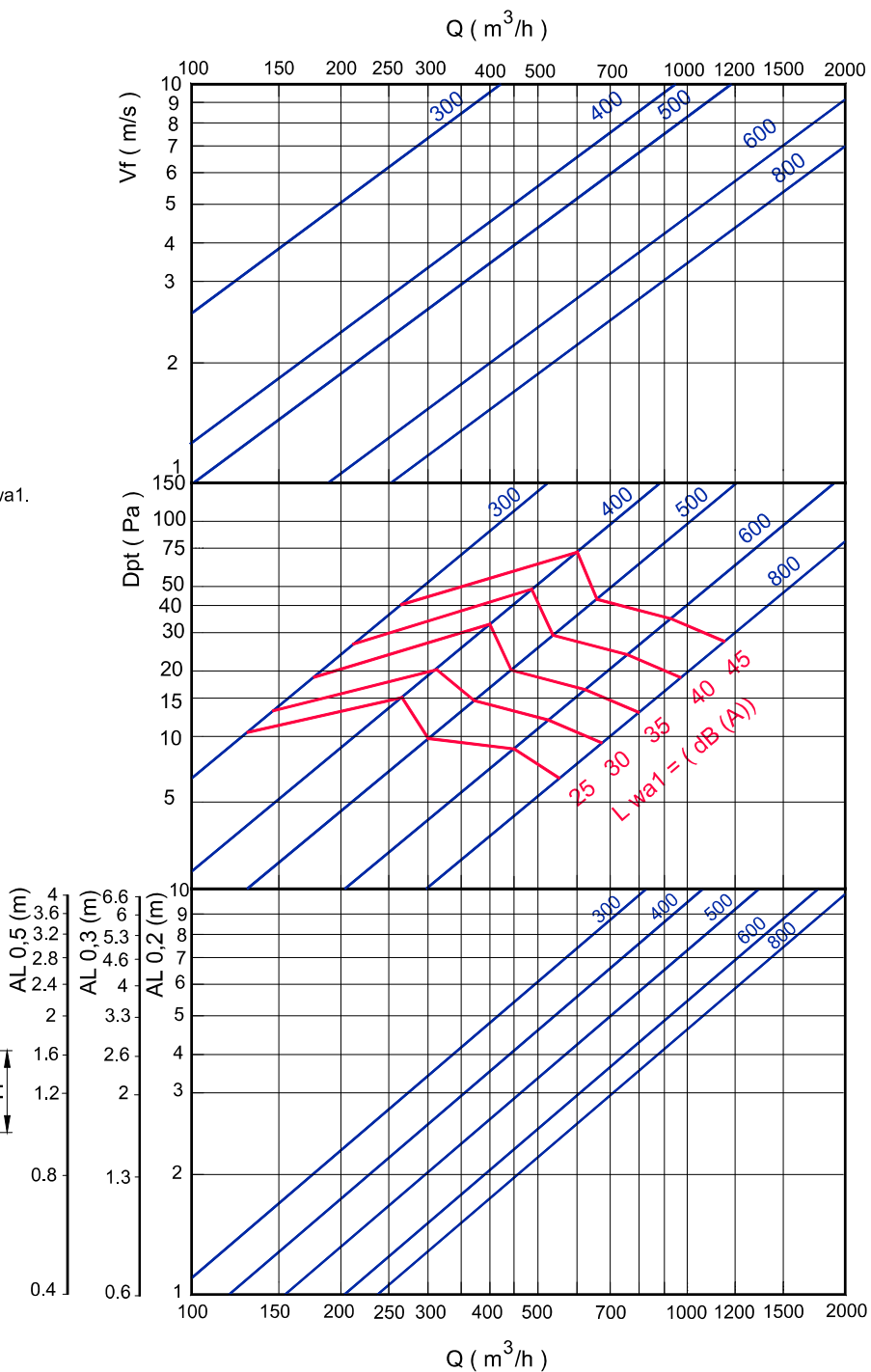
VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,2
300	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+1,1
	Dpt (Kp)	1	1,2	2,6
400	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2
	Dpt (Kp)	1	1,4	4
500	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2	+1
	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
600	Lwa1 (Kf)	+0,8	+4,8	+5,2
	Dpt (Kp)	1	1,8	4,5
800	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+2,7



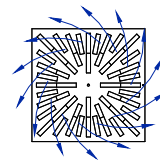
$Dpt_1 = K_p \times Dpt$
 $Lwa = Lwa_1 + K_f$
 $AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$

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

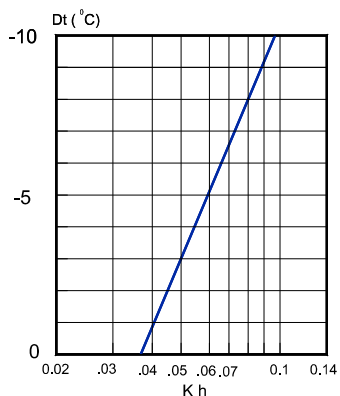


Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

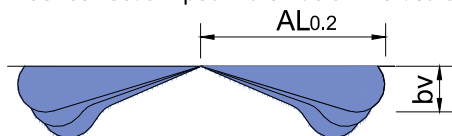
AXO-SX (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



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

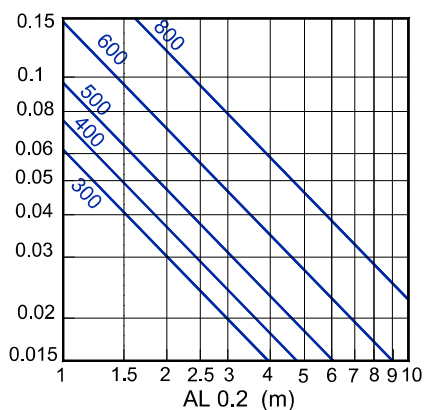


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

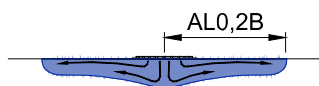


RELATION DE TEMPERATURES.

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



TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



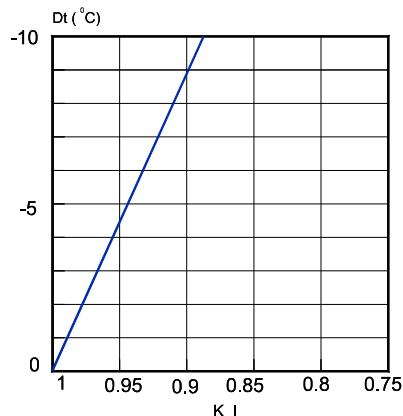
COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

AXO-SX	KB
400	0,75
500	0,65
600	0,6
800	0,65

$$AL_{0,2B} = KB * AL_{0,2}$$

EXEMPLE:
 AXO-SX-800
 Q = 800 m³/h
 AL_{0,2} = 4,25 m
 AL_{0,2B} = 0,6 * 4,25 = 2,55 m
 i = 28

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



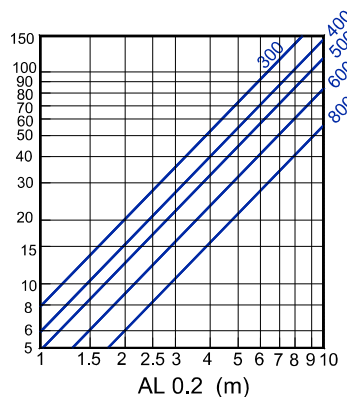
KI = Facteur de correction pour la portée.

$$bv = Kh * AL_{0,2}$$

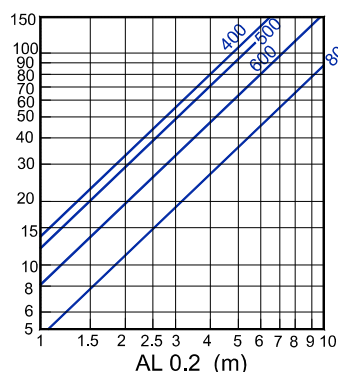
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI * AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

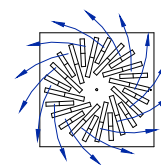
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ total} \times}{Q \text{ de impulsion.}}$$



RELATION D'INDUCTION TYPE B.



AXO-SY (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-SY	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,6
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
600	2,5	5,3
800	2,5	4,5

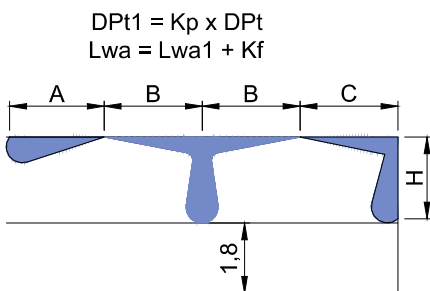
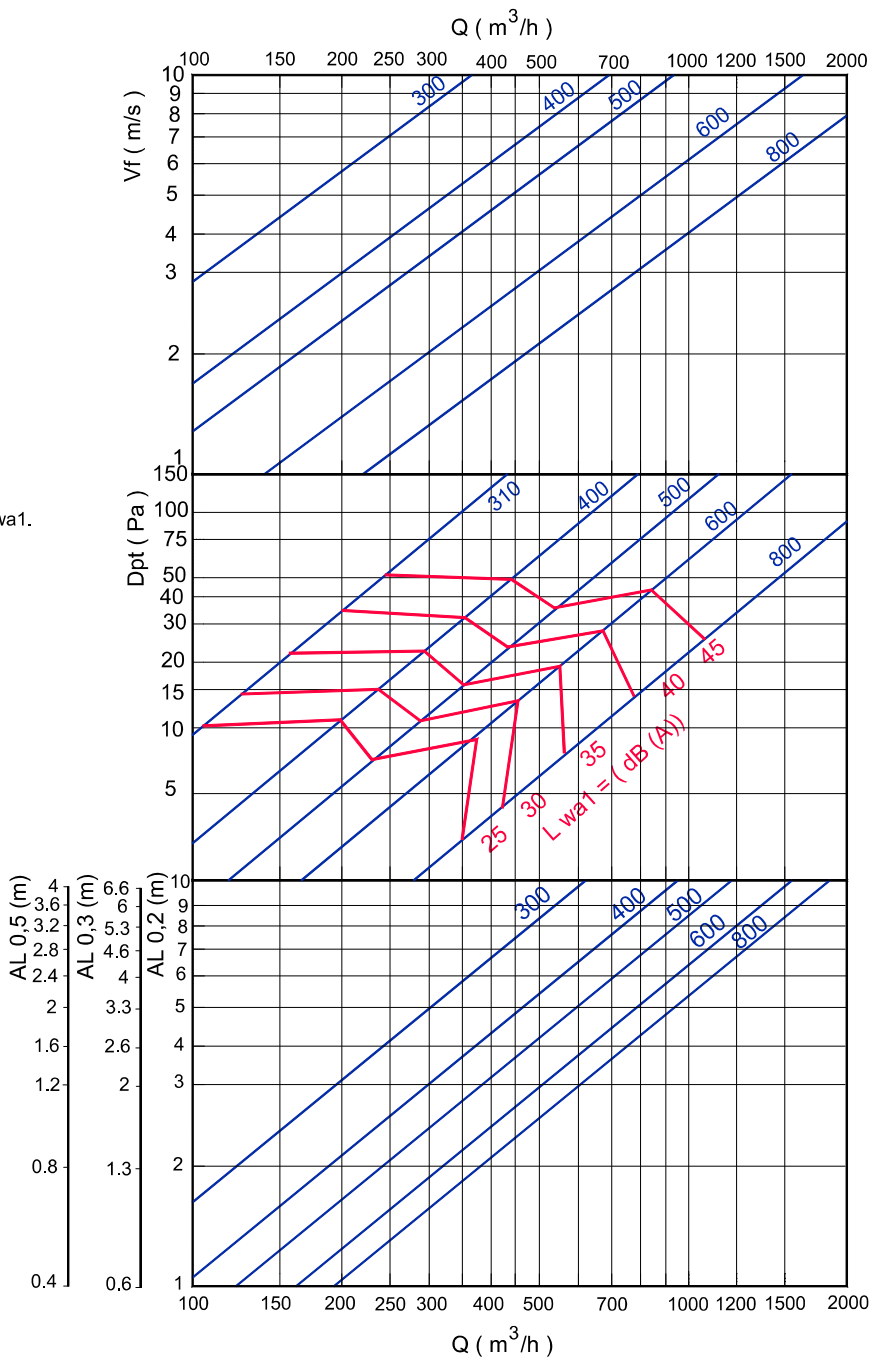
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

AXO-SY	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
300	.01	90	240
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
600	.044	387	840
800	.068	612	1105

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
300	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,4	+0,2
400	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,1	+7
800	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,7	+7,7

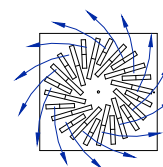


$AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B + H$
 $AL_{0.2} = C + H$

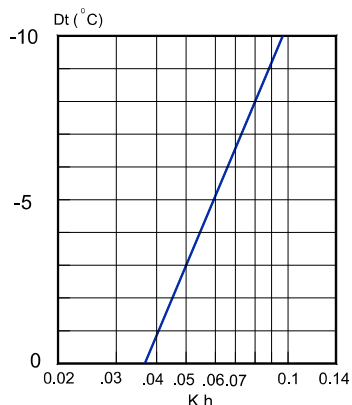
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.



AXO-SY (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)

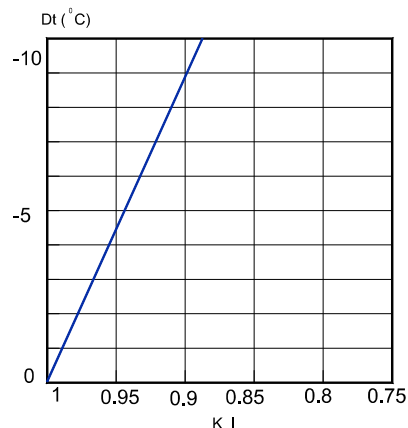


FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-).



Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



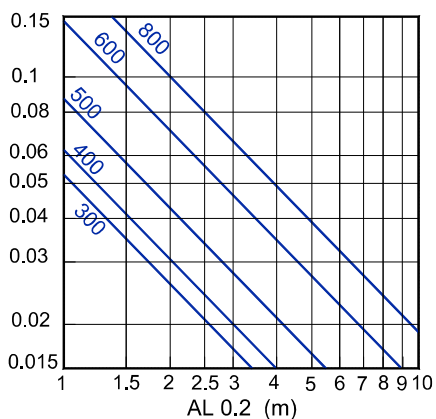
KI = Facteur de correction pour la portée.

$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION DE TEMPERATURES.

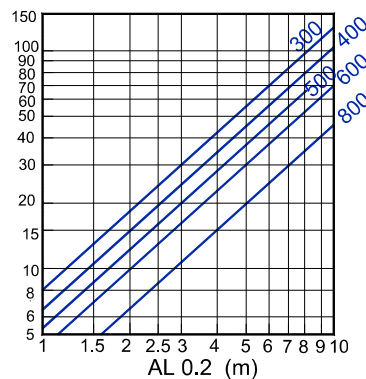
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$



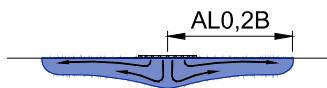
TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.

RELATION D'INDUCTION.

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



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



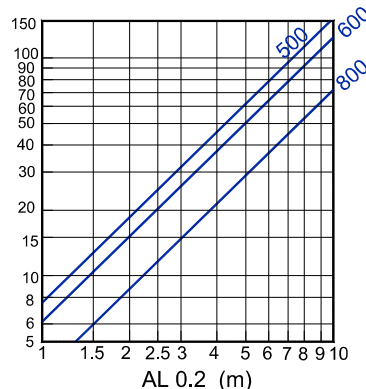
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times x}{Q_{de\ impulsion}}$$

COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

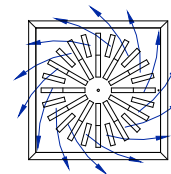
AXO-SY	KB
500	0,75
600	0,75
800	0,7

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

EXEMPLE:
 AXO-SY-600
 Q = 600 m3/h
 AL0,2 = 4 m
 AL0,2B = 0,74 * 4 = 3 m
 i = 27



AXO-KLIN (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-S KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
600	2,5	5,3

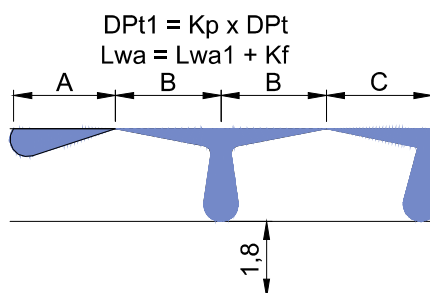
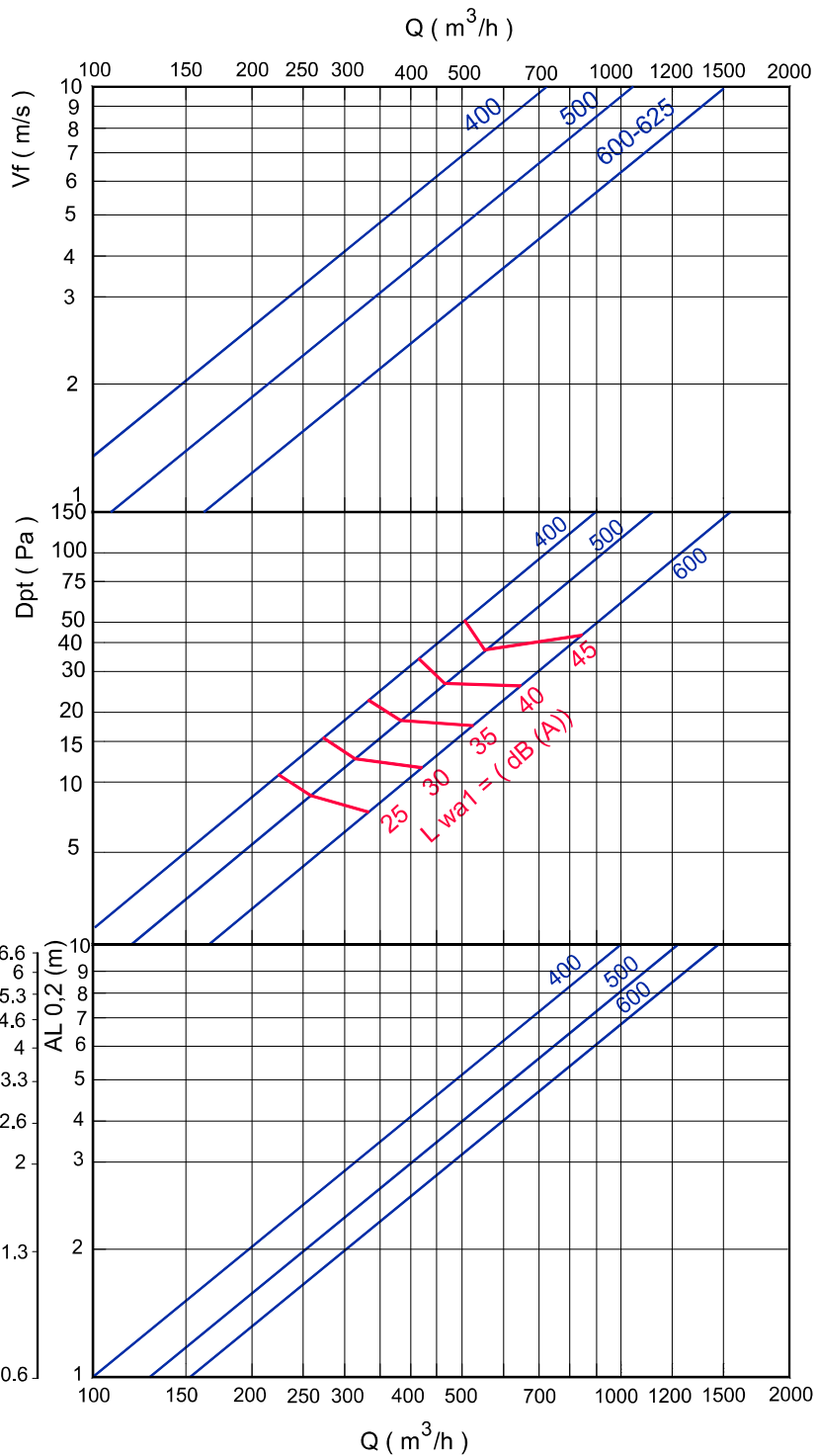
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-S KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
600	.044	396	845

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7



$$D_{Pt1} = K_p \times D_{Pt}$$

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

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

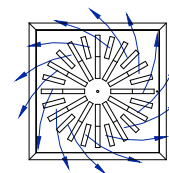
$$AL_{0,2} = B + H$$

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

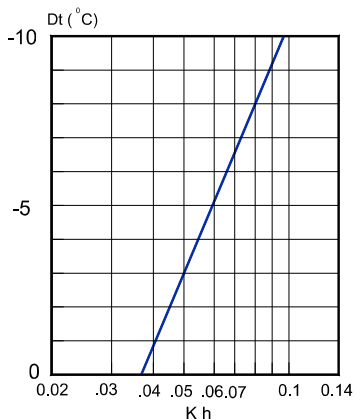
Note: En MadeIMedia Spectre par bande d'octave en Hz.



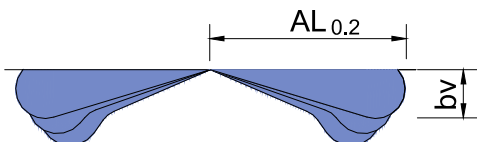
AXO-KLIN (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICAL (bv) POUR Dt (-).

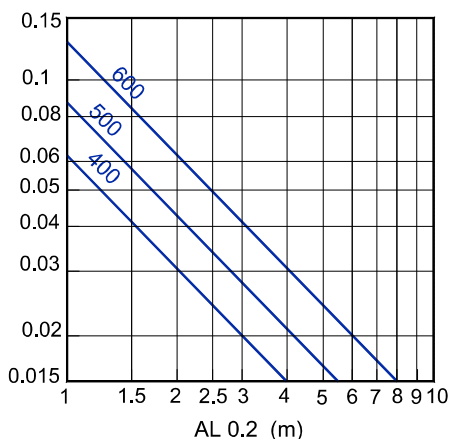


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

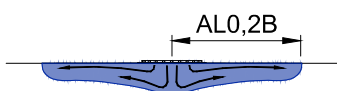


RELATION DE TEMPARATURES.

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



TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



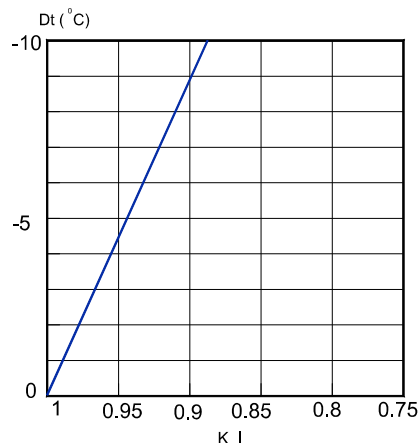
COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

AXO-S KLIN	KB
500	0,75
600	0,74

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

AL_{0,2B} = KB * AL_{0,2}
 EXEMPLE:
 AXO-S-KLIN-600-625
 Q = 600 m³/h
 AL_{0,2} = 4 m
 AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 2,96 m
 i = 28

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



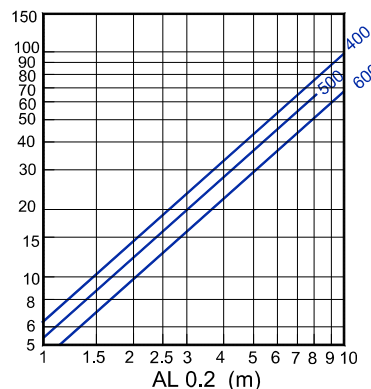
KI = Facteur de correction pour la portée.

$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

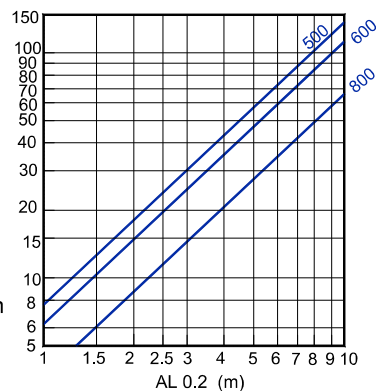
$$AL'_{0,2}(Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

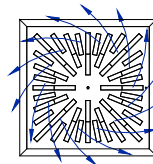
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ total} \times}{Q \text{ de impulsion.}}$$



RELATION D'INDUCTION.TYPE B.



AXO-KLIN (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-SX KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,9
500	2,5	5,6
600	2,5	4,2

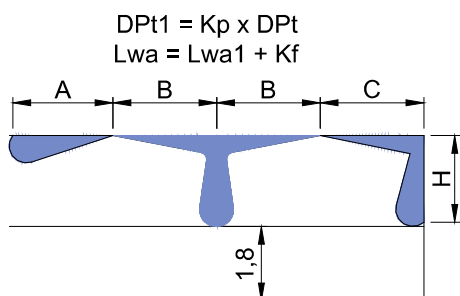
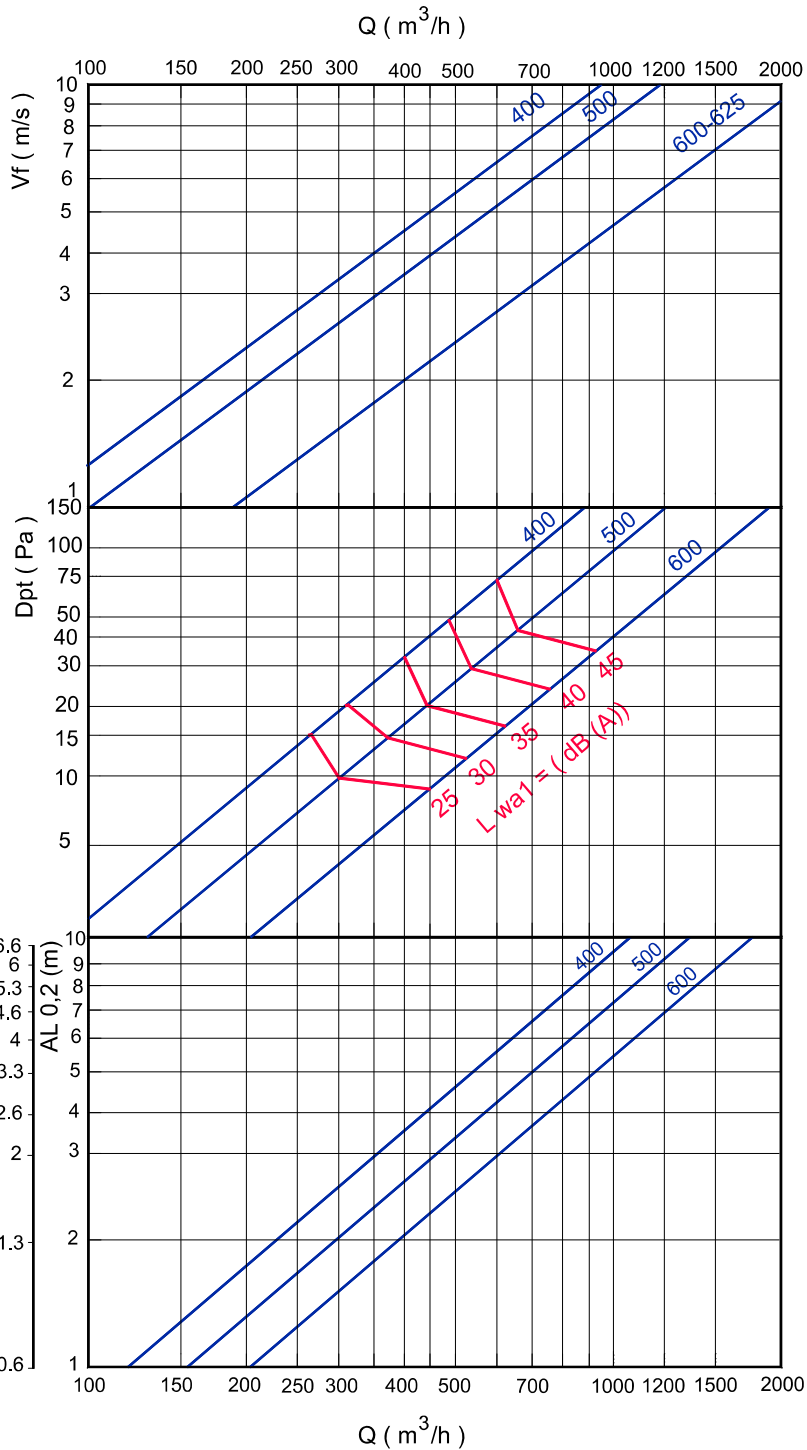
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-SX KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.024	216	598
500	.032	288	652
600	.058	522	880

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2	+1
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+4,8	+5,2

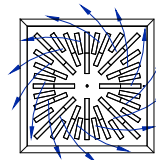
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.



$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$
 $L_{wa} = L_{wa1} + K_f$
 $AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$

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

AXO-KLIN (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-SX KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,9
500	2,5	5,6
600	2,5	4,2

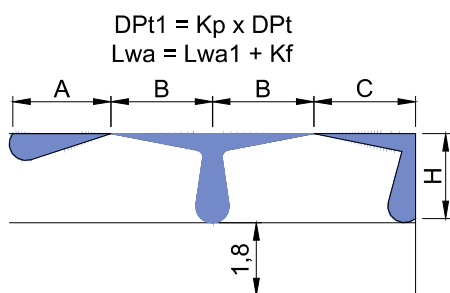
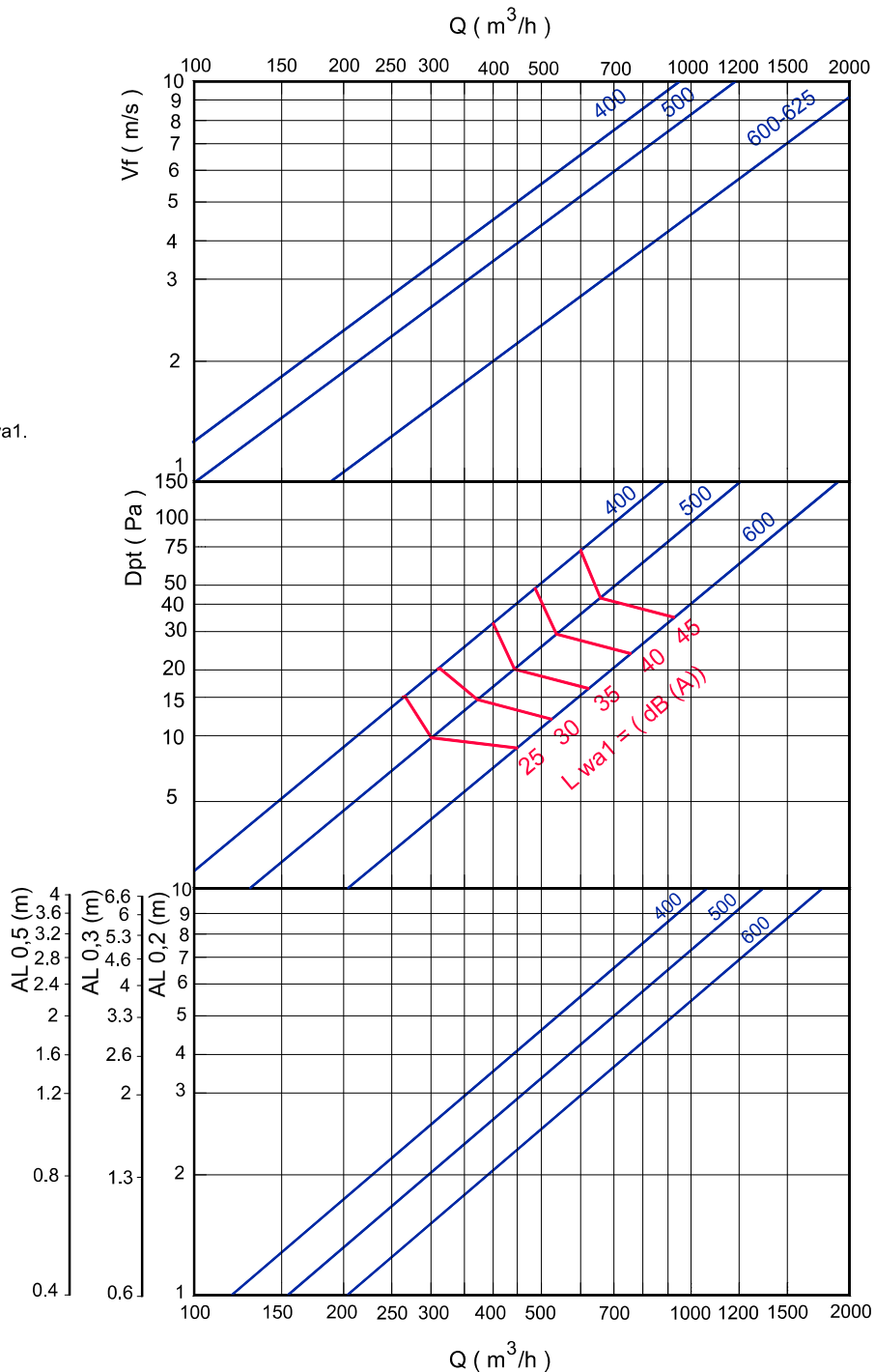
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-SX KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.024	216	598
500	.032	288	652
600	.058	522	880

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2	+1
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+4,8	+5,2

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



$$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$$

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

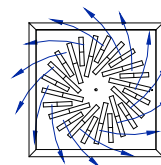
$$AL_{0,2} = A$$

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

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

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

AXO-KLIN (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)



VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-SY KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
600	2,5	5,3

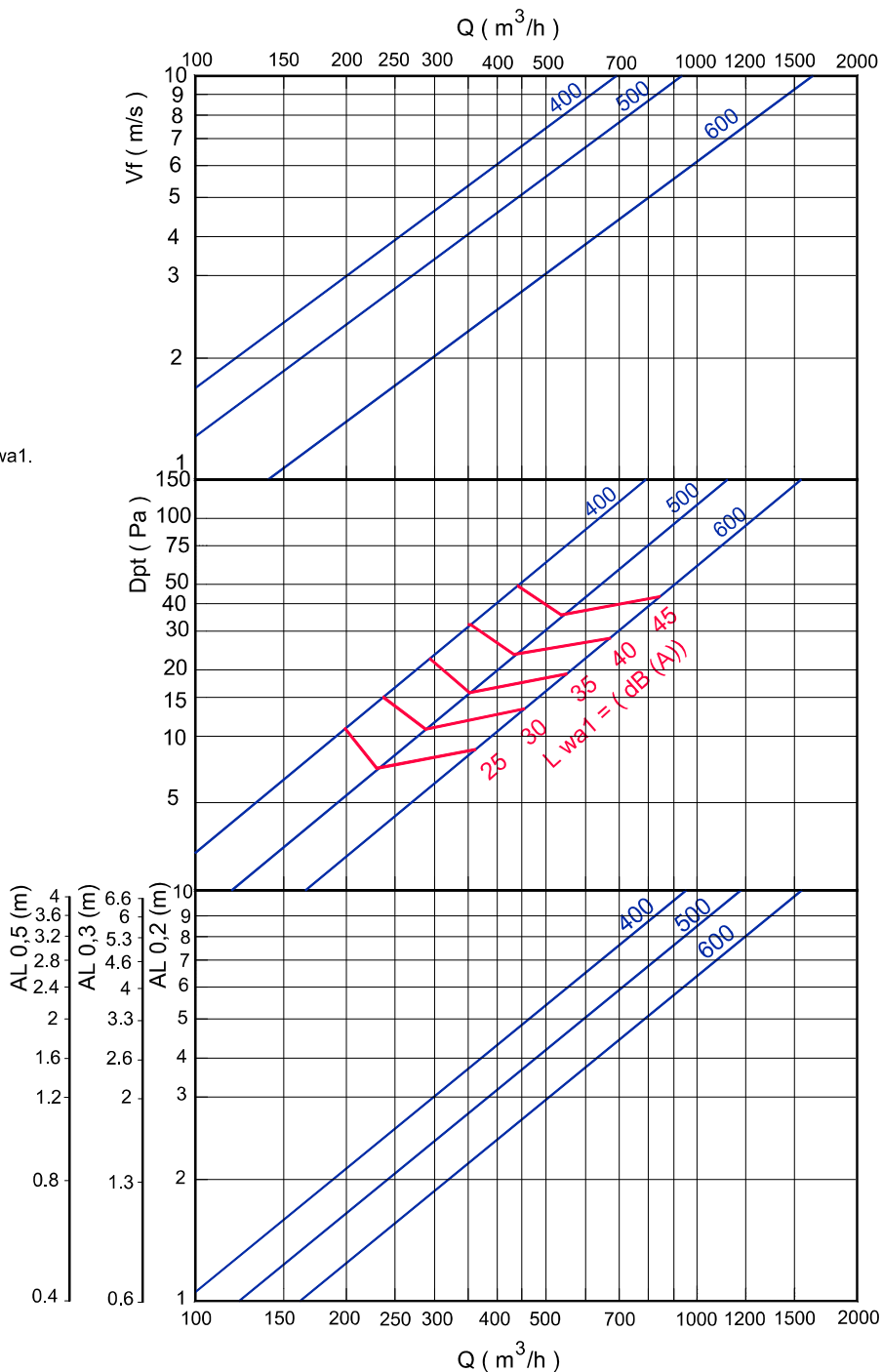
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-SY KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
600	.044	387	840

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

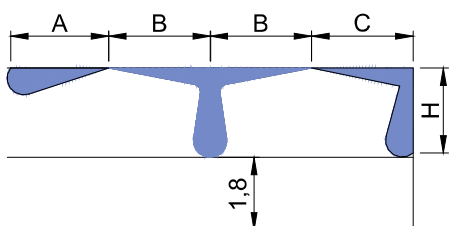
		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,1	+7

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



$$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$$

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$



$$AL_{0.2} = A$$

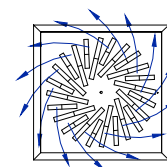
$$AL_{0.2} = B + H$$

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

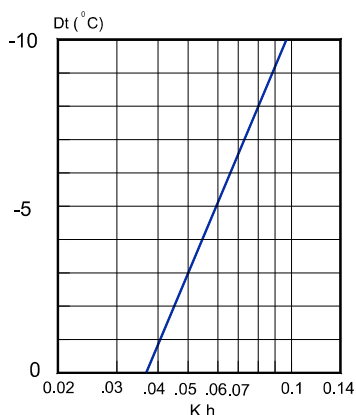
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.



AXO-KLIN (Mêmes données techniques pour 600, 610, 625 ou 675)

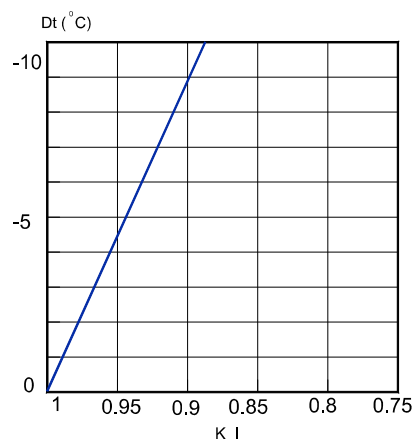


FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-).



Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



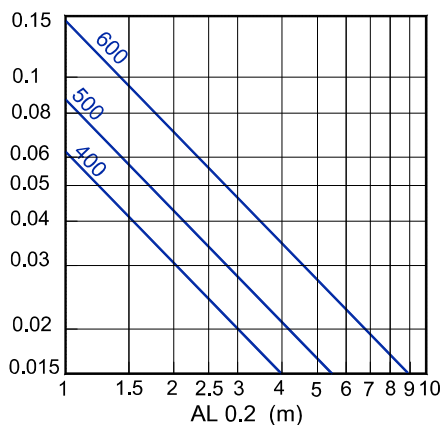
KI = Facteur de correction pour la portée.

$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION DE TEMPERATURES.

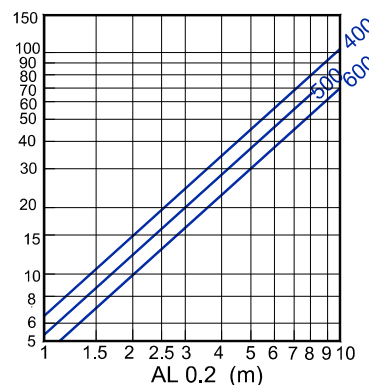
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$



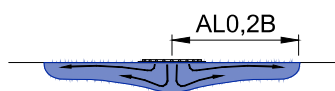
TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.

RELATION D'INDUCTION.

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



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



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

COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

	KB
500	0,75
600-625	0,75

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

EXEMPLE:

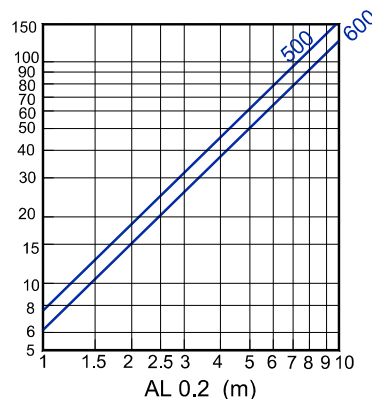
AXO-SY-KLIN-600-625

Q = 600 m3/h

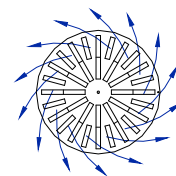
AL0,2 = 4 m

AL0,2B = 0,74 * 4 = 3 m

i = 27



AXO-C



VITESSE RECOMMANDÉE

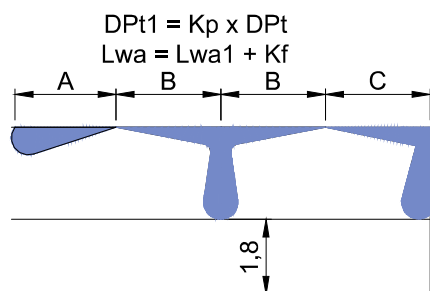
AXO-C	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,5
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
625	2,5	5,3
825	2,5	4,2

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-C	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.0096	87	225
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
625	.044	396	845
825	.068	612	1025

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
300	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,1	+2,4
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2

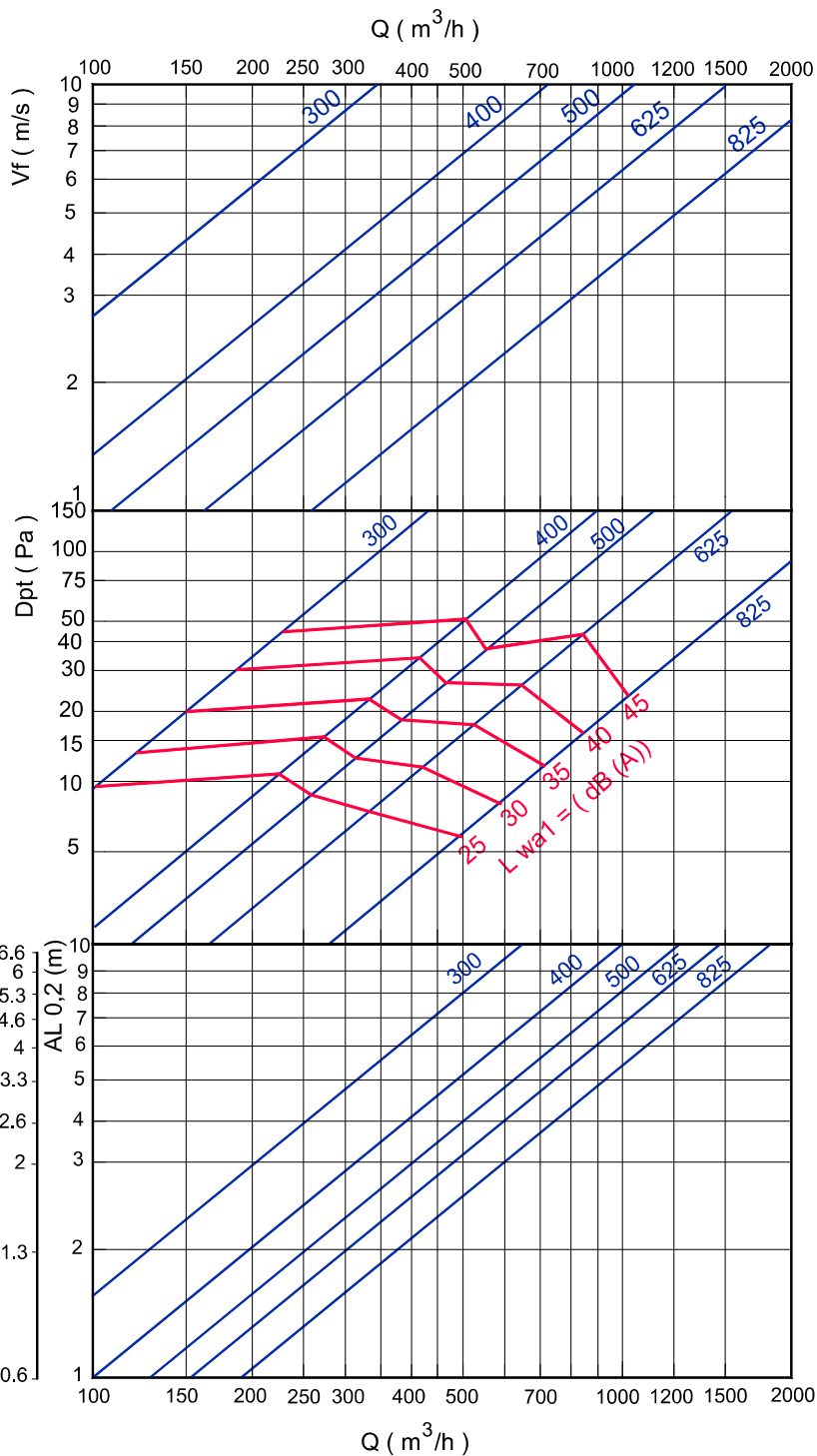


$$AL_{0,2} = A$$

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

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

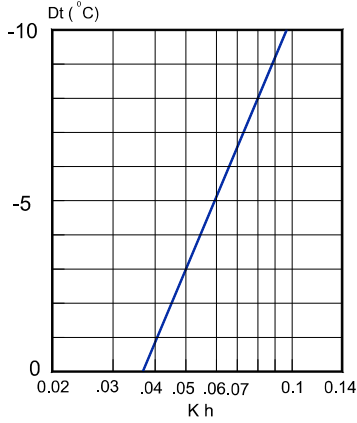
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.



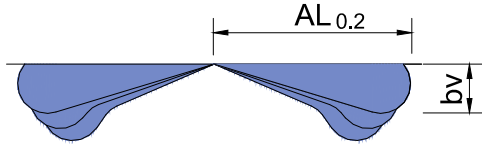
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

AXO-C

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

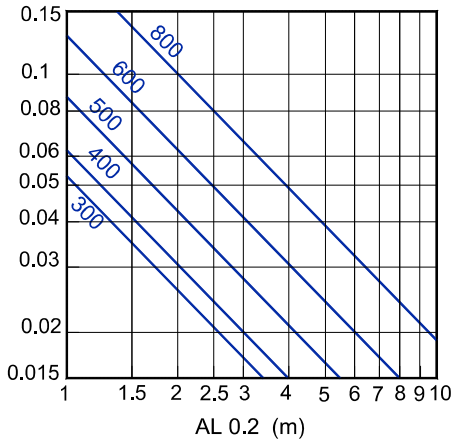


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

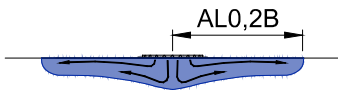


RELATION DE TEMPARATURES.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$



TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



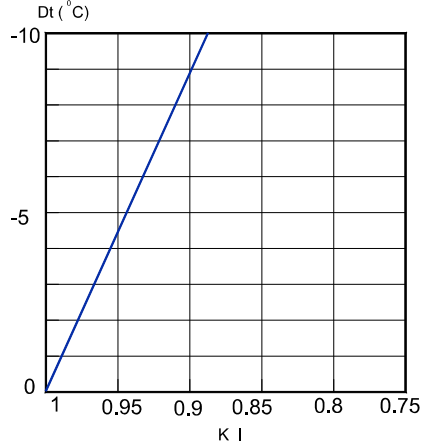
COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

	KB
500	0,75
625	0,74
825	0,7

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

AL0,2B = KB * AL0,2
 EXEMPLE:
 AXO-C-600
 Q = 600 m³/h
 AL0,2 = 4 m
 AL0,2B = 0,74 * 4 = 2,96 m
 i = 28

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



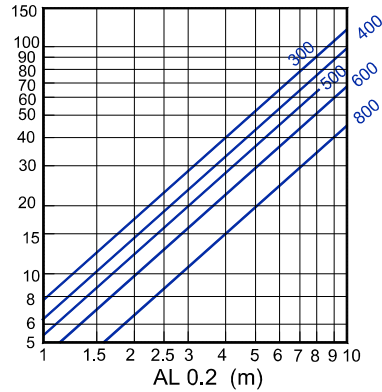
KI = Facteur de correction pour la portée.

$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

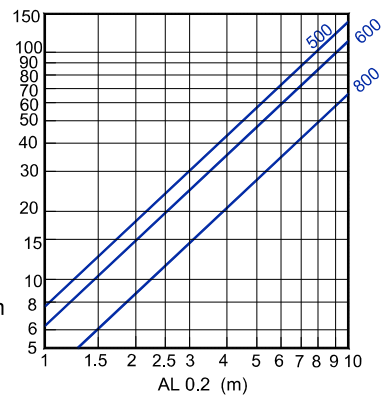
$$AL'_{0,2}(Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

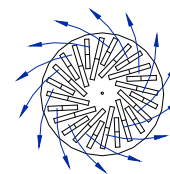
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times}{Q_{de\ impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION, TYPE B.



AXO-CY



VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-CY	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2.5	6,6
400	2.5	6,8
500	2.5	6,1
625	2.5	5,3
825	2.5	4,5

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

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

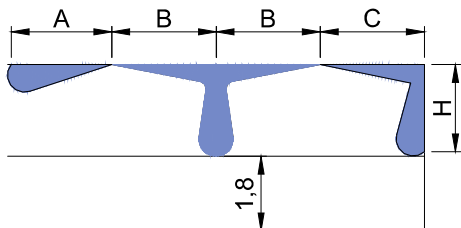
AXO-CY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.01	90	240
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
625	.044	387	840
825	.068	612	1105

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
300	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,4	+0,2
400	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+5,1	+7
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,4	+7,8

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

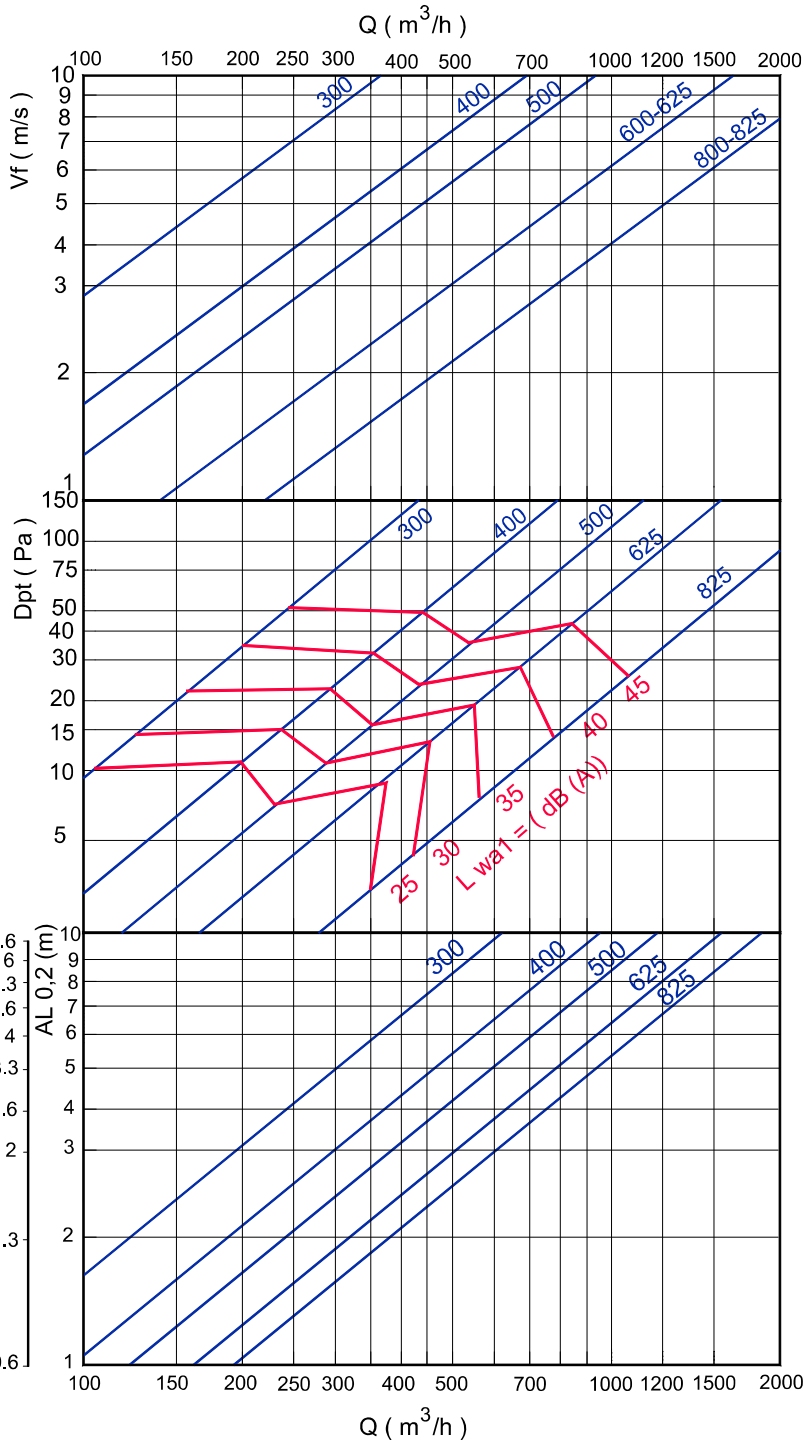
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

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

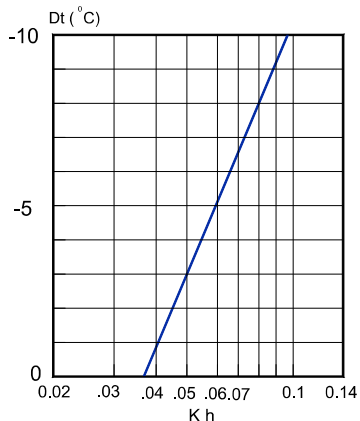
$$AL_{0.2} = C + H$$



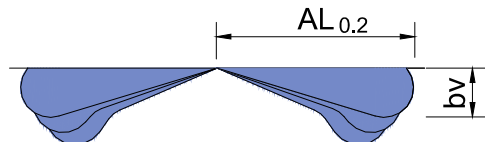
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

AXO-CY

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

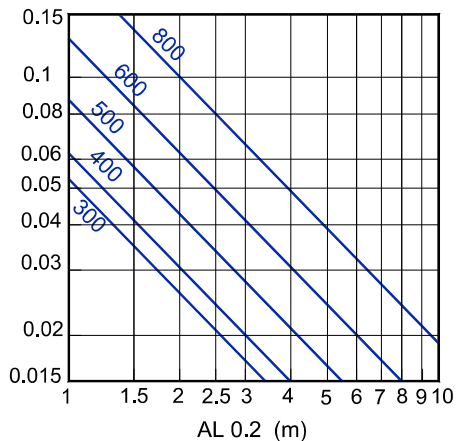


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

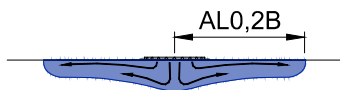


RELATION DE TEMPARATURES.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$



TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



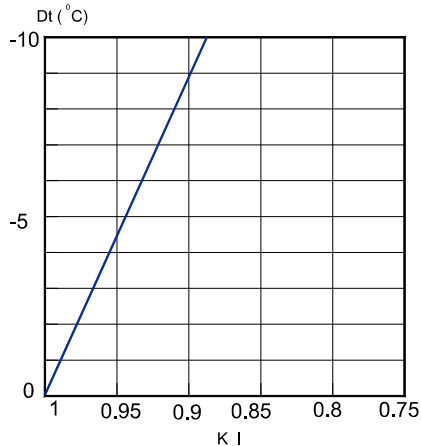
COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

	KB
500	0,75
625	0,74
825	0,7

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

AL0,2B = KB * AL0,2
 EXEMPLE:
 AXO-C-600
 Q = 600 m³/h
 AL0,2 = 4 m
 AL0,2B = 0,74 * 4 = 2,96 m
 i = 28

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



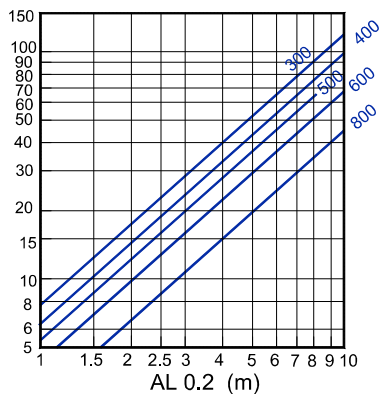
KI = Facteur de correction pour la portée.

$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

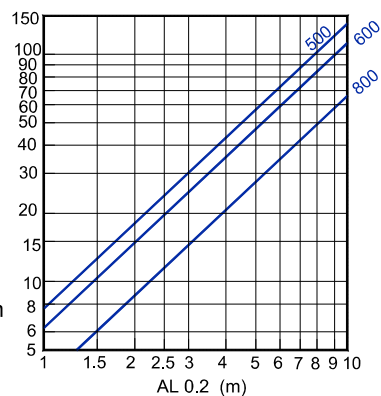
$$AL'_{0,2}(Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

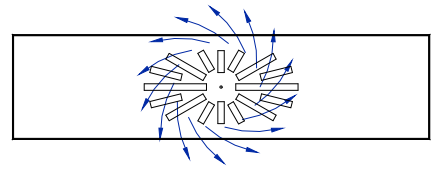
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times}{Q_{de\ impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION, TYPE B.



AXO-R (Caractéristiques techniques géométrie GC égale à AXO-S)



VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-GR	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
600	2,5	5,3

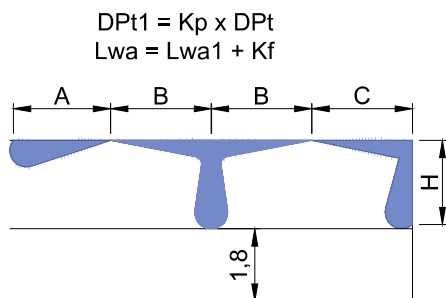
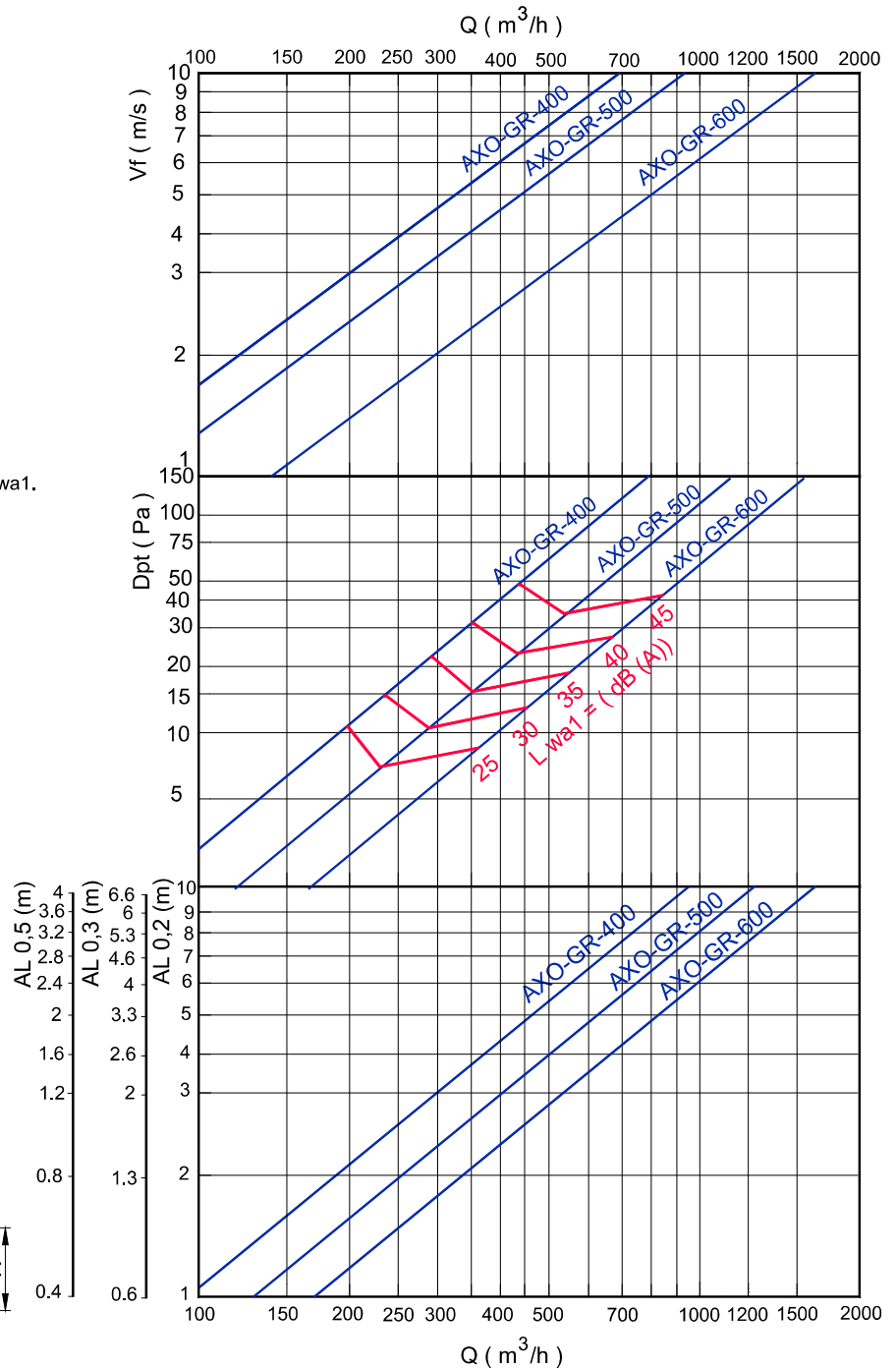
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

AXO-GR	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
625	.044	387	840

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

AXO-GR		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	2
400	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
	Dpt (Kp)	1	1,4	4
500	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
625	Lwa1 (Kf)	+0,8	+5,1	+7

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



$$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$$

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

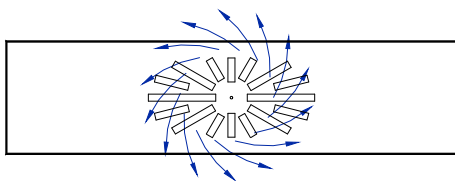
$$AL_{0,2} = A$$

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

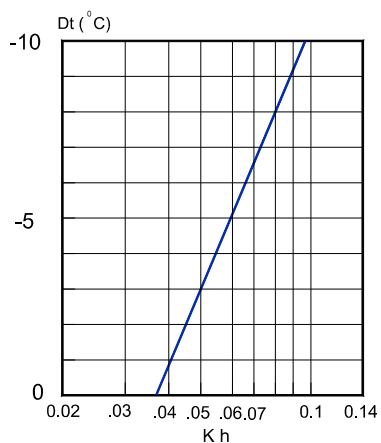
$$AL_{0,2} = C+H$$

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

AXO-R (Caractéristiques techniques géométrie GC égale à AXO-S)

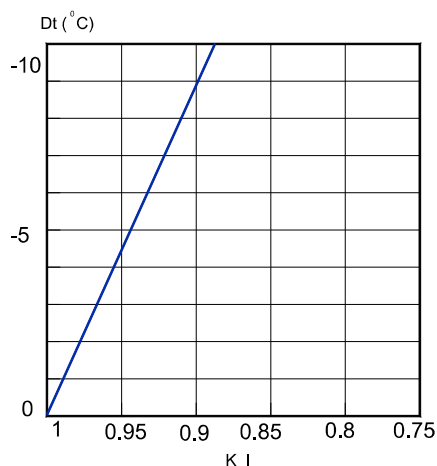


FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICAL (bv) POUR DT (-).



Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



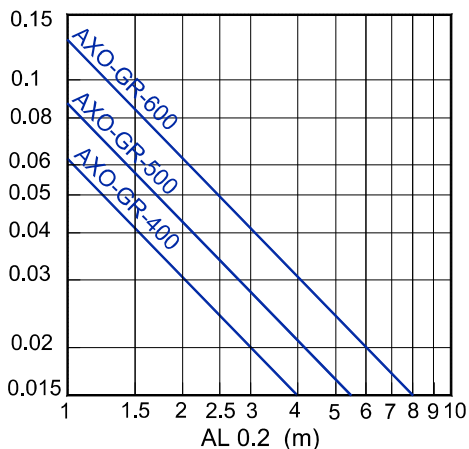
KI = Facteur de correction pour la portée.

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

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

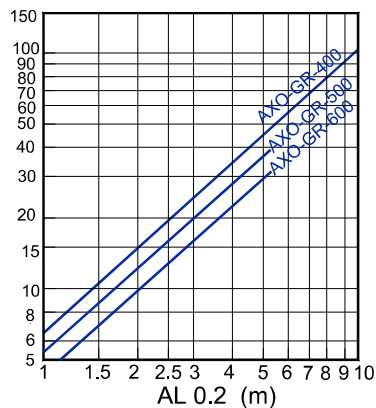
RELATION DE TEMPARATURES.

$$\frac{Dt}{Dt_z} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION.

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



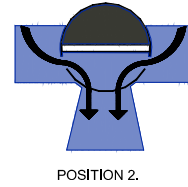
AXO series (Caractéristiques techniques pour reprise)

COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE VERTICALE (AIV 0,2) DT(+).

AXO-S AXO-R-GC	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
300 (Kv)	0,75	0,53	0,44
400 (Kv)	0,76	0,54	0,47
500 (Kv)	0,7	0,5	0,4
600 (Kv)	0,8	0,7	0,53
800 (Kv)	0,85	0,74	0,57

AXO-SY	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
300 (Kv)	0,75	0,53	0,44
400 (Kv)	0,76	0,54	0,47
500 (Kv)	0,7	0,5	0,4
600 (Kv)	0,84	0,72	0,55
800 (Kv)	0,85	0,74	0,57

IMPULSION VERTICALE.

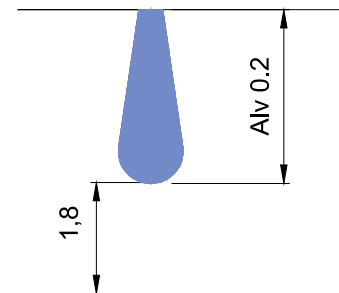


AXO-SX	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
300 (Kv)	0,78	0,55	0,47
400 (Kv)	0,81	0,56	0,5
500 (Kv)	0,75	0,53	0,47
600 (Kv)	0,89	0,74	0,57
800 (Kv)	0,9	0,78	0,6

DT(+)= T impulsion - T local

EXEMPLE:
 AXO-S-600
 Q = 600 m³/h
 DT(+5)
 AL0,2 = 4 m
 ALv0,2 = 0,7 * 4 = 2,8 m

TYPE C. 100% POSITION 2.



PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE : REPRISE.

RETOUR.

