



DCN DIFFUSEURS CIRCULAIRES

Les diffuseurs de la série **DCN** ont été conçus pour être utilisés dans les installations de ventilation, chauffage et d'air conditionné.

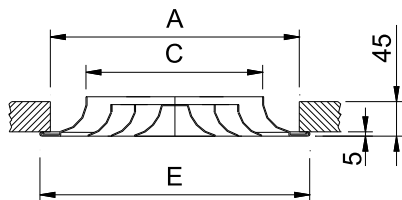
Leur montage s'effectue soit en faux plafond, soit suspendue au plafond.

Leur forme circulaire garantie une diffusion uniforme de l'air en toutes directions, ce qui donne un grand niveau d'induction de l'air ambiant.

Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans des locaux avec hauteurs jusqu'à 4 m.

et un différentiel de température jusqu'à 12° C, en vitesse de l'air qu'au niveau de pression sonore dans la zone de confort.

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

CLASSIFICATION

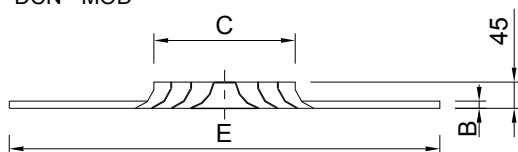
DCN Diffuseur circulaire à cônes fixes.

DCN-MOD Diffuseurs **DCN** spécialement conçus pour remplacer des plaques de faux plafond de 600 x 600.

DCN-MOD/625 Diffuseurs **DCN** spécialement conçus pour remplacer des plaques de faux plafond de 625 x 625.

DCN-MOD/675 Diffuseurs **DCN** spécialement conçus pour remplacer des plaques de faux plafond de 675 x 675.

DCN - MOD

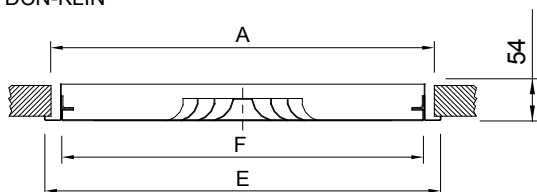


		MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	C	B	E	B	E	B	E
160	154	12	595	12	620	15	670
200	194	12	595	12	620	15	670
250	244	12	595	12	620	15	670
315	309	12	595	12	620	15	670
355	349	12	595	12	620	15	670
400	394	12	595	12	620	15	670

DCN-KLIN 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.

DCN-KLIN



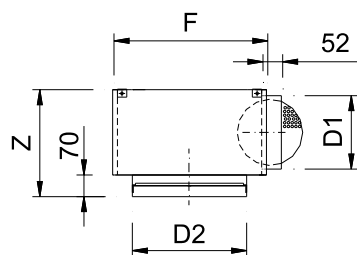
	E	A	F
400-160	395	369	345
400-200	395	369	345
500-250	495	469	445
500-315	495	469	445
600-160	595	569	545
600-200	595	569	545
600-250	595	569	545
600-315	595	569	545
600-315	595	569	545
600-400	595	569	545

MATÉRIAUX

Diffuseurs en aluminium repoussé. Le cadre des modèles **-KLIN** est construit en acier galvanisé.

Les diffuseurs **DCN** sont pourvus d'un joint de mousse derrière le cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec le plafond.

PLDN...-R



	D2	F	Z	D1
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

ACCESSOIRES

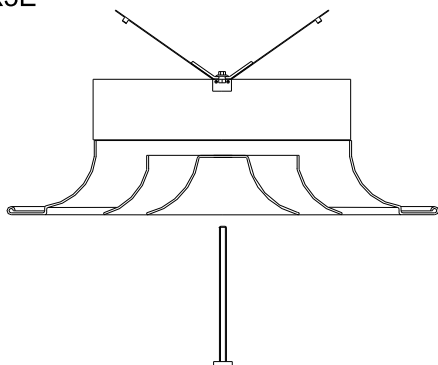
PLDN Plénum de raccordement avec piquage circulaire latéral. Il comprend des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé.

-R Plénum avec registre dans le col de connexion.

/S/ Plénum de raccordement avec piquage circulaire supérieur.

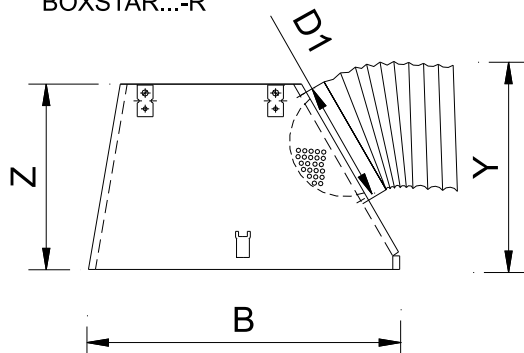
/AIS/ Plénum isolé thermoacoustiquement par une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 W/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu: UNE 23-727 M2 NFP 92-501 M2 DIN 4102 M2

R3E



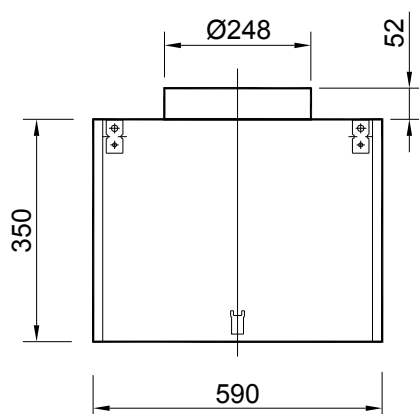
R3E Registre à pelles à installer au col du diffuseur. Commande manuelle. Construit en acier galvanisé.

BOXSTAR...-R



	B	Z	Y	D1
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248

BOXSTAR/S/



BOXSTAR Plénum de raccordement circulaire latéral, pour diffuseurs carrés **DCN-MOD....**

Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Le pont de montage est fourni séparément pour être assemblé manuellement sur chantier. Construit en acier galvanisé.

Economie en volume, en relation au plénum traditionnel, supérieur à 50%.

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

/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

BOXSTAR/S/ Plénum de raccordement circulaire supérieur, pour diffuseurs type **...-MOD.**

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.

.../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

PLK Plénum de raccordement circulaire supérieur pour diffuseurs **-KLIN**. Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Construit en acier galvanisé avec intérieur peint avec la même couleur que la plaque perforée.

... /L/ Plénum de raccordement circulaire latéral.

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

.../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:

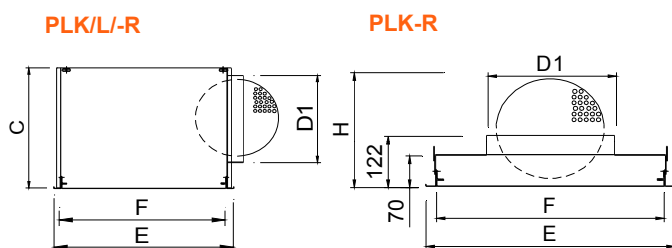
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

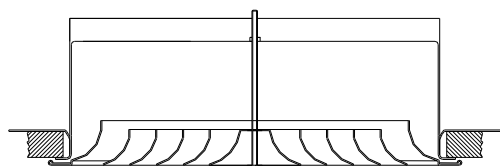
SYSTÈMES DE FIXATION

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

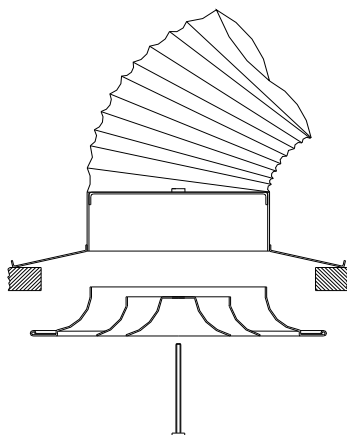


	E	F	C	D1	H
400	395	365	320	198	205
500	495	465	370	248	286
600	595	565	435	313	353
675	670	640	435	313	353

DCN + PMN



DCN + PFLEX



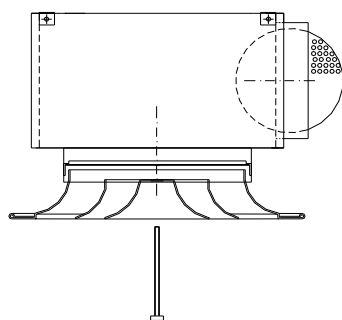
1) Fixation au col de montage **PFLEX** à l'aide d'une vis centrale, pour installation en faux plafond et raccordement à une gaine circulaire flexible. Construit en acier galvanisé.

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

Pour la régulation du débit d'air, nous conseillons le plénum **PLDN-R** qui incorpore un registre de réglage du débit dans le col de raccordement.

1) Suspension de l'ensemble au plafond par des équerres.

DCN + PLDN...-R



...-KLIN



FINITIONS

DCN:

AA Anodisation couleur argent mat.

R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

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

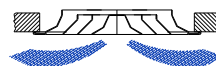
DCN-MOD:

R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

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

DCN SERIES



VITESSE RECOMMANDÉE

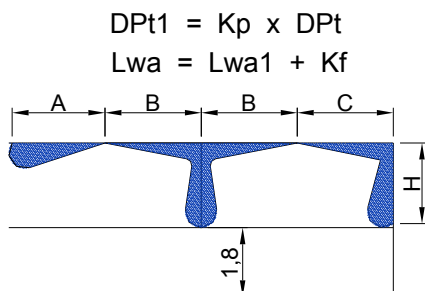
DCN	Vmin m/s	Vmax m/s
160	2,5	5,2
200	2,5	5,9
250	2,5	5
315	2,5	5
355	2,5	4,8
400	2,5	4,2

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (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

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

DCN+R3E		100% Open	50% Open
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

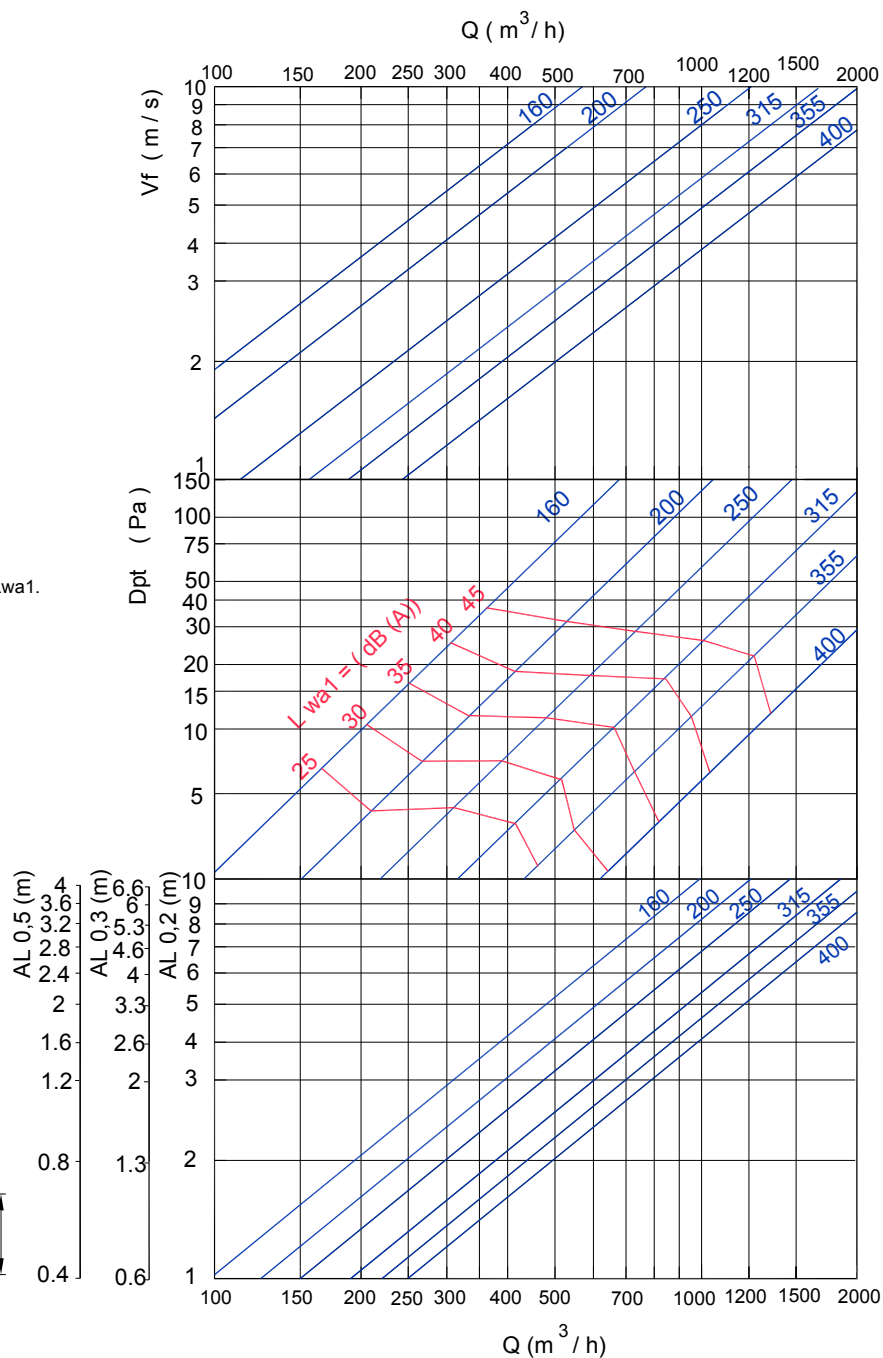


$$AL_{0.2} = A$$

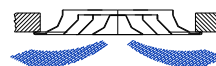
$$AL_{0.2} = B+H$$

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

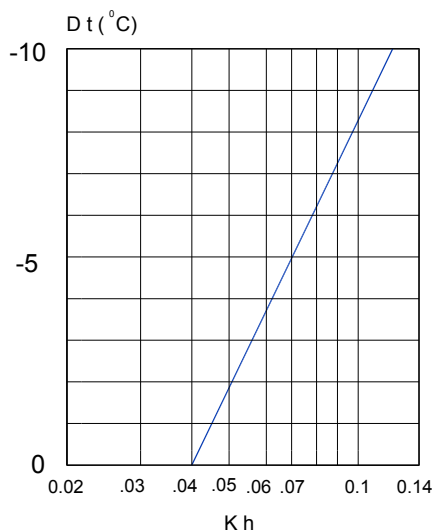
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.
DCN



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

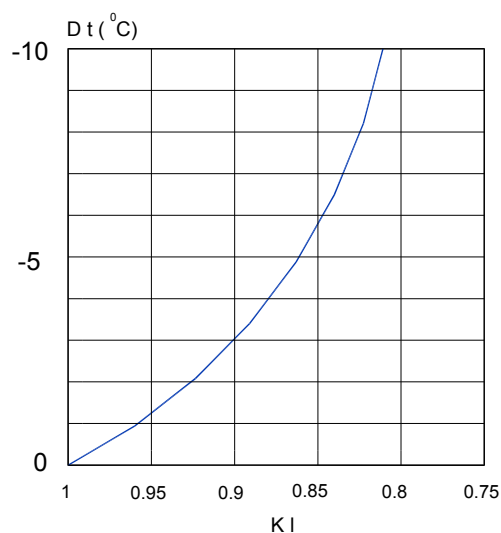


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICAL (bv)
POUR Dt (-).

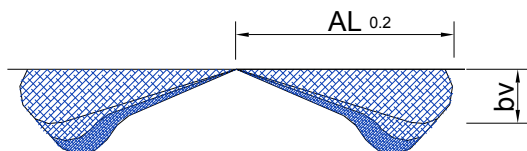


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



KI = Facteur de correction pour la portée.

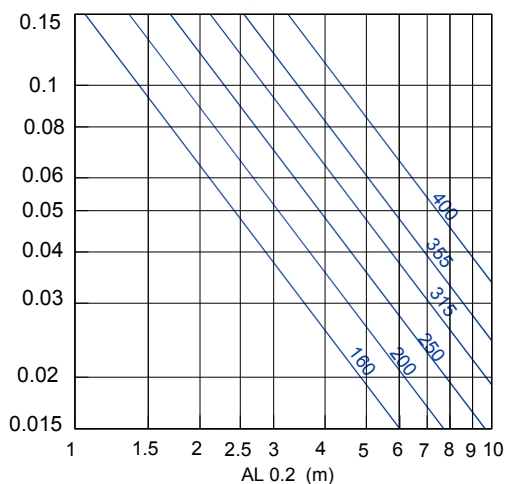


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

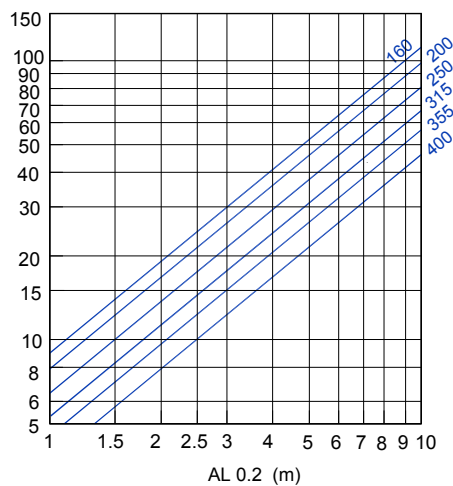
RELATION DE TEMPERATURES.

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



RELATION D'INDUCTION.

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





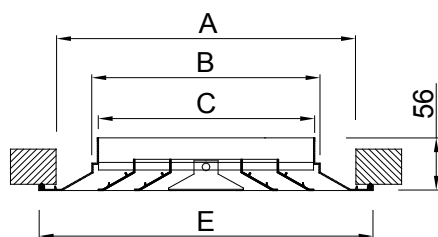
DSQ DIFFUSEURS CARRÉS ANODISÉS À 4 DIRECTIONS

Les diffuseurs multidirectionnels de la série **DSQ** ont été conçus pour combiner l'esthétique avec les exigences techniques des ambiances modernes.

Leur géométrie carrée s'adapte parfaitement à **l'esthétique des locaux**. Ces diffuseurs ont comme caractéristique un grand niveau de soufflage de l'aire ambiant.

Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans des locaux jusqu'à 4 mètres de hauteur, et un différentiel de température jusqu'à 15°C, en obtenant de bons résultats tant en vitesse de l'air qu'en pression acoustique dans la zone de confort.

DSQ



	E	A	C	B
150 x 150	259	219	137	148
225 x 225	332	292	212	223
300 x 300	407	367	287	298
375 x 375	482	442	362	373
450 x 450	557	517	437	448
525 x 525	632	592	511	523
600 x 600	707	667	587	598

CLASSIFICATION

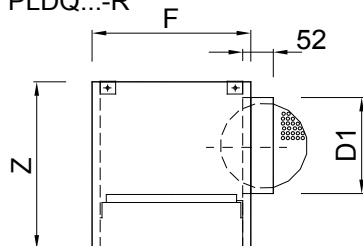
DSQ Diffuseur carré à 4 voies, avec section intérieure démontable et cône central plat.

MATÉRIAUX

Diffuseurs en aluminium extrudé.

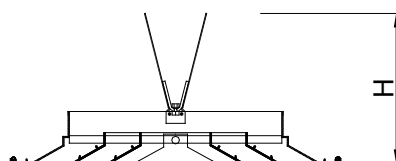
Tous les diffuseurs sont pourvus d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs, plafonds, conduits etc.

PLDQ...-R



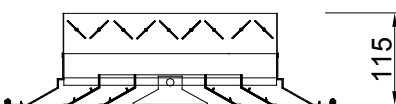
	F	Z	D1
150 x 150	256	275	158
225 x 225	332	300	158
300 x 300	406	375	198
375 x 375	480	375	248
450 x 450	555	450	313
525 x 525	630	490	313
600 x 600	705	490	313

DSQ + R3Q



	H
150 x 150	125
225 x 225	160
300 x 300	195
375 x 375	235
450 x 450	275
525 x 525	315
600 x 600	355

DSQ+SPQ



ACCESSOIRES

PLDQ Plénum de raccordement circulaire latéral, pour diffuseurs carrés. 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

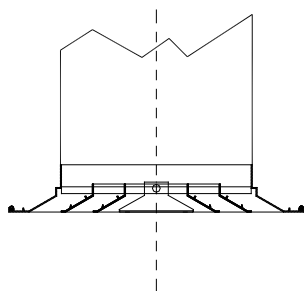
DIN 4102 M2

R3Q Registre à pelles pour monter au col du diffuseur. Il est actionné manuellement par une clé. Construit en acier et émaillé au four couleur noir mat.

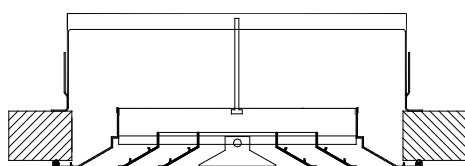
SPQ Registre de débit d'air à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zincé et peinture noire.

La fixation au diffuseur se fait par des clips en « S ».

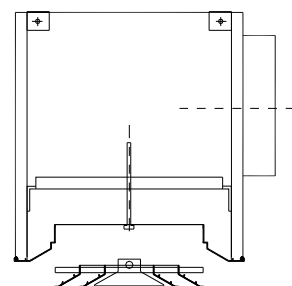
ADPQ Pièce de raccordement à conduit circulaire.



DSQ + PMQ



DSQ+PLDQ



SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation directe sur gaine rigide.

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

Système incompatible avec registre **SPQ**.

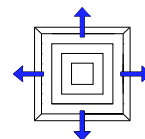
(P) Fixation au plénum à l'aide d'une vis centrale et suspension de l'ensemble au plafond avec des supports.

Pour la régulation du débit d'air, nous conseillons les plénums **...-R**, qui incorporent un registre de réglage du débit dans le col de raccordement.

FINITIONS

AA Anodisation couleur argent mat.

DSQ SERIES



VITESSE RECOMMANDÉE

DCQ/DDR	Vmin m/s	Vmax m/s
150x15	2.5	4.5
225x22	2.5	4.5
300x30	2.5	4.5
375x37	2.5	4.5
450x45	2.5	4.5
490x49	2.5	4.5
525x52	2.5	4.5
600x60	2.5	4.5

5
SECTION DANS LE COU m2.

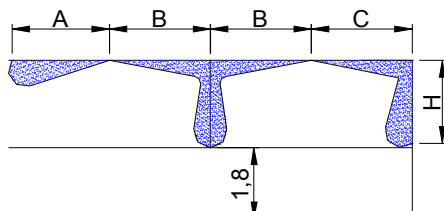
DCQ/DDR	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
150x150	.0138	124	223.5
225x225	.0277	249	449
300x300	.0486	437	787
375x375	.0694	624	1124
450x450	.0972	875	1575
490x490	.1111	1000	1800
525x525	.1296	1166	2100
600x600	.1666	1499	2699

VALEURS DE CORRECTION POUR DPT et Lwa1.

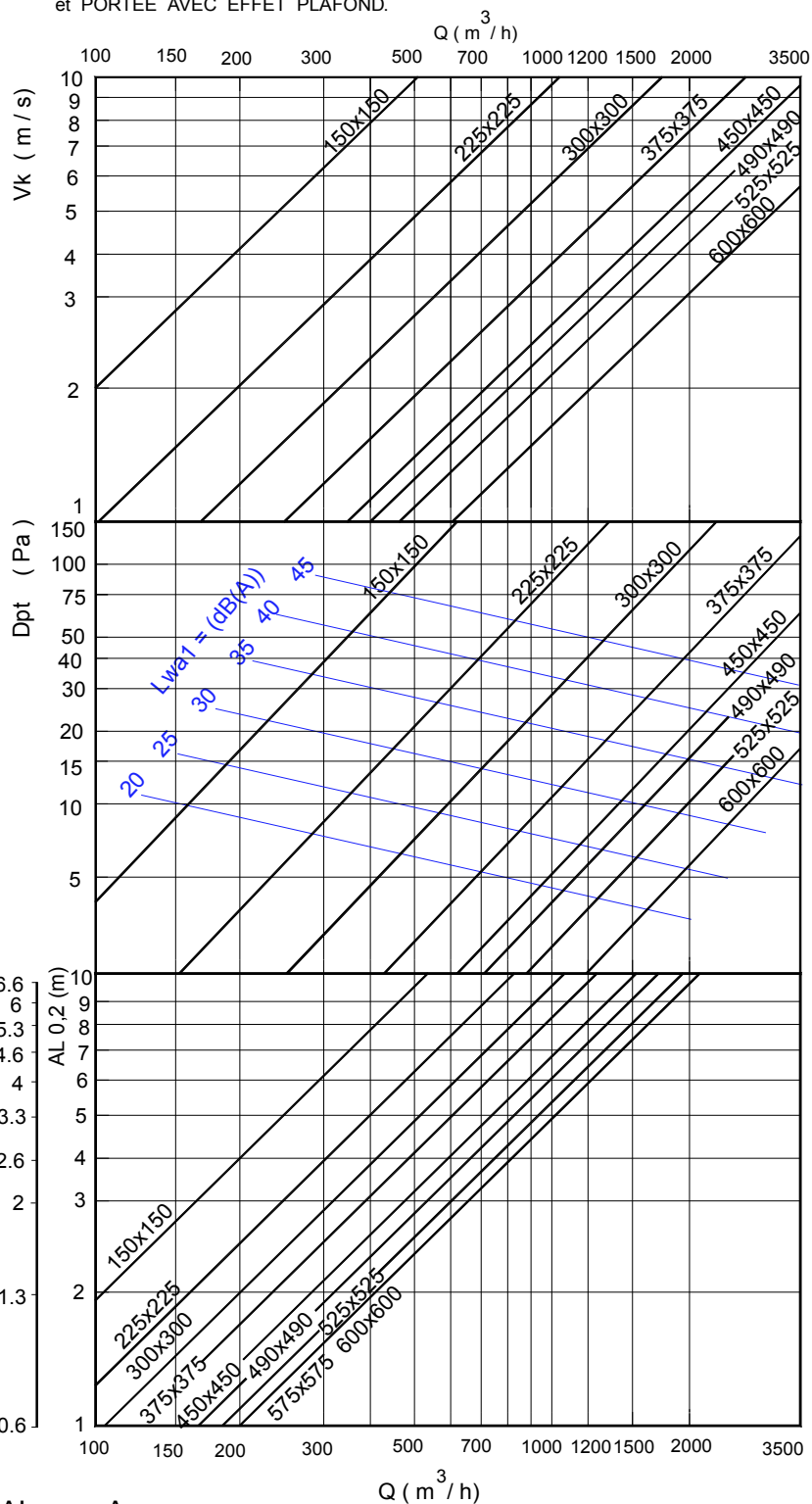
DCQ/DDR		100% Open	50% Open	10% Open
150x150	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
490x490	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt (Kp)	1	4,1	6
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

$$DPT1 = Kp \times DPT$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



VITESSE DANS LE COU, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

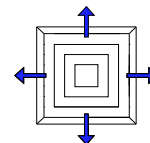


$$AL_{0.2} = A$$

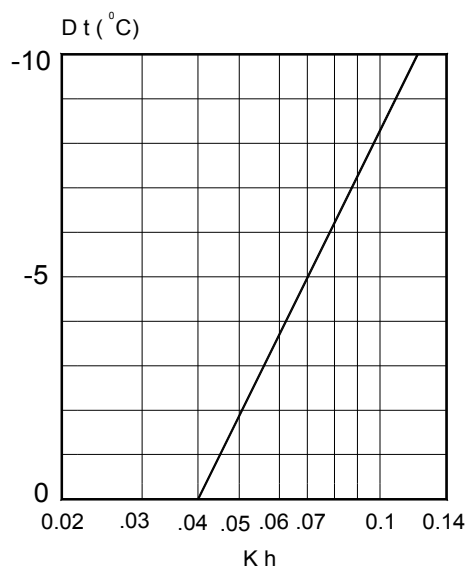
$$AL_{0.2} = B + H$$

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

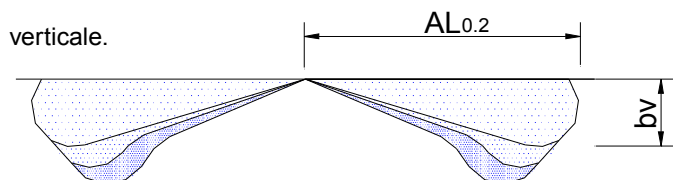
DSQ SERIES



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

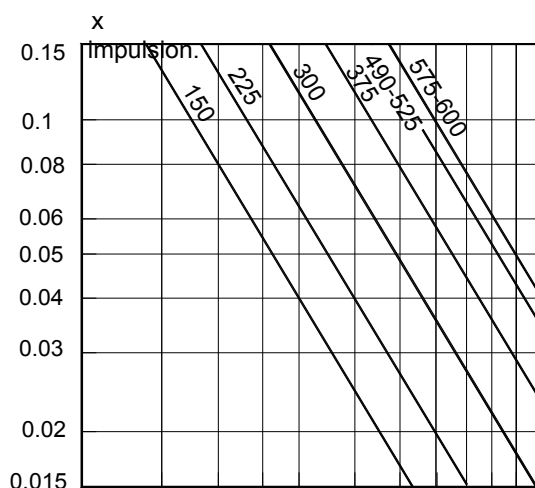


Kh = Facteur de correction pour la diffusion

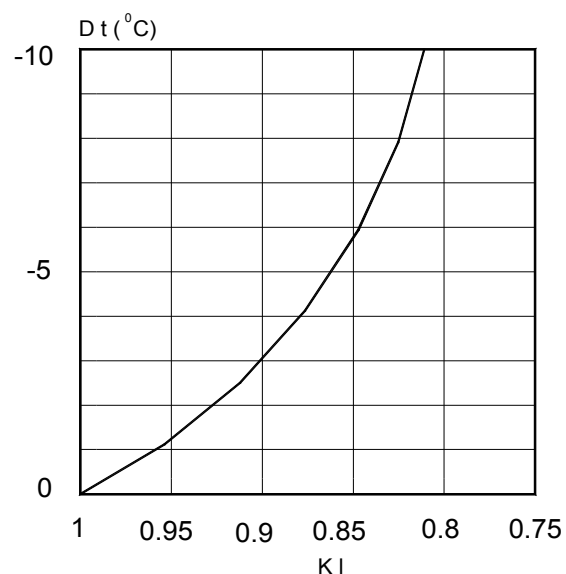


RELATION DE TEMPARATURES.

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



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



Kl = Facteur de correction pour la

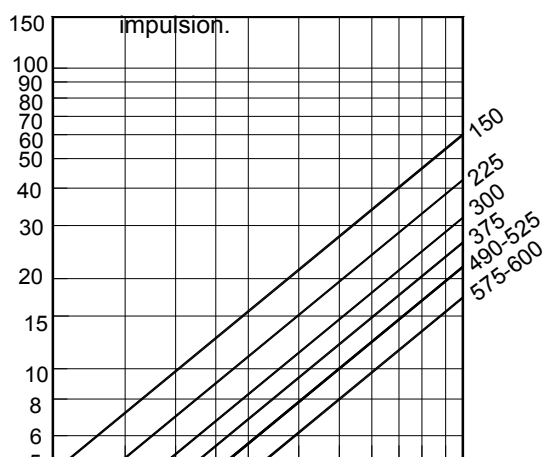
portée.

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

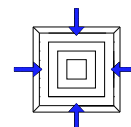
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELATION D'INDUCTION.

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



DSQ SERIES



VITESSE RECOMMANDÉE

DCQ/DDR	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2	3.5
225x225	2	3.5
300x300	2	3.5
375x375	2	3.5
450x450	2	3.5
490x490	2	3.5
525x525	2	3.5
600x600	2	3.5

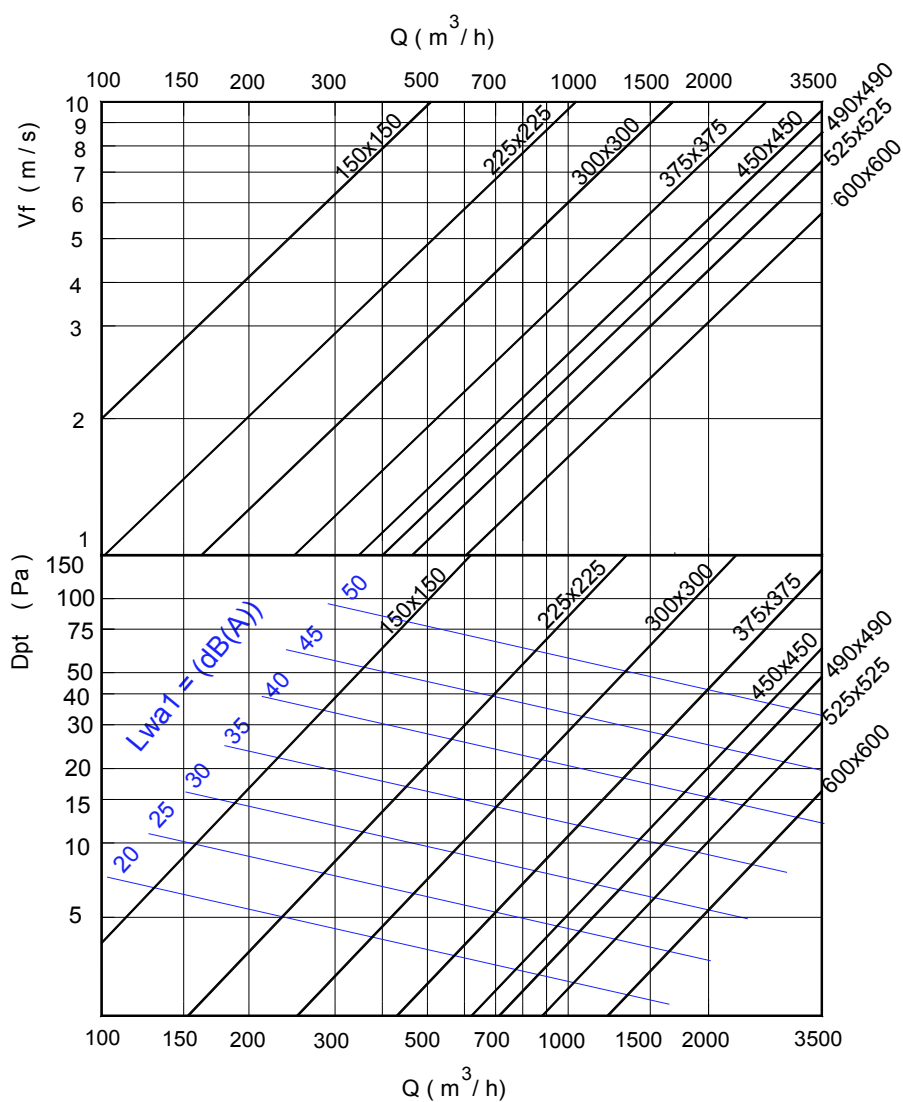
SECTION DANS LE COU m2.

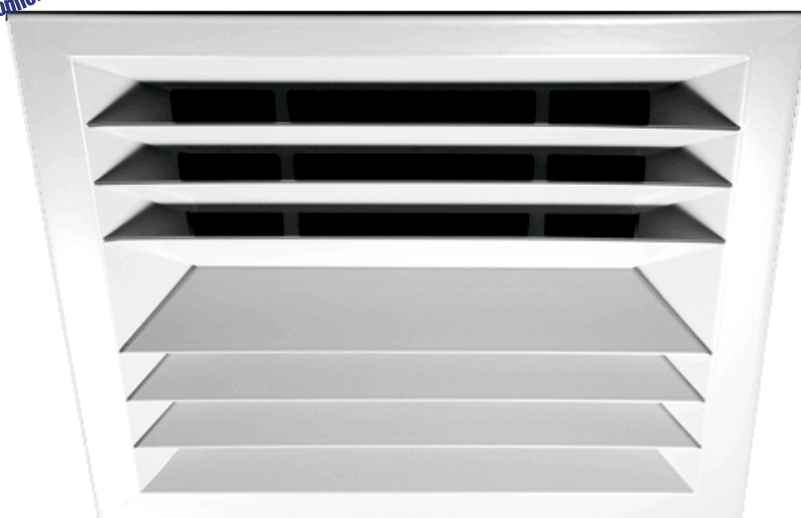
DCQ/DDR	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
150x150	.0138	100	174
225x225	.0277	200	349
300x300	.0486	350	612
375x375	.0694	500	874
450x450	.0972	700	1224
490x490	.1111	800	1398
525x525	.1296	933	1633
600x600	.1666	1200	2099

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

DCQ		100% Open	50% Open	10% Open
150x150	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
490x490	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt (Kp)	1	4,1	6
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE: DE REPRISE.



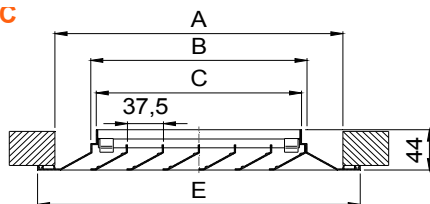


DHVC diffuseurs multidirectionnels

Les diffuseurs multidirectionnels de la série **DHVC** ont été conçus pour combiner l'esthétique avec les exigences techniques des ambiances modernes. Leur géométrie carrée ou rectangulaire s'adapte parfaitement à l'esthétique des locaux.

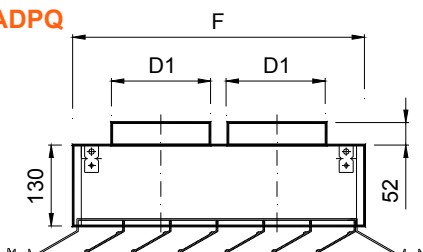
Ces diffuseurs ont comme caractéristique un grand niveau de soufflage de l'aire ambiant. Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans des locaux jusqu'à 4 mètres de hauteur, et un différentiel de température jusqu'à 15° C, en obtenant de bons résultats tant en vitesse de l'air qu'en pression acoustique dans la zone de confort.

DH/DV/DC



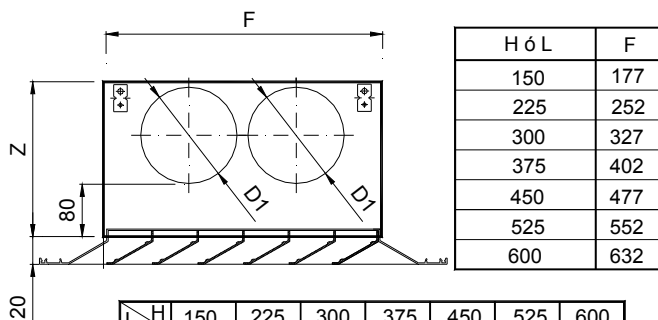
L o H	E	A	B	C
150	259	219	148	137
225	334	292	223	212
300	409	367	298	287
375	484	442	373	362
450	559	517	448	437
525	634	592	523	512
600	709	667	598	587

DHVC+ADPQ



L \ H	150	225	300	375	450	525	600
150	1/125						
225	1/125	1/198					
300	1/125	1/198	1/248				
375	1/125	1/198	1/248	1/315			
450	2/125	1/198	1/248	1/315	1/355		
525	2/125	2/198	2/248	1/315	1/355	1/398	
600	2/125	2/198	2/248	1/315	1/355	1/398	1/398

DHVC+ADPQ/L



H o L	F
150	177
225	252
300	327
375	402
450	477
525	552
600	632

L \ H	150	225	300	375	450	525	600
150	1/125						
225	1/125	1/158					
300	1/125	1/158	1/198				
375	1/125	1/158	1/198	1/248			
450	2/125	1/158	1/198	1/248	1/355		
525	2/125	2/158	2/198	1/248	1/355	1/398	
600	2/125	2/158	2/198	1/248	1/355	1/398	1/398
Z	225	260	300	350	455	500	500

CLASSIFICATION

DH1 / DH2 Diffuseur rectangulaire à 1 ou 2 directions, à ailettes parallèles à la dimension majeure (cote L) et section intérieure démontable.

DV1 / DV2 Diffuseur rectangulaire à 1 ou 2 directions, à ailettes parallèles à la dimension plus petite (cote H) et section intérieure démontable.

DC1 / DC2 Diffuseur carré à 1 ou 2 directions et section intérieure démontable.

MATÉRIAUX

Diffuseurs fabriqués en aluminium.

ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

SPQ Registre de débit d'air à lames opposées, en acier électro-zincé noir.

CQ Cadre de montage construit en acier galvanisé.

ADPQ Plénum de raccordement circulaire supérieur.

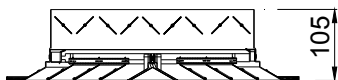
...-R Plénum avec registre de réglage du débit dans le cou de raccordement.

.../L Plénum de raccordement circulaire latéral.

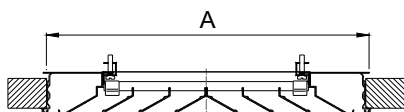
.../AIS Plénum isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

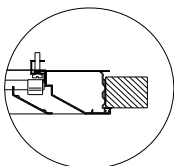
DHVC+SPQ



DHVC+CQ (O)



L ó H	A
150	233
225	308
300	383
375	458
450	533
525	608
600	683



SYSTÈMES DE FIXATION

- (D) Fixation directe à une gaine métallique.
- (T) Vis apparentes.
- (O) Vis cachée. Nécessite cadre CQ.

FINITIONS

- AA Anodisation couleur argent mat.
- M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.
- R9010 Peinture blanche RAL 9010.
- RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur carré à ailettes fixes, et section intérieure démontable série

DC1 M9016 dim. LxH. Construit en aluminium et peint couleur blanc **M9016**.

Marque **MADEL**.

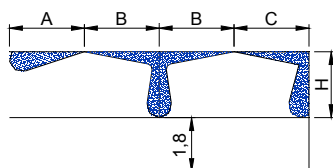
DHVC

SECTION DANS LE COU m2.

DH2	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
2.1	225x150	.016	145
2.2	300x150	.021	189
2.3	375x150	.025	225
2.4	450x150	.031	279
2.5	525x150	.035	315
2.5	600x150	.040	360
2.6	300x225	.031	279
2.7	375x225	.037	333
2.8	450x225	.044	396
2.9	525x225	.050	450
	600x225	.057	
	375x300	.061	
2.10	450x300	.057	515
2.11	525x300	.069	620
	600x300	.079	
	450x375	.058	
2.12	525x375	.069	620
	600x375	.077	
2.13	525x450	.113	
	600x450	.130	

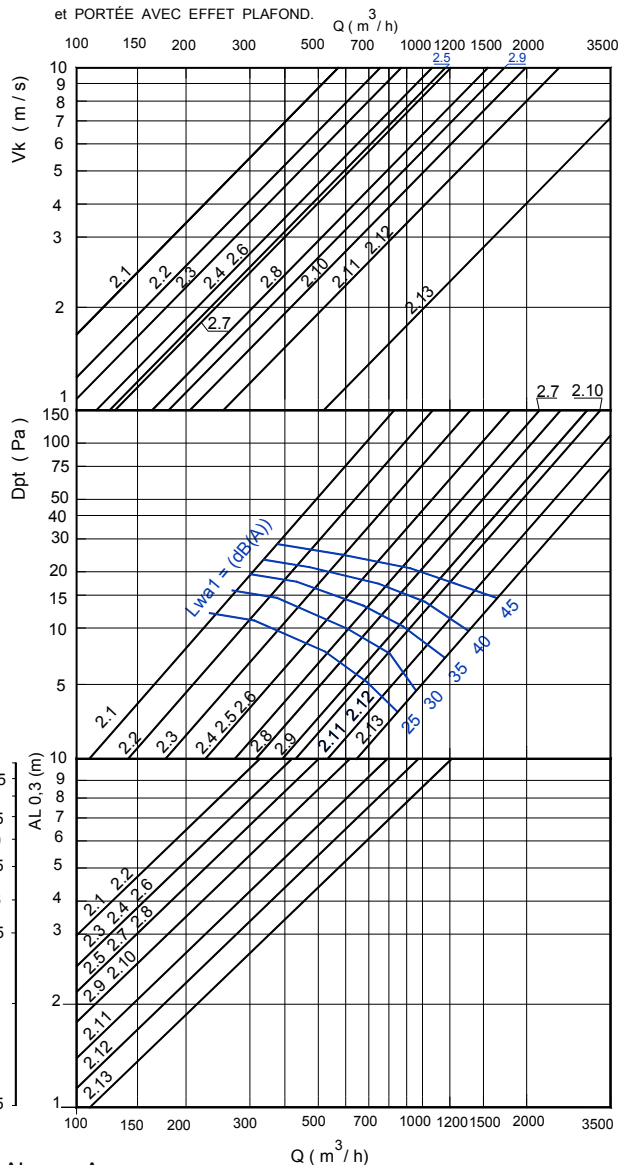
$$AL_{0.2 DH1} = AL_{0.2 DH2} \times K d$$

	K d
 DH2	1
 DH1	1.25
 DV2	1.75
 DV1	2.2



DH2

VITESSE DANS LE COU, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.



$$AL_{0.2} = A$$

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

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

DHVC

SECTION DANS LE COU m2.

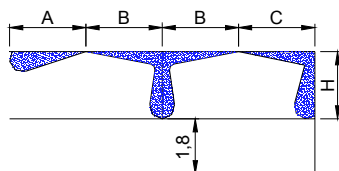
	DC1	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1.1	150x150	.014	100	300
1.2	225x225	.023	190	600
1.3	300x300	.045	340	1010
1.4	375x375	.070	470	1600
1.5	450x450	.097	650	2010
1.6	490x490	.111	750	2300
1.7	525x525	.130	900	2750
1.8	600x600	.167	1250	3444

$$AL_{0.2 DC1} = AL_{0.2 DC2} \times K d$$

		K d
	DC2	1
	DC1	1.25

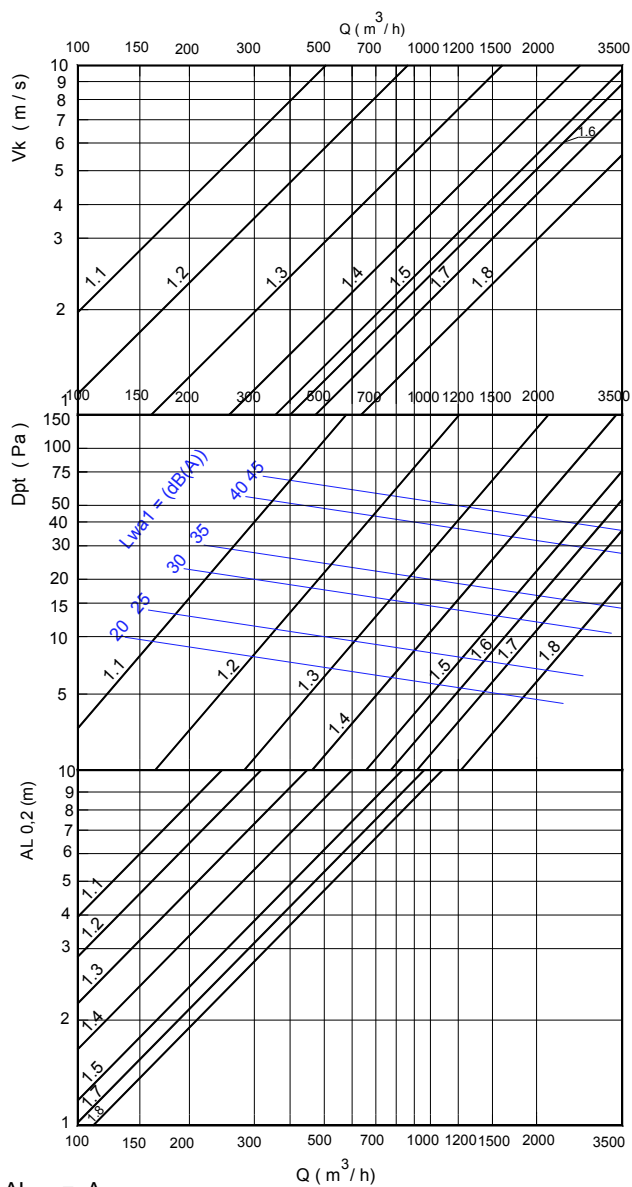
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



DC2

VITESSE DANS LE COU, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.



$$AL_{0.2} = A$$

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

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



DFZ Diffuseurs perforés

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

Le montage se fait en faux plafond.

La conception de la plaque perforée du diffuseur **DFZ-S4** provoque une impulsion horizontale de l'air en 4 directions, avec un effet coanda accentué.

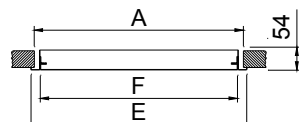
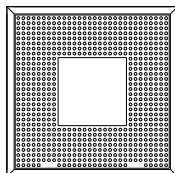
Ses multiples petites ouvertures proportionnent au diffuseur un indice élevé d'induction, assurant un flux d'air uniforme dans toute la section de passage.

Les diffuseurs de la série **DFZ** admettent une variation de débit de 60 % tout en gardant la stabilité de la veine d'air.

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

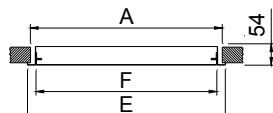
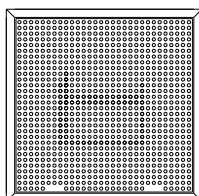
Son design, sobre et discret, confère aux diffuseurs **DFZ** une excellente capacité d'intégration dans la décoration des constructions modernes.

DFZ-S4



	E	A	F
300	295	269	265
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640

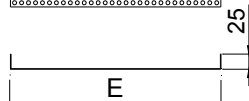
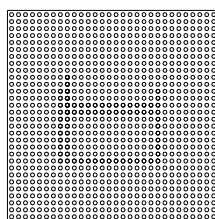
DFZ-R



	E	A	F
300	295	269	265
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640

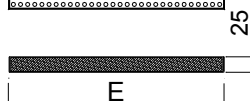
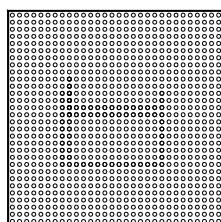
L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565 x 265
675 x 338	670 x 333	640 x 303
1200 x 300	1195 x 295	1165 x 265
1200 x 600	1195 x 595	1165 x 565
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303
1350 x 675	1345 x 670	1315 x 640

DFR



	E
300	295
400	395
500	495
600	595
625	620
675	670

DFR+PFT



L x H	E
600 x 300	595 x 295
675 x 338	670 x 333
1200 x 300	1195 x 295
1200 x 600	1195 x 595
1350 x 338	1345 x 333
1350 x 675	1345 x 670

CLASSIFICATION

DFZ-S4 Diffuseur carré à 4 directions avec 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.

DFZ-R Diffuseur carré de reprise 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.

DFR Diffuseur carré de reprise sans plénum de raccordement pour remplacer une plaque de faux plafond.

MATÉRIAUX

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé.

ACCESSOIRES

PLK Plénum de raccordement circulaire supérieur. Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Construit en acier galvanisé avec intérieur peint avec la même couleur que la plaque perforée.

.../L/ Plénum de raccordement circulaire latéral.

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

.../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:

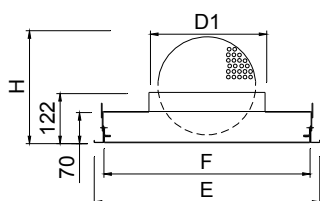
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

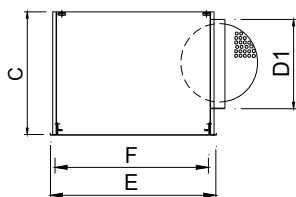
DIN 4102 M2

PFT Filtre K/8 classe EN 779 G3, incorporé au diffuseur.

PLK...-R



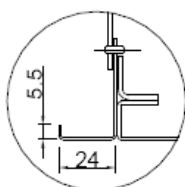
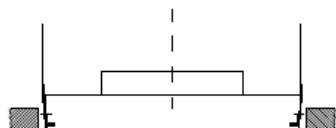
PLK /L...-R



	E	F	D1	H	C
300	295	265	123	185	280
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

L x H	E	F	D1	H	C
600 x 300	595 x 295	565 x 265	2/198	353	435
675 x 338	670 x 333	640 x 303	2/198	353	435
1200 x 300	1195 x 295	1165 x 265	2/198	353	435
1200 x 600	1195 x 595	1165 x 565	2/313	353	435
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303	313	353	435
1350 x 675	1345 x 670	1315 x 640	2/313	353	435

PLK



SYSTÈMES DE FIXATION

1) Suspension de l'ensemble au plafond par des équerres.

FINITIONS

R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

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

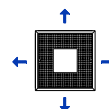
PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur carré à tôle perforée à 4 accessible frontalement au moyen de verrous invisibles **DFZ-S4+PLK-R/L/ M9016 dim. 300** construit en acier peint couleur blanc **M9016**. Avec plénum de raccordement latérale, registre de débit au col **PLK-R/L/**. Marque **MADEL**.

Fourniture et pose de diffuseur carré à tôle perforée, pour reprise d'air avec porte filtre, accessible frontalement au moyen de verrous invisibles PUSH série **DFZ-R+PFT+PLK/L/ M9016 dim. 300** construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016**. Avec plénum de raccordement circulaire latérale, registre de débit au col **PLK/L/**. Marque **MADEL**.

Fourniture et pose de diffuseur à tôle perforée pour reprise d'air série **DFR+PFT M9016 dim. 600** conçu pour remplacer une dalle de faux plafond. Construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016**. Avec porte filtre **PFT**. Marque **MADEL**.

DFZ SÉRIES



VITESSE RECOMMANDÉE

DFZ-S4	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	5,4
400	2,5	4,5
500	2	3,7
600	2,5	3,1
625	2,5	3,1

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.
DFZ-S4 + PLFZ

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

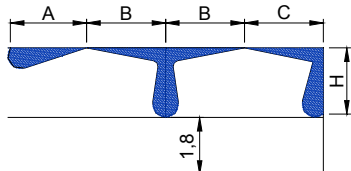
DFZ-S4	Afree m²	Qmin. m³/h	Qmax. m³/h
300	.0149	135	290
400	.0309	280	500
500	.0522	375	700
600	.0798	600	900
625	.0798	600	900

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
300	Dpt (Kp)	1	1,25	2,1
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+4,1	+8
400	Dpt (Kp)	1	1,7	3,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+3,2	+7,1
500	Dpt (Kp)	1	1,5	2
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2,6	+6
600	Dpt (Kp)	1	1,7	4,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,3	+8,6
625	Dpt (Kp)	1	1,7	4,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,3	+8,6

$$DPT1 = Kp \times DPT$$

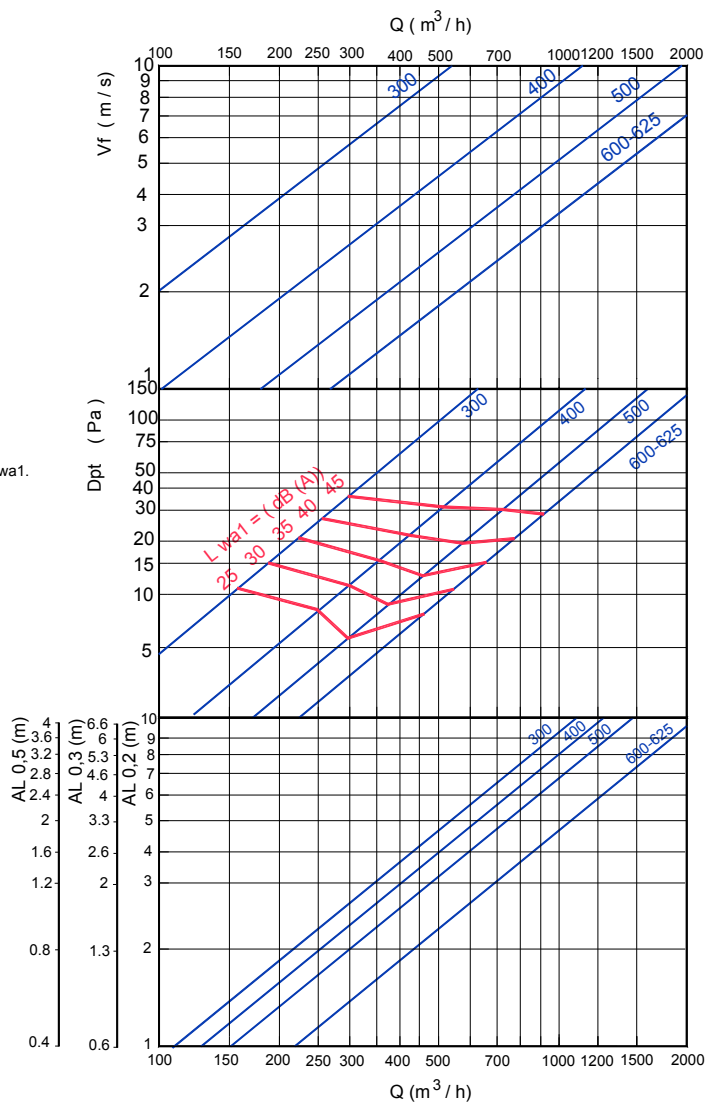
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



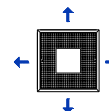
$$AL_{0,2} = A$$

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

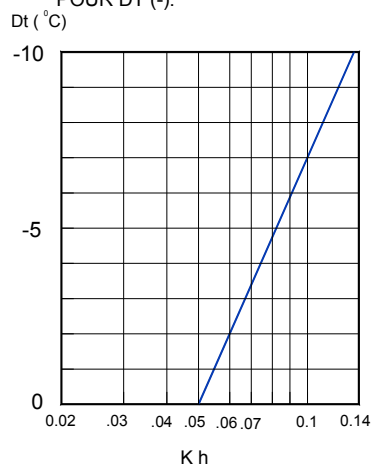
$$AL_{0,2} = C+H$$



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

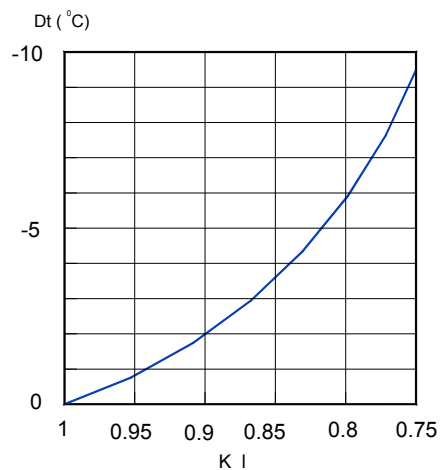


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICAL (bv)
POUR DT (-).

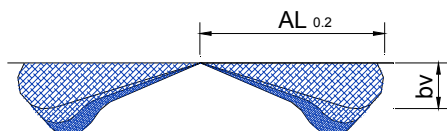


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



Kl = Facteur de correction pour la portée.



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

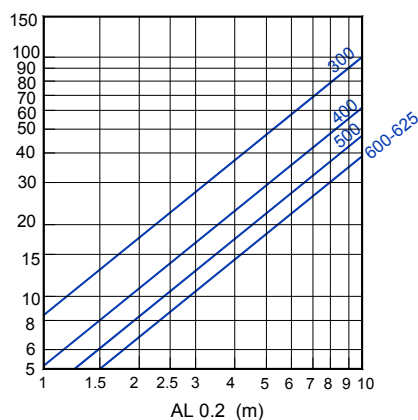
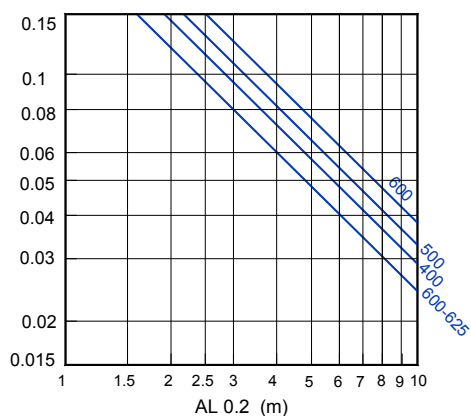
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPERATURES.

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

RELATION D'INDUCTION.

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



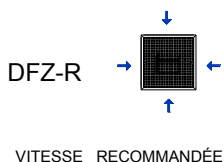
DFZ SÈRIES



DFR	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2	3,5
400	2	3,5
500	2	3
600	2	3
625	2	3

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

DFR	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.028	201	353
400	.05	360	630
500	.08	576	1008
600	0.117	842	1263
625	0.117	842	1263

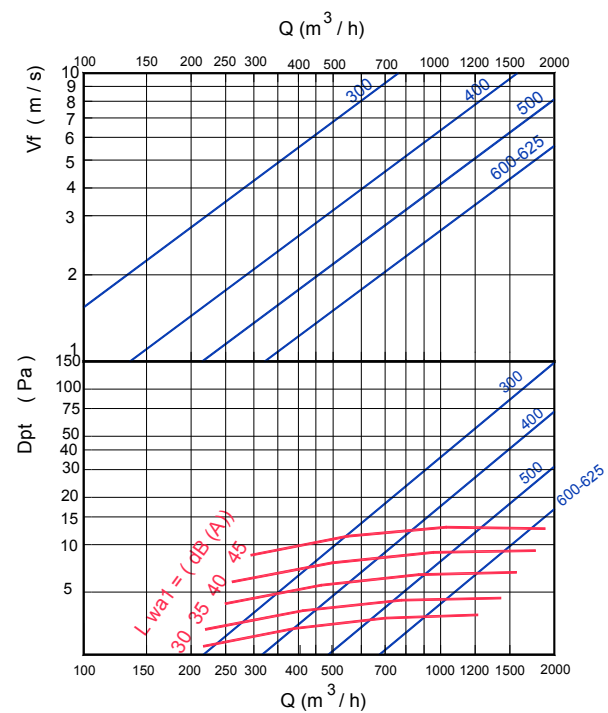
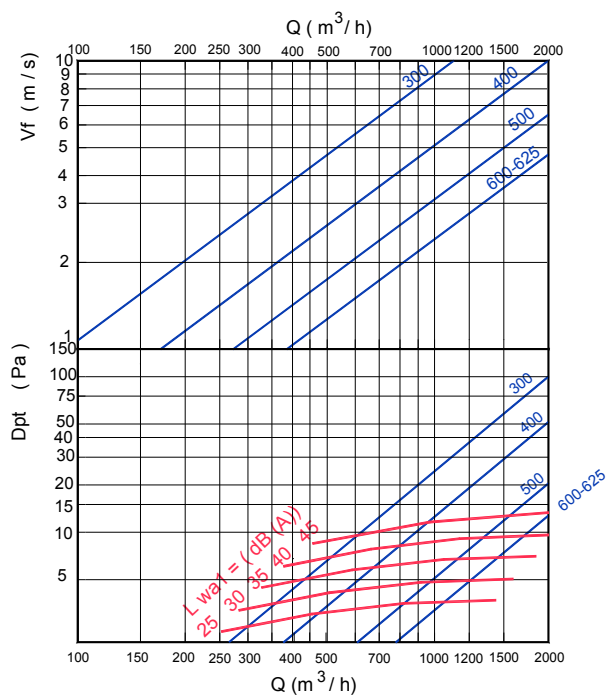


DFZ-R	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2	3,5
400	2	3,5
500	2	3
600	2	3
625	2	3

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

DFZ-R	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.02	144	252
400	.043	309	464
500	.067	482	723
600	0.1	720	1080
625	0.1	720	1080

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE:
DE REPRISE.





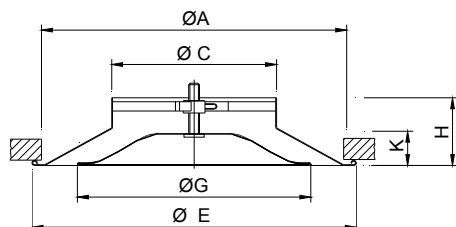
DSO diffuseurs à disque central

Les diffuseurs de la série **DSO** ont été conçus pour être intégrés aux systèmes de ventilation et climatisation d'air. Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans des locaux entre 2,6 et 4 m de hauteur, et un différentiel de température jusqu'à 12° C, en obtenant des bons résultats tant en vitesse de l'air qu'en pression acoustique dans la zone de confort.

Son installation peut se faire en faux plafond, gaines ou suspendue au plafond. Le disque central peut être démontable pour faciliter leur installation et la maintenance.

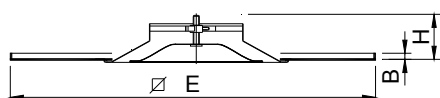
Les diffuseurs **DSO** répondent aux exigences techniques des ambiances modernes. Leur design minimaliste s'adapte parfaitement pour tout type d'architecture.

DSO



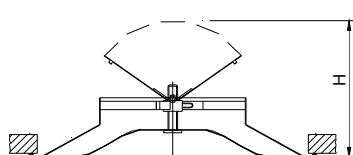
	E	A	G	H	K	C
160	325	300	206	101	44	157
200	425	398	325	115	58	197
250	510	487	380	128	72	248
315	575	550	435	137	80	313

DSO-MOD



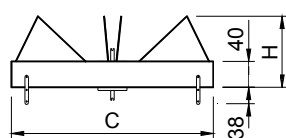
			MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	H	C	B	E	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620	15	670
200	115	197	12	595	12	620	15	670
250	114	247	12	595	12	620	15	670
315	137	313	12	595	12	620	15	670

DSO + R3G



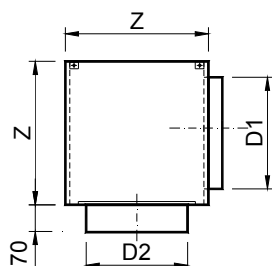
	H
160	165
200	199
250	237
315	280

SPC



	H	D1
160	62	158
200	72	198
250	90	248
315	105	313

PLDG



	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313

CLASSIFICATION

DSO Diffuseur à disque central démontable pour faciliter l'installation et la maintenance.

DSO-MOD Diffuseurs spécialement conçus pour plafonds modulaires.

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

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

MATÉRIAUX

Diffuseurs en aluminium.

ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

R3G Registre à pelles monté sur le col du diffuseur. Il est actionné manuellement. Construit en acier galvanisé.

SPC Régulateur de débit avec des ailettes contre rotatives. On le fournit avec des supports pour fixation directe à la gaine circulaire. Il est actionné au moyen d'une vis centrale. Construit en acier galvanisé.

PLDG Plénum de raccordement avec piquage circulaire latéral. Construit en acier galvanisé.

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

.../S/ Plénum de raccordement circulaire supérieure.

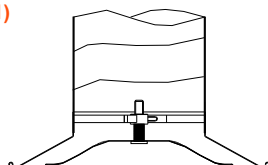
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

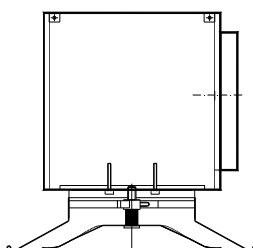
NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

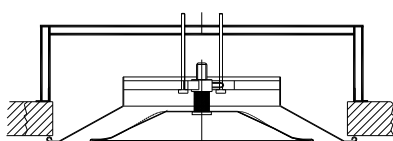
1)



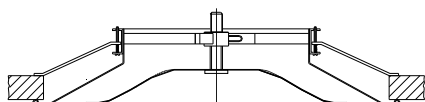
(P)



(P)



(O)



SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation directe à une gaine métallique.

(P) Fixation au plénum ou pont de montage par vis centrale. Incompatible avec SPC.

(O) Vis cachée pour installer en faux plafond avec gaine flexible.

FINITIONS

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

M9006 Peinture grise similaire RAL 9006.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur à disque central démontable série **DSO+R3G+PLDG M9016 dim. 160** construit en aluminium et peint couleur blanc **M9016**. Avec registre de débit d'air à pelles **R3G**, plénum de raccordement circulaire latérale **PLDG**. Marque **MADEL**.

VITESSE RECOMMANDÉE

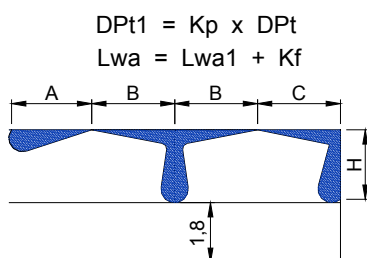
DSO	Vmin m/s	Vmax m/s
160	2.5	5
200	2.5	5
250	2.5	5
315	2.5	5

SECTION DANS LE COU m2.

DSO	Ak m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
160	.020	180	360
200	.0314	282	565
250	.049	441	882
315	.0779	701	1400

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

DSO+R3G		100% Open	50% Open
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



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

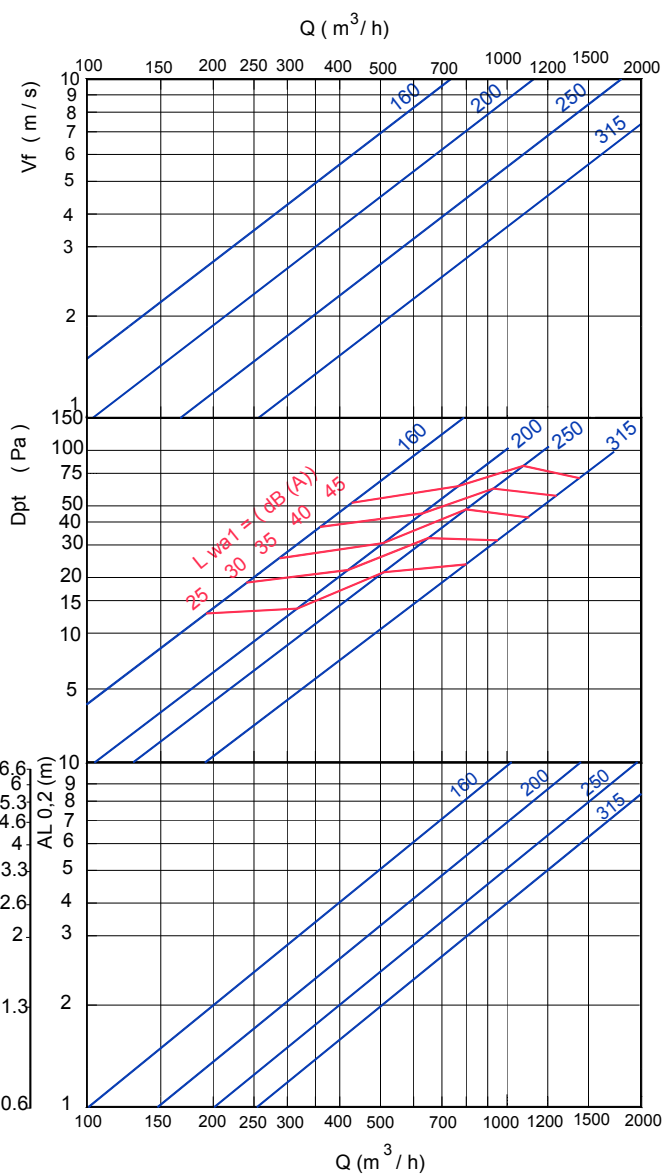
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

$$AL_{0.2} = A$$

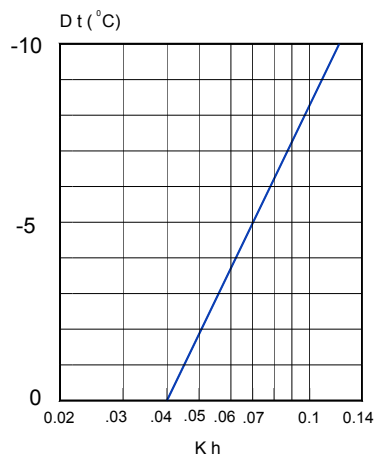
$$AL_{0.2} = B+H$$

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

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

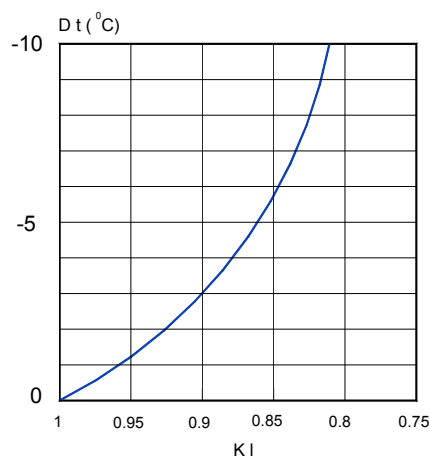


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICAL (bv)
POUR DT (-).

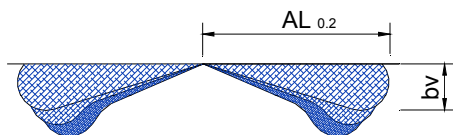


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



KI = Facteur de correction pour la portée.

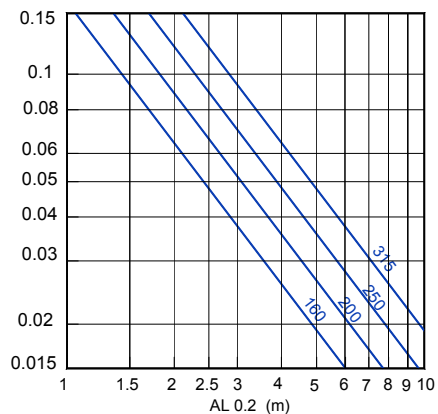


$$bv = Kh \times KI_{0.2}$$

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

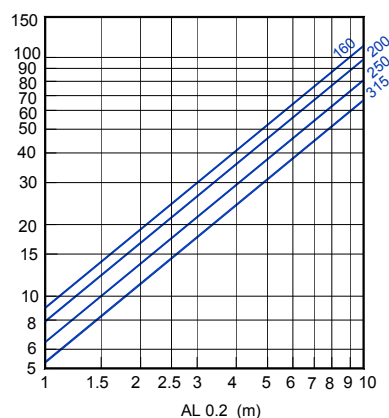
RELATION DE TEMPARATURES.

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



RELATION D'INDUCTION.

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





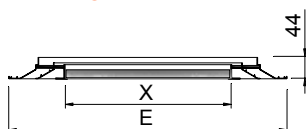
DIMO diffuseurs modulaires à noyau décoratif

Les diffuseurs modulaires de la série **DIMO** ont été conçus pour être intégrés aux systèmes de ventilation et climatisation d'air. Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans des locaux entre 2,6 et 4 mètres de hauteur, et un différentiel de température jusqu'à 12° C, en obtenant de bons résultats tant en vitesse de l'air qu'en pression acoustique dans la zone de confort.

Le diffuseur **DIMO** cause une impulsion horizontale de l'air en 4 directions avec effet coanda. Le noyau démontable peut être remplacé par une pièce de dalle à fin de l'intégrer au maximum au faux plafond.

Les diffuseurs modulaires **DIMO** répondent aux exigences techniques des ambiances modernes. Leur design s'adapte parfaitement dans le faux plafond technique.

DIMO



CLASSIFICATION

DIMO Diffuseur carré pour soufflage d'air en 4 directions avec le noyau décoratif démontable.

MATÉRIAUX

Diffuseurs en aluminium.

Tous les diffuseurs sont pourvus d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec le plafond.

ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

PLMO Plénum de raccordement circulaire supérieur. Construit en acier galvanisé.

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

.../L/ Plénum de raccordement circulaire latéral.

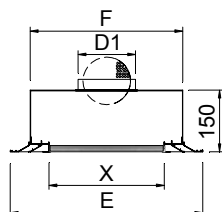
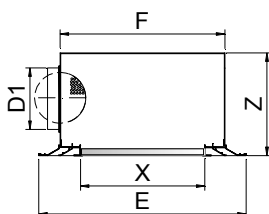
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

PLMO...-R



SYSTÈMES DE FIXATION

1) Suspension de l'ensemble au plafond par des équerres.

FINITIONS

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur modulaire à noyau décoratif pour soufflage en 4 directions série **DIMO+PLMO/L/-R M9016 dim. 2x600** construit en aluminium et peint couleur blanc **M9016**. Avec plénum de raccordement circulaire latérale, registre de réglage de débit au col **PLMO-R**. Marque **MADEL**.

Dim.	E	F	Z	X	D1
1x600	595	473	310	438	248
2x600	595	473	310	374	248
3x600	595	473	370	310	313
4x600	595	473	370	247	313
1x625	620	498	310	465	248
2x625	620	498	310	399	248
3x625	620	498	370	335	313
4x625	620	498	370	272	313
1x675	670	548	310	513	248
2x675	670	548	310	449	248
3x675	670	548	370	385	313
4x675	670	548	370	322	313

VITESSE RECOMMANDÉE

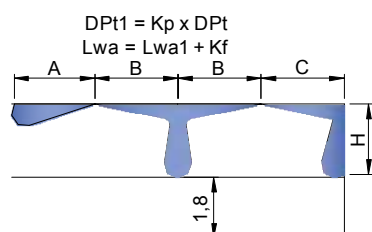
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.5
2 x 600	2.5	4.5
3 x 600	2.5	4.5
4 x 600	2.5	4.5

SECTION DANS LE COU m2.

DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0269	242	455
2 x 600	.0449	404	760
3 x 600	.0604	545	1020
4 x 600	.0732	658	1240

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

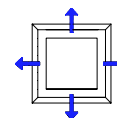
PLMO		100% Open	50% Open	10% Open
1 x 600	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 600	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
3 x 600	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 600	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



$$AL_{0.2} = A$$

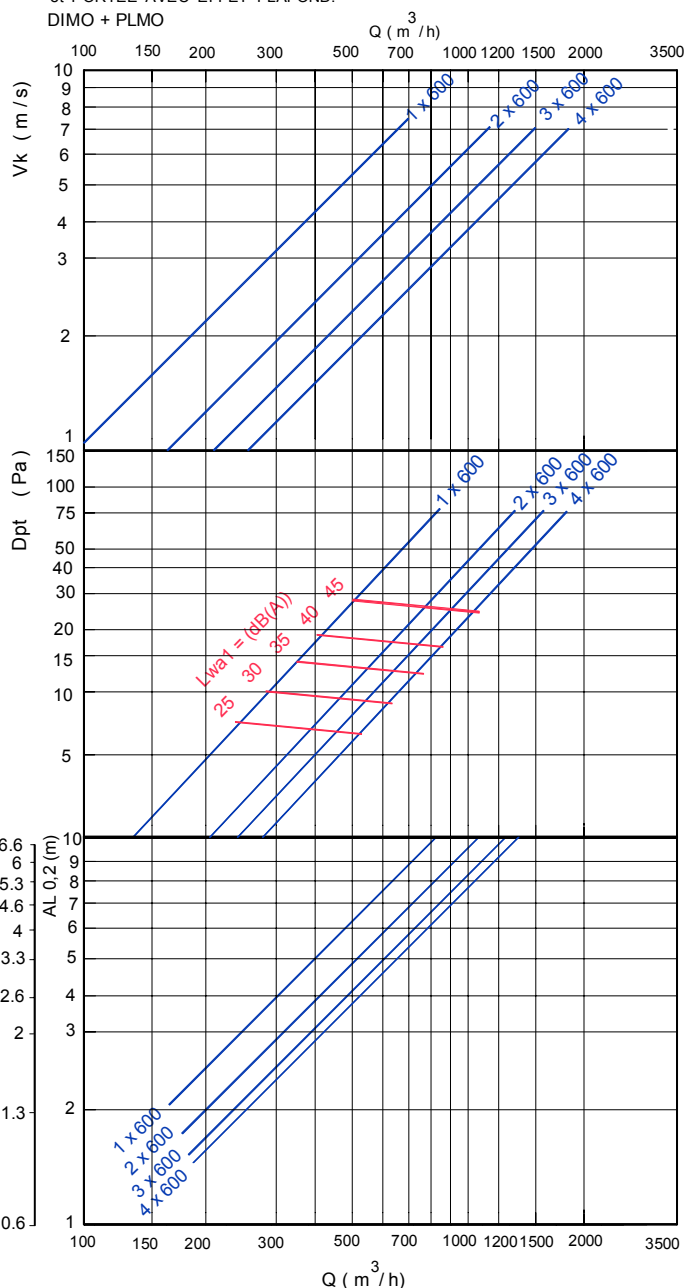
$$AL_{0.2} = B+H$$

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

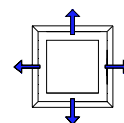


VITESSE DANS LE COU, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

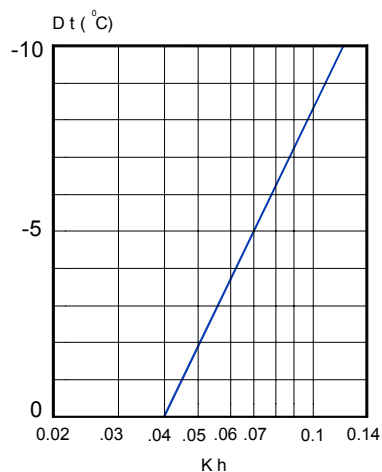
DIMO + PLMO



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

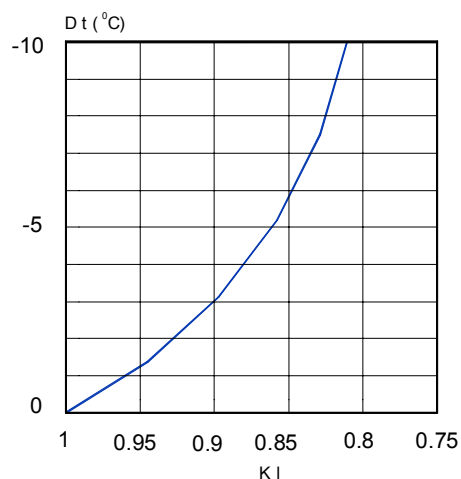


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICAL (bv)
POUR DT (-).

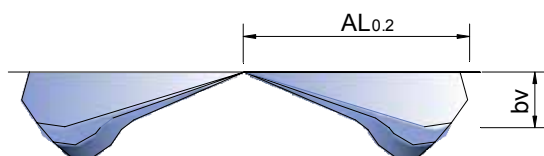


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



KI = Facteur de correction pour la portée.



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

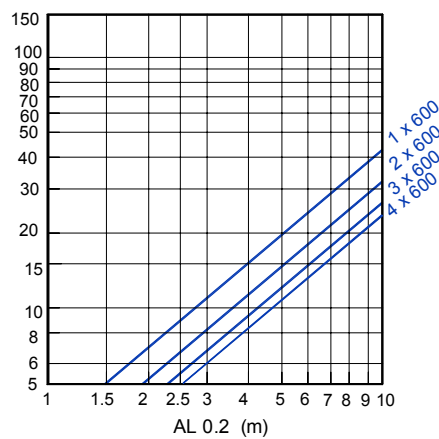
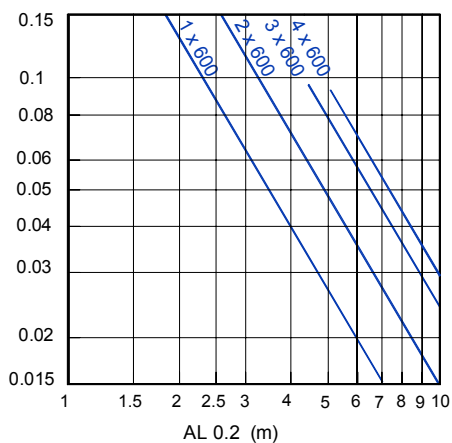
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

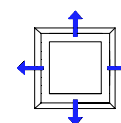
RELATION DE TEMPARATURES.

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

RELATION D'INDUCTION.

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





VITESSE RECOMMANDÉE

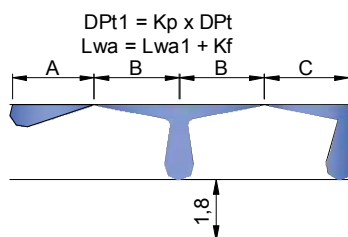
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 625	2.5	4.5
2 x 625	2.5	4.5
3 x 625	2.5	4.5
4 x 625	2.5	4.5

SECTION DANS LE COU m2.

DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 625	.0279	255	445
2 x 625	.0468	410	795
3 x 625	.0639	575	1080
4 x 625	.0762	685	1290

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

PLMO		100% Open	50% Open	10% Open
1 x 625	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 625	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
3 x 625	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 625	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

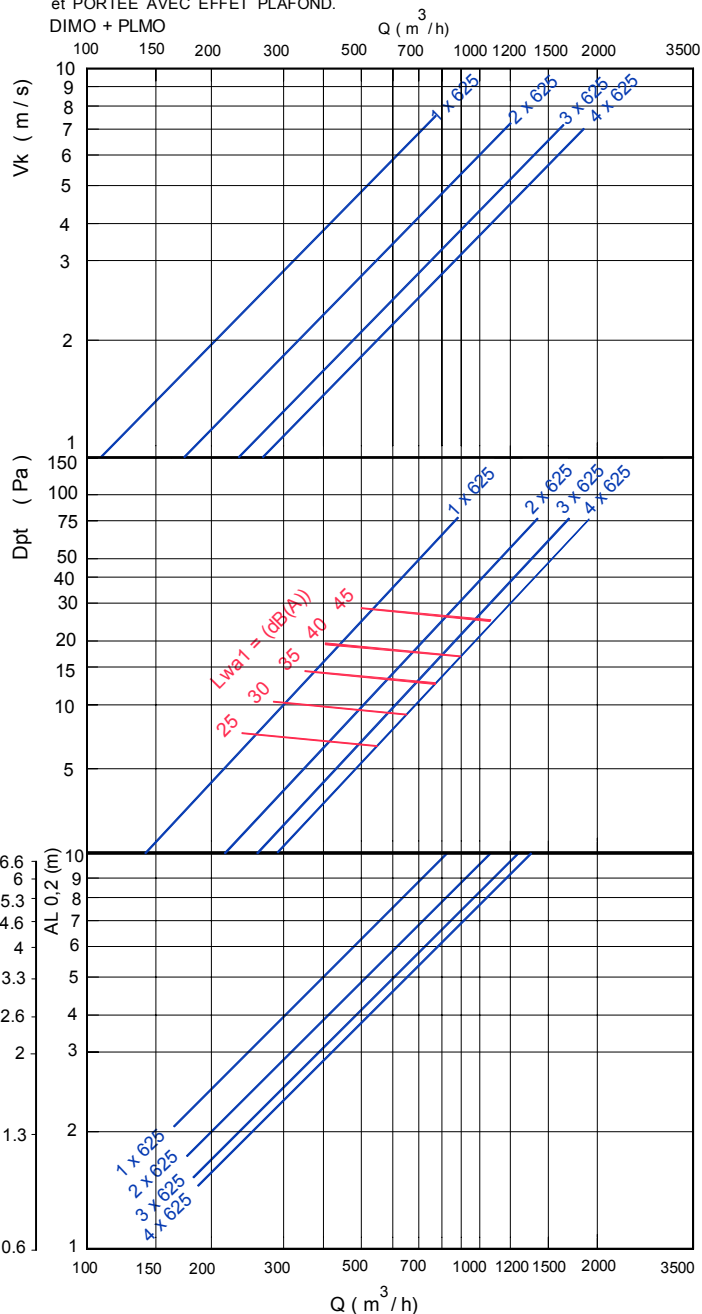
$$AL_{0.2} = A$$

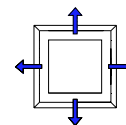
$$AL_{0.2} = B + H$$

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

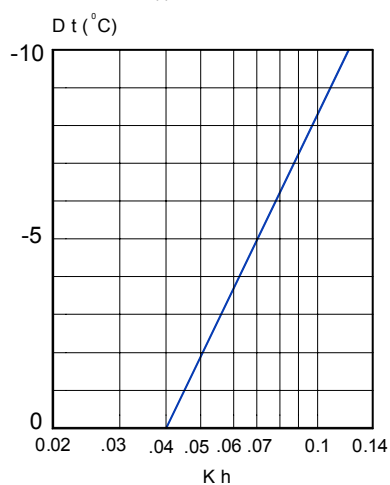
VITESSE DANS LE COU, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

DIMO + PLMO



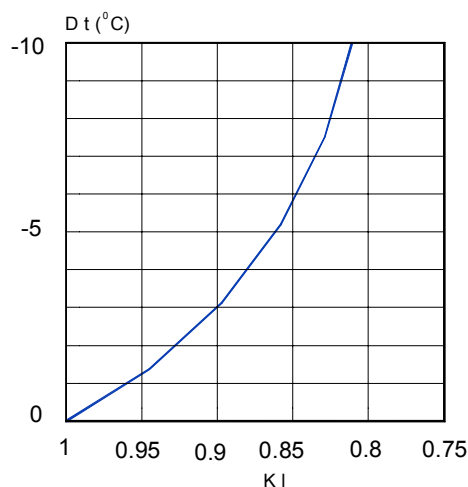


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICAL (bv)
POUR DT (-).

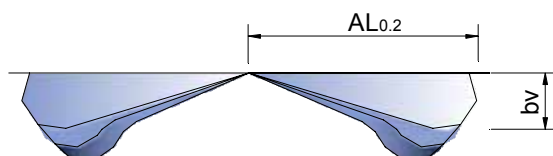


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



KI = Facteur de correction pour la portée.



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

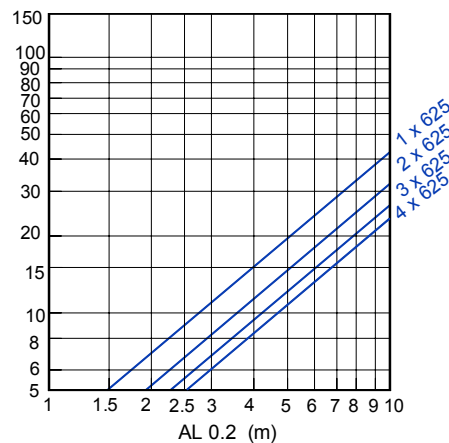
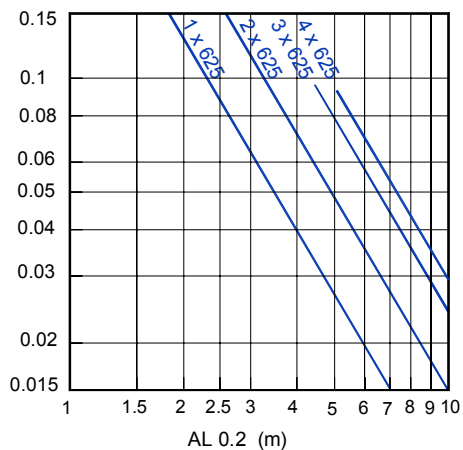
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

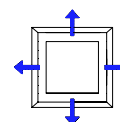
RELATION DE TEMPERATURES.

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

RELATION D'INDUCTION.

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





VITESSE RECOMMANDÉE

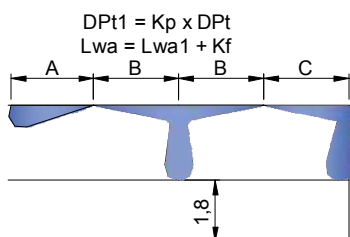
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 675	2.5	4.5
2 x 675	2.5	4.5
3 x 675	2.5	4.5
4 x 675	2.5	4.5

SECTION DANS LE COU m2.

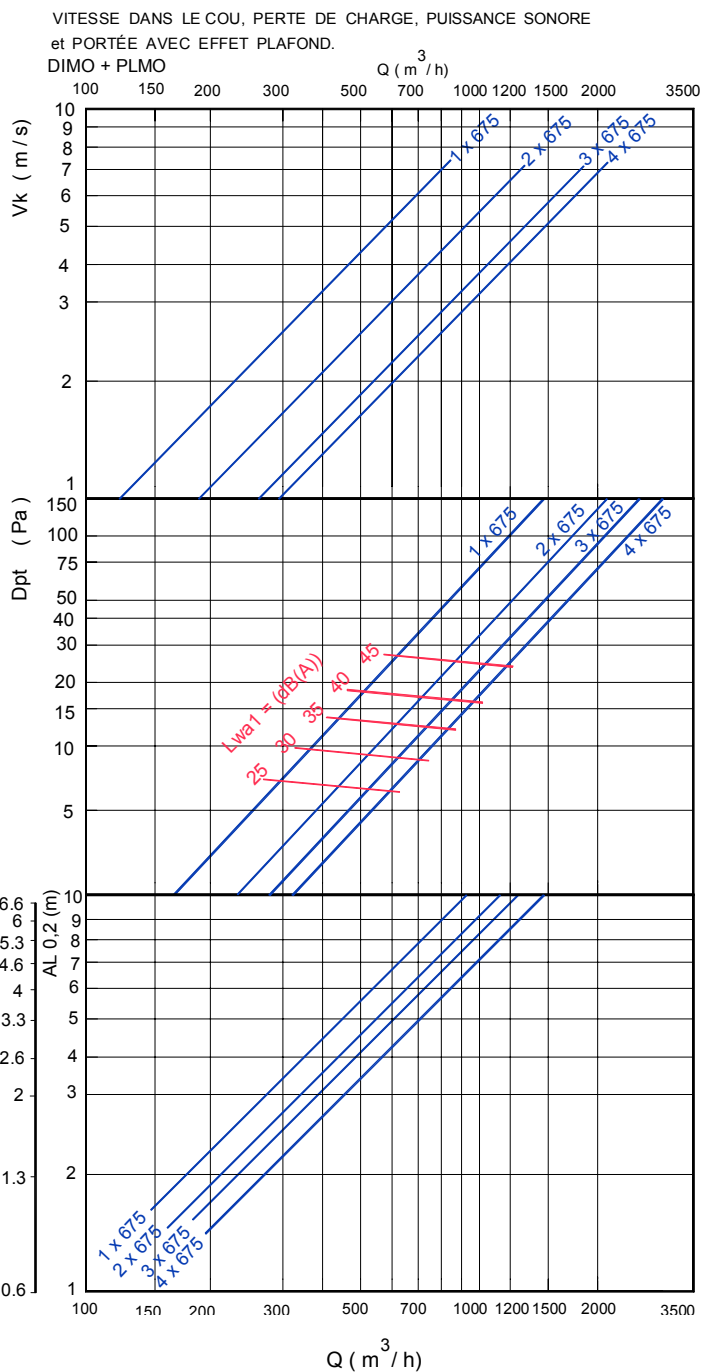
DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 675	.0316	285	535
2 x 675	.0516	465	873
3 x 675	.0711	640	1200
4 x 675	.0857	770	1450

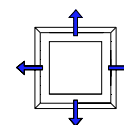
VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

PLMO		100% Open	50% Open	10% Open
1 x 675	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 675	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
3 x 675	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 675	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16

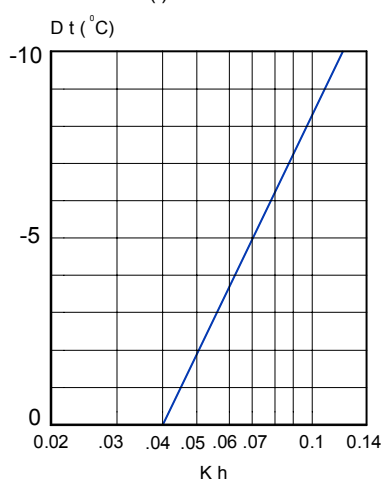


$AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B+H$
 $AL_{0.2} = C+H$



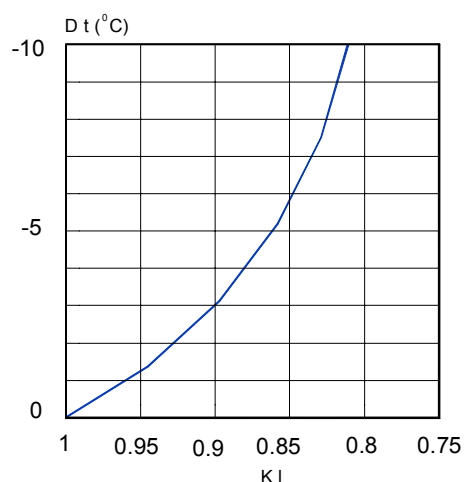


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)
POUR DT (-).

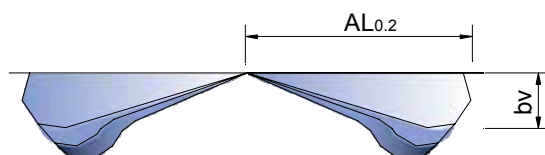


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



KI = Facteur de correction pour la portée.



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

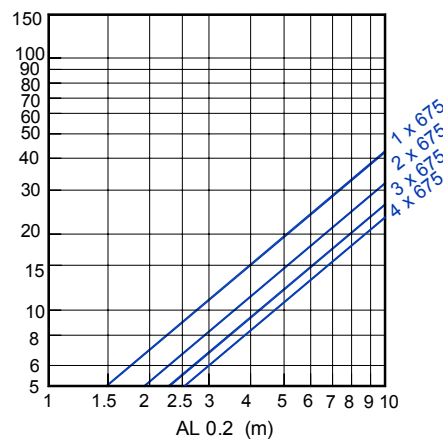
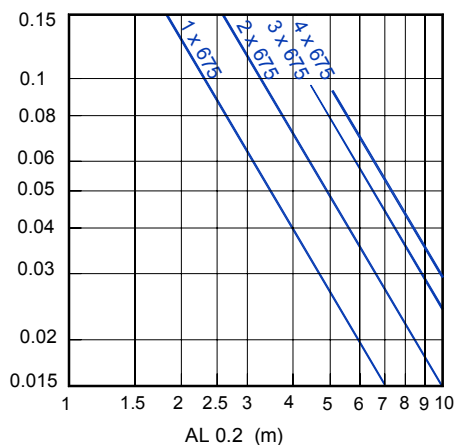
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

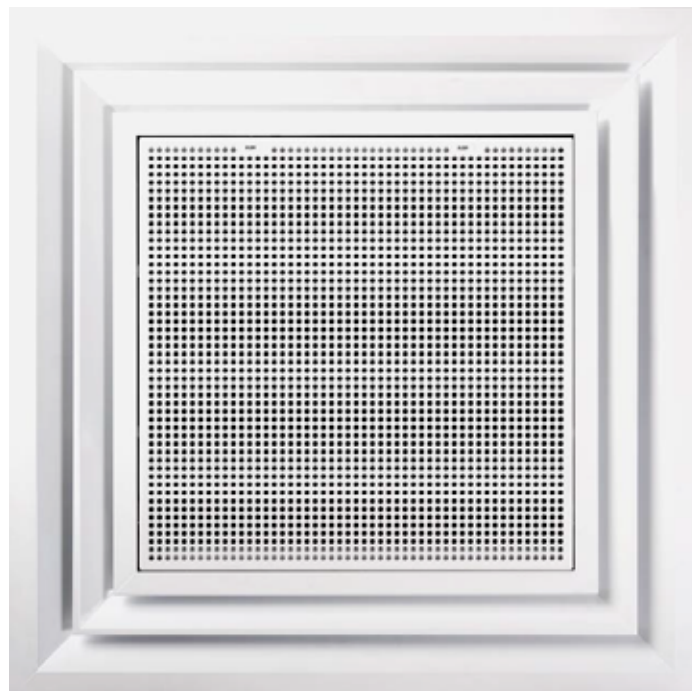
RELATION DE TEMPARATURES.

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

RELATION D'INDUCTION.

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





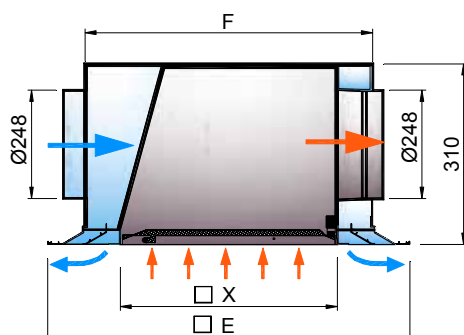
DRIM diffuseurs modulaires de soufflage - reprise

Les diffuseurs modulaires de la série **DRIM** ont été conçus pour être intégrés aux systèmes de ventilation et climatisation d'air. Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans des locaux entre 2,6 et 4 mètres de hauteur, et un différentiel de température jusqu'à 12° C, en obtenant de bons résultats tant en vitesse de l'air qu'en pression acoustique dans la zone de confort.

Le diffuseur **DRIM** cause une impulsion horizontale de l'air en 4 directions avec effet coanda et la reprise se fait à travers sa section intérieure. La tôle perforée pour reprise d'air est accessible frontalement sans outils, au moyen de verrous invisibles PUSH. KLIN system facilite la maintenance du diffuseur, conforme aux exigences des réglementations thermiques applicables.

Les diffuseurs modulaires **DRIM** répondent aux exigences techniques des ambiances modernes. Leur design s'adapte parfaitement dans le faux plafond technique.

DRIM...-R



Dim.	E	F	X
1x600	595	473	438
2x600	595	473	374
1x625	620	498	465
2x625	620	498	399
1x675	670	548	513
2x675	670	548	449

CLASSIFICATION

DRIM Diffuseur carré pour soufflage-reprise d'air avec plénum de connexion incorporé.

MATÉRIAUX

Diffuseurs en aluminium et acier galvanisé.
 Tous les diffuseurs sont pourvus d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec le plafond.

ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

PFT Filtre (K/8 classe EN 779 G3) incorporé dans la reprise du diffuseur.

RR Régulateur de débit au col du plénum de soufflage ainsi que sur la reprise.

/AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement 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

SYSTÈMES DE FIXATION

1) Suspension de l'ensemble au plafond par des équerres.

FINITIONS

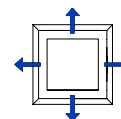
M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur de soufflage en 4 directions et reprise à la section intérieure avec plénum de raccordement circulaire latérale incorporé série **DRIM M9016 dim. 2x600** construit en acier galvanisé et aluminium, peint couleur blanc **M9016**. Marque **MADEL**.



VITESSE RECOMMANDÉE

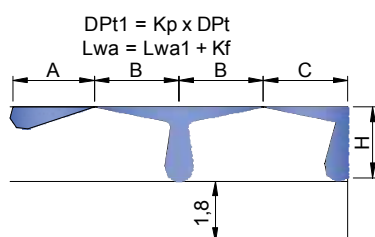
DRIM	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.2
2 x 600	2.5	4.2
1 x 625	2.5	4.2
2 x 625	2.5	4.2
1 x 675	2.5	4.2
2 x 675	2.5	4.2

SECTION DANS LE COU m2.

DRIM	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0269	242	406
2 x 600	.0449	404	678
1 x 625	.0275	247	415
2 x 625	.0467	420	705
1 x 675	.0316	284	477
2 x 675	.0515	463	780

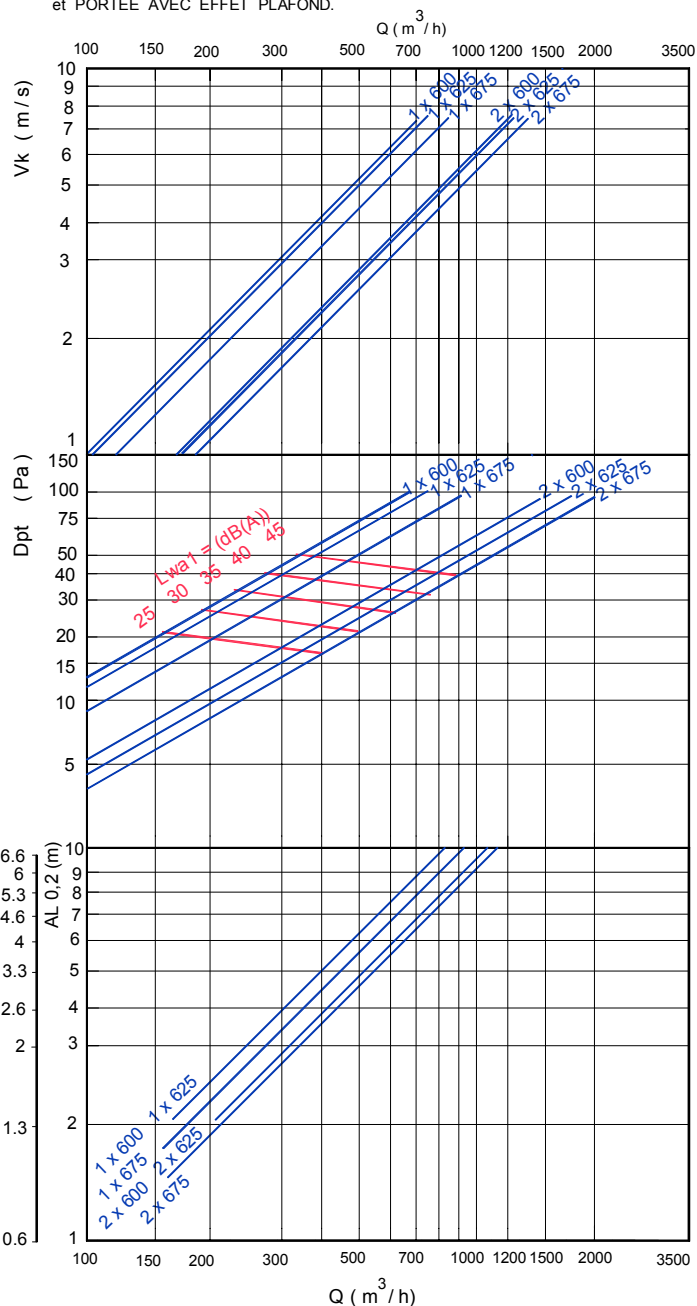
VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

DRIM-RR	100% Open	50% Open	10% Open
1 x 600	Dpt (Kp) 1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+15
2 x 600	Dpt (Kp) 1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+15
1 x 625	Dpt (Kp) 1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+16
2 x 625	Dpt (Kp) 1	3	18
	Lwa1 (Kf) +0	+7	+16
1 x 675	Dpt (Kp) 1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+16
2 x 675	Dpt (Kp) 1	3	18
	Lwa1 (Kf) +0	+7	+16

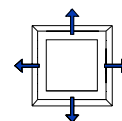


$$\begin{aligned} AL_{0,2} &= A \\ AL_{0,2} &= B+H \\ AL_{0,2} &= C+H \end{aligned}$$

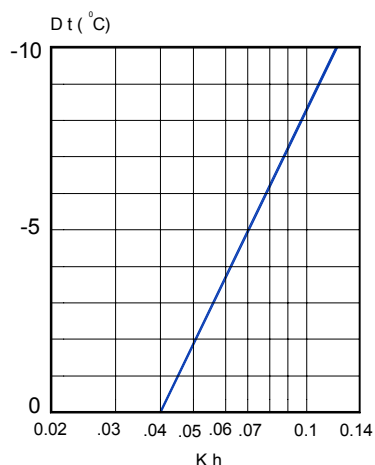
VITESSE DANS LE COU, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.



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

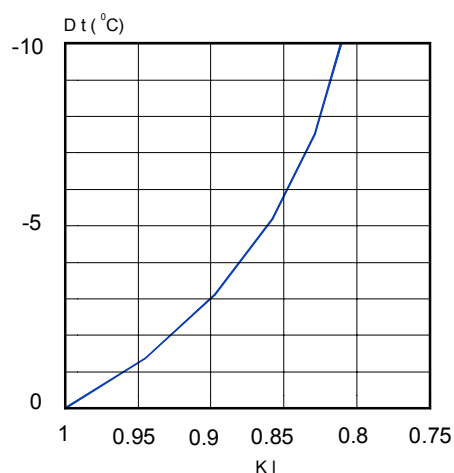


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)
POUR DT (-).

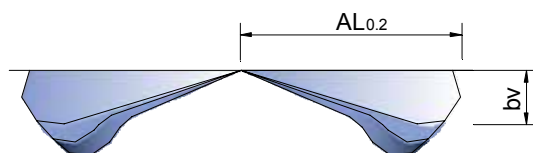


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



Kl = Facteur de correction pour la portée.



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

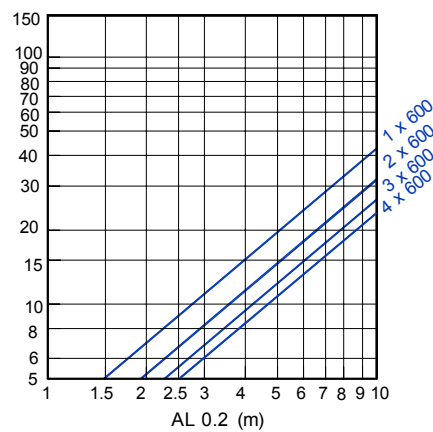
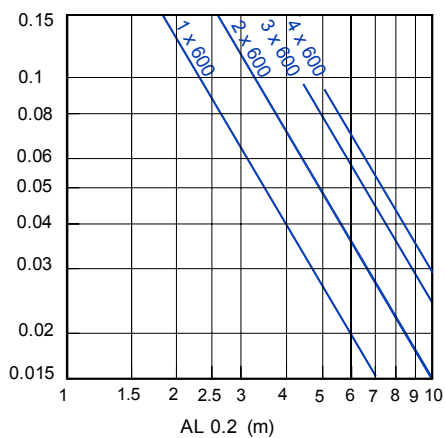
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

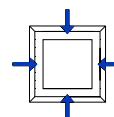
RELATION DE TEMPERATURES.

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

RELATION D'INDUCTION.

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





VITESSE RECOMMANDÉE

DRIM	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.2
2 x 600	2.5	4.2
1 x 625	2.5	4.2
2 x 625	2.5	4.2
1 x 675	2.5	4.2
2 x 675	2.5	4.2

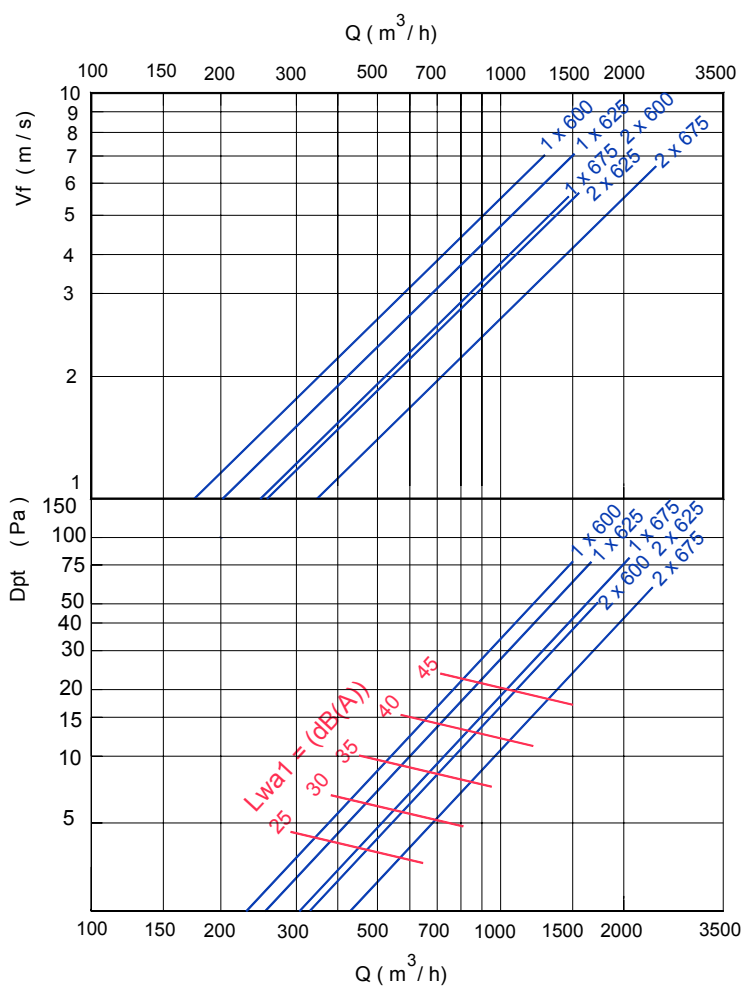
SECTION DANS LE COU m2.

DRIM	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0511	367	643
2 x 600	.0731	526	920
1 x 625	.0594	427	748
2 x 625	.0804	578	1013
1 x 675	.0754	542	950
2 x 675	.0989	712	1246

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

DRIM-RR		100% Open	50% Open	10% Open
1 x 600	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 600	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
1 x 625	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
2 x 625	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
1 x 675	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
2 x 675	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE: DE REPRISE.



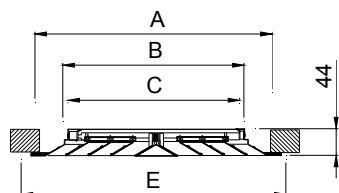


DBQ Diffuseurs carrés peints à 4 directions

Les diffuseurs carrés de la série **DBQ** ont été conçus pour combiner l'esthétique avec les exigences techniques des ambiances modernes. Leur géométrie carrée s'adapte parfaitement à l'esthétique des locaux. Ces diffuseurs ont comme caractéristique un grand niveau de soufflage de l'aire ambiant.

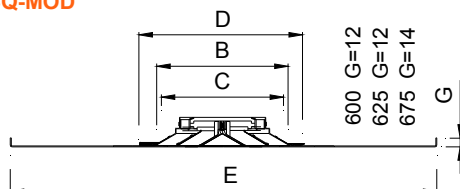
Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans des locaux jusqu'à 4 mètres de hauteur, et un différentiel de température jusqu'à 12°C, en obtenant de bons résultats tant en vitesse de l'air qu'en pression acoustique dans la zone de confort.

DBQ



	E	A	C	B
150 x 150	259	219	134	148
225 x 225	334	294	209	223
300 x 300	409	369	284	298
375 x 375	484	444	359	373
450 x 450	559	519	434	448
525 x 525	634	594	509	523
600 x 600	709	669	584	598

DBQ-MOD



				600	625	675
	C	B	D	E	E	E
150 x 150	137	148	259	595	620	670
225 x 225	212	223	332	595	620	670
300 x 300	287	298	407	595	620	670
375 x 375	362	373	482	595	620	670
450 x 450	437	448	557	595	620	670

CLASSIFICATION

DBQ Diffuseur carré à 4 voies, avec section intérieure démontable.

DBQ-MOD Diffuseurs carré à 4 voies, avec section intérieure démontable, spécialement conçus pour remplacer des plaques de faux plafond.

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

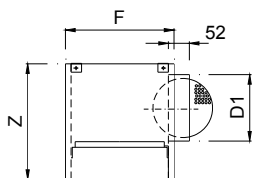
.../T24/ Plaque pour faux plafond profile 24 mm et dalle décrochée.

MATÉRIAUX

Diffuseurs en aluminium extrudé.

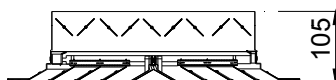
Tous les diffuseurs sont pourvus d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs, plafonds, conduits etc.

PLDQ

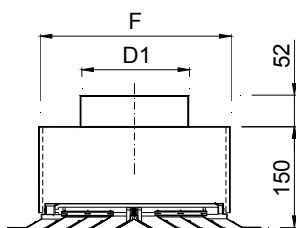


	F	Z	D1
150 x 150	256	275	158
225 x 225	332	300	158
300 x 300	406	375	198
375 x 375	480	375	248
450 x 450	555	450	313
525 x 525	630	490	313
600 x 600	705	490	313

DBQ+SPQ



DBQ+ADPQ



	F	D1
150 x 150	177	123
225 x 225	252	198
300 x 300	327	248
375 x 375	402	313
450 x 450	477	353
525 x 525	552	398
600 x 600	632	398

ACCESSOIRES

PLDQ Plénum de raccordement circulaire latéral, pour diffuseurs carrés. 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

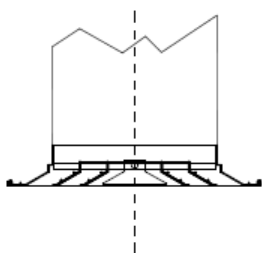
DIN 4102 M2

R3Q Registre à pelles pour monter au col du diffuseur. Il est actionné manuellement. Construit en acier et émaillé au four couleur noir mat.

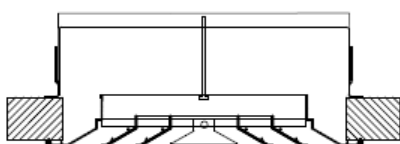
SPQ Registre de débit d'air à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zincé et peinture noire. La fixation au diffuseur se fait par des clips en « S ».

ADPQ Pièce de raccordement à conduit circulaire.

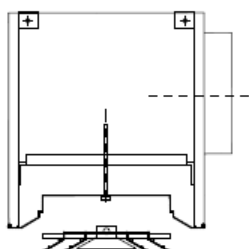
1)



DBQ (P)+PMQ



DBQ (P)+PLDQ



SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation directe sur gaine rigide pour DBQ.

1) Suspendu au faux plafond pour DBQ-MOD. Remplace une dalle.

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

(P) Fixation au plénum à l'aide d'une vis centrale et suspension de l'ensemble au plafond avec des supports. Pour la régulation du débit d'air, nous conseillons les plénums **...-R**, qui incorporent un registre de réglage du débit dans le col de raccordement.

FINITION

R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

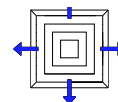
M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

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

PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur carré à cônes fixes série **DBQ-MOD M9016 dim. LxH** conçu pour remplacer une dalle de faux plafond. Construit en aluminium et peint couleur blanc **M9016**. Marque **MADEL**.

DBQ SERIES



VITESSE RECOMMANDÉE

DBQ	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2.5	4.5
225x225	2.5	4.5
300x300	2.5	4.5
375x375	2.5	4.5
450x450	2.5	4.5
525x525	2.5	4.5
600x600	2.5	4.5

SECTION DANS LE COU m2.

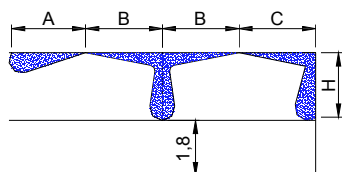
DBQ	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
150x150	.0138	124	223.5
225x225	.0277	249	449
300x300	.0486	437	787
375x375	.0694	624	1124
450x450	.0972	875	1575
525x525	.1296	1166	2100
600x600	.1666	1499	2699

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

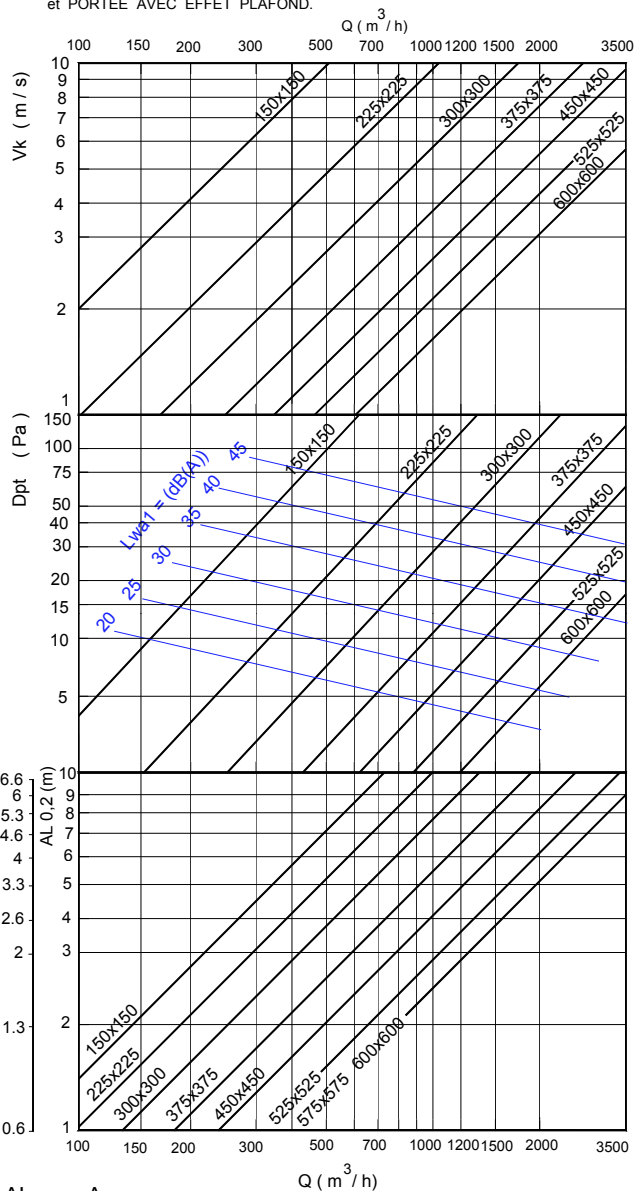
DBQ		100%	50%	10%
		Open	Open	Open
150x150	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt (Kp)	1	4,1	6
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



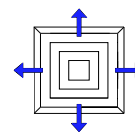
VITESSE DANS LE COU, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.



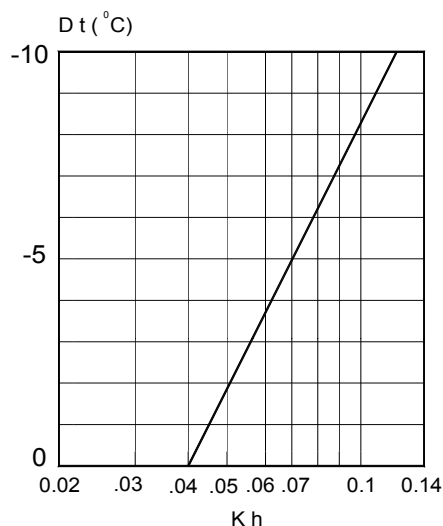
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

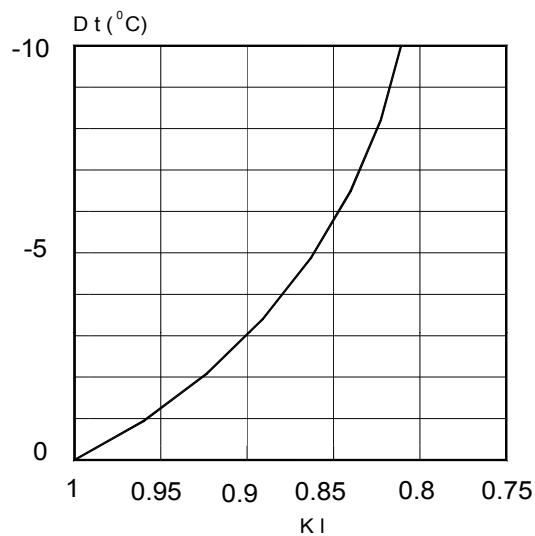


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICAL (bv)
POUR DT (-).

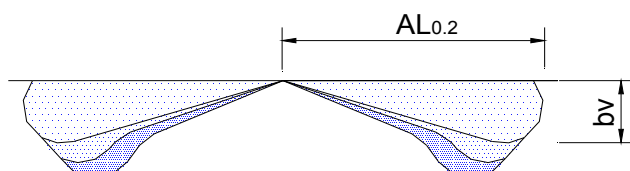


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



Kl = Facteur de correction pour la portée.



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

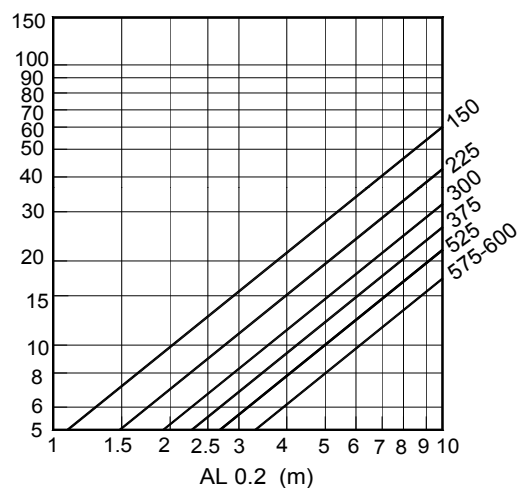
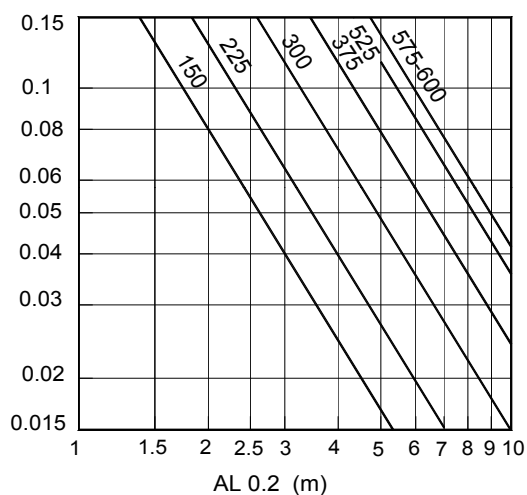
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

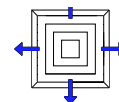
RELATION DE TEMPERATURES.

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

RELATION D'INDUCTION.

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





VITESSE RECOMMANDÉE

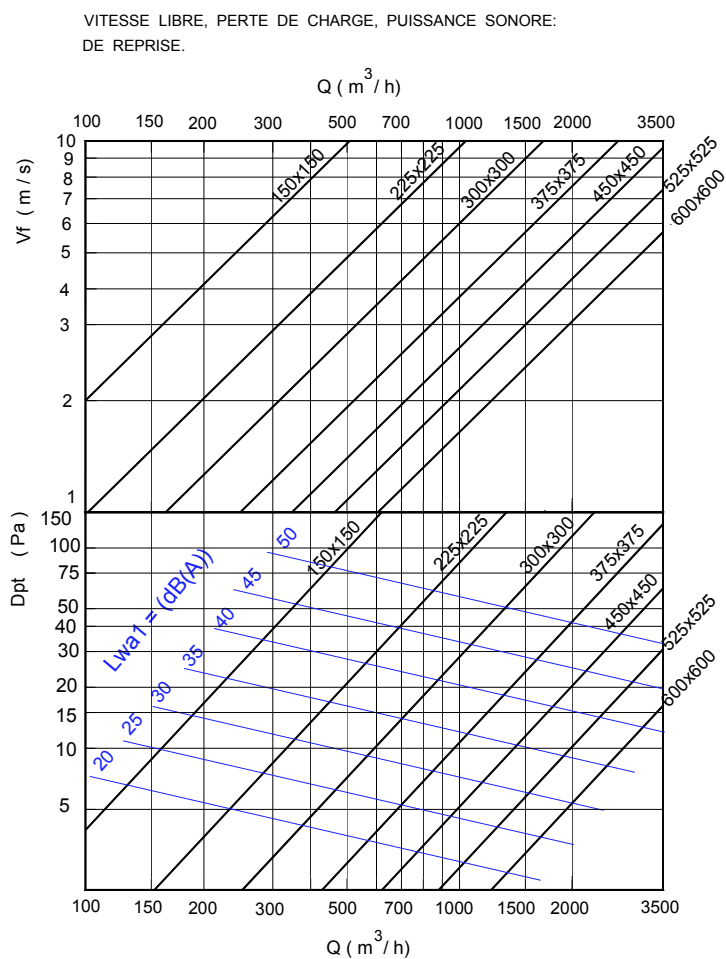
DBQ	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2	3.5
225x225	2	3.5
300x300	2	3.5
375x375	2	3.5
450x450	2	3.5
525x525	2	3.5
600x600	2	3.5

SECTION DANS LE COU m2.

DBQ	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
150x150	.0138	100	174
225x225	.0277	200	349
300x300	.0486	350	612
375x375	.0694	500	874
450x450	.0972	700	1224
525x525	.1296	933	1633
600x600	.1666	1200	2099

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

DBQ		100% Open	50% Open	10% Open
150x150	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt (Kp)	1	4,1	6
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17





actif



AX6 diffuseurs à jet hélicoïdal réglables

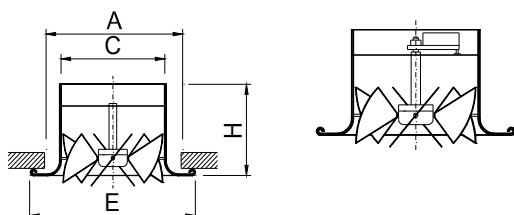
Les diffuseurs à jet hélicoïdal de la série **AX6** ont été conçus pour être intégrés aux systèmes d'air climatisé, de ventilation et de chauffage dans différentes hauteurs à partir de 2,6 m et un différentiel de température jusqu'à 15° C.

Il est donc indiqué aussi bien pour une utilisation industrielle que pour un milieu créé pour le confort.

Leur forme circulaire et la conception hélicoïdale de leurs ailettes produit une diffusion hélicoïdale de la veine d'air qui amène à un taux d'induction élevé tout en réduisant la stratification.

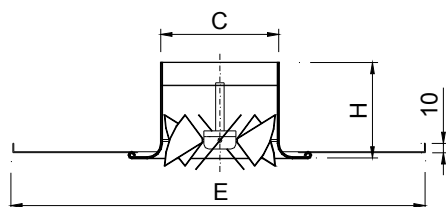
Le réglage de la diffusion de l'air se fait en réglant l'angle de soufflage des ailettes, en passant d'une projection horizontale à une projection verticale en fonction des besoins.

Son installation peut se faire en faux plafond, gaines ou suspendue au plafond.



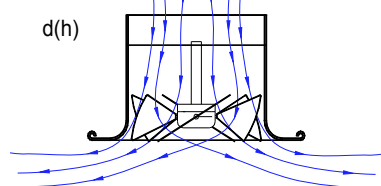
	E	A	H	C
250	360	300	202	248
315	464	400	225	313
400	560	500	250	401
500	690	620	306	497
630	870	780	350	627

AX6-.../MOD

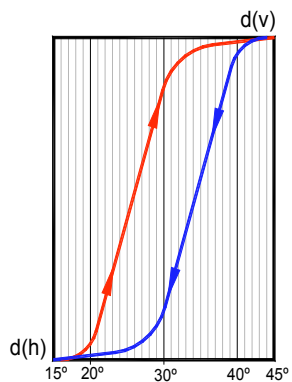
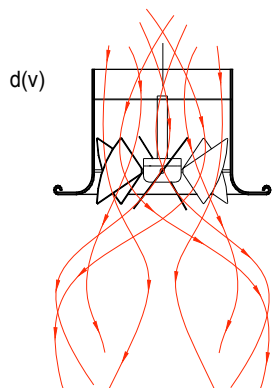


	E	H	C
AX6 - MOD 600/250	595	202	248
AX6 - MOD 600/315	595	225	313
AX6 - MOD 600/400	595	250	401
AX6 - MOD 625/250	620	202	248
AX6 - MOD 625/315	620	225	313
AX6 - MOD 625/400	620	250	401
AX6 - MOD 675/250	670	202	248
AX6 - MOD 675/315	670	225	313
AX6 - MOD 675/400	670	250	401

AX6-ACTIF



Ø
250
315
400
500



Temps de 30° à 60°: 30 min.

CLASSIFICATION

AX6-MA Diffuseur à ailettes réglables synchroniquement, actionné manuellement.

AX6-MO+... Diffuseur à ailettes réglables synchroniquement par un servomoteur.

GLB141.1E -24v Siemens On/Off actuator.

GLB341.1E -230v Siemens On/Off actuator.

GLB161.1E -24v Siemens proportional actuator.

GLB111.1E/MO -24v Siemens proportional actuator with MODBUS.

NM24A Belimo On/Off actuator.

NM230A Belimo On/Off actuator.

NM24A-SR Belimo 24 Vac proportional actuator.

NM230A-SR Belimo 230 Vac proportional actuator.

NM24A-MOD Belimo proportional actuator with MODBUS.

AX6-ACTIF Diffuseur à ailettes à réglage synchrone, thermostatique et autonome par piston thermodynamique.

Les diffuseurs à jet hélicoïdal de la série AX6-ACTIF ont été conçus pour être intégrés aux systèmes d'air conditionné, de ventilation et de chauffage à différentes hauteurs à partir de 4 m et un différentiel de température jusqu'à 15° C.

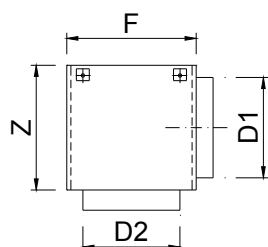
Le réglage de la diffusion de l'air se fait en réglant l'angle de soufflage des ailettes, en passant d'une projection horizontale à une projection verticale en fonction de la température de soufflage, tout en réduisant la stratification.

AX6-.../MOD... Diffuseur spécialement conçu pour remplacer des dalles de faux plafond.

MATÉRIAUX

Diffuseur à buse en aluminium repoussé.
Lames en acier estampé. Capsule de transmission en aluminium.
Pignons et engrenages en plastique ABS.

PLX6



	D2	F	Z	D1
250	243	320	308	248
315	308	385	373	313
400	396	500	450	313
500	492	600	500	448
630	622	730	558	498

ACCESSOIRES

PLX6 Plénum de raccordement avec piquage circulaire latéral. On le fournit avec des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé.

.../M/ Plénum pour AX6-MO. Fourni avec trappe pour inspection du servomoteur.

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

.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement par une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0,04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

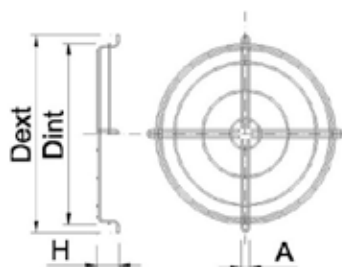
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

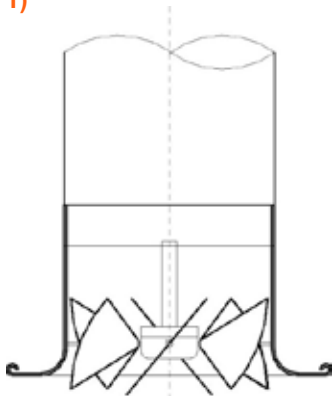
CH6 Grille de protection pour installations en salles de sport.

CH6

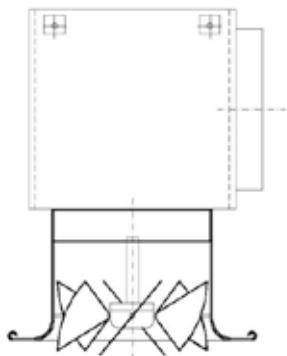


	Dext	Dint	H	A
250	350	300	40	14
315	450	400	40	14
400	550	500	50	17
500	655	600	80	17
630	860	790	90	20

1)



2)



SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation directe sur gaine circulaire rigide.

2) Fixation au plénum PLX6 au moyen de rivets et suspension de l'ensemble au plafond.

FINITIONS

M9006 Peinture couleur grise métallisé similaire au RAL 9006.

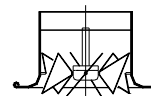
R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

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

PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal circulaire à ailettes réglables synchroniquement manuellement série **AX6-MA+PLX6 M9016 dim. 250** construit en aluminium et peint couleur blanc **M9016**. Avec plénum de raccordement circulaire latérale **PLX6**. Marque **MADEL**.



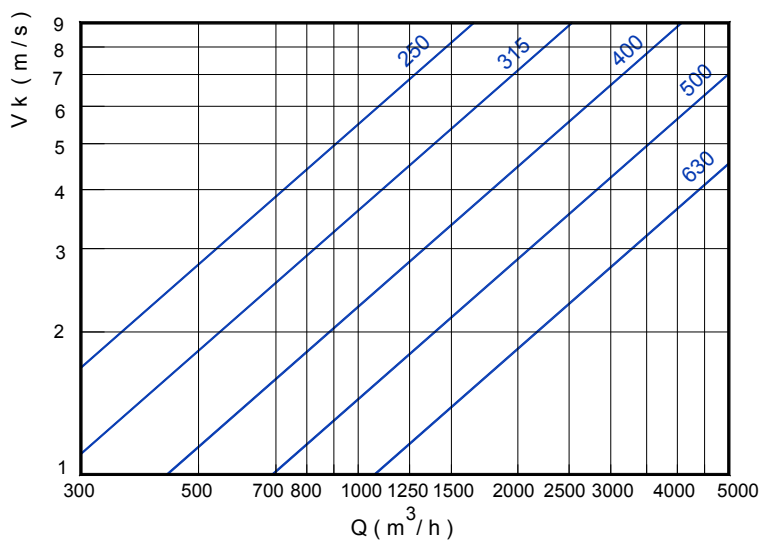
VITESSES RECOMMANDÉES.

AX6	Vmin m/s	Vmax m/s
250	3	5,6
315	3	4,6
400	3	4,9
500	3	4,2
630	3	4,5

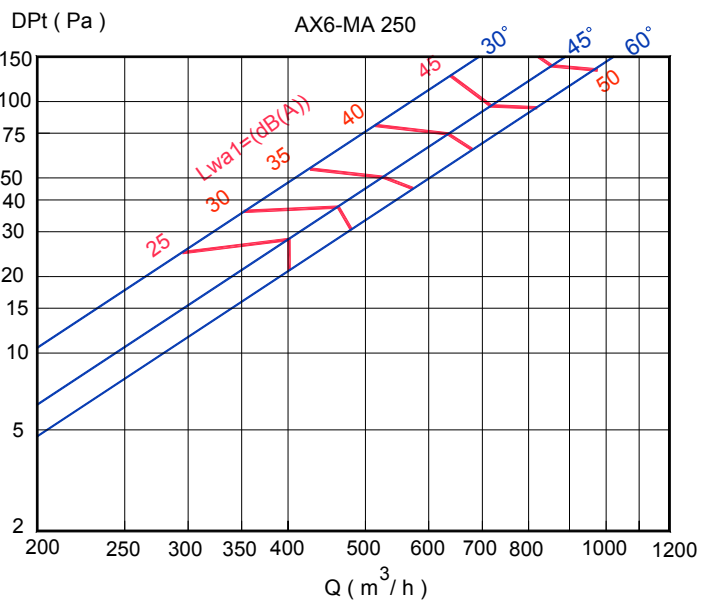
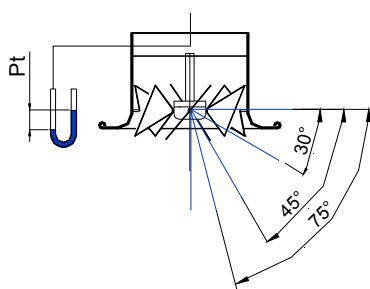
SECTION DANS LE COU m2.

AX6	A k m2	Qmin m3/h	Qmax m3/h
250	0.049	529	985
315	0.0779	853	1285
400	0.125	1360	2200
500	0.196	2000	3000
630	0.312	3369	5005

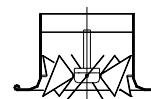
VITESSE DANS LE COU DE RACCORDEMENT.



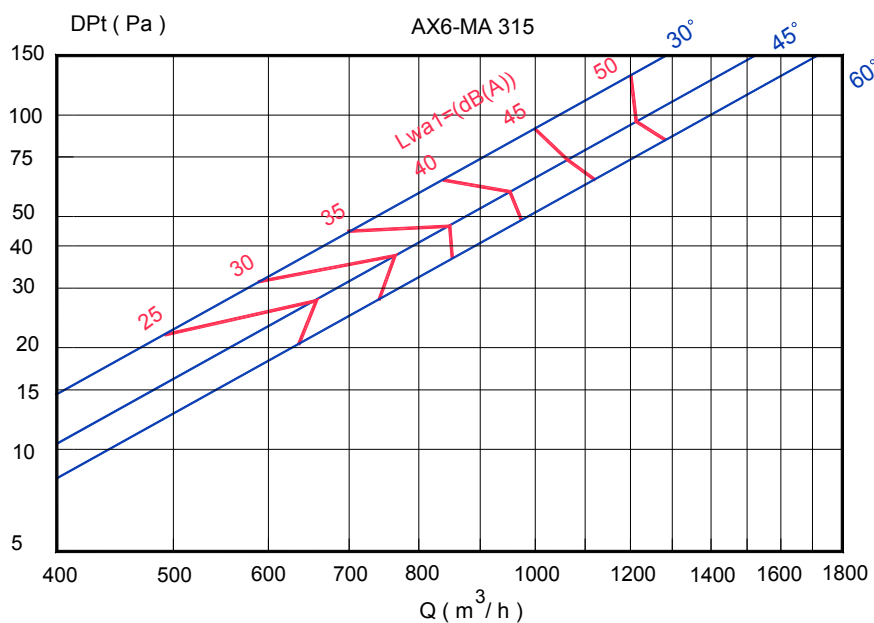
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



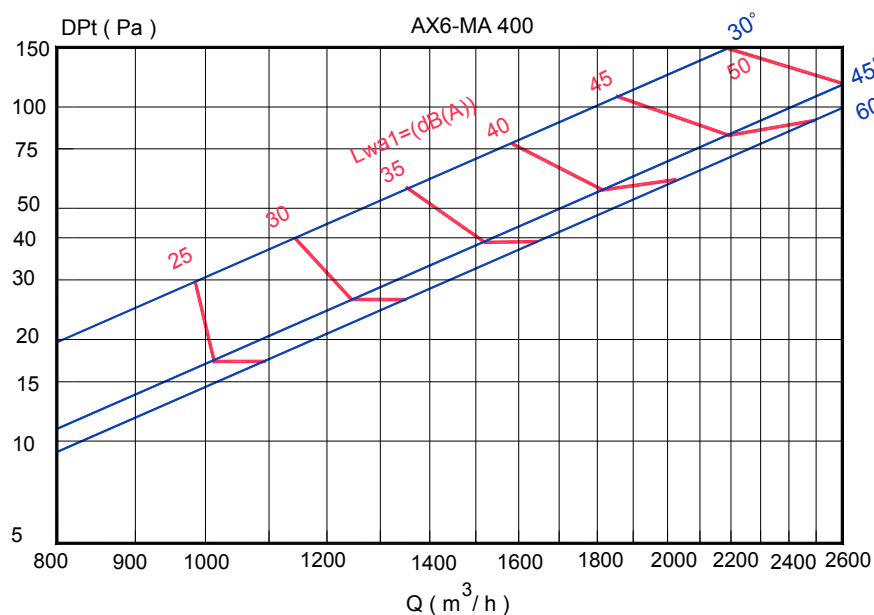
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.



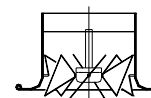
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



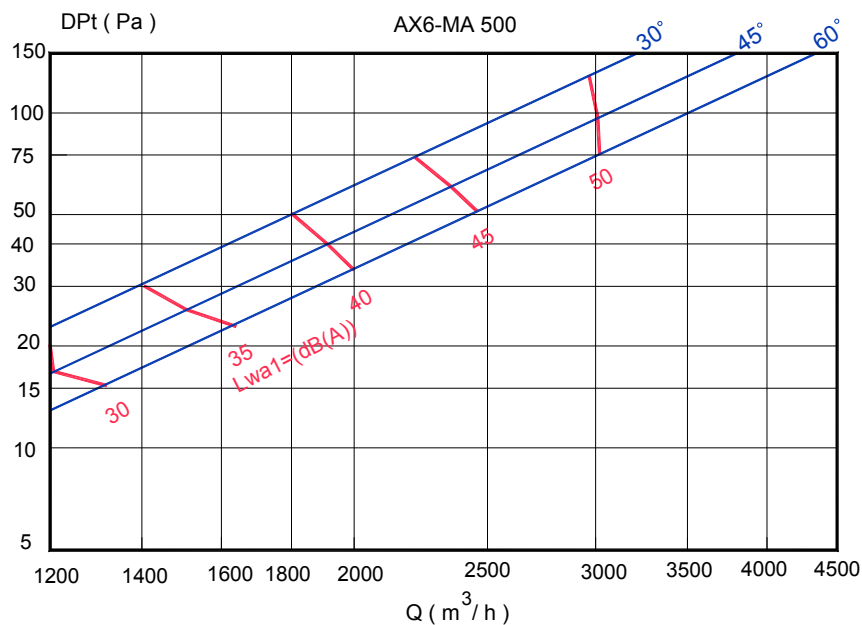
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



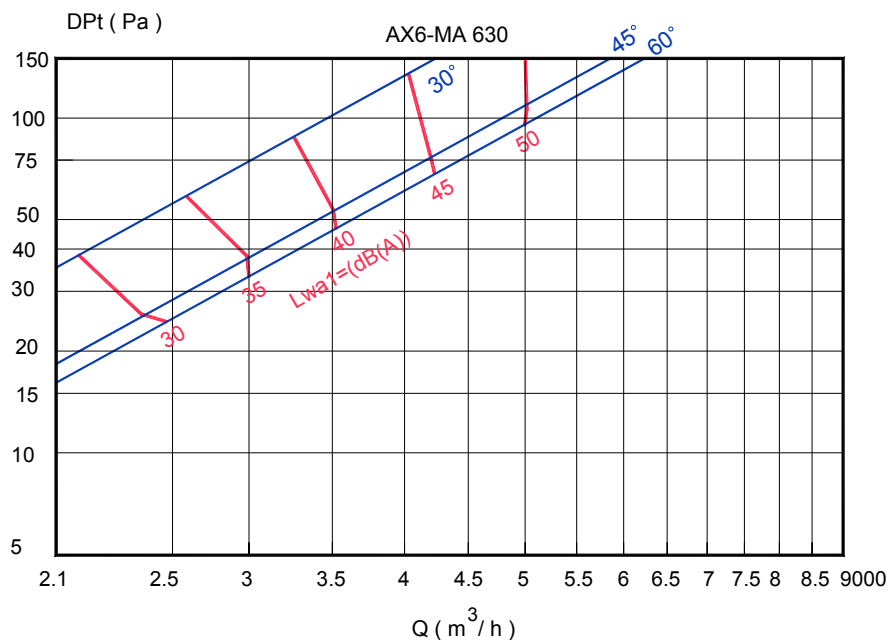
Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.



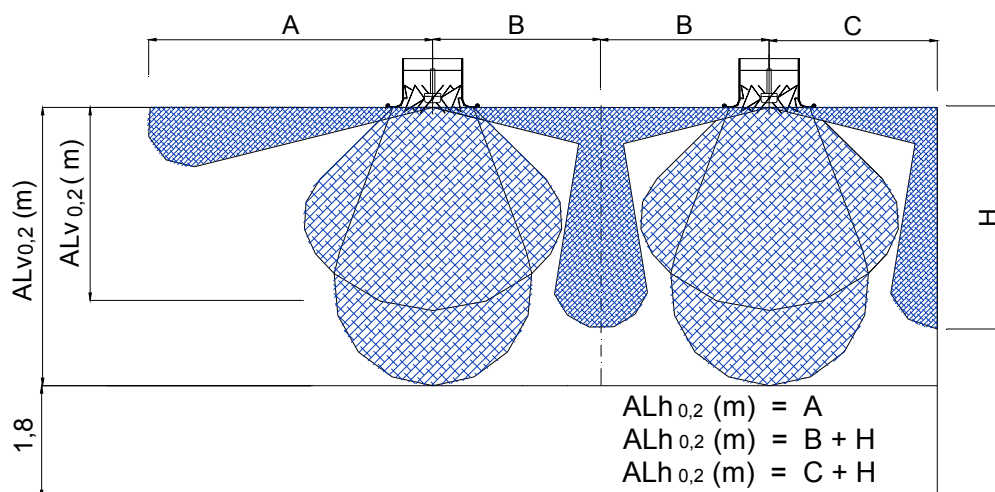
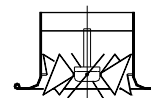
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.

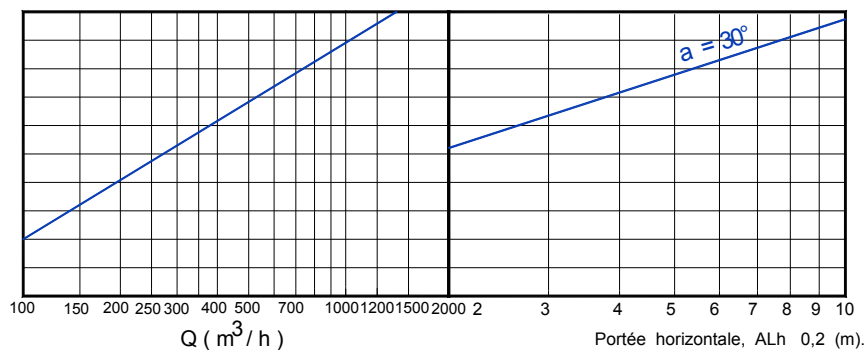


Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.



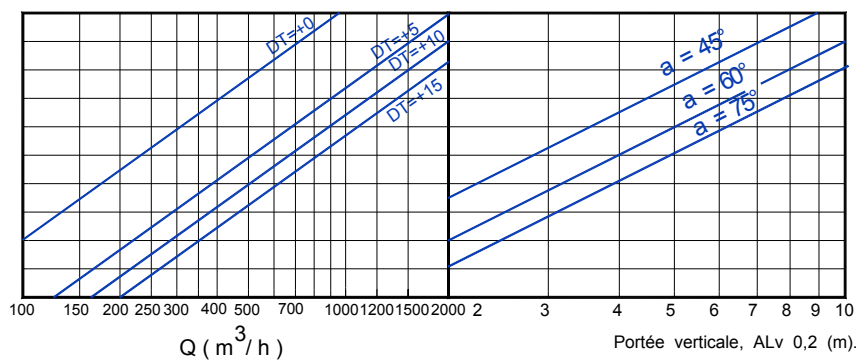
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

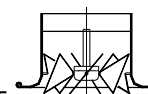
AX6 250



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

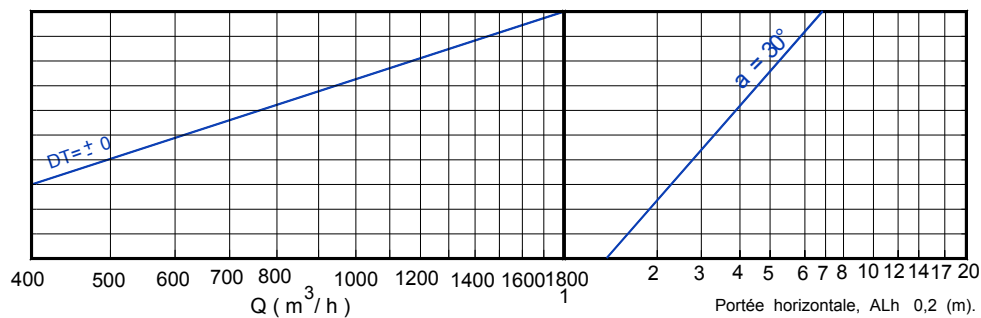
AX6 250





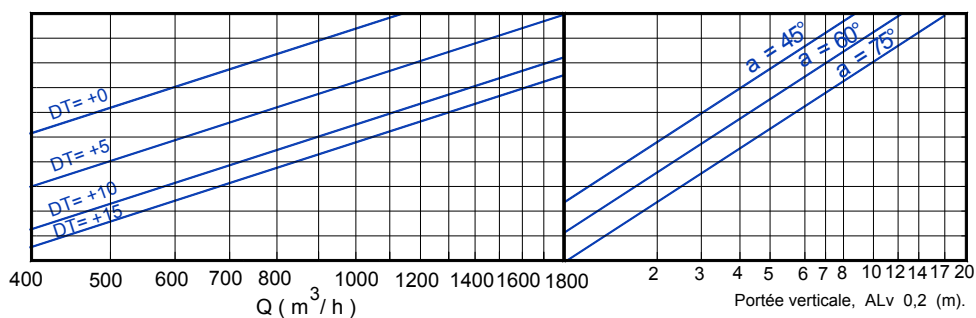
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

AX6 315



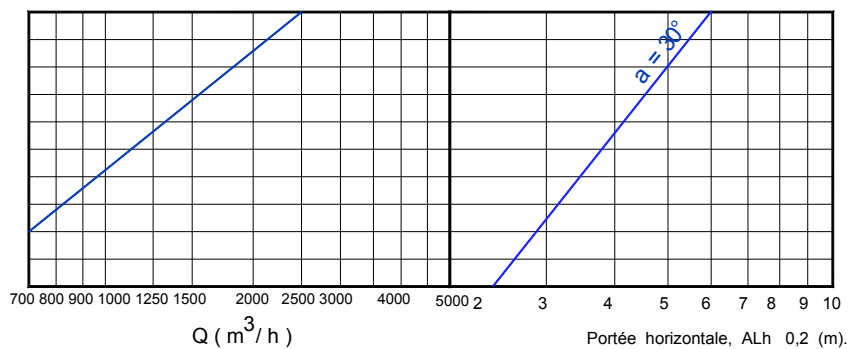
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

AX6 315



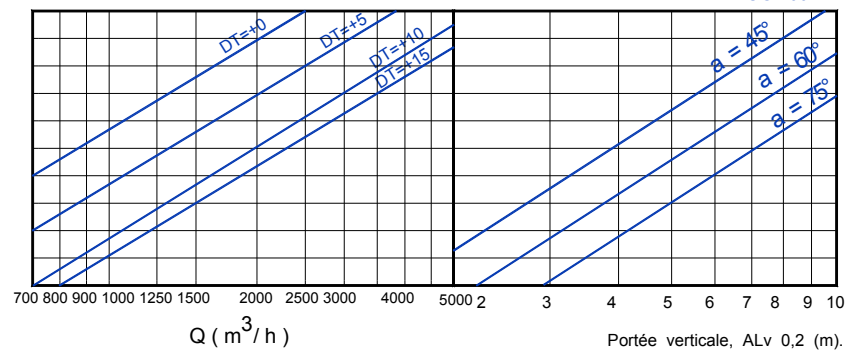
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

AX6 400

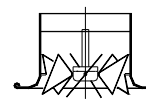
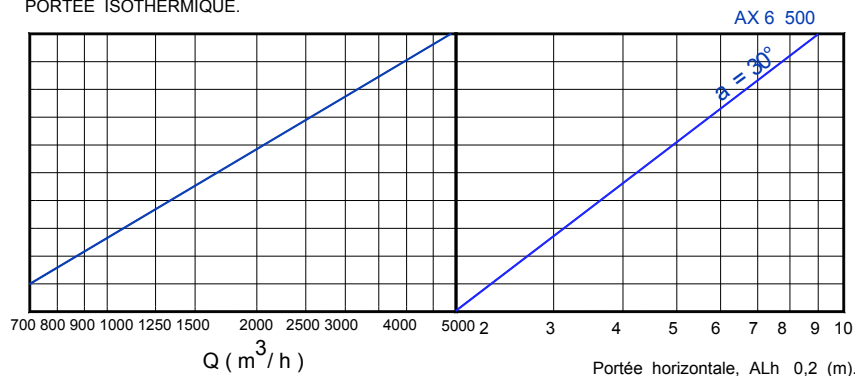


PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

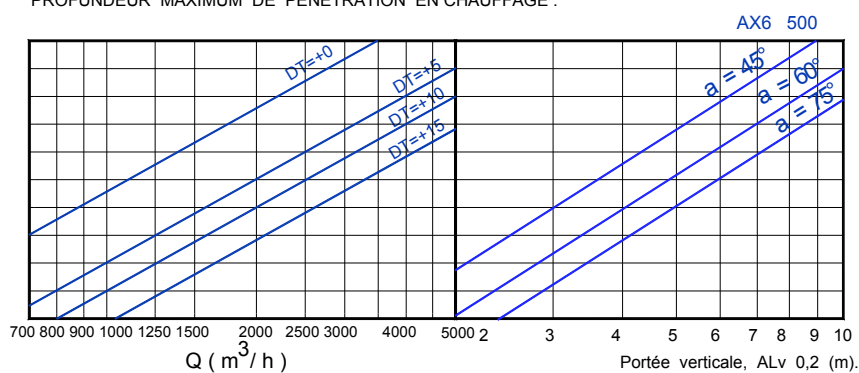
DCG 400



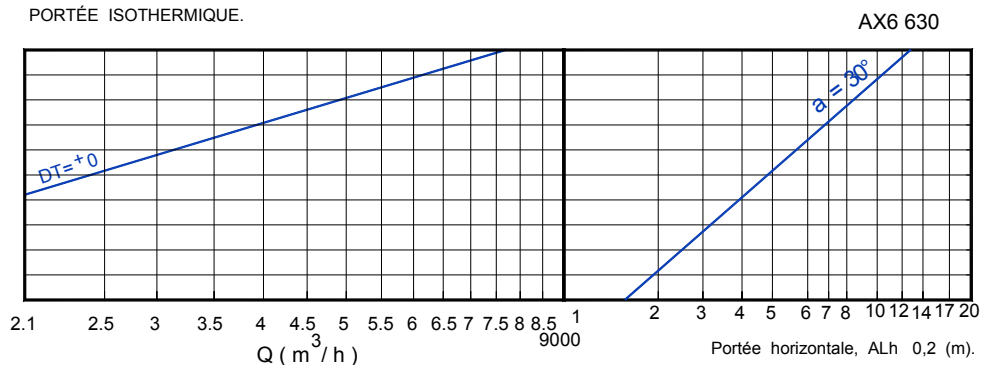
PORTÉE ISOTHERMIQUE.



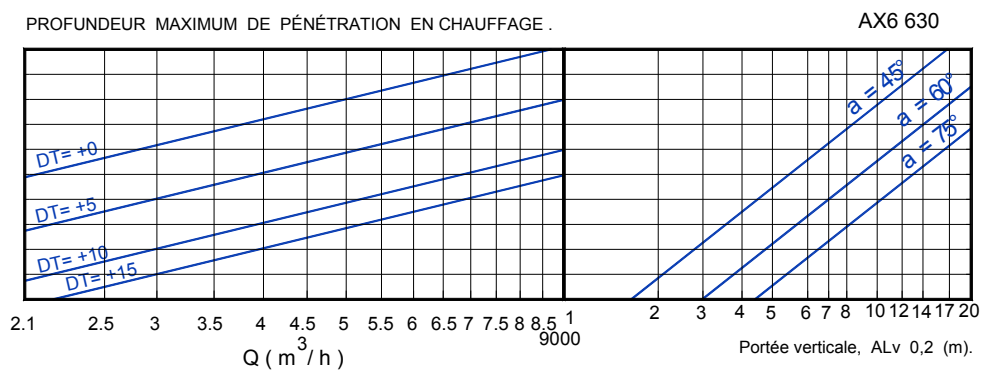
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.



PORTÉE ISOTHERMIQUE.



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.





actif

Lievore,
Altherr
& Molina

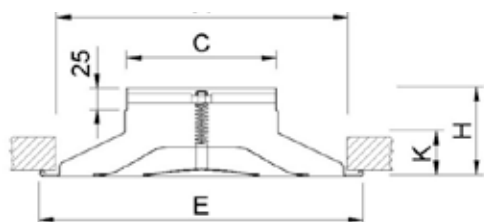


DCG diffuseurs circulaires à cônes réglables

Les diffuseurs de la série **DCG** ont été conçus pour être utilisés dans les installations d'air conditionné, ventilation et chauffage de locaux dans différentes hauteurs à partir de 2,6 m.

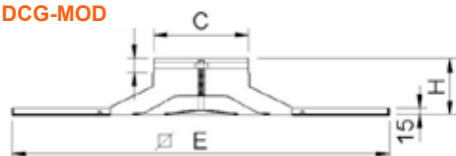
Son installation peut se faire en faux plafond, gaines ou suspendue au plafond.

La diffusion d'air peut se régler grâce à la possibilité de régulation des cônes intérieurs, changeant de projection horizontale à projection verticale, donnant de bon résultat pour des différentiels de température jusqu'à 12°C.



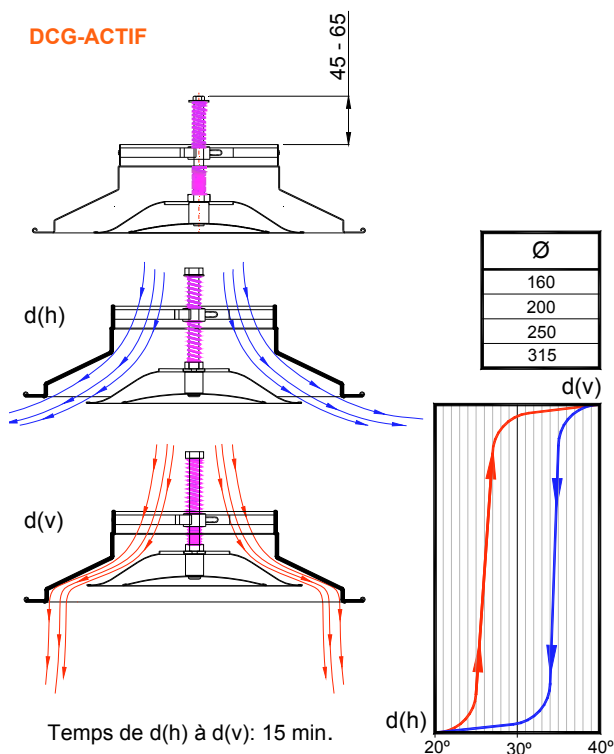
	E	A	H	K	C
160	331	303	101	44	157
200	425	385	115	58	197
250	492	464	114	57	247
315	591	564	137	80	313
355	662	630	140	83	353
400	662	630	131	74	398
450	832	793	173	106	447
500	832	793	163	97	497

DCG-MOD



			MOD-600		MOD-625		MOD-675	
	H	C	B	E	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620	15	670
200	115	197	12	595	12	620	15	670
250	114	247	12	595	12	620	15	670
315	137	313	12	595	12	620	15	670

DCG-ACTIF



CLASSIFICATION

DCG Diffuseur circulaire à cônes réglables.

DCG-ACTIF Diffuseur à réglage thermostatique autonome par ressort thermodynamique. Pour être utilisés dans différentes hauteurs à partir de 4 m, en réduisant la stratification de l'air. La diffusion de l'air varie en réglant leurs cônes internes au moyen d'un élément thermo-expansible sans connexion électrique. Le changement de projection verticale à projection horizontale se fait en fonction de la température de l'air de soufflage.

DCG-MOD Diffuseur spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafonds.

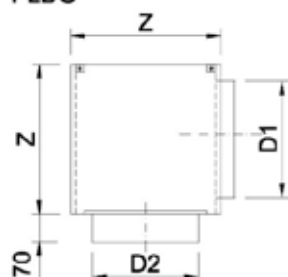
.../T15/ Plaque pour faux plafonds profile 15 mm et dalle décrochée.

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

MATÉRIAUX

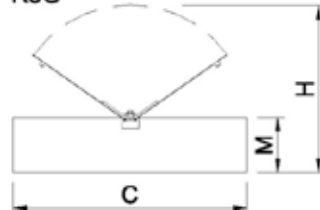
Diffuseur en aluminium et vis centrale en acier.

PLDG



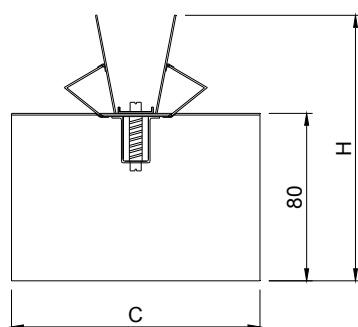
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

R3G

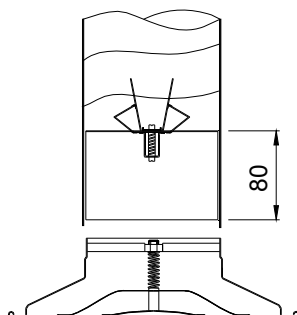


	M	H	C
160	55	119	157
200	55	139	197
250	55	164	247
315	55	198	313
355	55	218	353
400	55	241	398
450	65	274	447
500	65	299	497

R2G



	H	C
160	145	157
200	165	197
250	190	247
315	224	313
355	244	353
400	266	398



ACCESSOIRES

PLDG Plénum de raccordement avec piquage circulaire latéral. On le fournit avec des supports pour suspension 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 thermo-acoustiquement par une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0,04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

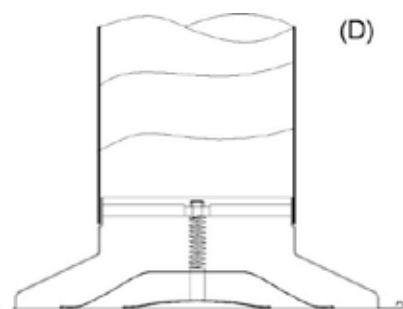
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

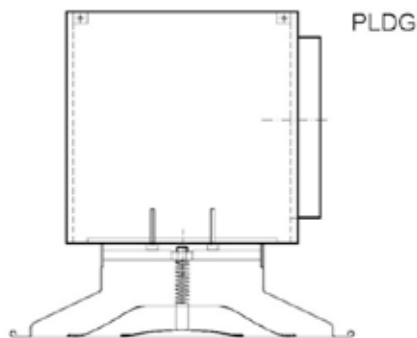
DIN 4102 M2

R3G Registre à pelles monté sur le col du diffuseur. Il est actionné manuellement. Construit en acier galvanisé.

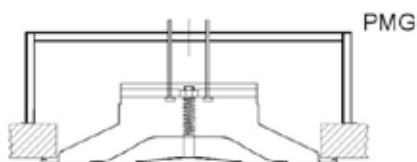
R2G Registre à pelles monté sur le col du diffuseur. Il est actionné au moyen d'une vis centrale. Construit en acier galvanisé.



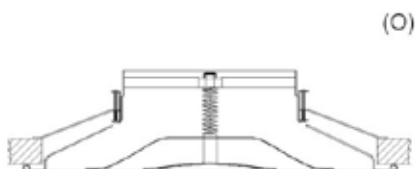
(D)



PLDG



PMG



(O)

SYSTÈMES DE FIXATION

(D) Fixation directe sur gaine circulaire rigide.

(P) Fixation directe au plénum PLDG au moyen de deux vis centrales et suspension de l'ensemble au plafond par des équerres. Système incompatible avec DCG-ACTIF et tous les registres de débit.

Pour la régulation du débit dans les installations avec plénum, nous conseillons le plénum PLDG-R qui incorpore un registre dans le col de raccordement (disponible jusqu'au Diam.355)

(P) Fixation au pont de montage PMG à l'aide d'une vis centrale, pour installation en faux plafond avec une gaine rectangulaire. Construit en acier galvanisé. Système incompatible avec DCG-ACTIF et le registre R2G.

(O) Fixation au moyen de vis non apparente, pour installation en faux plafond avec une gaine circulaire flexible.

Disponible pour DCG de diamètre nominal maximum de 400 mm.

Système incompatible avec DCG-ACTIF.



FINITIONS

M9006 Peinture couleur grise métallisé similaire au RAL 9006.

R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

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

DCG SÉRIE

VITESSES RECOMMANDÉES.

DCG	Vmin m/s	Vmax m/s
160	3	5,7
200	3	5,8
250	3	4,5
315	3	5,7
350	3	6,2
400	3	6
450	3	4,5
500	3	4,5

SECTION DANS LE COU m2.

DCG	A k m2	Qmin m3/h	Qmax m3/h
160	0.02	215	410
200	0.0314	340	660
250	0.049	530	795
315	0.0779	835	1615
350	0.0962	1035	2175
400	0.125	1350	2730
450	0.159	1560	2655
500	0.196	1890	3160

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

DCG-R3G d(h) = +11mm

		100%	50%
160	DPt (Kp)	x1,2	x4,7
	Lwa1 (Kf)	+1,4	+16

DCG-R3G d(v) = -5mm

		100%	50%
160	DPt (Kp)	x1,2	x4,7
	Lwa1 (Kf)	+1,4	+16

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

DCG-R3G d(h) = +10mm

		100%	50%
200	DPt (Kp)	x1,1	x3,6
	Lwa1 (Kf)	+1,3	+16

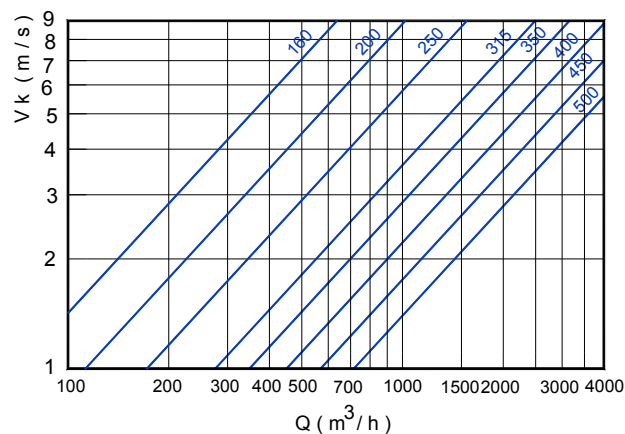
DCG-R3G d(v) = -15mm

		100%	50%
200	DPt (Kp)	x1,1	x3,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+15

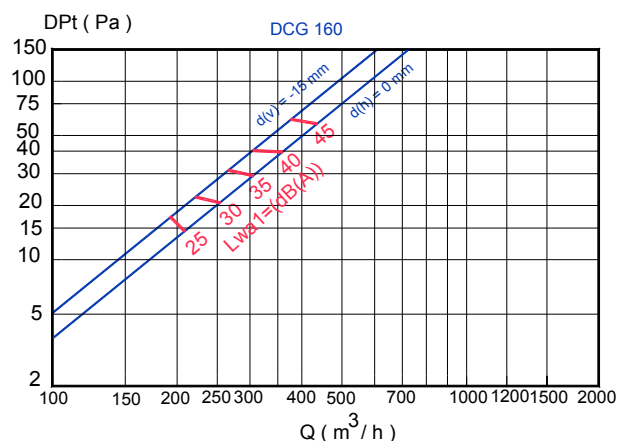
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

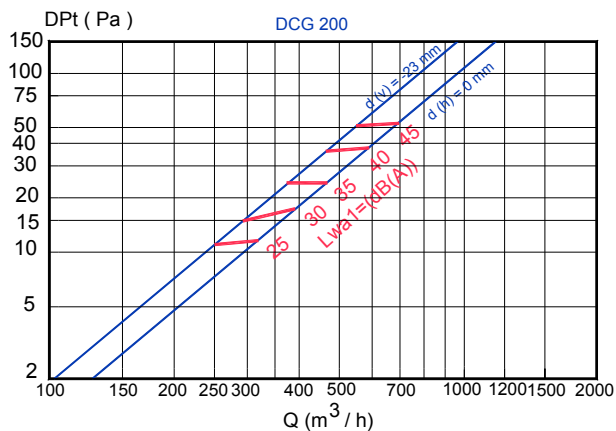
VITESSE DANS LE COU DE RACCORDEMENT.



PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



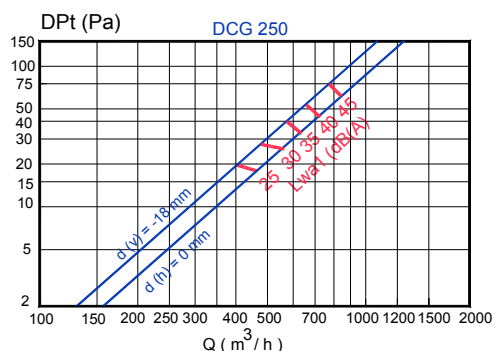
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



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

DCG SÉRIE

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



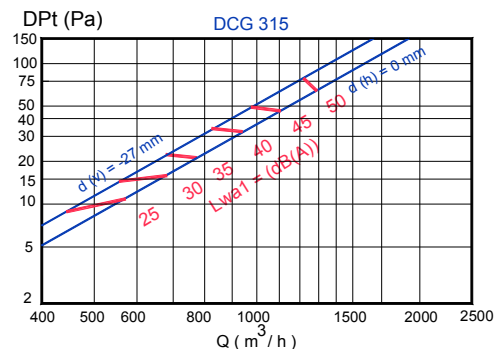
DCG-R3G d(h) = +7mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,1	x3,7
Lwa1 (Kf)	+3,4	+19

DCG-R3G d(v) = -17mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,1	x3,7
Lwa1 (Kf)	+3,8	+20

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



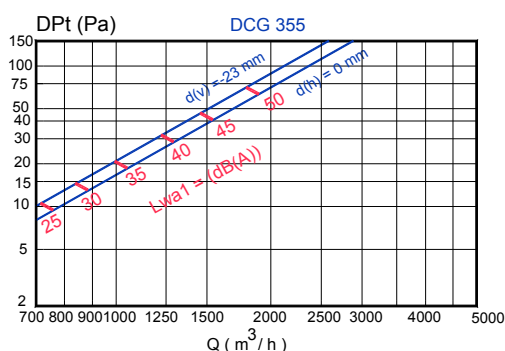
DCG-R3G d(h) = +5mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,5	x6,5
Lwa1 (Kf)	+1,3	+16

DCG-R3G d(v) = -22mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,5	x6,5
Lwa1 (Kf)	+0,6	+15

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



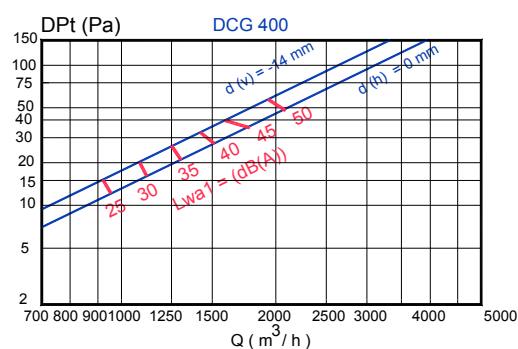
DCG-R3G d(h) = +5mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,2	x8
Lwa1 (Kf)	+2,2	+11

DCG-R3G d(v) = -23mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,2	x8
Lwa1 (Kf)	+1,6	+10

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



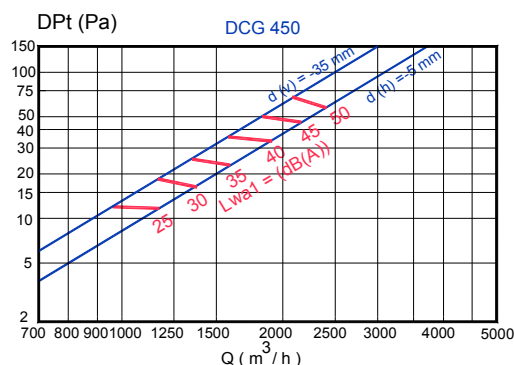
DCG-R3G d(h) = +7mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,1	x3,4
Lwa1 (Kf)	+2,2	+17

DCG-R3G d(v) = -20mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,1	x3,4
Lwa1 (Kf)	+1,6	+16

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



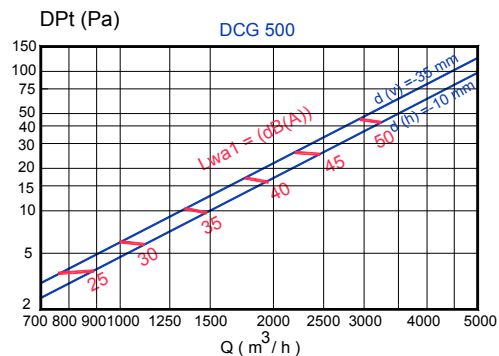
DCG-R3G d(h) = -5mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,2	x7,1
Lwa1 (Kf)	+3,2	+17

DCG-R3G d(v) = -30mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,2	x7,1
Lwa1 (Kf)	+3,5	+17

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



DCG-R3G d(h) = -10mm

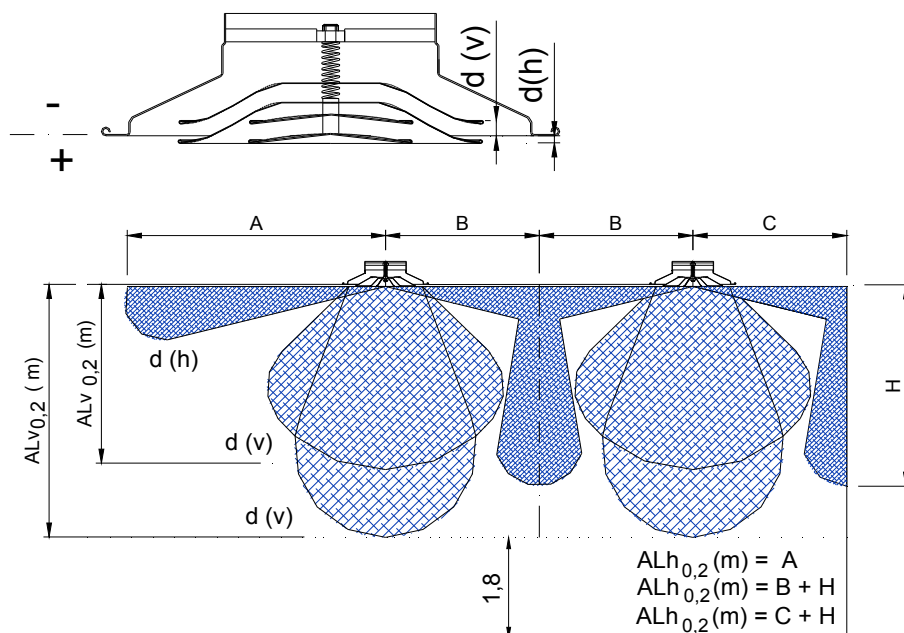
	100%	50%
DPt (Kp)	x1,2	x5,8
Lwa1 (Kf)	+2,2	+18

DCG-R3G d(v) = -35mm

	100%	50%
DPt (Kp)	x1,2	x5,8
Lwa1 (Kf)	+1,5	+18

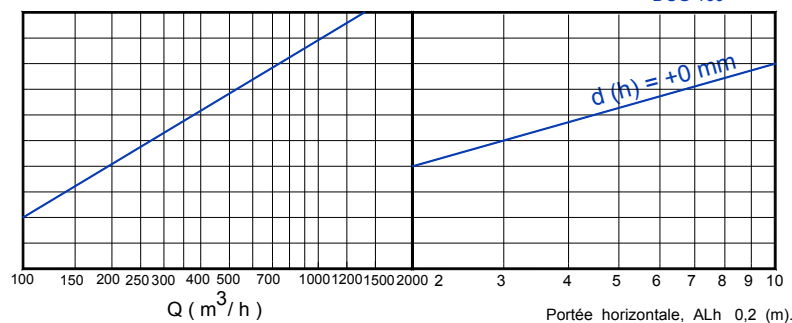
Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

DCG SÉRIE



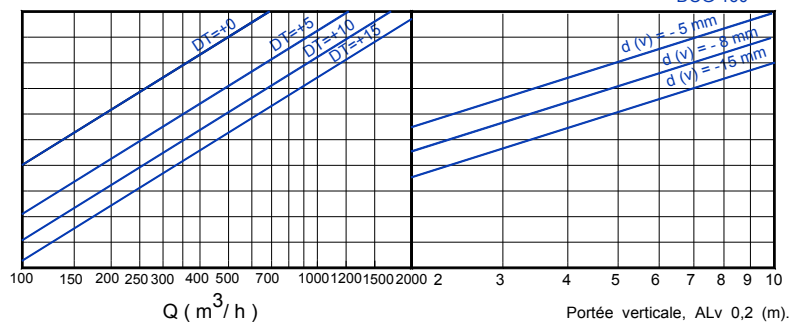
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 160



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

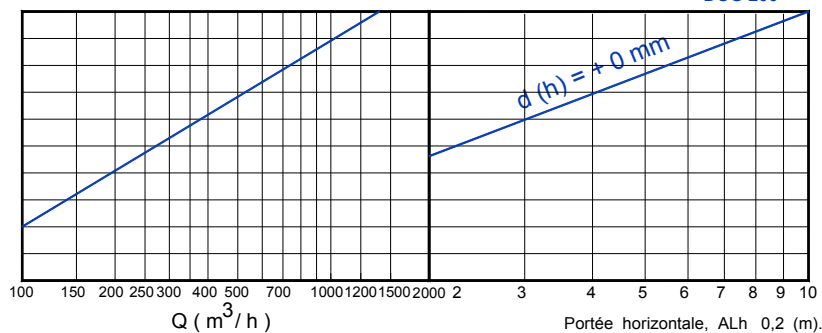
DCG 160



DCG SÉRIE

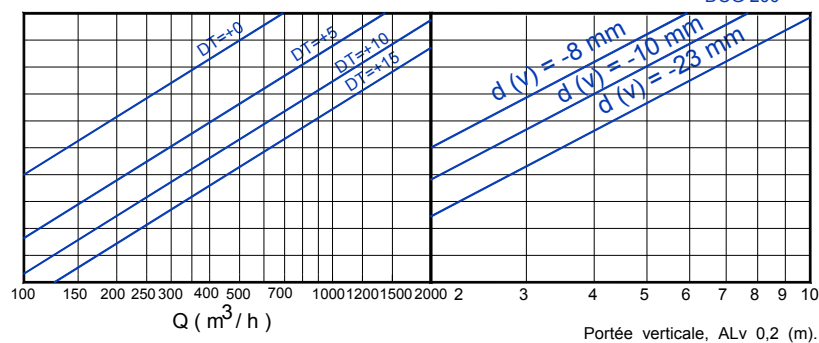
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 200



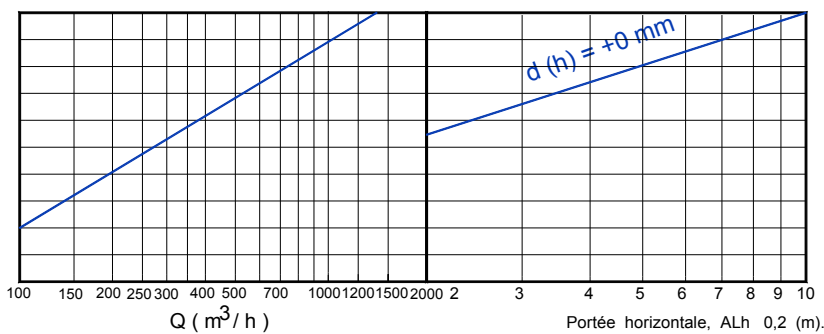
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 200



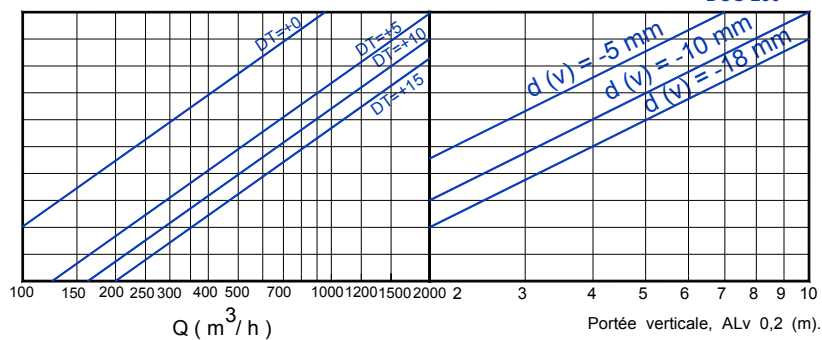
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 250



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

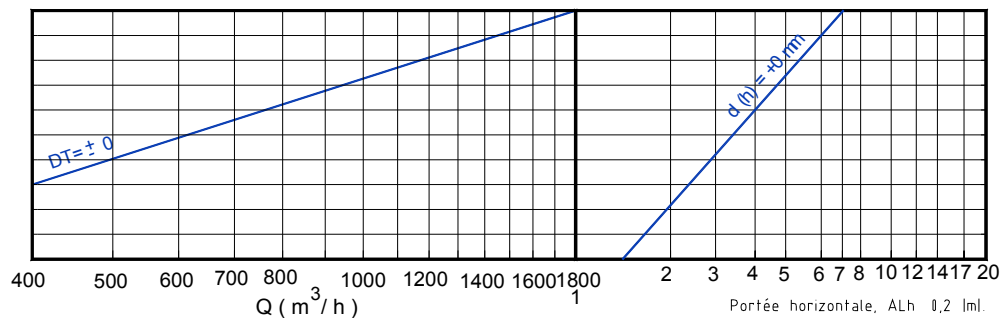
DCG 250



DCG SÉRIE

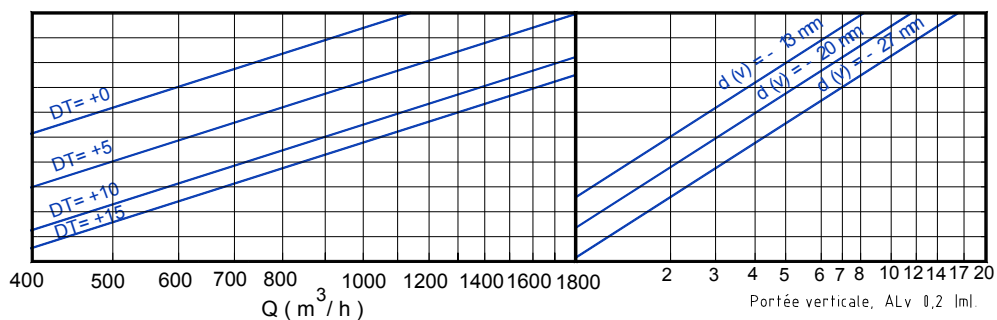
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 315



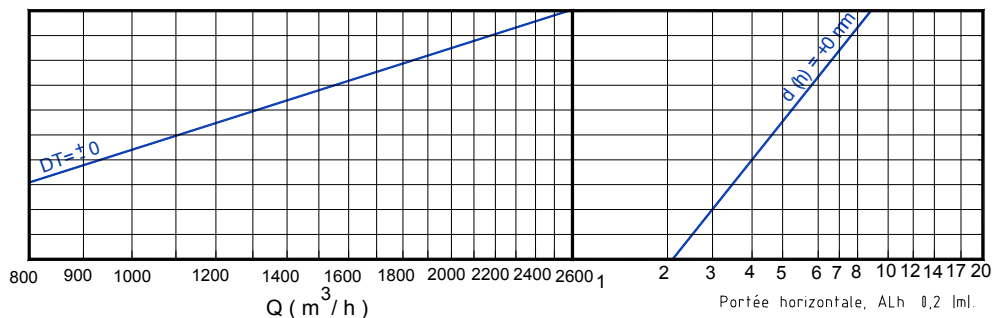
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

DCG 315



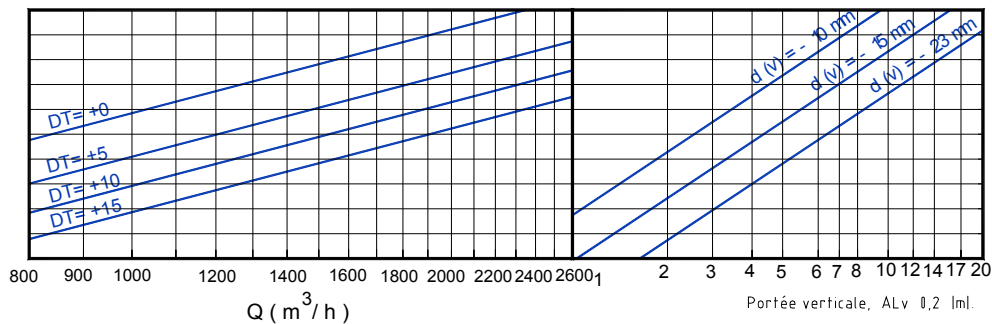
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 355



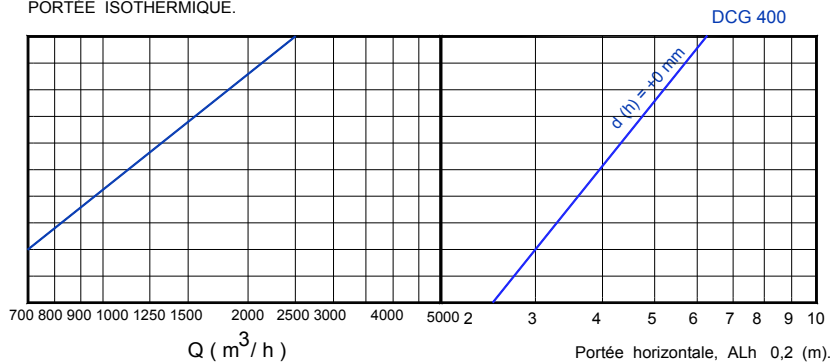
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

DCG 355

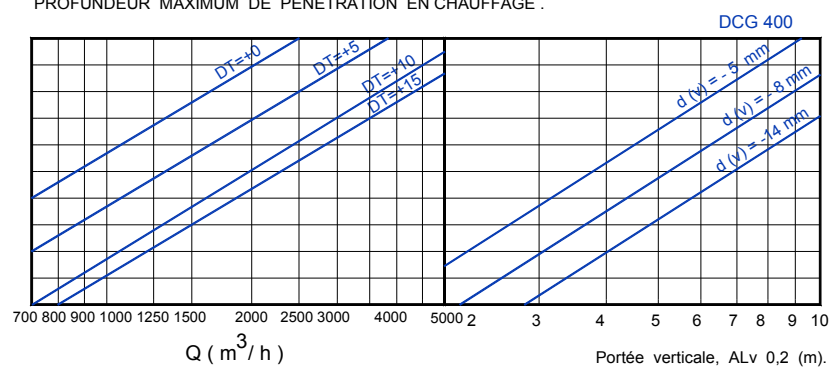


DCG SÉRIE

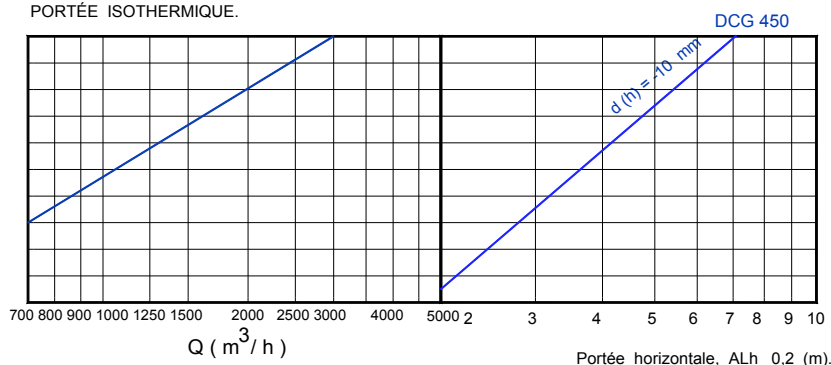
PORTÉE ISOTHERMIQUE.



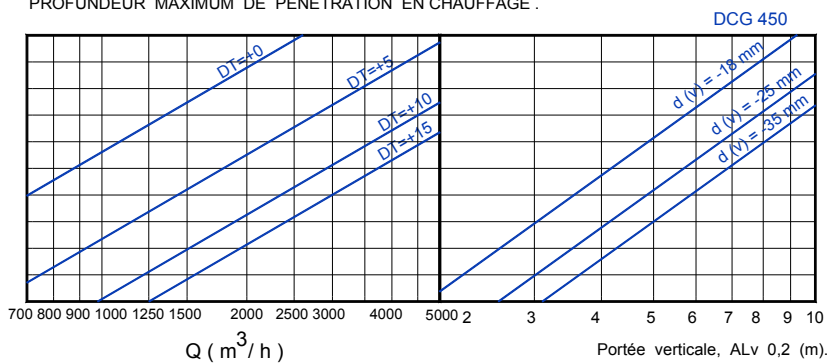
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .



PORTÉE ISOTHERMIQUE.

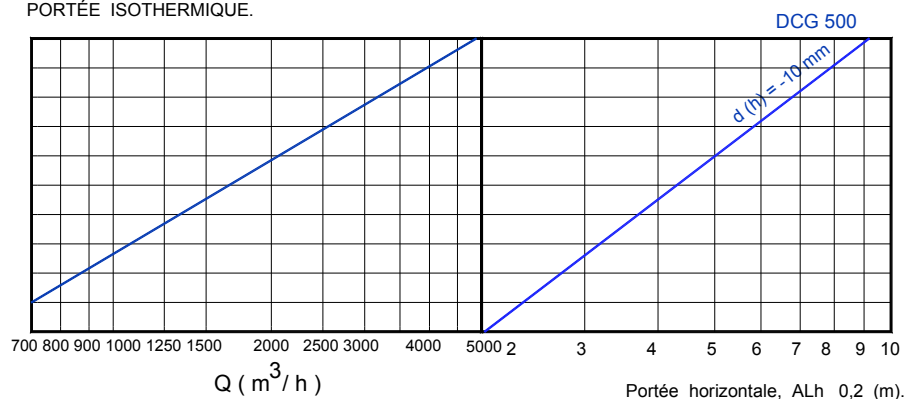


PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

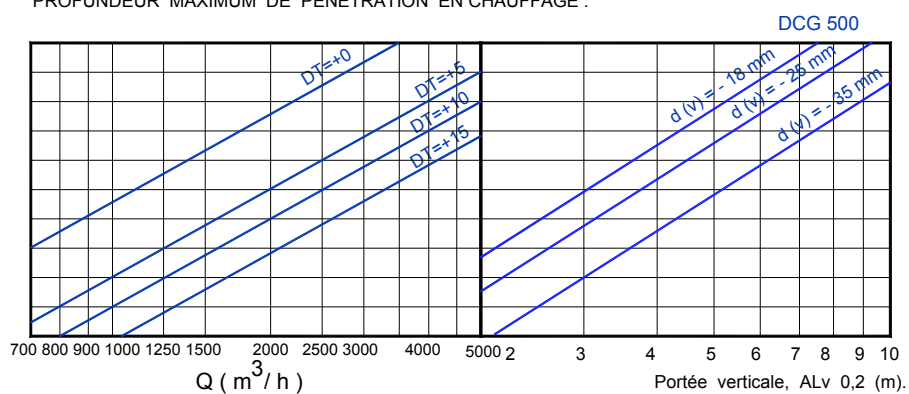


DCG SÉRIE

PORTÉE ISOTHERMIQUE.



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .





RXO diffuseurs à ailettes fixes

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

Le montage peut se faire en faux plafond ou suspendu au plafond.

La conception des lames du diffuseur et leur disposition circulaire impulsent l'air en lui donnant un mouvement rotatoire avec un effet coanda, ce qui amène à un taux d'induction élevé tout en réduisant la stratification.

De même, leurs ailettes sectorisées diffusent un flux d'air uniforme dans toute la section de passage.

Les diffuseurs de la série **RXO** admettent une variation de débit de 60 % tout en gardant la stabilité de la veine d'air.

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

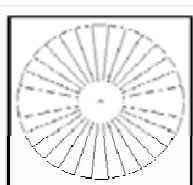
Modèles:

RXO-S

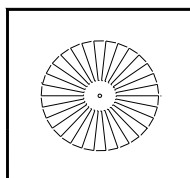
RXO-KLIN

RXO-C

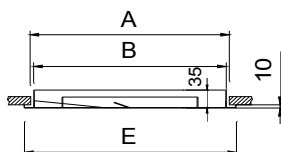
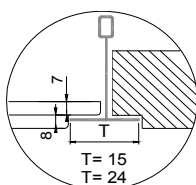
RXO-S



RXO-S/SR/



RXO-S.../T.../



	E	A	B
400	395	370	340
500	495	470	440
600	595	568	538
625	620	568	538

RXO-S

Classification

RXO-S Diffuseur à jet hélicoïdal carré et ailettes en disposition radiale circulaire.

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

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

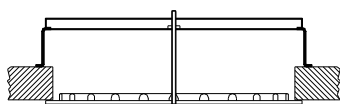
.../T24/ Plaque pour faux plafonds profile 24 mm et dalle décrochée.

Matériaux

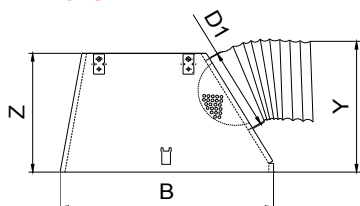
Diffuseur fabriqué en acier galvanisé.

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.

PMXO

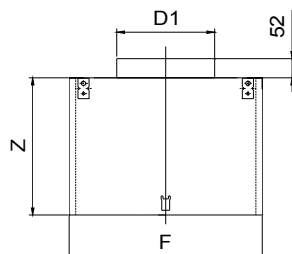


BOXSTAR



	B	Z	Y	D1
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248

BOXSTAR /S/



	F
400	390
500	490
600	615
625	615

Accessoires assemblés

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

BOXSTAR Plénum pyramidal empilable à connexion circulaire latérale. Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Le pont de montage est fourni séparément pour être assemblé manuellement sur chantier. Construit en acier galvanisé.

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

.../S/ Plénum à connexion circulaire supérieure.

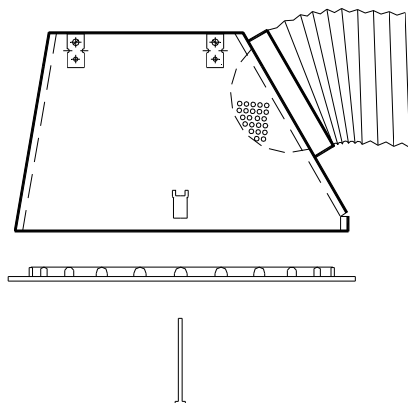
.../AIS/ Plénum isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu :

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



Systèmes de fixation

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

Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

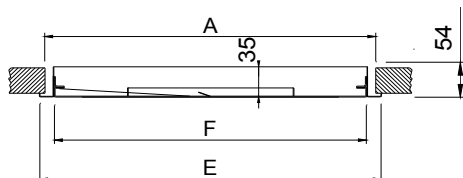
R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

Texte de prescription

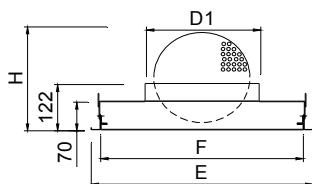
Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal carré à ailettes fixes et disposition circulaire radiale série **RXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim. 600** construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016**. Avec plénum pyramidal empilable de raccordement circulaire latérale, registre de réglage de débit au col **BOXSTAR-R**. Marque **MADEL**.

RXO-S-KLIN

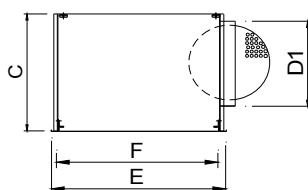


	E	A	F
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640
600-400	595	569	565
600-500	595	569	565
625-400	620	594	590
625-500	620	594	590
675-400	670	644	640
675-500	670	644	640

RXO-S-KLIN+PLK...-R



RXO-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
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

RXO-S-KLIN

Classification

RXO-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.

Accessoires assemblés

PLK Plénum de raccordement circulaire supérieur. Construit en acier galvanisé.

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

.../L/ Plénum de raccordement circulaire latéral.

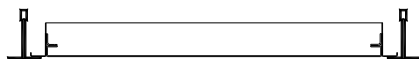
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



Systèmes de fixation

1) Fixation avec des équerres pour suspension au plafond.

Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

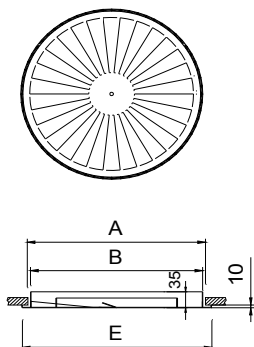
R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

Texte de prescription

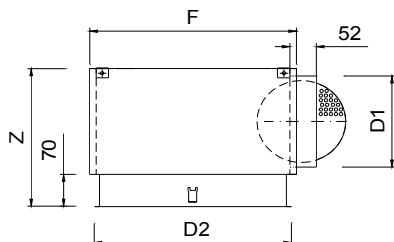
Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal carré à ailettes fixes accessible frontalement sans outils, au moyen de verrous invisibles PUSH, série **RXO-S-KLIN+PLK-R M9016 dim. (mm)** construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016**. Avec plénum de raccordement circulaire latérale, registre de réglage de débit au col **PLK-R**. Marque **MADEL**.

RXO-C



	E	A	B
400	400	370	340
500	500	470	440
625	625	568	538

PLXOC



	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248

RXO-C

Classification

RXO-C Diffuseur à jet hélicoïdal et ailettes en disposition radiale circulaire.

Matériaux

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé. 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 assemblés

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

PLXOC Plénum de raccordement circulaire latéral. Construit en acier galvanisé.

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

.../S/ Plénum de raccordement circulaire supérieur.

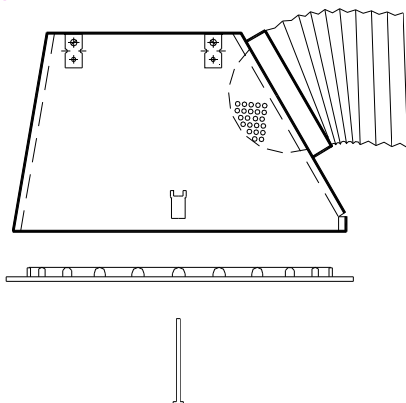
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



Systèmes de fixation

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

Finitions

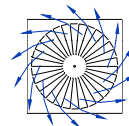
M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

Texte de prescription

Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal circulaire à ailettes fixes et disposition circulaire radiale série **RJO-C+PLXOC-R M9016 dim. 600** construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016**. Avec plénum de raccordement circulaire latérale, registre de réglage de débit au col **PLXOC-R**. Marque **MADÉL**.



VITESSE RECOMMANDÉE

RXO	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

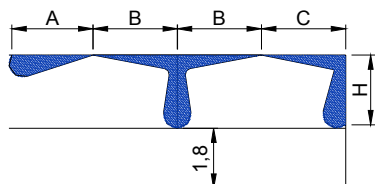
RXO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$DPT1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



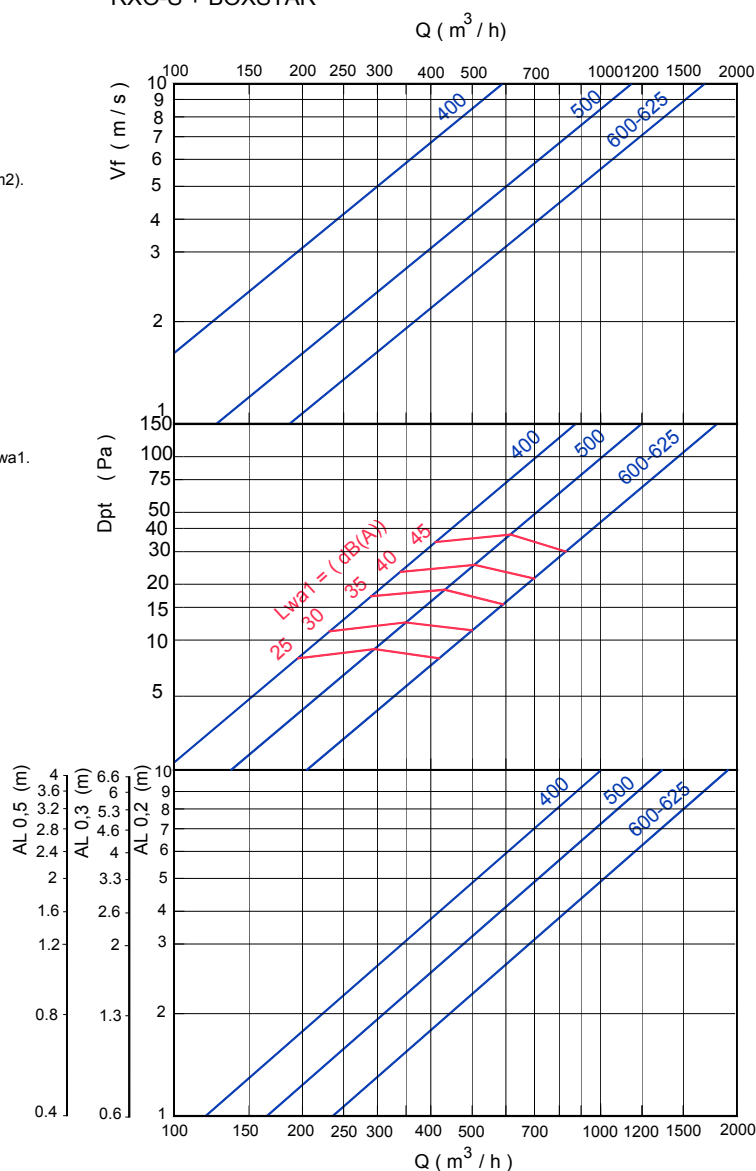
$$AL_{0.2} = A$$

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

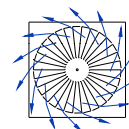
$$AL_{0.2} = C+H$$

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

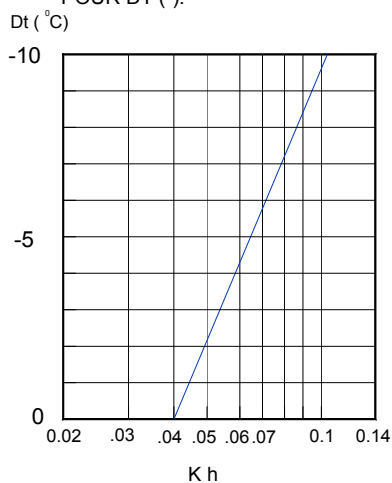
RXO-S + BOXSTAR



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

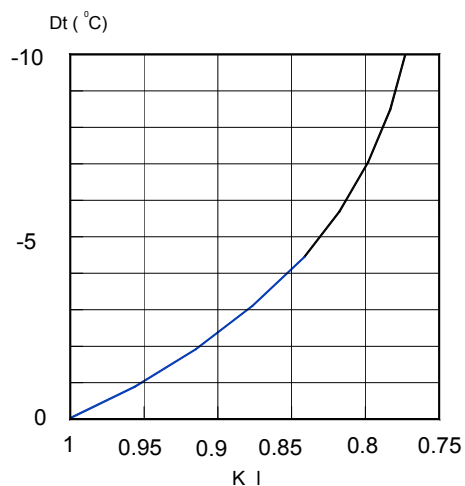


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)
POUR Dt (-).

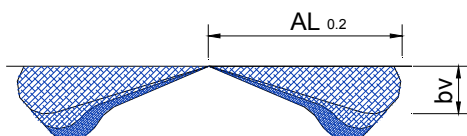


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



Kl = Facteur de correction pour la portée.



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

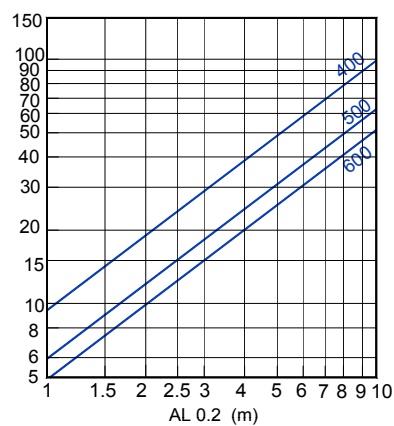
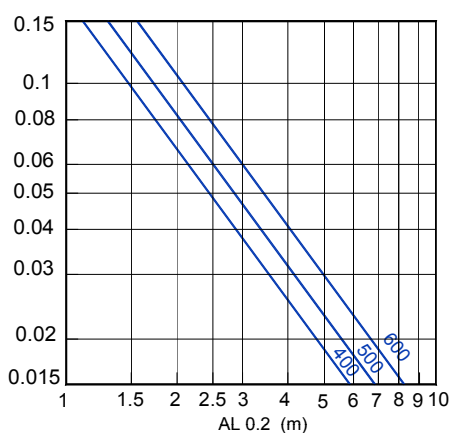
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPARATURES.

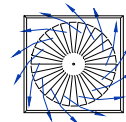
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$

RELATION D'INDUCTION.

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



RXO-KLIN



VITESSE RECOMMANDÉE

RXO KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

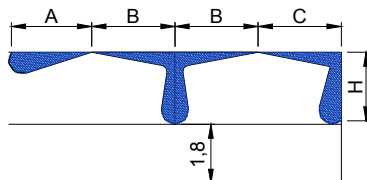
RXO KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



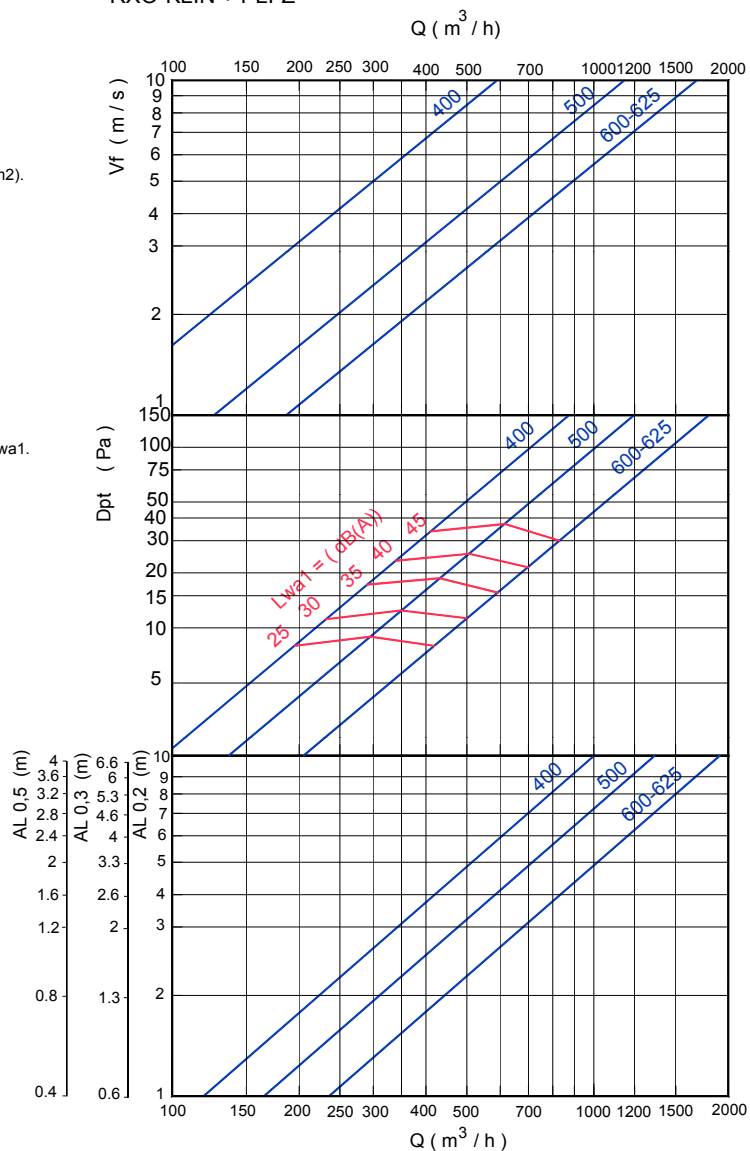
$$AL_{0.2} = A$$

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

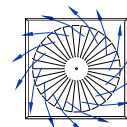
$$AL_{0.2} = C+H$$

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

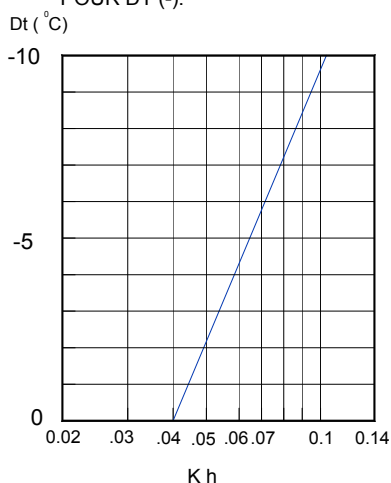
RXO-KLIN + PLFZ



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

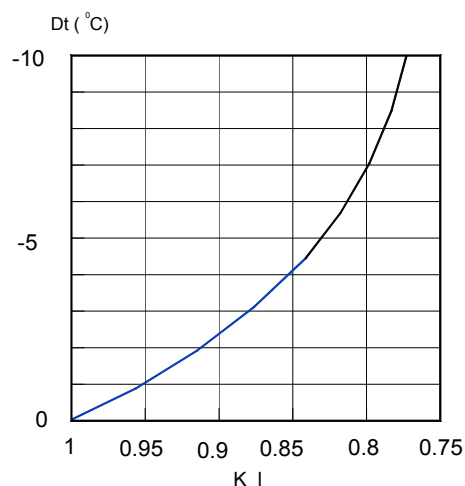


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICAL (bv)
POUR DT (-).

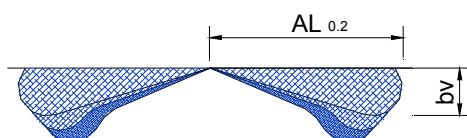


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



Kl = Facteur de correction pour la portée.

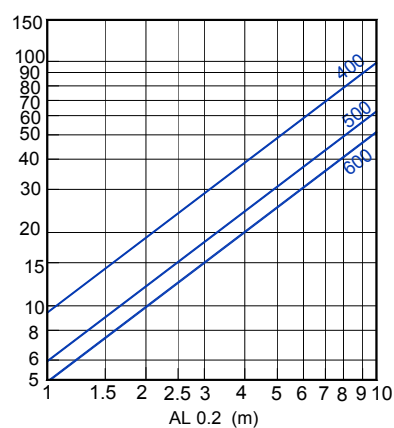
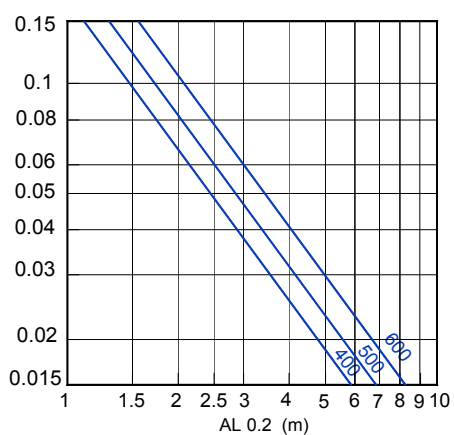


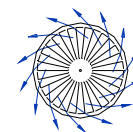
RELATION DE TEMPARATURES.

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

RELATION D'INDUCTION.

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





VITESSE RECOMMANDÉE

RXO-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
625	2.5	4.5

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

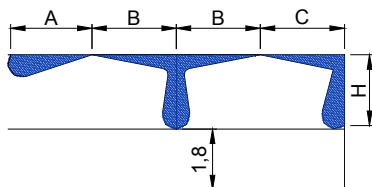
RXO-C	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.0165	150	409
500	.0336	300	600
625	0.05	500	810

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



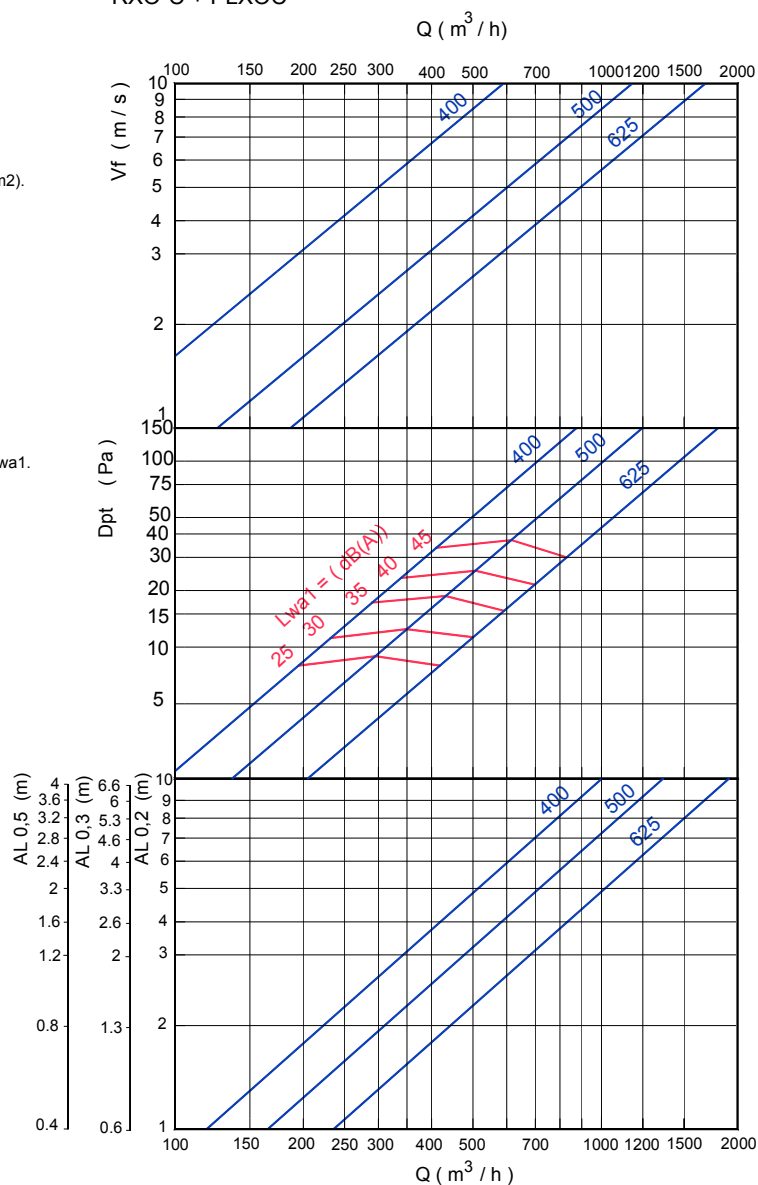
$$AL_{0.2} = A$$

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

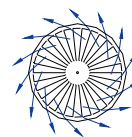
$$AL_{0.2} = C+H$$

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

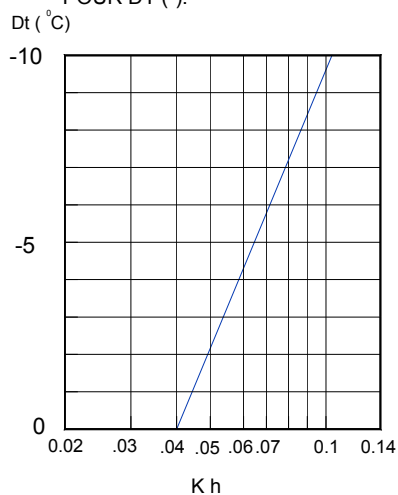
RXO-C + PLXOC



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

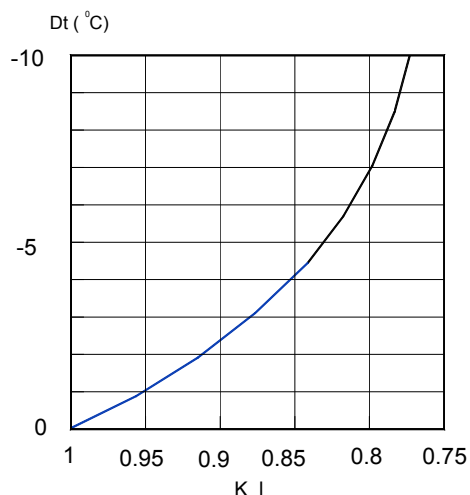


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)
POUR Dt (-).

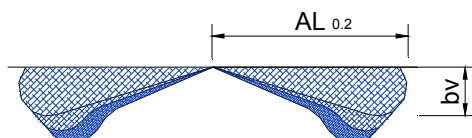


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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

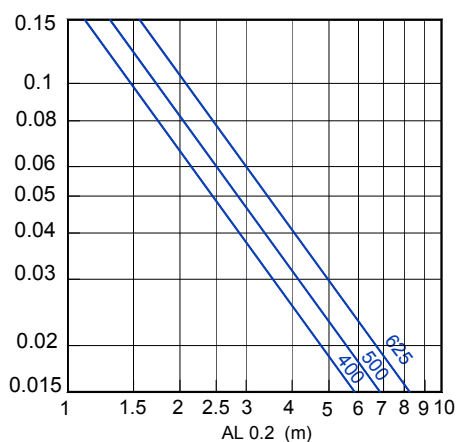


KI = Facteur de correction pour la portée.



RELATION DE TEMPARATURES.

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

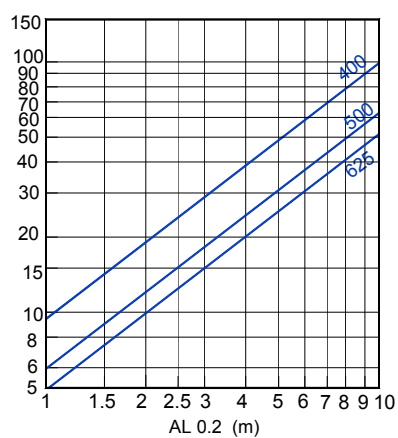


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

RELATION D'INDUCTION.

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





PLAY DIFFUSEURS À MODULES RÉGLABLES

Les diffuseurs Multidirectionnels de la série PLAY ont été conçus pour être utilisés dans des systèmes de ventilation et climatisation avec un différentiel de température jusqu'à 12°C.

Ils peuvent être montés dans les faux plafonds ou suspendus au plafond, entre 2,6 et 4 mètres de haut.

Les diffuseurs de la série PLAY répondent à différentes demandes fonctionnelles et architecturales grâce à leurs secteurs de diffusion orientables manuellement dans différentes directions. Le réglage de chaque module se réalise facilement à l'aide de repères qui indiquent les différentes positions.

Suivant l'orientation des modules, le diffuseur PLAY peut agir comme un diffuseur à 1 direction, 2 directions, 3 directions, 4 directions ou rotatoire.

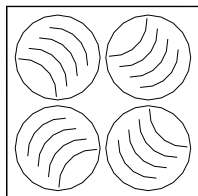
Quelles que soient ses configurations, les diffuseurs PLAY proportionnent un flux d'air uniforme dans toute la section de passage avec un effet coanda, ce qui amène à un taux d'induction élevé tout en réduisant la stratification.

Ces diffuseurs admettent une variation de débit de 60% tout en gardant la stabilité de la veine d'air.

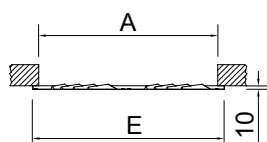
Résultat de la collaboration avec **Benedito DESIGN**, le concept original du diffuseur PLAY représente tant une solution technique innovatrice pour les architectures actuelles comme un design d'avant-garde pour les diffuseurs d'air.

Produit protégé comme Modèle Industriel.

PLAY - S



	E	A
600	595	576
625	620	601



CLASSIFICATION

PLAY-S Diffuseur carré à 4 modules de diffusion.

PLAY-R Diffuseur rectangulaire à plusieurs modules de diffusion, selon dimension.

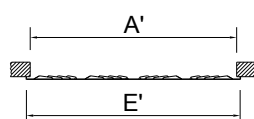
PLAY-ST Diffuseur carré à plaque décrochée et 4 modules de diffusion.

PLAY-RT Diffuseur rectangulaire à plaque décrochée et plusieurs modules de diffusion, selon dimension.

PLAY-R 1000x300
 PLAY-R 1000x310

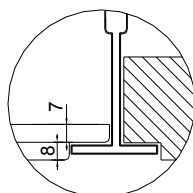
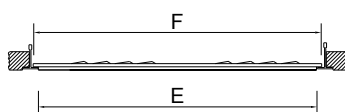


PLAY-R 1200x300
 PLAY-R 1250x310



	E	A	E'	A'
1000 300	1000	981	295	276
1000 310	1000	981	308	289
1200 300	1195	1176	295	276
1250 310	1245	1226	308	289

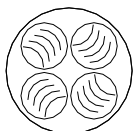
/ T /



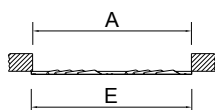
PLAY-S / T /

	E	F
600	572	593
625	602	623

PLAY-C-825



PLAY-C-625



	E	A
625	625	601
825	825	801

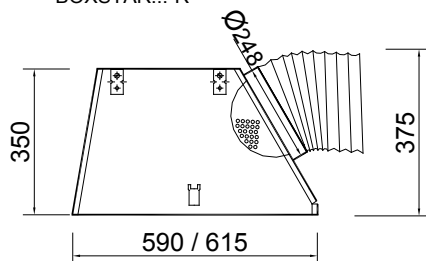
PLAY -C Diffuseur circulaire à 3 ou 4 modules de diffusion, selon diamètre.

MATÉRIAUX

Diffuseurs fabriqués en acier galvanisé et joints de rotation en Nylon.

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 plénum ou le plafond.

BOXSTAR...-R



	B	Z	Y	D1
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248

ACCESSOIRES

BOXSTAR Plénum de raccordement circulaire latéral, pour diffuseurs carrés **PLAY-S....**

Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Le pont de montage est fourni séparément pour être assemblé manuellement sur chantier. Construit en acier galvanisé.

Economie en volume en relation au plénum traditionnel, supérieur à 50%.

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

.../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

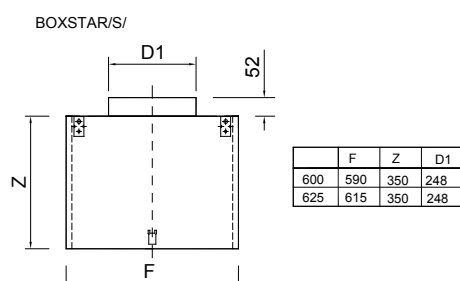
NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

BOXSTAR/S/ Plénum de raccordement circulaire supérieur, pour diffuseurs carrés PLAY-S....

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.

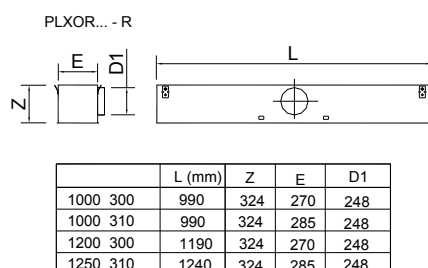
.../AIS/ Plénum isolé

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



PLXOR Plénum de raccordement circulaire latéral, pour diffuseurs PLAY-R.

Construit en acier galvanisé.

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

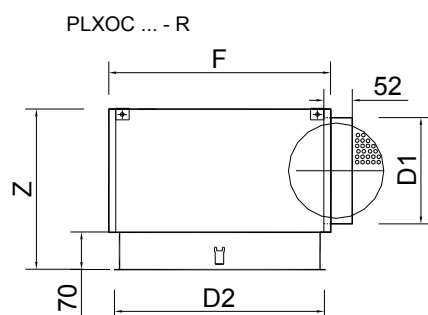
.../S/ Plénum de raccordement circulaire supérieur.

.../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

PLXOC Plénum de raccordement circulaire latéral, pour diffuseurs circulaires **PLAY-C**.

Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond.
 Construit en acier galvanisé.



	D2	F	Z	D1
625	620	640	350	248
825	820	840	415	313

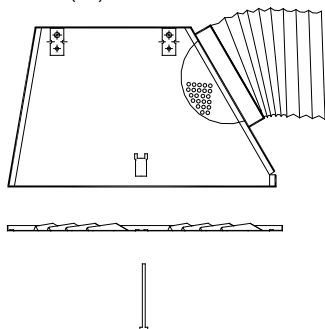
...-R Plénum avec registre de réglage de débit dans le cou de raccordement.

.../S/ Plénum de raccordement circulaire supérieur.

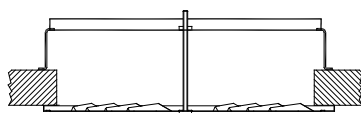
.../AIS/ Plénum isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2
 NFP 92-501 M2
 DIN 4102 M2

PLENUM (1)



PMXO (1)



SYSTEMES DE FIXATION

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

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

FINITIONS

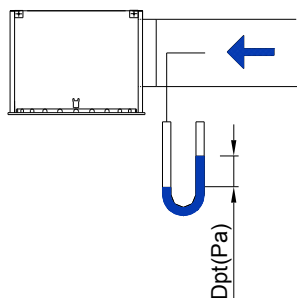
R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

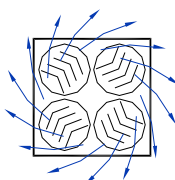
RAL... Peinture autres couleurs RAL à spécifier.

RAL..A / RAL..B Peinture autres couleurs RAL à spécifier. RAL A désigne la couleur de la plaque et RAL B désigne la couleur des modules réglables.

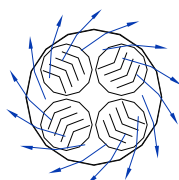
PLAY SERIES



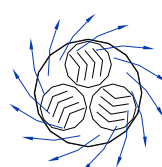
PLAY-S 600
PLAY-S 625



PLAY-C 825

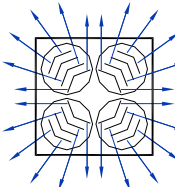


PLAY-C 625

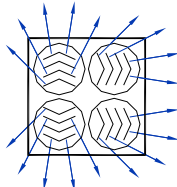


PLAY-S 600
PLAY-S 625

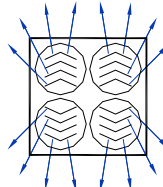
4-w



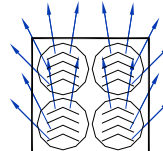
3-w



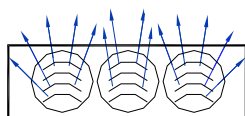
2-w



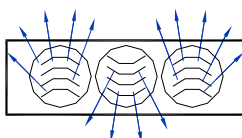
1-w



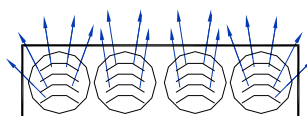
PLAY-R 1000 300
PLAY-R 1000 310
1-w



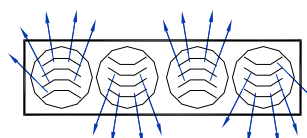
2-w



PLAY-R 1200 300
PLAY-R 1250 310
1-w



2-w

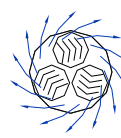
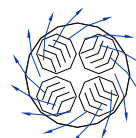
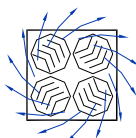


PLAY SERIES

-S 600
-S 625

-C 825

-C 625



VITESSE RECOMMANDÉE

PLAY	Vmin m/s	Vmax m/s
-S 600	2,5	4,7
-S 625	2,5	4,7
-C 625	2,5	4,9
-C 825	2,5	4,7

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

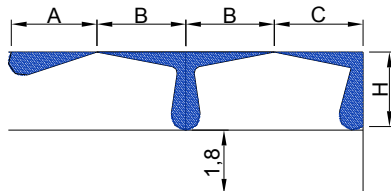
PLAY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
-S 600	0,04	360	680
-S 625	0,04	360	680
-C 625	0,03	270	530
-C 825	0,04	360	680

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

...-S+BOXSTAR-R ...-R+PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
-S 600	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,2	+1,5
-S 625	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+1,2	+1,5
-C 625	Dpt (Kp)	1	1	1,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+0,7	+1,2
-C 800	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+1	+0,8

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

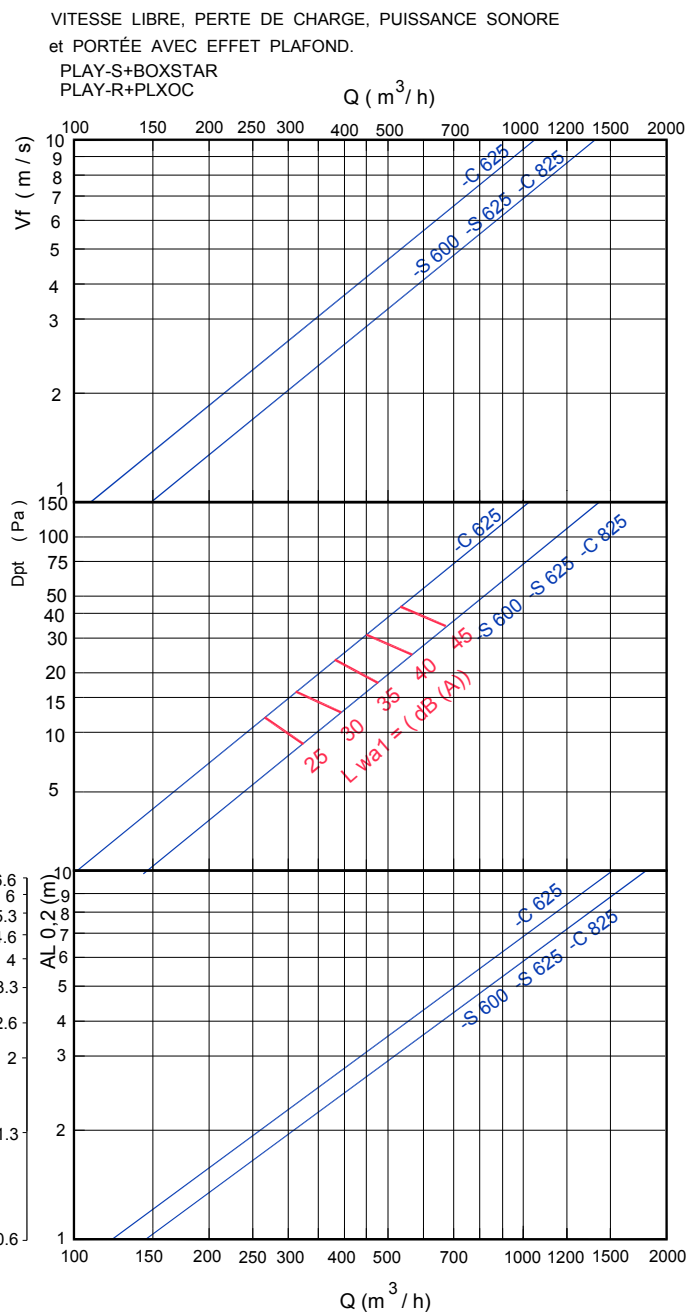
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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

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

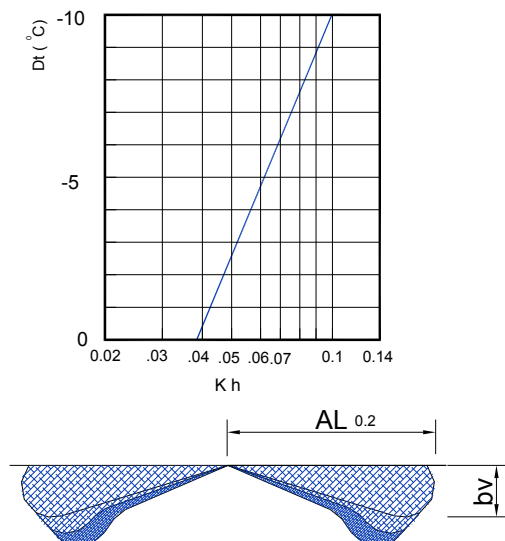
$$AL_{0,2} = C+H$$



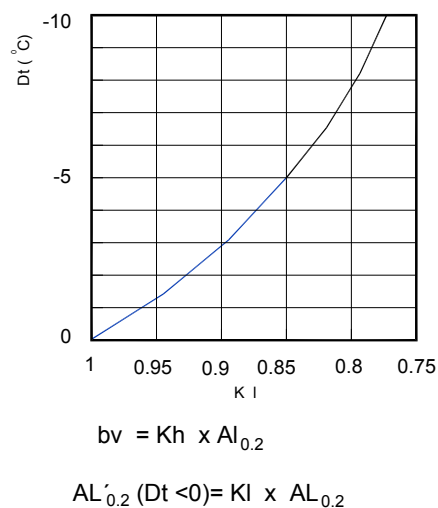
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

PLAY SERIES

FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-).
Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

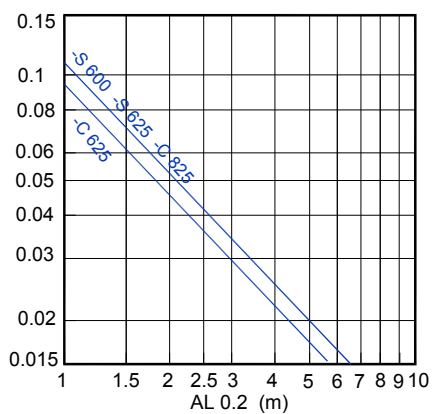


FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE (L0,2) DT (-).
Kl = Facteur de correction pour la portée.



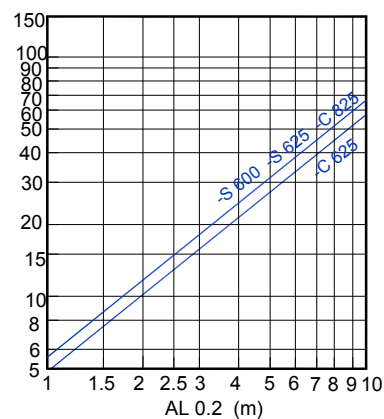
RELATION DE TEMPARATURES.

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



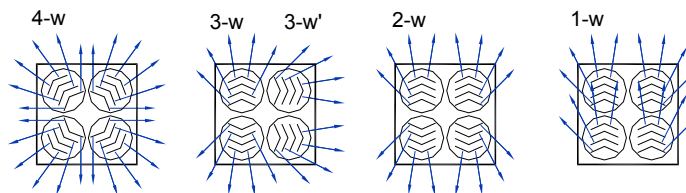
RELATION D'INDUCTION.

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



PLAY SERIES

-S 600
-S 625



VITESSE RECOMMANDÉE

PLAY	Vmin m/s	Vmax m/s
-S 600 -S 625	2,5	3,5

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

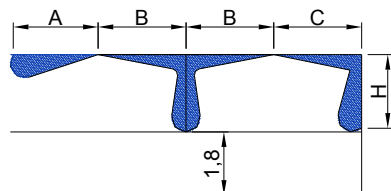
PLAY	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
-S 600 -S 625	0,04	360	504

VALEURS DE CORRECTION POUR DPT et Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
-S 600	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
-S 625	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,7	+1,7

$$DPT1 = Kp \times DPT$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



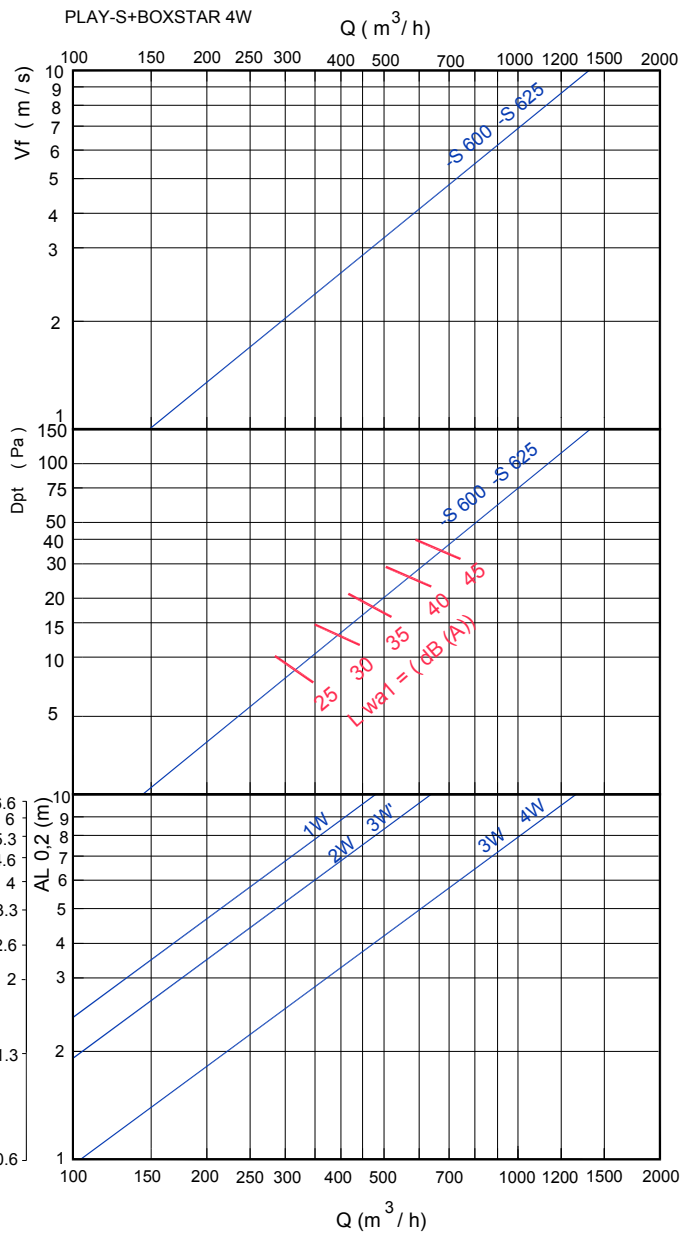
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

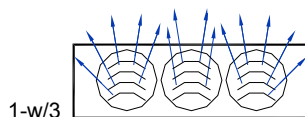
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

PLAY-S+BOXSTAR 4W

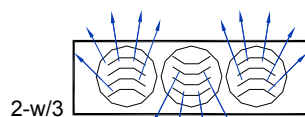


Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

PLAY-R 1000x300
PLAY-R 1000x310

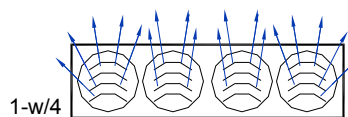


1-w/3

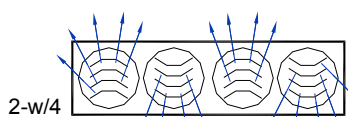


2-w/3

PLAY-R 1200x300
PLAY-R 1200x310



1-w/4



2-w/4

VITESSE RECOMMANDÉE

PLAY	Vmin m/s	Vmax m/s
-R 1000x300 -R 1000x310	2,5	3,5
-R 1200x300 -R 1200x310	2,5	3,5

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

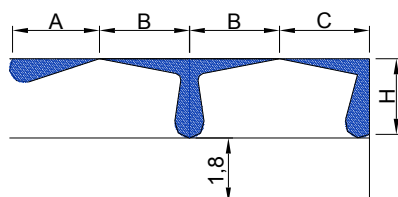
PLAY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
-R 1000x300 -R 1000x310	0,03	270	378
-R 1200x300 -R 1200x310	0,04	360	504

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

PLXOR-R		100% Open	50% Open	10% Open
-R 1000x300	Dpt (Kp)	1	1	1,4
-R 1000x310	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+2,5
-R 1200x300	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
-R 1200x310	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+2,4

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



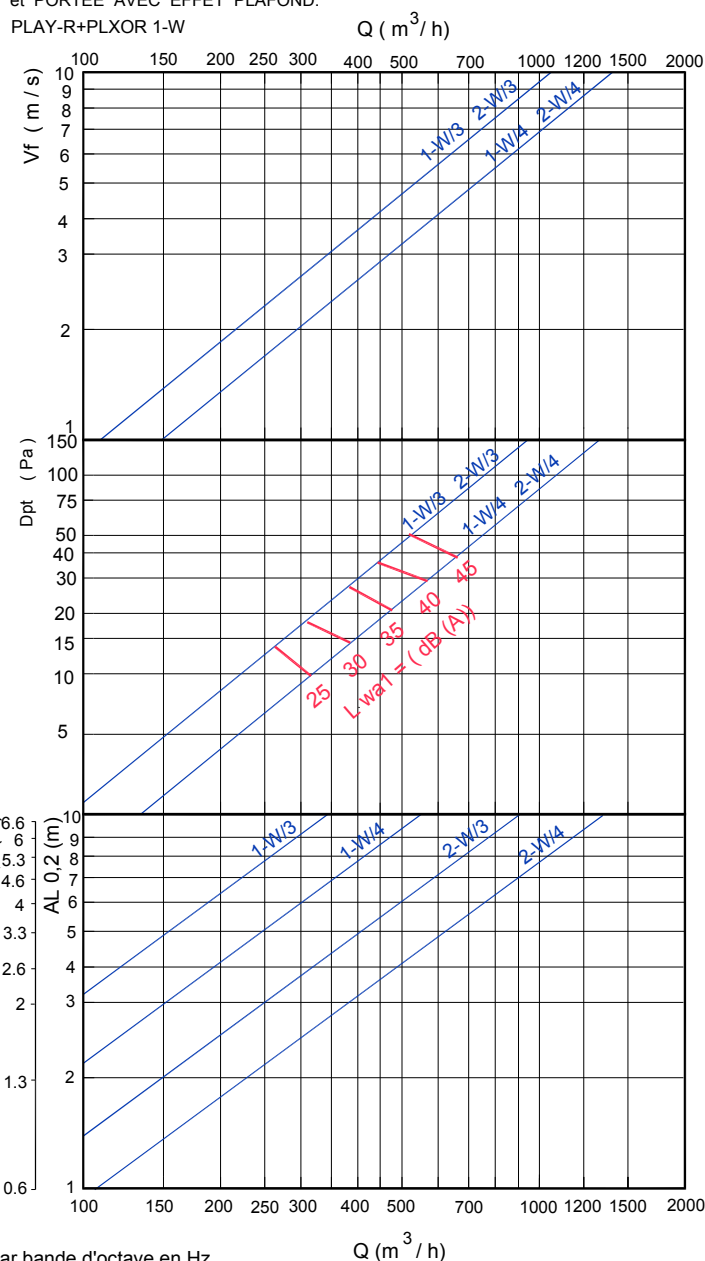
$$AL_{0.2} = A$$

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

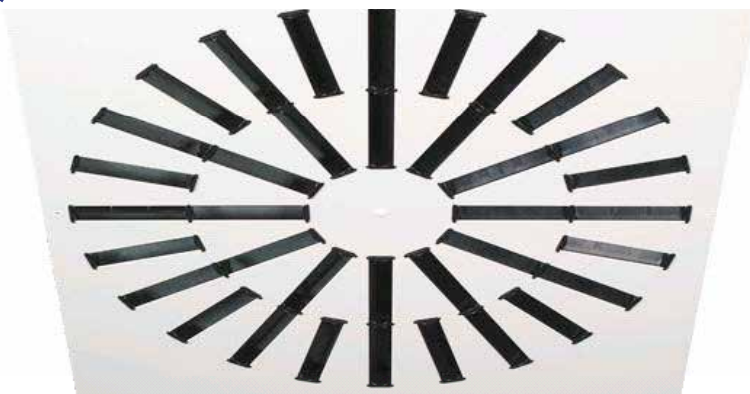
$$AL_{0.2} = C + H$$

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

PLAY-R+PLXOR 1-W



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



AXO diffuseurs à ailettes orientables

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

Le montage peut se faire en faux plafond ou suspendu au plafond.

La conception des lames du diffuseur et leur disposition circulaire impulsent l'air en lui donnant un mouvement rotatoire avec un effet coanda, ce qui amène à un taux d'induction élevé tout en réduisant la stratification.

Leurs ailettes sont orientables individuellement, ce qui permet de modifier l'angle d'impulsion et d'adapter le diffuseur à la décoration d'intérieur. De même, leurs ailettes sectorisées diffusent un flux d'air uniforme dans toute la section de passage.

Les diffuseurs de la série **AXO** admettent une variation de débit de 60 % tout en gardant la stabilité de la veine d'air. Ces diffuseurs peuvent être utilisés depuis une hauteur de 2,6 à 4 mètres et avec un différentiel de température de jusqu'à 12° C.

Modèles:

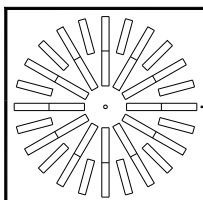
AXO-S

AXO-KLIN

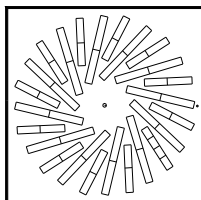
AXO-C

AXO-R

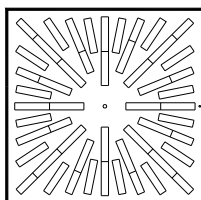
AXO-S



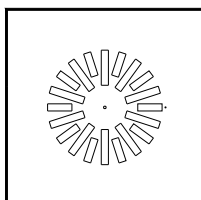
AXO-SY



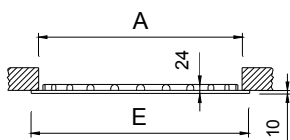
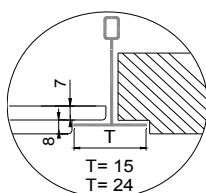
AXO-SX



AXO-S.../SR/



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



	E	A
300	295	280
310	308	289
400	395	376
500	495	476
600	595	576
625	620	601
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.

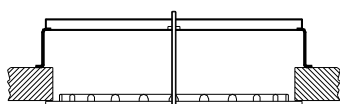
Matériaux

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

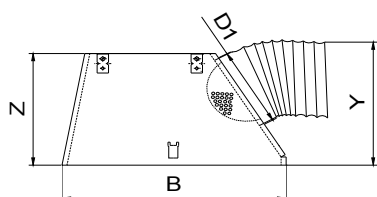
Tous les diffuseurs sont équipés d'un joint de mousse placé dans la partie arrière de l'encadrement pour un scellage étanche de tout le périmètre qui est en contact avec le plenum ou le plafond.

Accessoires assemblés

PMXO



BOXSTAR



	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	590	350	375	248
625	615	350	375	248
800	790	415	440	313
825	815	415	440	313

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

BOXSTAR Plénum pyramidal empilable à connexion circulaire latérale. Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Le pont de montage est fourni séparément pour être assemblé manuellement sur chantier. Construit en acier galvanisé.

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

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.

.../S/ Plénum à connexion circulaire supérieure.

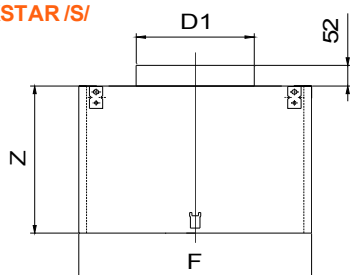
.../AIS/ Plénum isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu :

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

BOXSTAR /S/

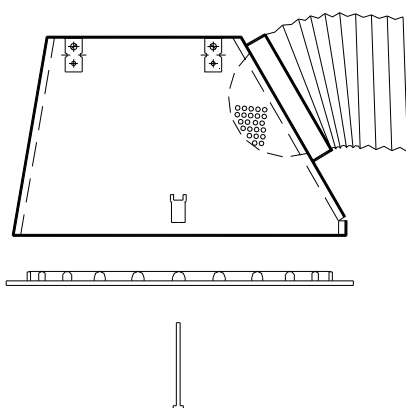


	F	Z	D1
300	290	300	198
310	305	300	198
400	390	300	198
500	490	300	198
600	590	350	248
625	615	350	248
800	790	415	313
825	815	415	313

Systèmes de fixation

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

1)



Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

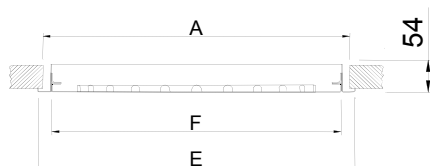
.../AB/ Ailettes en plastique ABS blanc.

Texte de prescription

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

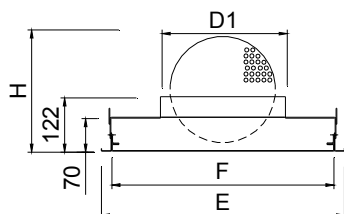
AXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim. 600 construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016** et ailettes en ABS noir. Avec plénum pyramidal empilable de raccordement circulaire latérale, registre de réglage de débit au col **BOXSTAR-R**. Marque **MADEL**.

AXO-S-KLIN

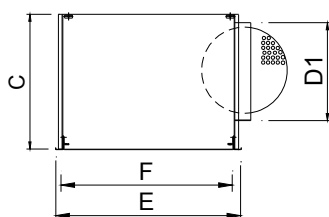


	E	A	F
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640
600-400	595	569	565
600-500	595	569	565
625-400	620	594	590
625-500	620	594	590
675-400	670	644	640
675-500	670	644	640

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
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

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 assemblés

PLK Plénum de raccordement circulaire supérieur. Construit en acier galvanisé.

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

.../L/ Plénum de raccordement circulaire latéral.

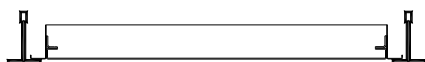
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



Systèmes de fixation

1) Fixation avec des équerres pour suspension au plafond.

Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

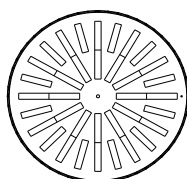
RAL... Peinture autres couleurs RAL.

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

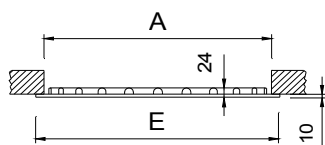
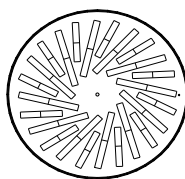
Texte de prescription

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 M9016 dim. (mm)** construit en acier galvanisé et ailettes en plastique ABS noir, peint couleur blanc **M9016**. Avec plénum de raccordement circulaire supérieure, registre de réglage de débit au col **PLK-R**. Marque **MADEL**.

AXO-C

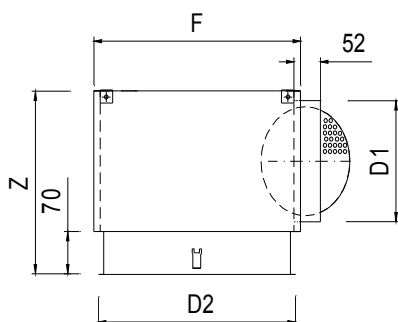


AXO-CY



	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 assemblés

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

PLXOC Plénum de raccordement circulaire latéral. Construit en acier galvanisé.

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

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.

.../S/ Plénum de raccordement circulaire supérieur.

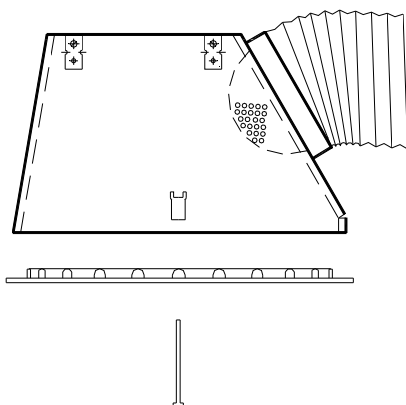
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



Systèmes de fixation

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

Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

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

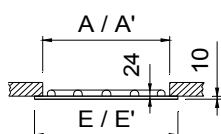
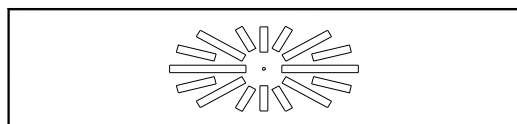
Texte de prescription

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

AXO-C+PLXOC-R M9016 dim. 600 construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016** et ailettes en ABS noir. Avec plénum de raccordement circulaire latérale, registre de réglage de débit au col **PLXOC-R**.

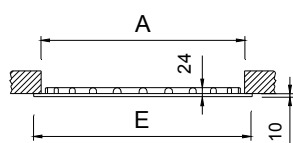
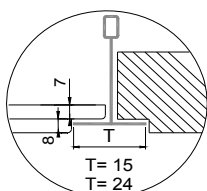
Marque **MADEL**.

AXO-R



Dim.	E	E'	A	A'
600 x 300	595	295	576	276
625 x 310	620	305	601	286
675 x 335	670	330	651	311
1200 x 300	1195	295	1176	276
1250 x 310	1245	308	1226	286
1350 x 335	1345	330	1326	311

AXO-R.../T.../



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

AXO-R

Classification

AXO-R Diffuseur rectangulaire à ailettes en disposition radiale.

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

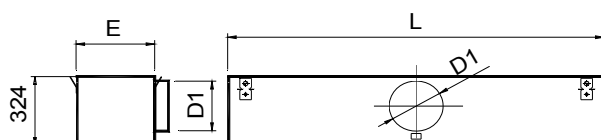
.../T24/ Plaque pour faux plafonds profile 24 mm et dalle décrochée.

Matériaux

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

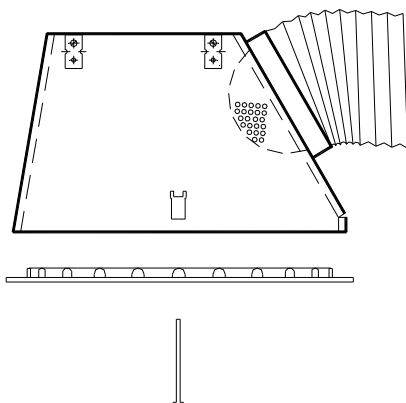
Tous les diffuseurs sont équipés d'un joint de mousse placé dans la partie arrière de l'encadrement pour un scellage étanche de tout le périmètre qui est en contact avec le plenum ou le plafond.

PLXOR



Dim.	L (mm)	E	D1
600 x 300	590	290	248
625 x 310	615	300	248
675 x 335	665	325	248
1200 x 300	1190	290	248
1250 x 310	1240	300	248
1350 x 335	1340	325	248

1)



Accessoires assemblés

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

PLXOR Plénum de raccordement circulaire latéral. 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 thermo-acoustiquement 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

Systèmes de fixation

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

Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

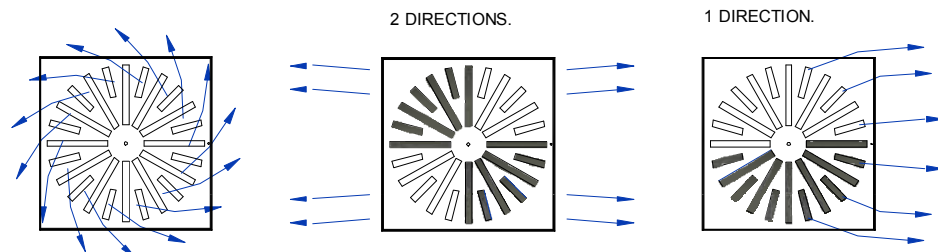
RAL... Peinture autres couleurs RAL.

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

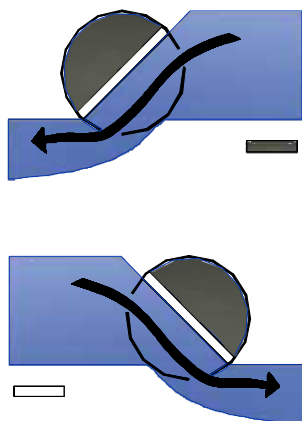
Texte de prescription

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

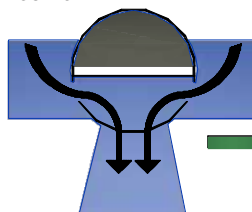
AXO-R+PLXOR M9016 dim. 1000X300 construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016** et ailettes en ABS noir. Avec plénum de de raccordement circulaire latérale **PLXOR**. Marque **MADEL**.



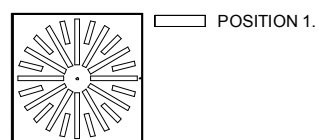
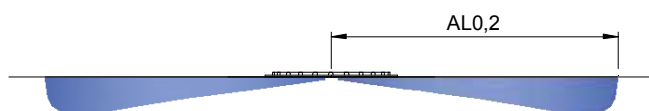
IMPULSION HORIZONTALE.
 POSITION 1.



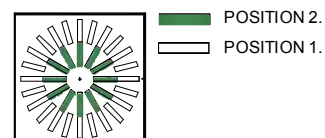
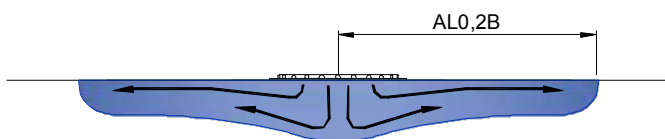
IMPULSION VERTICALE.
 POSITION 2.

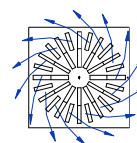


TYPE A. 100% POSITION 1.



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





VITESSE RECOMMANDÉE

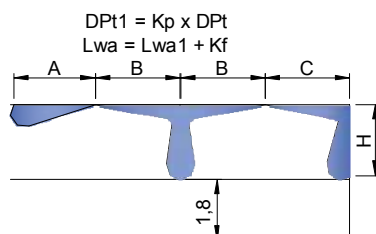
AXO-S	Vmin m/s	Vmax m/s
310	2,5	6,5
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
600	2,5	5,3
625	2,5	5,3
800	2,5	4,2
825	2,5	4,2

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-S	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
310	.0096	87	225
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
600	.044	396	845
625	.044	396	845
800	.068	612	1025
825	.068	612	1025

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
310	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
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
800	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2

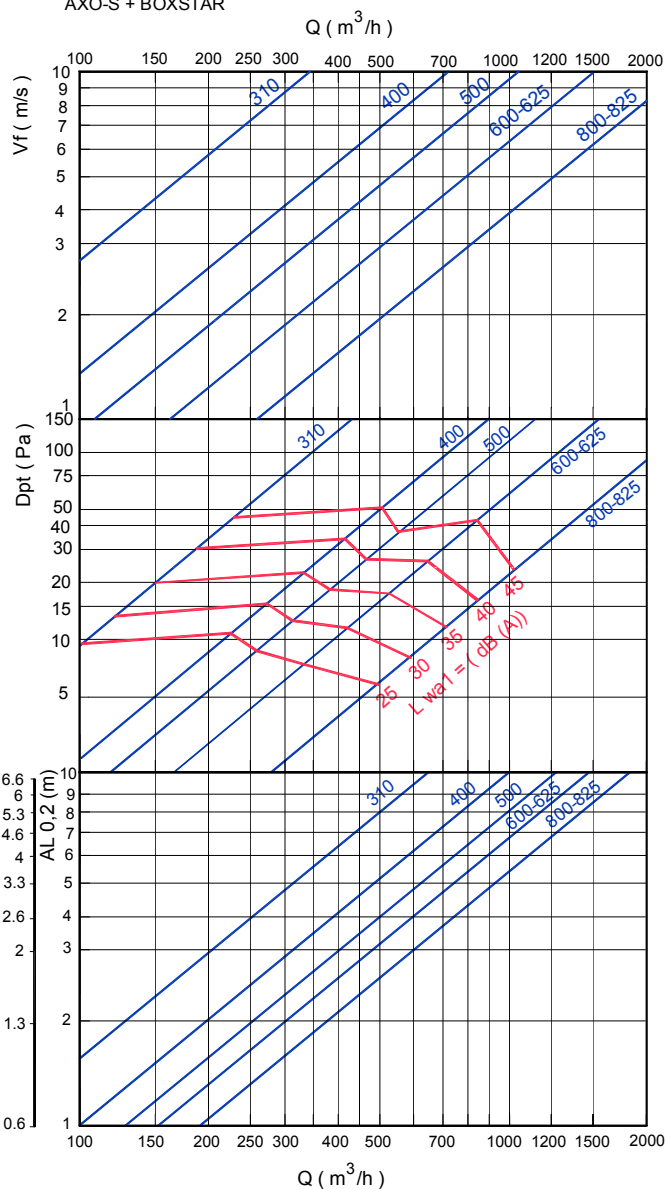


$$AL_{0,2} = A$$

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

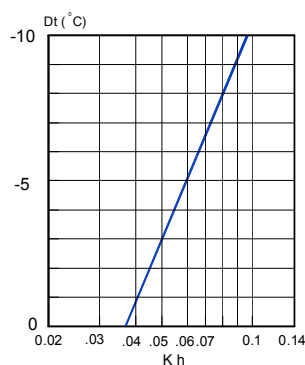
$$AL_{0,2} = C+H$$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.
AXO-S + BOXSTAR

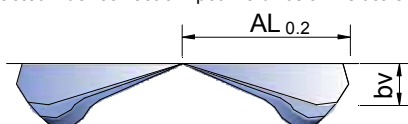


Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

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

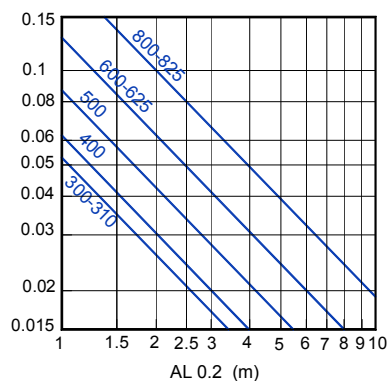


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

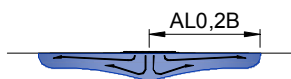


RELATION DE TEMPERATURES.

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



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



COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

AXO-S	KB
500	0,75
600-625	0,74
800-825	0,7

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

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

EXEMPLE:

AXO-S-600-625

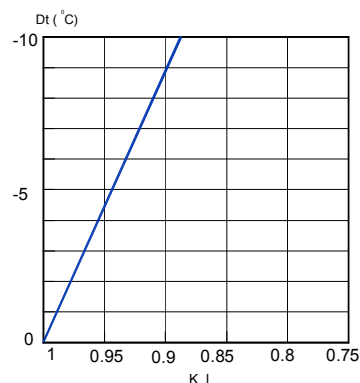
Q = 600 m³/h

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 (-).



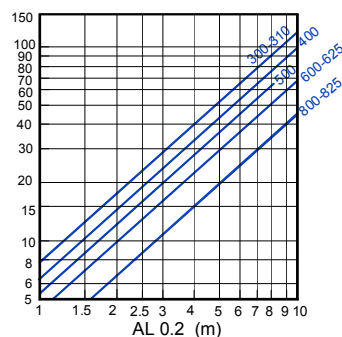
KI = Facteur de correction pour la portée.

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

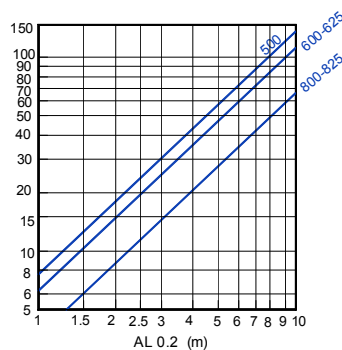
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

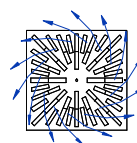
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total}} \times}{Q_{\text{de impulsion}}}$$



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



AXO-SX



VITESSE RECOMMANDÉE

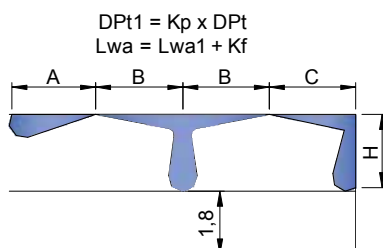
AXO-SX	Vmin m/s	Vmax m/s
310	2,5	6,5
400	2,5	6,9
500	2,5	5,6
600	2,5	4,2
625	2,5	4,2
800	2,5	3,9
825	2,5	3,9

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-SX	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
310	.0112	101	263
400	.024	216	598
500	.032	288	652
600	.058	522	880
625	.058	522	880
800	.079	711	1110
825	.079	711	1110

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

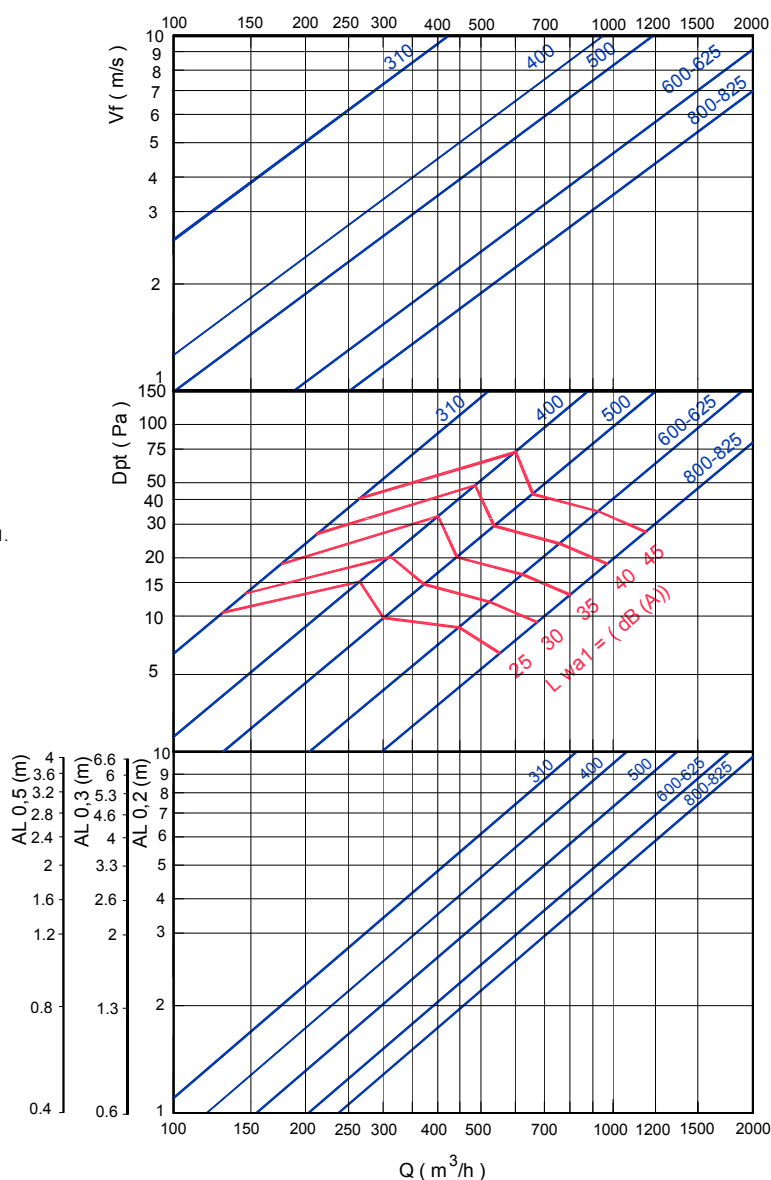
BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
310	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+1,1
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2	+1
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+4,8	+5,2
625	Dpt (Kp)	1	1,3	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,8	+5,3
800	Dpt (Kp)	1	1,8	4,5
	Lwa1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



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

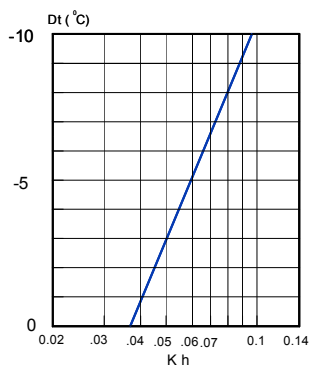
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

AXO-SX + BOXSTAR $Q (m^3/h)$

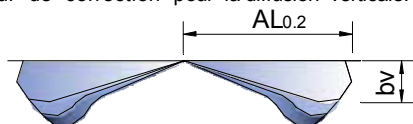


Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

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

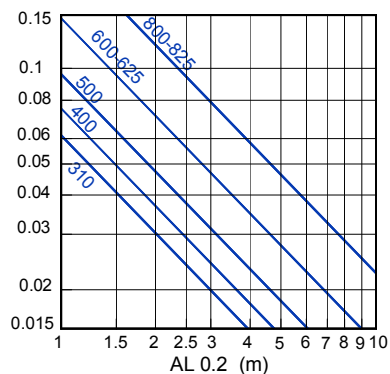


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

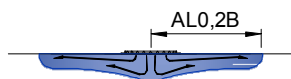


RELATION DE TEMPARATURES.

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



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
600-625	0,6
800-825	0,65

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

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

EXEMPLE:

AXO-SX-800-825

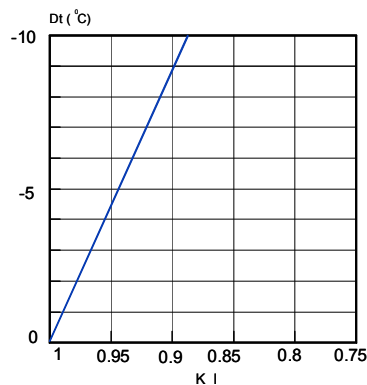
Q = 800 m3/h

AL0,2 = 4,25 m

AL0,2B = 0,6 * 4,25 = 2,55 m

i = 28

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



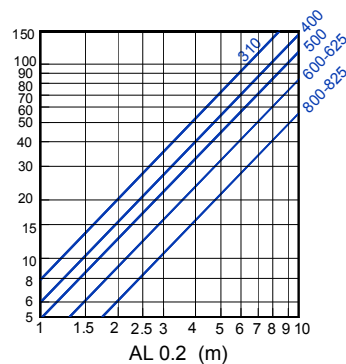
KI = Facteur de correction pour la portée.

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

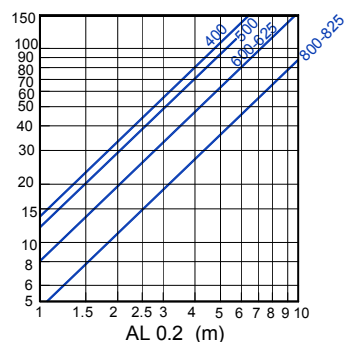
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

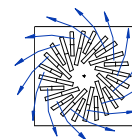
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times}{Q_{de\ impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



AXO-SY



VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-SY	Vmin m/s	Vmax m/s
310	2,5	6,6
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
600	2,5	5,3
625	2,5	5,3
800	2,5	4,5
825	2,5	4,5

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

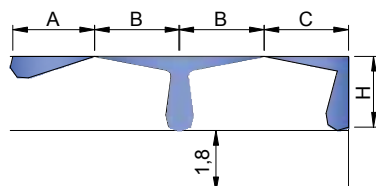
AXO-SY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
310	.01	90	240
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
600	.044	387	840
625	.044	387	840
800	.068	612	1105
825	.068	612	1105

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
310	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
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+5,1	+7
800	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,7	+7,7
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,4	+7,8

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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

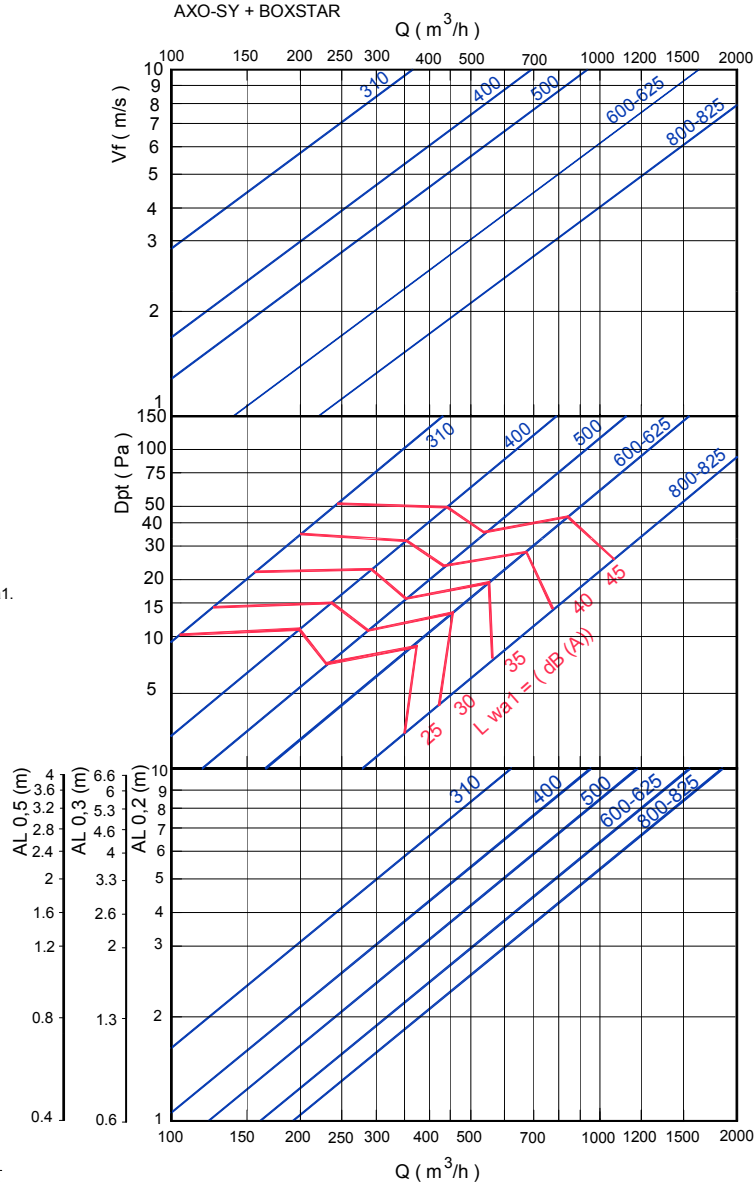
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE

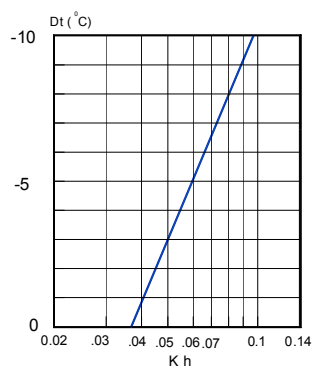
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

AXO-SY + BOXSTAR



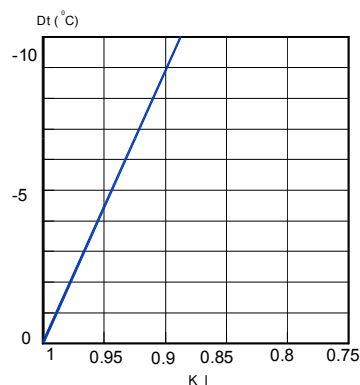
Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

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



K_h = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



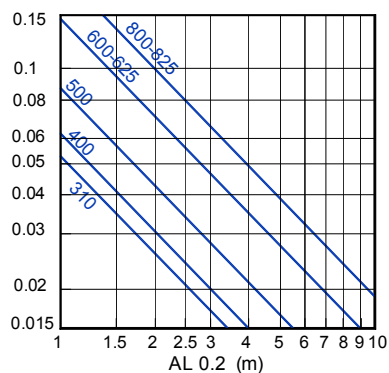
K_l = Facteur de correction pour la portée.

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

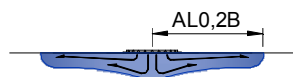
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = K_l \times AL_{0,2}$$

RELATION DE TEMPERATURES.

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



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



COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

AXO-SY	KB
500	0,75
600-625	0,75
800-825	0,7

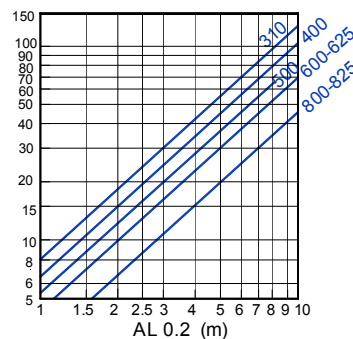
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times}{Q_{de\ impulsion}}$$

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

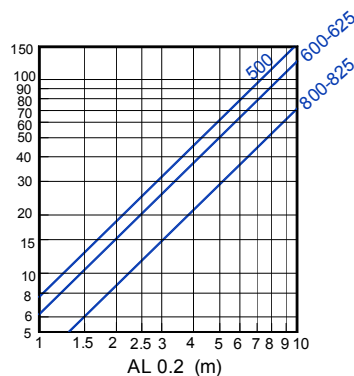
EXEMPLE:
AXO-SY-600-625
 $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$
 $AL_{0,2} = 4 \text{ m}$
 $AL_{0,2B} = 0,74 \times 4 = 3 \text{ m}$
 $i = 27$

RELATION D'INDUCTION.

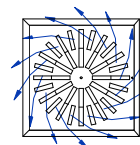
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times}{Q_{de\ impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



AXO-KLIN



VITESSE RECOMMANDÉE

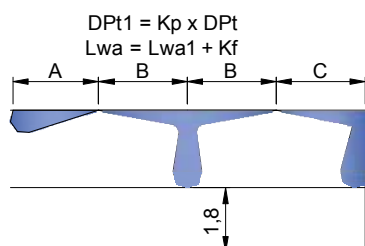
AXO-S KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
600	2,5	5,3

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
625	.044	396	845

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

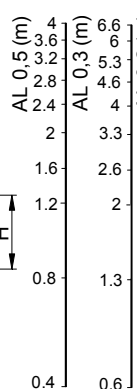
PLFZ/L-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7



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

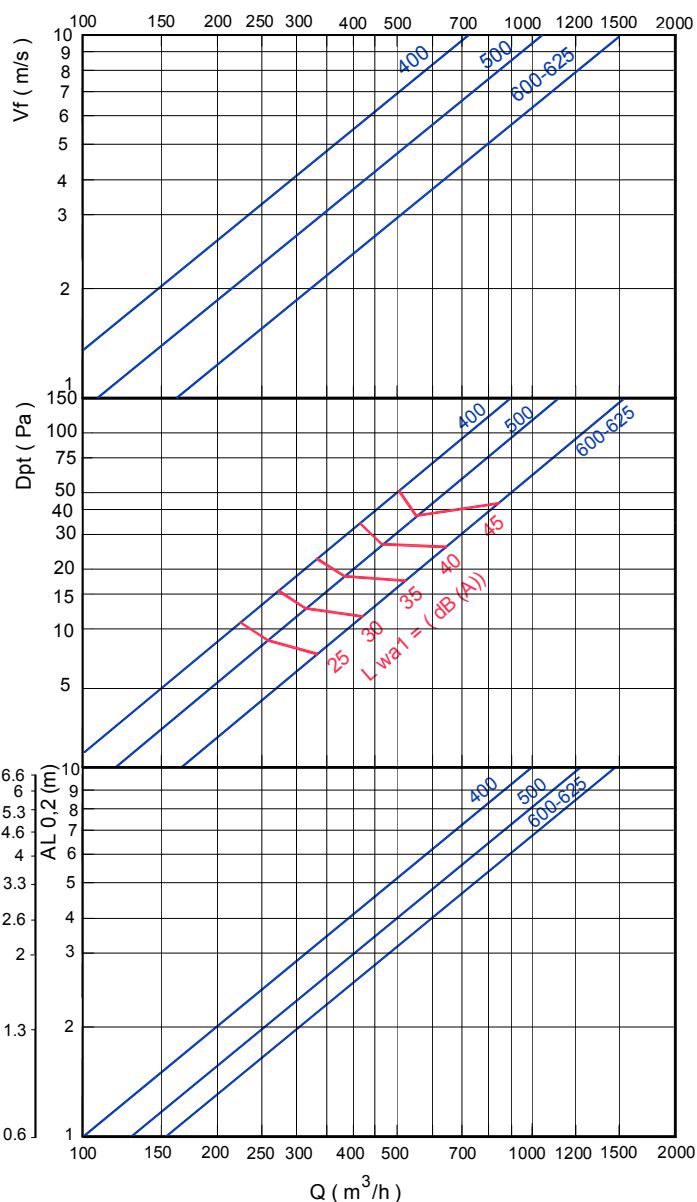
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.
AXO-S-KLIN + PLFZ/L/

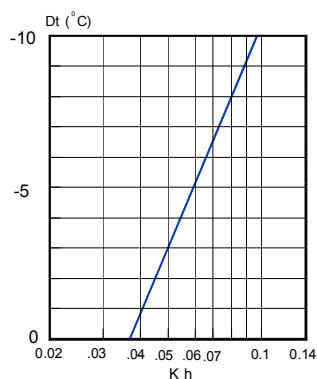
3



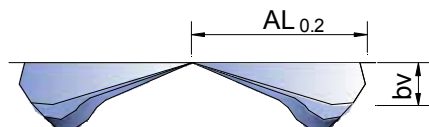
Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

AXO-KLIN

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

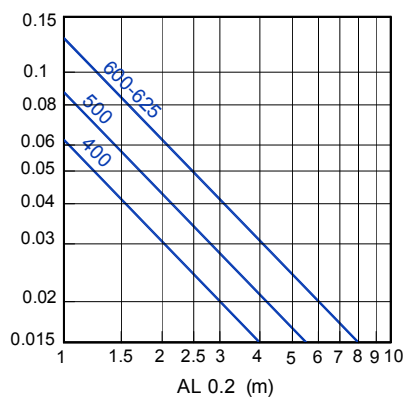


K_h = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

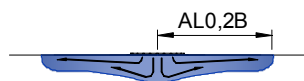


RELATION DE TEMPERATURES.

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



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



COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

AXO-S KLIN	KB
500	0,75
600-625	0,74

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

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

EXEMPLE:

AXO-S-KLIN-600-625

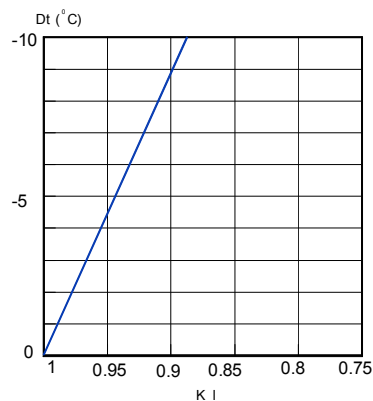
$Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$

$AL_{0,2} = 4 \text{ m}$

$$AL_{0,2B} = 0,74 \times 4 = 2,96 \text{ m}$$

$$i = 28$$

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



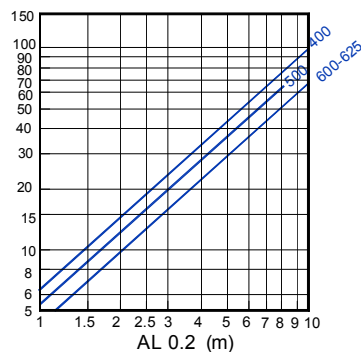
K_I = Facteur de correction pour la portée.

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

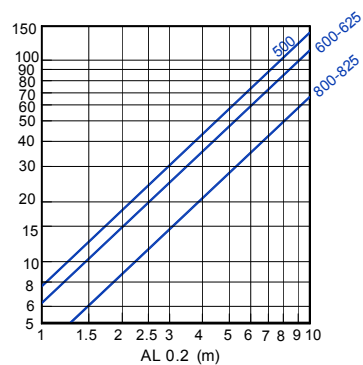
$$AL'_{0,2}(Dt < 0) = K_I \times AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

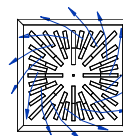
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total}} \times}{Q_{\text{de impulsion}}}$$



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



AXO-KLIN



VITESSE RECOMMANDÉE

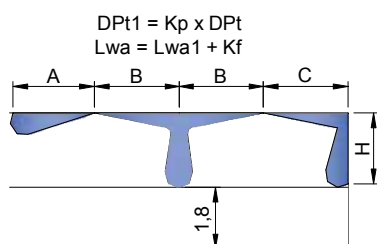
AXO-SX KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,9
500	2,5	5,6
600	2,5	4,2
625	2,5	4,2

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
625	.058	522	880

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

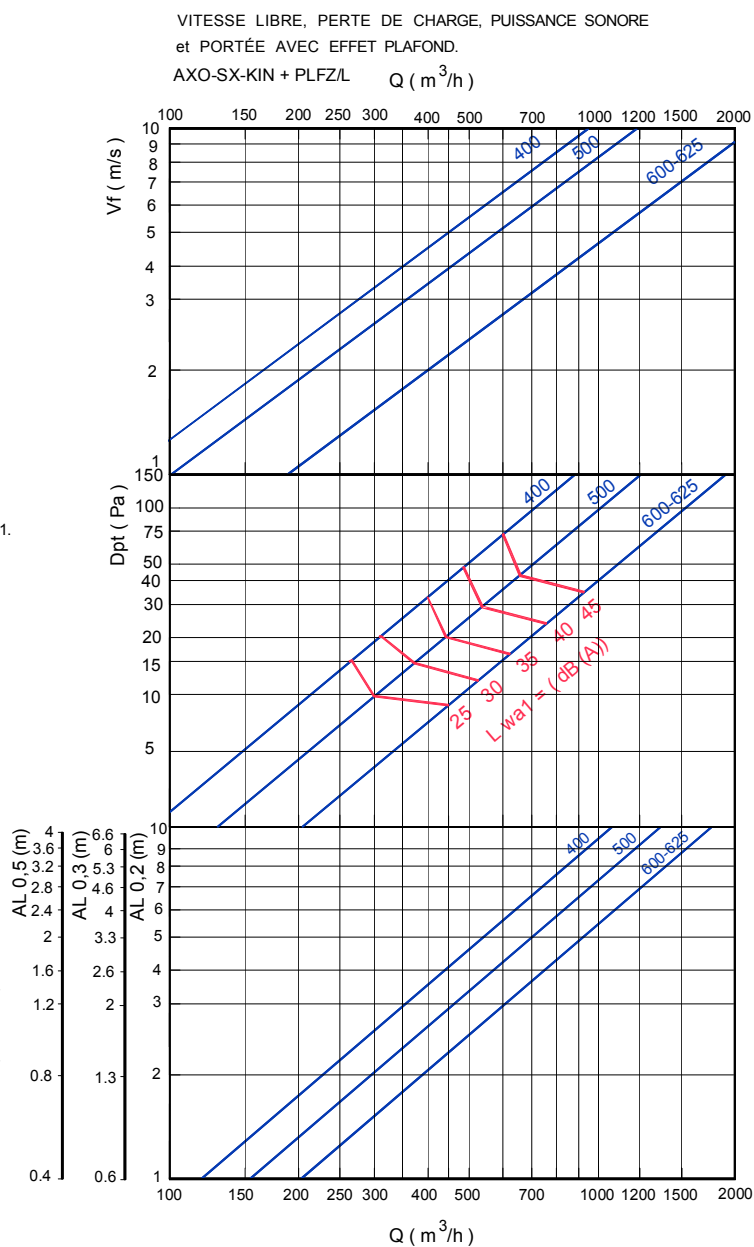
PLFZ/L-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2	+1
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+4,8	+5,2
625	Dpt (Kp)	1	1,3	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,8	+5,3



$$AL_{0.2} = A$$

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

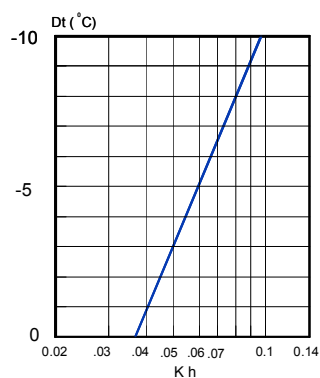
$$AL_{0.2} = C+H$$



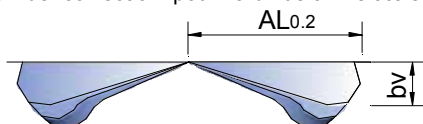
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

AXO-KLIN

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

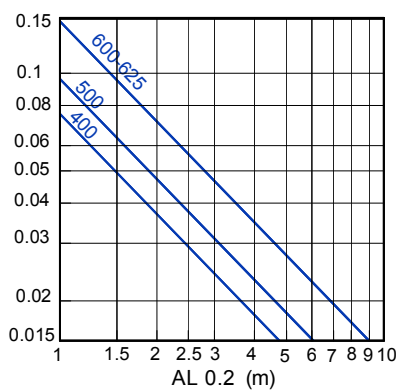


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

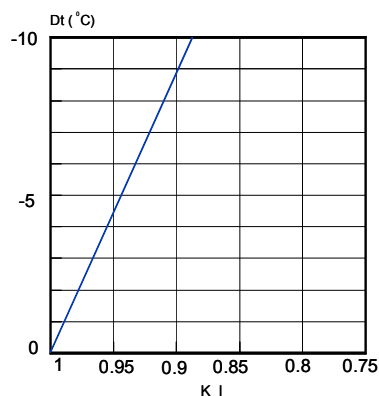


RELATION DE TEMPARATURES.

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



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



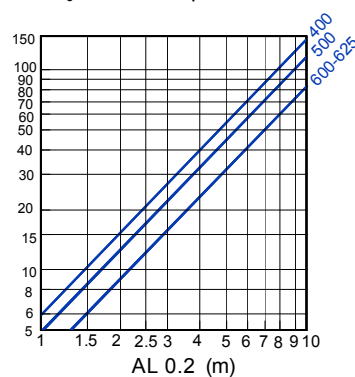
KI = Facteur de correction pour la portée.

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

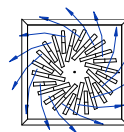
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELATION D'INDUCTION.

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



AXO-KLIN



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
625	2.5	5.3

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

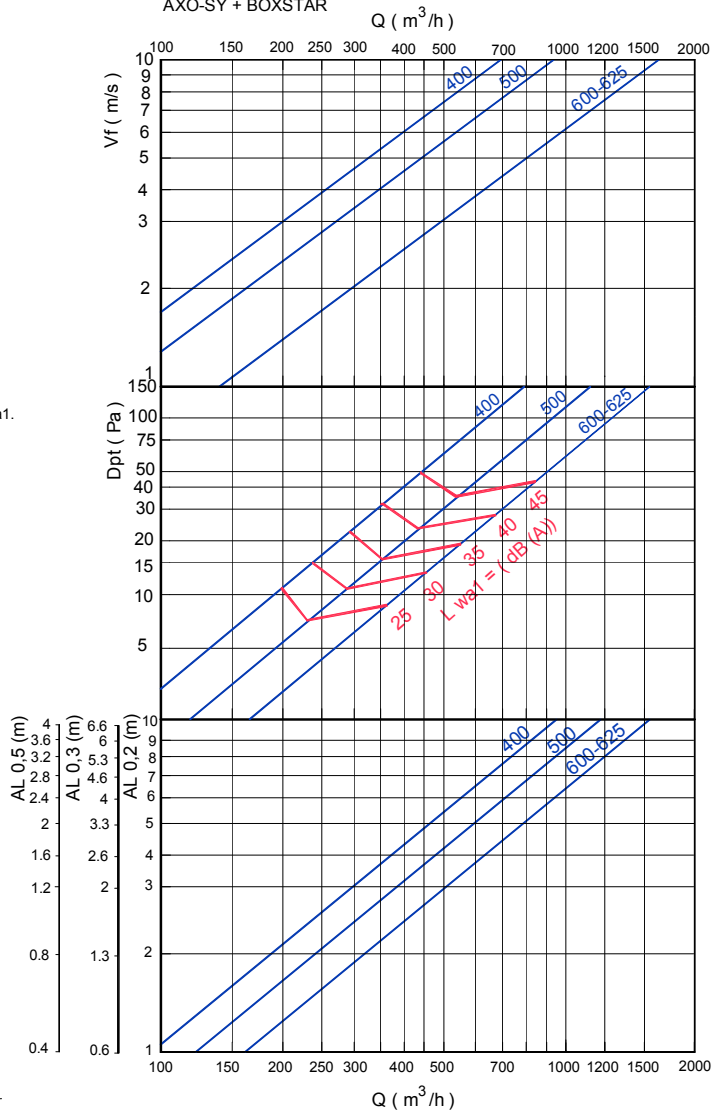
AXO-SY KLIN	Afree m²	Qmin. m³/h	Qmax. m³/h
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
600	.044	387	840
625	.044	387	840

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

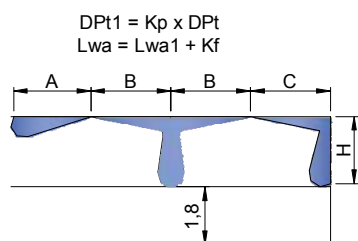
PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	2	2.3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,1	+7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+5,1	+7

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

AXO-SY + BOXSTAR



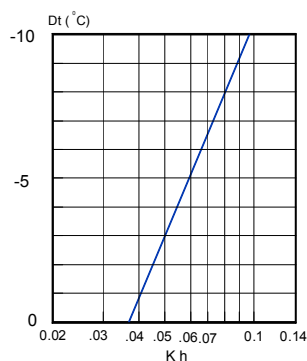
Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.



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

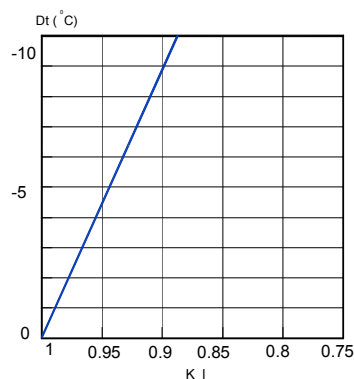
AXO-KLIN

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 (-).



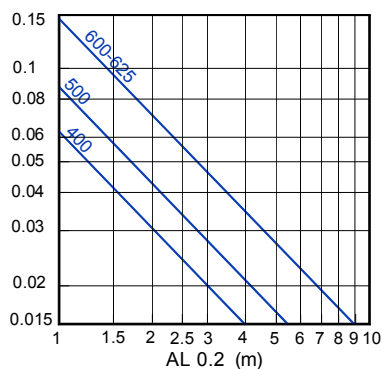
KI = Facteur de correction pour la portée.

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

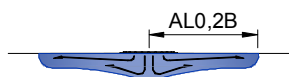
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION DE TEMPERATURES.

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



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



COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

	KB
500	0,75
600-625	0,75

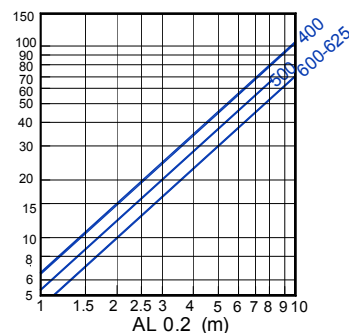
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times}{Q_{de\ impulsion}}$$

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

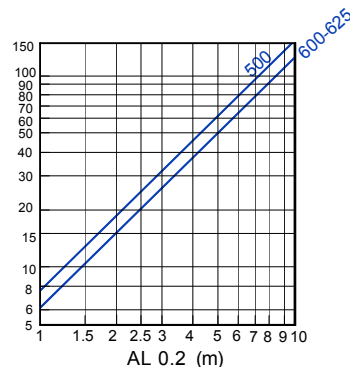
EXEMPLE:
AXO-SY-KLIN-600-625
Q = 600 m³/h
AL_{0,2} = 4 m
AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 3 m
i = 27

RELATION D'INDUCTION.

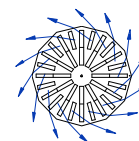
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times}{Q_{de\ impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



AXO-C



VITESSE RECOMMANDÉE

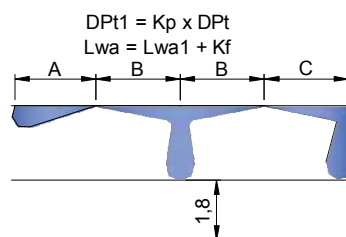
AXO-C	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,5
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
625	2,5	5,3
825	2,5	4,2

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.

PLXOC-R		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



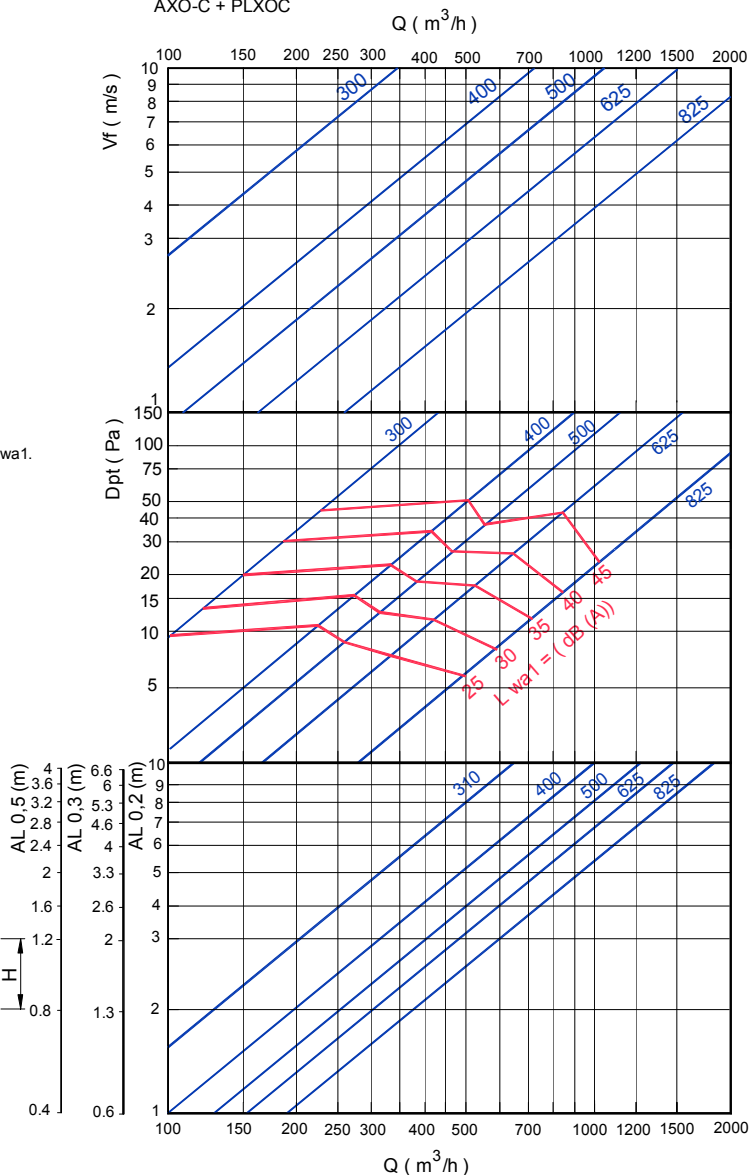
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

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

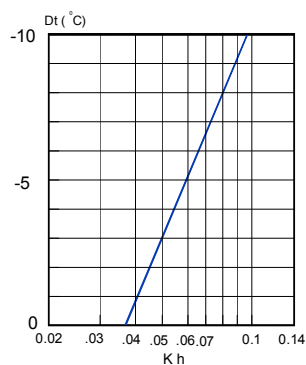
AXO-C + PLXOC



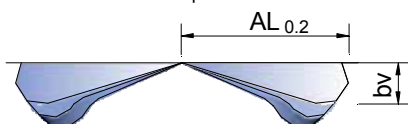
Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

AXO-C

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

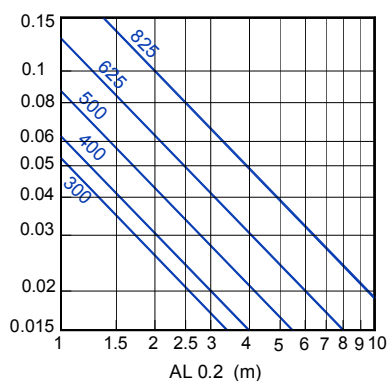


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

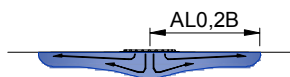


RELATION DE TEMPERATURES.

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



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

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

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

EXEMPLE:

AXO-C-600-625

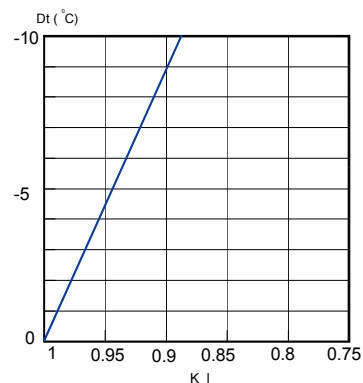
Q = 600 m³/h

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 (-).



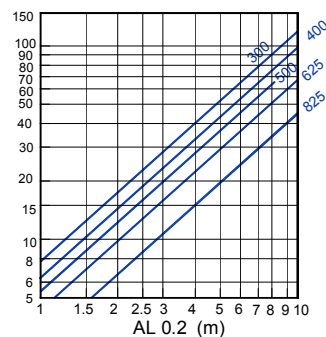
KI = Facteur de correction pour la portée.

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

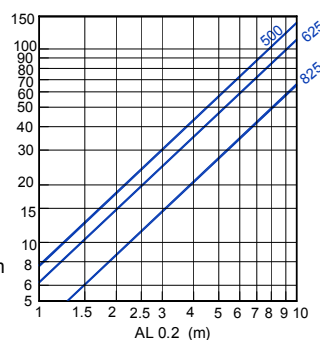
$$AL'_{0,2}(Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

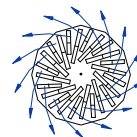
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total}} \times}{Q_{\text{de impulsion}}}$$



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



AXO-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

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

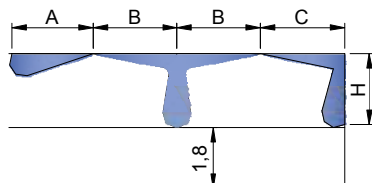
AXO-CY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.01	90	240
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
625	.044	387	840
825	.068	612	1105

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

PLXOC-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
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

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



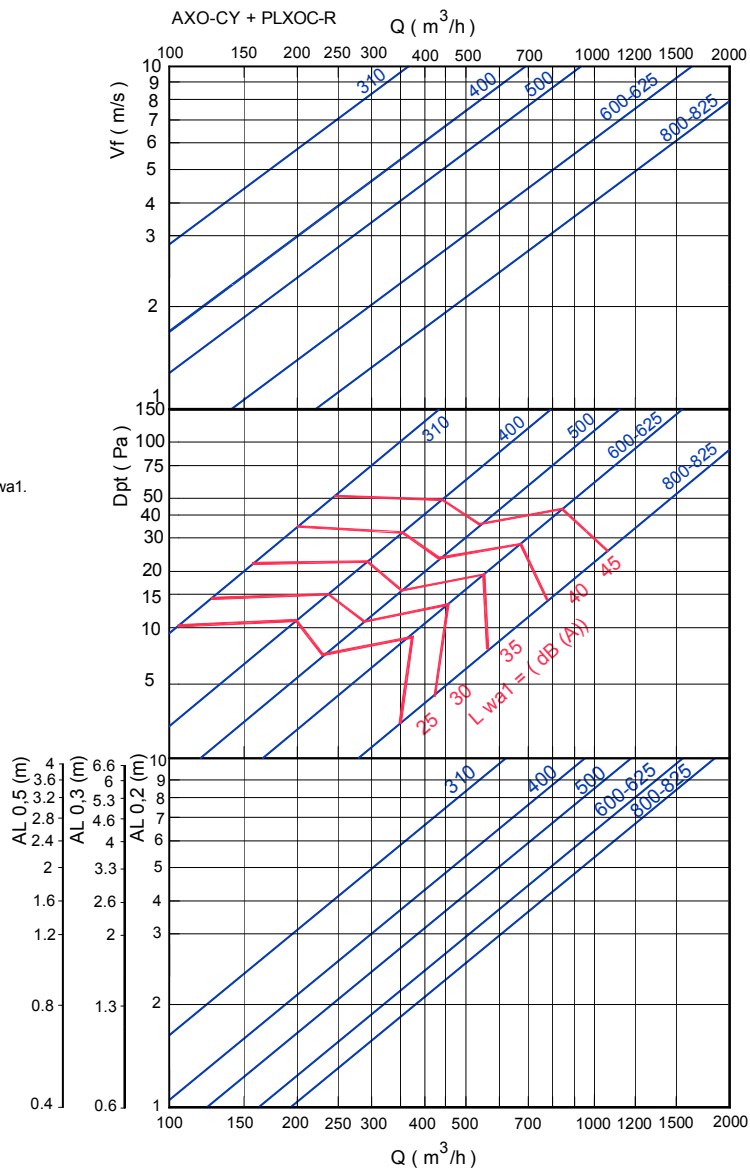
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

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

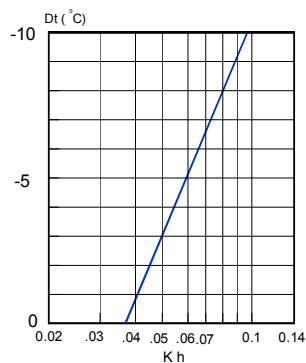
AXO-CY + PLXOC-R



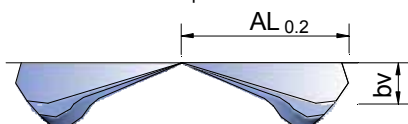
Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

AXO-CY

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

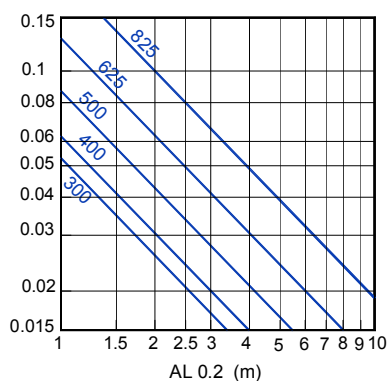


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

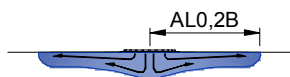


RELATION DE TEMPERATURES.

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



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

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

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

EXEMPLE:

AXO-C-600-625

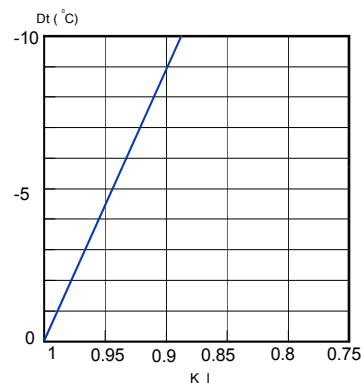
Q = 600 m³/h

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 (-).



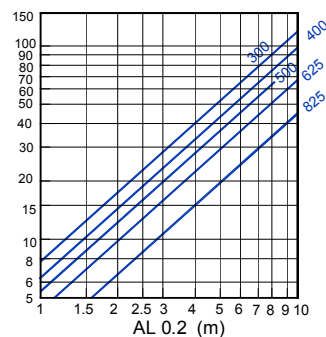
KI = Facteur de correction pour la portée.

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

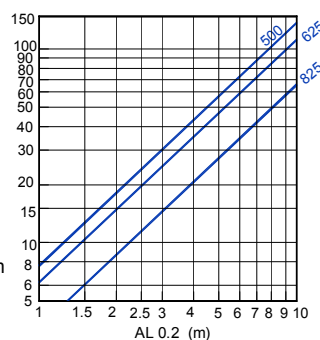
$$AL'_{0,2}(Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

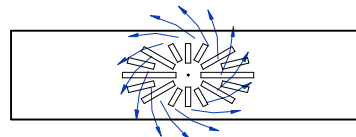
RELATION D'INDUCTION.

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



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.





VITESSE RECOMMANDÉE

AXO-R	Vmin m/s	Vmax m/s
	2.5	6.8

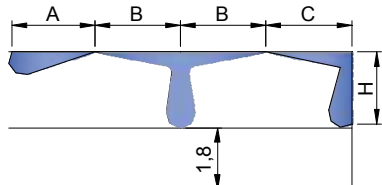
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

AXO-R	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
	.0181	163	445

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

PLXOR-R		100% Open	50% Open	10% Open
	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	l wa1 (Kf)	+0.8	+2.2	+1.9

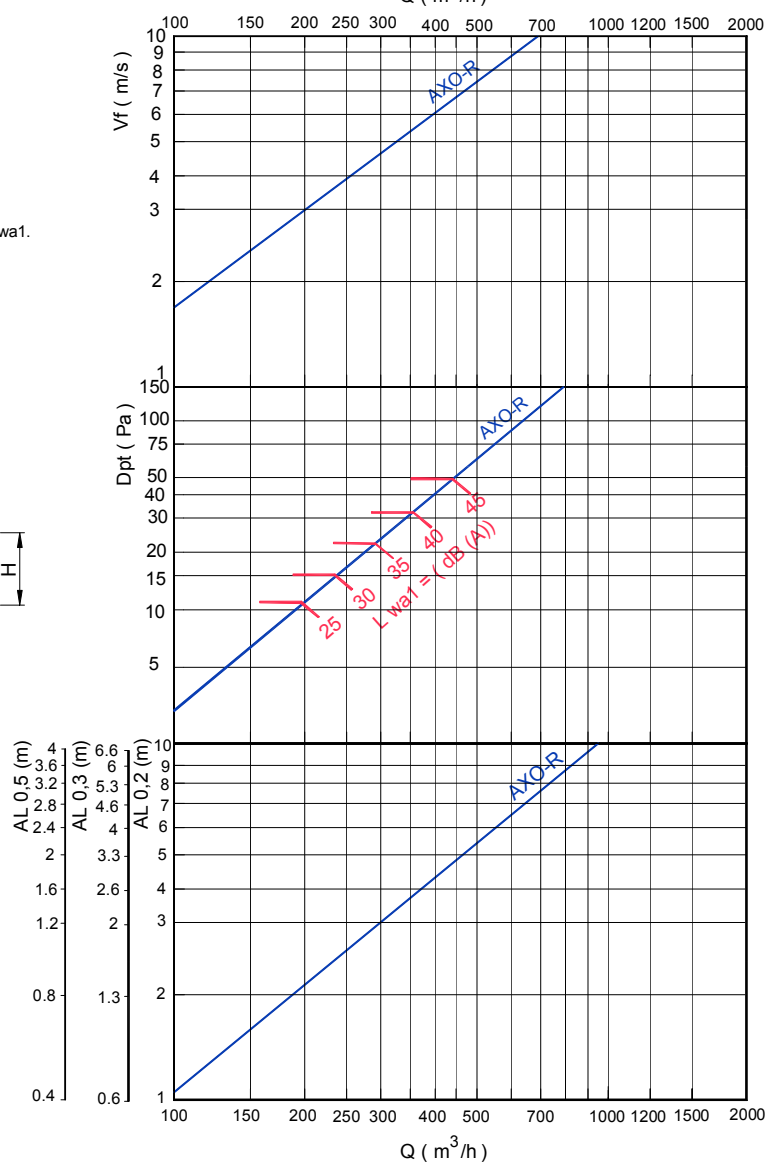
$$\begin{aligned} DPT_1 &= K_p \times DPT \\ Lwa &= Lwa_1 + K_f \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} AL_{0.2} &= A \\ AL_{0.2} &= B+H \\ AL_{0.2} &= C+H \end{aligned}$$

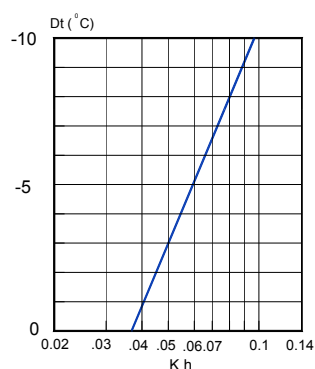
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

AXO-R + PLXOR-R

 $Q \text{ (m}^3\text{/h)}$ 

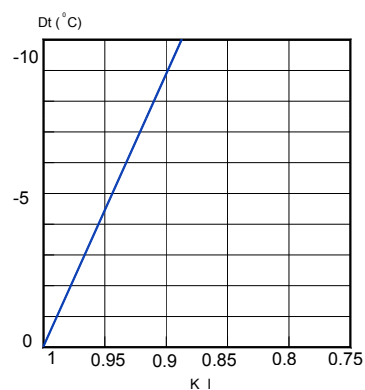
Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

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 (-).



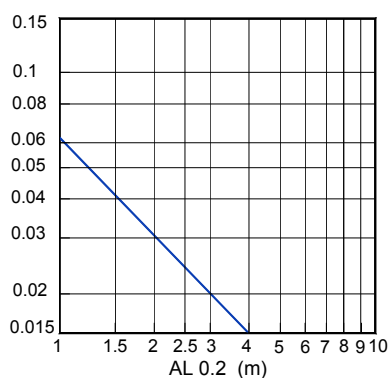
KI = Facteur de correction pour la portée.

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

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

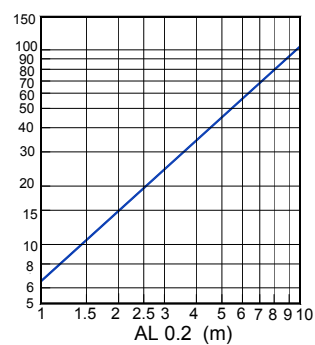
RELATION DE TEMPERATURES.

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



RELATION D'INDUCTION.

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

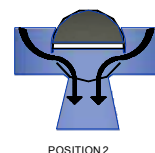


COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE VERTICALE (Alv 0,2) DT(+).

AXO-S	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
310 (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
625 (Kv)	0,8	0,7	0,53
800 (Kv)	0,85	0,74	0,57
825 (Kv)	0,85	0,74	0,57

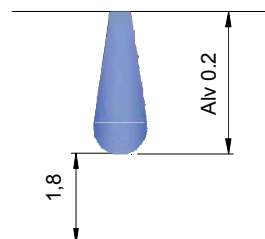
AXO-SY	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
310 (Kv)	0,75	0,53	0,44
400 (Kv)	0,76	0,54	0,47
500 (Kv)	0,7	0,5	0,4
600 (Kv)	0,84	0,72	0,55
625 (Kv)	0,84	0,72	0,55
800 (Kv)	0,85	0,74	0,57
825 (Kv)	0,85	0,74	0,57

IMPULSION VERTICALE.



POSITION 2.

TYPE C. 100% POSITION 2.



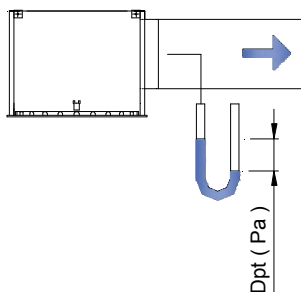
AXO-SX	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
310 (Kv)	0,78	0,55	0,47
400 (Kv)	0,81	0,56	0,5
500 (Kv)	0,75	0,53	0,47
600 (Kv)	0,89	0,74	0,57
625 (Kv)	0,89	0,74	0,57
800 (Kv)	0,9	0,78	0,6
825 (Kv)	0,9	0,78	0,6

DT(+)= T impulsion - T local

EXEMPLE:
AXO-S-600-625
Q = 600 m³/h
DT(+5)
AL0,2 = 4 m
ALv0,2 = 0,7 * 4 = 2,8 m

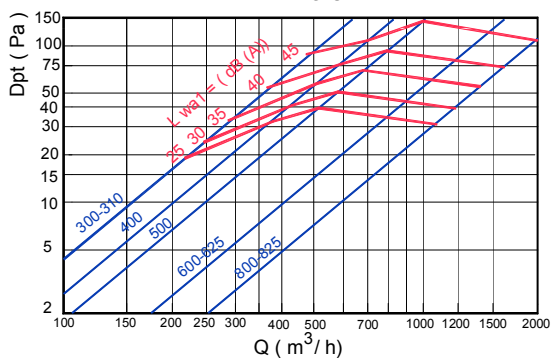
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE : REPRISE.

RETOUR.

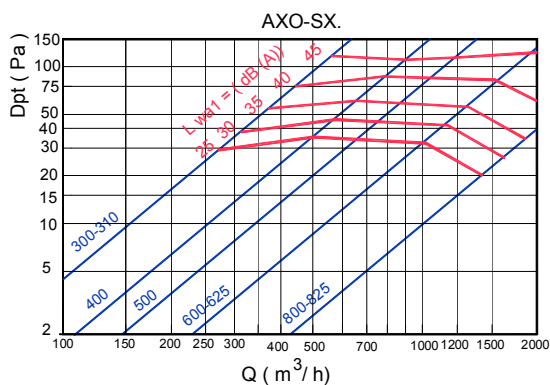
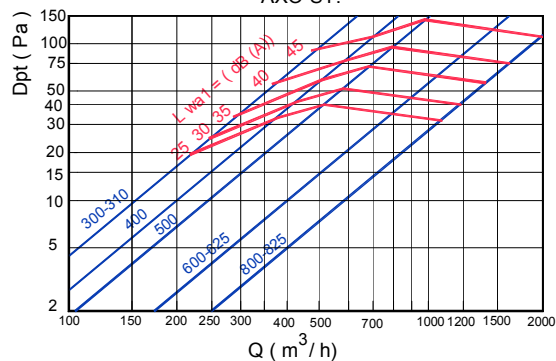


Dpt (Pa)

AXO-C.
AXO-S.



AXO-CY.
AXO-SY.





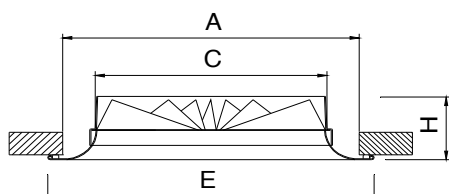
AXP diffuseurs à jet hélicoïdal à ailettes fixes

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.

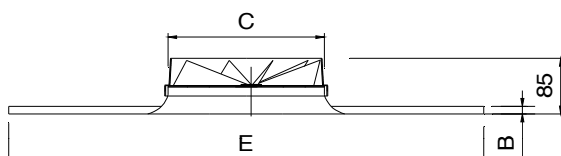
Les diffuseurs **AXP** ont de hautes performances de pression sonore dans la zone de confort. Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans une pièce ayant de 2,6 à 4 mètres de hauteur et un différentiel de température de jusqu'à 12° C.

AXP



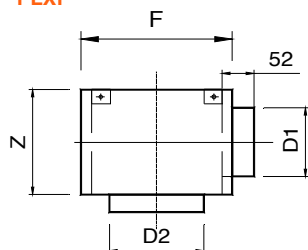
Ø	E	A	C	H
125	230	192	123	75
160	262	227	158	75
200	305	270	198	75
250	355	320	248	75
315	418	383	313	85

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

AXP

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 assemblés

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:

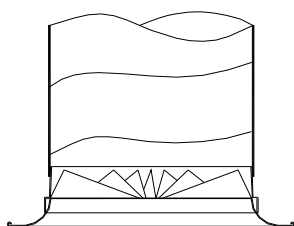
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

Systèmes de fixation

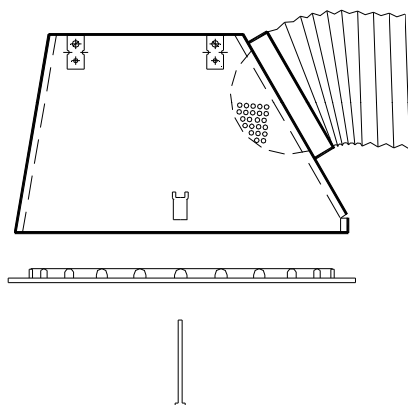
1)



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.

P)



Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

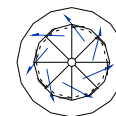
R9010 Peinture blanche RAL 9010.

M9006 Peinture grise similaire RAL 9006.

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

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

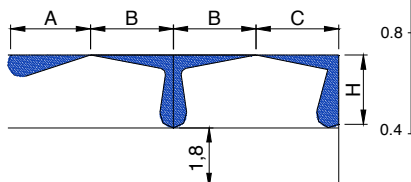
AXP	Ak m2	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
125	0.012	0.006	55	135
160	0.015	0.009	80	220
200	0.028	0.0133	120	270
250	0.045	0.0192	175	390
315	0.066	0.0384	345	590

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



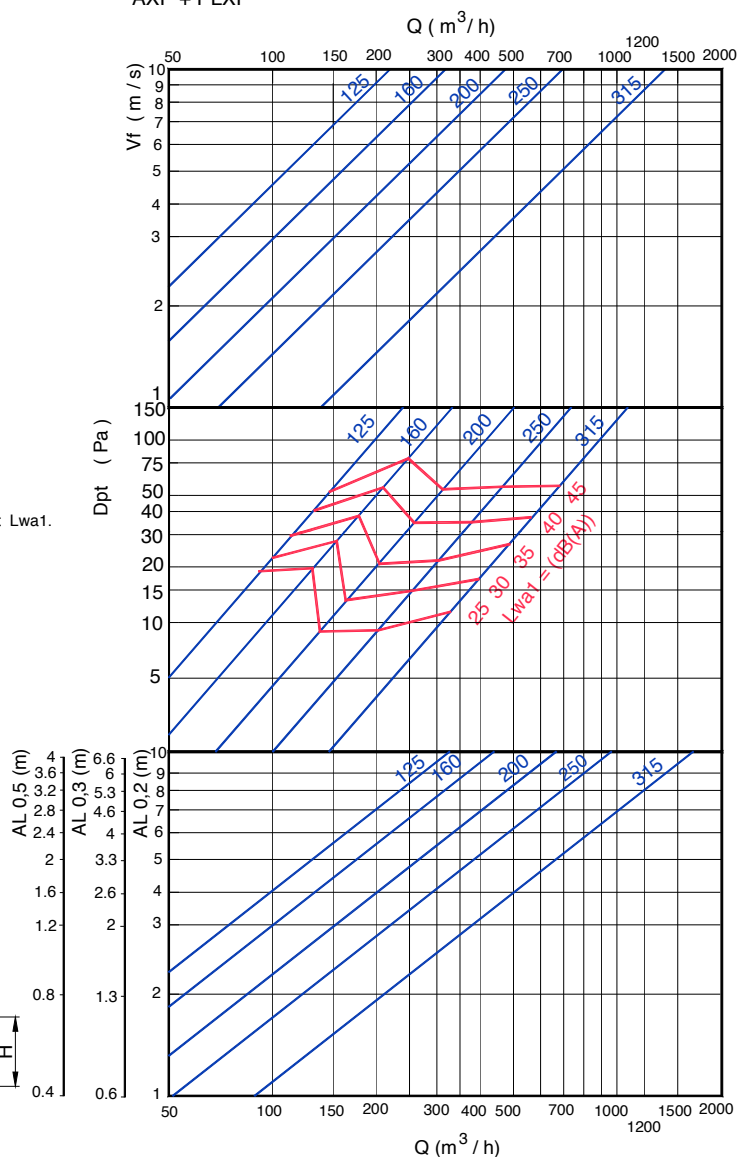
$$AL_{0.2} = A$$

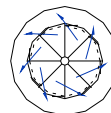
$$AL_{0.2} = B+H$$

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

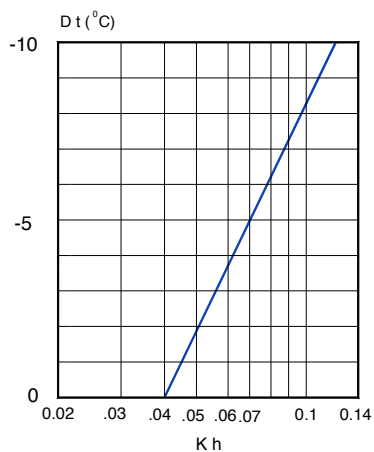
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

AXP + PLXP



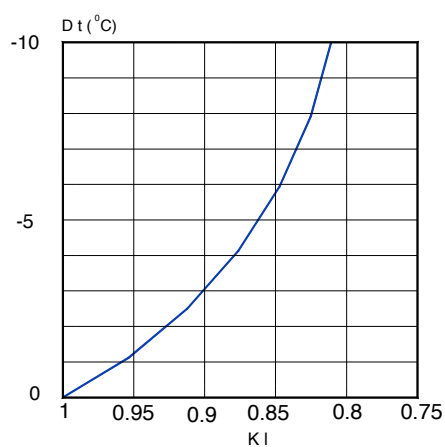


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)
POUR DT (-).

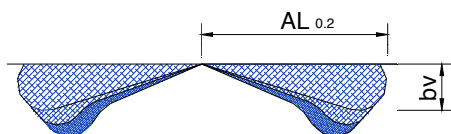


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



Kl = Facteur de correction pour la portée.

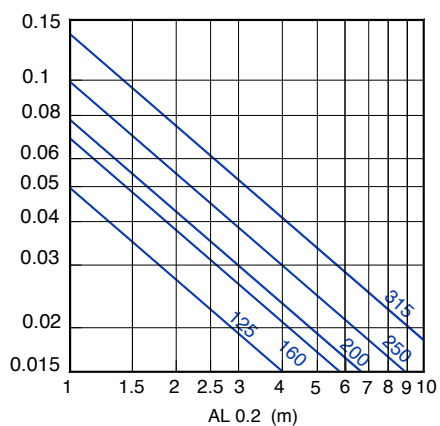


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

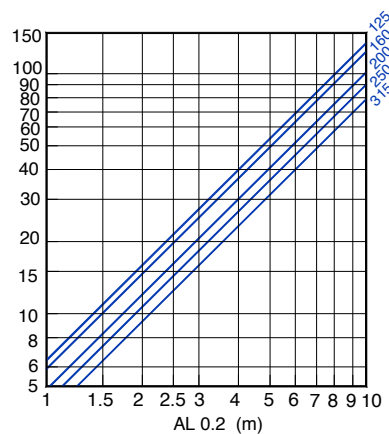
RELATION DE TEMPERATURES.

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



RELATION D'INDUCTION.

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





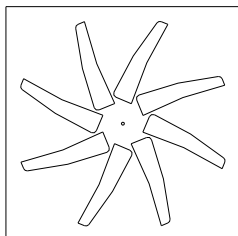
OTO DIFFUSEURS ROTATOIRES À OUVERTURE COURBE

Les diffuseurs rotatoires de la série **OTO** ont été conçus pour être utilisés dans des systèmes de ventilation et climatisation avec un différentiel de température jusqu' à 12°C.

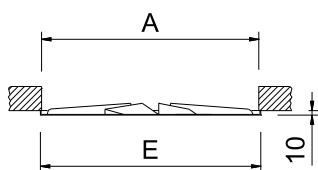
Ils peuvent être montés dans les faux plafonds ou suspendus au plafond, entre 2,6 et 4 mètres de haut. Les diffuseurs **OTO** admettent une variation de débit de 60% tout en gardant la stabilité de la veine d'air. La disposition radiale de ses huit sections de passage cause une impulsion tourbillonnaire du jet d'air avec effet Coanda et un taux d'induction élevé qui réduit la stratification. La forme particulière de ses ouvertures garantit un débit d'air uniforme dans toute la section de passage.

Comme résultat de la collaboration avec **Lievore, Altherr & Molina**, le design des nouveaux diffuseurs **OTO** est fait à partir d'un plain continu et sans bords qui soulignent son caractère synthétique. Cette structure facilite le glissement de l'air sur sa surface, optimisant la fonction pour laquelle elle a été conçue, tout en réduisant l'impact visuel sur le contexte architectonique.

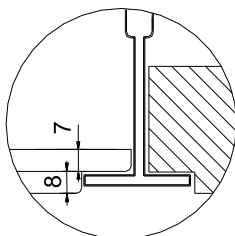
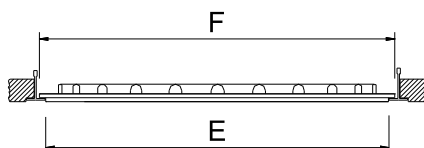
OTO - S



	E	A
600	595	576
625	620	601



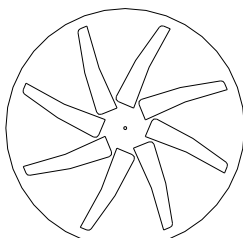
/ T /



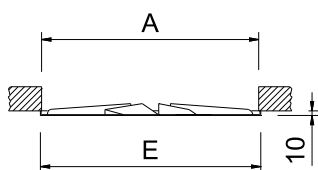
OTO-S / T /

	E	F
600	572	593
625	602	623

OTO - C



	E	A
625	625	601



CLASSIFICATION

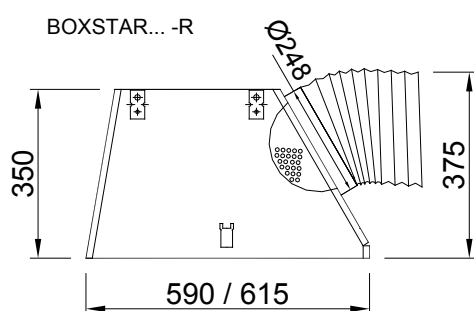
OTO-S Diffuseur à plaque carrée.

OTO-S/T/ Diffuseur à plaque carrée décrochée.

OTO-C Diffuseur à plaque circulaire.

MATÉRIAUX

Diffuseurs fabriqués en acier galvanisé.
 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 plénum ou le plafond.



ACCESSOIRES

BOXSTAR Plénum de raccordement circulaire latéral, pour diffuseurs **OTO-S**.

Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Le pont de montage est fourni séparément pour être assemblé manuellement sur chantier. Construit en acier galvanisé.

Economie en volume en relation au plénum traditionnel, supérieur à 50%.

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

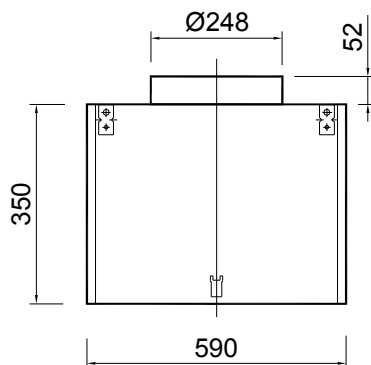
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

BOXSTAR/S/



BOXSTAR/S/ Plénum de raccordement circulaire supérieur, pour diffuseurs carrés **OTO-S**.

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.

.../AIS/ Plénum isolé

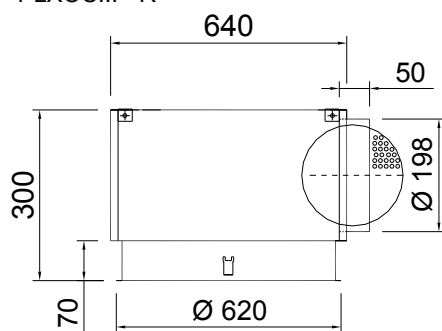
thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

PLXOC... - R



PLXOC Plénum de raccordement circulaire latéral, pour diffuseurs **OTO-C**.

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.

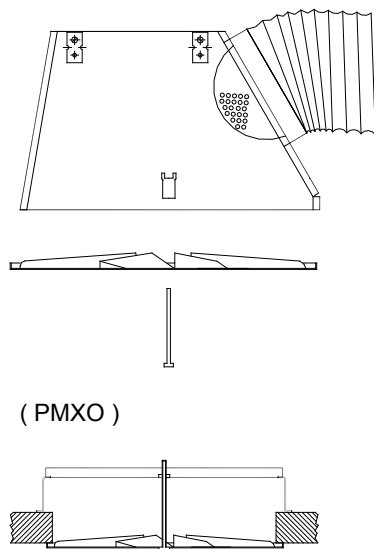
.../AIS/ Plénum isolé

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



SYSTÈMES DE FIXATION

- 1) Fixation au plénum à l'aide d'une vis centrale et suspension de l'ensemble au plafond avec des supports.
- 1) Fixation au pont de montage **PMXO** à l'aide d'une vis centrale, pour installation en faux plafond avec une gaine rectangulaire. Construit en acier galvanisé.

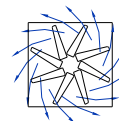
FINITIONS

R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

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

OTO SERIES



VITESSE RECOMMANDÉE

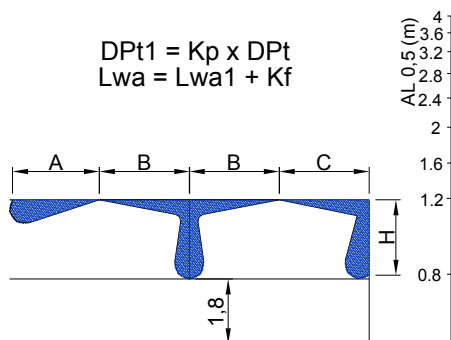
OTO	Vmin m/s	Vmax m/s
600	2.5	4
625	2.5	4

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

OTO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
600	.0397	357	580
625	.0397	357	580

VALEURS DE CORRECTION POUR DPT et Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
600	Dpt (Kp)	1	1.2	3.1
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+3,5	-2,6
625	Dpt (Kp)	1	1.2	3.1
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,7	-0,6



$$DPT1 = Kp \times DPT$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

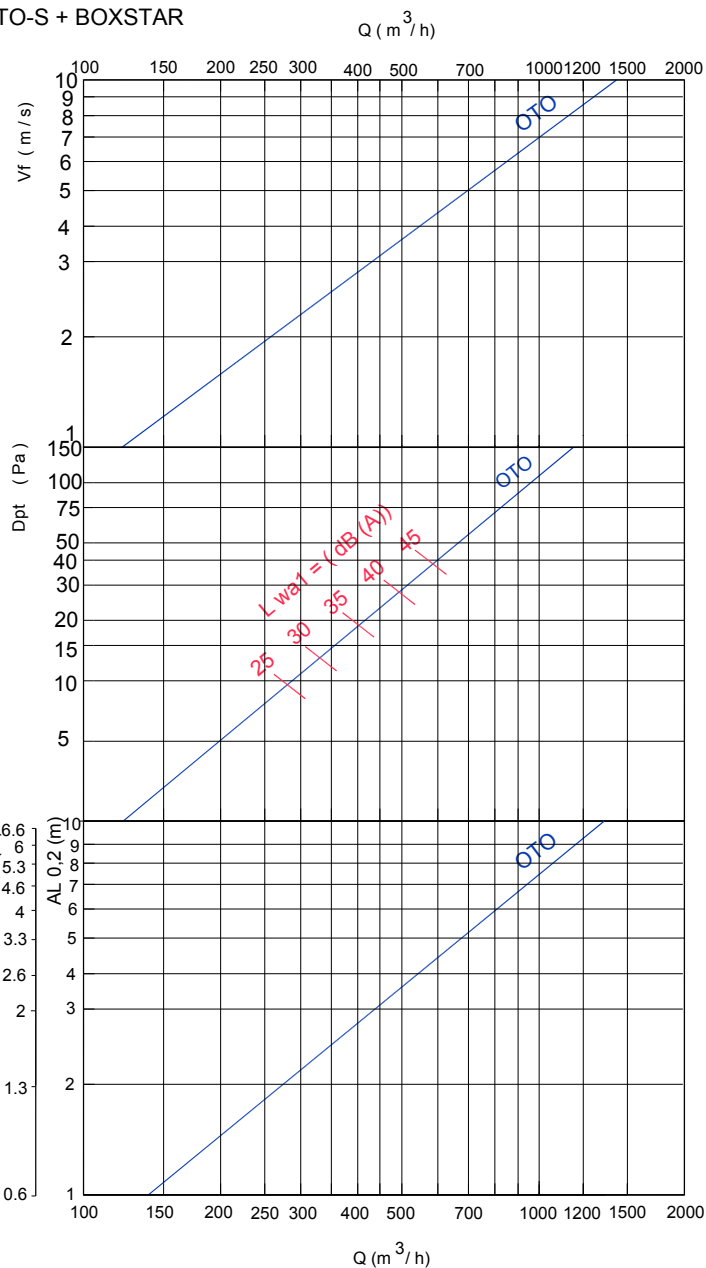
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

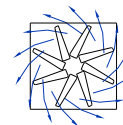
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

OTO-S + BOXSTAR

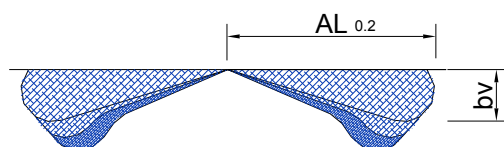
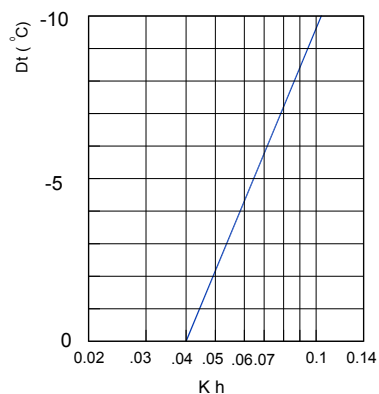


Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

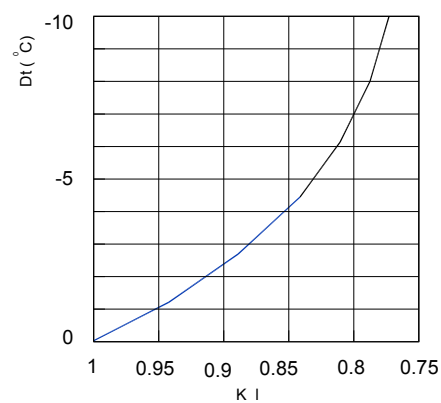
OTO SERIES



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.

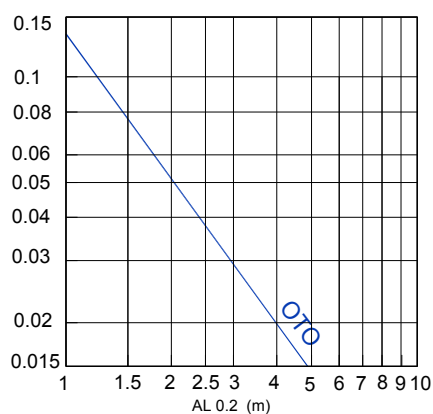


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

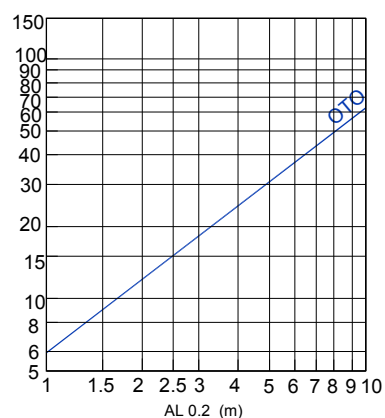
RELATION DE TEMPARATURES.

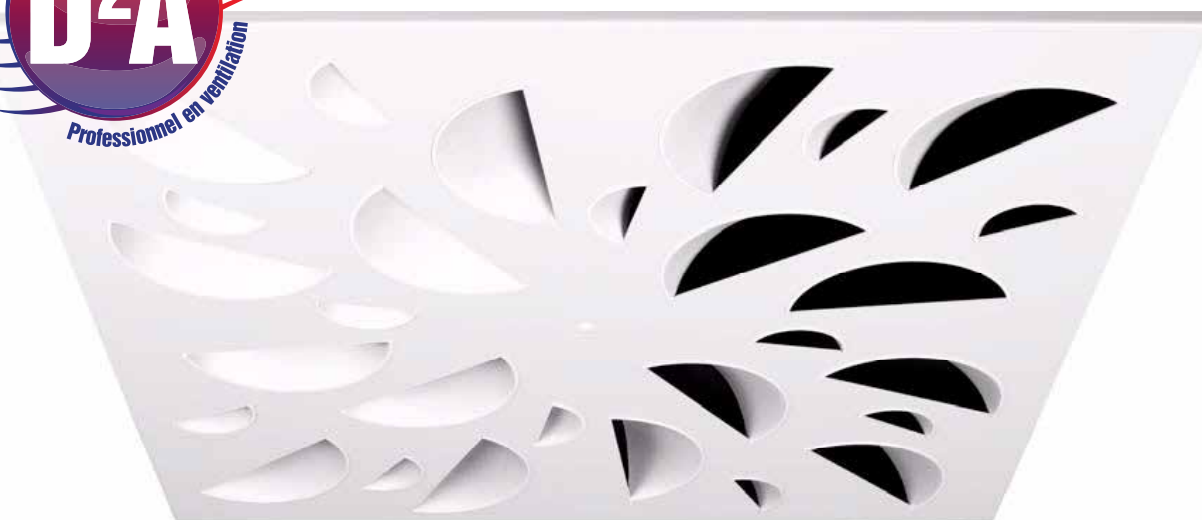
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION.

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





Diffuser: **NEX** Design: **Lievore, Altherr & Molina**



Patented

NEX diffuseurs à jet hélicoïdal à éléments concaves

Les diffuseurs à jet hélicoïdal de la série **NEX** ont été conçus pour être intégrés aux systèmes de ventilation et climatisation d'air. Le montage peut se faire en faux plafond ou suspendu au plafond.

La conception des éléments concaves du diffuseur et leur disposition radiale causent une impulsion tourbillonnaire du jet d'air avec effet coanda et un taux d'induction élevé qui réduit la stratification. Les éléments concaves diffusent un flux d'air uniforme dans toute la section de passage.

Les diffuseurs de la série **NEX** admettent une variation de débit de 60 % tout en gardant la stabilité de la veine d'air. Ces diffuseurs peuvent être utilisés depuis une hauteur de 2,6 à 4 mètres et avec un différentiel de température de jusqu'à 12° C.

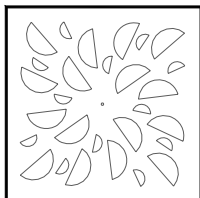
Modèles:

NEX-S

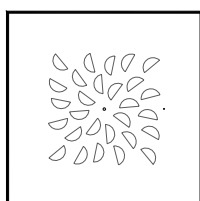
NEX-S-KLIN

NEX-C

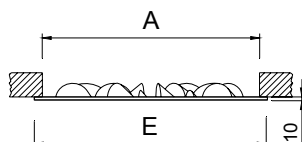
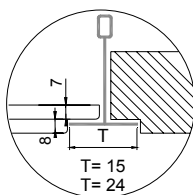
NEX-S



NEX-S.../SR/



NEX-S.../T.../



	E	A
400	395	376
500	495	476
600	595	576
625	620	601
675	670	651

NEX-S

Classification

NEX-S Diffuseur carré à éléments de diffusion en ABS noir.

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

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

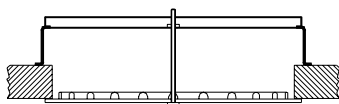
.../T24/ Plaque pour faux plafonds profile 24 mm et dalle décrochée.

Matériaux

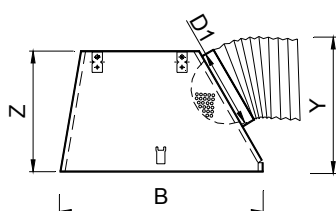
Diffuseur fabriqué en acier galvanisé et éléments de diffusion en plastique ABS.

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.

PMXO

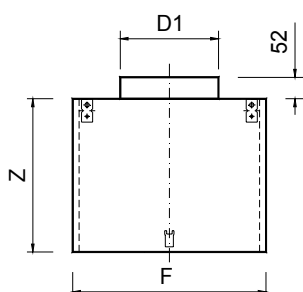


BOXSTAR



	B	Z	Y	D1
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248
675	665	350	375	248

BOXSTAR /S/



	F	Z	D1
400	390	300	198
500	490	300	198
600	590	350	248
625	615	350	248
675	665	350	248

Accessoires assemblés

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

BOXSTAR Plénum pyramidal empilable à connexion circulaire latérale. Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Le pont de montage est fourni séparément pour être assemblé manuellement sur chantier. Construit en acier galvanisé.

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

.../S/ Plénum à connexion circulaire supérieure.

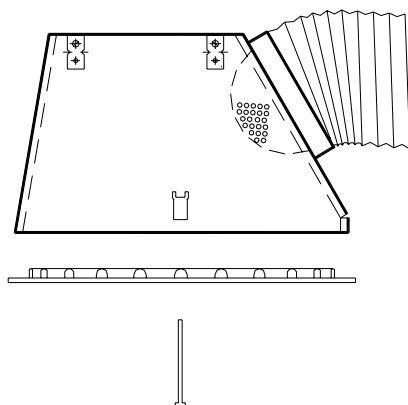
.../AIS/ Plénum isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



Systèmes de fixation

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

Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

.../EB/ Éléments en plastique ABS blanc.

.../EL/ Éléments en plastique ABS bleu lavande.

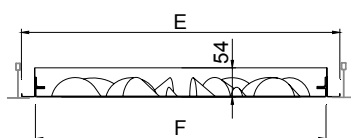
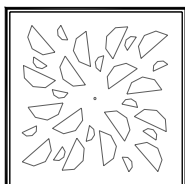
.../EV/ Éléments en plastique ABS vert pistache.

.../ER/ Éléments en plastique ABS rouge.

Texte de prescription

Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal carré à éléments de diffusion fixes concaves en disposition radiale série **NEX-S+BOXSTAR-R M9016 dim. 600** construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016** et éléments de diffusion en ABS noir. Avec plénum pyramidal empilable de raccordement circulaire latérale, registre de réglage de débit au col **BOXSTAR-R**. Marque **MADEL**.

NEX-S-KLIN



	E	F
400	395	365
500	495	465
600	595	565
625	620	590
600-400	595	565
600-500	595	565
625-400	620	590
625-500	620	590
675-400	670	640
675-500	670	640

NEX-S-KLIN

Classification

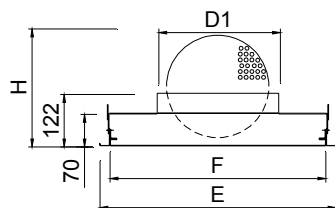
NEX-S-KLIN D iffuseur à façade d'accès facile sans besoin d'outils. Le noyau s'ouvre, par simple pression sur les verrous invisibles type PUSH.

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

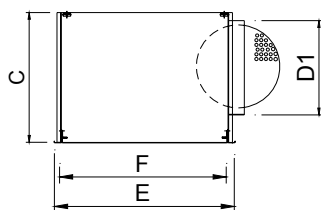
Diffuseur fabriqué en acier galvanisé et éléments de diffusion en plastique ABS.

NEX-S-KLIN+PLK...-R



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

NEX-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
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

Accessoires assemblés

PLK Plénum de raccordement circulaire supérieur. Construit en acier galvanisé.

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

.../L/ Plénum de raccordement circulaire latéral.

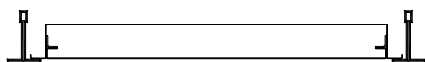
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



Systèmes de fixation

1) Fixation avec des équerres pour suspension au plafond.

Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

.../EB/ Éléments en plastique ABS blanc.

.../EL/ Éléments en plastique ABS bleu lavande.

.../EV/ Éléments en plastique ABS vert pistache.

.../ER/ Éléments en plastique ABS rouge.

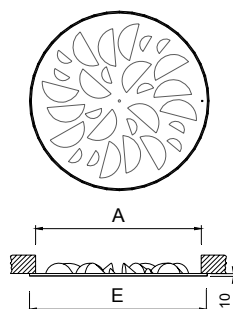
Texte de prescription

Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal carré à éléments fixes concaves accessible frontalement sans outils, au moyen de verrous invisibles PUSH, série **NEX-S-KLIN+PLK-R M9016 dim. (mm)**

construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016** et éléments de diffusion en ABS noir. Avec plénum de raccordement circulaire supérieure, registre de réglage de débit au col **PLK-R**.

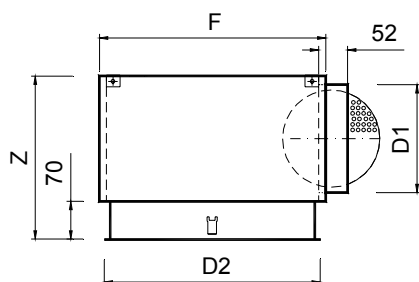
Marque **MADEL**.

NEX-C



	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601

PLXOC



	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248

NEX-C

Classification

NEX-C Diffuseur circulaire à éléments de diffusion en ABS noir.

Matériaux

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé et éléments de diffusion en plastique 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 assemblés

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

PLXOC Plénum de raccordement circulaire latéral. Construit en acier galvanisé.

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

.../S/ Plénum de raccordement circulaire supérieur.

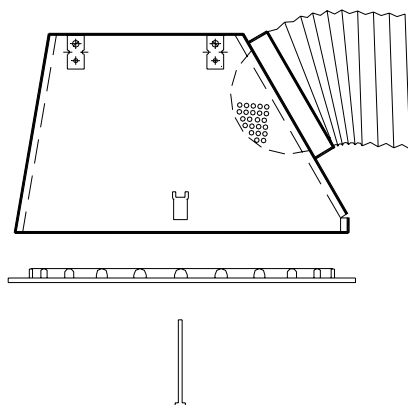
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



Systèmes de fixation

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

Finitions

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

.../EB/ Éléments en plastique ABS blanc.

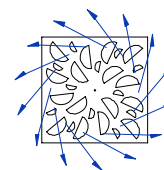
.../EL/ Éléments en plastique ABS bleu lavande.

.../EV/ Éléments en plastique ABS vert pistache.

.../ER/ Éléments en plastique ABS rouge.

Texte de prescription

Fourniture et pose de diffuseur à jet hélicoïdal circulaire à éléments fixes concaves en disposition circulaire radiale série **NEX-C+PLXOC-R M9016 dim. 600** construit en acier galvanisé et peint couleur blanc **M9016** et éléments de diffusion en ABS noir. Avec plénum de raccordement circulaire latérale, registre de réglage de débit au col **PLXOC-R**. Marque **MADEL**.



VITESSE RECOMMANDÉE

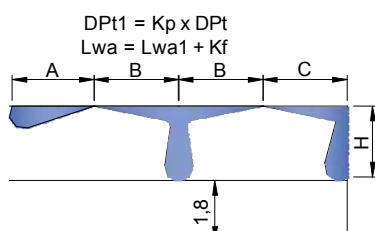
NEX-S	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
600	2,5	5,4
625	2,5	5,4
675	2,5	5,4

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

NEX-S	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
600	,044	396	855
625	,044	396	855
675	,044	396	855

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

BOXSTAR-R	100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp) 1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf) +1,6	+1,9	+1,1
500	Dpt (Kp) 1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf) +1,8	+2,1	+1,1
600	Dpt (Kp) 1	1,4	4
	Lwa1 (Kf) +2	+2,74	+1,5
625	Dpt (Kp) 1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf) +2	+2,75	+1,5
675	Dpt (Kp) 1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf) +2	+2,75	+1,5

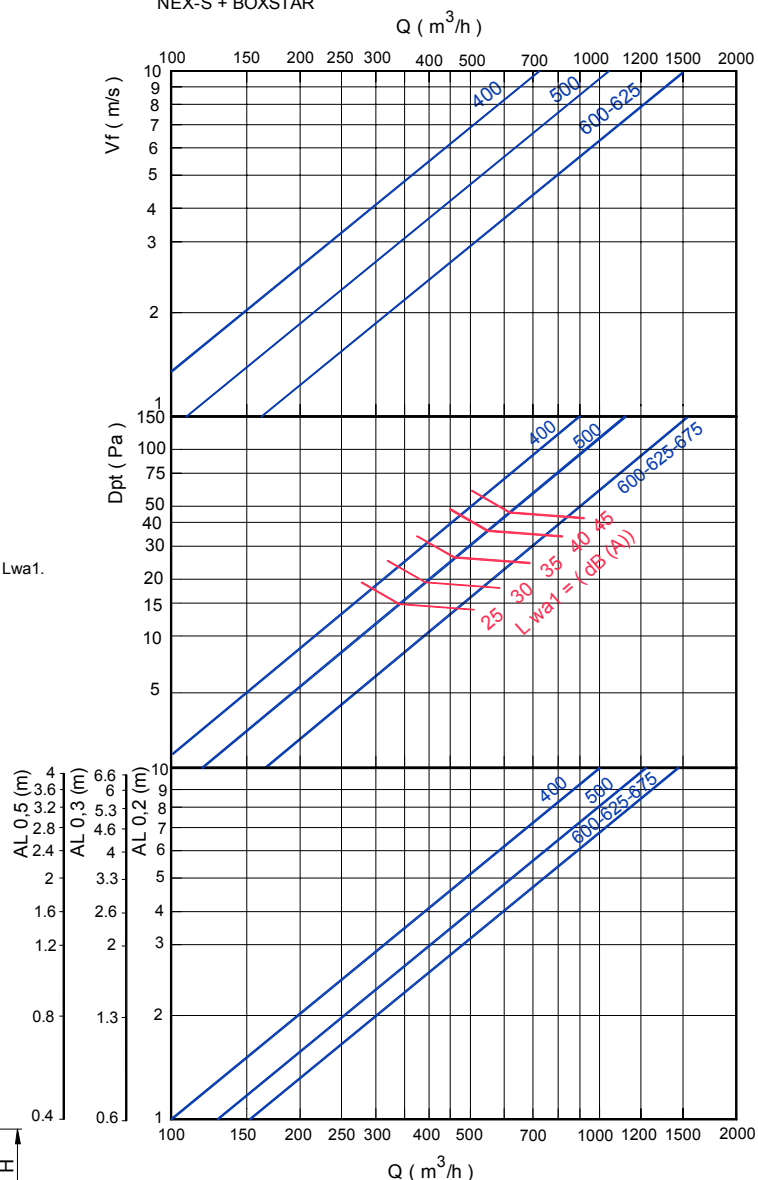


$$AL_{0,2} = A$$

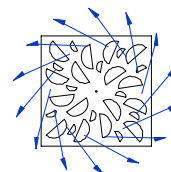
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

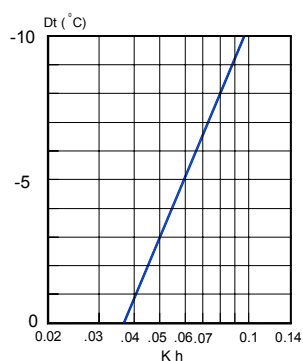
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.
NEX-S + BOXSTAR



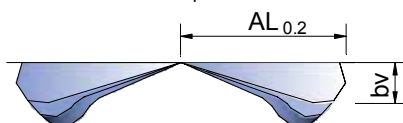
Note: En MaelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.



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

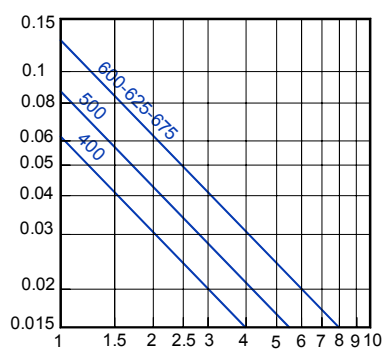


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

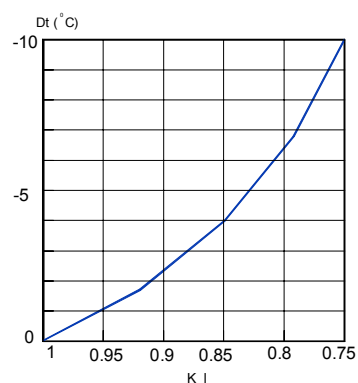


RELATION DE TEMPARATURES.

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



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



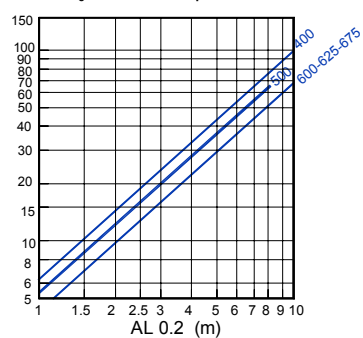
KI = Facteur de correction pour la portée.

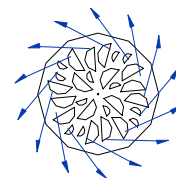
$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

RELATION D'INDUCTION.

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





VITESSE RECOMMANDÉE

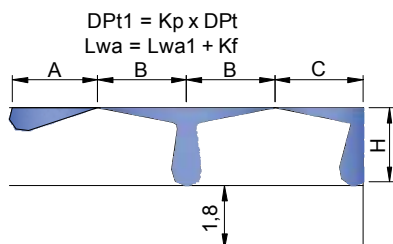
NEX-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
625	2,5	5,4

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

NEX-C	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
625	,044	396	855

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+1,9	+1,1
500	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+1,8	+2,1	+1,1
625	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,74	+1,5



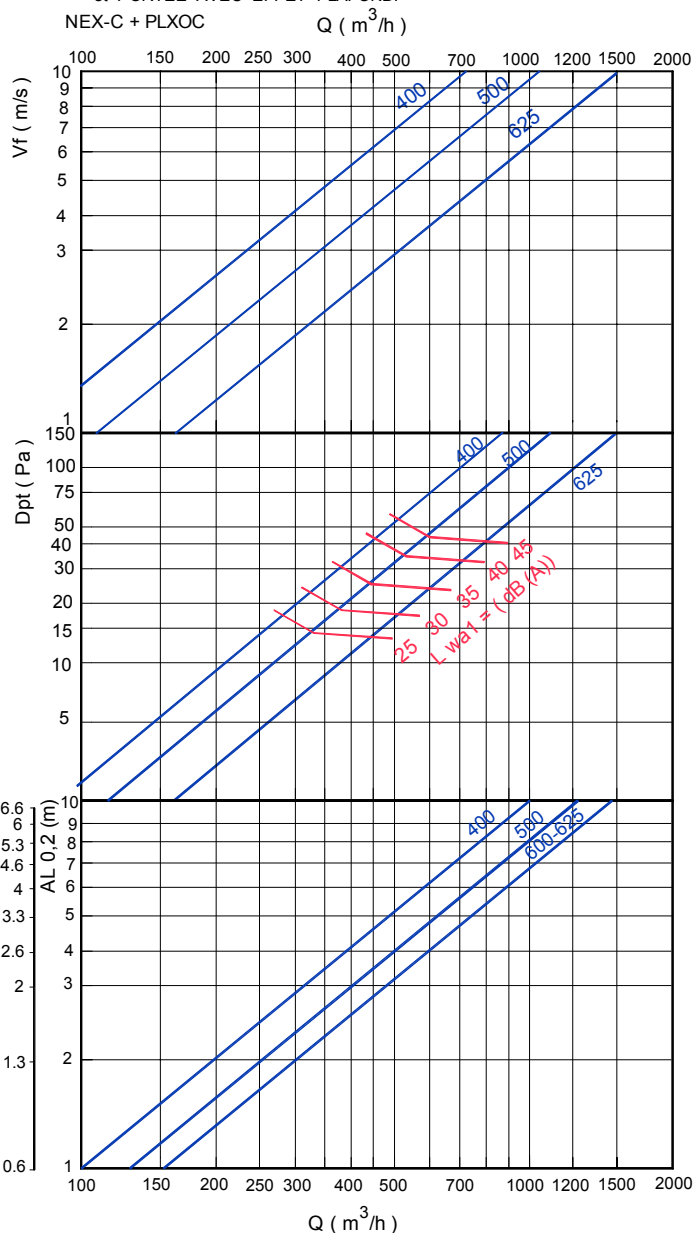
$$AL_{0,2} = A$$

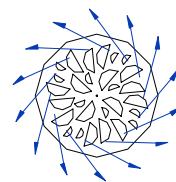
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

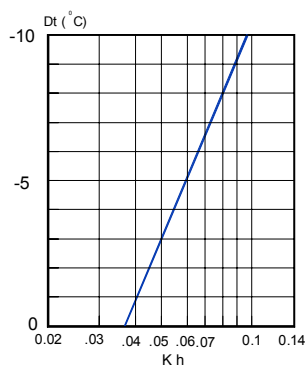
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

NEX-C + PLXOC

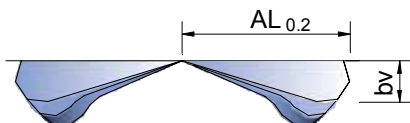




FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)
POUR Dt (-).

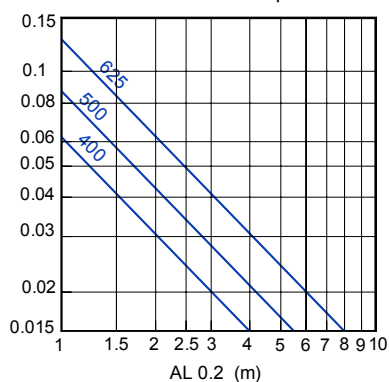


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

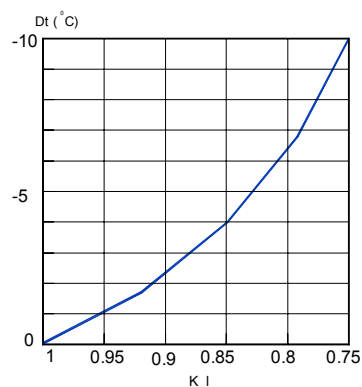


RELATION DE TEMPERATURES.

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



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.

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

