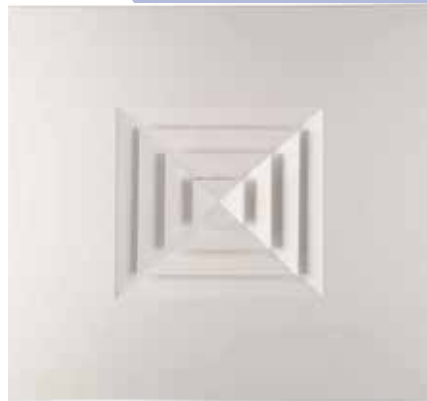


DIFFUSEUR CARRÉ DE 4 DIRECTIONS **DBQ-MOD**

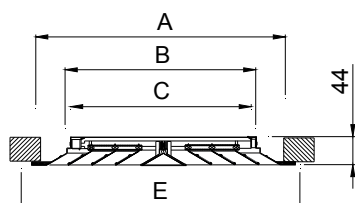


Les diffuseurs carrés de la série DBQ ont été conçus pour combiner l'esthétique avec les exigences techniques des ambiances modernes. Leur géométrie carrée s'adapte parfaitement à l'esthétique des locaux.

Ces diffuseurs ont comme caractéristique un grand niveau de soufflage de l'aire ambiant.

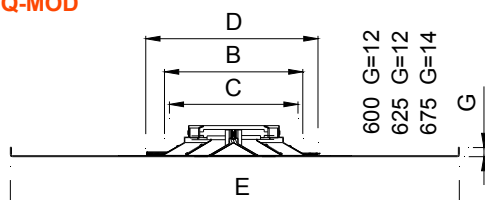
Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans des locaux jusqu'à 4 mètres de hauteur, et un différentiel de température jusqu'à 12 °C, en obtenant de bons résultats tant en vitesse de l'air qu'en pression acoustique dans la zone de confort.

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.

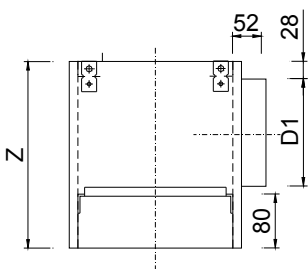
.../T24/ Plaque pour faux plafond profile 24 mm et dalle décrochée.

MATÉRIAUX

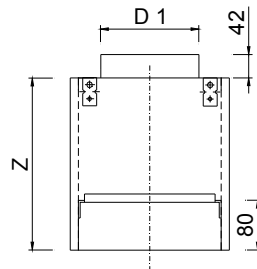
Diffuseurs en aluminium extrudé.

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



PLDQ/S



	F	Z	D1
150 x 150	256	275	125
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

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 Registre de réglage de débit dans le cou de raccordement.

.../S/ 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

ADPQ Pièce de raccordement à conduit circulaire. Riveté au diffuseur.

...-R Registre de réglage de débit dans le cou de raccordement.

.../L/ Raccordement circulaire latérale.

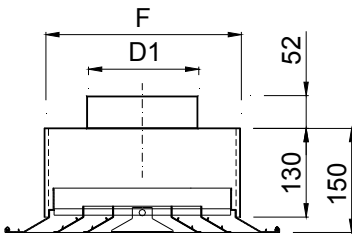
.../AIS/ Plénum isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0,04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

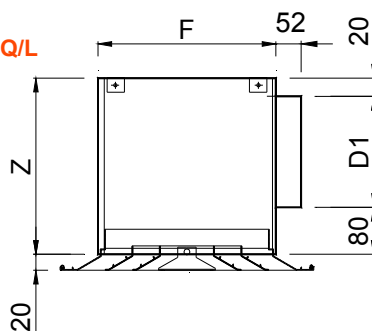
DIN 4102 M2

DBQ+ADPQ



	F	D1
150 x 150	177	125
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

DBQ+ADPQ/L



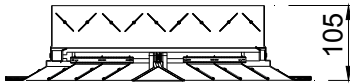
	F	Z	D1
150 x 150	177	225	125
225 x 225	252	260	158
300 x 300	327	300	198
375 x 375	402	350	248
450 x 450	477	415	315
525 x 525	552	455	355
600 x 600	632	455	355

R3Q Registre à pelles pour monter au col du diffuseur. Il est actionné manuellement.

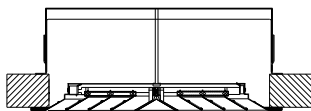
Construit en acier et émaillé au four couleur noir mat.

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

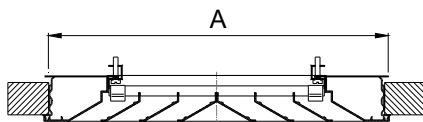
DBQ+SPQ



DBQ (P)+PMQ



DBQ+CQ (O)



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

	R3Q	SPQ	PLDQ	ADPQ
DBQ (D)	ok	ok	x	ok
DBQ (P)	ok	x	ok	x
DBQ (O)	x	x	x	x

DBQ M9016 / RAL...



DBQ AA



SYSTÈMES DE FIXATION

(D) 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**.

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.

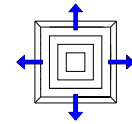
RAL... Peinture autres couleurs, RAL à spécifier.

AA Anodisation couleur argent mat. Diffuseur avec cône centrale plat, différent au DBQ peint.

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**.

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.

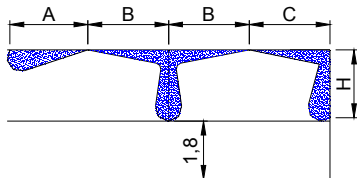
DBQ	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
150x150	.0138	124	223.5
225x225	.0277	249	449
300x300	.0486	437	787
375x375	.0694	624	1124
450x450	.0972	875	1575
525x525	.1296	1166	2100
600x600	.1666	1499	2699

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

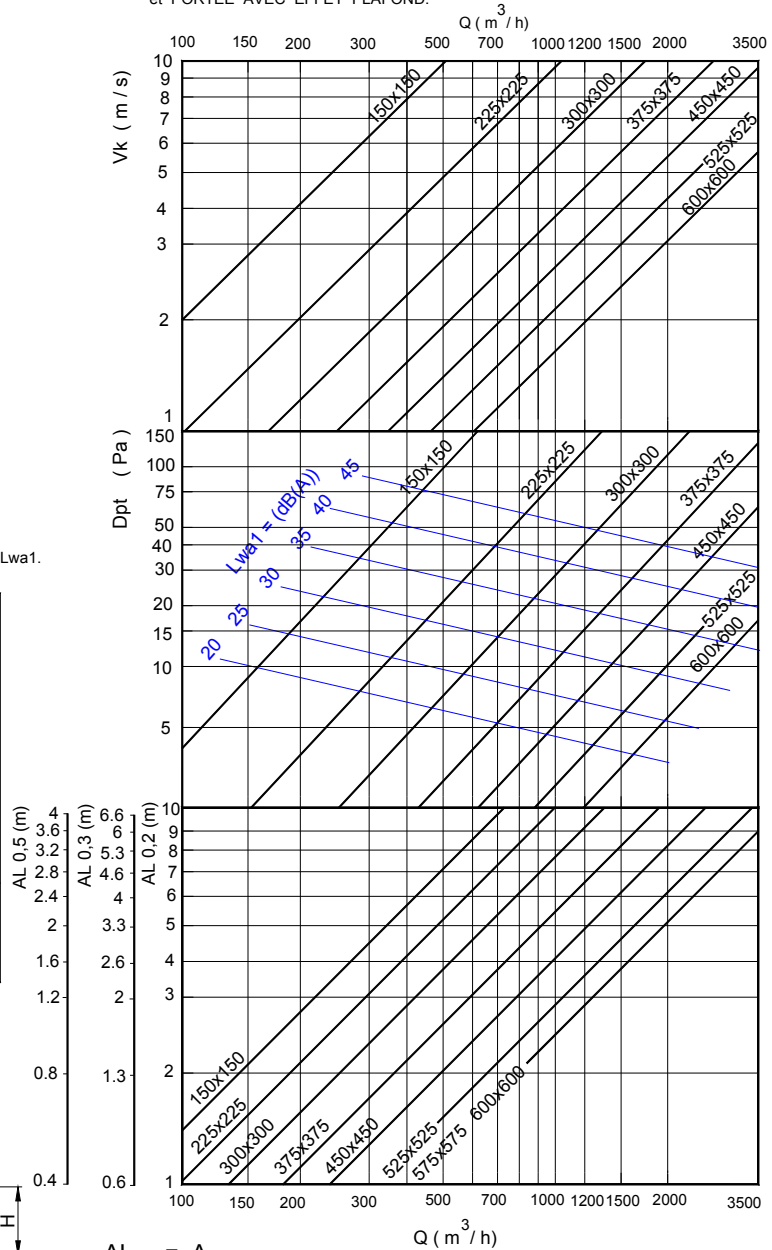
DBQ		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,82
150x150	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
225x225	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
300x300	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
	Dpt (Kp)	1	3	18
375x375	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
	Dpt (Kp)	1	2,5	5
450x450	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
	Dpt (Kp)	1	4,1	6
525x525	Lwa1 (Kf)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

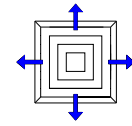


$$AL_{0.2} = A$$

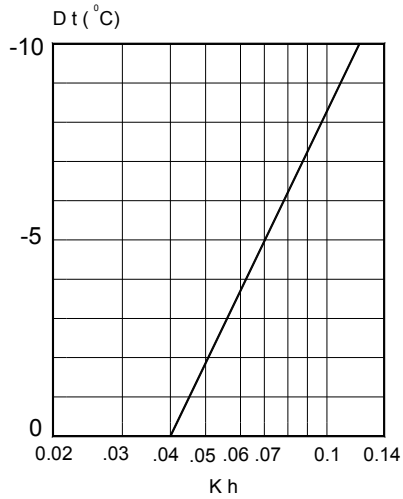
$$AL_{0.2} = B + H$$

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

DBQ SERIES

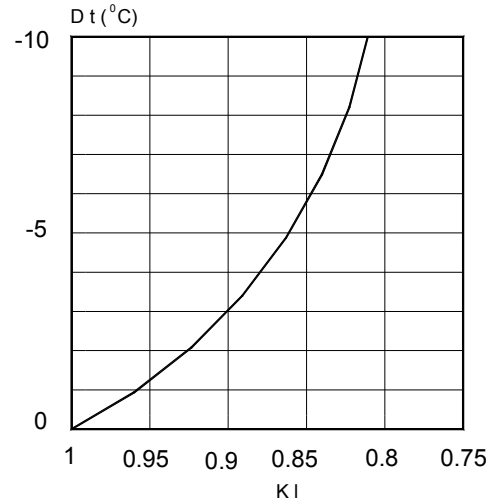


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICAL (bv)
POUR Dt (-).

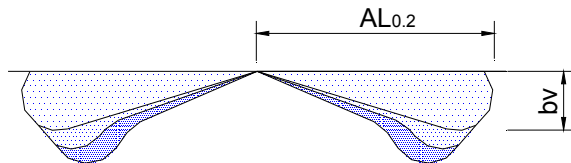


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



KI = Facteur de correction pour la portée.



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

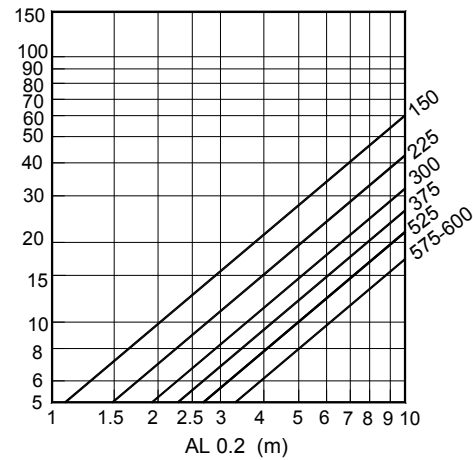
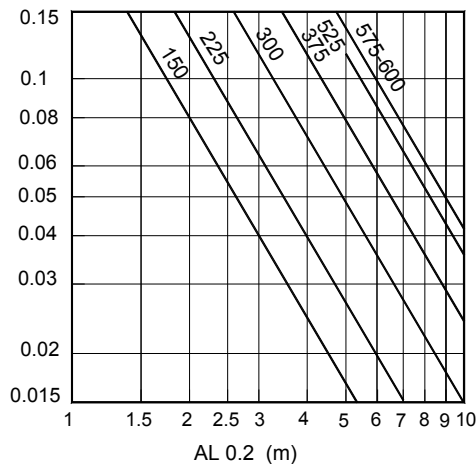
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPARATURES.

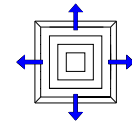
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$

RELATION D'INDUCTION.

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



DBQ SERIES



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%	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

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

