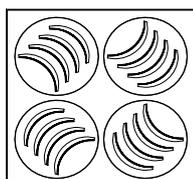




PLAY-S



DESCRIPTION

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, 2, 3, 4 directions ou à jet hélicoïdal. 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 sont conçus pour les installations CAV et VAV.

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

CLASSIFICATION

PLAY-S Diffuseur carré configurable à 1, 2, 3, 4 directions ou à jet hélicoïdal..

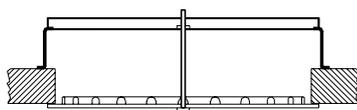
MATERIAUX

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.

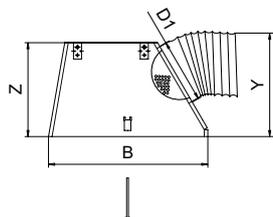




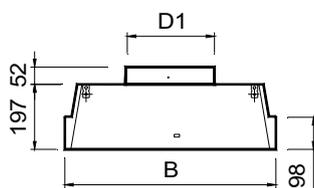
PMXO



BOXSTAR

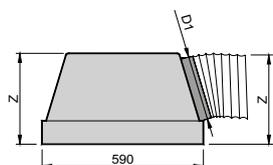


BOXSTAR/S



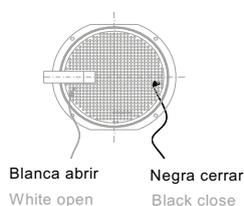
B	B	Z	Y	D1
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198

BOXTHERM



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

CQR



ACCESSOIRES

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 thermiquement au moyen d'une mousse. Densité 30 kg/m³ ISO 845.

Conductivité thermique 20° C_0,040 W/m°K ISO 3386/1. Classification réaction au feu : B-s2,d0 EN 13501-1.

BOXTHERM Plénum pyramidal empilable, isolé thermoacoustiquement à connexion circulaire latérale, fabriqué en polystyrène expansé.

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

COR Set de 2 ficelles pour réglage du régulateur -R des plénums, depuis la façade du diffuseur.

SYSTEME DE FIXATION

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

FINITIONS

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

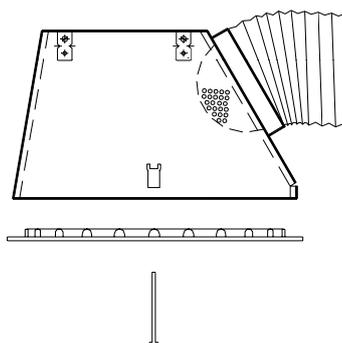
R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur carré multidirectionnel à 4 modules réglables configurable à 1, 2, 3, 4 directions ou à jet hélicoïdal série PLAY-S+BOXSTAR M9016 dim. 600 construit en acier galvanisé et peint couleur blanc M9016. Avec plénum pyramidal empilable de raccordement circulaire latérale BOXSTAR.

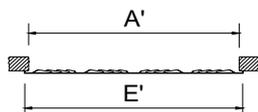
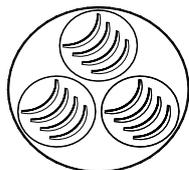
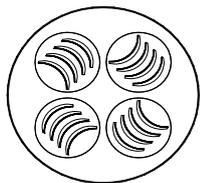
1





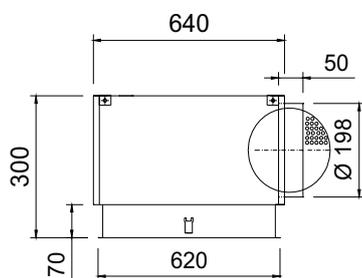
PLAY-C 825

PLAY-C 625



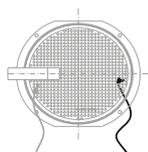
	E	A
625	625	601
825	825	801

PLXOC



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

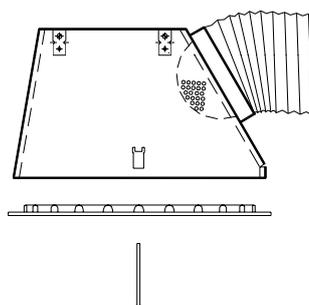
CQR



Blanca abrir
White open

Negra cerrar
Black close

1



PLAY-C

CLASSIFICATION

PLAY-C Diffuseur circulaire configurable à 1, 2, 3, 4 directions ou à jet hélicoïdal.

MATERIAUX

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.

ACCESSOIRES

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 thermiquement au moyen d'une mousse. Densité 30 kg/m³ ISO 845.

Conductivité thermique 20° C_0,040 W/m²K ISO 3386/1.

Classification réaction au feu : B-s2,d0 EN 13501-1.

COR Set de 2 ficelles pour réglage du régulateur -R des plénums, depuis la façade du diffuseur.

SYSTEME DE FIXATION

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

FINITION

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur circulaire multidirectionnel à modules réglables configurable à 1, 2, 3, 4 directions ou à jet hélicoïdal série PLAY-C+PLXOC M9016 dim. 625 construit en acier galvanisé et peint couleur blanc M9016. Avec plénum de raccordement circulaire latérale PLXOC.

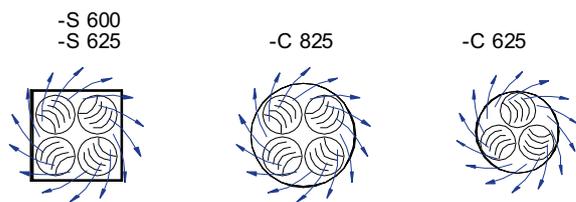




PLAY-S & PLAY-C

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

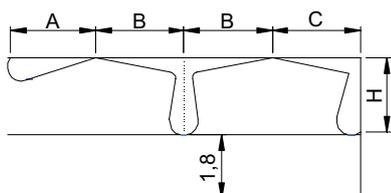
PLAY	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
-S 600	0,04	360	680
-S 625	0,04	360	680
-C 625	0,03	270	530
-C 825	0,04	360	680

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE PORTEE AVEC EFFET PLAFOND

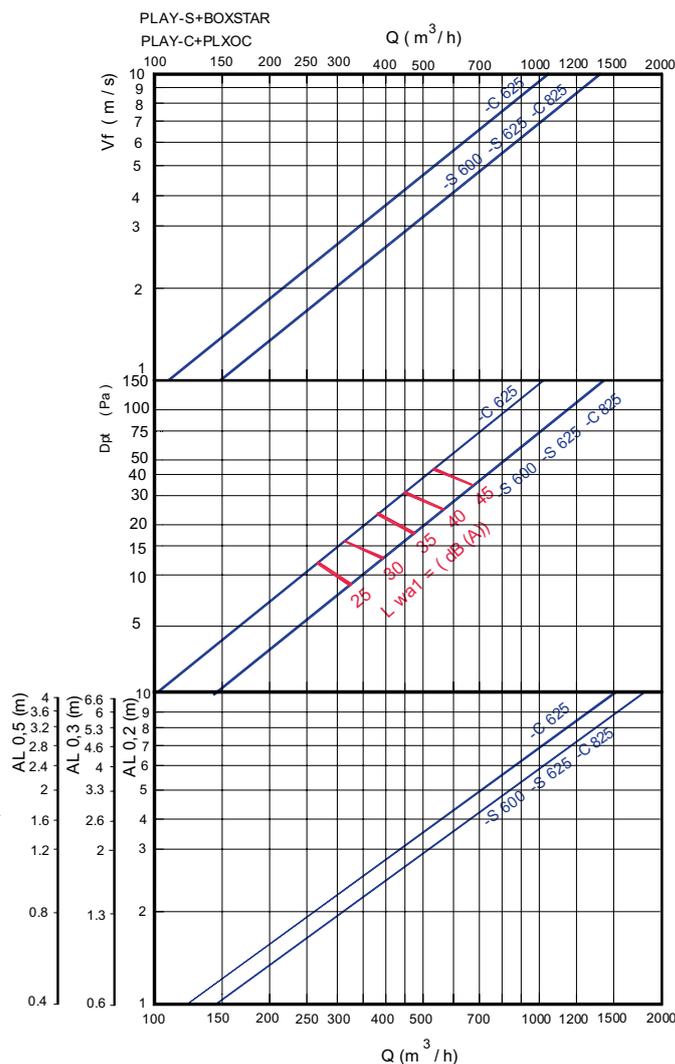
VALEUR DE CORRECTION Dpt ET Lwa1

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.				
...-S+BOXSTAR-R		100%	50%	10%
...-R+PLXOC-R		Open	Open	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

$DPt1 = Kp \times DPt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$



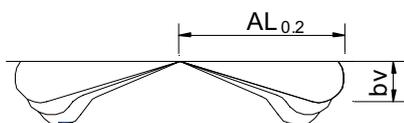
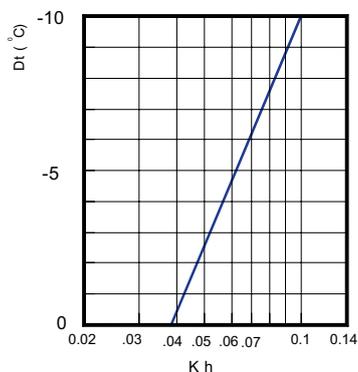
$AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$



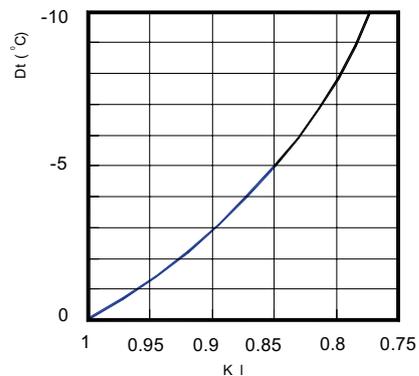


PLAY-S & PLAY-C

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.

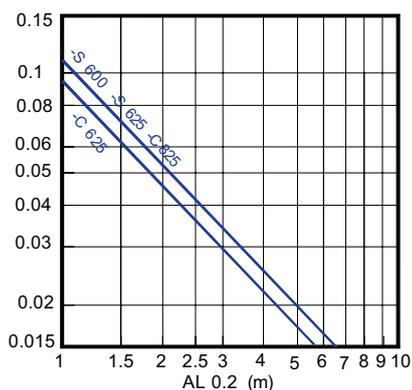


$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

$$AL_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELATION DE TEMPERATURES.

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



RELATION D'INDUCTION.

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

