



## 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.

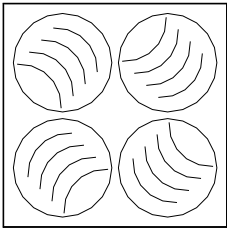
Quelles que soient ses configurations, les diffuseurs PLAY proportionnent un flux d'air uniforme dans toute la section de passage avec un effet coanda, ce qui amène à un taux d'induction élevé tout en réduisant la stratification.

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

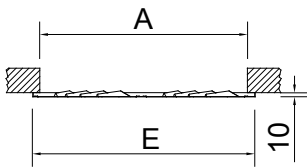
Résultat de la collaboration avec **Benedito DESIGN**, le concept original du diffuseur PLAY représente tant une solution technique innovatrice pour les architectures actuelles comme un design d'avant-garde pour les diffuseurs d'air.

Produit protégé comme Modèle Industriel.

## PLAY - S



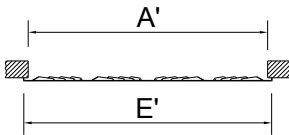
	E	A
600	595	576
625	620	601



PLAY-R 1000x300  
PLAY-R 1000x310

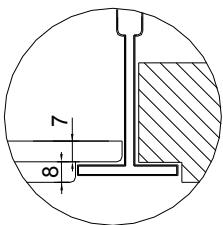
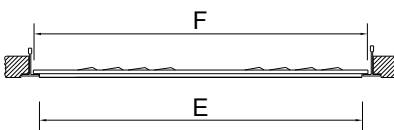


PLAY-R 1200x300  
PLAY-R 1250x310



	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

## CLASSIFICATION

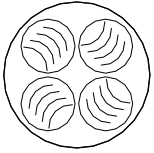
**PLAY-S** Diffuseur carré à 4 modules de diffusion.

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

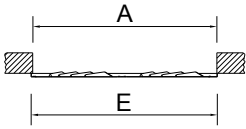
**PLAY-ST** Diffuseur carré à plaque décrochée et 4 modules de diffusion.

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

PLAY-C-825



PLAY-C-625



	E	A
625	625	601
825	825	801

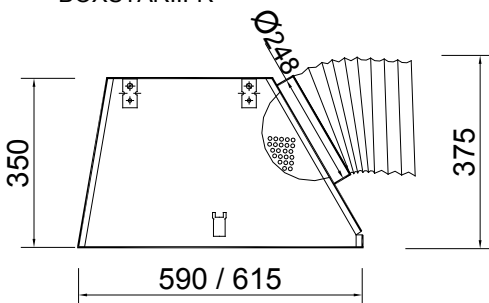
**PLAY -C** Diffuseur circulaire à 3 ou 4 modules de diffusion, selon diamètre.

## 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

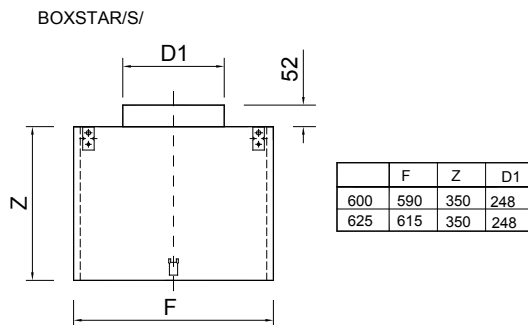
NFP 92-501 M2

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

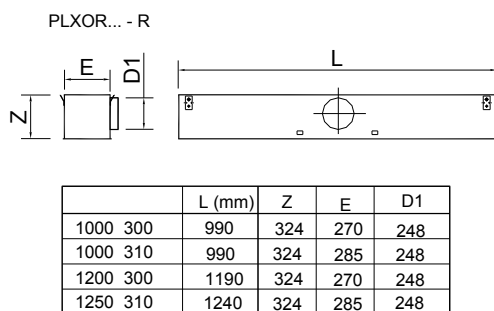
NFP 92-501 M2

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**.

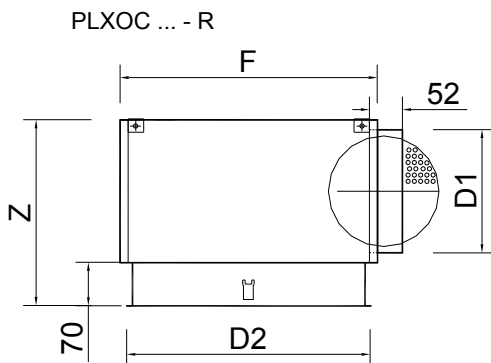
Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Construit en acier galvanisé.

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

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

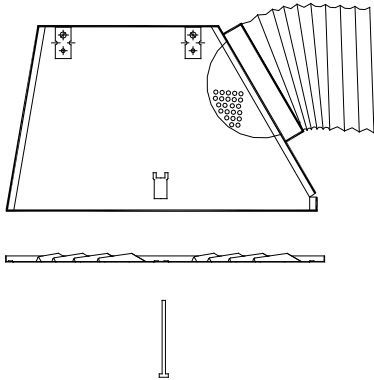
.../AIS/ Plénum isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

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

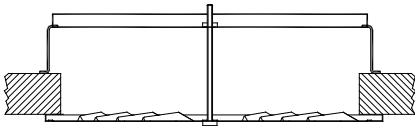


	D2	F	Z	D1
625	620	640	350	248
825	820	840	415	313

PLENUM ( 1 )



PMXO ( 1 )



## 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

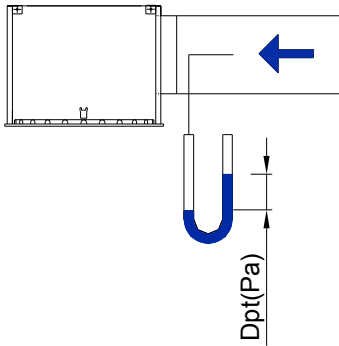
**R9010** Peinture couleur blanche RAL 9010.

**M9016** Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

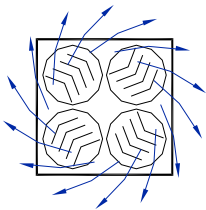
**RAL...** Peinture autres couleurs RAL à spécifier.

**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.

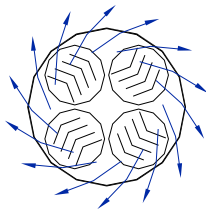
## PLAY SERIES



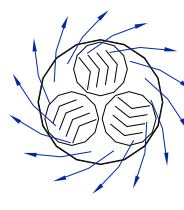
PLAY-S 600  
PLAY-S 625



PLAY-C 825

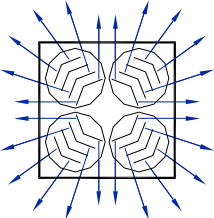


PLAY-C 625

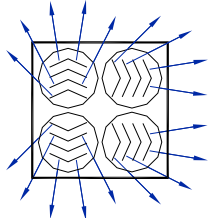


PLAY-S 600  
PLAY-S 625

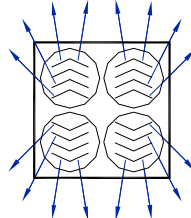
4-w



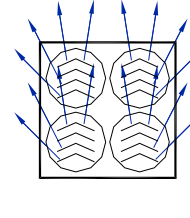
3-w



2-w

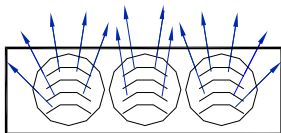


1-w



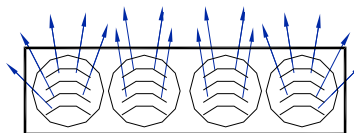
PLAY-R 1000 300  
PLAY-R 1000 310

1-w

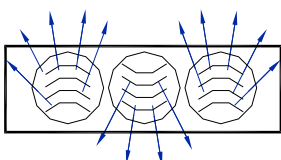


PLAY-R 1200 300  
PLAY-R 1250 310

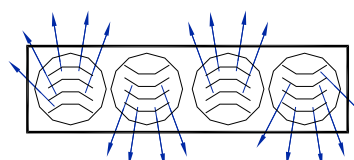
1-w



2-w



2-w

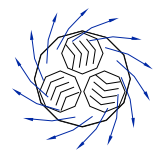
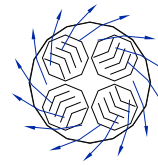
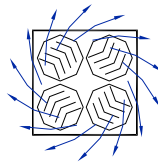


## PLAY SERIES

-S 600  
-S 625

-C 825

-C 625



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

### 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).

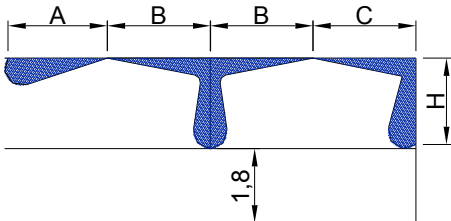
PLAY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
-S 600	0,04	360	680
-S 625	0,04	360	680
-C 625	0,03	270	530
-C 825	0,04	360	680

### VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

...-S+BOXSTAR-R ...-R+PLXOC-R		100%	50%	10%
		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

$$Dpt1 = Kp \times DPt$$

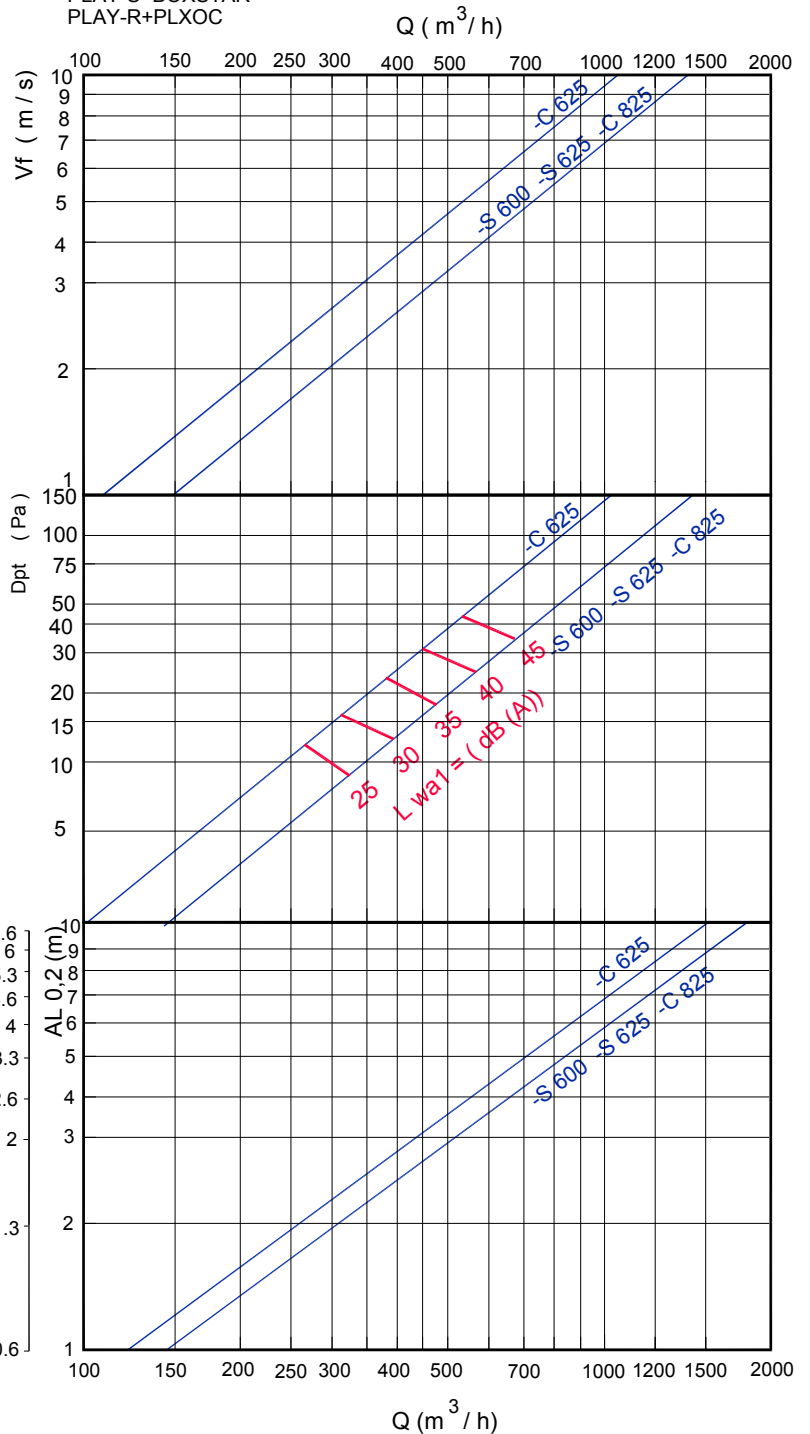
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

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

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

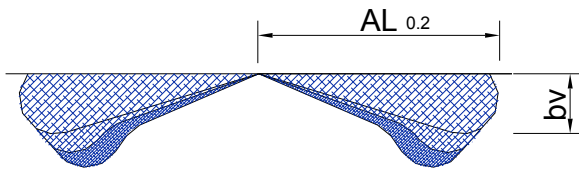
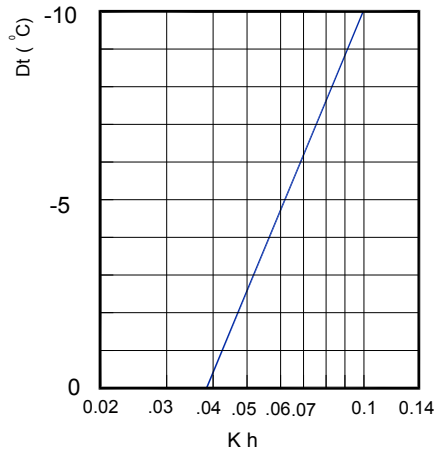


Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

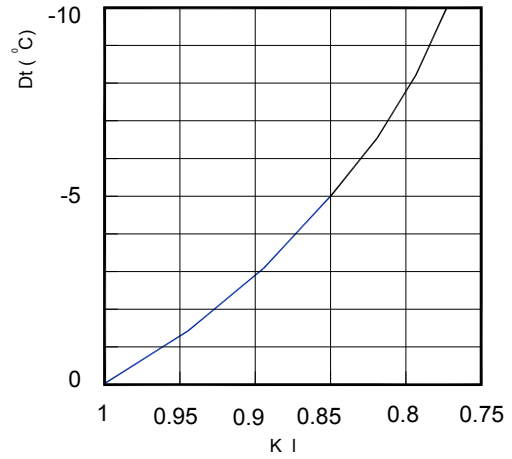


## PLAY SERIES

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.

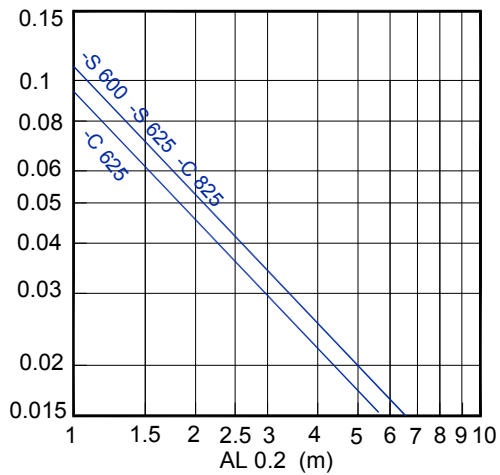


$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

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

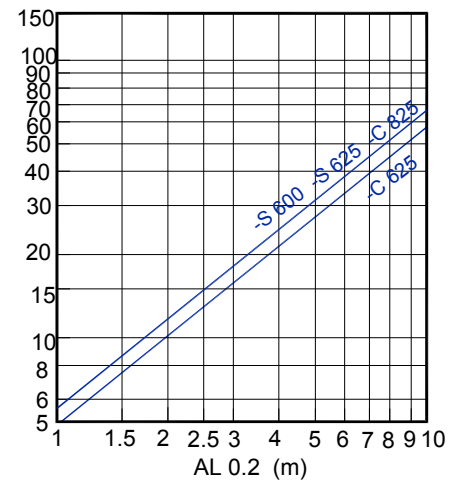
RELATION DE TEMPARATURES.

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



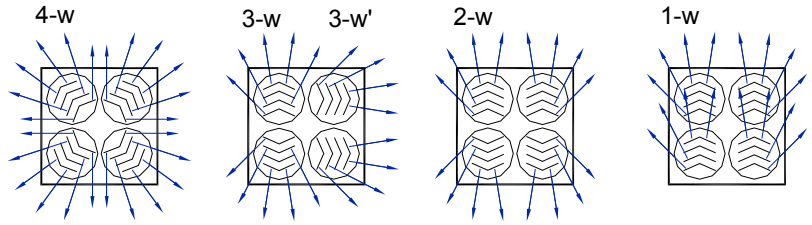
RELATION D'INDUCTION.

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



## PLAY SERIES

-S 600  
-S 625



### VITESSE RECOMMANDÉE

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

### SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

PLAY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
-S 600	0,04	360	504
-S 625	0,04	360	504

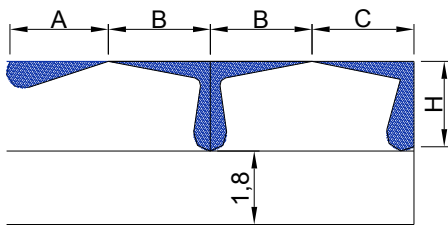
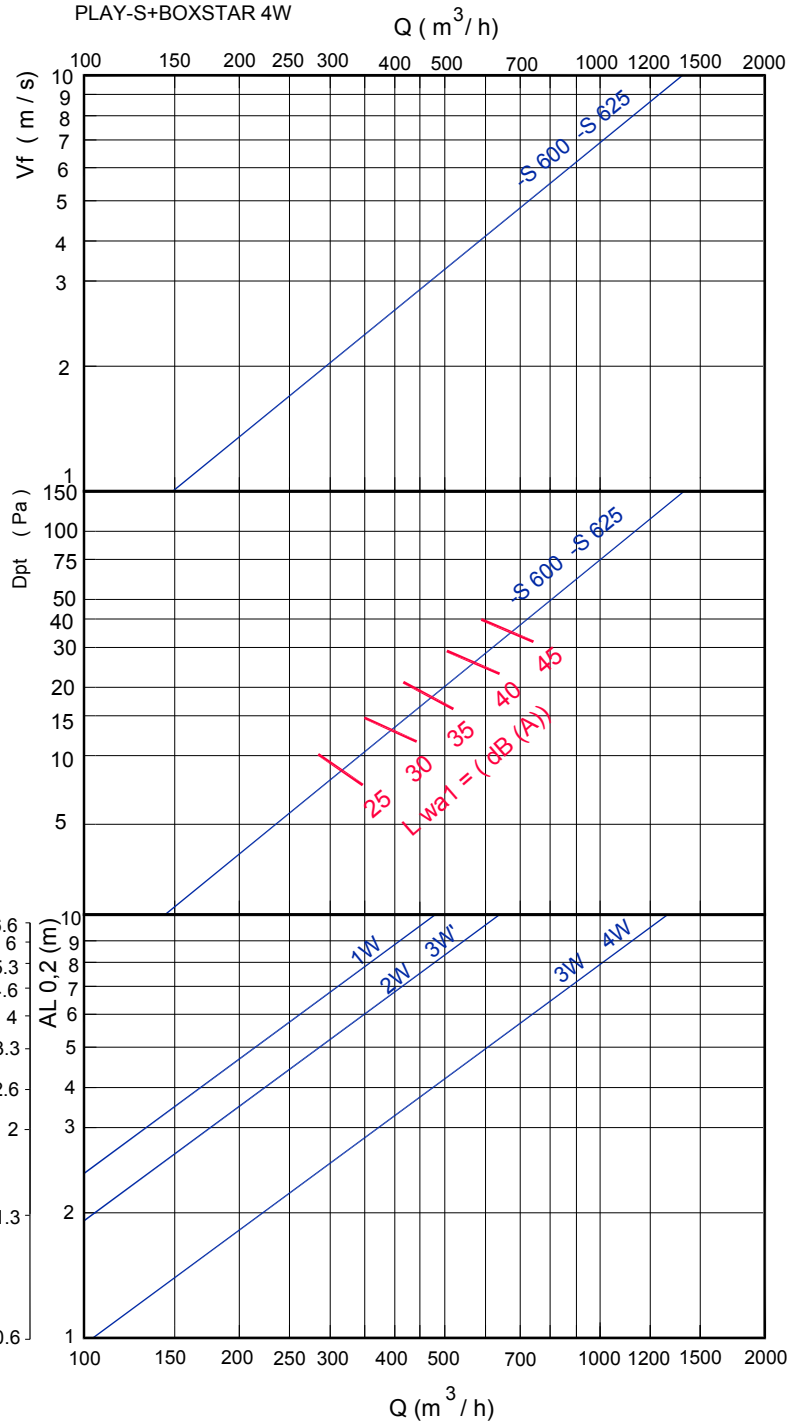
### VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

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

$Dpt1 = Kp \times Dpt$   
 $Lwa = Lwa1 + Kf$

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

PLAY-S+BOXSTAR 4W

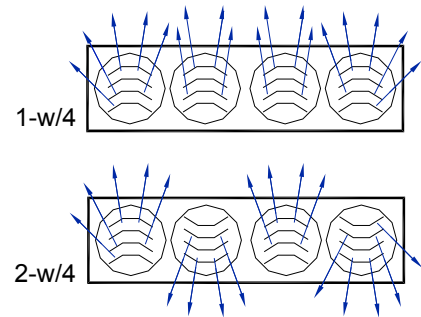
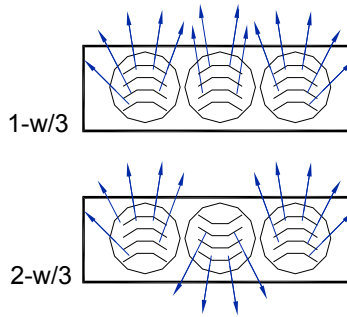


$AL_{0,2} = A$   
 $AL_{0,2} = B+H$   
 $AL_{0,2} = C+H$

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

PLAY-R 1000x300  
PLAY-R 1000x310

PLAY-R 1200x300  
PLAY-R 1200x310



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).

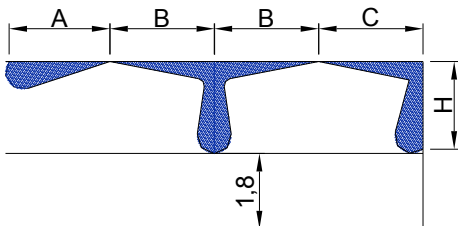
PLAY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
-R 1000x300 -R 1000x310	0,03	270	378
-R 1200x300 -R 1200x310	0,04	360	504

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

$Dpt1 = Kp \times Dpt$

$Lwa = Lwa1 + Kf$

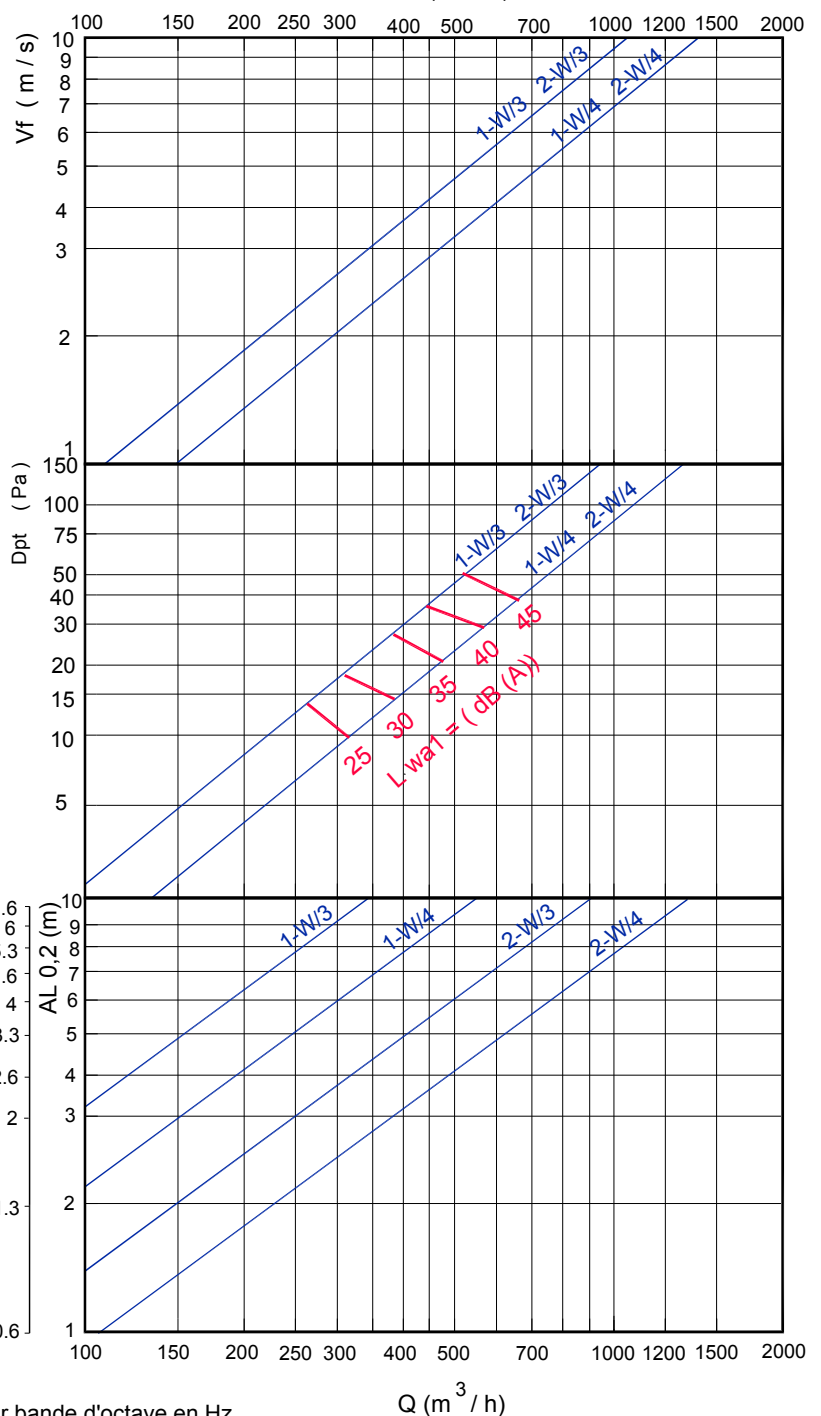


$AL_{0.2} = A$   
 $AL_{0.2} = B+H$   
 $AL_{0.2} = C+H$

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

PLAY-R+PLXOR 1-W

Q (m<sup>3</sup>/h)



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

Q (m<sup>3</sup>/h)