

## DIFFUSEUR PERFORÉ **PPF**



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.

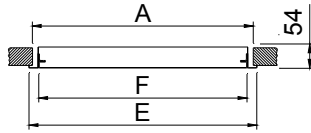
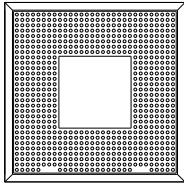
Ses multiples petites ouvertures proportionnent au diffuseur un indice élevé d'induction, assurant un flux d'air uniforme dans toute la section de passage.

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.

**PPF-S4**

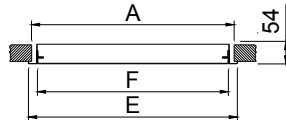
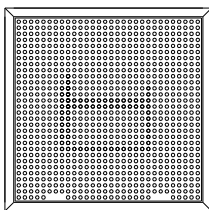


	E	A	F
300	295	269	265
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640

**CLASSIFICATION**

**PPF-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.

**PPF-R**



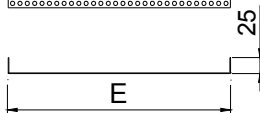
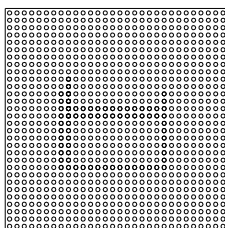
	E	A	F
300	295	269	265
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640

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

**PPF-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.

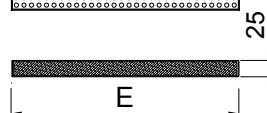
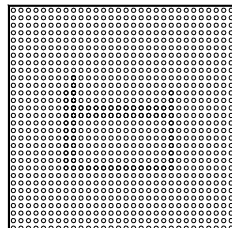
**PPF** Diffuseur carré de reprise sans plénum de raccordement pour remplacer une plaque de faux plafond.

**PPF**



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

**PPF+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

## 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.

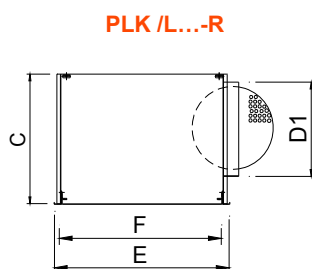
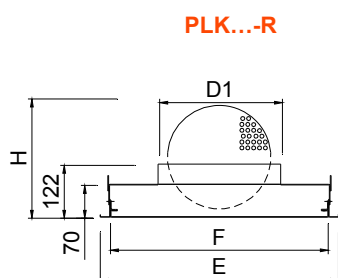
**.../AIS/** Plénum isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

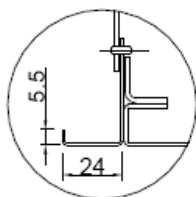
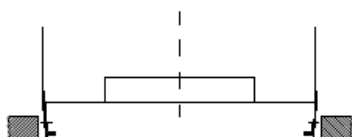
**PFT** Filtre K/8 classe EN 779 G3, incorporé au diffuseur.



	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.

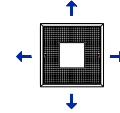
**RAL...** Peinture autres couleurs, RAL à spécifier.

**PRESCRIPTION**

Fourniture et pose de diffuseur carré à tôle perforée à 4 accessible frontalement au moyen de verrous invisibles **PPF-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**.

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 **PPF-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**.

Fourniture et pose de diffuseur à tôle perforée pour reprise d'air série **PPF+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**.



### 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 (m<sup>2</sup>).

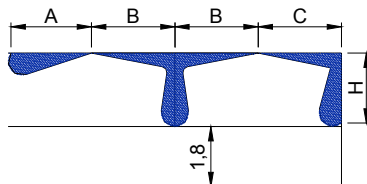
DFZ-S4	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
300	.0149	135	290
400	.0309	280	500
500	.0522	375	700
600	.0798	600	900
625	.0798	600	900

### 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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

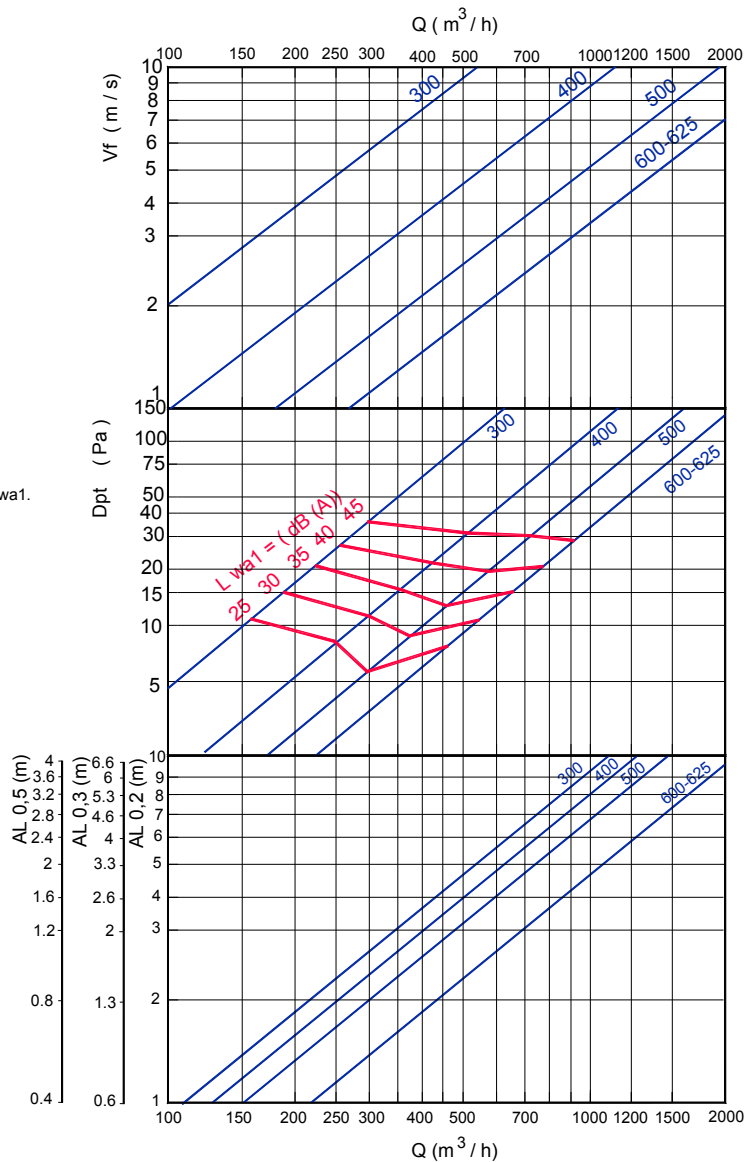
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



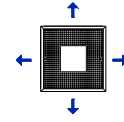
$$AL_{0.2} = A$$

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

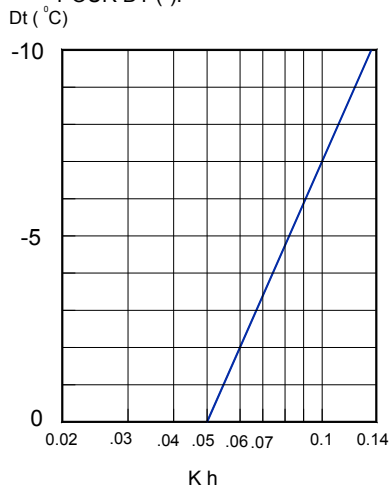
$$AL_{0.2} = C+H$$



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

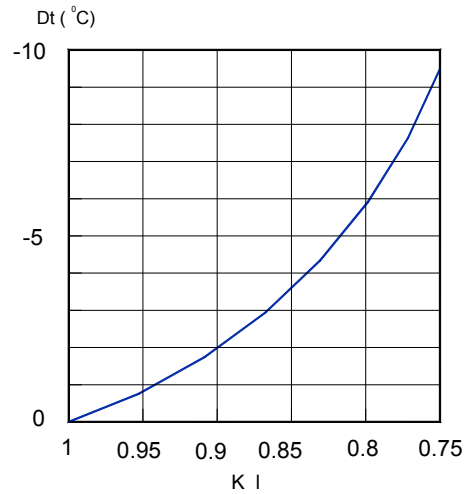


FACTEUR DE CORRECTION POUR  
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)  
POUR DT (-).

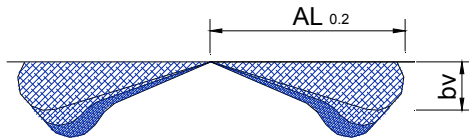


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



KI = Facteur de correction pour la portée.



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

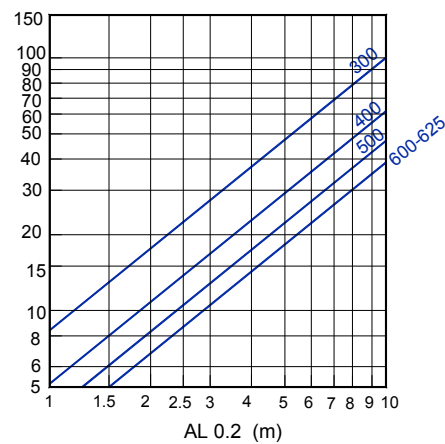
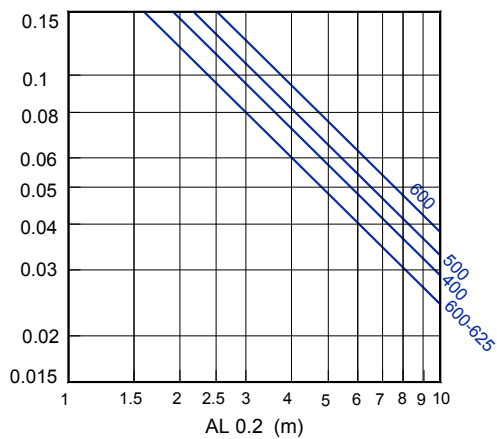
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

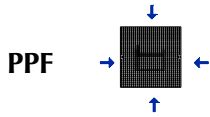
RELATION DE TEMPERATURES.

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

RELATION D'INDUCTION.

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



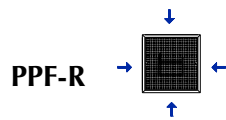


VITESSE RECOMMANDÉE

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 (m<sup>2</sup>).

DFR	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
300	.028	201	353
400	.05	360	630
500	.08	576	1008
600	0.117	842	1263
625	0.117	842	1263



VITESSE RECOMMANDÉE

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 (m<sup>2</sup>).

DFZ-R	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /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.

