

DFZ Diffuseurs à tôle perforée

MADEL[®]

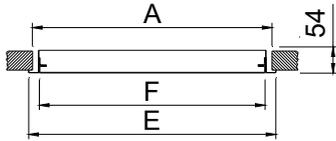
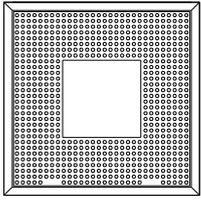
Les diffuseurs perforés de la série **DFZ** ont été conçus pour être intégrés aux systèmes de CVC. Le montage se fait en faux plafond.

La conception de la plaque perforée du diffuseur **DFZ-S4** provoque un soufflage de l'air horizontale 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-S4** sont conçus pour les installations CAV et VAV. Ces diffuseurs peuvent être utilisés depuis une hauteur de 2,6 à 4 m 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

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.

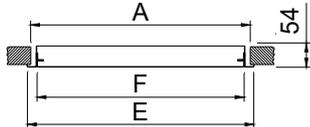
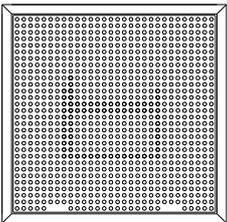
DFZ-R Diffuseur carré de reprise à façade d'accès facile sans besoin d'outils. Le noyau s'ouvre, par simple pression sur les verrous invisibles type PUSH. Le noyau reste articulé d'un côté. Si besoin, il peut être facilement enlevé pour faciliter leur maintenance, conforme aux exigences des réglementations thermiques correspondantes.

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

MATÉRIAUX

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé.

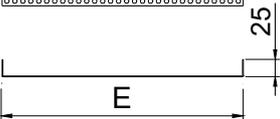
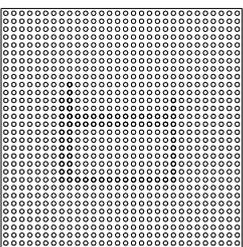
DFZ-R



	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

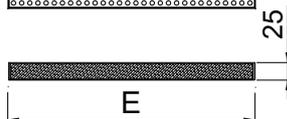
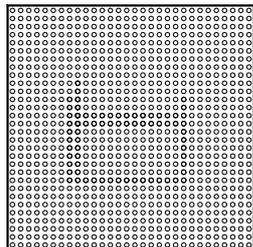
L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565 x 265
675 x 338	670 x 333	640 x 303
1200 x 300	1195 x 295	1165 x 265
1200 x 600	1195 x 595	1165 x 565
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303
1350 x 675	1345 x 670	1315 x 640

DFR



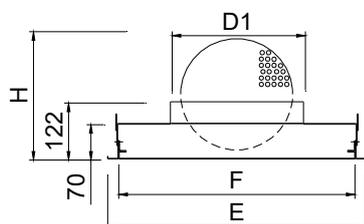
	E
300	295
400	395
500	495
600	595
625	620
675	670

DFR+PFT

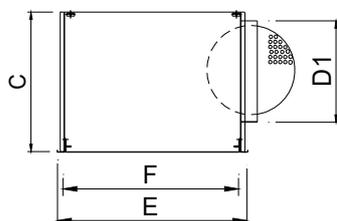


L x H	E
600 x 300	595 x 295
675 x 338	670 x 333
1200 x 300	1195 x 295
1200 x 600	1195 x 595
1350 x 338	1345 x 333
1350 x 675	1345 x 670

PLK...-R

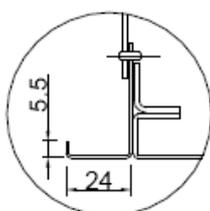
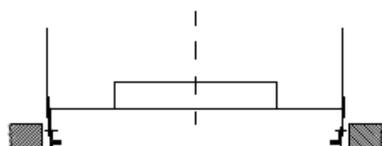


PLK /L...-R



H ò L (nominal)	E	F	D1	H	C
300 X 300	295 x 295	265 x 265	123	353	280
400 X 400	395 x 395	365 x 365	198	353	320
500 X 500	495 x 495	465 x 465	248	353	370
600 X 600	595 x 595	565 x 565	313	353	435
625 X 625	620 x 620	590 x 590	313	353	435
675 X 675	670 x 670	640 x 640	313	353	435
600 x 300	595 x 295	565 x 265	198	353	320
675 X 338	670 x 333	640 x 303	198	353	320
1200 X 300	1195 x 295	1165 x 265	2/198	353	320
1200 X 600	1195 x 595	1165 x 565	2/313	353	435
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303	2/198	353	320
1350 X 675	1345 x 670	1315 x 640	2/313	353	435

1)



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 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

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

SYSTÈMES DE FIXATION

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

FINITIONS

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016 (85-95% brillance)

R9016S Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)

R9010S Peinture blanche RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)

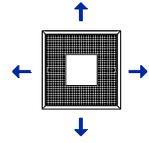
RAL... Peinture autres couleurs RAL.

PRESCRIPTION

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**.

DFZ-S4

DFZ-S4



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).

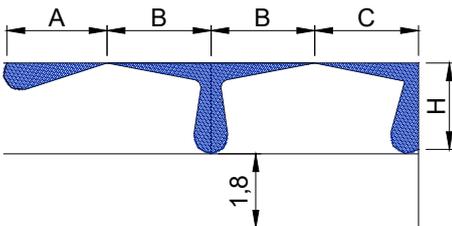
DFZ-S4	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.0149	135	290
400	.0309	280	500
500	.0522	375	700
600	.0798	600	900
625	.0798	600	900

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

PLFZ-R		100%	50%	10%
		Open	Open	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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

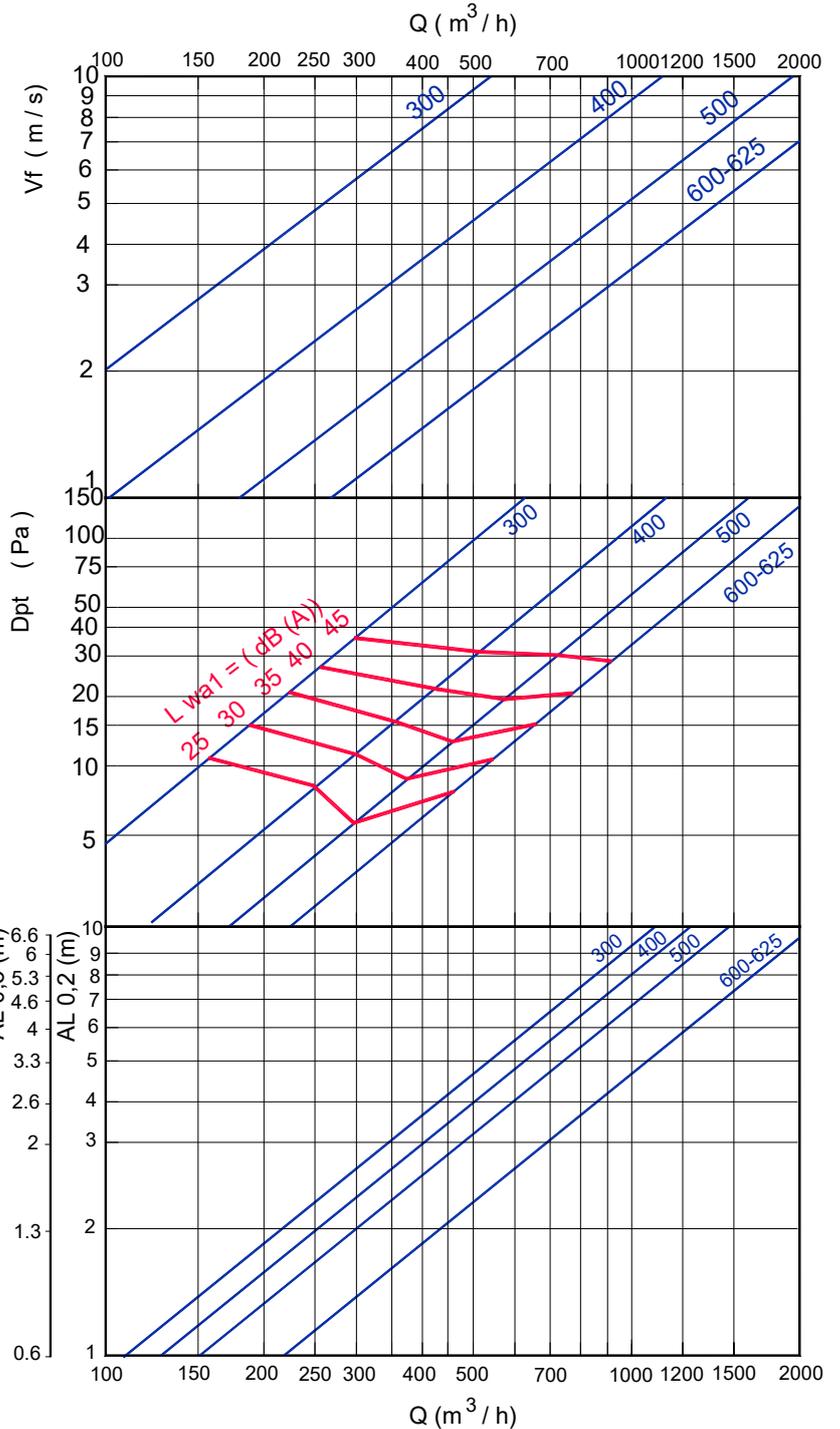
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



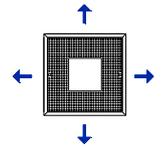
$$AL_{0,2} = A$$

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

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

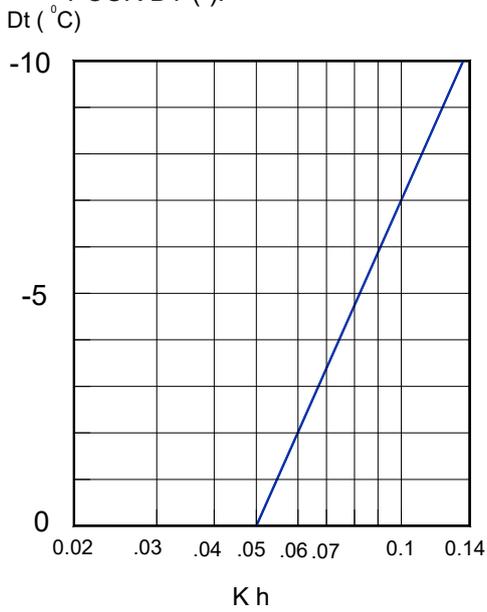


Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.



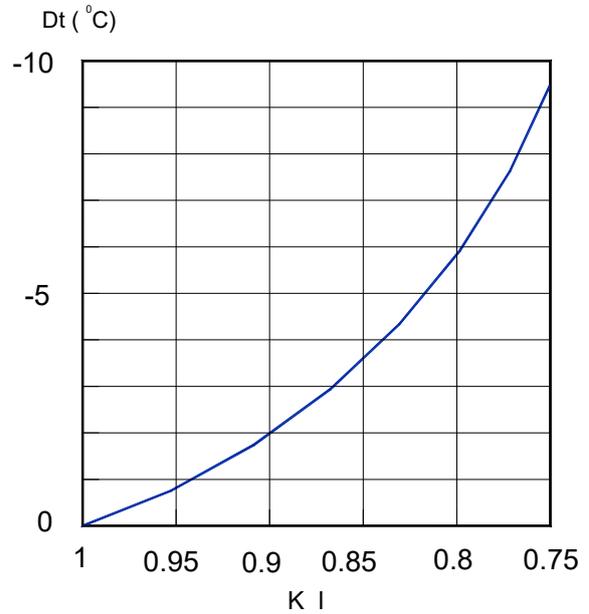
DFZ-S4

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

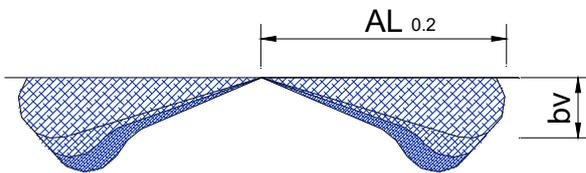


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



KI = Facteur de correction pour la portée.



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

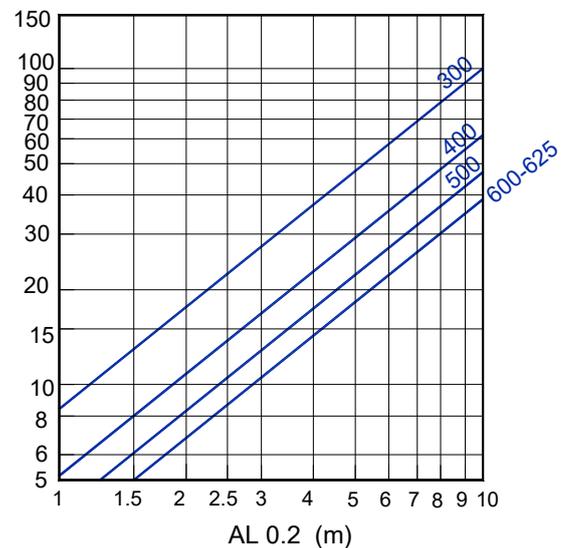
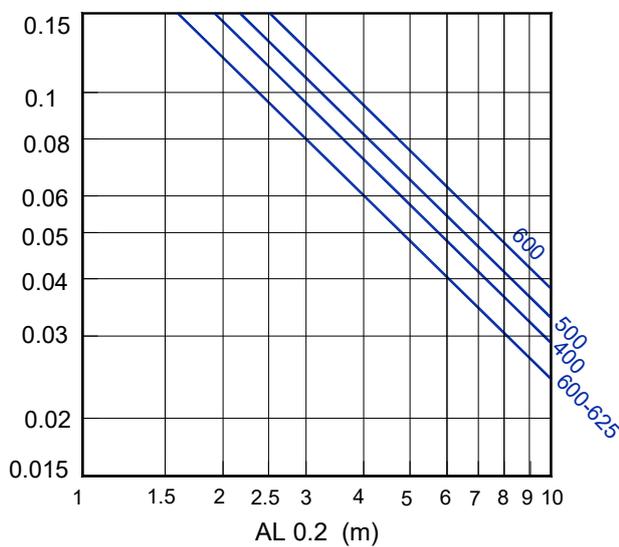
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPARATURES.

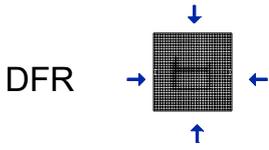
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$

RELATION D'INDUCTION.

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



DFR

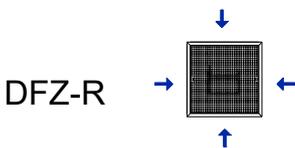


VITESSE RECOMMANDÉE

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 (m²).

DFR	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /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 (m²).

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

