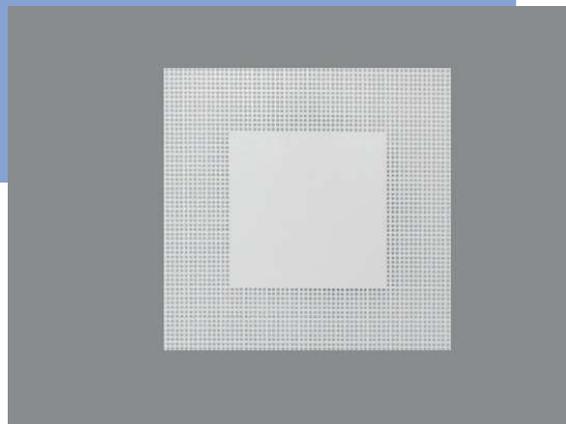


# DFZ-S4

Diffuseurs décoratifs en tôle perforée  
Montage plafond modulaire



Les diffuseurs en tôle perforée de la série DFZ-S4 ont été conçus pour être intégrés aux systèmes de ventilation, climatisation et chauffage.

La conception de la plaque perforée du diffuseur génère une impulsion horizontale de l'air selon 4 directions provoquant ainsi un effet coanda accentué. Ses multiples ouvertures permettent de produire un indice d'induction élevé, assurant un flux d'air uniforme dans toute sa section de passage. Ces diffuseurs admettent une variation de débit de 60 % tout en gardant la stabilité de la veine d'air. Son design, sobre et discret, leur confère une excellente capacité d'intégration dans les constructions modernes.

Le montage se fait en faux-plafond et ils peuvent être utilisés dans des locaux de 2,5 m à 4 m de haut avec un différentiel de température pouvant aller jusqu'à 12°C

## GAMME

**DFZ-S4** Diffuseur carré à 4 directions en tôle perforée. Plénum non isolé avec registre livré monté d'usine. Ouverture facile de la façade avant par simple pression pour faciliter le nettoyage. Piquage supérieur disponible en 3 diamètres : Ø200 – 250 - 315 mm

## MATÉRIAUX

Diffuseur et plénum en acier galvanisé

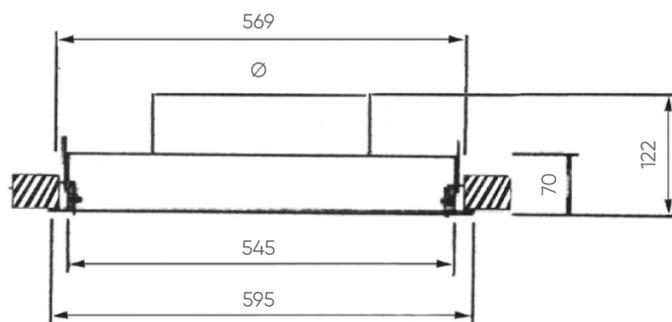
## FINITION

Finition blanc RAL 9016

## DIMENSIONS

	Ø
Raccordement Ø200	198
Raccordement Ø250	248
Raccordement Ø315	313

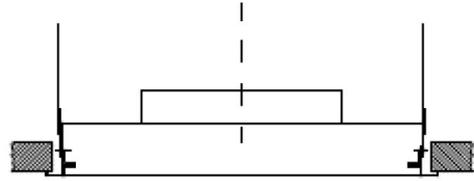
En mm.



Diffuseur + plénum non isolé

## MISE EN ŒUVRE

Suspension de l'ensemble au plafond par des câbles de suspension



## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

### 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

### SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m<sup>2</sup>).

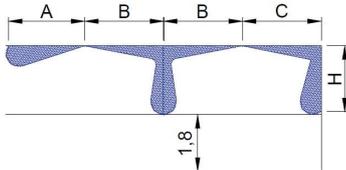
DFZ-S4	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
300	.0149	135	290
400	.0309	280	500
500	.0522	375	700
600	.0798	600	900
625	.0798	600	900

### VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1

Ouverture du registre		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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

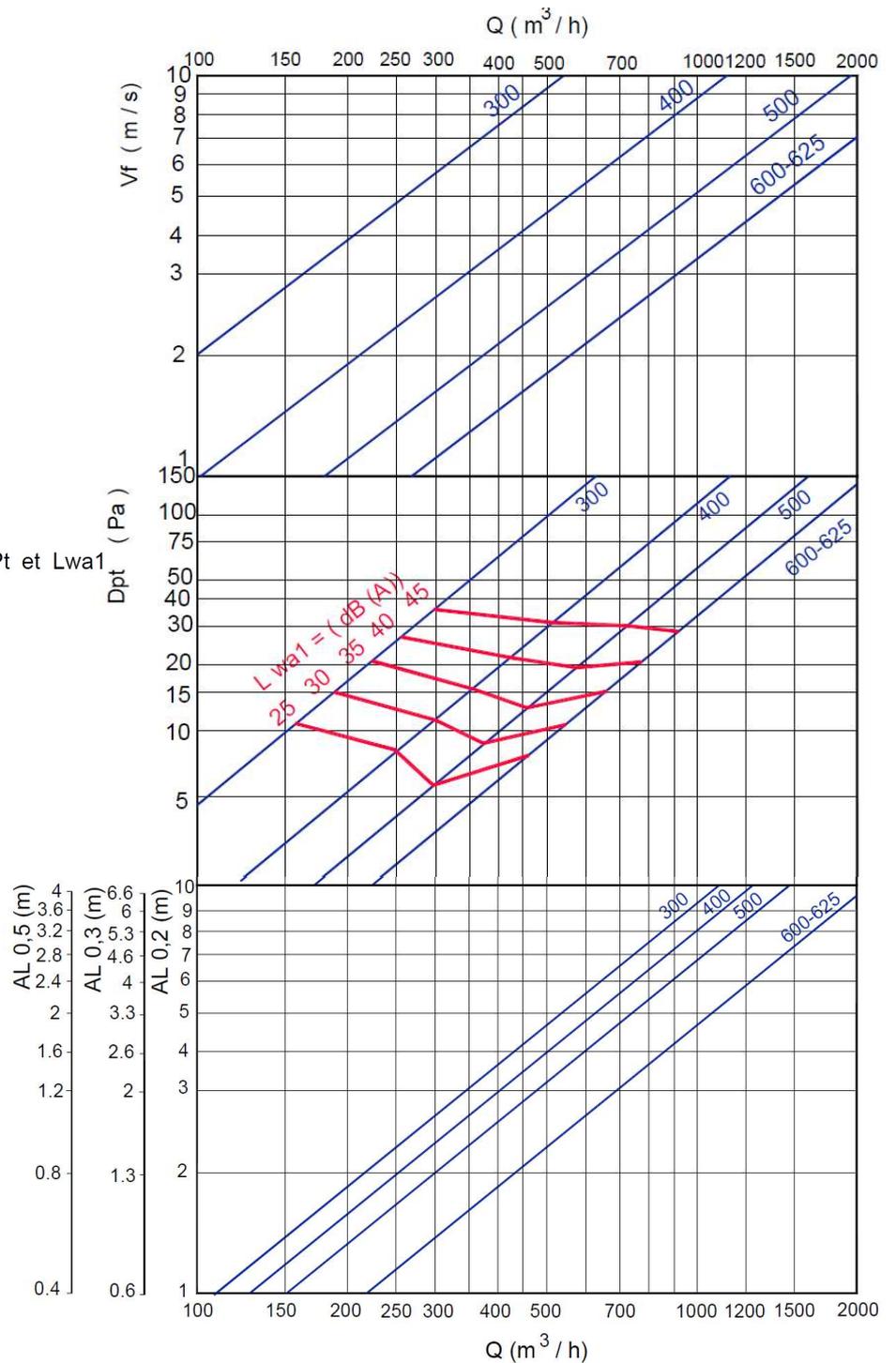


$$AL_{0,2} = A$$

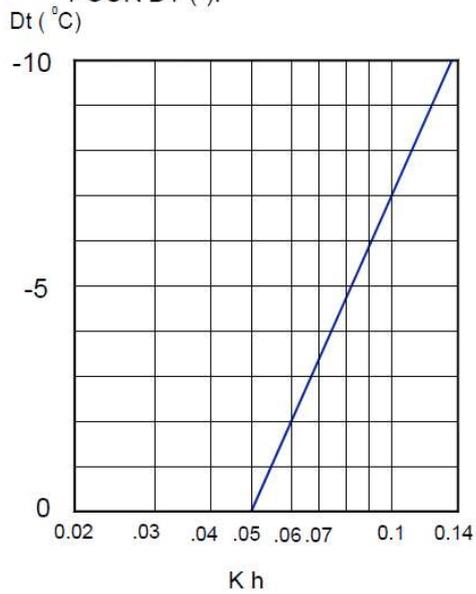
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

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

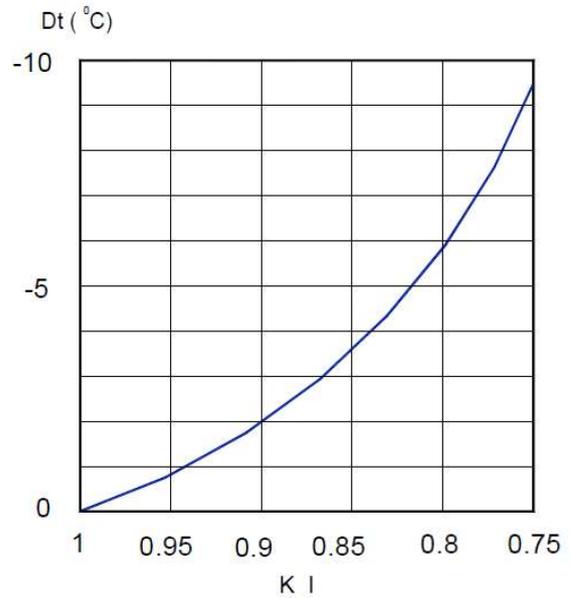


FACTEUR DE CORRECTION POUR  
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)  
POUR DT (-).

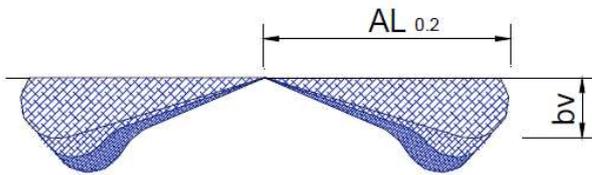


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



Kl = Facteur de correction pour la portée.



RELATION DE TEMPARATURES.

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

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

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

RELATION D'INDUCTION.

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

