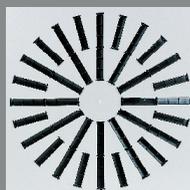


DFH

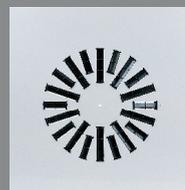
Diffuseurs à jet hélicoïdal avec déflecteurs sectorisés



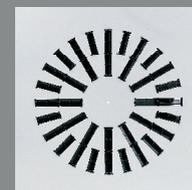
Le logiciel Select Diffusion indique les pertes de charges, les niveaux sonores, la portée.
Disponible sur www.atlantic-pro.fr



DFH 600 x 600



DFH 600 x 400



DFH 600 x 500

Les diffuseurs DFH ont été conçus pour être intégrés aux systèmes de ventilation et de climatisation.

La conception des lames du diffuseur et leur disposition circulaire impulsent l'air en lui donnant un jet hélicoïdal avec un effet coanda, ce qui amène à un taux d'induction élevé tout en réduisant la stratification.

Leurs ailettes sont orientables individuellement, ce qui permet de modifier l'angle de soufflage et d'adapter le diffuseur à la décoration d'intérieur. De même, leurs ailettes sectorisées diffusent un flux d'air uniforme dans toute la section de passage.

Les diffuseurs de la série DFH 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 2,5 à 4 mètres et avec un différentiel de température jusqu'à 12°C.

GAMME

3 modèles pour faux plafond 600/600 :

- 600 x 600
- 600 x 400 : section réduite du diffuseur
- 600 x 500 : section réduite du diffuseur

DFH

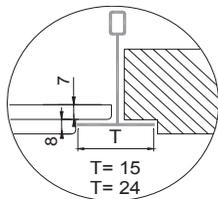
DFH : déflecteur sectorisé noir

DFH-B : déflecteur sectorisé blanc

DFH../T../ Plafond Fineline

.../T15/ Plaque pour faux plafonds profile 15 mm et dalle décrochée.

.../T24/ Plaque pour faux plafonds profile 24 mm et dalle décrochée.



FINITIONS

Blanc 9016

Nous consulter pour d'autres RAL.

MONTAGE

Montage plafond

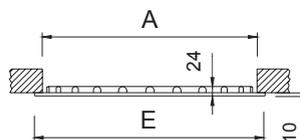
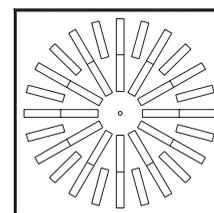
MATÉRIAUX

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé et ailettes de déflexion sectorisées en plastique injecté type ABS, noir ou blanc.

Tous les diffuseurs sont équipés d'un joint mousse placé sur la partie arrière pour assurer l'étanchéité avec le plenum ou le plafond.

DIMENSIONS

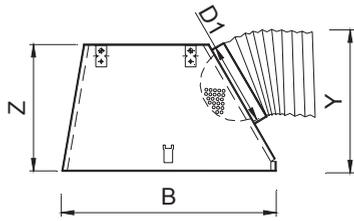
DFH



	E	A
400	395	376
500	495	476
600	595	576

MONTAGE SUR PLÉNUM BOXSTAR

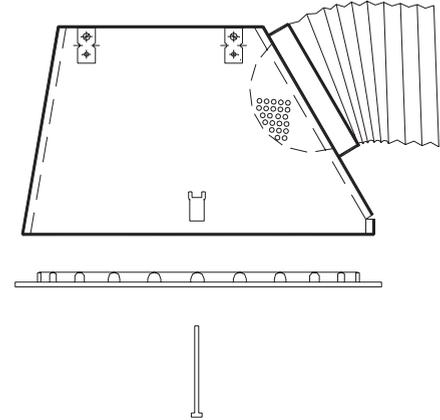
Plénum pyramidal à connexion circulaire latérale avec registre de réglage. Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond.



	B	Z	Y	D1
	600	590	350	375
				248

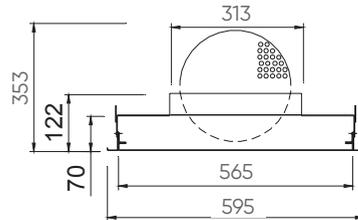
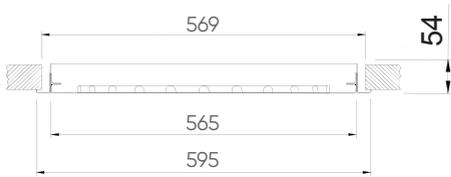
MODE DE FIXATION DU DIFFUSEUR SUR LE PLENUM

Fixation par vis centrale. Un cadre plastique blanc vient habiller la tête de la vis de fixation.



PLÉNUM ISOLÉ BOXSTAR/AIS/ en option

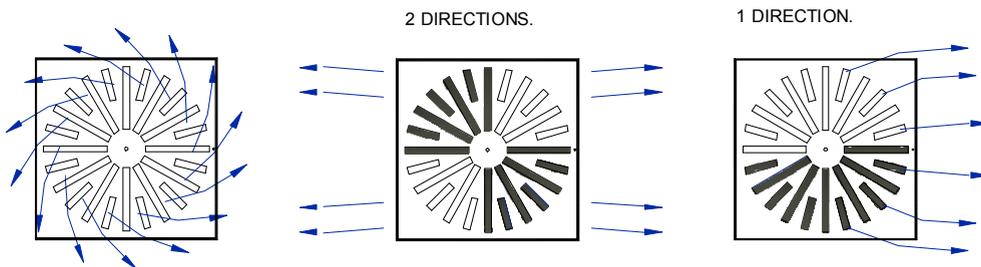
VARIANTE DFH-R AVEC PLÉNUM AXIAL MONTÉ SUR LE DIFFUSEUR



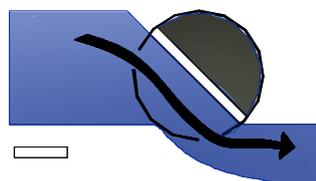
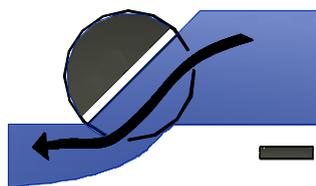
Le noyau s'ouvre, par simple pression sur les verrous invisibles type PUSH.

Le noyau reste articulé d'un côté. Si besoin, il peut être facilement enlevé pour faciliter leur maintenance

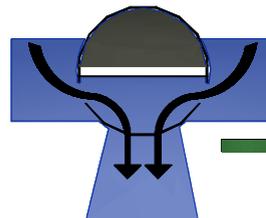
RÉGLAGES DES DÉFLECTEURS POUR ORIENTATION DE LA VEINE D'AIR



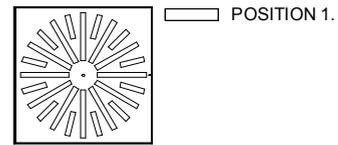
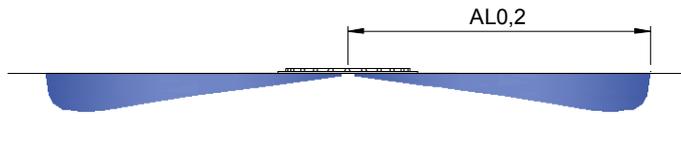
SOUFFLAGE HORIZONTAL
POSITION 1.



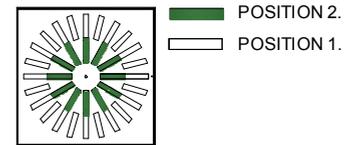
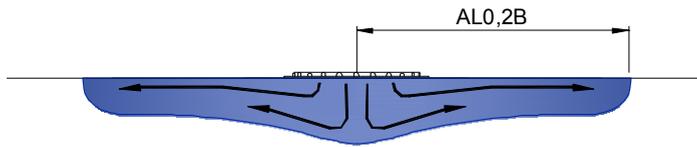
SOUFFLAGE VERTICAL
POSITION 2.



TYPE A. 100% POSITION 1.



TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

VITESSE RECOMMANDÉE

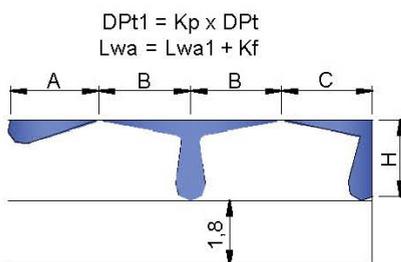
DFH	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
600	2,5	5,3

SECTION LIBRE DE PASSAGE D'AIR (m²)

DFH	Afree m ²	Qmin m ³ /h	Qmax m ³ /h
400	0,0201	181	430
500	0,029	261	565
600	0,044	396	845

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt ET Lwa1.

BOXSTAR-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
		400	DPt (Kp) 1	1,2
	Lwa1 (Kf) +0,8	+1,5	+2,9	
500	DPt (Kp) 1	1,4	4	
	Lwa1 (Kf) +0,8	+2,1	+2,8	
600	DPt (Kp) 1	1,5	4,8	
	Lwa1 (Kf) +0,9	+5,8	+7,7	



$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

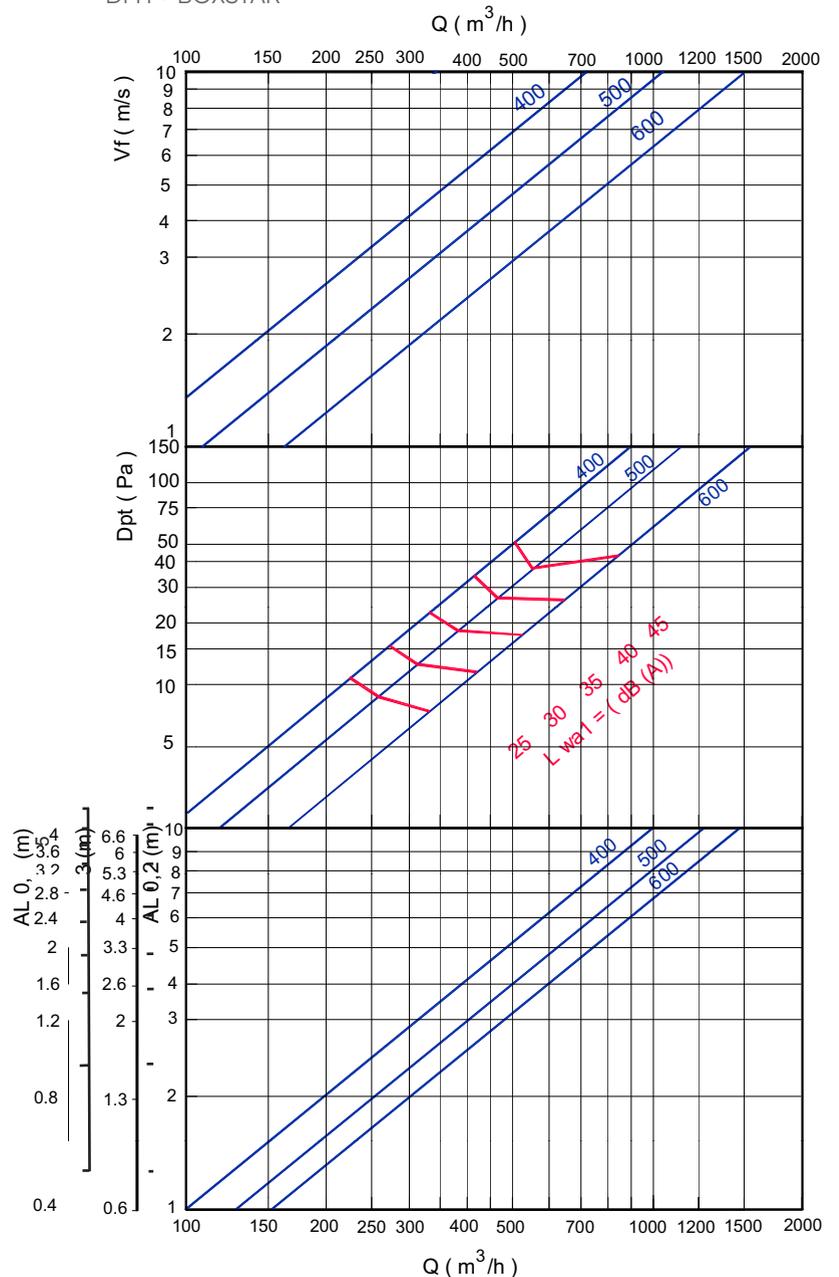
$$AL_{0,2} = A$$

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

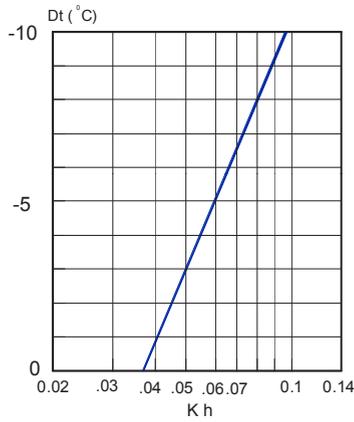
$$AL_{0,2} = C+H$$

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

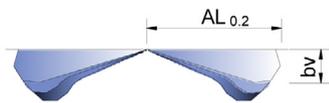
DFH + BOXSTAR



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

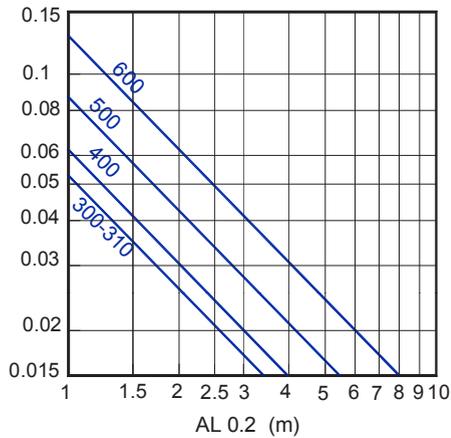


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

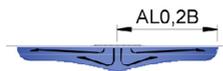


RELATION DE TEMPERATURES.

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



TYPE B.50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



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

COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

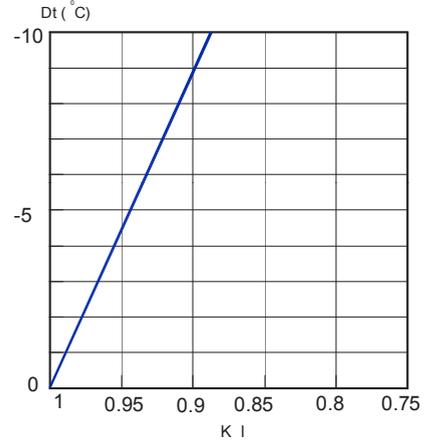
DFH	KB
500	0,75
600-625	0,74

$$AL_{0,2B} = KB * AL_{0,2}$$

EXEMPLE:

DFH-600-625
Q = 600 m³/h
AL_{0,2} = 4 m
AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 2,96 m
i = 28

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



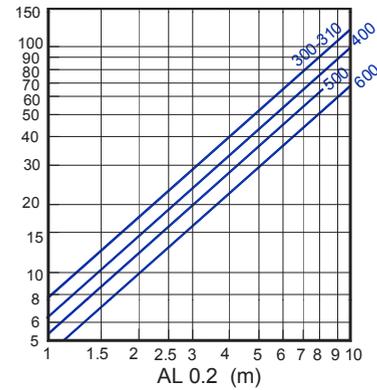
KI = Facteur de correction pour la portée.

$$bv = Kh * AL_{0,2}$$

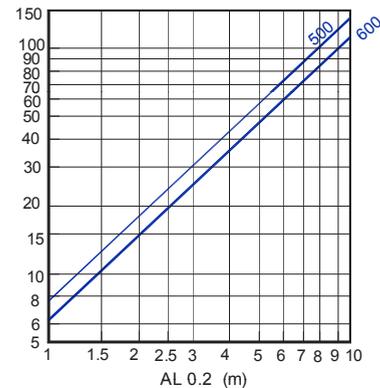
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI * AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

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



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



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

DFH + BOXSTAR

VITESSE RECOMMANDÉE

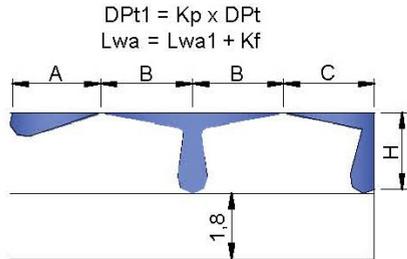
DFH	Vmin m/s	Vmax m/s
310	2,5	6,5
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
600	2,5	5,3

SECTION LIBRE DE PASSAGE D'AIR (m²)

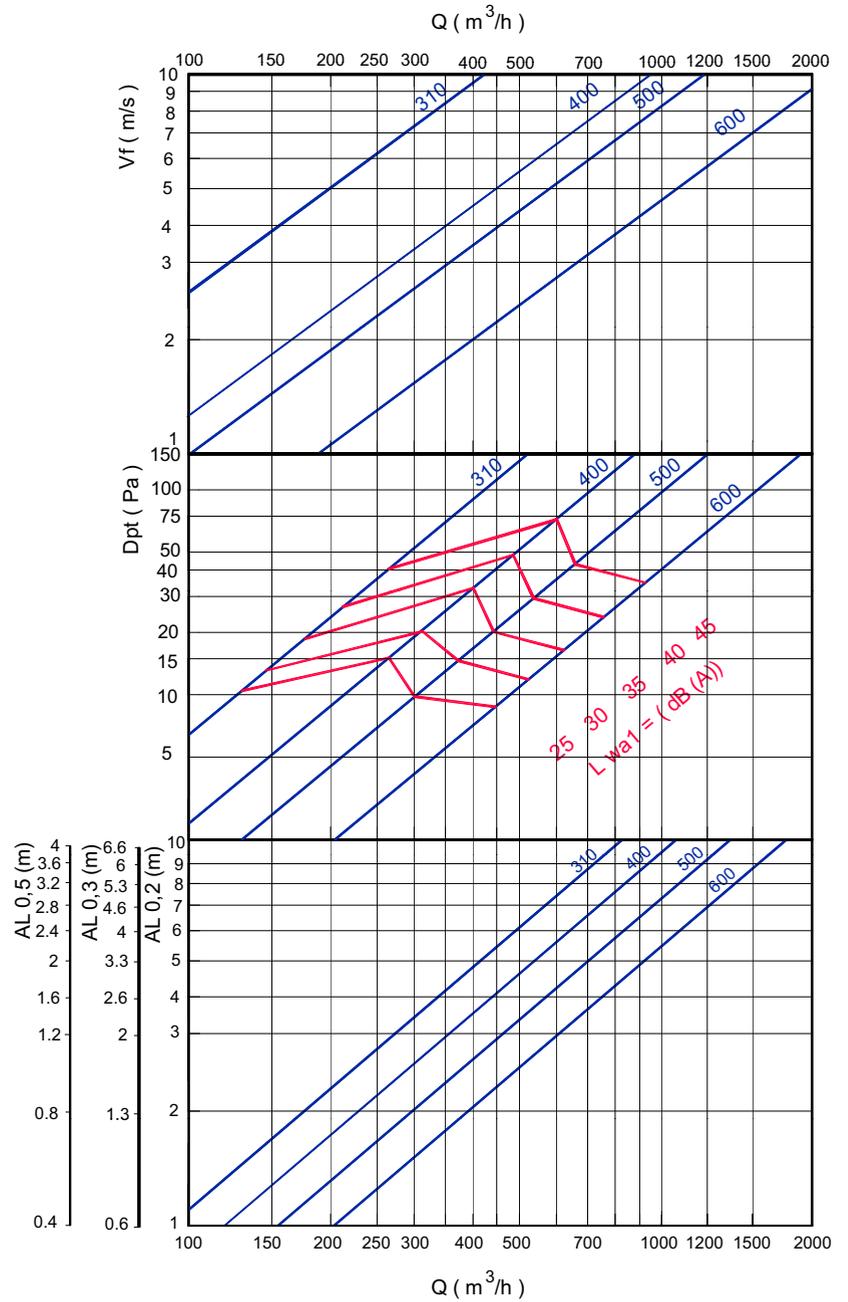
DFH	Afree m ²	Qmin m ³ /h	Qmax m ³ /h
310	0,0112	101	263
400	0,0201	181	430
500	0,029	261	565
600	0,044	396	845

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt ET Lwa1.

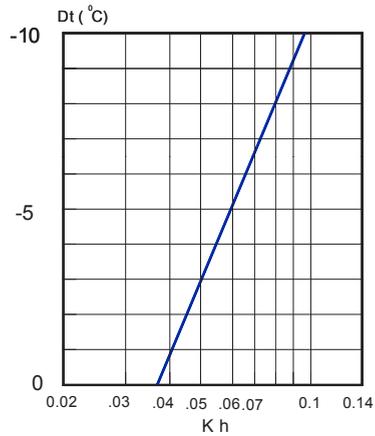
BOXSTAR-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
310	DPt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+ 0,8	+ 1,5	+ 1,1
400	DPt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+ 0,8	+ 1,5	+ 2,9
500	DPt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+ 0,8	+ 2,1	+ 2,8
600	DPt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+ 0,9	+ 5,8	+ 7,7



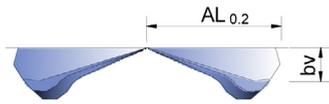
$AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$



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

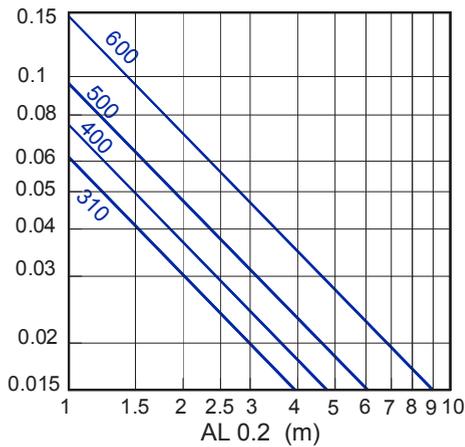


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

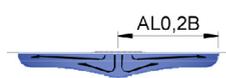


RELATION DE TEMPERATURES.

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



TYPE B. 50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



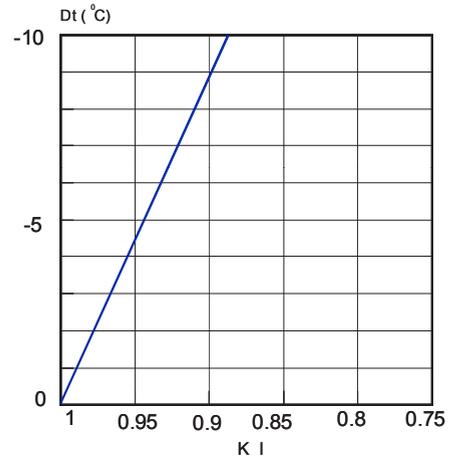
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times}{Q_{de\ impulsion}}$$

COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

DFH	KB
400	0,75
500	0,65
600	0,6

$$AL_{0,2B} = KB * AL_{0,2}$$

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



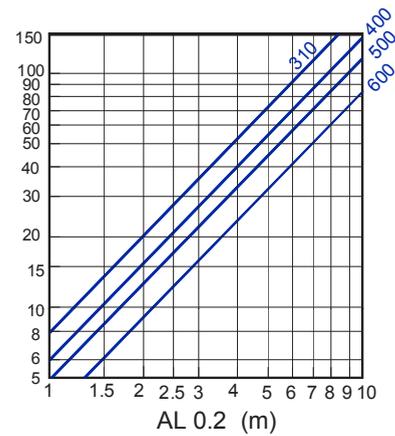
Kl = Facteur de correction pour la portée.

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

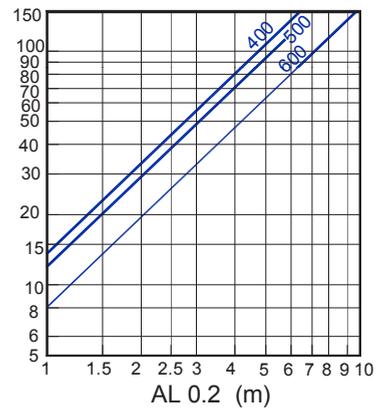
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELATION D'INDUCTION.

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



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



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

VITESSE RECOMMANDÉE

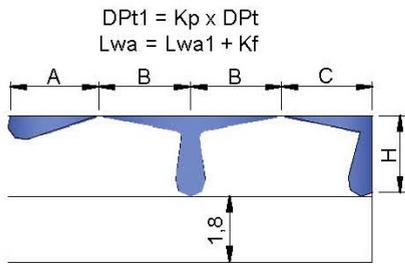
DFH	Vmin m/s	Vmax m/s
310	2,5	6,6
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
600	2,5	5,3

SECTION LIBRE DE PASSAGE D'AIR (m²)

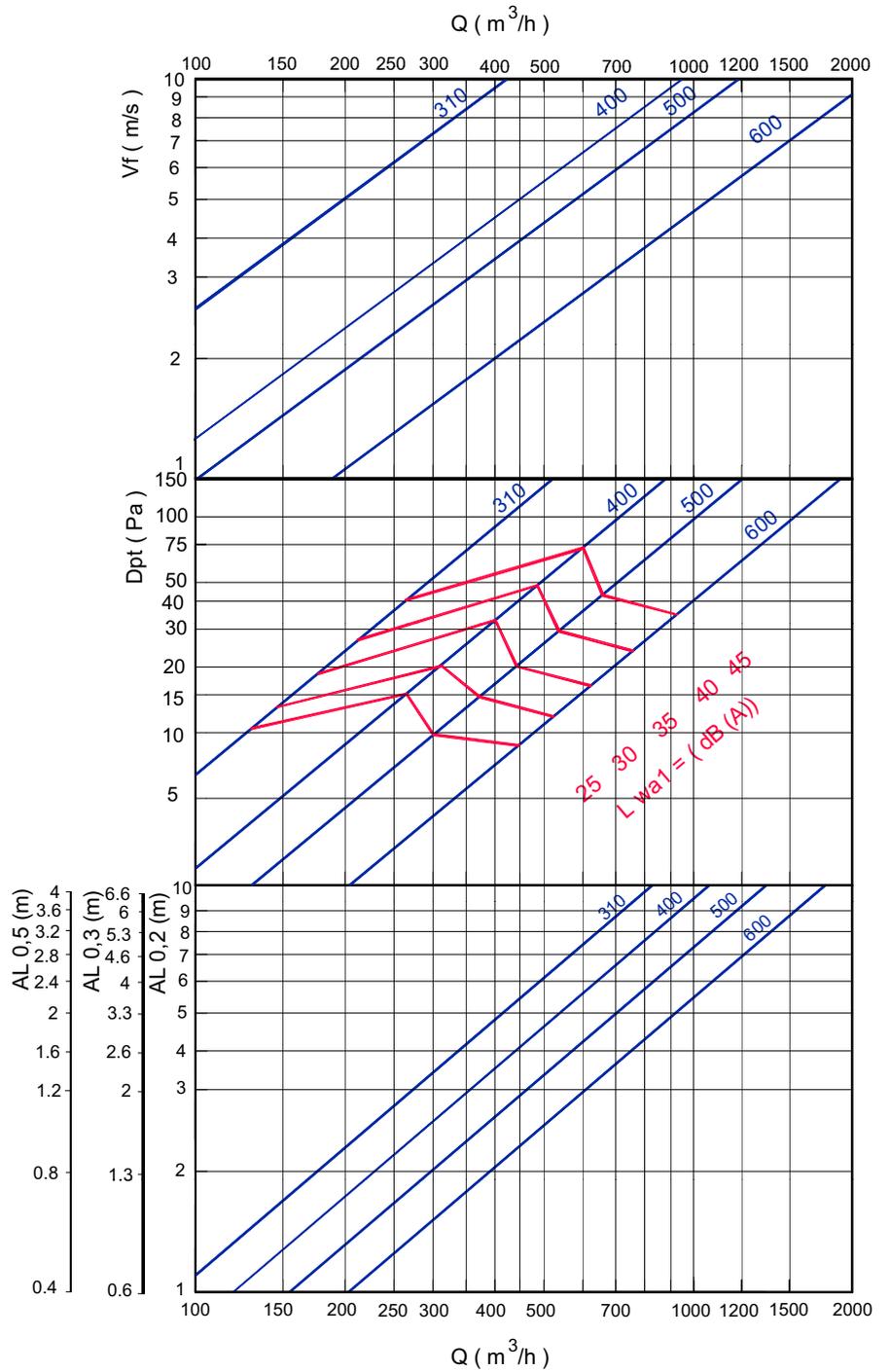
DFH	Afree m ²	Qmin m ³ /h	Qmax m ³ /h
310	0.01	90	240
400	0,0181	163	445
500	0,025	225	555
600	0,044	387	840

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt ET Lwa1.

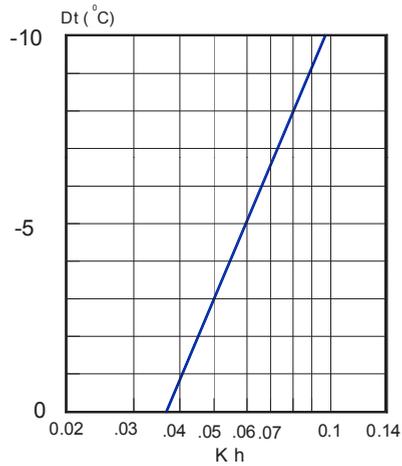
BOXSTAR-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
310	DPt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+ 0,8	+1,4	+0,2
400	DPt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+ 0,8	+2,2	+ 1,9
500	DPt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+ 0,8	+ 2,1	+ 1,7
600	DPt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+ 0,9	+ 5,1	+ 7



$DPt1 = Kp \times DPt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$
 $AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$

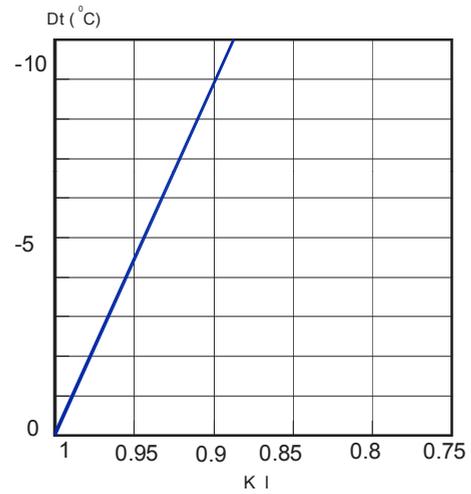


FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-).



Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



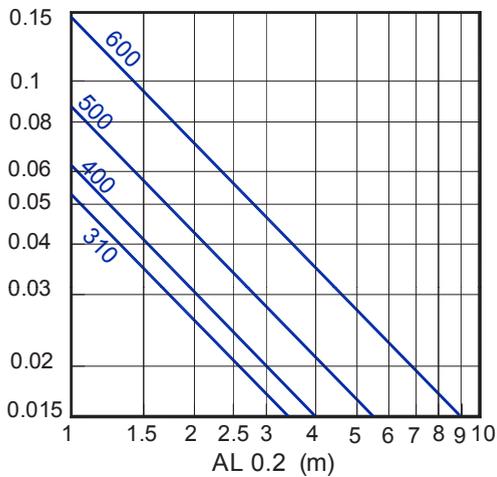
Kl = Facteur de correction pour la portée.

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

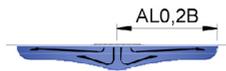
$$AL'_{0.2}(Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPERATURES.

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



TYPE B.50% POSITION 1 ET 50% POSITION 2.



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

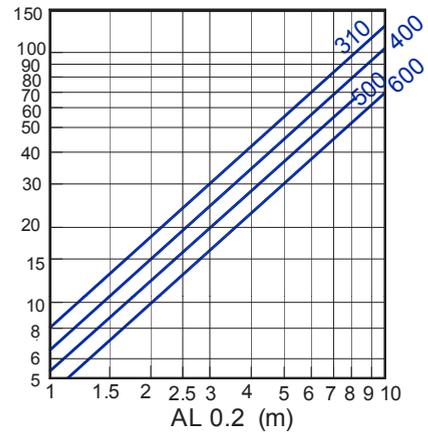
COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE TYPE B.

DFH	KB
500	0,75
600	0,75

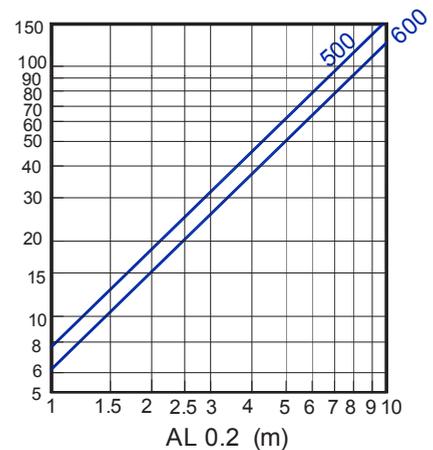
$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

RELATION D'INDUCTION.

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



RELATION D'INDUCTION. TYPE B.



VITESSE RECOMMANDÉE

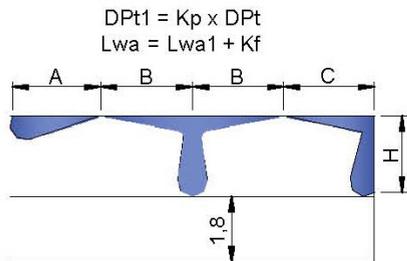
DFH	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
600	2,5	5,3

SECTION LIBRE DE PASSAGE D'AIR (m²)

DFH	Afree m ²	Qmin m ³ /h	Qmax m ³ /h
400	0,0201	181	430
500	0,029	261	565
600	0,044	396	845

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt ET Lwa1.

BOXSTAR-R		100 %	50 %	10 %
		Open	Open	Open
400	DPt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+ 0,8	+ 1,5	+ 2,9
500	DPt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+ 0,8	+ 2,1	+ 2,8
600	DPt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+ 0,9	+ 5,8	+ 7,7



$DPt1 = Kp \times DPt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$
 $AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B+H$
 $AL_{0.2} = C+H$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND
DFH + PLFZ

