

OTO

Diffuseurs à jet hélicoïdal avec ouvertures courbées
Montage plafond modulaire



Les diffuseurs à jet hélicoïdal de la série OTO ont été conçus pour être utilisés dans des systèmes de ventilation, chauffage et climatisation. Ils peuvent être montés dans les faux plafonds ou suspendus au plafond dans des locaux de 2,5 m à 4 m de haut avec un différentiel de température pouvant aller jusqu'à 12°C.

La disposition radiale de ses huit sections de passage cause une impulsion tourbillonnaire du jet d'air avec effet coanda et un taux d'induction élevé qui réduit la stratification. La forme particulière de ses ouvertures garantit un débit d'air uniforme dans toute la section de passage.

Le design des diffuseurs OTO est fait à partir d'un plan continu et sans bords soulignant ainsi son caractère épuré. Cette structure facilite le glissement de l'air sur sa surface.

GAMME

OTO-S Diffuseur à ailettes courbées. Remplace une dalle 600 x 600 mm dans le cas d'un plafond modulaire. Peut également être fixée sur un plafond traditionnel

OTO-ST Diffuseur à ailettes courbées. Remplace une dalle 600 x 600 mm. Propose le même profil "décroché" qu'une plaque de faux plafond fine line T15 ou T24

MATÉRIAUX

Diffuseur aluminium

FINITION

Finition blanc RAL 9016

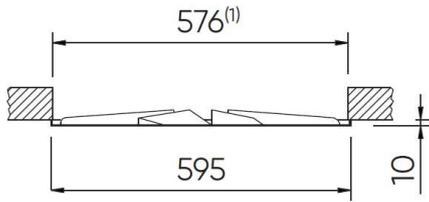
ACCESSOIRES

BOXSTAR Plénum en acier galvanisé nu avec registre de réglage intégré dans le col. Disponible en version non isolé (BOXSTAR) ou isolé (BOXSTAR/AIS)



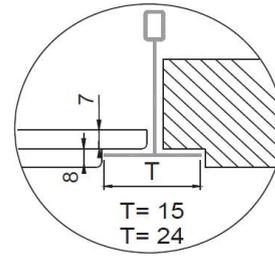
Plénum BOXSTAR

DIMENSIONS



⁽¹⁾ Réserve pour plafond staff

OTO-S

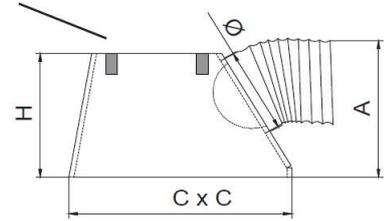


OTO-ST

BOXSTAR

Dimensions (mm)					
Dalle	Diamètre de raccordement	C	H	A	φ
600 x 600	D200	590 x 590	300	325	198
600 x 600	D250	590 x 590	350	375	258
675 x 675	D200	665 x 665	300	325	198
675 x 675	D250	665 x 665	350	375	258

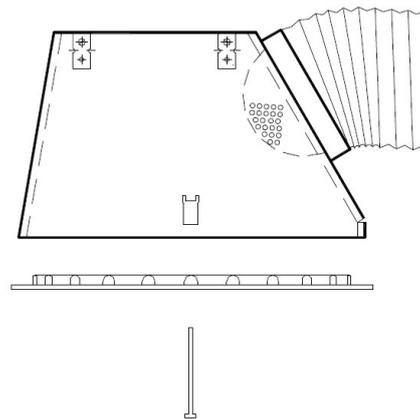
pattes d'accrochage



Plénum BOXSTAR

MISE EN ŒUVRE

Fixation au diffuseur par vis centrale.
Pattes d'accrochage facilitant la fixation de l'ensemble



VITESSE RECOMMANDÉE

OTO	Vmin m/s	Vmax m/s
600	2.5	4

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

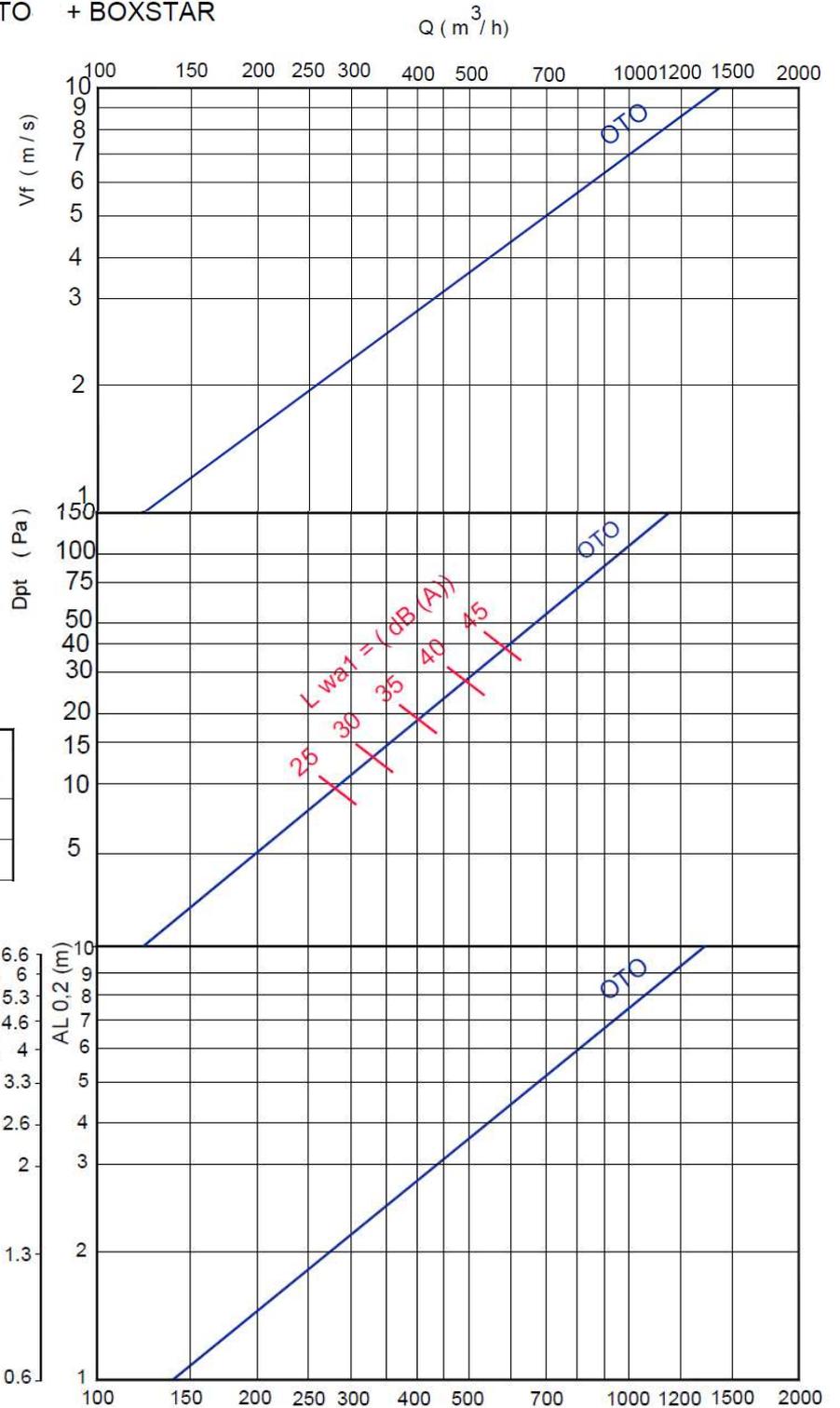
OTO	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
600	.0397	357	580

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
		600	Dpt (Kp)	1
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+3,5	-2,6

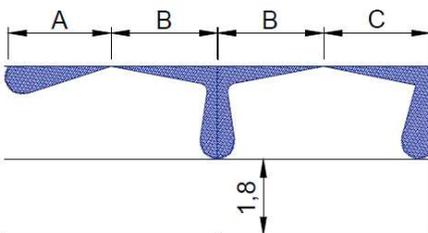
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

OTO + BOXSTAR



$$D_{Pt1} = K_p \times D_{Pt}$$

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

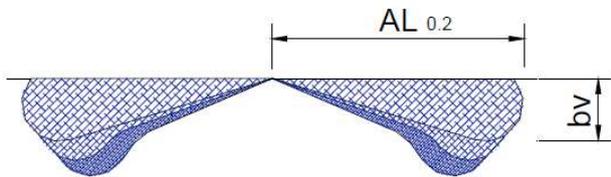
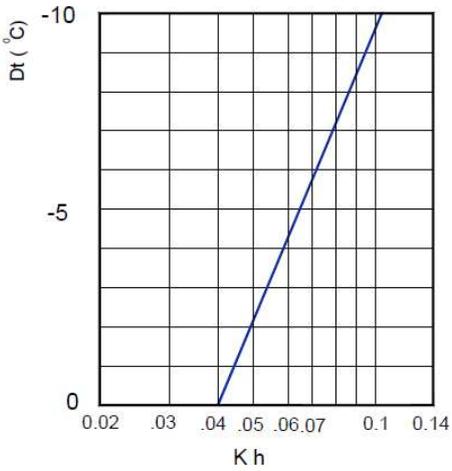


$$AL_{0,2} = A$$

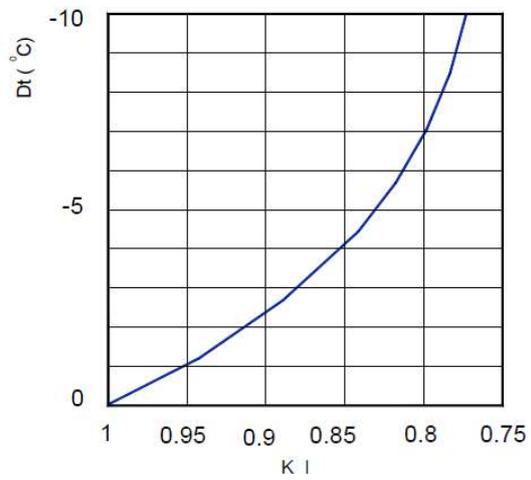
$$AL_{0,2} = B + H$$

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

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 (-).
 KI = Facteur de correction pour la portée.

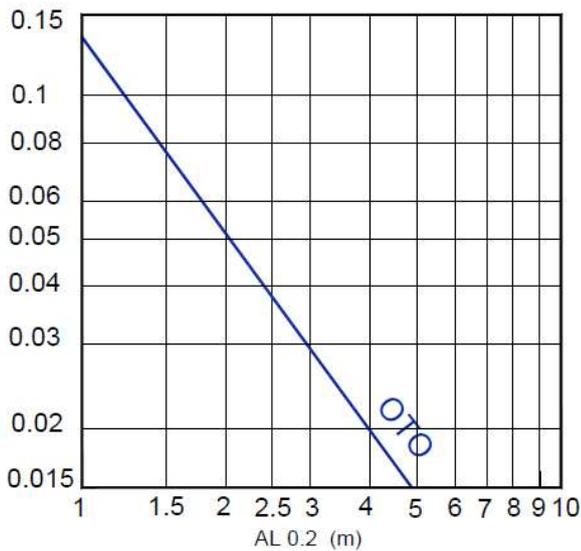


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

RELATION DE TEMPARATURES.

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



RELATION D'INDUCTION.

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

