

NEXT & NEXT-KLIN

Diffuseurs décoratifs à segments de couleurs



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



Les diffuseurs à jet hélicoïdal de la série NEXT ont été conçus pour être intégrés aux systèmes de ventilation et climatisation d'air. La conception des éléments concaves du diffuseur et leur disposition radiale génèrent une impulsion tourbillonnaire du jet d'air avec effet coanda et un taux d'induction élevé qui réduit la stratification. Les éléments concaves diffusent un flux d'air uniforme dans toute la section de passage.

Les diffuseurs de la série NEXT 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

NEXT Diffuseur carré à éléments de diffusion en ABS de couleur (blanc, noir, bleu, vert ou rouge).

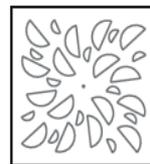
NEXT .../T15/ Plaque pour faux plafonds profile 15 mm et dalle décrochée.

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

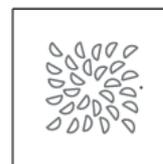
NEXT-KLIN Diffuseur à façade d'accès facile sans besoin d'outils. Le noyau s'ouvre, par simple pression sur les verrous invisibles type PUSH. Plénum isolé monté d'usine.

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.

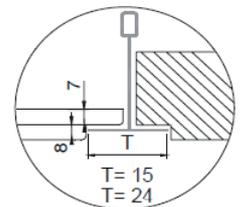
Mid NEXT-KLIN Section effective réduite pour assurer des faibles débits (175 à 350 m³/h). Convient pour les petits volumes (Superficie < 20 m²). Le noyau reste articulé d'un côté. Si besoin, il peut être facilement enlevé pour faciliter leur maintenance, conforme aux exigences des réglementations thermiques correspondantes.



NEXT



Mid NEXT-KLIN



NEXT .../T15/ & NEXT .../T24/

FINITIONS

M9016 Couleur blanc similaire au RAL 9016
Nous consulter pour d'autres RAL.

.../EB/ Éléments en plastique ABS blanc.

.../EL/ Éléments en plastique ABS bleu lavande.

.../EV/ Éléments en plastique ABS vert pistache.

.../ER/ Éléments en plastique ABS rouge.

MATÉRIAUX

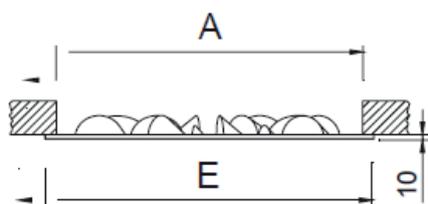
Diffuseur fabriqué en acier galvanisé et éléments de diffusion en plastique ABS. Tous les diffuseurs sont équipés d'un joint mousse placé sur la partie arrière pour assurer l'étanchéité avec le plénum ou le plafond.

MONTAGE

Montage en faux plafond ou suspendu au plafond.

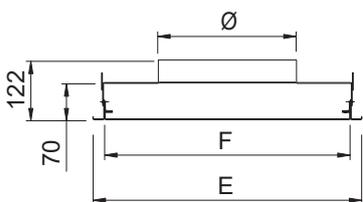
DIMENSIONS

NEXT (VERSION SANS PLÉNUM)



| | E | A |
|------------|-----|-----|
| 600 | 595 | 576 |
| 675 | 670 | 651 |

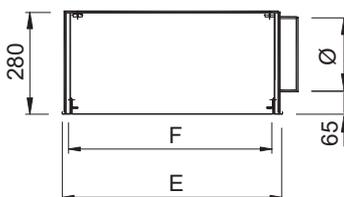
NEXT-KLIN & MID NEXT-KLIN



NEXT-KLIN & MID NEXT-KLIN

piquage supérieur

(Hauteur sous plafond minimum 400 mm)



NEXT-KLIN & MID NEXT-KLIN

piquage latéral

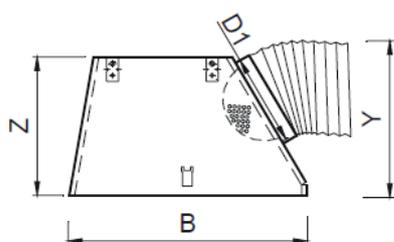
Plénum construit en acier galvanisé et isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu.

| | E | F | D1 |
|------------|-----|-----|-----|
| 600 | 595 | 565 | 200 |
| 675 | 670 | 640 | 200 |

ACCESSOIRES

NEXT

BOXSTAR

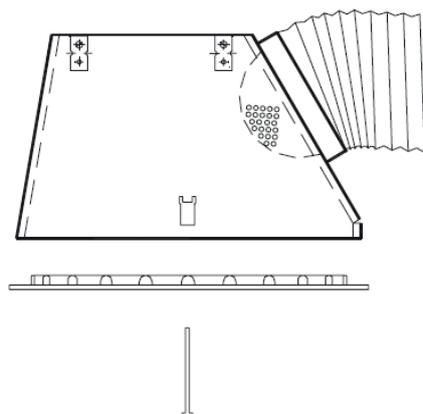


| | B | Z | Y | D1 |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| 400 | 390 | 300 | 325 | 198 |
| 500 | 490 | 300 | 325 | 198 |
| 600 | 590 | 350 | 375 | 248 |
| 675 | 665 | 350 | 375 | 248 |

Plénum pyramidal avec réglage de débit à connexion circulaire latérale. Construit en acier galvanisé.

Plénum isolé BOXSTAR/AIS/ en option

MISE EN OEUVRE



Fixation au plénum ou pont de montage au moyen d'une vis centrale.

NEXT + BOXSTAR / NEXT-KLIN / Mid NEXT-KLIN

VITESSE RECOMMANDÉE

| NEXT | Vmin m/s | Vmax m/s |
|---------------|-------------|-------------|
| Mid NEXT-KLIN | 2,5 | 5,9 |
| 600 | 2,5 | 5,4 |
| 675 | 2,5 | 5,4 |

SECTION LIBRE

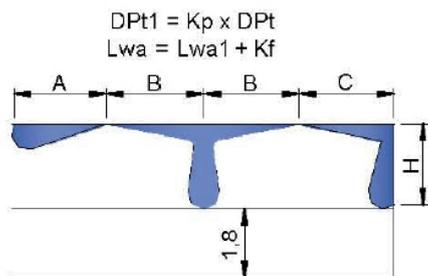
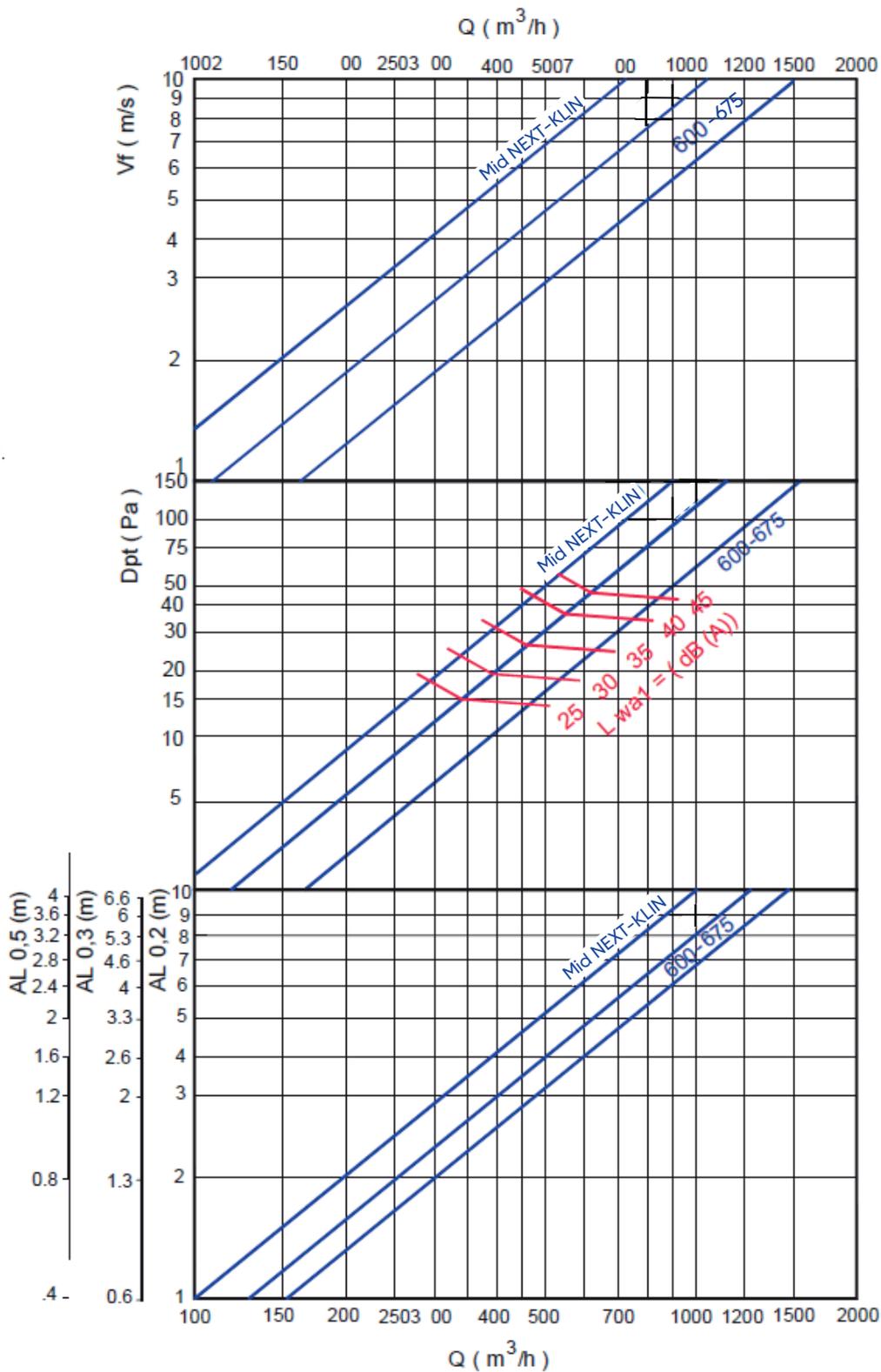
| NEXT | Afree m ² | Qmin m ³ /h | Qmax m ³ /h |
|---------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Mid NEXT-KLIN | 0,0201 | 181 | 427 |
| 600 | 0,044 | 396 | 855 |
| 675 | 0,044 | 396 | 855 |

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

| BOXSTAR-R* | 100 % Open | 50 % Open | 10 % Open | |
|---------------|---------------|--------------|--------------|------|
| Mid NEXT-KLIN | DPt (Kp) | 1 | 1,2 | 2,4 |
| | Lwa1 (Kf) | +1,6 | +1,9 | +1,1 |
| 600 | DPt (Kp) | 1 | 1,4 | 4 |
| | Lwa1 (Kf) | +2 | +2,74 | +1,5 |
| 675 | DPt (Kp) | 1 | 1,5 | 4,8 |
| | Lwa1 (Kf) | +2 | +2,75 | +1,5 |

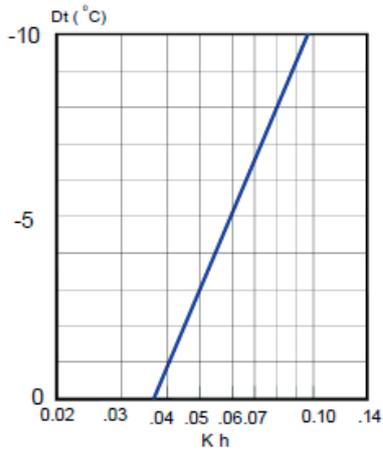
* R : réglage de débit

Vitesse, perte de charge, puissance sonore et portée avec effet plafond

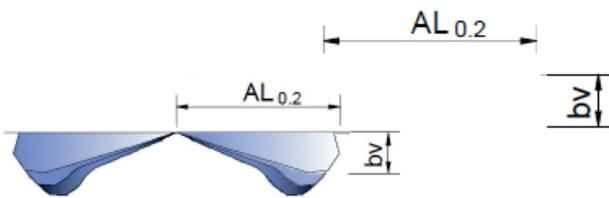


- $AL_{0.2} = A$
- $AL_{0.2} = B + H$
- $AL_{0.2} = C + H$

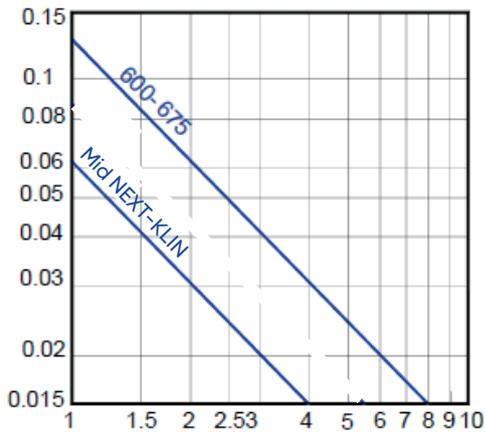
FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-).



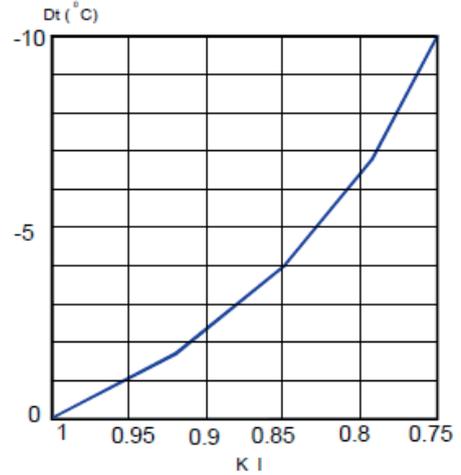
Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.



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



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

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

