

DAL 358 Diffuseur à jet hélicoïdal

Plages d'application / Sélection rapide

Hauteur de la pièce	Débit d'air par surface m³/h/m² pcm/pi² Dimension nominale DN		nominale	Quantité de diffuseurs	Débit d'air par diffuseur m ³ /h pcm		Espace min. diffuseurs [2x] (m)	Espace min. mur (m)	X crit	Pertes de charge ΔP (Pa)	Puissance acoustique Lw(dBA)*	Indice de bruit NC (dB)**
2,44 / 2,75m (8/9 pi)	9 15 24 30	0.5 0.8	DN 400 DN 500 DN 600 3	4 4 4 6	228 366 660 500	134 215 350 295	1.6 2.8 5.5 3.6	0.9 1.5 2.8 7	1.4 1.4 1.9 1.4	25 25 30 18	36 36 42 33	15 18 23
3,05 / 3,7 m (10/12 pi)	9 15 27 37	0.5 0.8 1.5 2	DN 400 DN 500 DN 600 DN 600	4 4 4 6	228 366 685 609	134 215 403 358	0.4 1.5 4.6 3.7	0.3 0.9 2.4 1.9	1.4 1.4 1.9 1.7	25 25 32 26	36 36 43 39	15 18 29 24
4.0 / 4,3 m (13/14 pi)	9 15 27 37	0.5 0.8 1.5 2	DN 500 DN 500 DN 600 DN 800	2 4 4 4	457 366 685 914	269 215 403 537	0.8 0.3 2.5 3.7	0.6 0.2 1.5 2.0	1.7 1.4 1.9 1.8	36 25 32 28	42 36 43 44	23 18 29 31

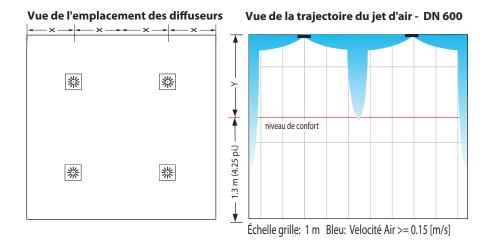
^{*} l'absorption de la pièce n'est pas considérée.

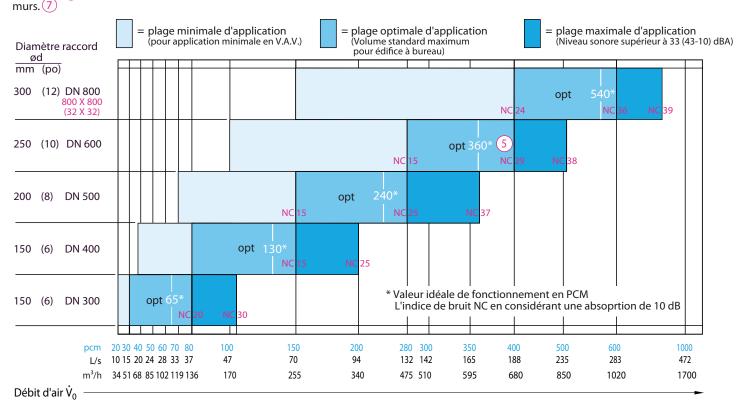
Colonnes relatives à tous les locaux de cette hauteur au même volume d'air par diffuseur (valeurs en isothermal) Colonnes en référence à l'exemple

Spécifications:

- Local: $L \times W \times H = 10 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 2.44 \text{ m}$ (33 pi x 33 pi x 8 pi)
- Débit d'air total de la pièce : 1400 pcm 4
- Écart de température initial: $\Delta T = -10^{\circ}C$
- Vitesse d'air : 0.15 m/s (30 pi/m) à 1.3 m (4.25 pi) du sol
- VAV: 25%

À partir des données de la hauteur du plafond 1 et du débit d'air par surface (m² ou pi²) 2, choisir la dimension nominale (DN) du DAL 358 3 . Diviser le débit d'air total de la pièce 4 par la valeur idéale 5 de débit d'air pour la grandeur sélectionnée. Ajuster la quantité de diffuseurs pour une symétrie de votre local tout en respectant le débit d'air maximal dans la plage optimale. Respectez la distance minimale entre les diffuseurs 6 et la distance minimale avec les





^{**} déterminé en considérant une absorption de la pièce de 10 dB.