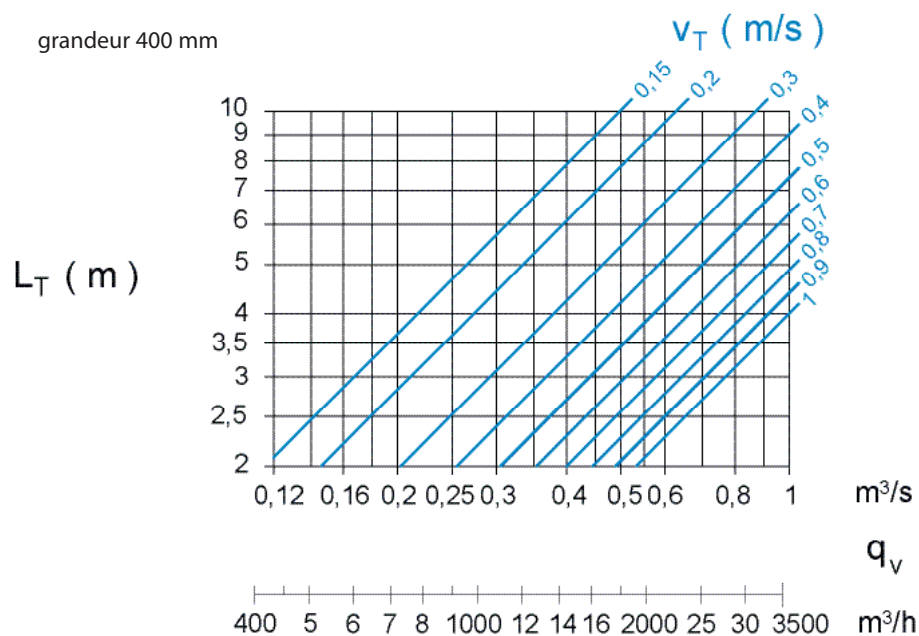


DIFFUSEUR A JET HELICOIDAL VARIABLE WR300

Abaque n°1

Portée horizontale (L_T) pour $\Delta t = -10K$

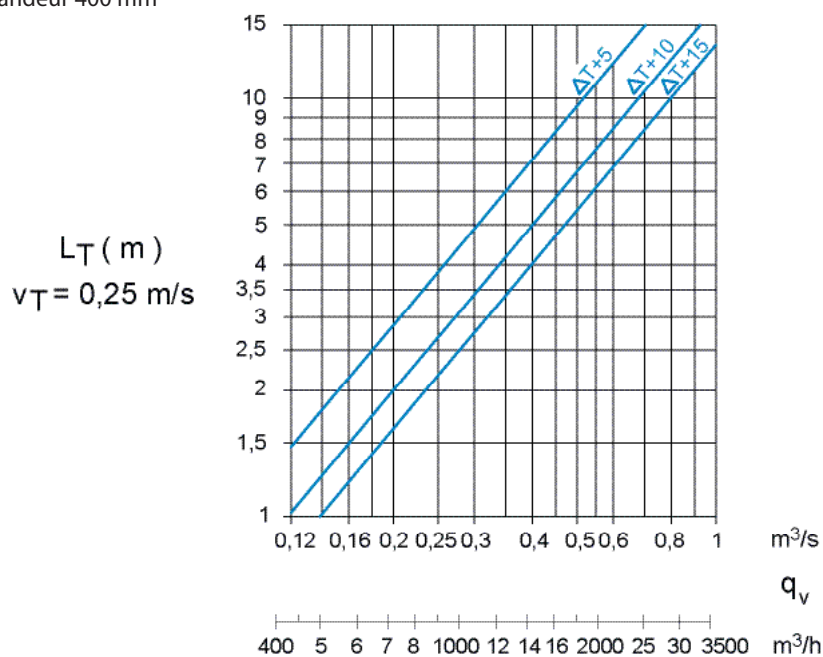
grandeur 400 mm



Abaque n°2

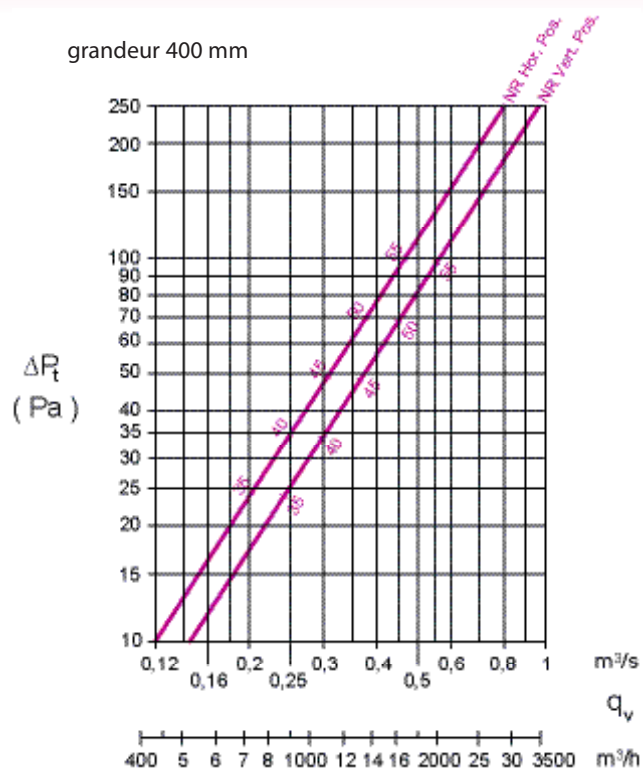
Portée verticale (L_T) pour $\Delta t = +\dots K$

grandeur 400 mm



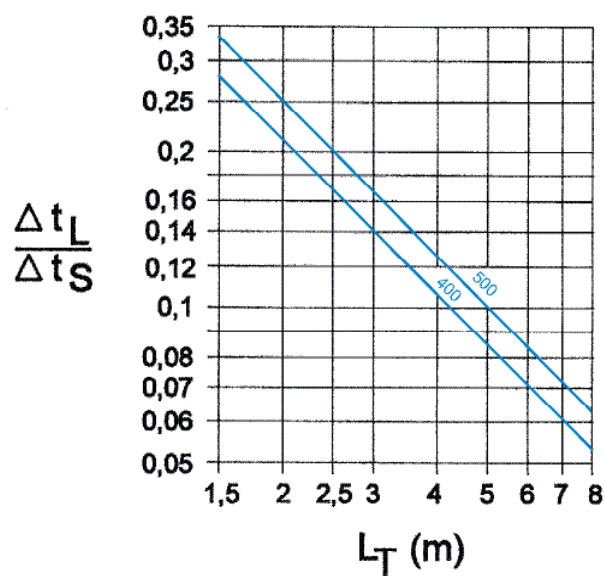
Abaque n°5

Perte de pression et niveau de bruit (= niveau de puissance acoustique sans atténuation due au local)



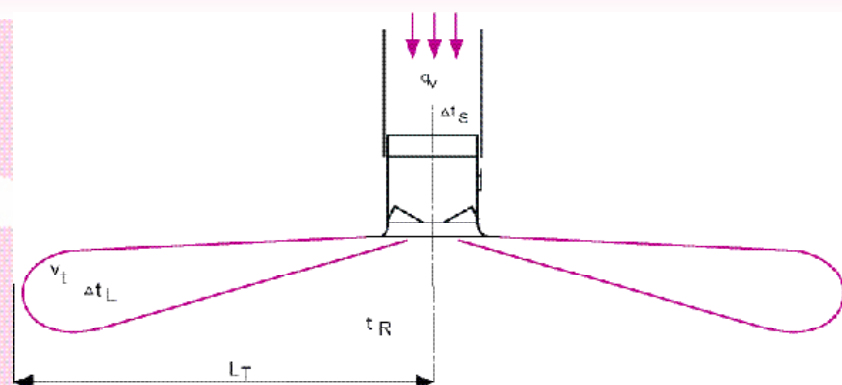
Abaque n°6

Rapport des températures - refroidissement (-10 K) - portée horizontale

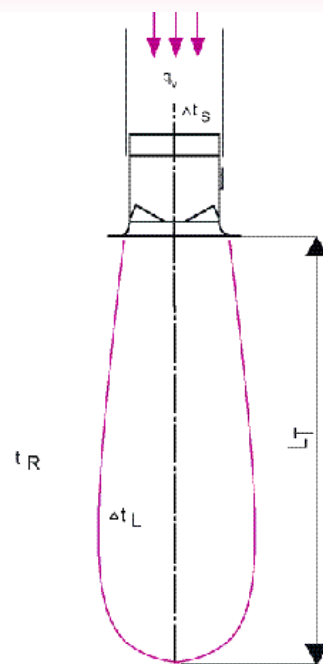


Exemple de sélection

Portée horizontale



Portée Verticale



Données:

Débit d'air $q_v = 1400 \text{ m}^3/\text{h}$ ($= 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$)
 grandeur 400 mm

Solution:

Abaque n°1:

- $q_v = 1400 \text{ m}^3/\text{h}$ ($= 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$)
- Portée horizontale $L_T = 4,5 \text{ m}$ pour une vitesse terminale $v_T = 0,3 \text{ m/s}$.

Abaque n°2:

- $q_v = 1400 \text{ m}^3/\text{h}$ ($= 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$)
- Portée verticale $L_T = 4 \text{ m}$ en mode chauffage $\Delta T + 15\text{K}$ et une vitesse terminale $v_T = 0,25 \text{ m/s}$.

Abaque n°5:

- $q_v = 1400 \text{ m}^3/\text{h}$ ($= 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$), diffusion d'air verticale
- Perte de pression $\Delta p_t = 55 \text{ Pa}$
- Niveau sonore $NR = 47$

Abaque n°6:

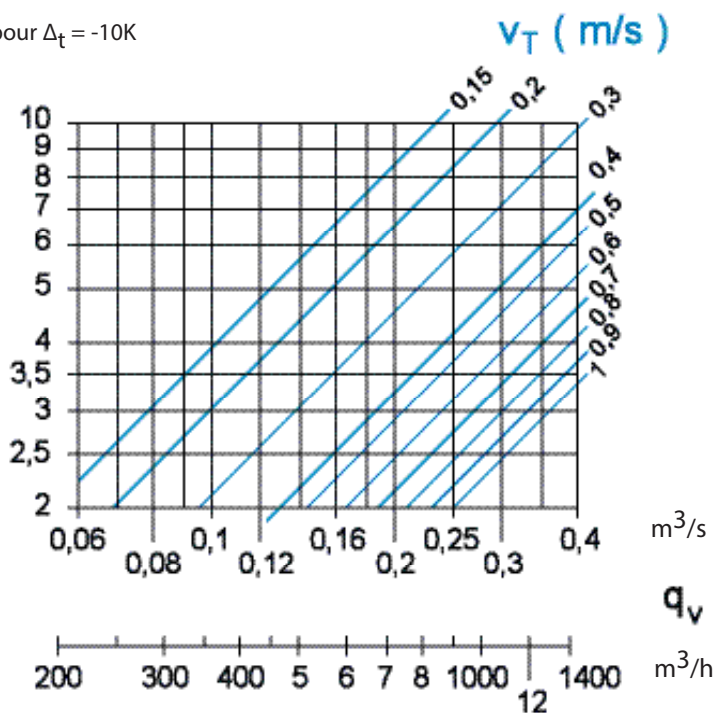
- Portée horizontale $L_T = 4,5\text{m}$ (d'abaque n° 1)
- Rapport des températures $\frac{\Delta t_L}{\Delta t_s} = 0,09$ pour diam. nom. 400 et pour $\Delta T -10\text{K}$

Abaque n°7

Portée horizontale (L_T) pour $\Delta t = -10K$

Grandeur 250 mm

L_T (m)

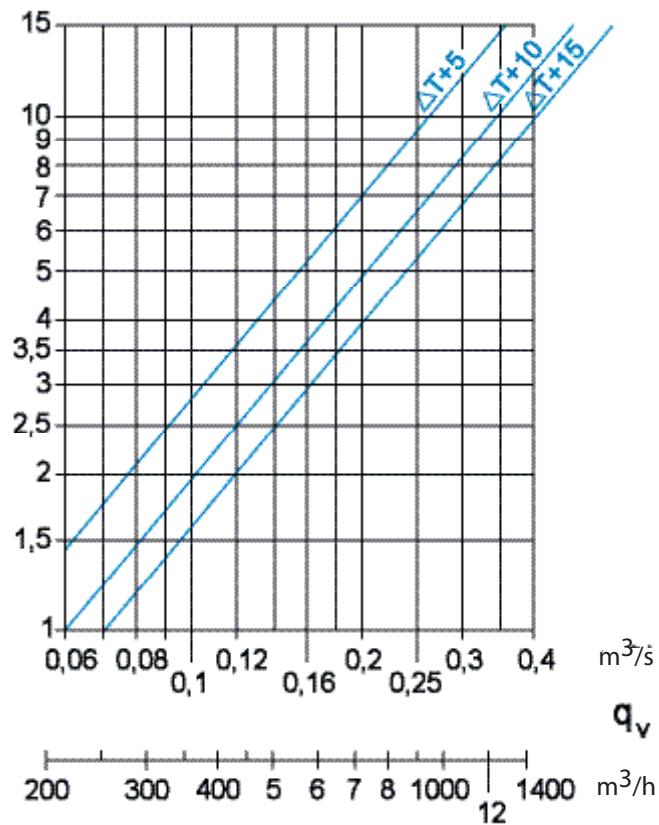


Abaque n°8

Portée verticale (L_T) pour $\Delta t = +... K$

Grandeur 250 mm

L_T (m)
 $v_T = 0,25$ m/s

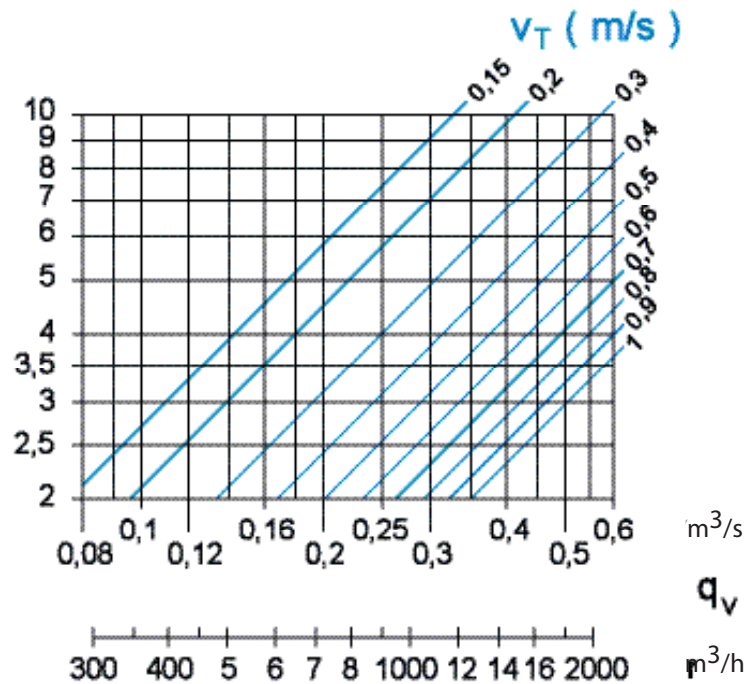


Abaque n°9

Portée horizontale (L_T) pour $\Delta T = -10K$

Grandeur 315 mm

L_T (m)

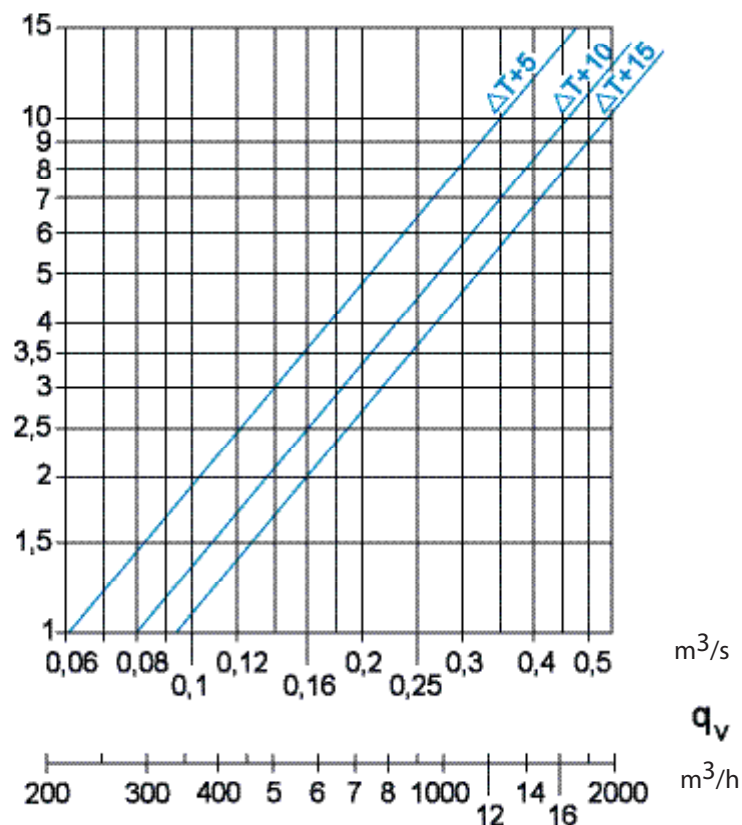


Abaque n°10

Portée

Grand

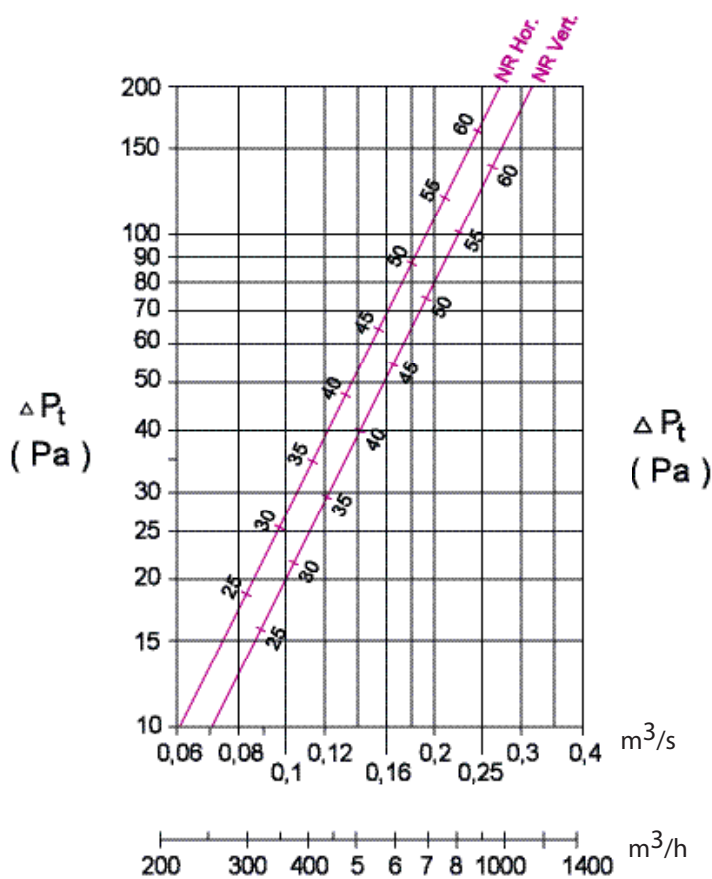
L_T (m)
 $v_T = 0,25$ m/s



Abaque n°11

Perte de pression et niveau de bruit (= niveau de puissance acoustique sans atténuation due au local)

Grandeur 250 mm



Grandeur 315 mm

