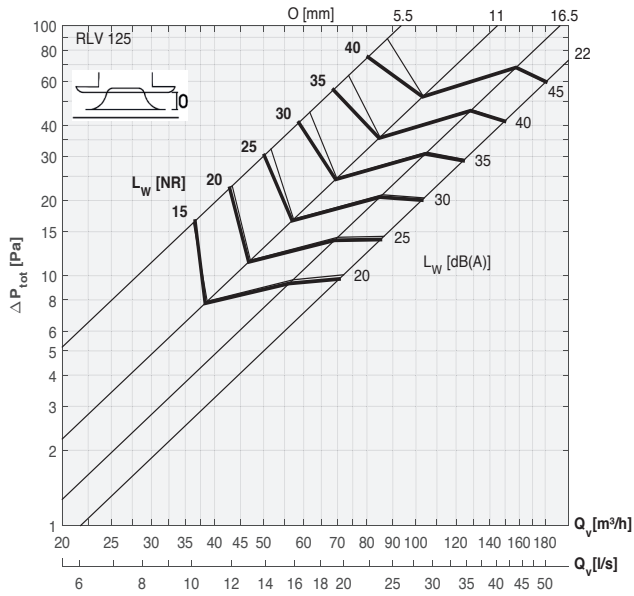


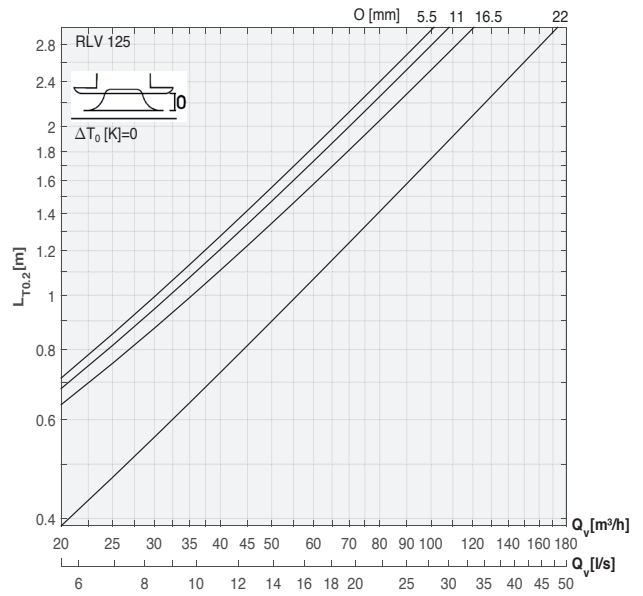
SÉLECTION

SOUFFLAGE

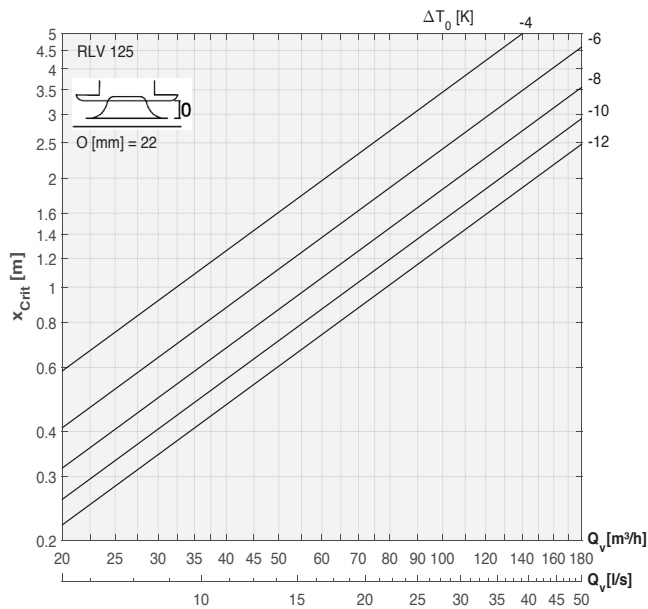
PUISSANCE ACOUSTIQUE, PERTE DE CHARGE



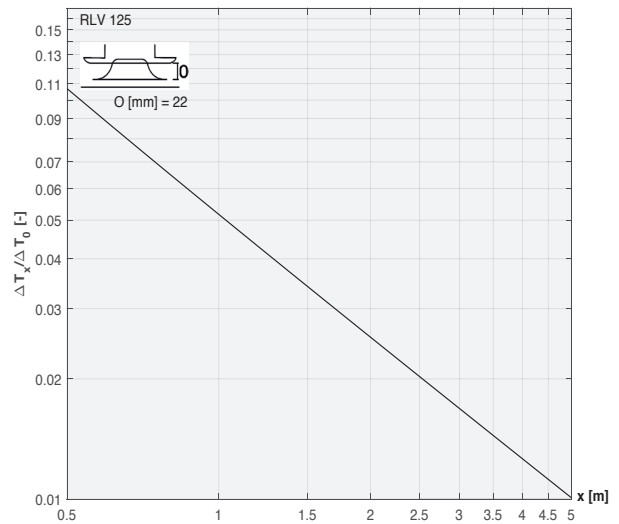
PORTÉE



DISTANCE CRITIQUE



QUOTIENT DE TEMPÉRATURE

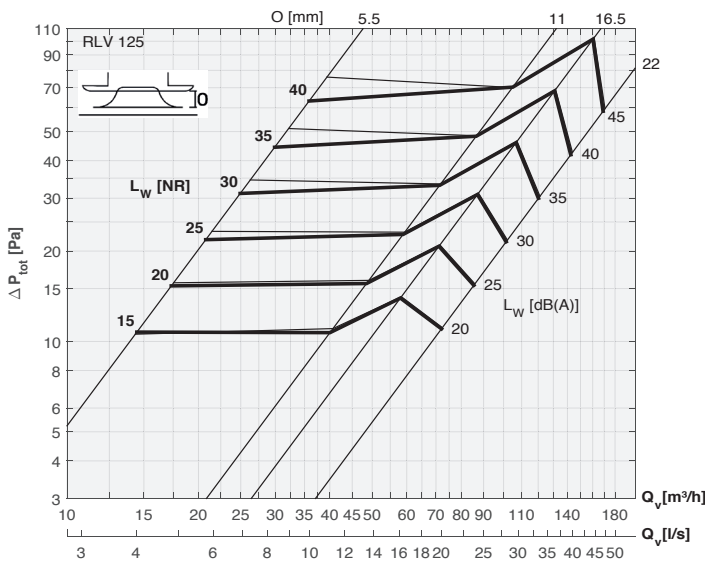


Pour calculer le flux d'air dans des locaux, et les données de performance comme les niveaux acoustiques et les pertes de charge, veuillez consulter notre [logiciel de sélection FACT](#).

SÉLECTION

REPRISE

PUISSANCE ACOUSTIQUE, PERTE DE CHARGE



EXEMPLE SÉLECTION

Saisies		
débit d'air soufflage, Q_v	[m³/h]	75
température soufflage, T_0	[°C]	20
température ambiante, T_a	[°C]	24
atténuation acoustique du local, ΔL_r	[dB(A)]	8
vitesse maxi dans la zone d'occupation	[m/s]	0,2
ouverture, O	[mm]	22
Sélection à l'aide de diagramme		
puissance acoustique, L_w	[dB(A)]	21
	[NR]	17
pression acoustique, $L_p (= L_w - \Delta L_r)$	[dB(A)]	13
perte de charge totale, ΔP_{tot}	[Pa]	11
portée, $L_{T0,2}$	[m]	1,3
distance critique @ $\Delta T_0 = T_a - T_0$, x_{crit}	[m]	2,5
quotient de température @ $L_{T0,2}$, $\Delta T_x / \Delta T_0$	[-]	0,038
température $T_x = T_a - (\Delta T_x / \Delta T_0)(T_a - T_0)$	[°C]	23,8

LÉGENDE FICHE

Symbole	Unité	
ΔP_{tot}	[Pa]	perte de charge totale
x_{crit}	[m]	distance critique à laquelle la vaine d'air décroche du plafond à cause de ΔT_0
Q_v	[m³/h] / [l/s]	débit d'air
ΔT_x	[K]	différence entre la température ambiante et celle de la vaine d'air à la distance x
ΔT_0	[K]	différence entre la température ambiante et celle de l'air soufflé
L_w	[NR] / [dB(A)]	puissance acoustique
$L_{T0,2}$	[m]	distance à laquelle la vitesse de la vaine d'air est diminuée à 0,2 m/s
O	[mm]	ouverture
x	[m]	distance à partir du centre du diffuseur

Pour calculer le flux d'air dans des locaux, et les données de performance comme les niveaux acoustiques et les pertes de charge, veuillez consulter notre [logiciel de sélection FACT](#).