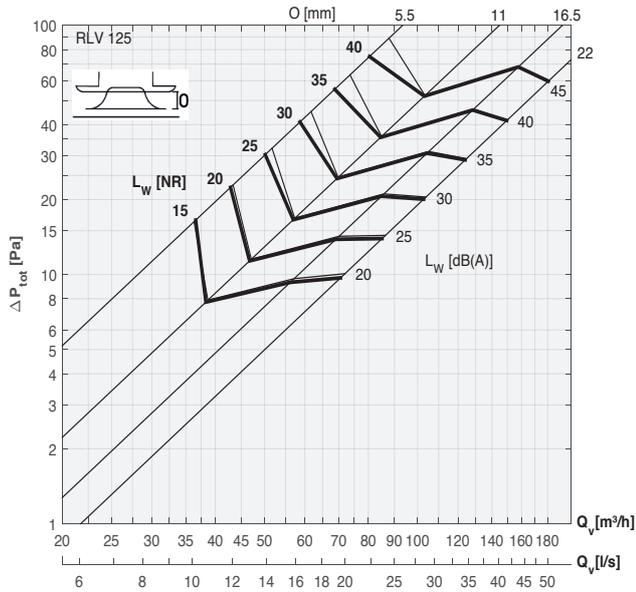


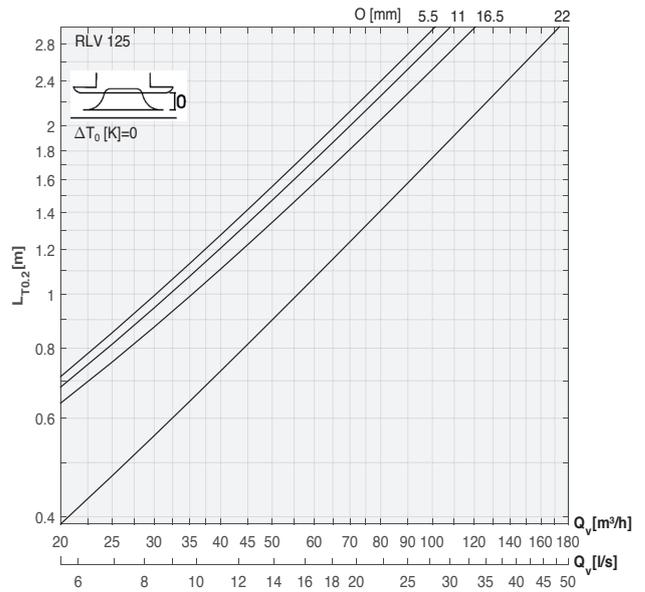
SÉLECTION

SOUFFLAGE

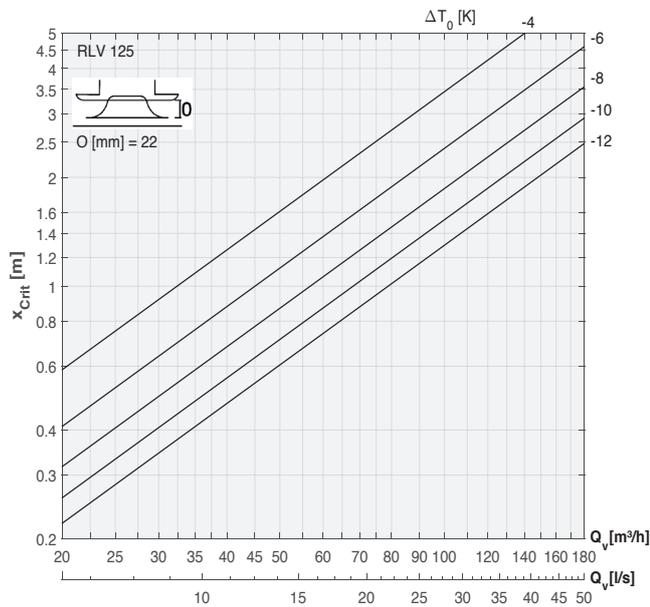
PUISSANCE ACOUSTIQUE, PERTE DE CHARGE



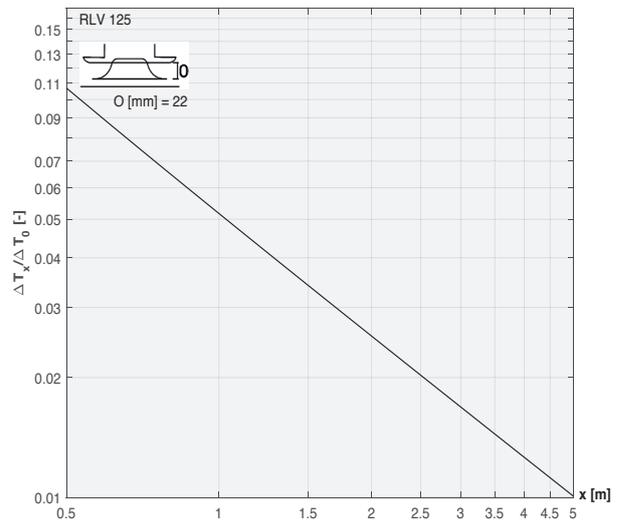
PORTÉE



DISTANCE CRITIQUE



QUOTIENT DE TEMPÉRATURE

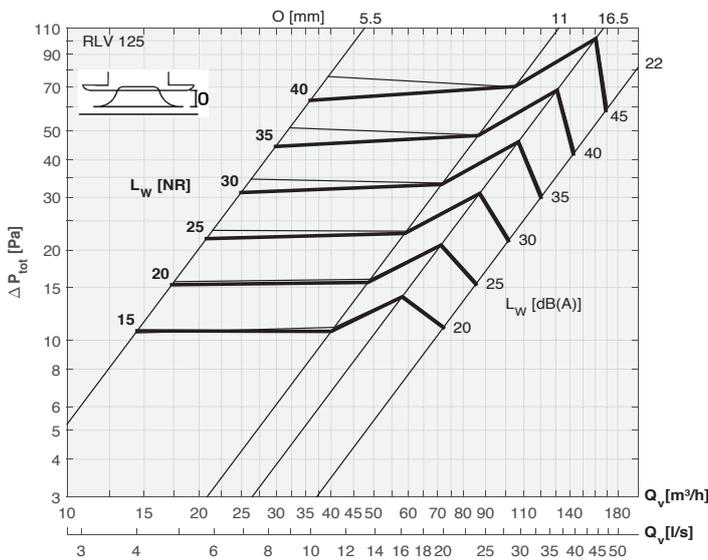


Pour calculer le flux d'air dans des locaux, et les données de performance comme les niveaux acoustiques et les pertes de charge, veuillez consulter notre [logiciel de sélection FACT](#).

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 - ΔL _r)	[dB(A)]	13
perte de charge totale, ΔP _{tot}	[Pa]	11
portée, LT _{0,2}	[m]	1,3
distance critique @ ΔT ₀ = T _a - T ₀ , x _{crit}	[m]	2,5
quotient de température @ LT _{0,2} , ΔT _x /ΔT ₀	[-]	0,038
température T _x = T _a - (ΔT _x /ΔT 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
LT _{0,2}	[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](#).