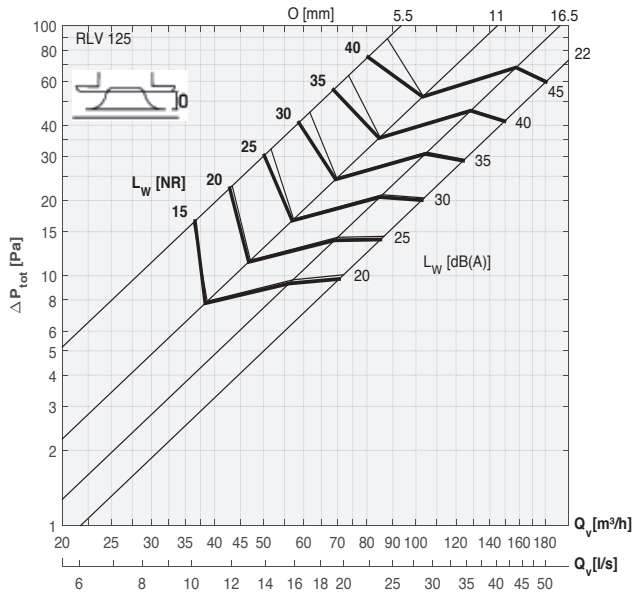


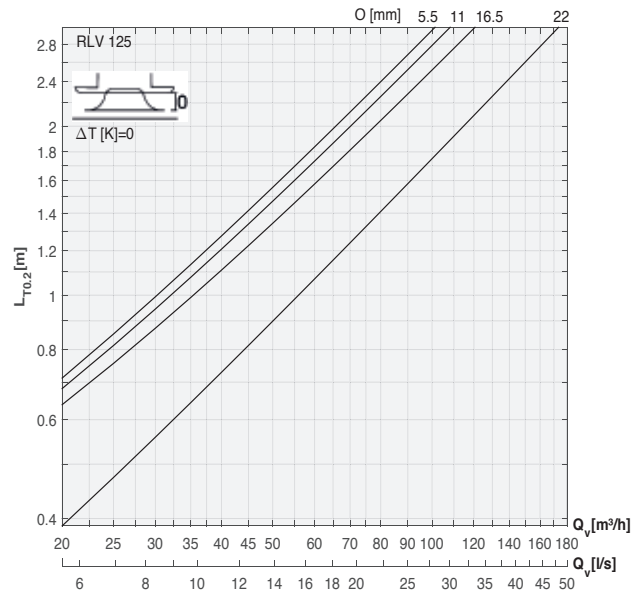
SELECTIE

TOEVOER

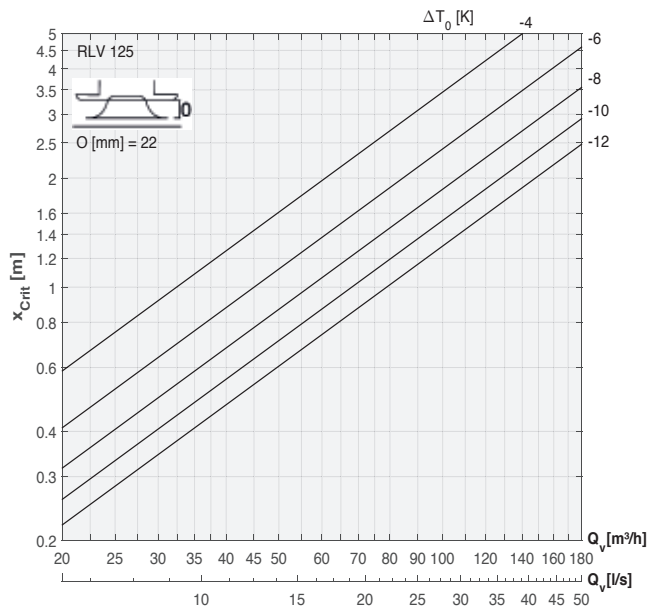
GELUIDVERMOGEN, DRUKVAL



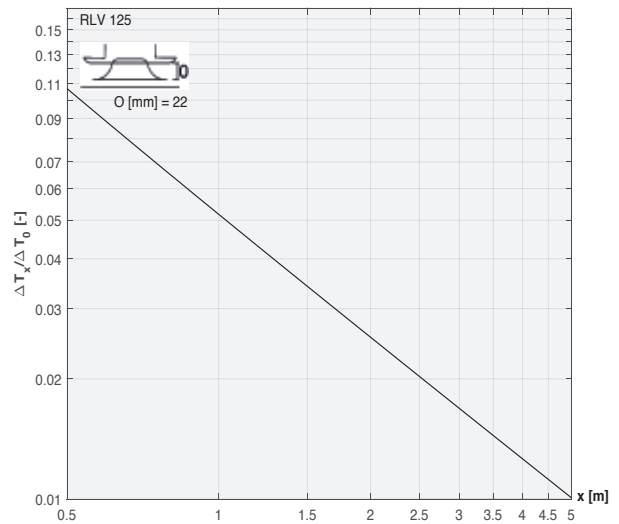
WORP



KRITISCHE AFSTAND



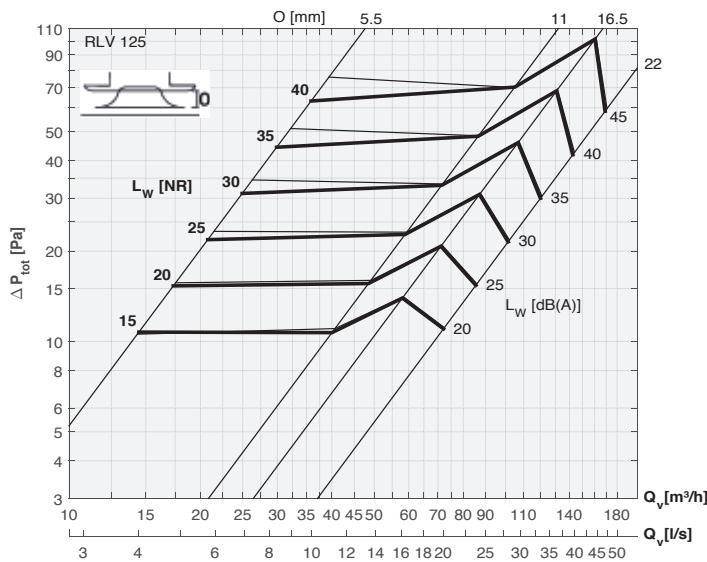
TEMPERATUUR



SELECTIE

AFVOER

GELUIDVERMOGEN, DRUKVAL



VOORBEELD SELECTIE

Gegevens		
luchtdebiet toevoer, Q_v	[m³/h]	75
temperatuur toevoerlucht, T_0	[°C]	20
omgevingstemperatuur, T_a	[°C]	24
akoestische demping lokaal, ΔL_r	[dB(A)]	8
max. lichtsnelheid in leefzone	[m/s]	0,2
opening, O	[mm]	22
Selectie d.m.v. grafieken		
geluidvermogen, L_w	[dB(A)]	21
	[NR]	17
geluidsdruk, $L_p (= L_w - \Delta L_r)$	[dB(A)]	13
totaal drukverlies, ΔP_{tot}	[Pa]	11
worp, $LT_{0.2}$	[m]	1,3
kritische afstand @ $\Delta T_0 = T_a - T_0$, x_{crit}	[m]	2,5
temperatuurcoëfficiënt @ $LT_{0.2}$, $\Delta T_x / \Delta T_0$	[-]	0,038
temperatuur $T_x = T_a - (\Delta T_x / \Delta T_0)(T_a - T_0)$	[°C]	23,8

LEGENDE FICHE

Symbol	Eenheid	
ΔP_{tot}	[Pa]	totaaldrukverschil
x_{crit}	[m]	kritische afstand waarover de luchtstroom loskomt van het plafond t.g.v. ΔT_0
Q_v	[m³/h] / [l/s]	luchtdebiet
ΔT_x	[K]	temperatuurverschil tussen de ruimtelucht en de straaltemperatuur op de afstand x
ΔT_0	[K]	temperatuurverschil tussen de ruimtelucht en de toevoerlucht
L_w	[NR] / [dB(A)]	geluidvermogen
$LT_{0.2}$	[m]	straalafstand bij een eindsnelheid van 0,2 m/s
O	[mm]	opening
x	[m]	afstand gemeten vanaf het roostercentrum