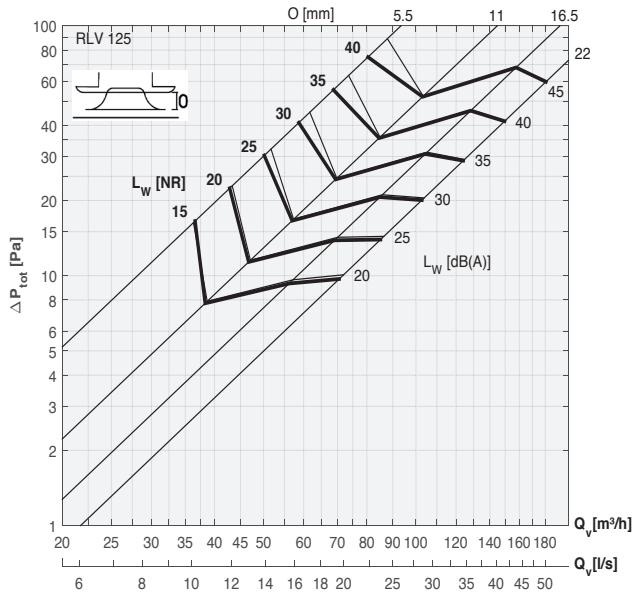


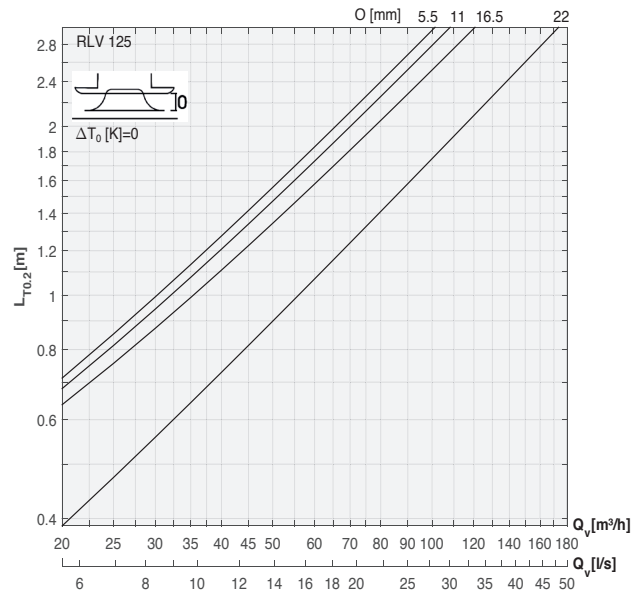
SELECTIE

TOEVOER

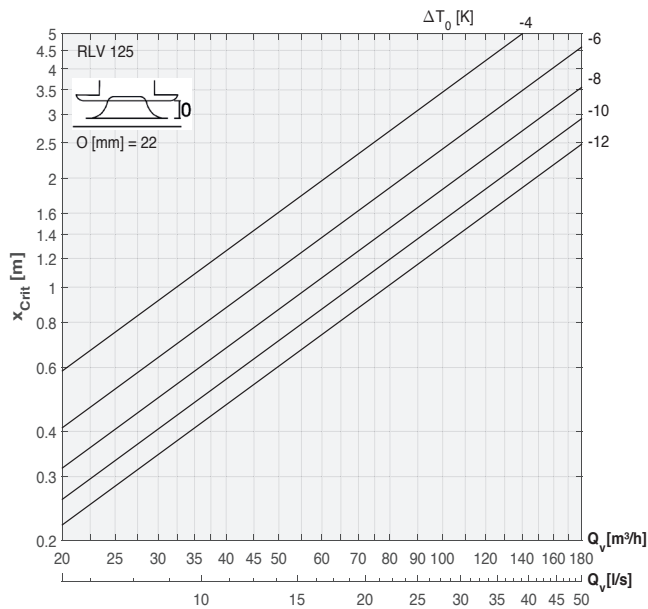
GELUIDVERMOGEN, DRUKVAL



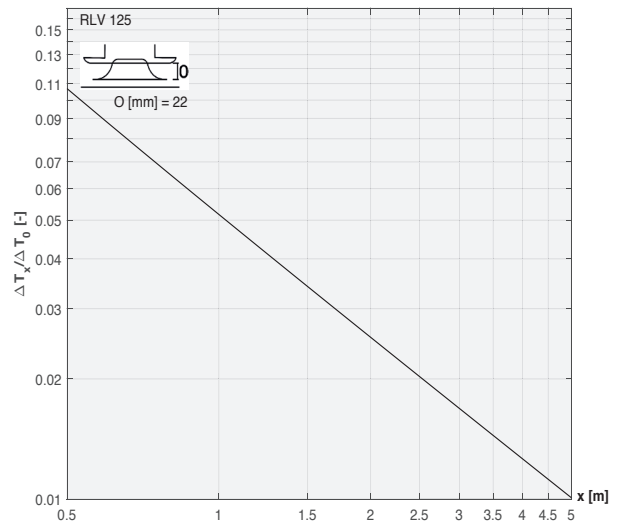
WORP



KRITISCHE AFSTAND



TEMPERATUUR

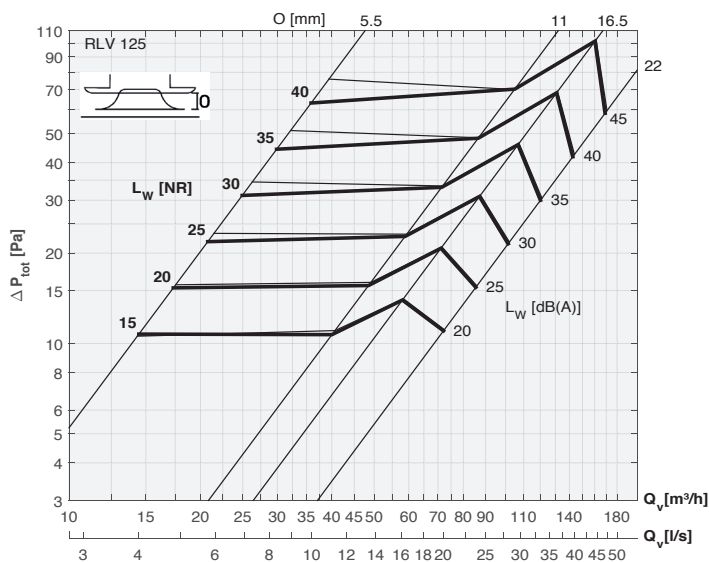


Voor de berekening van luchtstromingen in een ruimte, en parameters zoals geluidniveau en drukverlies, gelieve onze **FACT selectiesoftware** te raadplegen.

## SELECTIE

### AFVOER

#### GELUIDVERMOGEN, DRUKVAL



#### VOORBEELD SELECTIE

Gegevens		
luchtdebiet toevoer, $Q_v$	[ $m^3/h$ ]	75
temperatuur toevoerlucht, $T_0$	[ $^{\circ}C$ ]	20
omgevingstemperatuur, $T_a$	[ $^{\circ}C$ ]	24
akoestische demping lokaal, $\Delta L_r$	[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, $\Delta P_{tot}$	[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 $T_x = T_a - (\Delta T_x / \Delta T_0) (T_a - T_0)$	[ $^{\circ}C$ ]	23,8

#### LEGENDE FICHE

Symbol	Eenheid	
$\Delta P_{tot}$	[Pa]	totaaldrukverschil
$x_{crit}$	[m]	kritische afstand waarover de luchtstroom loskomt van het plafond t.g.v. $\Delta T_0$
$Q_v$	[ $m^3/h$ ] / [ $l/s$ ]	luchtdebiet
$\Delta T_x$	[K]	temperatuurverschil tussen de ruimtelucht en de straaltemperatuur op de afstand $x$
$\Delta T_0$	[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

Voor de berekening van luchtstromingen in een ruimte, en parameters zoals geluidniveau en drukverlies, gelieve onze **FACT selectiesoftware** te raadplegen.