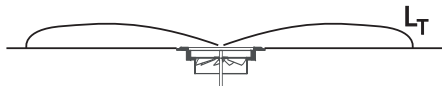


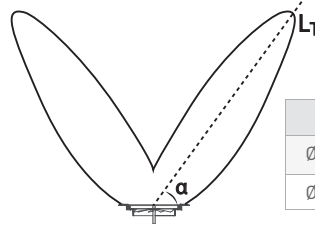
SELECTIE

WORP

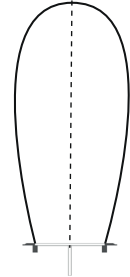
VMH



VMV

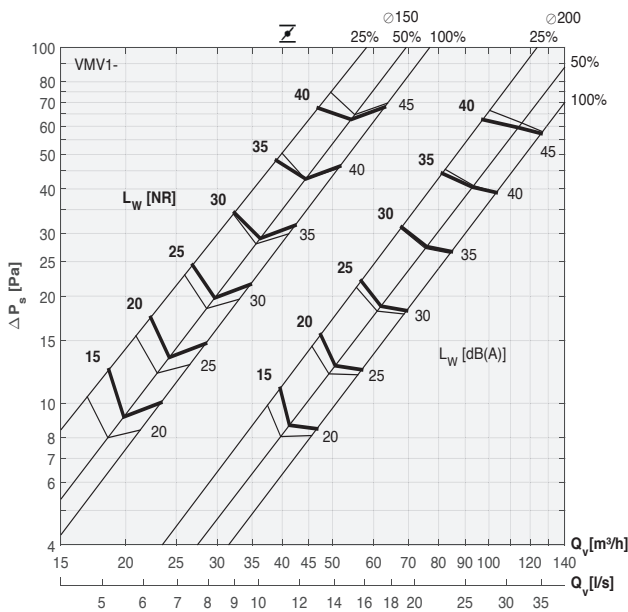
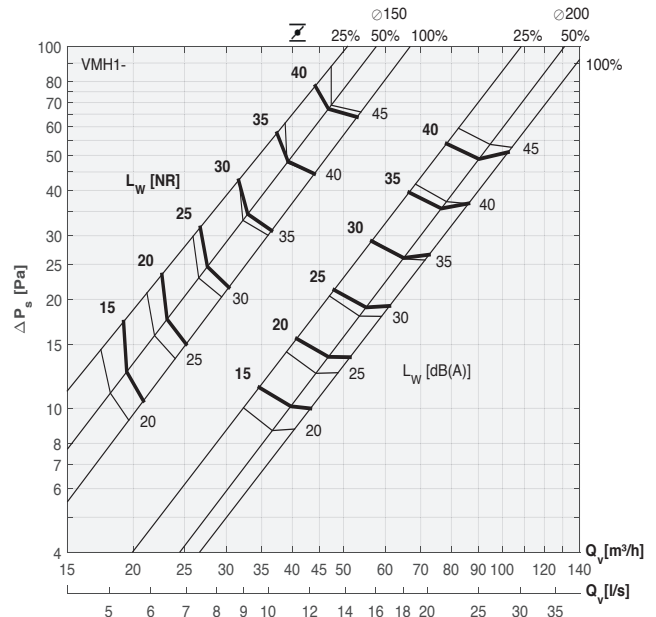
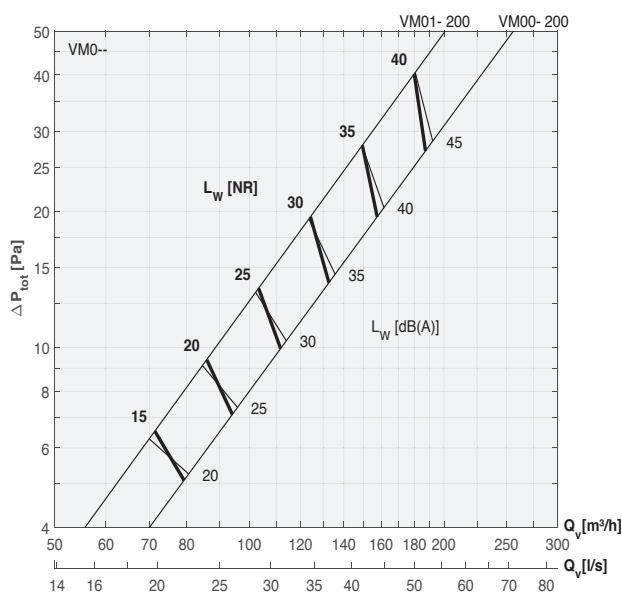


VM0



	$\alpha$
Ø 150	65°
Ø 200	55°

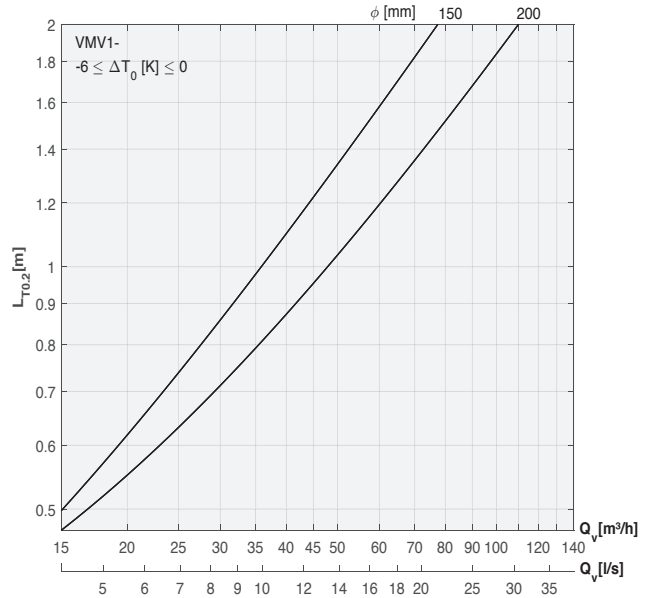
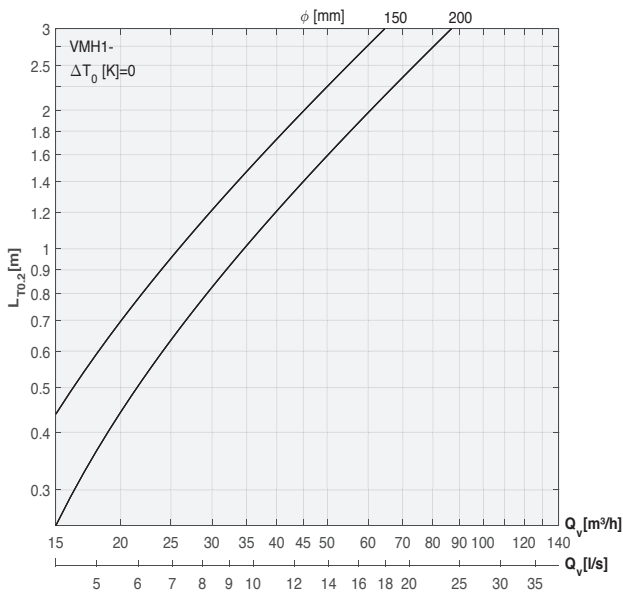
GELUIDVERMOGEN, DRUKVAL



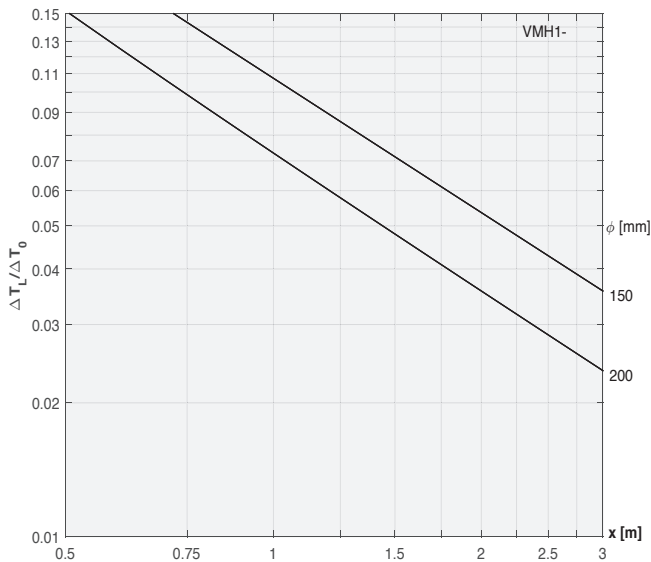
Voor de berekening van luchtstromingen in een ruimte, en parameters zoals geluidniveau en drukverlies, gelieve onze **FACT selectiesoftware** te raadplegen.

SELECTIE

TOEVOER



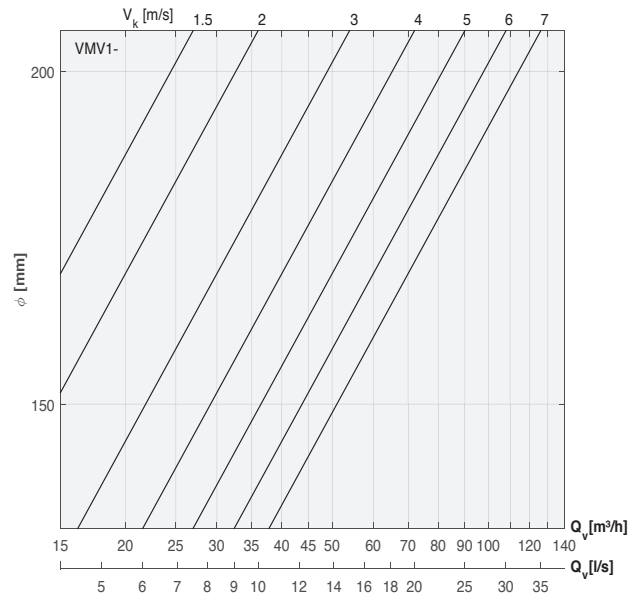
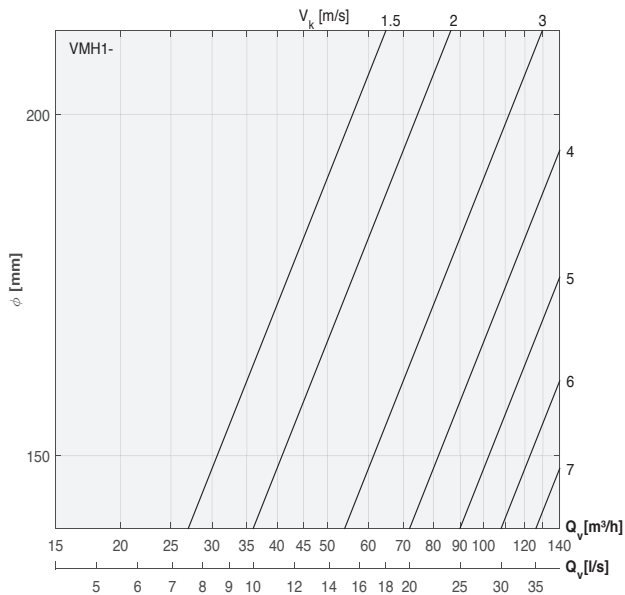
TEMPERATUUR



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

## SELECTIE

### UITBLAASSNELHEID O.B.V. $A_k$



### EFFECTIEVE DOORLAAT

	$A_k$ [m²]
VMV1 150	0,0020
VMV1 200	0,0045
VMH1 150	0,0057
VMH1 200	0,0104

### VOORBEELD SELECTIE

Gegevens		
luchtdebiet toevoer VMH1, $Q_v$	[m³/h]	75
temperatuur toevoer, $T_0$	[°C]	20
omgevingstemperatuur, $T_a$	[°C]	26
max. toelaatbare geluidsdruk, $L_p$	[dB(A)]	30
akoestische demping lokaal, $\Delta L_r$	[dB(A)]	8
max. luchtsnelheid in leefzone	[m/s]	0,2
Selectie d.m.v. grafieken		
Geluid		
gevraagd max. geluidvermogen $L_{w,x}$ (= $L_p + \Delta L_r$ )	[dB(A)]	38
voorstel roostermaat, $\emptyset$	[mm]	200
Drukval		
statisch drukverlies, $\Delta P_s$	[Pa]	29
Snelheid		
doorlaatoppervlakte $A_k$	[m²]	0,0104
uitblaassnelheid $V_k$ , $Q_v/A_k$ (of d.m.v. grafiek)	[m/s]	2,0
worp, $L_{T0.2}$	[m]	2,6
Temperatuur		
temperatuurcoëfficiënt @ $L_{T0.2}$ , $\Delta T_x/\Delta T_0$	[-]	0,028
--> temperatuur $T_x = T_a - (\Delta T_x/\Delta T_0)(T_a - T_0)$	[°C]	25,8

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

## SELECTIE

## LEGENDE FICHE

Symbool	Eenheid	
$A_k$	[m <sup>2</sup> ]	effectieve, opgemeten doorlaatoppervlakte
$L_w$	[NR] / [dB(A)]	geluidvermogen
$L_{T0,2}$	[m]	straalafstand bij een eindsnelheid van 0,2 m/s
$\Delta P_s$	[Pa]	statisch drukverschil
$Q_v$	[m <sup>3</sup> /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
$V_k$	[m/s]	uitblaassnelheid o.b.v. $A_k$
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.