

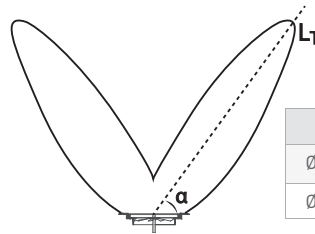
SÉLECTION

PORTÉE

VMH

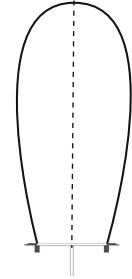


VMV

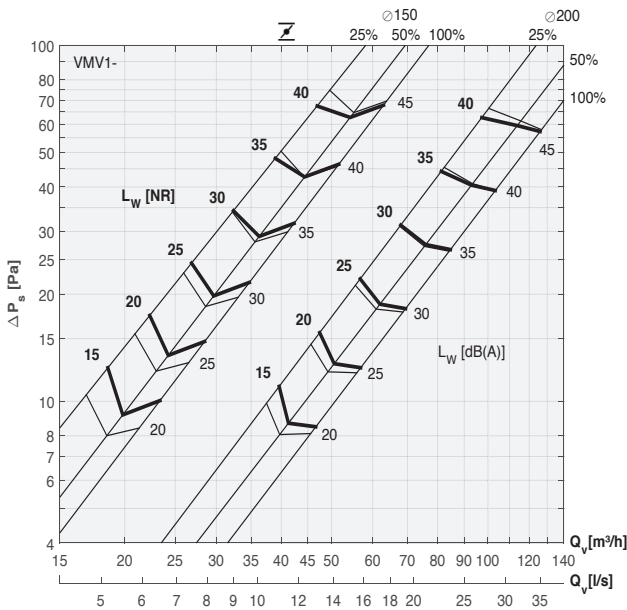
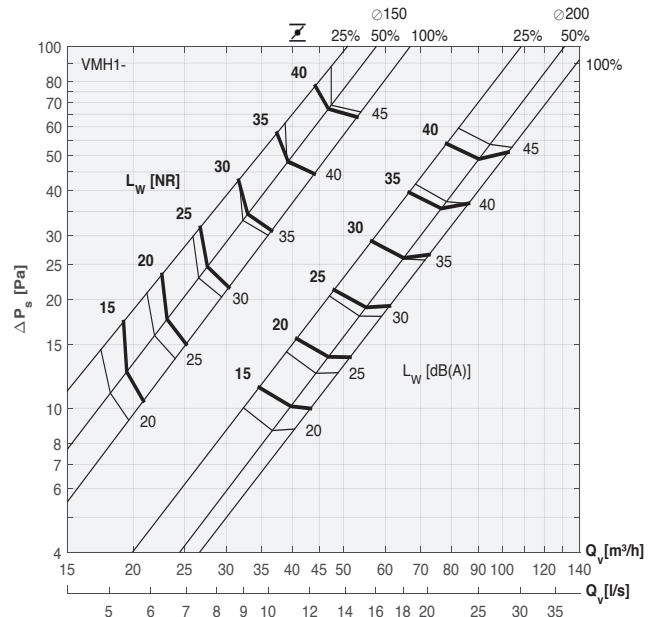
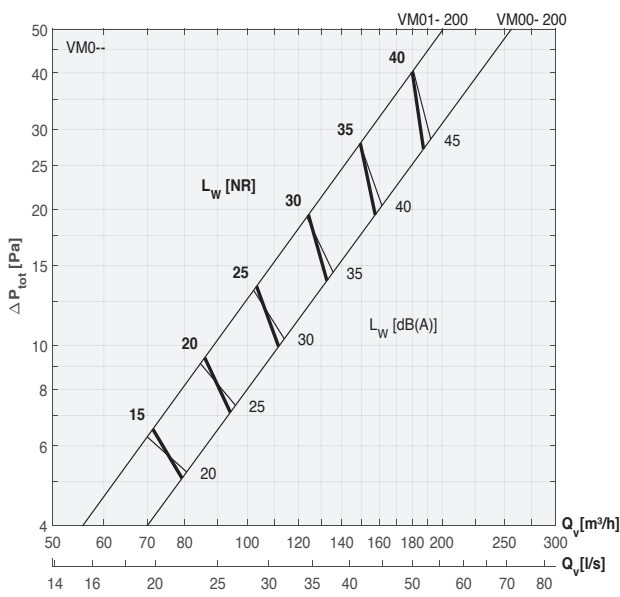


	α
Ø 150	65°
Ø 200	55°

VM0



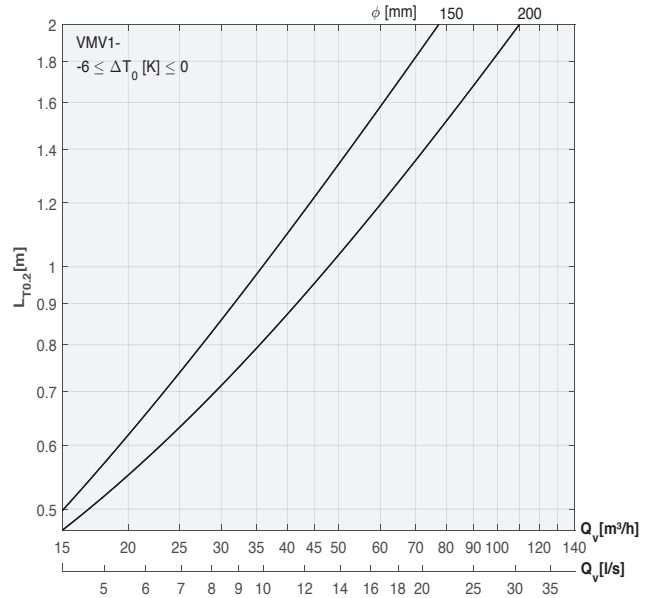
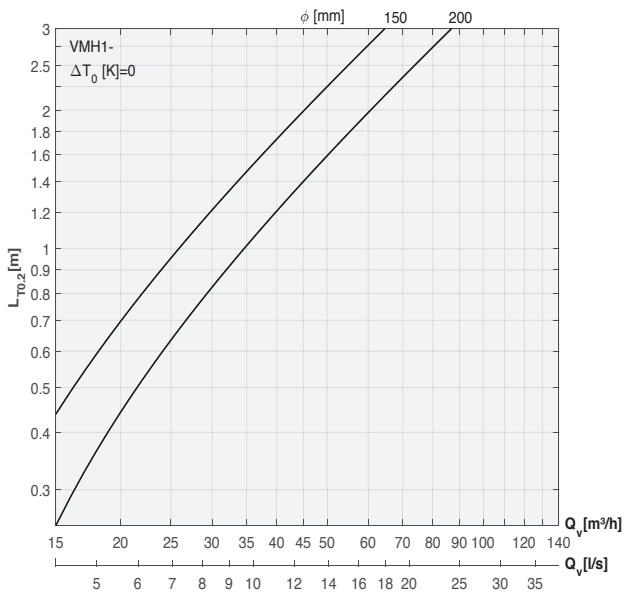
PUISSANCE ACOUSTIQUE, PERTE DE CHARGE



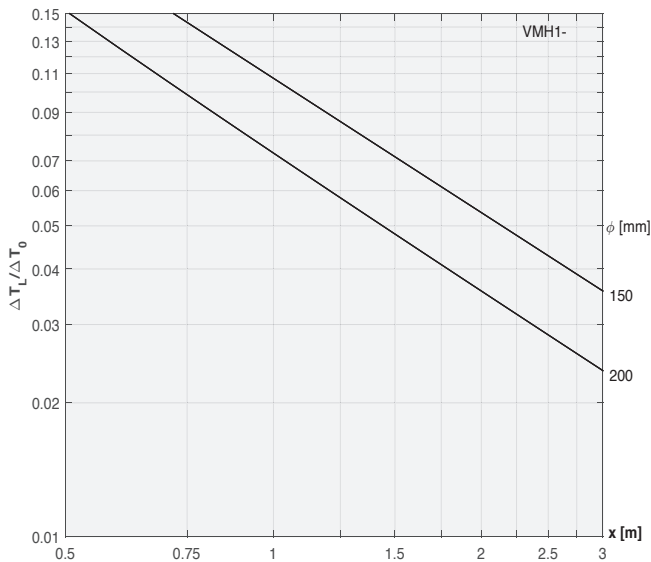
Pour calculer le flux d'air dans des locaux, et les données de performance comme les niveaux acoustiques et les pertes de charge, veuillez consulter notre [logiciel de sélection FACT](#).

SÉLECTION

SOUFFLAGE



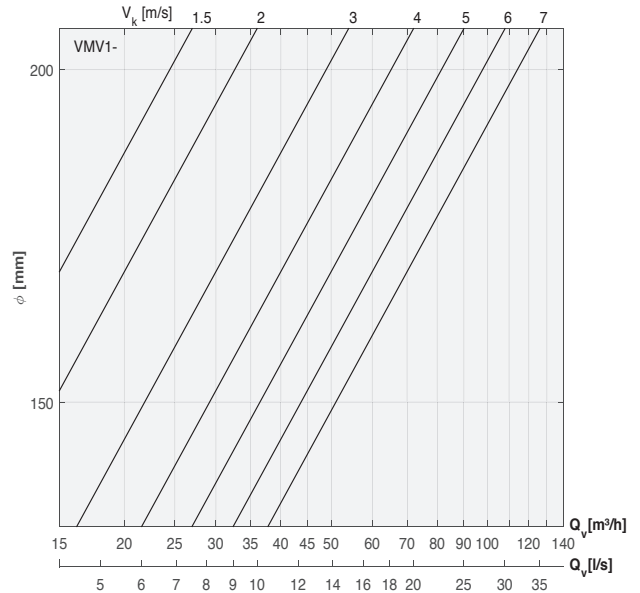
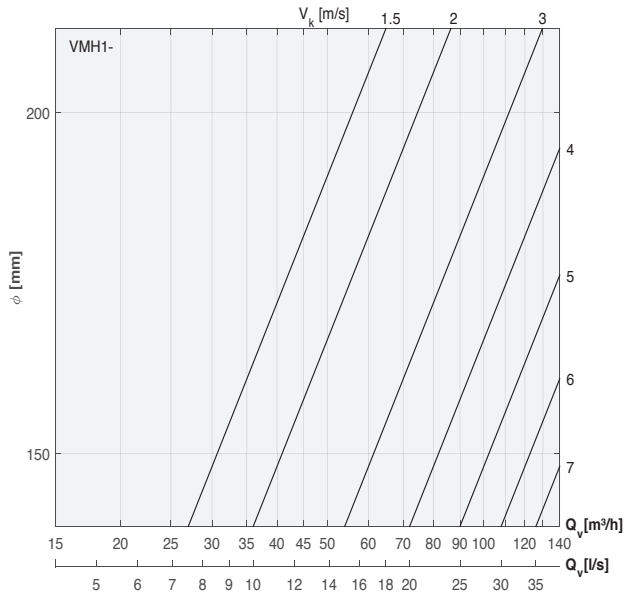
TEMPÉRATURE



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

VITESSE DE SOUFLAGE, CALCULÉE À BASE DE A_k



SURFACE EFFECTIVE DE SOUFLAGE

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

EXEMPLE SÉLECTION

Saisies		
débit d'air soufflage VMH011, Q_v	[m³/h]	75
température soufflage, T_0	[°C]	20
température ambiante, T_a	[°C]	26
pression acoustique maxi autorisée, L_p	[dB(A)]	30
atténuation acoustique du local, ΔL_r	[dB(A)]	8
vitesse maxi dans la zone d'occupation	[m/s]	0,2
Sélection à l'aide de diagramme		
Acoustique		
puissance acoustique maxi requise, $L_{w,x}$ (= $L_p + \Delta L_r$)	[dB(A)]	38
proposition de la taille du diffuseur, ϕ	[mm]	200
Perte de charge		
perte de charge statique, ΔP_s	[Pa]	29
Vitesse		
surface de soufflage A_k	[m²]	0,0104
vitesse de soufflage V_k , Q_v/A_k (ou par le diagramme)	[m/s]	2,0
portée, $L_{T0,2}$	[m]	2,6
Température		
quotient de température @ $L_{T0,2}$, $\Delta T_x/\Delta T_0$	[-]	0,028
--> température $T_x = T_a - (\Delta T_x/\Delta T_0)(T_a - T_0)$	[°C]	25,8

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

LÉGENDE FICHE

Symbole	Unité	
A_k	[m ²]	surface effective de soufflage, mesurée
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
ΔP_s	[Pa]	perte de charge statique
Q_v	[m ³ /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
V_k	[m/s]	vitesse de soufflage calculée à base de A_k
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](#).