

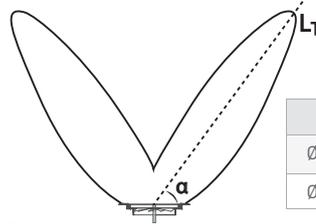
### SÉLECTION

#### PORTÉE

VMH

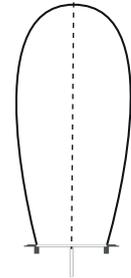


VMV

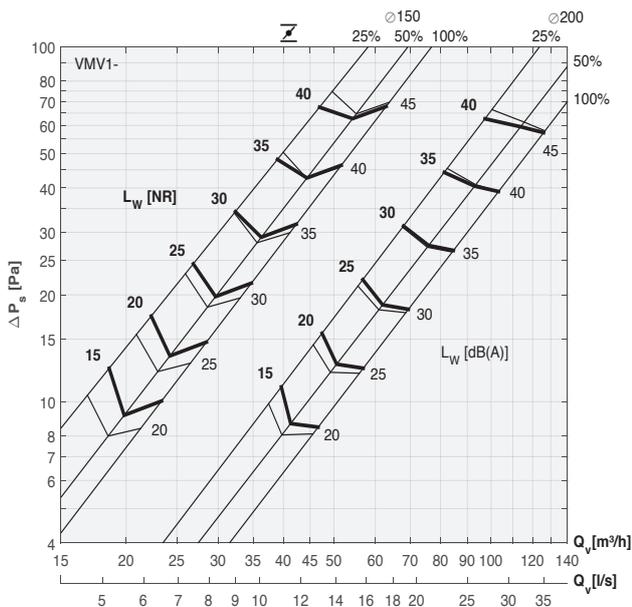
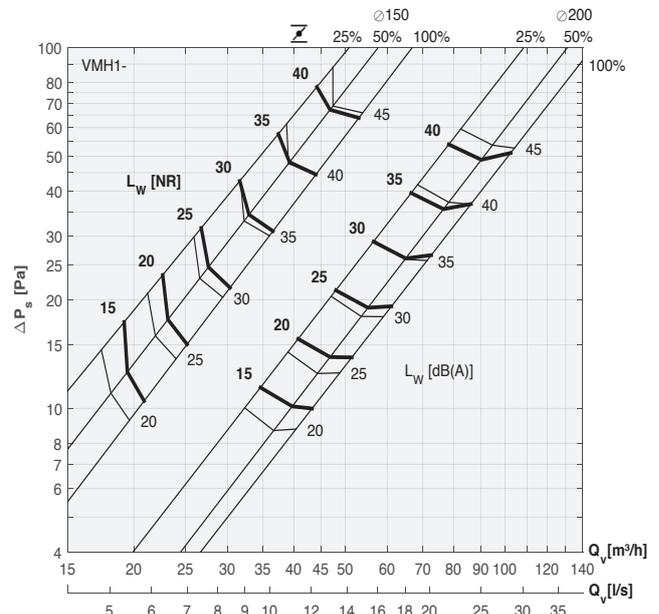
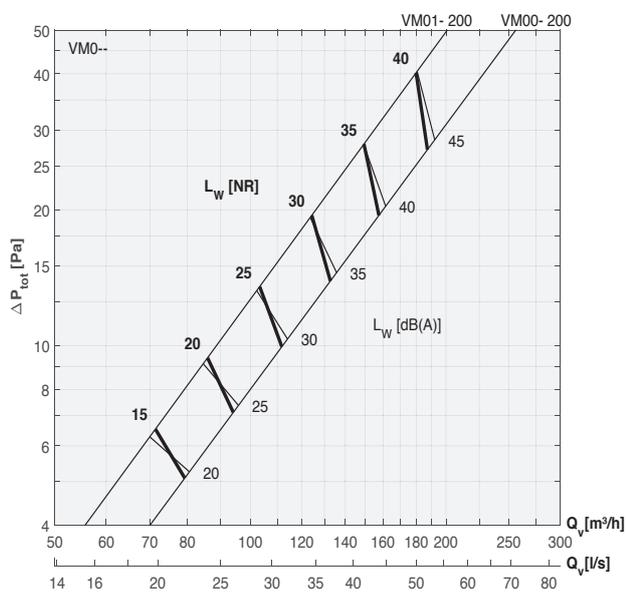


	$\alpha$
Ø 150	65°
Ø 200	55°

VM0



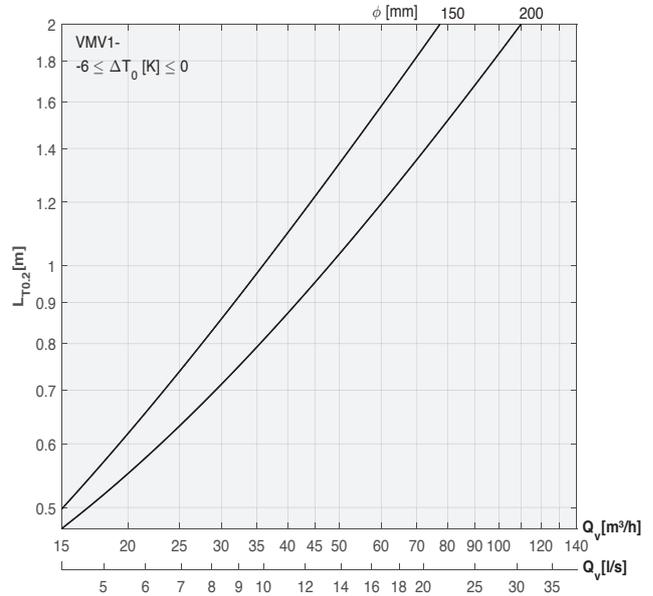
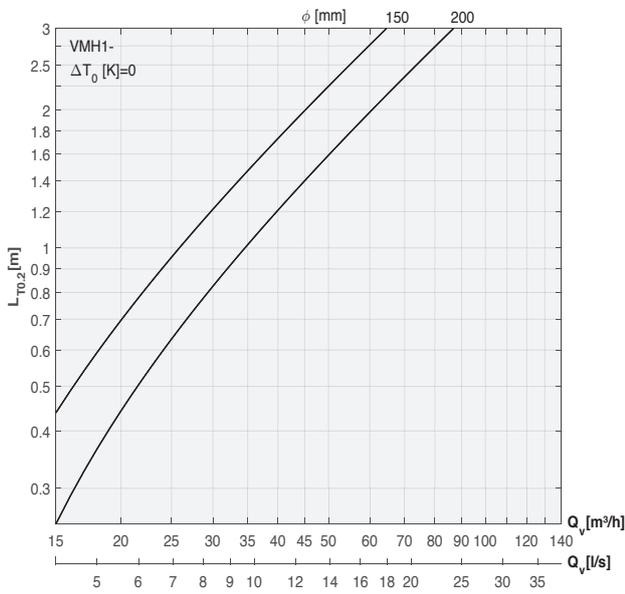
#### PUISSANCE ACOUSTIQUE, PERTE DE CHARGE



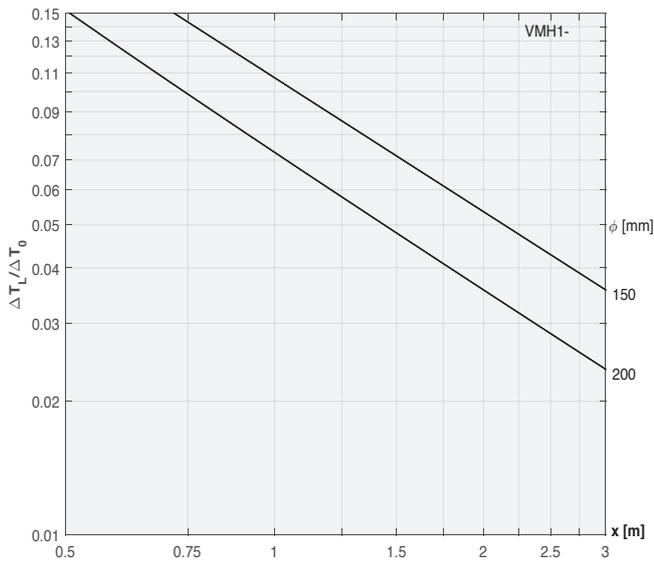
Pour calculer le flux d'air dans des locaux, et les données de performance comme les niveaux acoustiques et les pertes de charge, veuillez consulter notre [logiciel de sélection FACT](#).

SÉLECTION

SOUFFLAGE



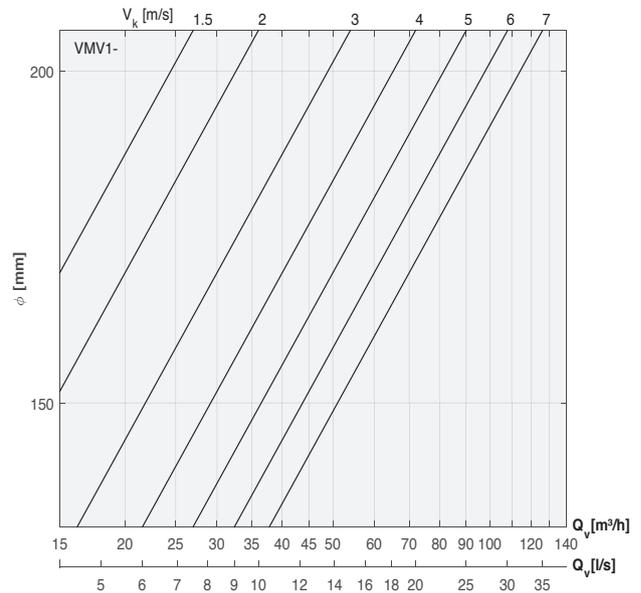
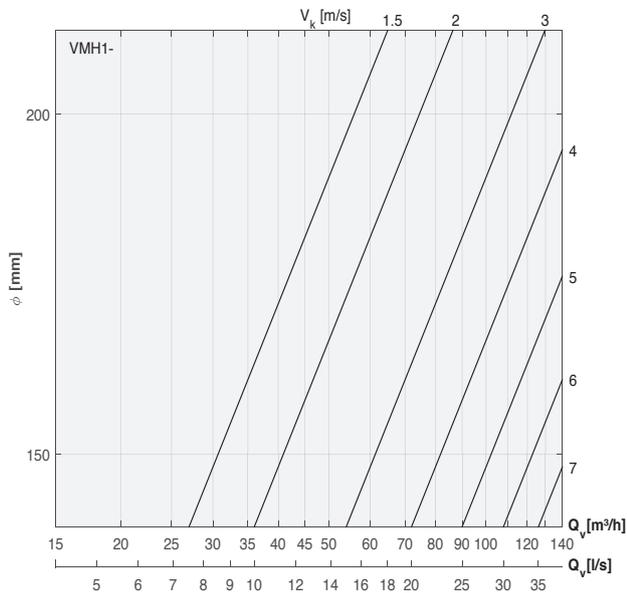
TEMPÉRATURE



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 SOUFFLAGE, CALCULÉE À BASE DE $A_k$



### SURFACE EFFECTIVE DE SOUFFLAGE

	$A_k$ [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, $\Delta L_r$	[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, $\phi$	[mm]	200
Perte de charge		
perte de charge statique, $\Delta P_s$	[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 <sup>2</sup> ]	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
$\Delta P_s$	[Pa]	perte de charge statique
$Q_v$	[m <sup>3</sup> /h] / [l/s]	débit d'air
$\Delta T_x$	[K]	différence entre la température ambiante et celle de la vaine d'air à la distance x
$\Delta T_0$	[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](#).