

Ventilateur du toit

VPM

Principales caractéristiques

- Boîtier en matière plastique recyclable
- Interrupteur de révision intégré
- Trois vitesses de série
- Vitesse maxi. réglable
- Faible niveau sonore

Généralités

Le VPM est un petit ventilateur de toit doté en série de 3 vitesses (faible, moyen, élevé). Tension de raccordement 1 phase 230 V, 50 Hz.

Boîtier

Le boîtier du ventilateur est en matière plastique ASA recyclable, coloris gris clair (RAL 7035) avec capot gris foncé (RAL 7037). Le VPM possède un interrupteur de révision intégré et un socle de montage carré avec joint.

Moteur et rotor

La combinaison du moteur à induit extérieur et du rotor constitue une unité équilibrée et fournit des performances optimales. Le moteur à cage d'écureuil avec paliers sans entretien et refroidissement externe est doté d'un dispositif de sécurité thermique autocorrecteur. Carter moteur en aluminium moulé par injection, classe d'isolation B, protection IP 44 (étanche aux projections d'eau). Température ambiante admissible de -30 °C à +40 °C.

Variabilité

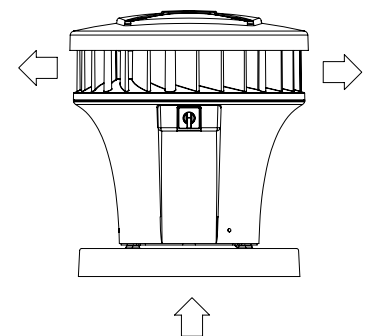
Le ventilateur est doté en série de trois vitesses réglables à l'aide d'un interrupteur à 3 niveaux SA 1-3 V ou SA 0-3 V. Un débit d'air maximum peut être réglé séparément.

Raccordement électrique

Le VPM est livré avec un câble de 1,5 m de long, suspendu sous le ventilateur.

Sens de l'air

Aspiration de l'air de la pièce.



Ventilateur du toit

VPM

Côté refoulement

Le niveau sonore -dB(A)- du ventilateur est indiqué dans les caractéristiques techniques, mesuré à 4 mètres de distance à l'horizontale, dans des conditions réelles à l'extérieur, réf. $2 \cdot 10^2$ Sabine.

Côté admission

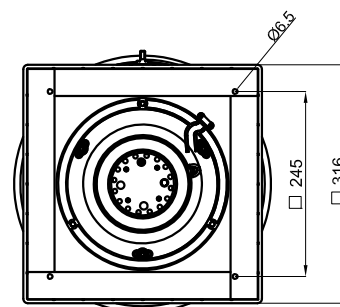
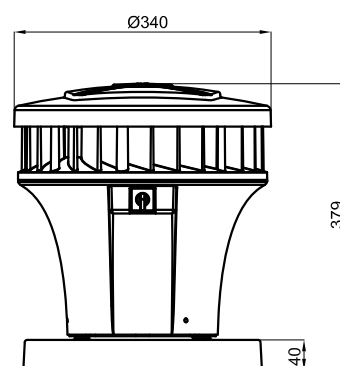
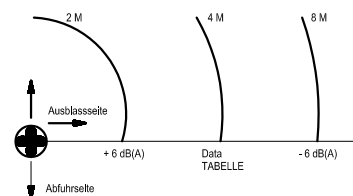
Le niveau sonore côté admission du ventilateur dépend principalement des propriétés acoustiques de la pièce ventilée (insonorisation par des conduits raccordés, absorption de la pièce ventilée etc.). Son calcul requiert par conséquent une analyse complète des sons à l'aide des niveaux de bruit indiqués dans le tableau suivant dans la bande d'octaves des moyennes fréquences de 125 à 8.000 Hz. Ces valeurs s'appliquent à une aspiration libre. Elles sont plus faibles en présence de contre-pressions supérieures.

Dimensions

Les dimensions dans le schéma de cotation à droite sont indiquées en mm dans le tableau.

Références

Désignation	N° d'article
VPM	451 000 020



Ventilateur du toit

VPM

VPM 19/24

Vitesse	Capacité Qv m³/h	Pression Δ P st Pa	Puissance absorbée Wel	Courant A	Cos. φ (-)	Niveau sonore		Poids kg	Numéro du schéma de câblage
						Côté admission dB(A)	Côté refoulement (4m) dB(A)		
VPM 19/24									
(1) Faible	170	19	20	0.16	0.54	52	21	5	703
(2) Moyen	275	49	36	0.22	0.71	62	35		
(3) Élevé	400	81	48	0.25	0.83	69	46		
(4) Maximum	421	128	59	0.26	0.99	72	50		

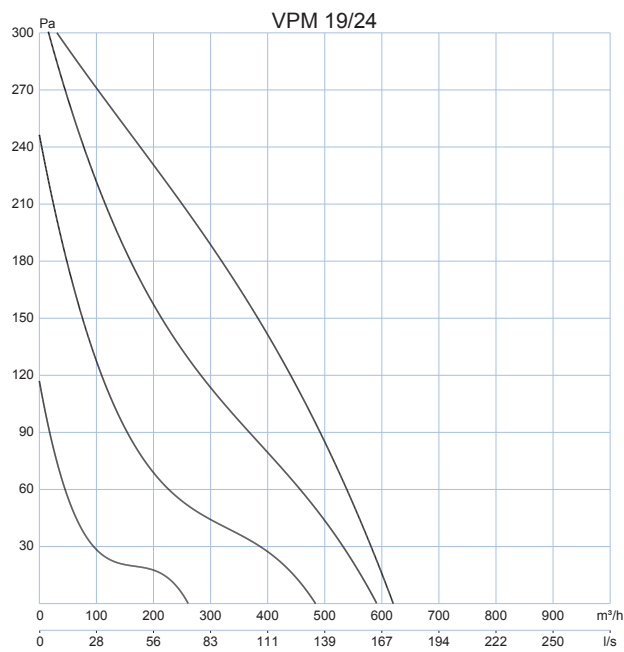
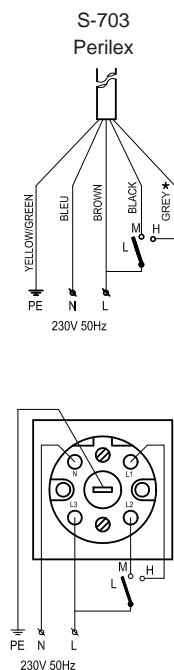


Schéma électrique



Accessoires et composants de régulateur

Ventilateur de toit série:	VDA	MX	RPM	RPMe	VPM	VPMe	KPM	KPMe	CMF	CMFe
Accessoires		(ZMV)								
DOS, DOS G: Socle pour toit plat	x	x			x	x				
DSA: Socle pour toit en pente										
DVK, DVS: Tube de toit	x	x			x	x				
GDH: Silencieux	x	x			x	x				
GDB: Silencieux										
PV: Plaque d'étanchéité	x				x	x				
VAP: Tôles de raccordement du ventilateur	x	x			x	x				
Pièces du régulateur										
SA 1-3 V: Commutateur à gradins			x	x	x	x	x	x	x	x
SA 0-3 V: Commutateur à gradins			x	x	x	x	x	x	x	x
SAG: Commutateur de régime		x		x		x		x		
Capteur CO2										x
TKBD 3 Ph 400 V: Régulateur transformateur	x									
TKBE 1 Ph 230 V: Régulateur transformateur	x									
TKD 3 Ph 400 V: Régulateur transformateur	x									
TKE 1 Ph 230 V: Régulateur transformateur	x									
LT: Interrupteur thermostatique	x									
DNG: Interrupteur jour/nuit		x								
LTG: Régulateur température courant continu		x								
RSC: Servo-contact		x								
VG 31: Alimentation		x								
MX Logiciel et interface		x								

Sous réserve de modifications!