

VPM_e

Tourelle de toiture avec moteur à courant continu

Caractéristiques

- Enveloppe en matière plastique recyclable
- Moteur économique à courant continu
- Interrupteur de service intégré
- Réglable sur 3 régimes, 9 points de réglage
- Commande 0-10 V
- Régime maximal (supplémentaire) réglable
- Moteur avec protection thermique
- Faible niveau sonore



Système C

Généralités

Le ventilateur tubulaire VPM est un petit ventilateur de toiture conçu pour la ventilation de maisons individuelles et un montage sur un toit incliné. Tension d'alimentation monophasée 230 V, 50 Hz.

Habitacle

L'habitacle du ventilateur est fabriqué en matière plastique ASA recyclable, coloris gris clair RAL 7035 avec bouchon anthracite RAL et bouchon d'air vert RAL 6028. L'interrupteur de service est intégré et le socle de montage carré est pourvu d'une protection.

Ventilateur

L'unité moteur/ailette "Außenläufer" est une unité équilibrée à rendement optimal. Le moteur à cage d'écureuil à roulements autolubrifiants et refroidissement extérieur est équipé d'une protection thermique à réinitialisation automatique. Carter de moteur en aluminium moulé par injection, classe d'isolation B, classe de protection IP 44 (antiéclaboussure). Température ambiante admissible -30° C jusqu'à +40° C.

Réglage

Le ventilateur dispose en standard de 9 points de réglage, dont 3 sont réglés en standard sur les courbes de ventilation 1, 3 et 8. Il est possible de modifier les positions 'moyenne' et 'haute' à l'aide d'un interrupteur DIP. Le VPM_e peut être actionné via un interrupteur à positions SA 1-3 V, SA 0-3 V. La commande du VPM_e peut également être opérée par un signal externe de 0 à 10 Volts. Il est formellement interdit de raccorder une hotte d'aspiration motorisée à ce système !

VPM_e

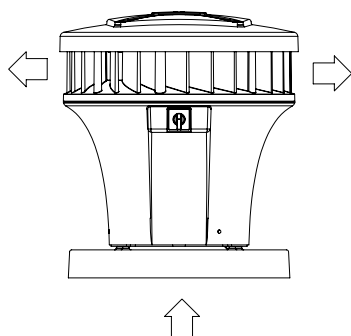
Tourelle de toiture avec moteur à courant continu

Raccordement électrique

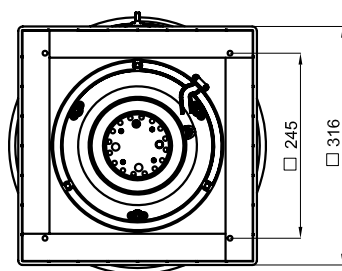
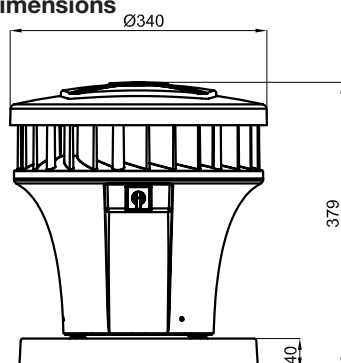
Le ventilateur VPM_e est fourni avec un fil d'une longueur suspendue de 1,5 mètre sous le toit.

Sens du flux d'air

Aspiration à partir du local.



Dimensions

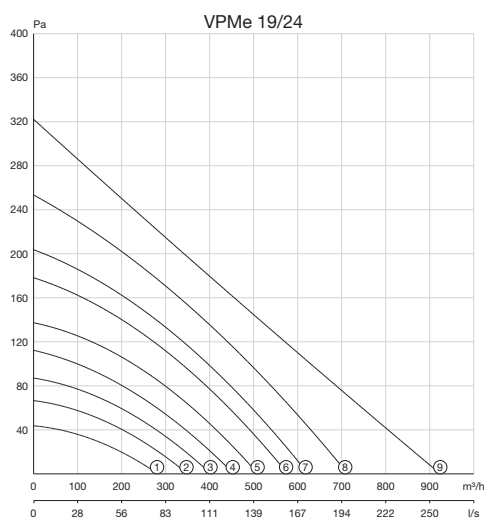


VPMe

Tourelle de toiture avec moteur à courant continu

VPMe 19/24

Ventilateur	Capacité	Pression	Puissance	Courant	Cos.	Niveau sonore*		Poids	Schéma de
Position	Qv	ΔP_{st}	absorbée	absorbé		Extraction	Pulsion (4m)		raccordement
	m³/h	Pa	W _{el}	A	(-)	dB(A)	dB(A)	kg	numéro
VPMe 19/24									
(1) Bas	155	25	6	0.059	0.44	50	21	6	-
(2) Moyen	200	40	9	0.083	0.47	54	27		
(3) Moyen	225	55	11	0.098	0.49	57	31		
(4) Moyen	250	70	15	0.117	0.56	59	35		
(5) Moyen	280	85	19	0.153	0.54	61	38		
(6) Haut	310	110	24	0.200	0.52	64	42		
(7) Haut	330	125	28	0.235	0.52	65	44		
(8) Haut	360	150	36	0.292	0.53	67	46		
(9) Maximal	400	180	47	0.389	0.53	69	49		

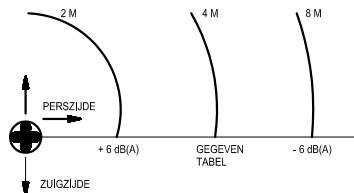


VPM_e

Tourelle de toiture avec moteur à courant continu

Côté refoulement

Le niveau sonore en dBA, tel qu'il est mentionné dans le tableau de sélection est donné pour le côté refoulement (évacuation) du ventilateur, à 4 mètres de distance, direction horizontale et en champ libre, réf. $2 \cdot 10^{-2}$ Sabine.



Côté aspiration

Le niveau sonore du côté aspiration du ventilateur est en grande partie influencé par les propriétés acoustiques du local ventilé, de sorte que pour sa détermination une analyse acoustique complète est exigée, à l'aide des puissances acoustiques indiquées dans le tableau ci-dessous.

Niveau sonore

Ventilateur		Puissance acoustique dB ref. 10^{-12} W						
Type	Position	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
VPM _e 19/24	1	51	57	48	35	23	22	6
VPM _e 19/24	2	54	61	52	41	31	26	11
VPM _e 19/24	3	57	64	54	43	35	29	15
VPM _e 19/24	4	60	66	57	46	39	33	19
VPM _e 19/24	5	62	66	60	49	43	37	24
VPM _e 19/24	6	64	68	64	52	47	42	30
VPM _e 19/24	7	66	68	66	54	48	45	32
VPM _e 19/24	8	68	69	68	56	54	51	39
VPM _e 19/24	9	69	72	70	58	54	51	39

VPM_e

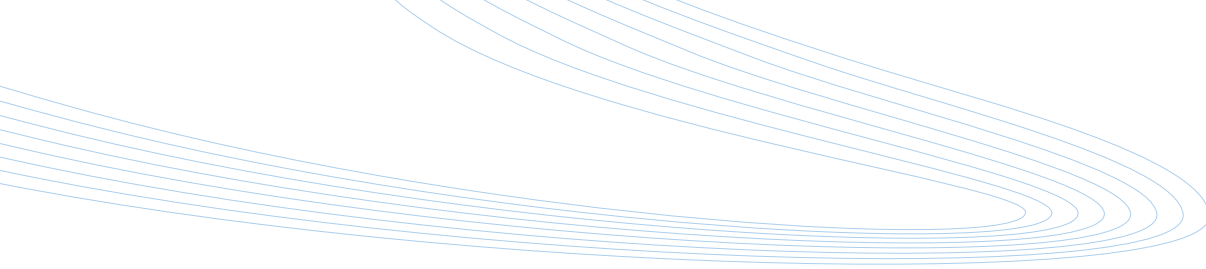
Tourelle de toiture avec moteur à courant continu

Accessoires

Pour les accessoires et dispositifs de réglage et de commande correspondants, reportez-vous aux chapitres concernés. Veuillez trouver un aperçu ci-dessous.

Accessoires	Pagina
Joint en mousse (PV)	
Passage de toiture (DVK, DVS)	
Plaque d'atténuation acoustique (GDP)	
Plaque de raccordement ventilateur (VAP)	
Silencieux (GDH, GDB)	
Socle de toiture (DOS, DOS ...G, DSA en DSL)	

Regelapparatuur	Pagina
Capteur CO ₂ (0-10 V)	
Interrupteur à positions (SA 1-3V)	
Interrupteur à positions (SA 0-3V)	
Interrupteur SAG	



VPMe

Tourelle de toiture avec moteur à courant continu