

**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Société en commandite · Siège Mulfingen

Tribunal cantonal Stuttgart · HRA 590344

complémentaire Elektrobau Mulfingen GmbH · Siège Mulfingen

Tribunal cantonal Stuttgart · HRB 590142

## Données nominales

Type	R2E180-AH05-10	
Moteur	M2E068-DF	
Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Fréquence	Hz	50
Caractéristiques mesurées à		rl
Homologable selon norme		CE
Vitesse de rotation	min <sup>-1</sup>	2600
Puissance absorbée	W	115
Absorption de courant	A	0,51
Condensateur	µF	3
Tension de condensateur	VDB	400
Condensateur standard		S0 (CE)
Contre-pression min.	Pa	0
Température ambiante min.	°C	-25
Température ambiante max.	°C	95
Courant de démarrage	A	1,06

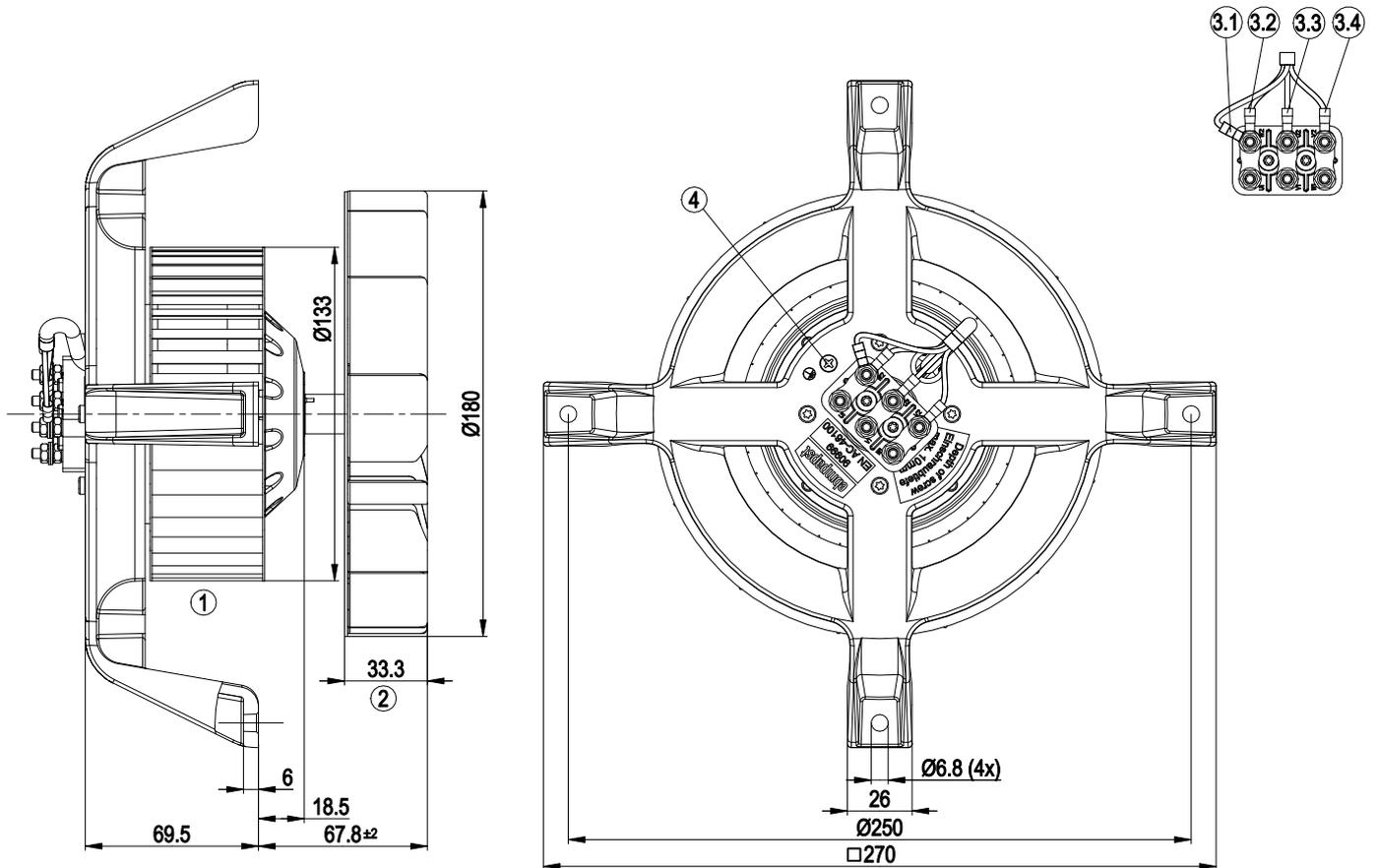
cm = Contrainte max. · rm = Rendement max. · rl = À refoulement libre · cc = Consigne client · ac = Appareil client  
 Sous réserve de modifications



## Description technique

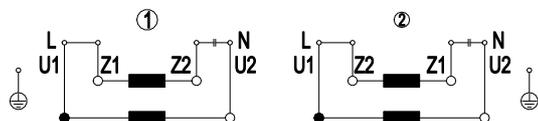
Masse	2,9 kg
Modèle	180 mm
Taille du moteur	68
Surface du rotor	Non peinte
Suspension du moteur	Moteur à fixation par bras support sur un côté
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Indice de protection	IP20
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H0 - environnement sec
Température ambiante adm. Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)	+ 80 °C
Température ambiante adm. Température ambiante min. du moteur (transport/stockage)	- 40 °C
Position de montage	Arbre horizontal
Trous d'évacuation des condensats	Néant
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	< 0,75 mA
Branchement électrique	Par bornier
Protection du moteur	Contrôleur de température (TW) commuté en interne
Type de câble	Axial
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client au point de branchement sur le boîtier)
Conformité à la norme	EN 60335-1; CE

## Dessin technique



1	Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier zinguée)
2	Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier, inoxydable et résistante aux acides)
3.1	noir
3.2	brun
3.3	bleu
3.4	gris
4	Vis M4 pour la fixation du conducteur de terre
	Profondeur de vissage max. 5 mm

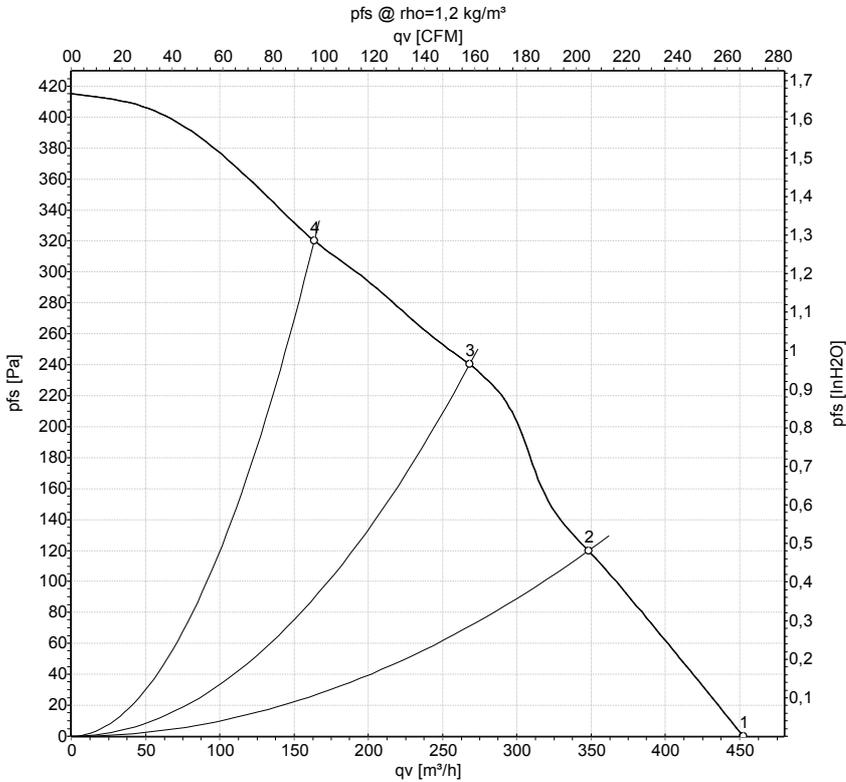
## Schéma de connexions



Moteur à courant alternatif monophasé à condensateur permanent

1	Rotation à droite	2	Rotation à gauche	U1	noir
U2	gris	Z1	bleu	Z2	brun

## Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-156453-1

Débit d'air mesuré suivant ISO 5801  
Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (LwA) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (LpA) à distance de 1 m de l'axe du ventilateur. Les indications ne sont valables que dans les conditions de mesure indiquées et peuvent se modifier sous l'effet des conditions de montage. En cas de divergences par rapport au montage normalisé, il convient de vérifier les valeurs caractéristiques sur l'appareil monté.

## Valeurs de mesure

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2600	115	0,51	450	0	265	0,00
2	230	50	2610	108	0,49	350	120	205	0,48
3	230	50	2630	104	0,48	270	240	160	0,96
4	230	50	2645	102	0,47	165	320	95	1,28

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P<sub>e</sub> = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · q<sub>v</sub> = Débit · p<sub>fs</sub> = Élévation de pression

