

# EC radial ventilateur

à action, aspirant d'un seul côté  
avec enveloppe (bride)

## 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.ebmepapst.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	G3G160-CU09-11	
Moteur	M3G055-DF	
Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Plage de tension nominale	VAC	200 .. 240
Fréquence	Hz	50/60
Caractéristiques mesurées à		cm
Vitesse de rotation	min <sup>-1</sup>	2100
Puissance absorbée	W	170
Absorption de courant	A	1,35
Contre-pression min.	Pa	0
Température ambiante min.	°C	-25
Température ambiante max.	°C	50

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

Sous réserve de modifications

## Données conformes à la directive ErP

Catégorie d'installation	A
Catégorie d'efficience	statique
Régulation de vitesse	Oui
Rapport spécifique*	1,01

\* Rapport spécifique = 1 + p<sub>fs</sub> / 100 000 Pa

	Réel	Consigne 2013	Consigne 2015
Rendement total η <sub>es</sub>	%	46,4	25,1
Classe d'efficience N		58,3	37
Puissance absorbée P <sub>ed</sub>	kW	0,13	
Débit q <sub>v</sub>	m <sup>3</sup> /h	350	
Élévation de pression p <sub>fs</sub>	Pa	558	
Vitesse de rotation n	min <sup>-1</sup>	2730	

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.

LU-139319

La détermination des caractéristiques ErP intervient avec une combinaison moteur-roue dans un montage de mesure standardisé.



# EC radial ventilateur

à action, aspirant d'un seul côté  
avec enveloppe (bride)

## Description technique

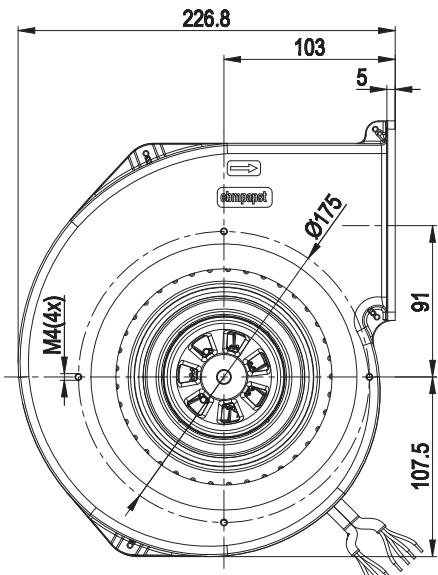
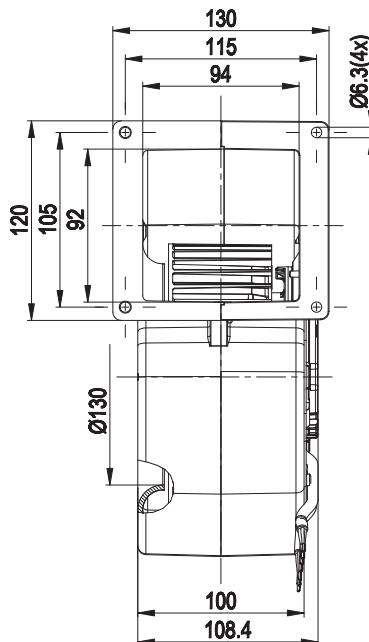
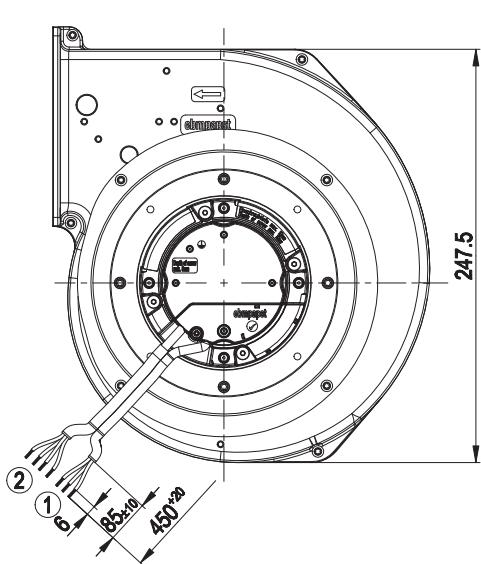
Taille	160 mm
Matériau roue	Matière plastique PA66, renforcée de fibres de verre
Matériau boîtier	Aluminium moulé sous pression
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP 54
Classe d'isolation	"B"
Température ambiante adm.	+ 80 °C
Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)	
Température ambiante adm.	- 40 °C
Température ambiante min. du moteur (transport/stockage)	
Position de montage	Quelconque
Perçages pour eau de condensation	Néant
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Équipement technique	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sortie 10 VCC, max. 1,1 mA</li> <li>-Sortie de vitesse</li> <li>-Limitation du courant de moteur</li> <li>-Démarrage progressif</li> <li>-Entrée de commande 0-10 VCC / MLI</li> <li>-Protection thermique Électronique / Moteur</li> <li>-Détection de sous-tension</li> </ul>
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	<= 3,5 mA
Protection moteur	Dispositif antiblocage
Type de câble	Variable
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
Conformité à la norme	EN 60335-1
Homologation	UL 2111; CCC; CSA C22.2 N° 77



# EC radial ventilateur

à action, aspirant d'un seul côté  
avec enveloppe (bride)

## Dessin technique

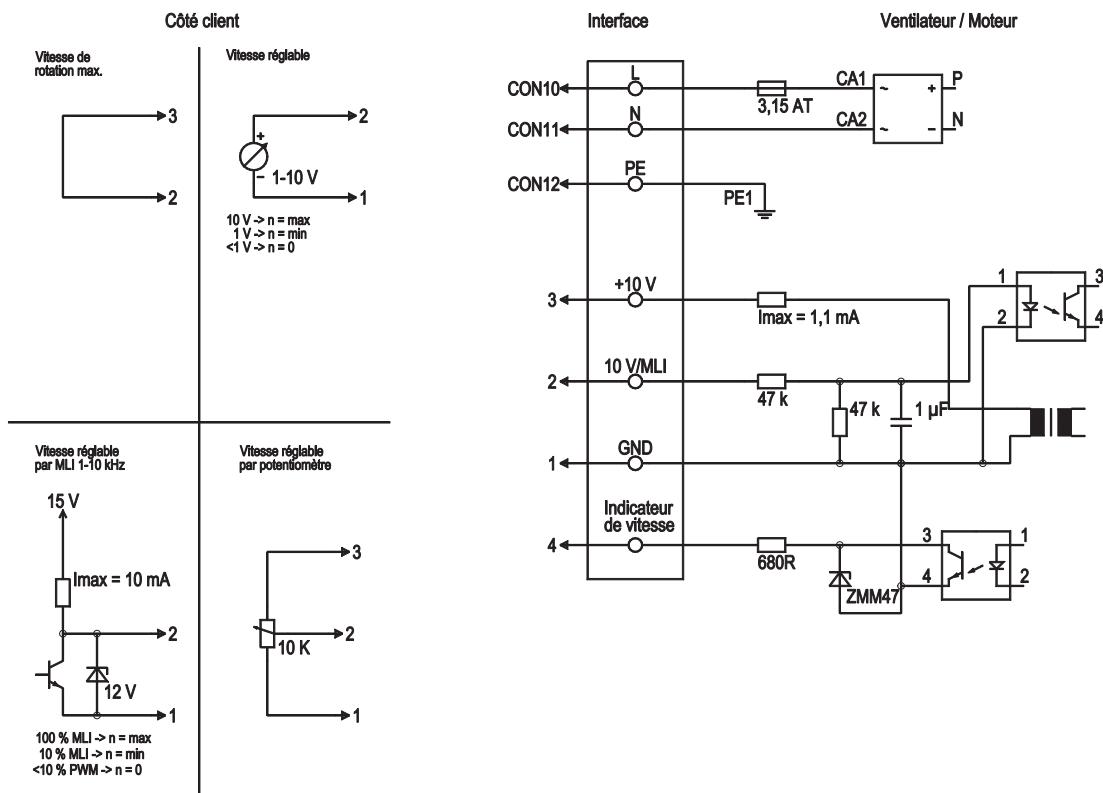


- |   |   |
|---|---|
| 1 | Câble de raccordement PVC AWG 20, 3 embouts de câblage plats sertis |
| 2 | Câble de raccordement PVC AWG 22, 4 embouts de câblage plats sertis |

# EC radial ventilateur

à action, aspirant d'un seul côté  
avec enveloppe (bride)

## Schéma de connexions

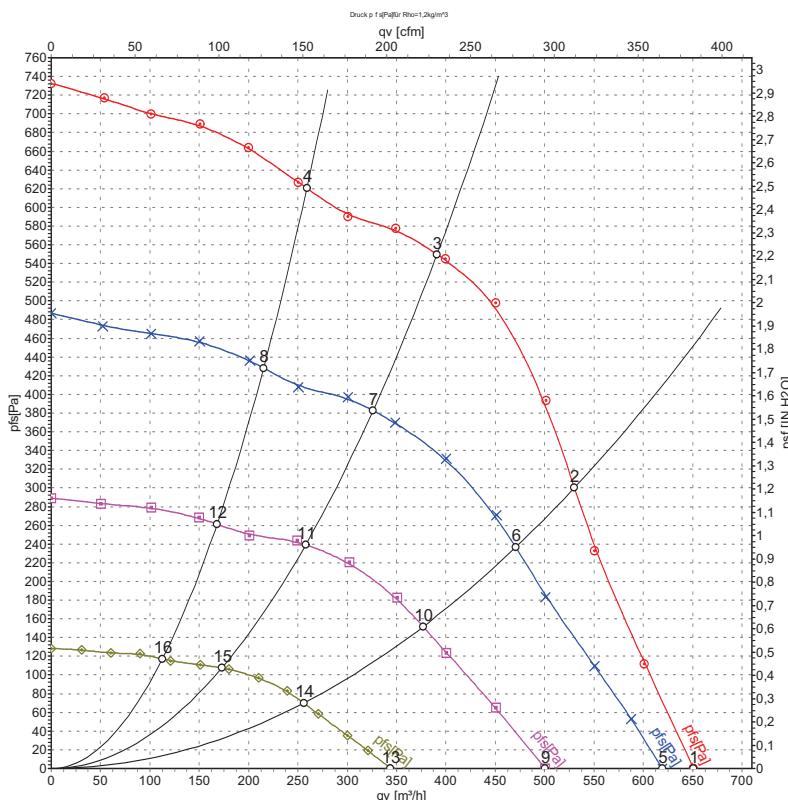


N°	Conn.	Branchements	Couleur	Fonction / Affectation
CON10	L		noir	Tension d'alimentation 230 VCA, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
CON11	N		bleu	conducteur neutre
CON12	PE		vert/jaune	conducteur de protection
1	GND		bleu	Branchemet GND de l'interface de commande
2	0-10V PWM		jaune	Entrée de commande 0-10 V ou MLI, à isolation galvanique
3	10V/ max 1.1mA		rouge	Sortie de tension 10 V/1.1 mA, à isolation galvanique, non résistante aux courts-circuits
4	Tach		blanc	Sortie de vitesse : Open Collector, 1 impulsion par tour, à isolation galvanique

# EC radial ventilateur

à action, aspirant d'un seul côté  
avec enveloppe (bride)

## Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-139319  
Mesure: LU-139320  
Mesure: LU-139321  
Mesure: LU-139322

Débit d'air mesuré suivant ISO 5801  
Catégorie d'installation A. Pour obtenir  
communication précise du dispositif de  
mesure, veuillez vous adresser à ebm-  
papst. 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>ed</sub>	I	qv	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa
1	230	50	2100	170	1,35	650	0
2	230	50	2380	163	1,31	530	300
3	230	50	2680	144	1,18	390	550
4	230	50	2815	112	0,91	260	620
5	230	50	1985	144	1,17	620	0
6	230	50	2125	114	0,94	470	237
7	230	50	2260	86	0,73	325	383
8	230	50	2355	67	0,56	215	428
9	230	50	1625	77	0,64	500	0
10	230	50	1715	61	0,52	375	152
11	230	50	1795	45	0,39	260	240
12	230	50	1850	34	0,30	170	261
13	230	50	1130	27	0,24	345	0
14	230	50	1175	22	0,20	255	70
15	230	50	1220	17	0,16	175	108
16	230	50	1250	14	0,14	115	117

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

