

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	S4D350-AN08-30				
Moteur	M4D074-DF				
Phase		3~	3~	3~	3~
Tension nominale	VAC	230	230	400	400
Câblage		Δ	Δ	Y	Y
Fréquence	Hz	50	60	50	60
Caractéristiques mesurées à		cm	cm	cm	cm
Homologable selon norme		CE	CE	CE	CE
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1370	1520	1370	1520
Puissance absorbée	W	170	230	170	230
Absorption de courant	A	0,64	0,70	0,37	0,40
Contre-pression max.	Pa	90	90	90	90
Température ambiante min.	°C	-25	-25	-25	-25
Température ambiante max.	°C	65	55	65	55
Courant de démarrage	A	1,9	1,9	1,1	1,1

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

Sous réserve de modifications

Données conformes au règlement sur l'écoconception (UE) 327/2011

	Réel	Consigne 2015				
01 Rendement total η_{es}	%	29,6	28,5	09 Puissance absorbée P_e	kW	0,15
02 Catégorie d'installation		A		09 Débit q_v	m ³ /h	2095
03 Catégorie d'efficience		statique		09 Élévation de pression p_{fs}	Pa	83
04 Classe d'efficience N		41,1	40	10 Vitesse de rotation n	min ⁻¹	1375
05 Régulation de vitesse		Non		11 Rapport spécifique*		1,00

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.

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

* Rapport spécifique = $1 + p_g / 100\,000\text{ Pa}$

LU-199638



Description technique

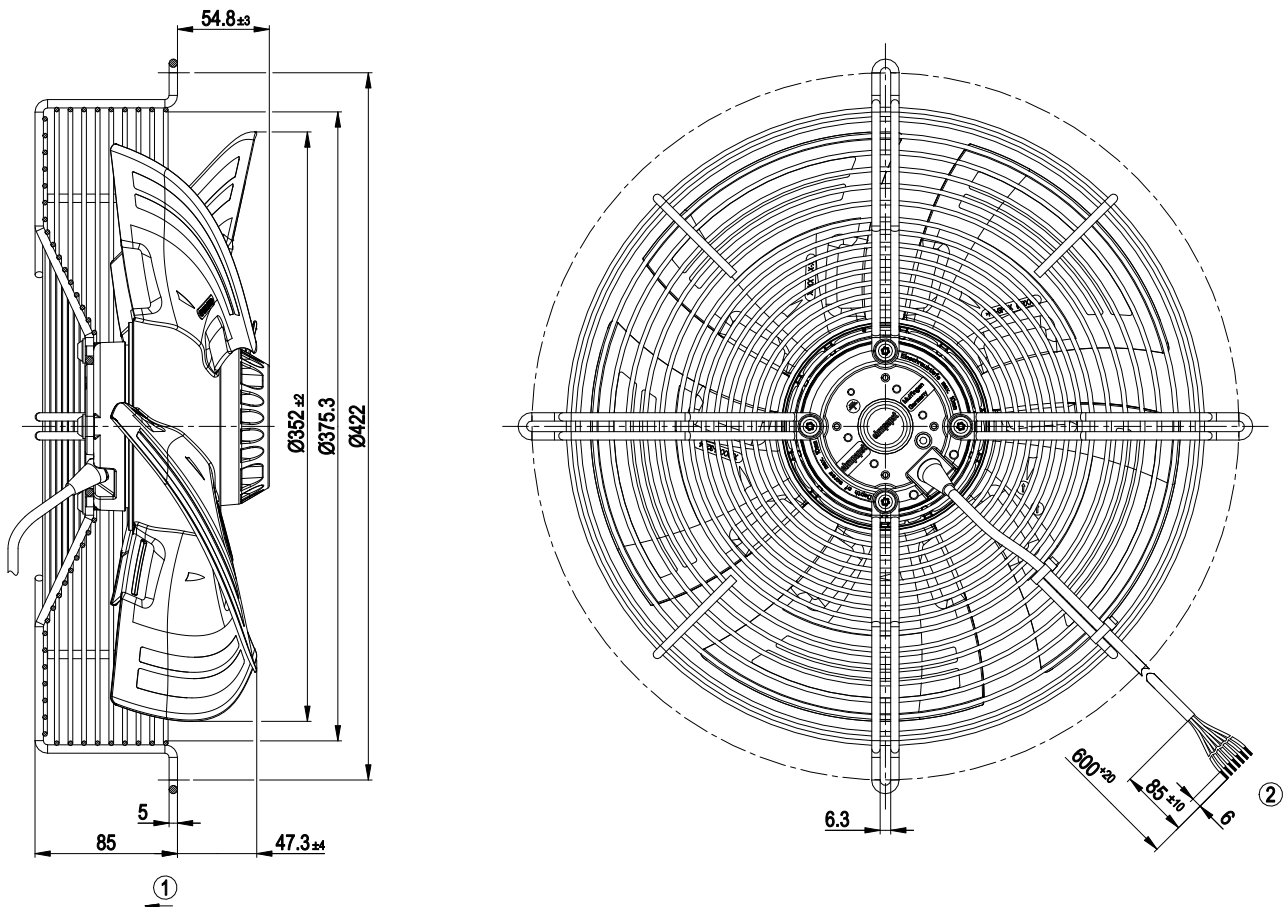
Masse	4,8 kg
Taille	350 mm
Taille du moteur	74
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau pales	Tôle d'acier ronde sertie, surmoulée avec de la matière plastique PP
Matériau grille de protection	Acier, plastifié noir (RAL 9005)
Nombre de pales	5
Direction du flux d'air	V
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP44; en fonction du montage et de la position suivant EN 60034-5
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H1
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 ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
Trous d'évacuation des condensats	Côté rotor
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
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, moteur non protégé en usine contre la surchauffe; CE
Homologation	EAC; CCC

AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en faucille (série S)

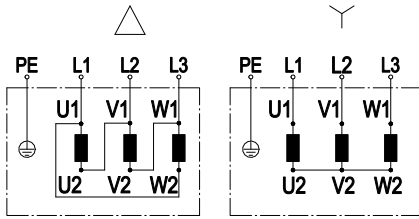
avec grille de protection pour pavillon court

Dessin technique



- | | |
|---|---|
| 1 | Sens de refoulement "V" |
| 2 | Câble de raccordement PFA 7G 0,5mm ² , 7 embouts de câblage plats sertis |

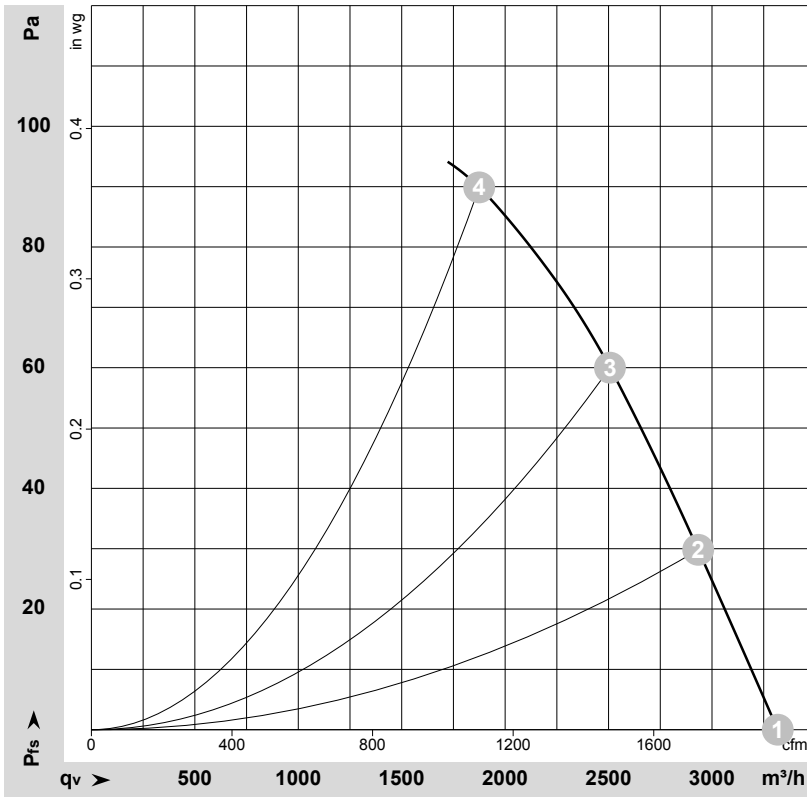
Schéma de connexions



Modification du sens de rotation par permutation de deux phases

	Moteur triphasé	Δ	Montage en triangle	Y	Montage en étoile
L1	= U1 = noir	L2	= V1 = bleu	L3	= W1 = brun
U2	vert	V2	blanc	W2	jaune
PE	vert/jaune				

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Mesure: LU-131044-1

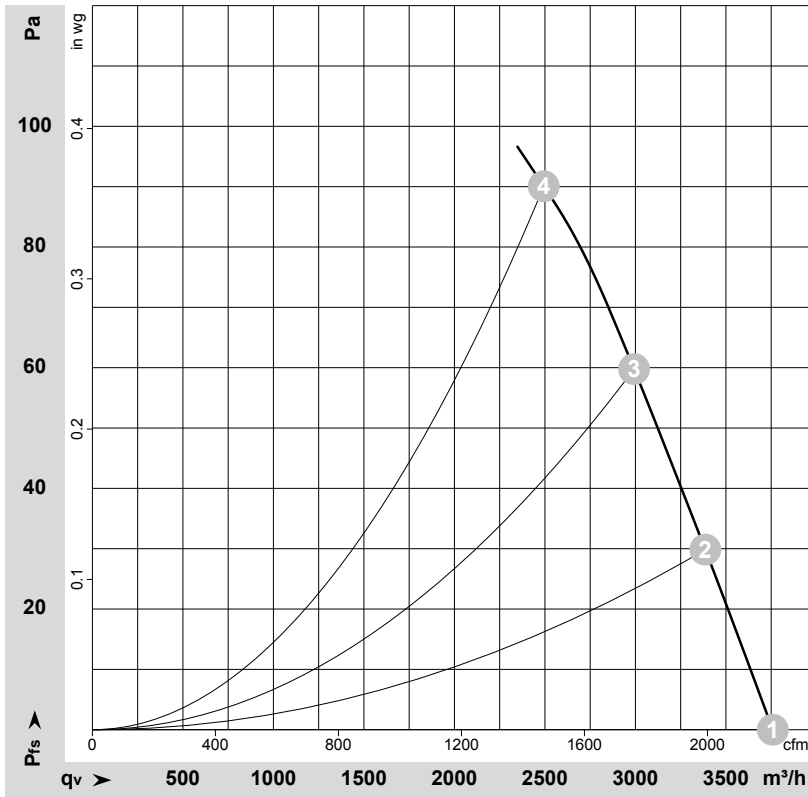
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
 Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (LwA) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (LpA) 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

	Diff.	U	f	n	P_e	I	LpA_{in}	LwA_{in}	q_v	P_{fs}	q_v	P_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1405	136	0,34	61	69	3320	0	1955	0,00
2	Y	400	50	1395	148	0,35	59	66	2935	30	1725	0,12
3	Y	400	50	1380	158	0,35	56	64	2505	60	1475	0,24
4	Y	400	50	1370	170	0,37	56	64	1875	90	1105	0,36

Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA_{in} = Niveau de pression acoust. côté aspiration
 LwA_{in} = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · q_v = Débit · P_{fs} = Élévation de pression

Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Mesure: LU-131047-1

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

	Diff.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	60	1595	184	0,33	64	72	3760	0	2210	0,00
2	Y	400	60	1575	200	0,35	62	69	3385	30	1995	0,12
3	Y	400	60	1550	215	0,37	60	67	2995	60	1760	0,24
4	Y	400	60	1520	230	0,40	58	66	2495	90	1470	0,36

Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA_{in} = Niveau de pression acoust. côté aspiration
 LwA_{in} = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · q_v = Débit · P_{fs} = Élévation de pression