

AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en fauille (série S)
avec grille de protection pour pavillon court

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	S6E450-AU04-01		
Moteur	M6E094-EA		
Phase		1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230
Fréquence	Hz	50	60
Caractéristiques mesurées à		cm	cm
Homologable selon norme		-	-
Vitesse de rotation	min ⁻¹	900	990
Puissance absorbée	W	190	260
Absorption de courant	A	0,86	1,16
Condensateur	µF	5	5
Tension de condensateur	VDB	450	450
Contre-pression max.	Pa	60	75
Température ambiante min.	°C	-40	-40
Température ambiante max.	°C	65	65

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



AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en fauille (série S)
avec grille de protection pour pavillon court

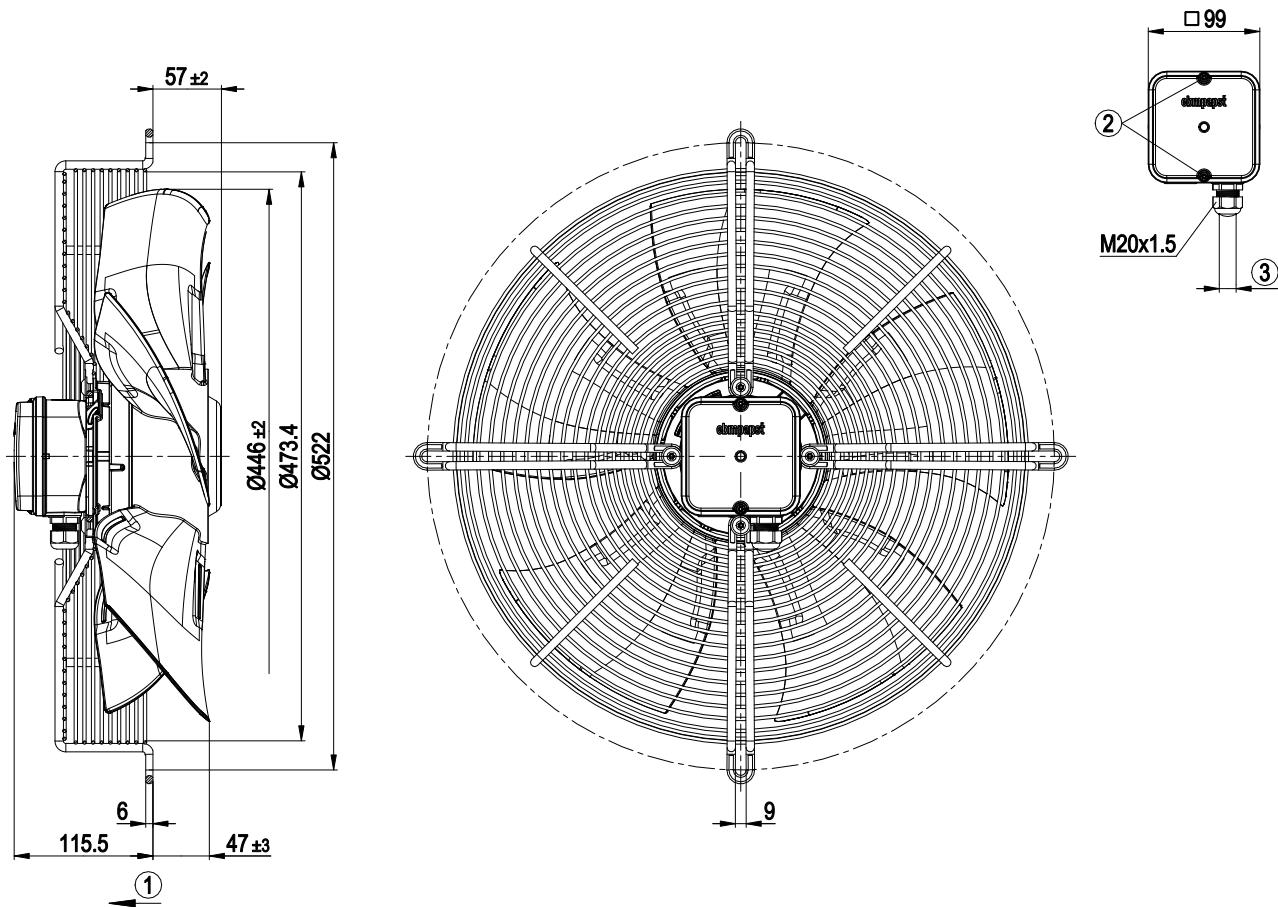
Description technique

Masse	7,4 kg
Taille	450 mm
Taille du moteur	94
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîte à bornes	Matière plastique PP
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	IP54
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H2
Remarque température ambiante	Un démarrage occasionnel entre -40 °C et -25 °C est autorisé. Pour un fonctionnement permanent à des températures ambiantes négatives inférieures à -25 °C (par ex. pour les applications frigorifiques), un modèle de ventilateur à roulements spécialement conçus pour le froid est requis.
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	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)	<= 3,5 mA
Branchemet électrique	Boîte à bornes
Protection du moteur	Contrôleur de température (TW) commuté en interne
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
Condensateur moteur selon EN 60252-1 en classe de protection	S0
Homologation	CCC; EAC

AC axial ventilateur - HyBlade

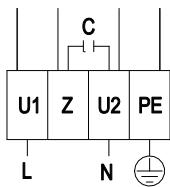
Pales en fauille (série S)
avec grille de protection pour pavillon court

Dessin technique



- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sens de refoulement "V" |
| 2 | Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm |
| 3 | Diamètre de câble min. 6 mm, max. 12 mm ; couple de serrage $2 \pm 0,3$ Nm |

Schéma de connexions

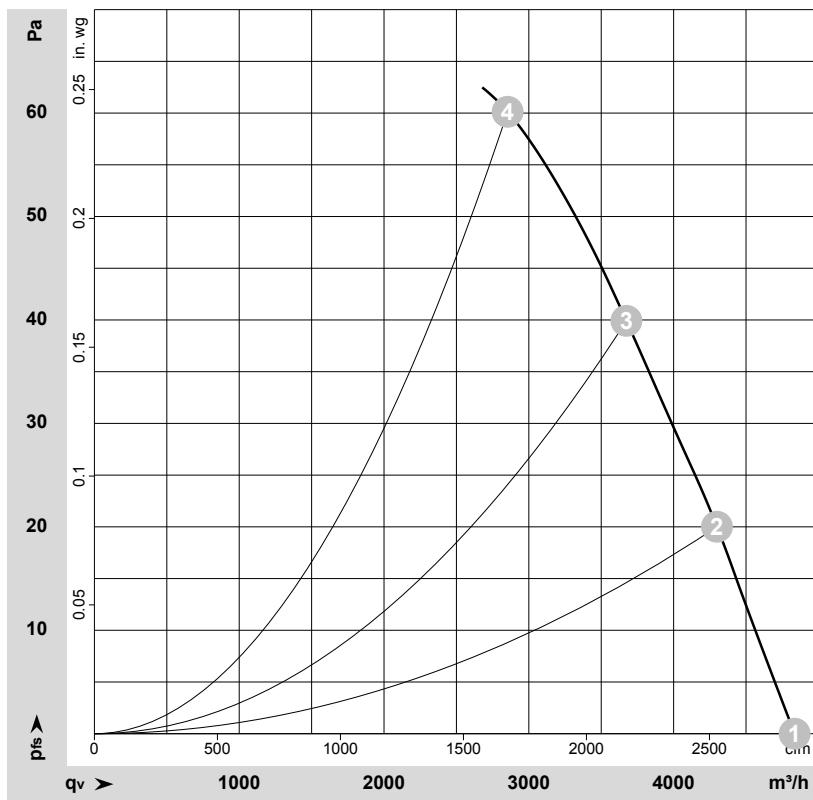


- | | | | | | |
|----|-------------|---|------|---|-------------|
| L | = U1 = bleu | Z | brun | N | = U2 = noir |
| PE | vert/jaune | | | | |

AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en fauille (série S)
avec grille de protection pour pavillon court

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



$$\rho = 1,189 \text{ kg/m}^3 \pm 2\%$$

Mesure: LU-106691-1

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 (L_{WA}) suivant ISO 13347 /
Niveau de pression acoustique (L_{PA}) 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}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	925	171	0,79	56	61	62	4835	0	2845	0,00
2	1~	230	50	915	180	0,82	55	60	60	4300	20	2530	0,08
3	1~	230	50	905	186	0,84	54	59	60	3675	40	2160	0,16
4	1~	230	50	900	190	0,86	53	59	59	2855	60	1680	0,24

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

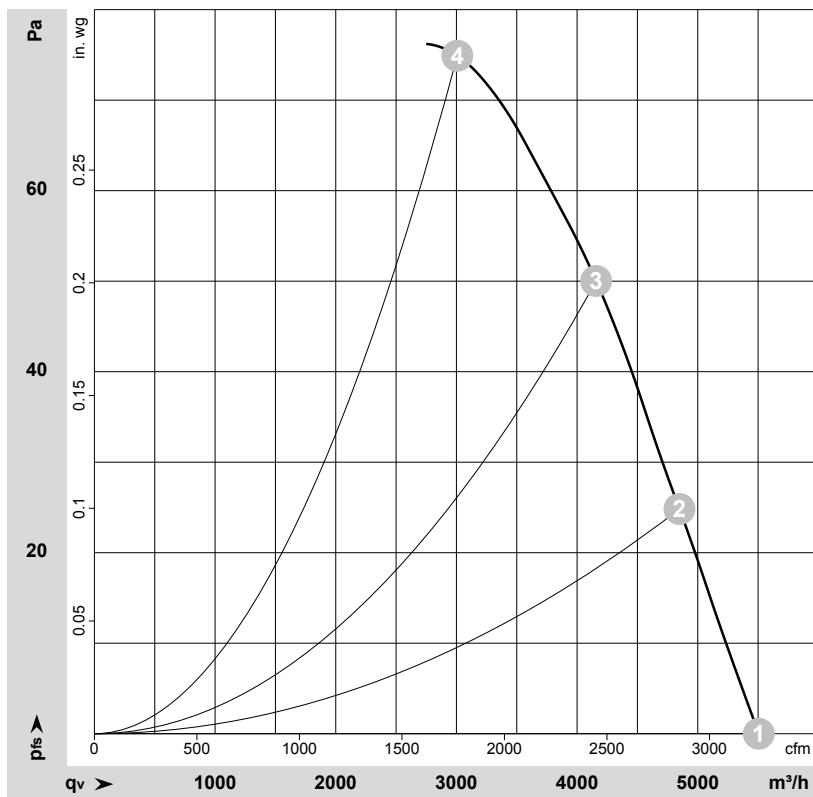
LwA_{in} = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · LwA_{out} = Niveau de puissance acoust. côté pression · q_v = Débit · p_{fs} = Élevation de pression



AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en fauille (série S)
avec grille de protection pour pavillon court

Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



$$\rho = 1,188 \text{ kg/m}^3 \pm 2\%$$

Mesure: LU-106697-1

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 (L_{WA}) suivant ISO 13347 /
Niveau de pression acoustique (L_{PA}) 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}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	60	1060	241	1,05	58	64	65	5505	0	3240	0,00
2	1~	230	60	1035	251	1,09	57	63	63	4850	25	2855	0,10
3	1~	230	60	1015	260	1,13	56	62	62	4160	50	2445	0,20
4	1~	230	60	990	260	1,16	56	62	62	3010	75	1770	0,30

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 · LwA_{out} = Niveau de puissance acoust. côté pression · q_v = Débit · p_{fs} = Élevation de pression

