

K4E146-AB73-21

AC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse



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

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Neendaten

Typ	K4E146-AB73-21	
Motor	M4E068-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50
Art der Datenfestlegung		fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE
Drehzahl	min ⁻¹	750
Leistungsaufnahme	W	85
Stromaufnahme	A	0,38
Kondensator	µF	2,5
Kondensatorspannung	VDB	450
Kondensatorstandard		S2 (CE)
Min. Gegendruck	Pa	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



AC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse

Technische Beschreibung

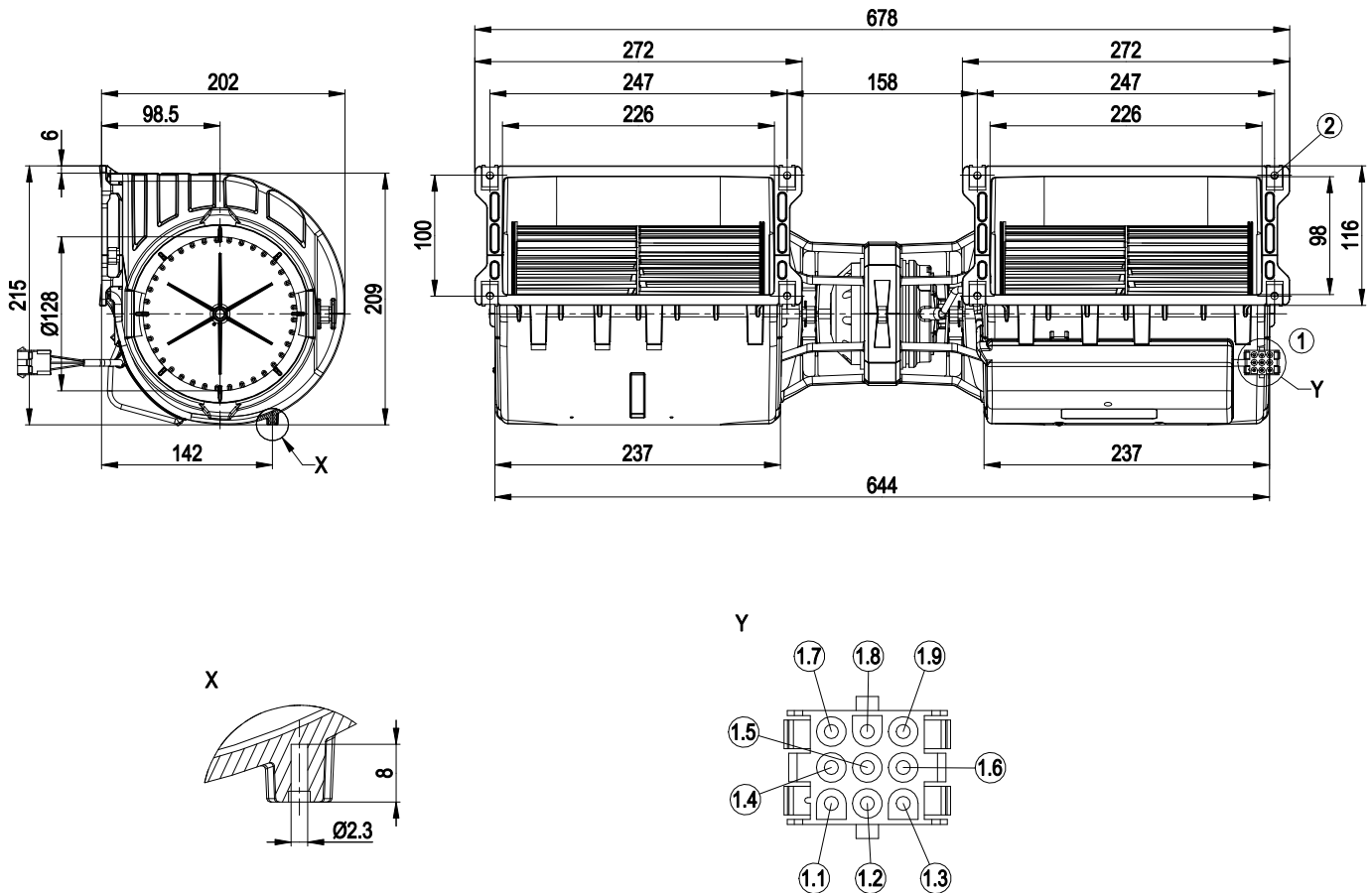
Masse	4,0 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	68
Oberfläche Rotor	Teilweise umgossen mit Aluminium
Material Klemmkasten	Kunststoff PP, schwarz
Material Laufrad	Kunststoff PP (Farbe schwarz)
Material Gehäuse	Kunststoff PP, schwarz
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Drehzahlstufen	5
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker mit Anschlussleitung
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S2
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	EAC; CCC



AC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse

Produktzeichnung

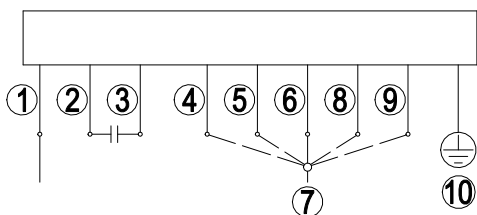


1	Anschlussleitung ETFE AWG20, 1x Steckerstift tyco 926886-1, Anschlussleitung ETFE AWG22, 6x Steckerstift tyco 926886-1, 1x Steckergehäuse 9-polig tyco 927231-5
1.1	Stufe 1 (min.)
1.2	Stufe 2
1.3	Stufe 3
1.4	Stufe 4
1.5	Stufe 5 (max.)
1.6	-
1.7	-
1.8	N
1.9	Schutzleiter
2	8x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4,8 (Schraubenlänge min. 14,5 mm plus Materialstärke der Befestigung)

AC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse

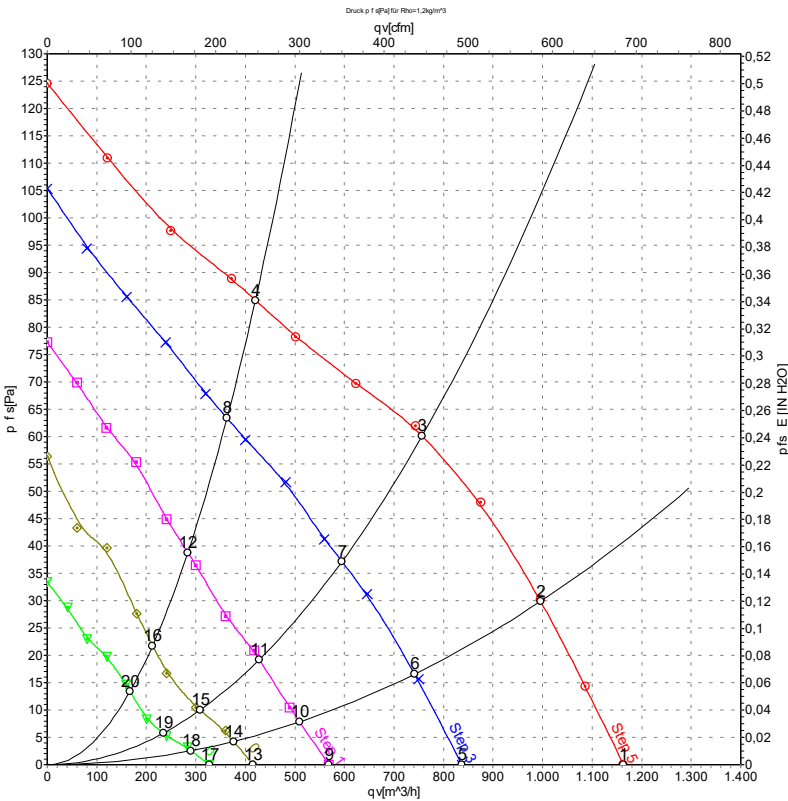
Anschlussbild



Hinweis: Drehzahl schnell (Stufe V); Drehzahl langsam (Stufe I); Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.

1	= N = blau	2	braun	3	gelb
4	Stufe I (weiß)	5	Stufe II (rot)	6	Stufe III (grau)
7	L1	8	Stufe IV (orange)	9	Stufe V (schwarz)
10	PE (grün/gelb)				

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-103355-1
Messung: LU-73391-1
Messung: LU-73392-1
Messung: LU-73393-1
Messung: LU-73395-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	Stufe	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	5	230	50	750	85	0,38	46	57	1165	0	685	0,00
2	5	230	50	900	82	0,36	45	55	995	30	585	0,12
3	5	230	50	1070	75	0,33	45	55	755	60	445	0,24
4	5	230	50	1235	66	0,29	46	56	420	85	245	0,34
5	4	230	50	540	65	0,29			835	0	490	0,00
6	4	230	50	685	62	0,28			740	17	435	0,07
7	4	230	50	850	59	0,27			595	37	350	0,15
8	4	230	50	1060	52	0,24			365	63	215	0,25
9	3	230	50	365	50	0,23			570	0	335	0,00
10	3	230	50	470	49	0,23			510	8	300	0,03
11	3	230	50	605	47	0,22			430	19	250	0,08
12	3	230	50	835	43	0,21			285	39	165	0,16
13	2	230	50	290	14	0,16			415	0	245	0,00
14	2	230	50	350	14	0,16			375	4	220	0,02
15	2	230	50	455	14	0,16			310	10	180	0,04
16	2	230	50	635	14	0,15			215	22	125	0,09
17	1	230	50	225	9,3	0,13			325	0	190	0,00
18	1	230	50	285	9,4	0,13			290	3	170	0,01
19	1	230	50	360	9,4	0,13			235	6	140	0,02
20	1	230	50	490	9,5	0,13			165	14	100	0,06

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schalleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · P_{fs} = Druckerhöhung

