

G2E120-AR77-01

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Feststoffheizungen



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

Nenndaten

Typ	G2E120-AR77-01			
Motor	M2E068-BF			
Phase		1~	1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230	230
Frequenz	Hz	50	60	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	UL 2111	CE
Drehzahl	min ⁻¹	2350	2450	2450
Leistungsaufnahme	W	80	105	100
Stromaufnahme	A	0,35	0,46	0,44
Kondensator	µF	2	2	2
Kondensatorspannung	VDB	450	450	450
Min. Gegendruck	Pa	0	0	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	45	60	55
Anlaufstrom	A	0,47	0,47	0,47

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Feststoffheizungen

Technische Beschreibung

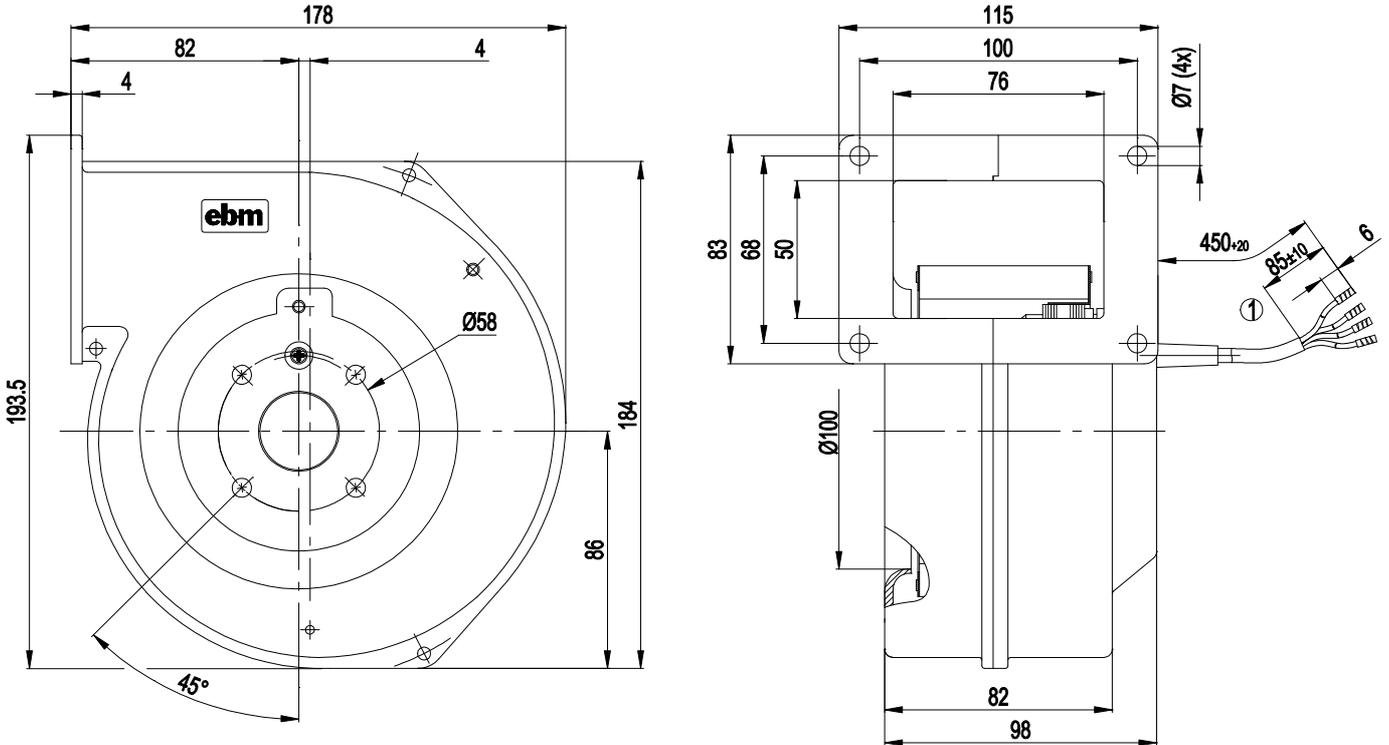
Masse	1,97 kg
Baugröße	120 mm
Oberfläche Rotor	Unlackiert
Material Laufrad	Stahlblech, feuerverzinkt
Material Gehäuse	Aluminium Druckguss
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 44; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"B"
Feuchteschutzklasse	F0
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Welle horizontal
Kondenswasser-bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC



AC-Radialventilator

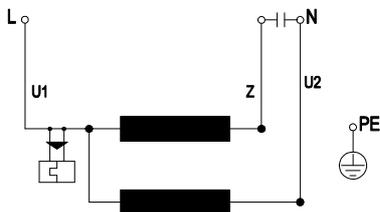
vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Feststoffheizungen

Produktzeichnung



1 Anschlussleitung PVC, 4x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



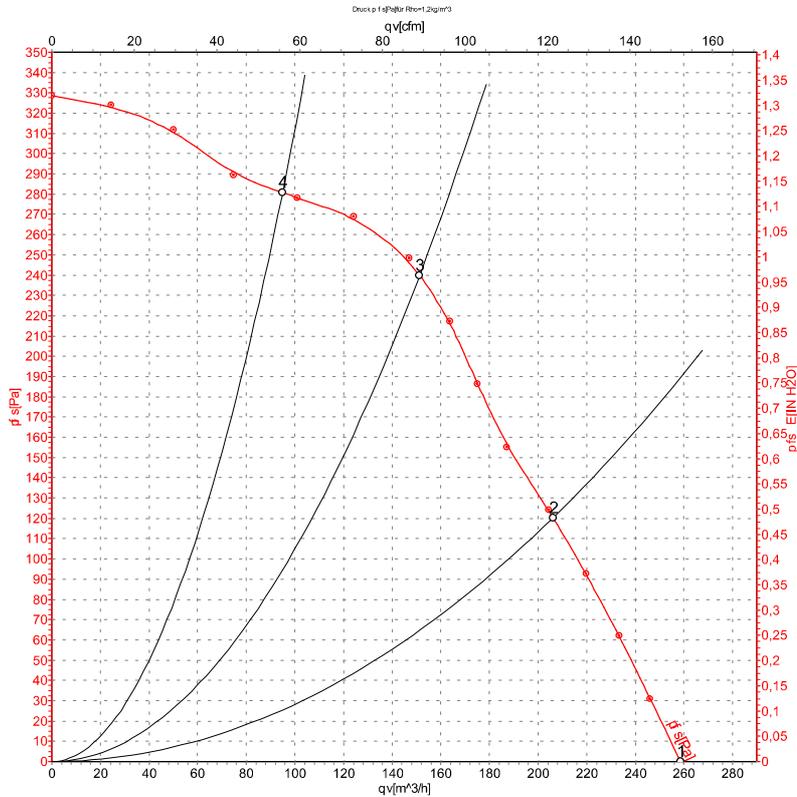
U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Feststoffheizungen

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-104578

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
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

	U	f	n	P _e	I	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	230	50	2350	80	0,35	260	0
2	230	50	2510	73	0,33	205	120
3	230	50	2640	69	0,32	150	240
4	230	50	2740	66	0,31	95	280

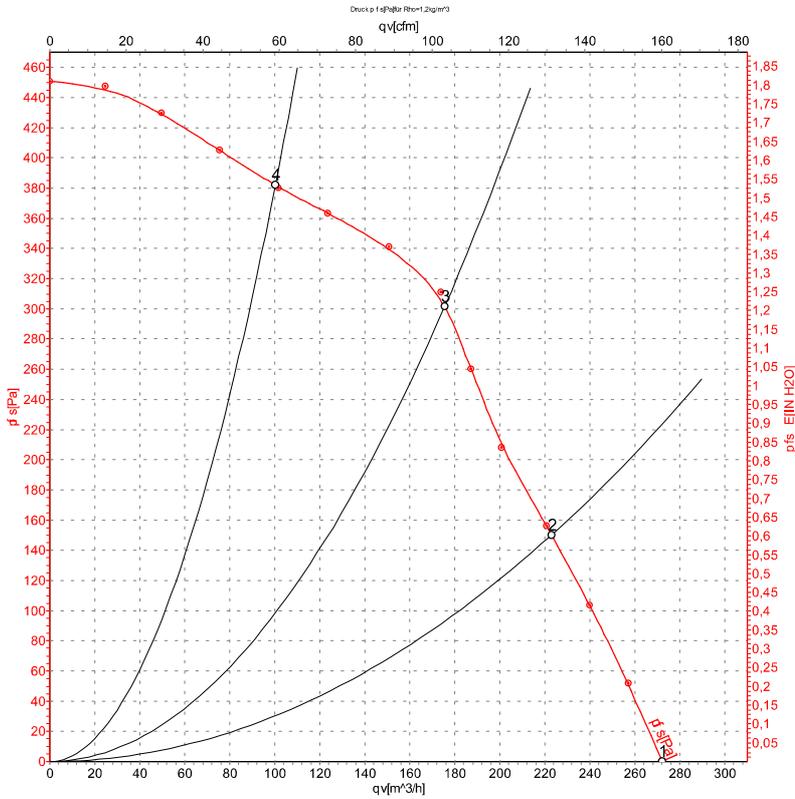
U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Feststoffheizungen

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-104581

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

	U	f	n	P _e	I	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	60	2450	100	0,44	270	0
2	230	60	2770	92	0,40	225	150
3	230	60	2950	86	0,37	175	300
4	230	60	3180	77	0,34	100	380

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

