

R3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa



- Mycket hög verkningsgrad med fläkthjul RadiPac AirFoil
- GreenTech EC-motor med integrerad driv- och styrelektronik
- Mycket tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Enkel driftsättning
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Styrsignal 0-10 VDC / PWM
- Utspänning 10 VDC max 10 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag som tillbehör
- Uppfyller ErP 2015

Teknisk data	
Beskrivning	Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	3450 W
Märkström	5,3 A
Varvtal	1910 rpm
Luftflöde vid 0 Pa	4222.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	15200.0 m3/h
K-faktor inloppskona	78,1 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 150-FF
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhål
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjuten aluminium
Fläkthjul	Aluminium, bakåtböjda skovlar, 5 st
Elektrisk anslutning	Kopplingsbox
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; CE; EAC
Storlek	ø 500 mm
Vikt	22.0 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	R3G500PA2371

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

R3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

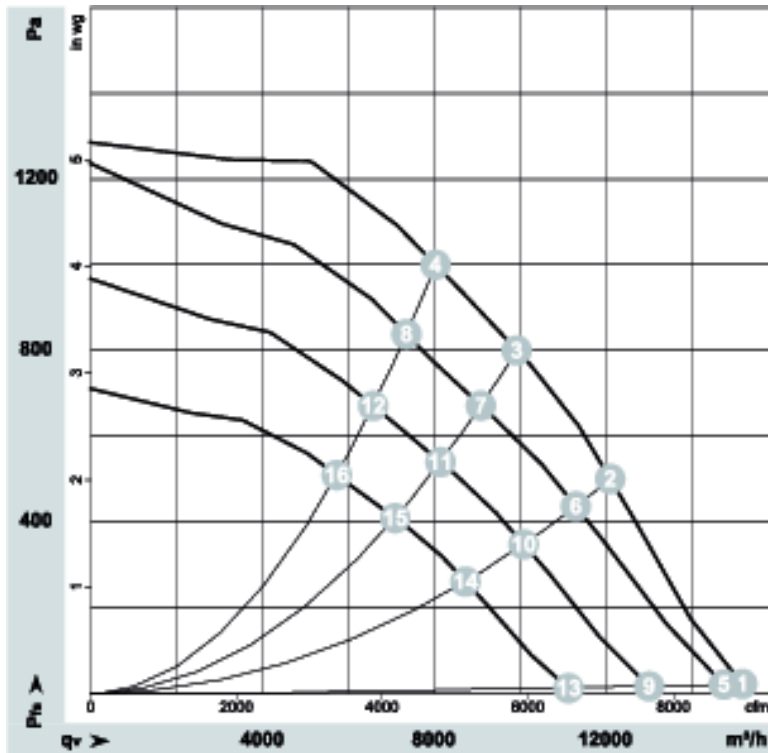
Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Tillbehör till R3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil		
Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
Inloppskona 500 RadiPac	64025-2-4013	

R3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Diagram



Measured values

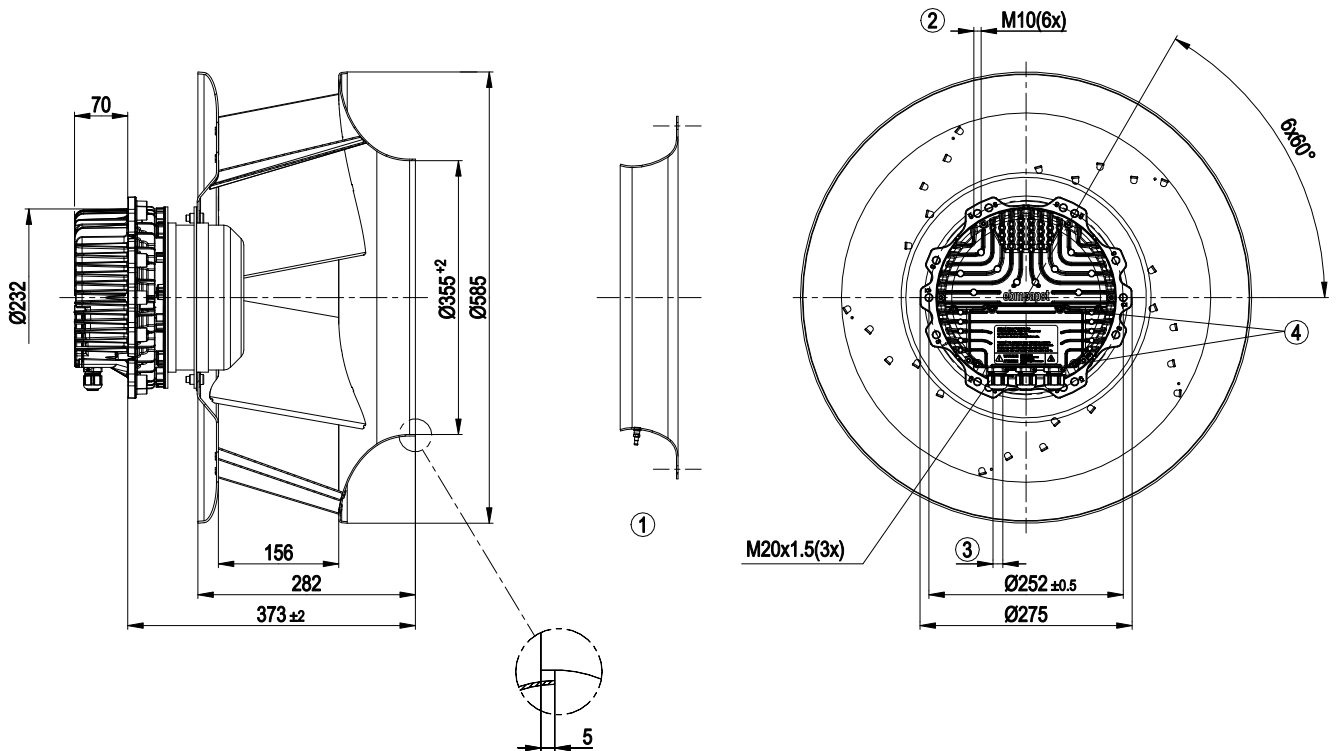
	U	f	n	P_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{in}	LwA_{out}	Q_v	P_s	Q_v	P_s
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	1910	1980	3.09	94	102	102	15200	0	8945	0.00
2	400	50	1910	2920	4.49	84	92	93	12115	500	7130	2.01
3	400	50	1910	3380	5.19	78	86	88	9930	800	5845	3.21
4	400	50	1910	3450	5.30	76	83	87	8050	1000	4740	4.01
5	400	50	1870	1818	2.86	93	101	101	14760	0	8690	0.00
6	400	50	1785	2367	3.67	84	91	92	11310	438	6660	1.75
7	400	50	1750	2598	4.01	77	83	86	9100	671	5355	2.69
8	400	50	1750	2616	4.04	74	81	85	7365	838	4335	3.36
9	400	50	1655	1287	2.09	92	98	98	13025	0	7665	0.00
10	400	50	1595	1705	2.70	81	87	89	10095	347	5945	1.39
11	400	50	1570	1872	2.94	73	81	84	8160	539	4800	2.16
12	400	50	1585	1893	2.97	71	78	83	6585	670	3875	2.69
13	400	50	1425	832	1.46	85	94	95	11145	0	6580	0.00
14	400	50	1385	1117	1.85	75	83	86	8740	260	5145	1.04
15	400	50	1365	1241	2.03	69	77	80	7100	409	4180	1.64
16	400	50	1385	1247	2.04	68	74	79	5740	509	3375	2.04

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · LwA_{out} = Sound power level outlet side
 Q_v = Air flow · P_s = Pressure increase

R3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Ritning



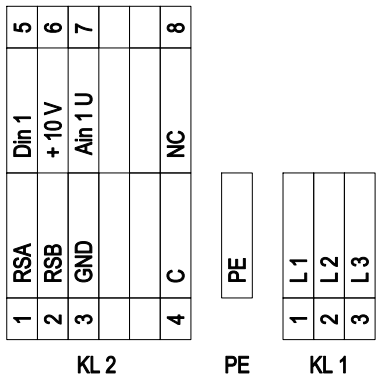
Alla mått i mm

1	Tillbehörsdel: Inloppskona 64025-2-4013 med mätuttag (k-faktor: 281) ingår inte i leveransen
2	Inskruvningsdjup max. 25 mm
3	Kabeldiameter min. 4 mm, max. 10 mm; åtdragningsmoment $4 \pm 0,6$ Nm
4	Åtdragningsmoment $3,5 \pm 0,5$ Nm

R3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Kopplingsschema



Nr	Ansl.	Beteckning	Funktion / tilldelning
KL 1	1	L1	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC; 50/60 Hz
PE	PE		Jordanslutning, PE anslutning
KL 2	1	RSA	Bussanslutning RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 2	2	RSB	Bussanslutning RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 2	3	GND	Referensjord för styrgränssnitt; SELV
KL2	4	C	Statusrelä; potentialfri statussignalkontakt; växelkontakt; gemensam anslutning; kontaktbelastbarhet 250 VAC/2 A (AC1)
KL 2	5	Din1	Digital ingång 1 tillslag av elektroniken, Tillslag: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC Frånslag: Brygga till GND eller pålagd spänning <1 VDC reset-funktion: Trigger programvarureset efter nivåbyte till <1 V; SELV
KL 2	6	+ 10 V	Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/- 3 %, max. 10 mA, kortslutningssäker, matningsspänning för externa enheter (t.ex. potentiometer); SELV Alternativ: +24V DC-ingång för parametrisering via MODBUS utan nätspänning
KL 2	7	Ain1 U	Analog ingång 1 (börvärde) 0-10 V, Ri = 100 kΩ, parametrerbar kurva; SELV
KL2	8	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel

Kontakt

ebm-papst AB
Äggelundavägen 2
175 62 Järfälla
Tel: 010-454 44 00
Fax: 08-36 23 06
info@ebmpapst.se
www.ebmpapst.se