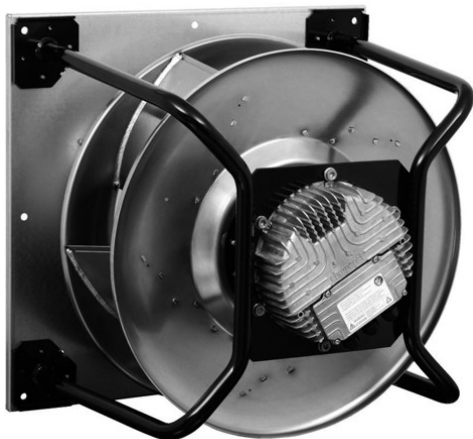


K3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil



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

Teknisk data

Beskrivning	Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	3450 W
Märkström	5,3 A
Varvtal	1910 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	8740.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	929.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	68.7 %
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, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjuten aluminium
Fläkthjul	Aluminium, bakåtböjda skovlar, 5 st
Hölje	Galvaniserat stål i frontplåt och inloppskona
Stativ	Lackerat stål
Elektrisk anslutning	Kopplingsbox
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; CE; EAC
Storlek	Inloppsplatta 630 mm
Vikt	38.7 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G500PA2371

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Radialfläktsmodul EC RadiPac AirFoil

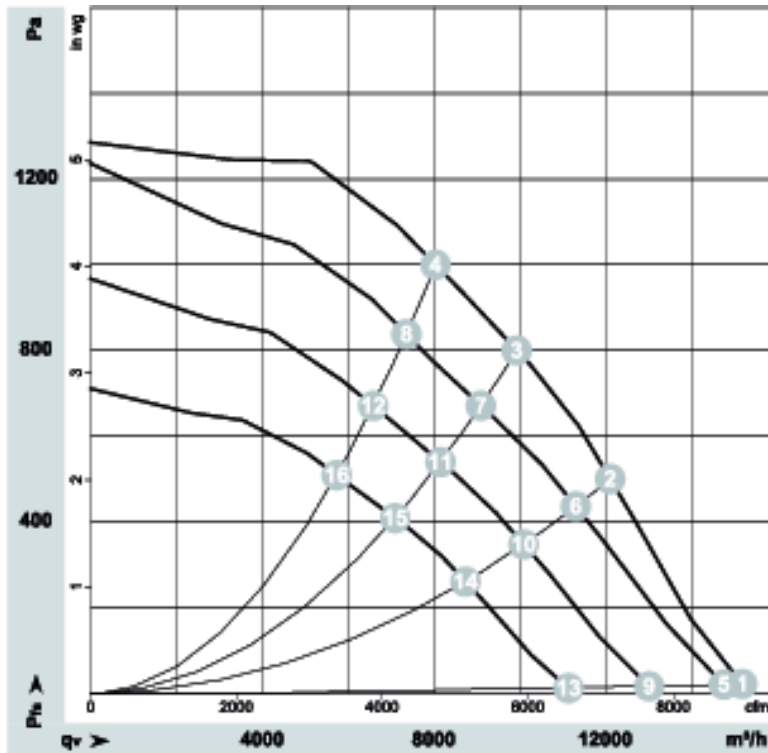
Tillbehör till K3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø450	35505-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Diagram



Measured values

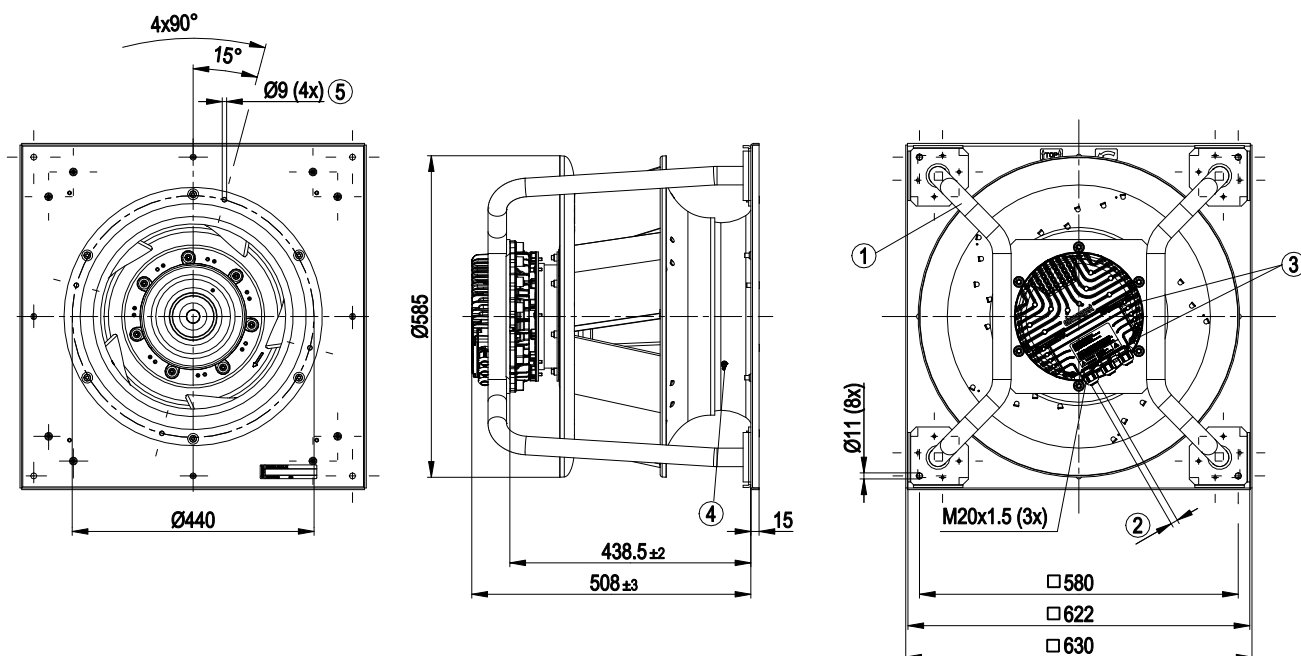
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _s	q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	1910	1980	3.09	94	102	102	15200	0	8945	0.00
2	400	50	1910	2920	4.49	84	92	93	12115	500	7130	2.01
3	400	50	1910	3380	5.19	78	86	88	9930	800	5845	3.21
4	400	50	1910	3450	5.30	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

K3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Ritning

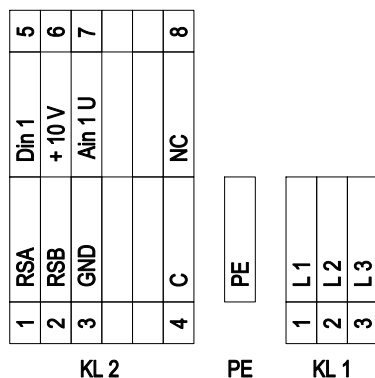


1	Installation position: Shaft horizontal (install the support struts only vertically as shown in the illustration!) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque 4 ± 0.6 Nm
3	Tightening torque 3.5 ± 0.5 Nm
4	Inlet nozzle with pressure tap (k-factor: 281)
5	Mounting holes for FlowGrid

K3G500-PA23-71 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

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
KL 2	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
KL 2	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