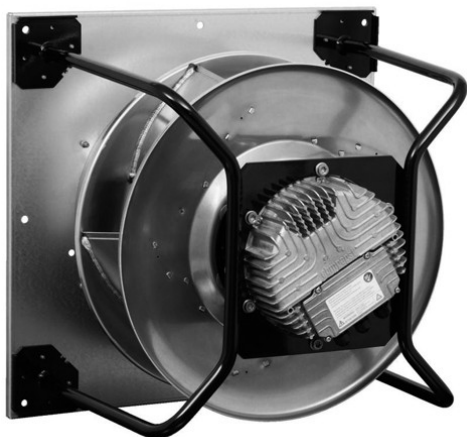


K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

Radialfläktsmodul 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	Radialfläktsmodul EC RadiPac AirFoil
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	3350 W
Märkström	5,2 A
Varvtal	2750 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	6755.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	1175.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	69.4 %
Luftflöde vid 0 Pa	3111.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	11200.0 m3/h
K-faktor inloppskona	52,2 l/s
Temperaturområde	-25...+60 °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 500 mm
Vikt	32.0 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G400PA2771

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

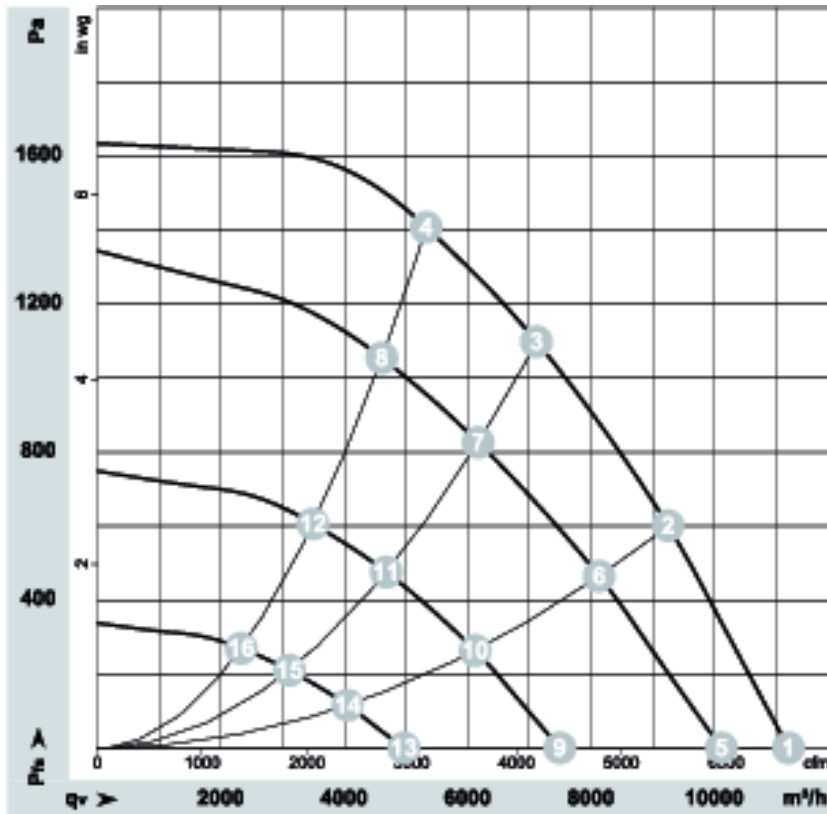
Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Tillbehör till K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil		
Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø450	35505-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Diagram



Measured values

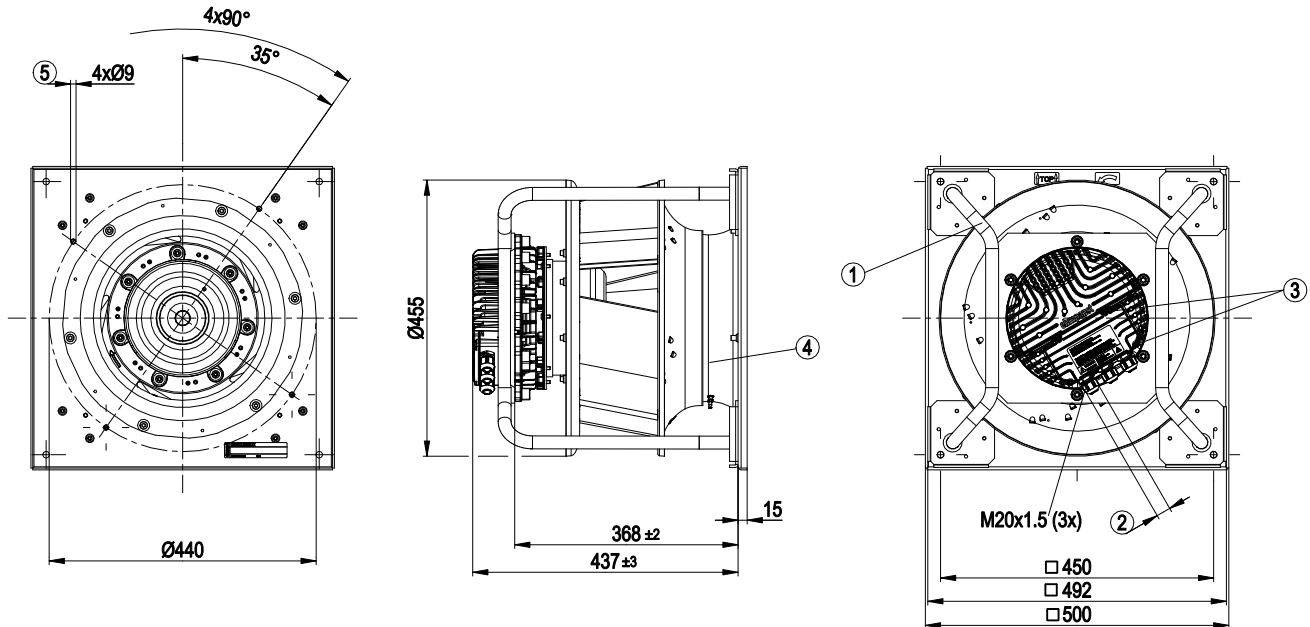
	U	f	n	P_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{in}	LwA_{out}	Q_v	P_s	Q_v	P_s
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	2750	1846	2.90	93	100	101	11200	0	6595	0.00
2	400	50	2750	2827	4.35	83	90	94	9250	600	5445	2.41
3	400	50	2750	3289	5.04	78	85	93	7115	1100	4190	4.42
4	400	50	2750	3350	5.20	79	86	93	5330	1400	3135	5.62
5	400	50	2490	1389	2.24	89	96	97	10115	0	5955	0.00
6	400	50	2415	1940	3.04	80	87	91	8130	469	4785	1.88
7	400	50	2385	2162	3.37	74	82	89	6170	826	3635	3.32
8	400	50	2380	2179	3.39	76	83	89	4610	1054	2715	4.23
9	400	50	1850	619	1.20	80	87	89	7495	0	4410	0.00
10	400	50	1820	889	1.52	71	80	84	6125	265	3605	1.06
11	400	50	1805	977	1.66	68	77	82	4680	475	2755	1.91
12	400	50	1805	982	1.67	69	78	83	3495	605	2060	2.43
13	400	50	1240	227	0.61	69	77	78	4970	0	2925	0.00
14	400	50	1215	298	0.73	60	69	73	4055	117	2390	0.47
15	400	50	1205	330	0.78	58	66	71	3110	210	1830	0.84
16	400	50	1205	332	0.79	59	68	72	2330	289	1370	1.08

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

K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Ritning

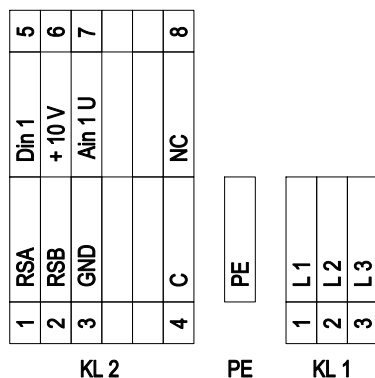


1	Installation position: Shaft horizontal (install the support struts only vertically as shown in the illustration!) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque 4 ± 0.6 Nm
3	Tightening torque 3.5 ± 0.5 Nm
4	Inlet nozzle with pressure tap (k-factor: 188)
5	Mounting holes for FlowGrid

K3G400-PA27-71 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: Triggat 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 parametrering 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