



K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil



- Høy virkningsgrad med viftehjul type RadiCal AirFoil
- GreenTech EC-motor med integrert drift- og styresignal
- Stillegående med optimal luftmengde gjennom viftehjulet
- Komplett enhet og enkel igangsetting
- Robust konstruksjon og vedlikeholdsfri drift
- Styresignal 0-10 VDC / PWM
- Utspenning 10 VDC maks 10 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Innløpskon med måleuttak
- Oppfyller ErP 2015 kravene

Tekniske data

Beskrivelse	Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil
Spennning	3~400 VAC
Spenningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50 / 60 Hz
Effekt	3,35 kW
Merkestrøm	5,2 A
Turtall	2750 rpm
Luftmengde	3111.00 l/s
Luftmengde	11200.0 m3/h
K-faktor innløpskone	52,2 l/s
Temperaturområde	-25...+60 °C
Rotasjonsretning	Medurs sett fra rotorsiden
Motor	Elektronisk kommutert ytterrotormotor med integrert driftselektronikk
Motorbetegnelse	M3G150-FF
Motorvern / Vern	Overtemperaturvernet motor og elektronikk, motorstrømbegrensning, kondensvannhull
Kapslingsklasse	IP55
Isolasjonsklasse motor	F
Lagertype	Kulelager
Materiale	Elektronikkapsling: Støpt aluminium
Viftehjul	Aluminium, bakoverbøyde skovler, 5 stk.
Viftehus	Galvanisert stål i frontplate og innløpskon
Stativ	Lakkert stål
Elektrik tilkobling	Koblingsboks
Oppfylte standarder	EN 61800-5-1; CE; EAC
Størrelse	Innløpsplate 500 mm
Vekt	32.0 kg
Art.nr.	K3G400PA2771

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Tilbehør til K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

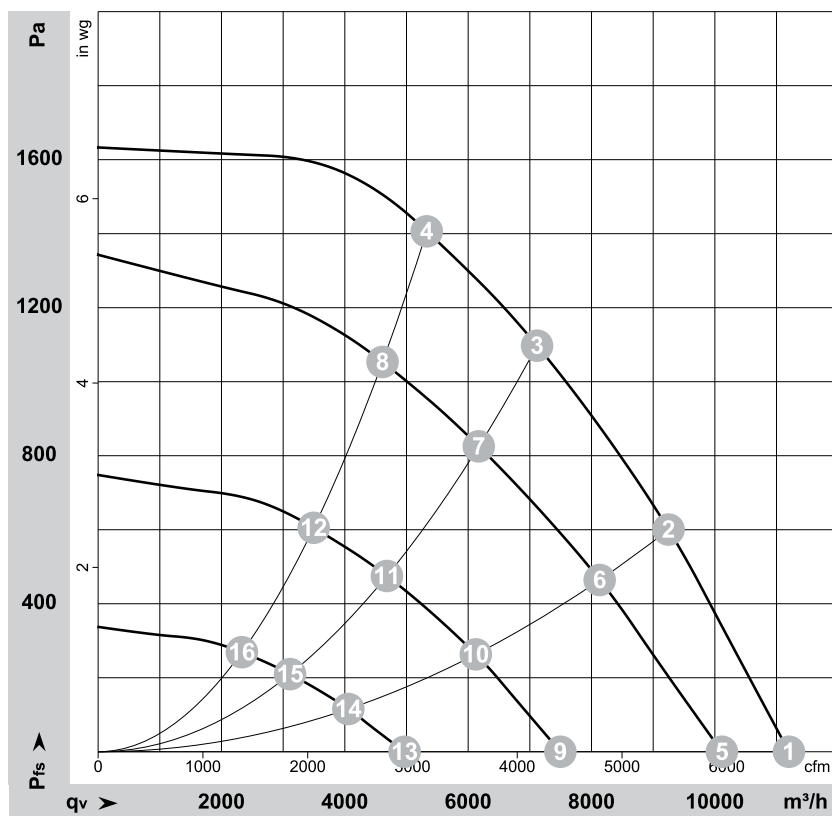
Benevning	Art.nr.	Informasjon
CALAIR-PR-230V	4615205	EC-Trykkregulator med innebygd trykkgiver, MODBUS m.m.
CXE/AV 230V	4645212	EC-regulator
MultiController E Regulate	470112149	EC-regulator
Multicontroller E 0-100%	470112148	EC-regulator
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digital universalregulator
ES10 Trykk-/lufthast.regulator	470112152	Konstant trykk- eller lufthastighetsregulator
CBC000AE0401	CBC000AE0401	EC-Trinnløs regulering med 3 ulike hastigheter
MTP10	4615210	Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V
SMT-D-4P-EM	4615450	4-trinns omkobler for EC-motorer 0-10V
Potentiometer 10 kohm	4617186	Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V
Potentiometer for panelmontasje	46707184	Potentiometer med ledning 10 kohm for manuelt styresignal 0-10V
DPC200-EP50	4615254	Differansetrykkregulator 0-50 Pa
DPC200-EP500	4615256	Differansetrykkregulator 0-500 Pa
DPC200-EP1000	4615258	Differansetrykkregulator 0-1000 Pa
DPC200-EP2000	4615267	Differansetrykkregulator 0-2000 Pa
USB - RS485 adapter	21490-1-0174	Adapter USB - RS485
FlowGrid ø470	35505-2-2957	FlowGrid lyddempende gitter for innløp



K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Diagram



Measured values

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/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	869	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	66	72	2330	269	1370	1.08

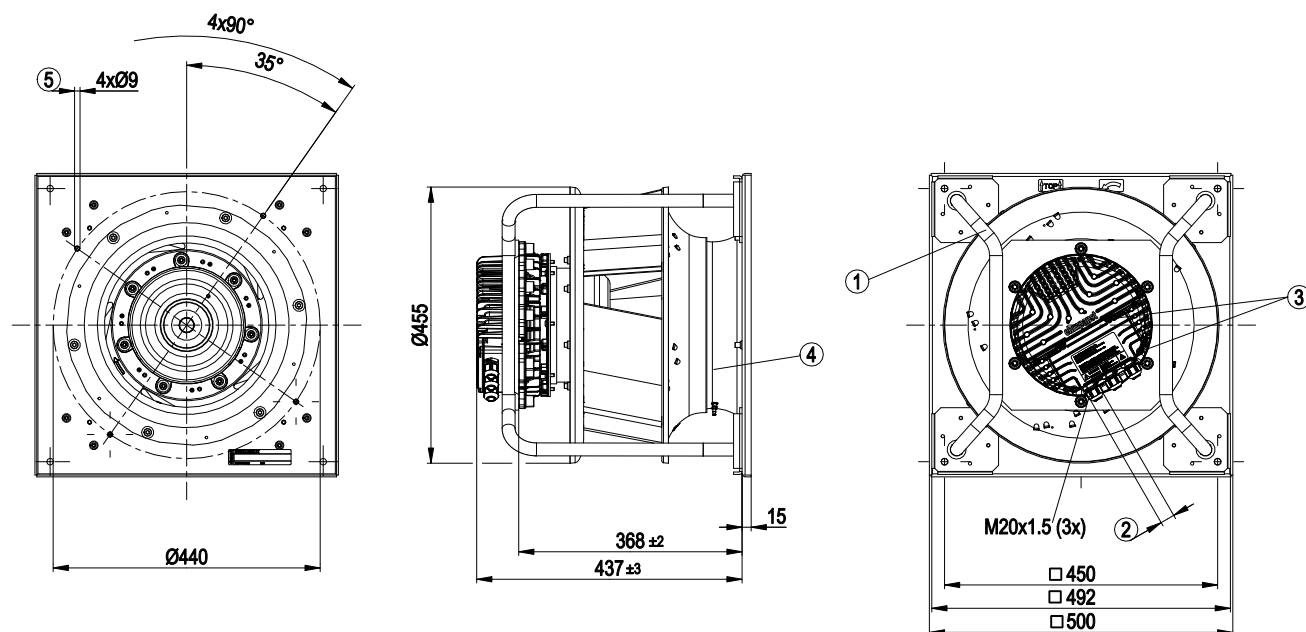
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · LwA_{out} = Sound power level outlet side
q_v = Air flow · P_{fs} = Pressure increase



K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Tegning



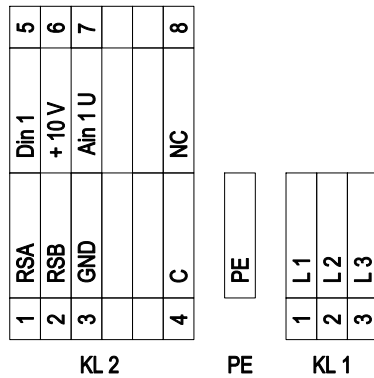
1	Installation position: Shaft horizontal (install the support struts only vertically as shown in the illustration!) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque 4 ± 0.6 Nm
3	Tightening torque 3.5 ± 0.5 Nm
4	Inlet nozzle with pressure tap (k-factor: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



K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Koblingsskjema



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: 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
KL2	8	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel

Kontakt

ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no