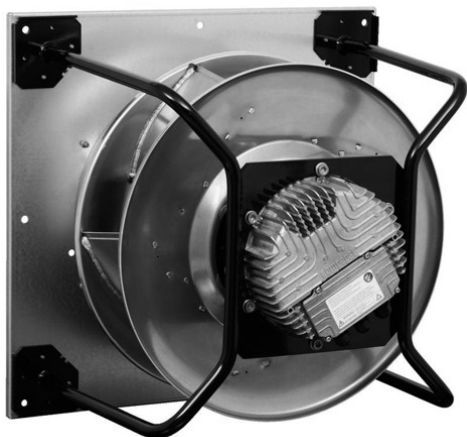




K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

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 / 20 VDC maks 50 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	5,25 kW
Merkestrøm	8,0 A
Turtall	2600 rpm
Luftmengde	4182.00 l/s
Luftmengde	15055.0 m3/h
K-faktor innløpskone	66,7 l/s
Temperaturområde	-25...+50 °C
Rotasjonsretning	Medurs sett fra rotorsiden
Motor	Elektronisk kommutert ytterrotormotor med integrert driftselektronikk
Motorbetegnelse	M3G150-IF
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; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Størrelse	Innløpsplate 630 mm
Vekt	47.0 kg
Art.nr.	K3G450PB2401

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Tilbehør til K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

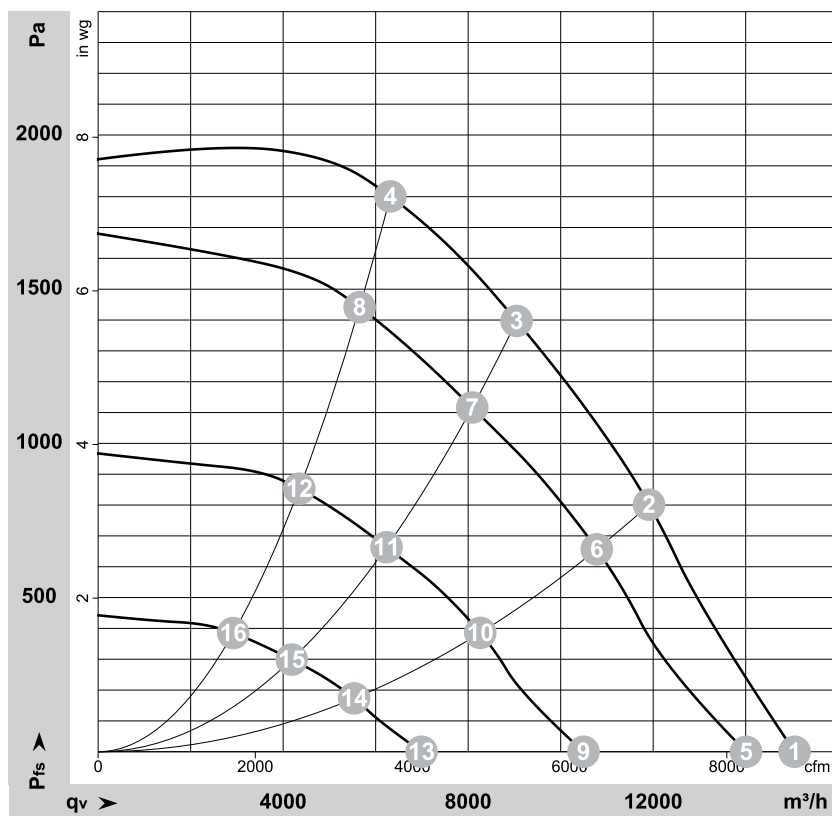
Benevning	Art.nr.	Informasjon
CALAIR-PR-230V	4615205	EC-Trykkregulator med innebygd trykk giver, MODBUS m.m.
CXE/AV 230V	4645212	EC-regulator
MultiController E Regulate	470112149	EC-regulator
Multicontroller E 0-100%	470112148	EC-regulator
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digital universalregulator
ES10 Trykk-/lufthast.regulator	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



K3G450-PB24-01 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	2600	3067	4.78	95	102	102	15055	0	8860	0.00
2	400	50	2600	4640	7.13	85	92	97	11910	800	7010	3.21
3	400	50	2600	5250	8.00	80	87	96	9045	1400	5325	5.62
4	400	50	2600	5141	7.89	84	91	97	6320	1800	3720	7.23
5	400	50	2430	2502	3.95	92	99	100	14010	0	8245	0.00
6	400	50	2360	3460	5.36	82	89	96	10780	660	6345	2.65
7	400	50	2335	3767	5.81	77	84	95	8090	1117	4760	4.48
8	400	50	2345	3677	5.68	80	87	95	5655	1445	3325	5.80
9	400	50	1840	1122	2.04	84	92	94	10495	0	6175	0.00
10	400	50	1815	1598	2.67	75	82	90	8260	388	4865	1.56
11	400	50	1800	1761	2.89	71	78	89	6235	663	3670	2.66
12	400	50	1805	1708	2.82	74	81	89	4350	855	2560	3.43
13	400	50	1235	402	0.84	74	81	85	6990	0	4115	0.00
14	400	50	1215	543	1.08	64	71	77	5535	176	3260	0.71
15	400	50	1210	594	1.17	62	69	76	4185	299	2465	1.20
16	400	50	1210	574	1.14	64	71	77	2920	386	1720	1.55

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



Tegning



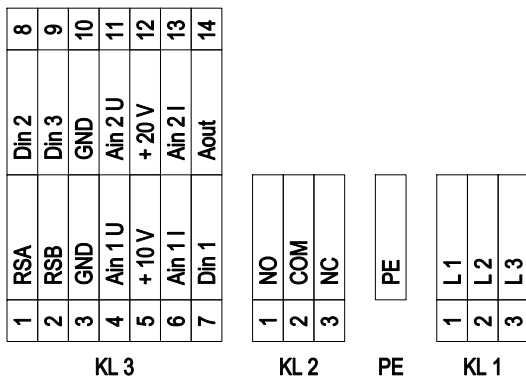
1	Monteringsläge: Axel horisontal (montera stagen endast lodrätt enligt bilden) eller rotor nere, rotor uppe på förfrågan
2	Kabeldiameter min. 4 mm, max. 10 mm, åtdragningsmoment $4\pm 0,6$ Nm
3	Kabeldiameter min. 9 mm, max. 16 mm, åtdragningsmoment $6\pm 0,9$ Nm
4	Åtdragningsmoment $3,5\pm 0,5$ Nm
5	Inloppskona med mätuttag (k-faktor: 240)
6	Fästhåll för FlowGrid



K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte modul 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	NO	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, sluter vid fel
KL 2	2	COM	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, växlingskontakt, gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 V AC/max. 2 A (AC1)/min. 10 mA
KL 2	3	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, öppnar vid fel
KL 3	1	RSA	Bussanslutning RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Bussanslutning RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Referensjord för styrgränssnitt; SELV
KL 3	4	Ain1 U	Analog ingång 1, börvärde: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain1 I; SELV
KL 3	5	+ 10 V	Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, permanent kortslutningstål, försörjningsspänning för ext. enheter (t.ex. poti); SELV
KL 3	6	Ain1 I	Analog ingång 1, börvärde: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain1 U; SELV
KL 3	7	Din1	Digital ingång 1: Tillslag av elektroniken, Tillslag: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC Frånslag: Bygling till GND eller pålagd spänning <1 V DC Reset-funktion: Trigger programvarureset vid spänning <1 V DC; SELV
KL 3	8	Din2	Digital ingång 2: Omkoppling parameteruppsättning 1/2. Efter EEPROM-inställning är den giltiga eller använda parameteruppsättningen valbar via BUS eller digital ingång DIN2. Parameteruppsättning 1: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC Parameteruppsättning 2: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
KL 3	9	Din3	Digital ingång 3: Den inbyggda regulatorns funktion, efter EEPROM-inställning kan den integrerade regulatorns funktion ställas in med BUS eller med digitalingång normal/invers normal: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC inverterad: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
KL 3	11	Ain2 U	Analog ingång 2, ärvärde 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain2 I; SELV
KL 3	12	+ 20 V	Fastspänningsutgång 20 VDC, + 20 V +/-10 %, max. 50 mA, permanent kortslutningstål, spänningsmatning för ext. enheter (t.ex. givare); SELV
KL 3	13	Ain2 I	Analog ingång 2, ärvärde 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain2 U; SELV
KL 3	14	Aout	Analog utgång 0-10 V DC, max. 5 mA, utmatning av den aktuella motorstyrningsgraden/det aktuella motorvarvtalet Parameterlinje parameterbar; SELV



K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Kontakt

ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no