



K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac



- Høy virkningsgrad med viftehjul type RadiPac
- 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
Spenning	3~400 VAC
Spenningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50 / 60 Hz
Effekt	1,05 kW
Merkestrøm	1,6 A
Turtall	3400 rpm
Luftmengde	1161.00 l/s
Luftmengde	4180.0 m3/h
K-faktor innløpskone	21,4 l/s
Temperaturområde	-25...+45 °C
Rotasjonsretning	Medurs sett fra rotorsiden
Motor	Elektronisk kommutert ytterrotormotor med integrert driftselektronikk
Motorbetegnelse	M3G084-FA
Motorvern / Vern	Overtemperaturvernet motor og elektronikk, motorstrømbegrensning, kondensvannhull
Kapslingsklasse	IP55
Isolasjonsklasse motor	F
Lagertype	Kulelager
Materiale	Elektronikkapsling: Støpt aluminium
Viftehjul	Plast PP, bakoverbøyde skovler 6 stk.
Viftehus	Galvanisert stål i frontplate og innløpskon
Stativ	Lakkert stål
Montasje	Horisontal aksel eller rotor montert ned. Utførelse med rotor opp på forespørsel
Elektrik tilkobling	Kabel 1000 mm
Oppfylte standarder	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730
Størrelse	Innløpsplate 400 mm
Vekt	9.3 kg
Art.nr.	K3G280PS10J2

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

Tilbehør til K3G280-PS10-J2 RadiPac

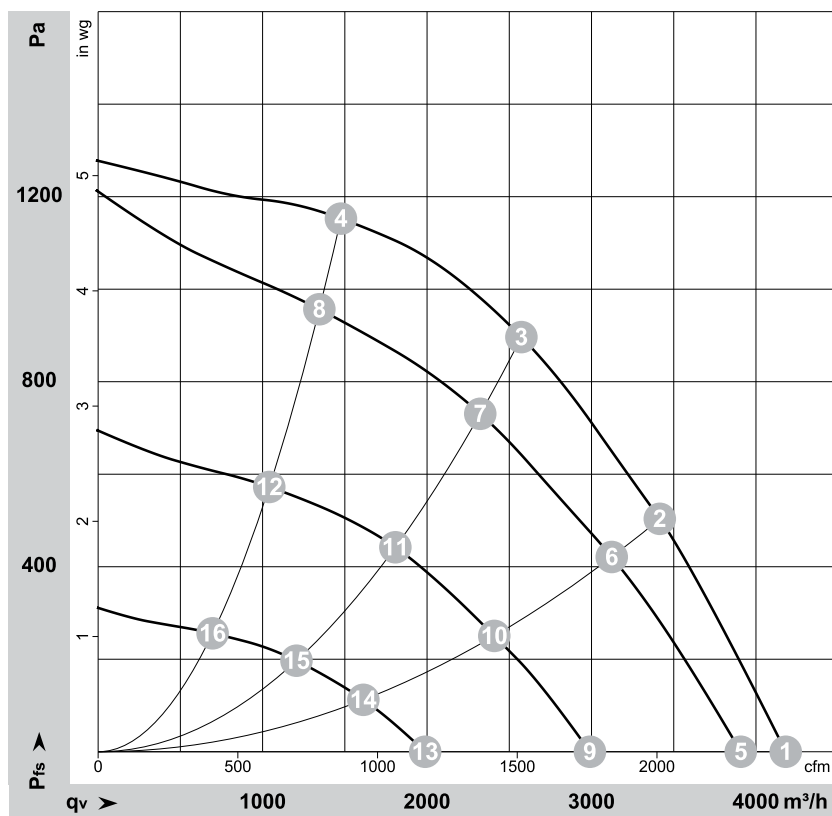
Benevning	Art.nr.	Informasjon
CALAIR-PR-230V	4615205	EC-Trykkregulator med innebygd trykkgiver, MODBUS m.m.
CXE/AV 230V	4645212	EC-regulator
MultiController E Regulate	470112149	EC-regulator
Multicontroller E 0-100%	470112148	EC-regulator
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digital universalregulator
ES10 Trykk-/lufthast.regulator	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 ø280	20280-2-2957	FlowGrid lyddempende gitter for innløp



K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

Diagram



Messwerte

	U	f	n	P_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{in}	q_v	p_{fs}	q_v	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	inH2O
1	400	50	3400	743	1,17	81	88	4180	0	2460	0,00
2	400	50	3400	963	1,49	75	83	3415	500	2010	2,01
3	400	50	3400	1050	1,60	72	80	2575	900	1515	3,61
4	400	50	3400	926	1,43	76	85	1475	1150	870	4,62
5	400	50	3185	624	0,99	79	86	3905	0	2300	0,00
6	400	50	3110	717	1,12	73	80	3125	423	1840	1,70
7	400	50	3060	779	1,21	69	77	2325	732	1370	2,94
8	400	50	3110	710	1,11	74	81	1345	957	790	3,84
9	400	50	2445	295	0,54	72	79	2990	0	1760	0,00
10	400	50	2400	351	0,61	65	73	2410	251	1420	1,01
11	400	50	2380	384	0,65	61	68	1805	446	1065	1,79
12	400	50	2410	345	0,60	68	75	1040	572	615	2,30
13	400	50	1635	107	0,29	62	70	1990	0	1170	0,00
14	400	50	1615	125	0,31	56	63	1615	113	950	0,45
15	400	50	1605	134	0,33	52	59	1205	198	710	0,79
16	400	50	1615	123	0,31	55	63	695	256	410	1,03

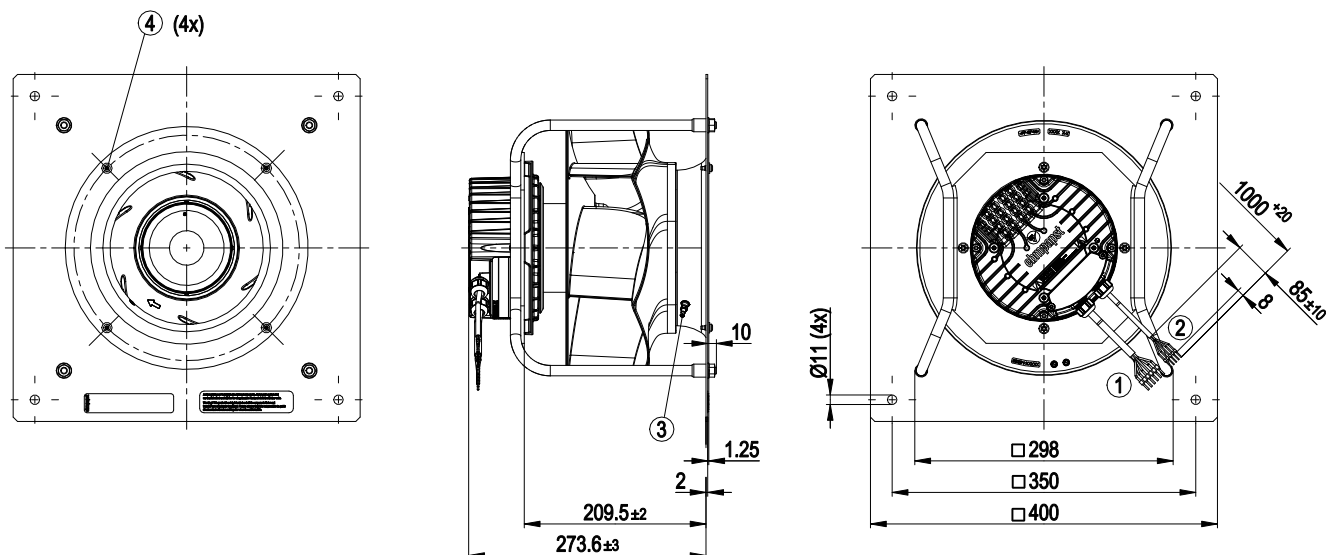
U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
 q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung



K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

Tegning



All dimensions in mm.

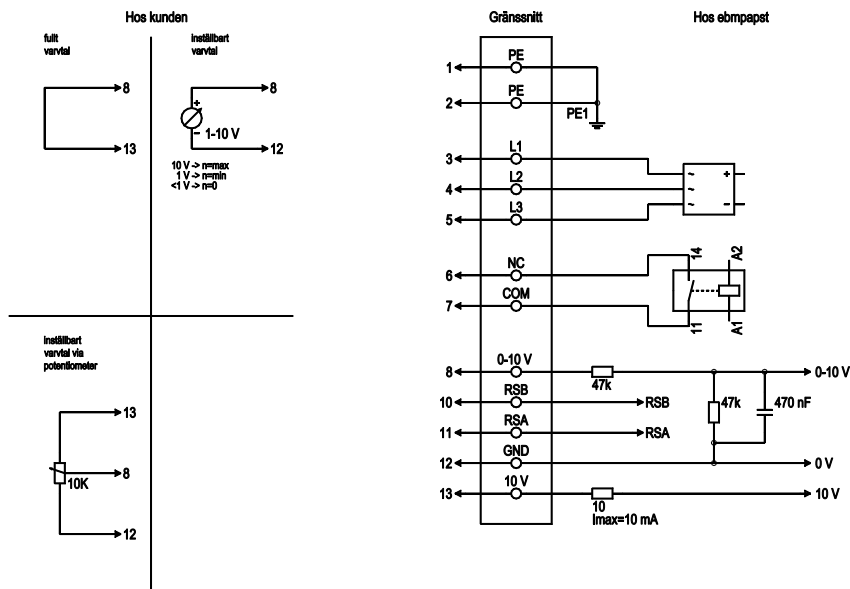
1	Cable PVC AWG18, 6x crimped ferrules
2	Cable PVC AWG22, 5x crimped ferrules
3	inlet ring 28004-2-4013 with pressure tap (k-factor: 77)
4	Attachment for inlet ring and FlowGrid



K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

Koblingsskjema



Nr	Ansl.	Beteckning	Färg	Funktion / tilldelning
1	1, 2	PE	grön/gul	Skyddsledare
1	3	L1	svart	Matningsspänning
1	4	L2	svart	Matningsspänning
1	5	L3	svart	Matningsspänning
1	6	NC	vit 1	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
1	7	COM	vit 2	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
2	8	0-10V	gul	Analog ingång (börvärde) 0-10 V, Ri= 100 kΩ, parameterbar kurva, SELV
2	10	RSB	brun	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB; SELV
2	11	RSA	vit	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA; SELV
2	12	GND	blå	Referensjord för styrgränssnitt, SELV
2	13	+10V	röd	Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, kortslutningssäker, matningsspänning för ext. enheter (Lex. potentiometrar); SELV Fastspänningsingång 24 VDC för parametring via MODBUS utan nätspänningsmatning

Kontakt

ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no