



K3G280-PR03-H2 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	1~230 VAC
Spenningsområde	1~200-277 VAC
Frekvens	50 / 60 Hz
Effekt	0,5 kW
Merkestrøm	2,3 A
Turtall	2670 rpm
Luftmengde	1021.00 l/s
Luftmengde	3675.0 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-DF
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	8.4 kg
Art.nr.	K3G280PR03H2

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



K3G280-PR03-H2 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

Tilbehør til K3G280-PR03-H2 RadiPac

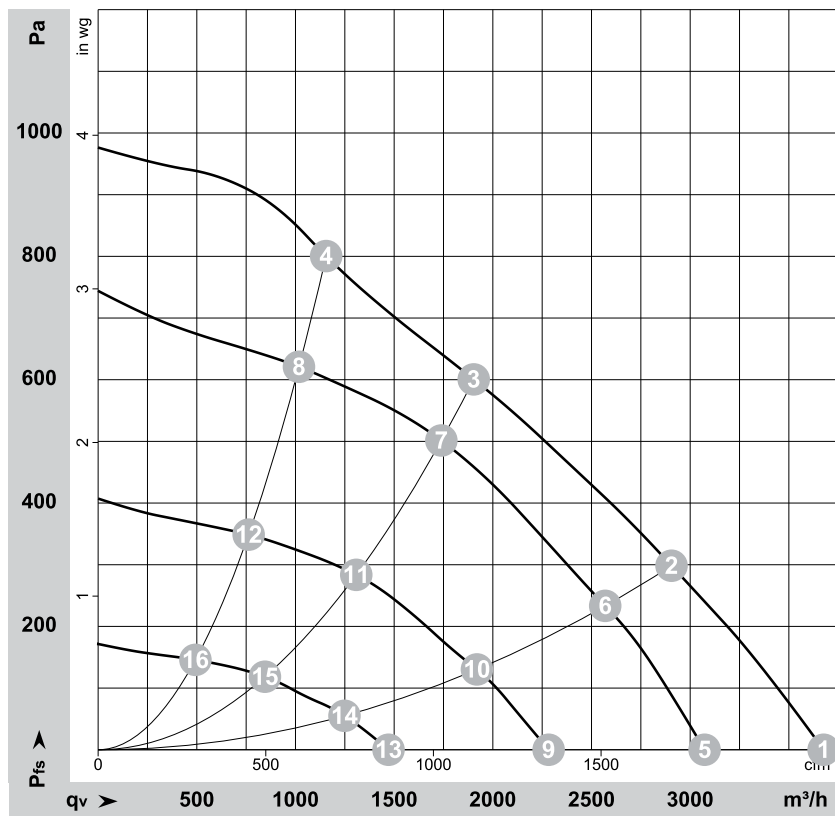
Benevning	Art.nr.	Informasjon
CALAIR-PR-230V	4615205	EC-Trykkregulator med innebygd trykkgiver, MODBUS m.m.
CXE/AV 230V	4645212	EC-regulator
MultiController E Regulate	470112149	EC-regulator
Multicontroller E 0-100%	470112148	EC-regulator
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digital universalregulator
ES10 Trykk-/lufthast.regulator	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-PR03-H2 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

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	230	50	2990	499	2.18	77	85	89	3675	0	2165	0.00
2	230	50	2785	500	2.30	71	79	85	2905	300	1710	1.20
3	230	50	2670	500	2.30	65	72	78	1905	600	1120	2.41
4	230	50	2835	500	2.30	69	77	81	1155	800	680	3.21
5	230	50	2520	303	1.34	74	82	84	3075	0	1810	0.00
6	230	50	2470	371	1.63	68	76	82	2570	233	1510	0.94
7	230	50	2440	400	1.76	64	71	77	1740	504	1025	2.02
8	230	50	2485	363	1.60	67	75	80	1020	622	600	2.50
9	230	50	1880	137	0.62	67	74	77	2285	0	1345	0.00
10	230	50	1860	165	0.74	61	69	74	1920	130	1130	0.52
11	230	50	1850	180	0.81	55	63	68	1310	284	770	1.14
12	230	50	1865	161	0.72	58	66	71	765	349	450	1.40
13	230	50	1225	48	0.26	56	64	66	1470	0	865	0.00
14	230	50	1210	57	0.30	50	58	63	1250	55	735	0.22
15	230	50	1205	60	0.31	45	53	58	845	118	495	0.47
16	230	50	1215	55	0.29	47	55	60	495	146	290	0.59

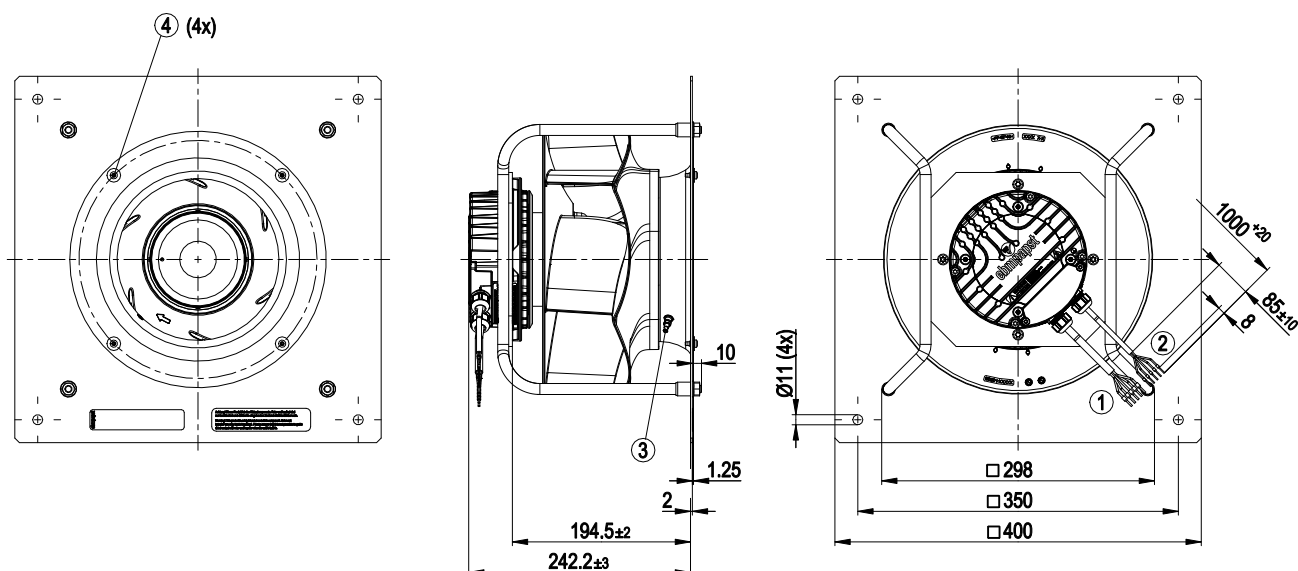
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · LwA_{out} = Sound power level outlet side
q_v = Air flow · P_{fs} = Pressure increase



K3G280-PR03-H2 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

Tegning



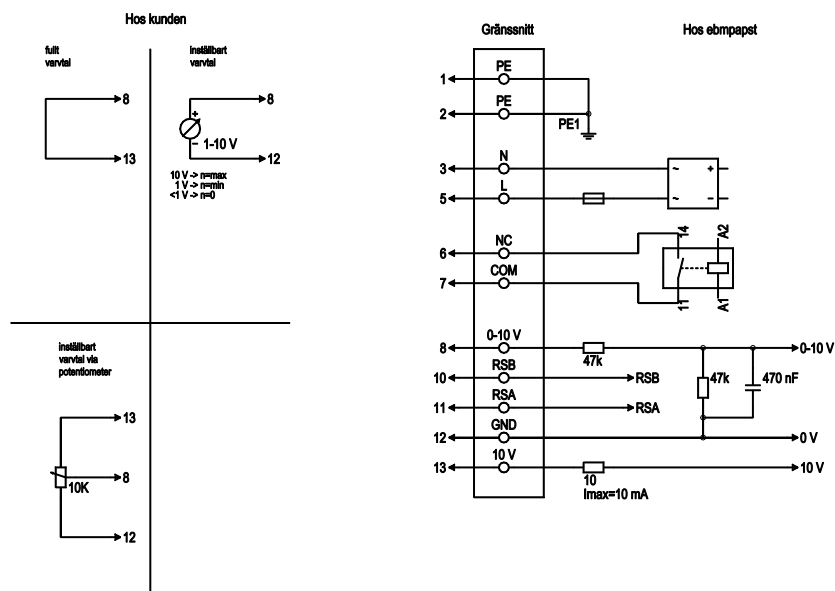
1	Connection line PVC AWG18, 5x crimped core-end sleeves
2	Connection line PVC AWG22, 5x crimped core-end sleeves
3	Inlet nozzle 28004-2-4013 with pressure tap (k-factor: 77)
4	Mounting for inlet nozzle and FlowGrid



K3G280-PR03-H2 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

Koblingsskjema



Nr	Ansl.	Beteckning	Färg	Funktion / tilldelning
1	1, 2	PE	grön/gul	Skyddsledare
1	3	N	blå	Matningsspänning, neutralledare, 50/60 Hz
1	5	L	svart	Matningsspänning, fas, 50/60 Hz
1	6	NC	vit 1	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt; bryter vid fel, kontaktbelastbarhet 250 VAC/2 A (AC1) min. 10 mA, basisolation mot nätet och förstärkt isolation mot styrgränssnittet
1	7	COM	vit 2	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt; gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 VAC/2 A (AC1) min. 10 mA, basisolering mot nätet och förstärkt isolering mot styrgränssnittet
2	8	0-10V	gul	Analog ingång (börvärde); 0-10 V; Ri = 100 kΩ; parameterbar kurva
2	10	RSB	brun	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB
2	11	RSA	vit	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA
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)

Kontakt

ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no