



R3G280-PR03-H1 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus



- 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 som tilbehør
- Oppfyller ErP 2015 kravene

Tekniske data

Beskrivelse	Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus
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.
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	ø 280 mm
Vekt	4.2 kg
Art.nr.	R3G280PR03H1

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



R3G280-PR03-H1 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Tilbehør til R3G280-PR03-H1 RadiPac AirFoil

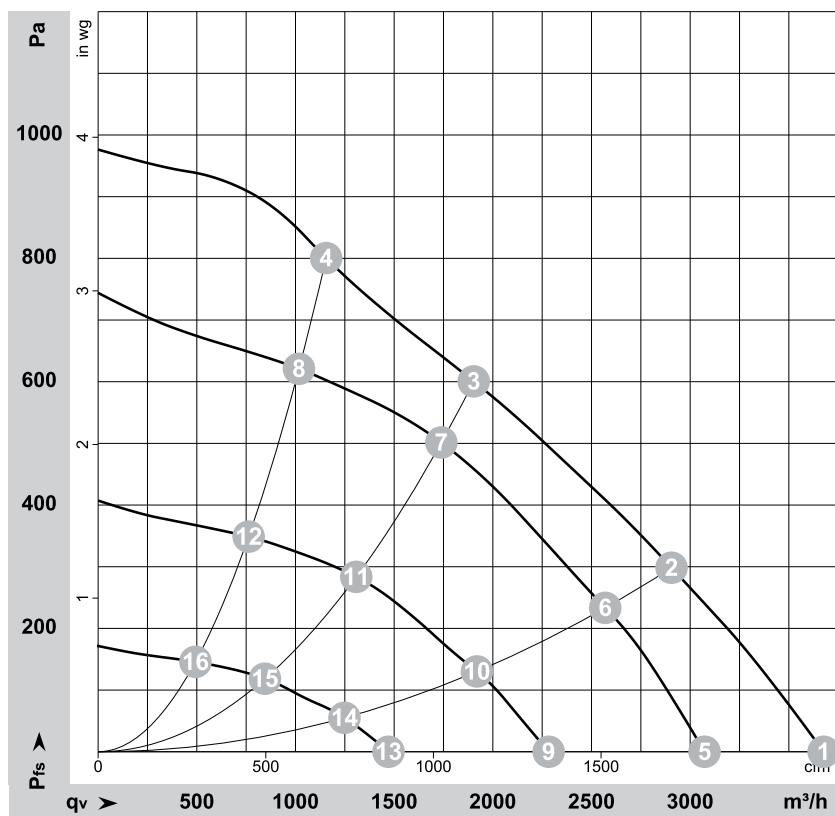
Benevning	Art.nr.	Informasjon
MTP10	4615210	Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V
Innløpskon 280 RadiPac	28004-2-4013	Innløpskon med måleuttak



R3G280-PR03-H1 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

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)	m ³ /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

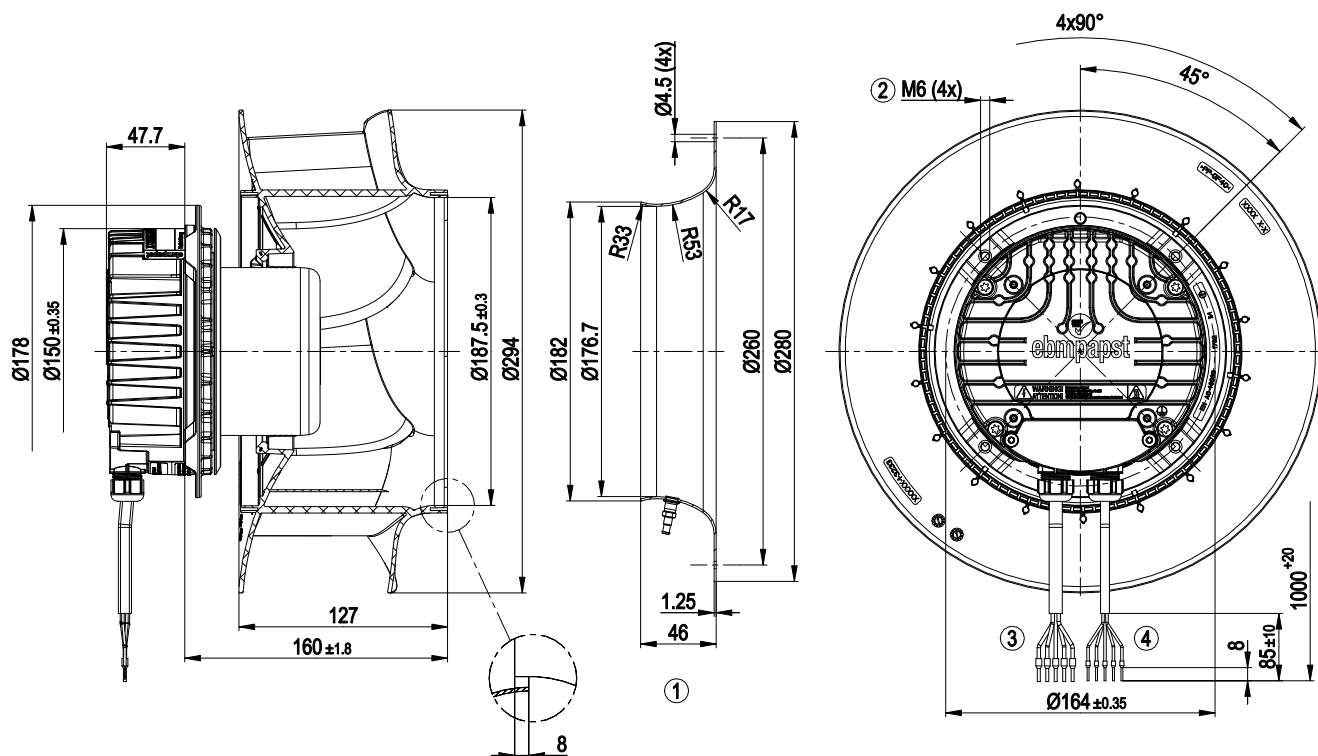
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · LwA_{out} = Sound power level outlet side
q_v = Air flow · P_{fs} = Pressure increase



R3G280-PR03-H1 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Tegning



Alla mått i mm

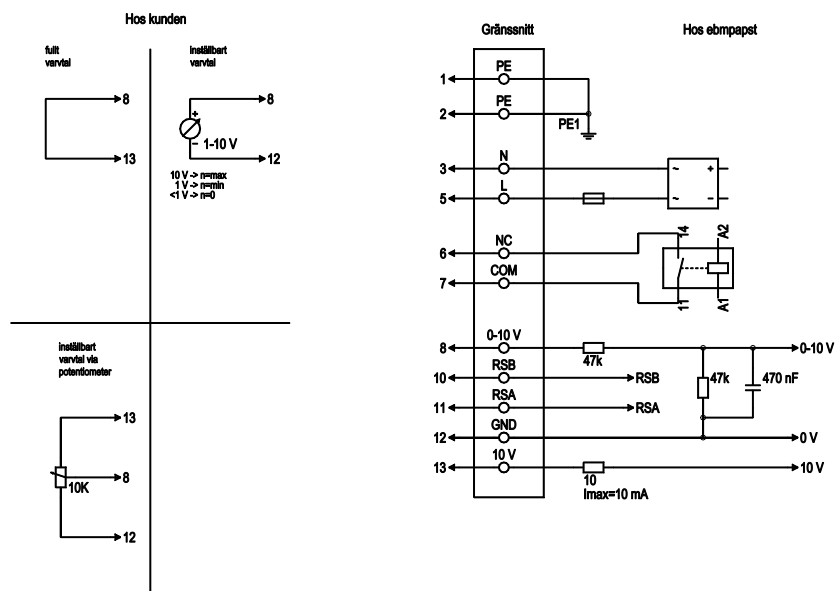
1	Tillbehörsdel: Inloppskona 28004-2-4013 med ett mätuttag (k-faktor: 77) ingår inte i leveransen
2	Inskruvningsdjup max. 16 mm
3	Anslutningskabel PVC AWG18, 5x ändstycken
4	Anslutningskabel PVC AWG22, 5x ändstycken



R3G280-PR03-H1 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

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