



R3G190-RG19-01 RadiCal

Radiaaliuuletin EC



- RadiCal-siipipyörän ja EC-moottorin ansiosta korkea hyötysuhde
- Äärimmäisen hiljainen
- Kompakti ja kestävä rakenne, huoltovapaa
- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10V signaalilla tai PWM:llä
- Ulostulo 10 VDC maks. 1,1 mA
- Tachoulostulo
- Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla

EMC: Emissio EN 61000-6-3 mukaisesti,
häiriönsieto EN 61000-6-2 mukaisesti,
verkkoon kohdistuvat häiriöt EN 61000-3-2/3 mukaisesti.

Tekniset tiedot

Kuvaus	Radiaaliuuletin EC
Jännite	1~230 VAC
Jännitealue	1~200-240 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	119 W
Nimellisvirta	0,9 A
Maksimivirta	0,9 A
Kierrosluku	3635 rpm
Ilmavirta	229.00 l/s
Ilmavirta	825.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottorista päin katsottuna
Moottorin tyyppi	M3G055-CF
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu ulkoroottorimoottori integroidulla käyttöelektronikalla
Moottorisuoja / Suoja	Moottorin ja elektronikan ylikuumenemissuoja, ylijännitesuoja, pehmeä käynnistys, moottorin virran rajoitus, tehonrajoitus
Suojausluokka	IP54
Moottorin eristysluokka	"B"
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektroniikka koteloitu alumiinipainevaluun
Siipipyörä	Muovi PA
Asennusasento	Vapaa
Hyväksynnät	EN 60335-1, CE
Koko	Ø 190 mm
Paino	1.4 kg
Tuotenumero	R3G190RG1901

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



R3G190-RG19-01 RadiCal

Radiaalituuletin EC

Tarvikkeet R3G190-RG19-01 RadiCal

Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri

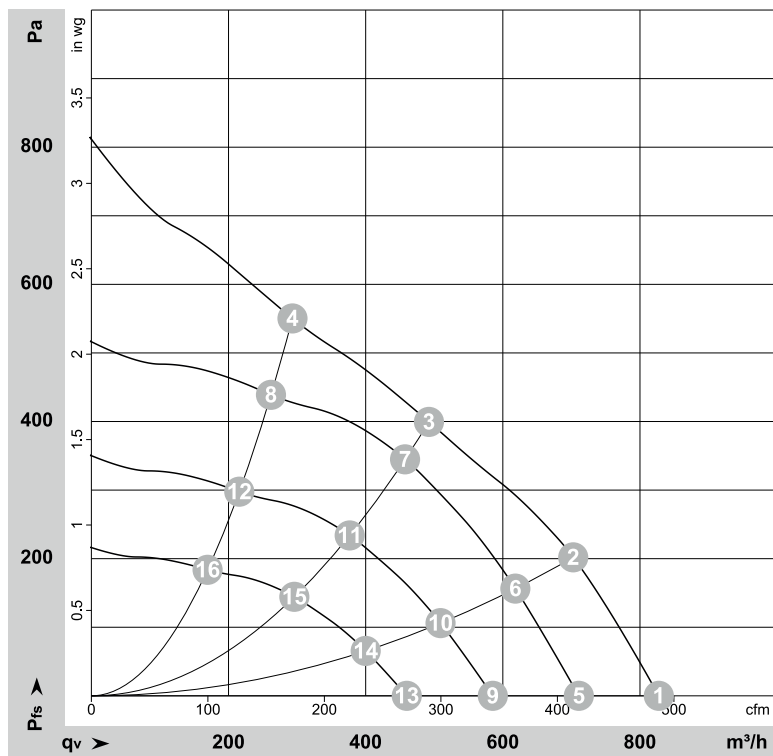


R3G190-RG19-01 RadiCal

Radiaalituuletin EC

Ominaiskäyrä

Ominaiskäyrät: Ilmansiirototeho 50 Hz



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Mittaus: LU-168963-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

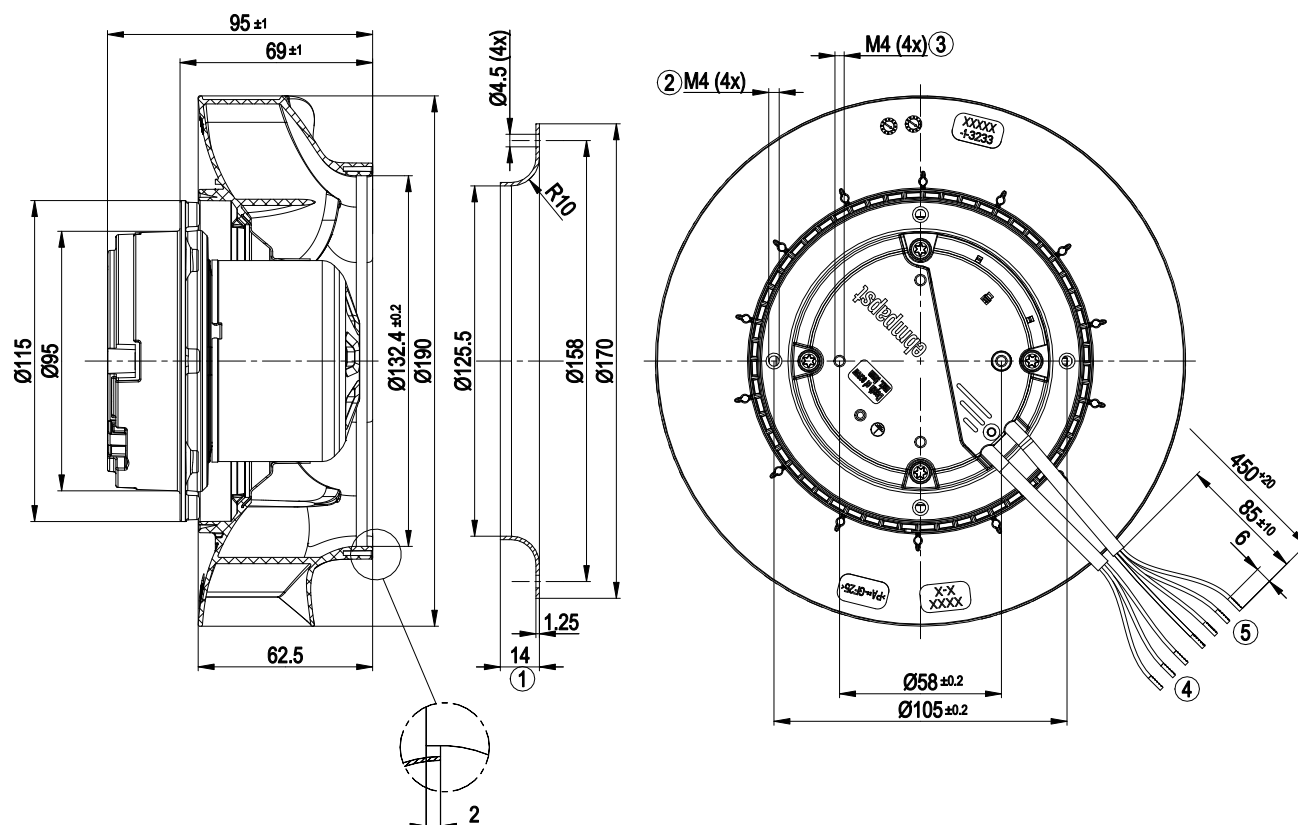
	U	f	n	P _{ed}	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	CFM	inH ₂ O
1	230	50	3960	110	0,90	825	0	485	0,00
2	230	50	3870	119	0,90	705	200	415	0,80
3	230	50	3635	119	0,90	490	400	290	1,61
4	230	50	3805	119	0,90	295	550	170	2,21
5	230	50	3400	69	0,59	710	0	420	0,00
6	230	50	3400	78	0,65	620	157	365	0,63
7	230	50	3400	96	0,79	455	347	270	1,39
8	230	50	3400	85	0,71	260	439	155	1,76
9	230	50	2800	39	0,33	585	0	345	0,00
10	230	50	2800	43	0,36	510	107	300	0,43
11	230	50	2800	54	0,44	375	235	220	0,94
12	230	50	2800	47	0,40	215	297	125	1,19
13	230	50	2200	19	0,16	460	0	270	0,00
14	230	50	2200	21	0,18	400	66	235	0,26
15	230	50	2200	26	0,21	295	145	175	0,58
16	230	50	2200	23	0,19	170	184	100	0,74

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys

R3G190-RG19-01 RadiCal

Radiaalituuletin EC

Piirros



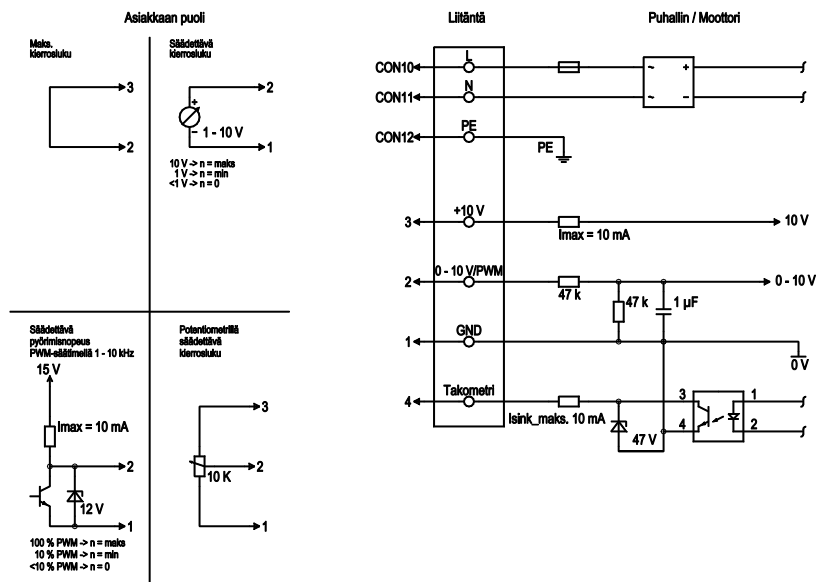
1	Lisävaruste: Imukartio 09576-2-4013 ei kuulu toimitukseen
2	Ruuvien pituus maks. 6 mm
3	Ruuvien pituus maks. 6 mm
4	Liitäntäjohto PVC 3G 0,5mm², 3 x puristusliitos
5	Liitäntäjohto PVC 4X 0,25 mm², 4x puristusliitos



R3G190-RG19-01 RadiCal

Radiaalituuletin EC

Kytentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
	CON10	L	ruskea	Verkkoliitäntä, käyttöjännite, vaihe, jännitealue, ks. tyyppikilpi
	CON11	N	sininen	Verkkoliitäntä, käyttöjännite, nolajohdin, jännitealue, ks. tyyppikilpi
	CON12	PE	vihreä/kelta	Maaliitäntä
2	0-10V PWM		keltainen	0-10 V / PWM ohjaustulo, Ri=100 kΩ, SELV
4	Tach		valkoinen	Käyntinopeusvalvonnan ulostulo, avoin kollektori, 1 pulssi per kierros, Isink maks. = 10 mA; SELV
3	+10 V		punainen	Kiintojänniteulostulo 10 VDC +/-3 %, Imaks. 10 mA, jatkuva oikosulkusuojaus, käyttöjännite ulk. laitteille (esim. potentiometri), SELV
1	GND		sininen	Ohjausliitännän nolataso, SELV

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi