

# EC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä  
kotelolla (laippa)

**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

kommanditgesellschaft · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

## Nimellistiedot

<b>Tyyppi</b>	<b>G3G140-PV03-02</b>	
<b>Moottori</b>	<b>M3G055-CF</b>	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		vp
Kierrosluku	min <sup>-1</sup>	1730
Tehonotto	W	70
Virranotto	A	0,52
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	60

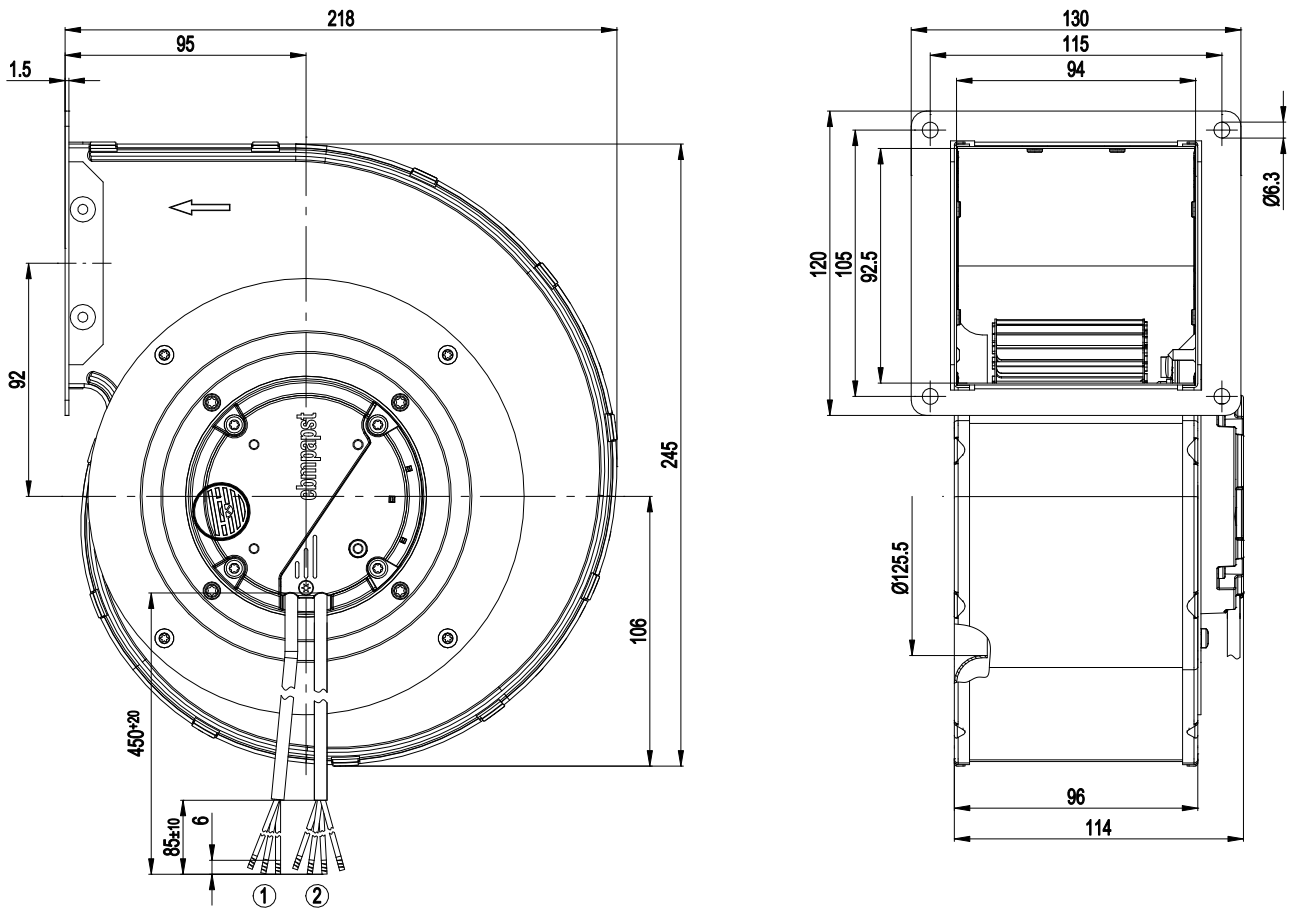
mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite  
Oikeus muutoksiin pidätetään



## Tekninen kuvaus

Massa	2,3 kg
Koko	140 mm
Moottorin koko	55
Roottorin pinta	Galvaanisesti sinkitty
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Rungon materiaali	Teräspelti, sinkitty
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H)	F3-1; H1+
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Vapaa
Kondenssivesireiät	Roottoripuolella
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Kierroslukusignaali -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla -Moottorin ylikuumentumissuoja
EMC-häiriönsieto	EN-61000-6-2 mukaan (teollisuus)
EMC - verkkoon kohdistuvat häiriöt	EN 61000-3-2/3 mukaan
EMC - häiriöemissio	EN-61000-6-3 mukaan (asuintilat)
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojausluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1

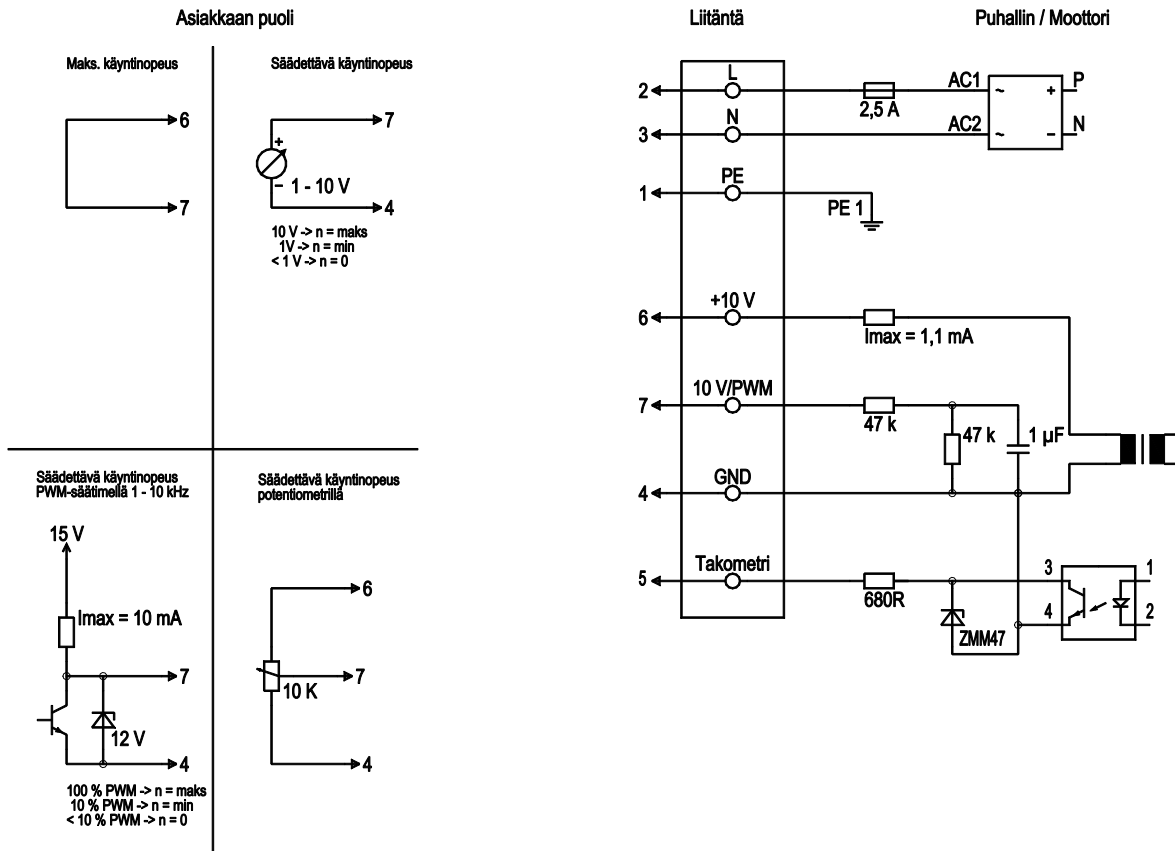
## Piirros tuotteesta



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Liitäntäjohto PVC 3G 0,5 mm <sup>2</sup> , 3x puristusliitin, kiinnitetty    |
| 2 | Liitäntäjohto PVC 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 4 x puristusliitin, kiinnitetty |

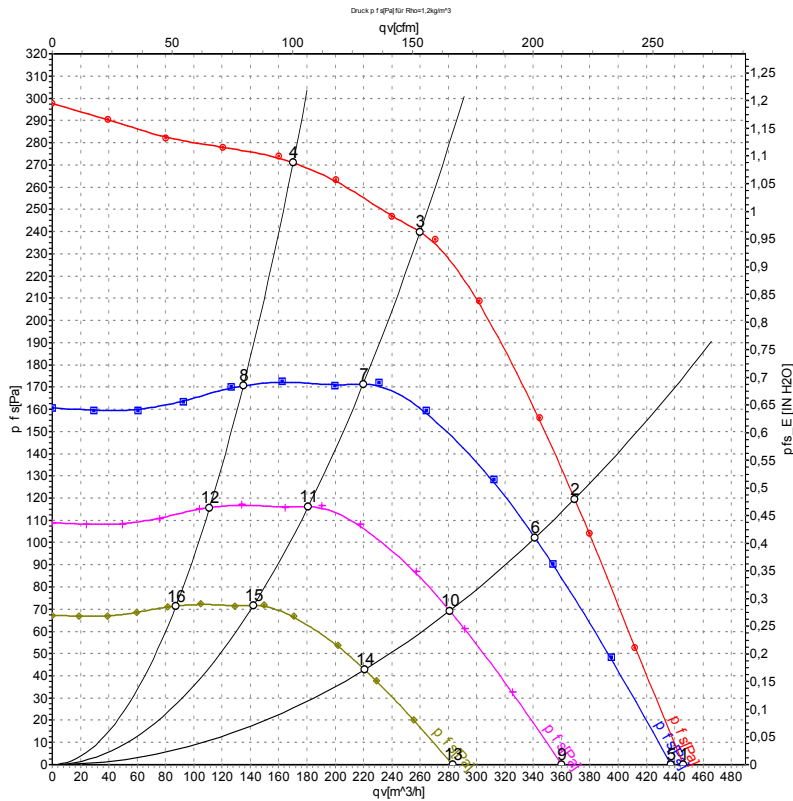
eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä  
kotelolla (laippa)

## Kytchentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
	2	L	ruskea	Käyttöjännite 230 VAC, 50-60 Hz, tarkista jännitealue tyyppikilvestä
	3	N	sininen	Nollajohdin
	1	PE	vihreä/kelta	Suojajohdin
	7	0-10 V PWM	keltainen	Ohjaustulo 0- 10 V tai PWM, galvaanisesti erotettu
	5	Tach	valkoinen	Kierroslukuluostulo: Open Collector, 1 pulssi per kierros, galvaanisesti erotettu
	6	10V / max. 1.1 mA	punainen	Jännitelähtö 10 V/1,1mA, galvaanisesti erotettu, ei oikosulkusuojausta
	4	GND	sininen	ohjausliitännän GND-liitäntä

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-76259-1

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 <sub>ed</sub>	I	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1730	70	0,52	445	0	265	0,00
2	230	50	1840	60	0,46	370	120	215	0,48
3	230	50	2010	47	0,36	260	240	155	0,96
4	230	50	2145	37	0,28	170	270	100	1,08
5	230	50	1700	65	0,49	440	0	260	0,00
6	230	50	1700	47	0,36	340	102	200	0,41
7	230	50	1700	29	0,22	220	171	130	0,69
8	230	50	1700	18	0,14	135	171	80	0,69
9	230	50	1400	36	0,27	360	0	210	0,00
10	230	50	1400	26	0,20	280	69	165	0,28
11	230	50	1400	16	0,12	180	116	105	0,47
12	230	50	1400	10	0,08	110	116	65	0,47
13	230	50	1100	18	0,13	285	0	165	0,00
14	230	50	1100	13	0,10	220	43	130	0,17
15	230	50	1100	7,7	0,06	140	72	85	0,29
16	230	50	1100	5,0	0,04	85	72	50	0,29

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P<sub>ed</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys