

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

kommandiitti-yhtiö · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

Nimellistiedot

Tyyppi	G3G160-AC50-01	
Moottori	M3G074-CF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosluku	min ⁻¹	2150
Tehonotto	W	170
Virranotto	A	1,25
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



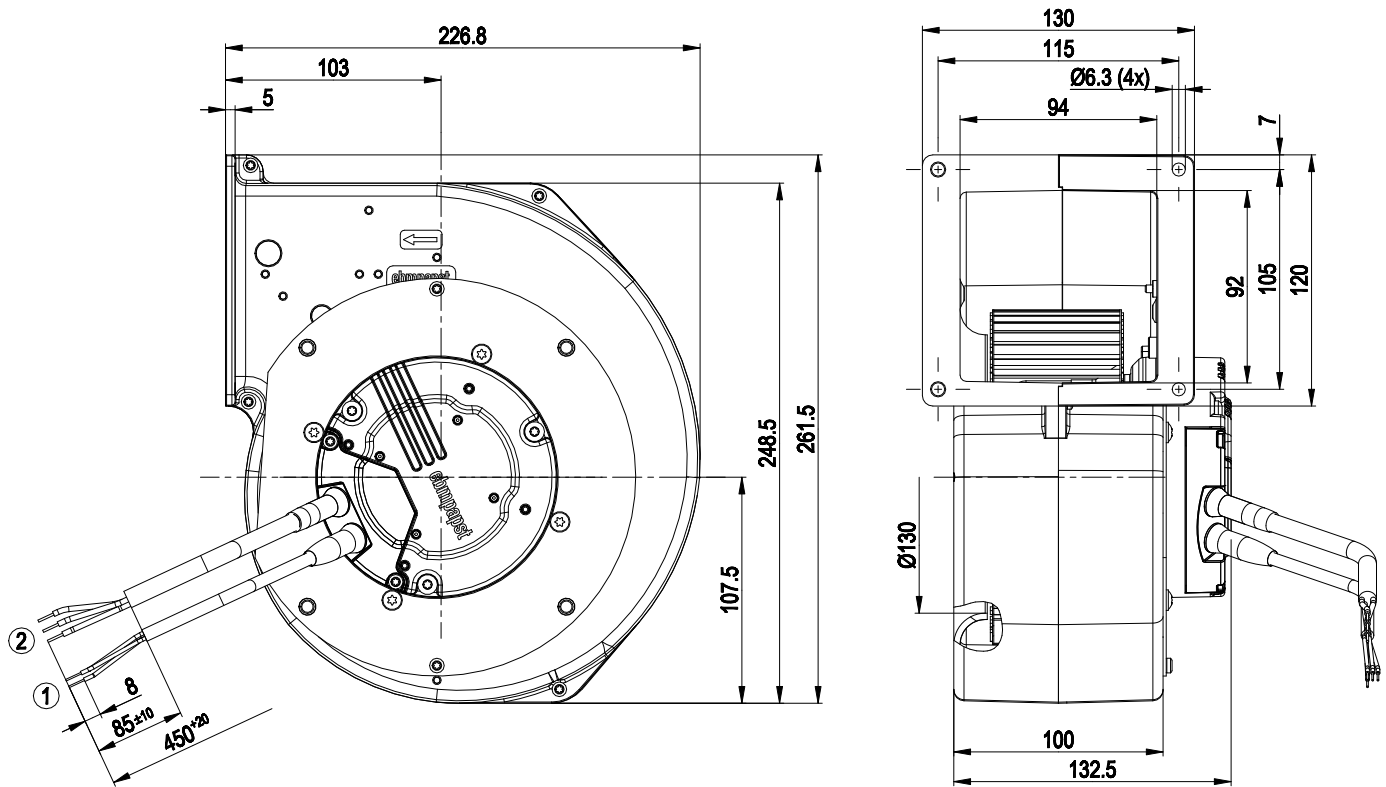
Tekninen kuvaus

Massa	3,5 kg
Koko	160 mm
Moottorin koko	74
Roottorin pinta	Passivoitu
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Rungon materiaali	Alumiinipainevalu
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP44
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H)	H0+; F3-1
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori ylös, roottori alas pyynnöstä
Kondenssivesireiät	Ei
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Kierroslukusignaali -Pehmeä käynnistys -Moottorin virran rajoitus -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA
EMC-häiriönsieto	EN 61000-6-2 -standardin mukaisesti
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; CE
Hyväksyntä	UL 1004-3 + 60730-1; EAC; CCC; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1

EC-Radiaalituuletin

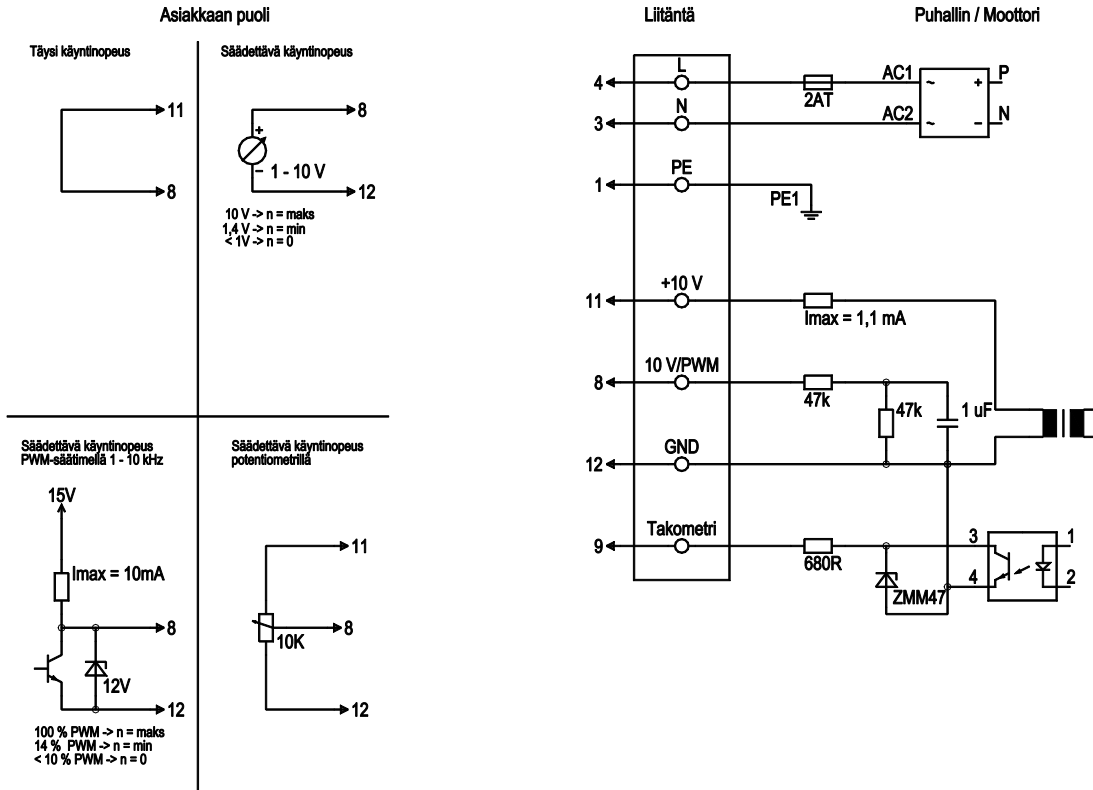
eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kotelolla (laippa)

Piirros tuotteesta



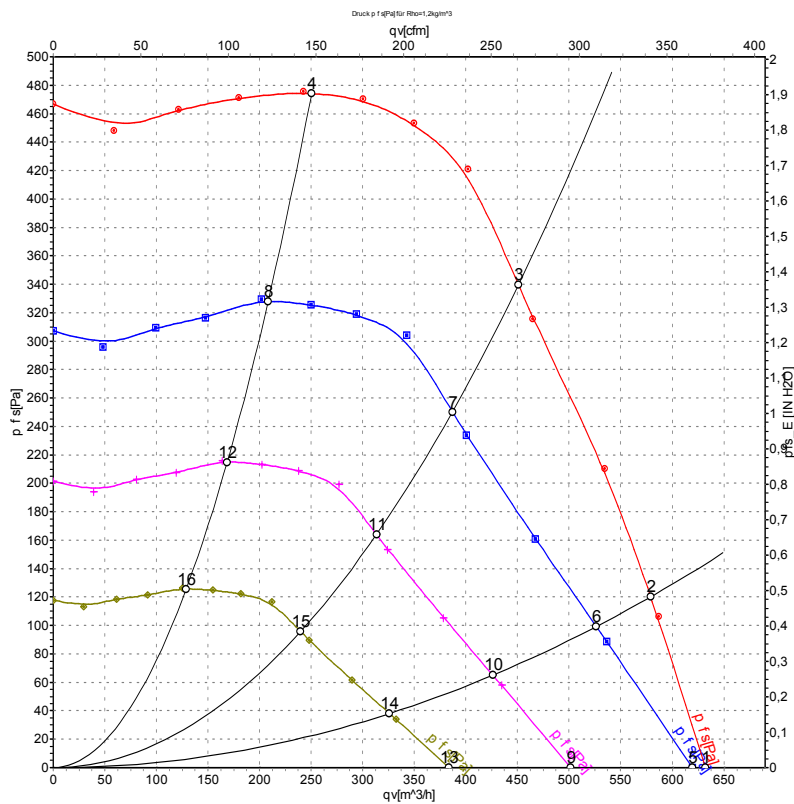
- | | |
|---|---|
| 1 | Liitäntäjohto PVC AWG22, 4x holkkiliittimellä |
| 2 | Liitäntäjohto PVC AWG18, 3x holkkiliittimellä |

KytKentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
4	L		musta	Käyttöjännite 230VAC, 50-60HZ, tarkista jännitealue tyypikilvestä
3	N		sininen	Nollajohdin
1	PE		vihreä/kelta	Suojajohdin
8	0-10 V PWM		keltainen	Ohjaustulo 0 - 10 V tai PWM, galvanisesti erotettu
9	Tach		valkoinen	Kierrosuku-ulostulo: Open Collector, 1 pulssi per kierros, galvanisesti erotettu
11	10V / max 1.1 mA		punainen	Jänniteulostulo 10 V / maks. 1,1 mA, galvanisesti erotettu
12	GND		sininen	ohjausliitännän GND-liitäntä

Ominaiskäyrät: Ilmansiirototeho 50 Hz



Mittaus: LU-69200-1

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 _{ts}	q _V	P _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2150	170	1,25	630	0	370	0,00
2	230	50	2310	170	1,25	580	120	340	0,48
3	230	50	2445	142	1,07	450	340	265	1,36
4	230	50	2525	97	0,74	250	475	145	1,91
5	230	50	2100	162	1,19	620	0	365	0,00
6	230	50	2100	129	0,96	525	100	310	0,40
7	230	50	2100	90	0,68	385	250	230	1,00
8	230	50	2100	56	0,42	210	329	120	1,32
9	230	50	1700	86	0,63	500	0	295	0,00
10	230	50	1700	69	0,51	425	65	250	0,26
11	230	50	1700	48	0,36	315	164	185	0,66
12	230	50	1700	30	0,23	170	216	100	0,87
13	230	50	1300	38	0,28	385	0	225	0,00
14	230	50	1300	31	0,23	325	38	190	0,15
15	230	50	1300	21	0,16	240	96	140	0,39
16	230	50	1300	13	0,10	130	126	75	0,51

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · q_V = Tilavuusvirta · P_{ts} = Paineen lisäys