

**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>W3G300-CK13-33</b>	
<b>Moottori</b>	<b>M3G055-CF</b>	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 240
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosnopeus	min <sup>-1</sup>	1500
Tehonotto	W	85
Virtanotto	A	0,8
Maks. vastapaine	Pa	85
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



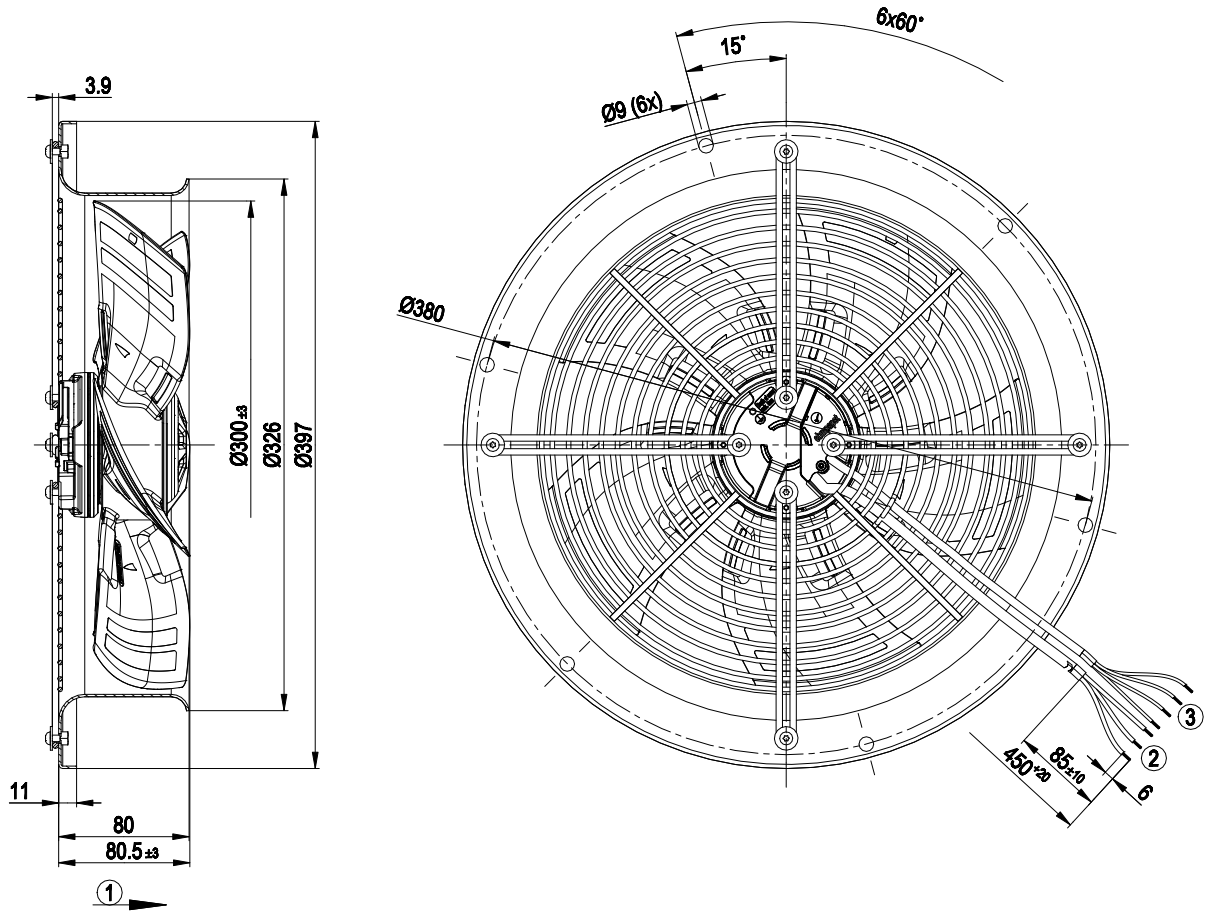
## Tekninen kuvaus

Massa	3,4 kg
Koko	300 mm
Roottorin pinta	Passivoitu
Siipien materiaali	Teräspelti, ruiskutettu PP-muovilla
Seinärenkaan materiaali	Teräspelti, esisinkitty, pohjustettu, päällystetty mustalla muovilla (RAL 9005)
Suojaverkon materiaali	Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005)
Siipien lukumäärä	5
Siirtosuunta	"A"
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP 54
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	H1
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Vapaa
Kondenssivesireiät	Ei, avoin roottori
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Kierroslukusignaali -Tehonrajoitus -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla -Ylijännitesuoja -Elektroniikan / moottorin ylikuumentumissuoja -Alijännitteen tunnistus
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Elektroninen moottorisuoja
Kaapeli ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE
Hyväksyntä	C22.2 Nro 77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730

# EC-Aksiaalituuletin

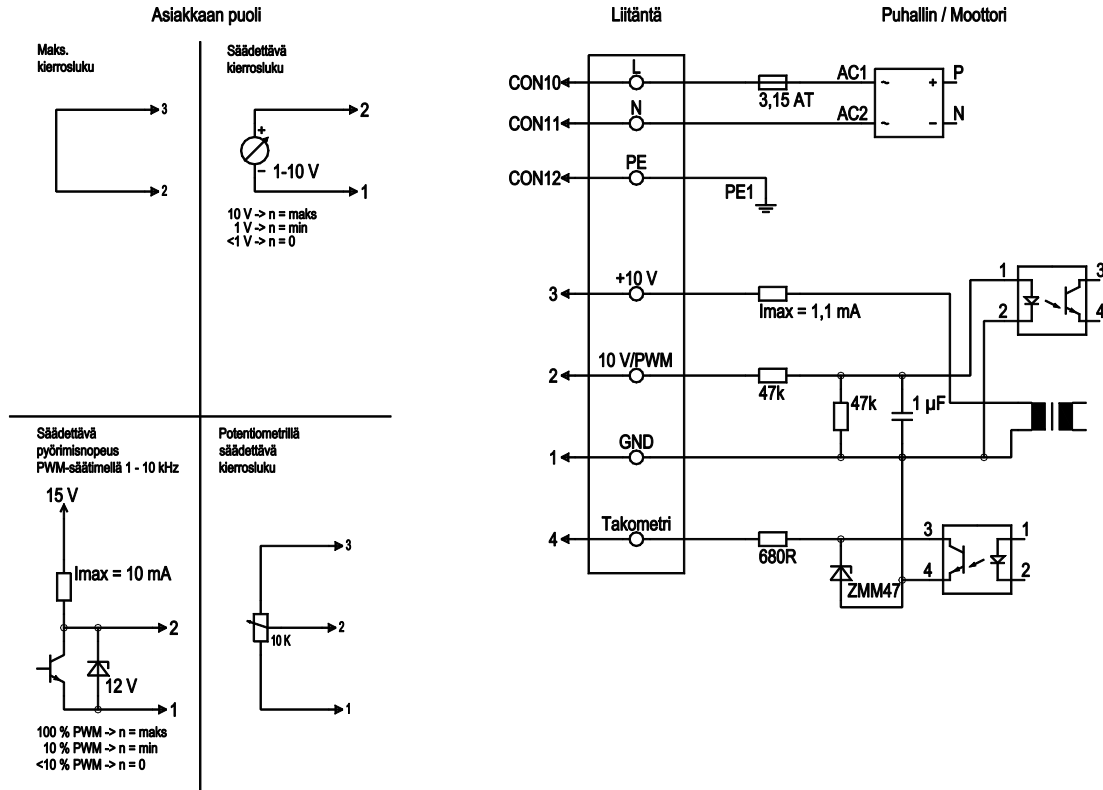
taivutetut siivet (S-rivi)  
seinärengas sormisuojalla

## Piirros tuotteesta



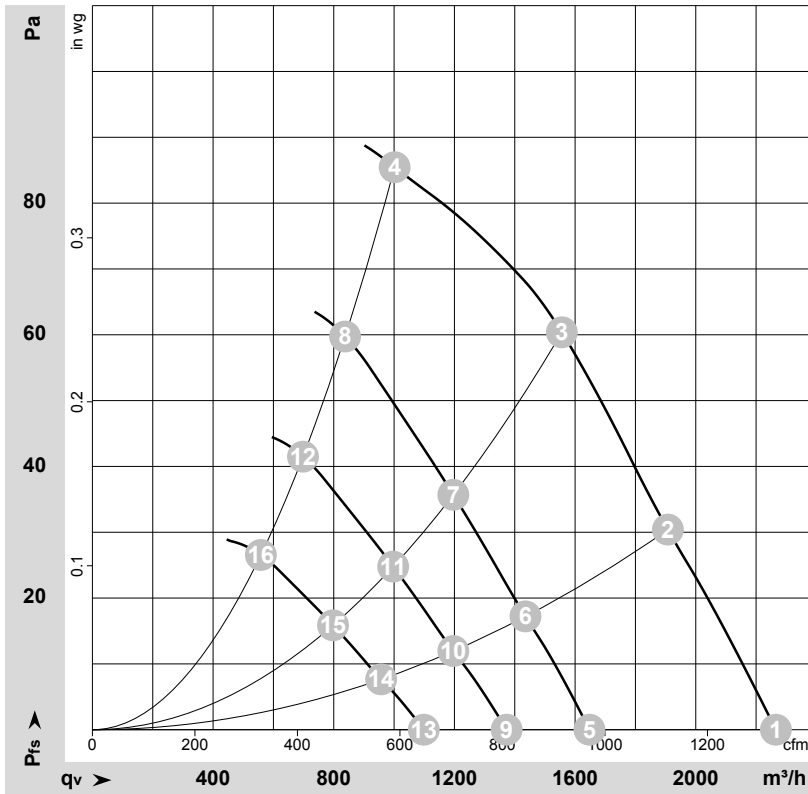
1	Puhallussuunta "A"
2	Liitäntäjohto PVC 3G AWG20, 3x puristusliitos
3	Liitäntäjohto PVC 4X AWG22, 4x puristusliitos

## KytKentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
	CON10	L	musta	Jännitteensyöttö 230 VAC, 50-60 Hz, jännitealue katso tyyppikilpi
	CON11	N	sininen	Nollajohdin
	CON12	PE	vihreä/kelta	Suojajohdin
	1	GND	sininen	Ohjaukseen GND-liitäntä
	2	0-10V PWM	keltainen	Ohjauksen sisääntulo 0 - 10 V tai PWM, galvaanisesti erotettu
	3	10 V / max. 1,1 mA	punainen	Ulostulojännite 10 VDC 1,1 mA, galvaanisesti erotettu, oikosulkusuojattu
	4	Tacho	valkoinen	Pyörimisnopeudenulostulo: Avoin kollektori, 1 pulssi per kierros, galv. erotettu

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz

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

Mittaus: LU-133717-1

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	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1650	72	0,63	55	63	2265	0	1335	0,00
2	230	50	1595	79	0,67	56	63	1910	30	1125	0,12
3	230	50	1560	85	0,80	54	62	1555	60	915	0,24
4	230	50	1500	85	0,80	58	67	1000	85	590	0,34
5	230	50	1200	28	0,24	47	55	1650	0	970	0,00
6	230	50	1200	33	0,29	49	56	1435	17	845	0,07
7	230	50	1200	38	0,32	48	55	1195	36	705	0,14
8	230	50	1200	48	0,41	53	62	840	60	495	0,24
9	230	50	1000	16	0,14	43	50	1375	0	810	0,00
10	230	50	1000	19	0,17	44	51	1195	12	705	0,05
11	230	50	1000	22	0,18	43	51	995	25	585	0,10
12	230	50	1000	28	0,24	49	57	700	42	410	0,17
13	230	50	800	8,0	0,07	37	45	1100	0	645	0,00
14	230	50	800	10,0	0,08	38	46	955	8	565	0,03
15	230	50	800	11	0,09	38	45	800	16	470	0,06
16	230	50	800	14	0,12	43	51	560	27	330	0,11

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P<sub>ed</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · LpA<sub>in</sub> = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA<sub>in</sub> = Ääniteho-taso Imupuolella · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta  
P<sub>fs</sub> = Paineen lisäys