

D3G180-AB62-01

# EC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, molemmin puolin 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 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

## Nimellistiedot

<b>Tyyppi</b>	<b>D3G180-AB62-01</b>	
<b>Moottori</b>	<b>M3G074-CF</b>	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosluku	min <sup>-1</sup>	1130
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

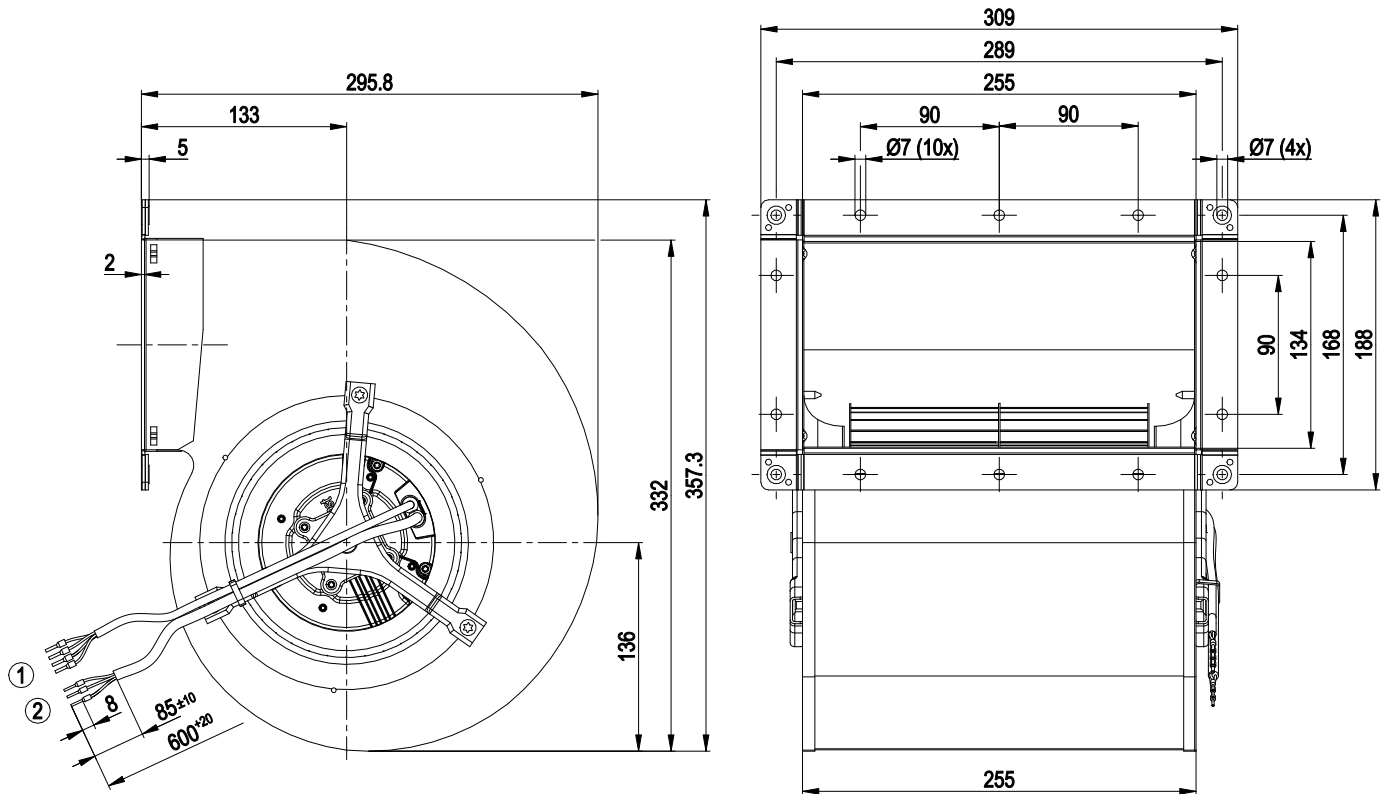
Massa	7,0 kg
Koko	180 mm
Moottorin koko	74
Roottorin pinta	Passivoitu
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Rungon materiaali	Teräspelti, sinkitty
Moottorin ripustus	Moottori kiinnitetty värinäeristetyksi molemmin puolin
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP44
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	F3-1; H0+
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	-40 °C
Asennusasento	Horisontaalinen akseli
Kondenssivesireiät	Ei
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	- Lähtö 10 VDC, maks. 1,1 mA - Kierrosluvun ulostulo - Tehonrajoitus - Moottorin virran rajoitus - Pehmeä käynnistys - Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM - Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla - Moottorin ylikuumentumissuoja
EMC-häiriönsieto	EN 61000-6-1 mukaan
EMC - verkkoon kohdistuvat häiriöt	EN 61000-3-2/3 mukaan
EMC - häiriöemissio	EN 61000-6-3 mukaan
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	< 3,5 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapeli ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60950-1; EN 60335-1; EN 61800-5-1; CE

D3G180-AB62-01

# EC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä  
kotelolla (laippa)

## Piirros tuotteesta

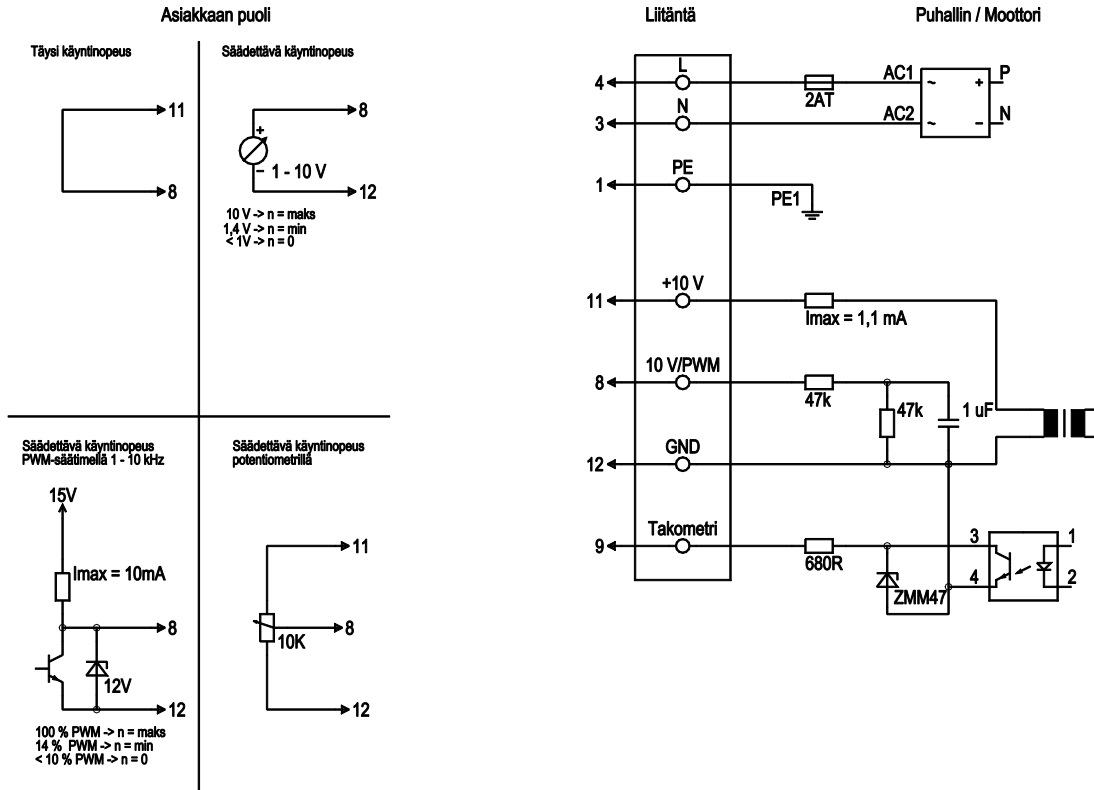


1	Liitäntäjohto PVC AWG22 4x holkkiliitin
2	Liitäntäjohto PVC AWG18 3x holkkiliitin



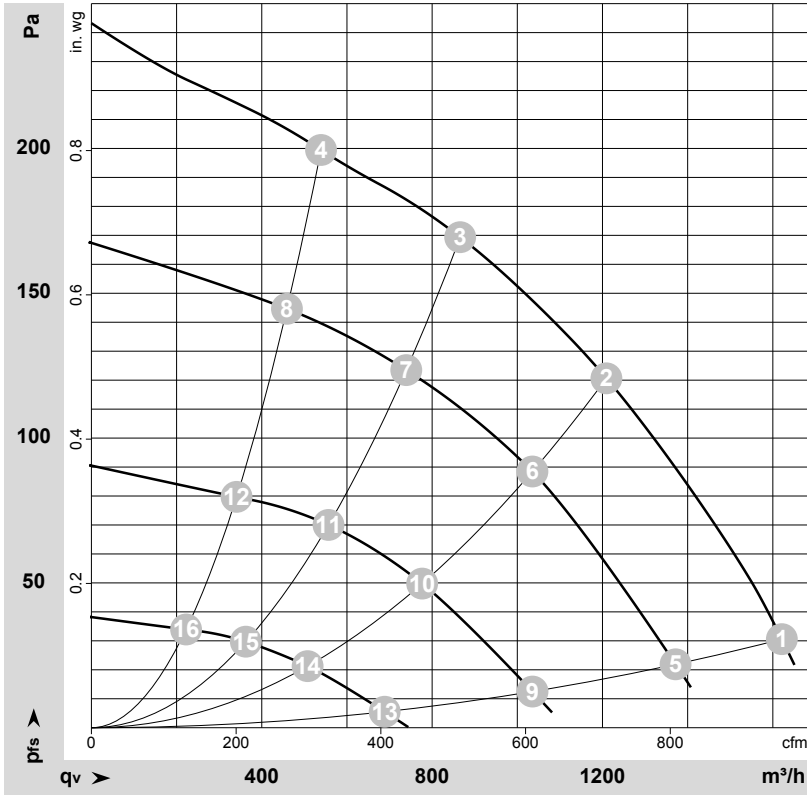
eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä  
kotelolla (laippa)

## Kytentäkaavio



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

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



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

Mittaus: LU-186983-1  
Mittaus: LU-187671-1  
Mittaus: LU-187673-1  
Mittaus: LU-187675-1

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

## Mittausarvot

	KytKentä 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	1~	230	50	1130	170	1,25	59	71	1620	30	955	0,12
2	1~	230	50	1255	131	1,07	55	67	1210	120	710	0,48
3	1~	230	50	1330	100	0,84	53	65	865	170	510	0,68
4	1~	230	50	1385	75	0,65	52	64	540	200	315	0,80
5	1~	230	50	980	103	0,86	55	67	1370	22	810	0,09
6	1~	230	50	1070	82	0,71	51	63	1035	89	610	0,36
7	1~	230	50	1125	59	0,53	49	60	740	124	435	0,50
8	1~	230	50	1165	42	0,38	48	59	460	145	270	0,58
9	1~	230	50	740	46	0,42	48	60	1035	13	610	0,05
10	1~	230	50	805	37	0,35	44	56	775	50	455	0,20
11	1~	230	50	840	27	0,26	41	53	555	70	330	0,28
12	1~	230	50	860	20	0,20	40	52	340	80	200	0,32
13	1~	230	50	490	16	0,16	37	49	690	6	405	0,02
14	1~	230	50	520	13	0,14	33	44	510	21	300	0,08
15	1~	230	50	545	11	0,11	32	42	365	30	215	0,12
16	1~	230	50	560	9,0	0,10	32	41	220	34	130	0,14

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierros-luku · 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