

D1G133-AB39-52

# EC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä  
kotelolla (ilman laippaa)



## 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

<b>Tyyppi</b>	<b>D1G133-AB39-52</b>	
<b>Moottori</b>	<b>M1G074-BF</b>	
Nimellisjännite	VDC	48
Nimellisjännite-alue	VDC	36 .. 57
Taajuus	Hz	-
Tietojenmäärittäminen		vp
Kierrosluku	min <sup>-1</sup>	1780
Tehonotto	W	105
Virranotto	A	2,8
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



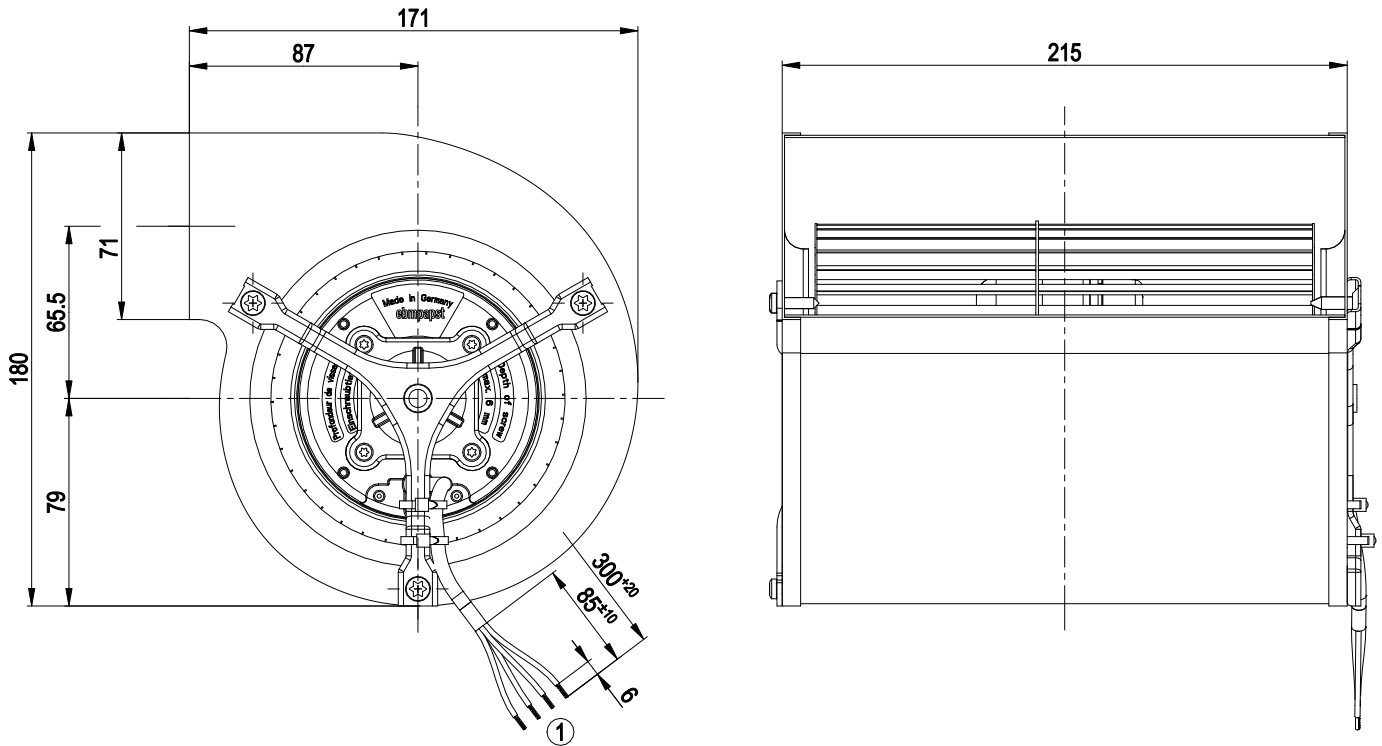
## Tekninen kuvaus

Massa	2,8 kg
Koko	133 mm
Moottorin koko	74
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Rungon materiaali	Teräspelti, sinkitty
Moottorin ripustus	Moottori kiinnitetty värähteristetyksi molemmin puolin
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP42
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H)	F0; H0 - kuiva ympäristö
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	-40 °C
Asennusasento	Vapaa
Kondenssivesireiät	Ei
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Kierroslukusignaali -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM
EMC-häiriönsieto	EN-61000-6-2 mukaan (teollisuus)
EMC - häiriöemissio	EN 55022 mukaan (luokka B, asuintilat)
Moottorisuoja	Vääränapaisuuden esto ja juuttumissuoja
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Norminmukaisuus	EN 60950-1
Hyväksyntä	CCC; EAC; UL 1004-1; CSA C22.2 nro 77

# EC-Radiaalituuletin

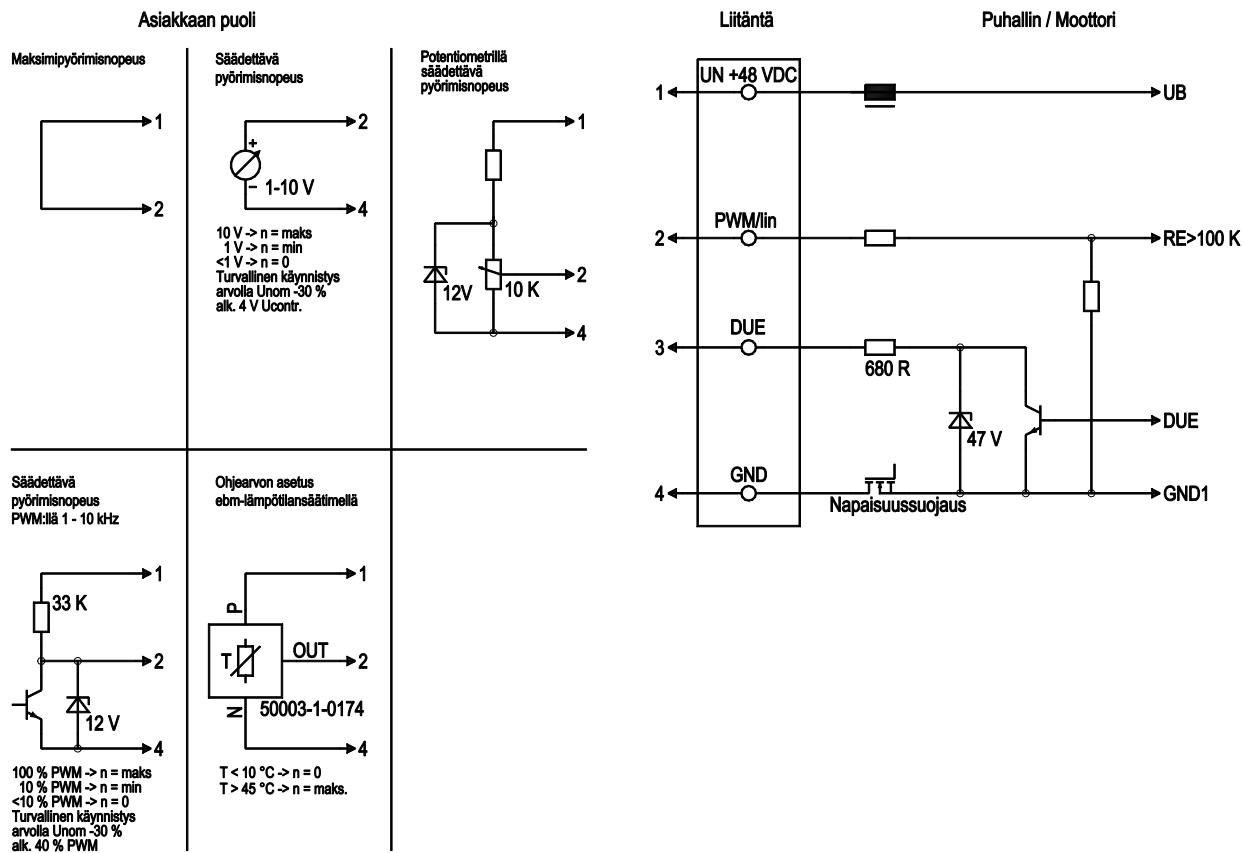
eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä  
kotelolla (ilman laippaa)

## Piirros tuotteesta



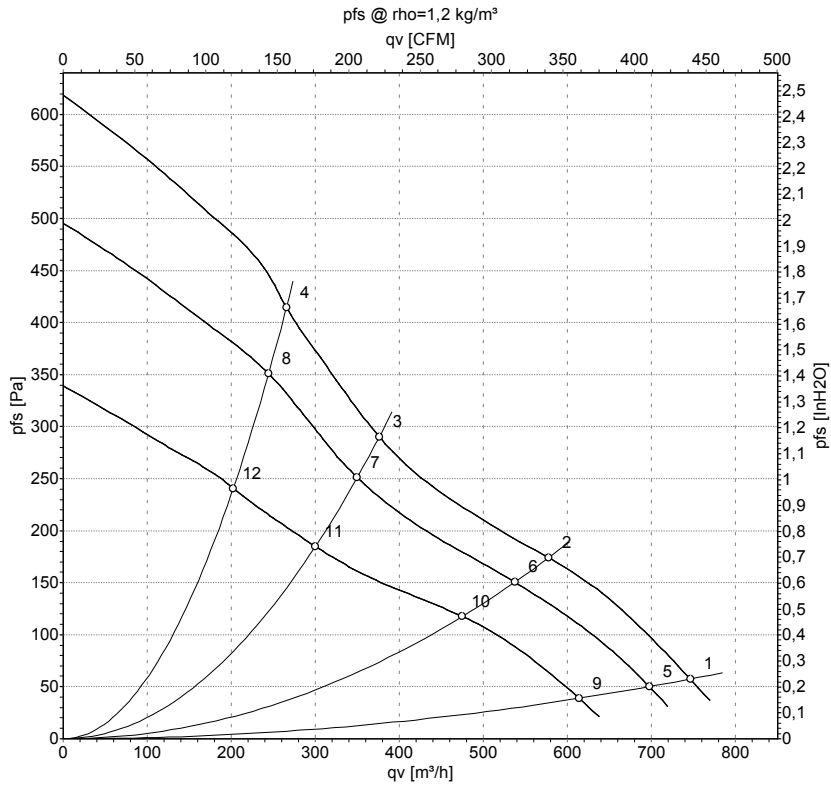
1 Liitäntäjohto PVC AWG20, 4x puristusliitos

## KytKentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
1	1	Un +48 VDC	punainen	Syöttöjännite 48 VDC, aaltoisuus 3,5 %
1	2	0-10 VDC	keltainen	Ohjaussisääntulo Re > 100 K
1	3	Tach	valkoinen	Käyntinopeusvalvonnan ulostulo, 3 pulssia per kierros, Isink max = 10 mA
1	4	GND	sininen	Perusmitta

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho



Mittaus: LU-51633-1  
Mittaus: LU-51632-1  
Mittaus: LU-51634-1

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

## Mittausarvot

	U	n	P <sub>ed</sub>	I	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	min <sup>-1</sup>	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	57	1890	130	3,24	745	58	440	0,23
2	57	2230	114	2,64	575	174	340	0,70
3	57	2640	104	2,21	375	290	220	1,16
4	57	3005	98	1,98	265	412	155	1,65
5	48	1780	105	2,80	695	50	410	0,20
6	48	2065	92	2,37	535	150	315	0,60
7	48	2455	85	2,03	350	250	205	1,00
8	48	2775	76	1,77	245	350	145	1,41
9	36	1590	70	2,31	615	40	360	0,16
10	36	1855	64	2,02	475	118	280	0,47
11	36	2120	54	1,67	300	185	175	0,74
12	36	2325	45	1,40	200	241	120	0,97

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