

R3G180-AD43-71

EC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä



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

kommanditiiyhtiö · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

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

Nimellistiedot

Tyyppi	R3G180-AD43-71	
Moottori	M3G084-FA	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittystapa		mk
Kierrosuku	min ⁻¹	2450
Tehonotto	W	510
Virranotto	A	3,15
Min. vastapaine	Pa	300
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	50

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

Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

		Nykyarvo	Asetus 2015
01 kokonaishyötysuhde η_{es}	%	46,4	34,5
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen	
04 Tehokkuusluokka N		55,9	44
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.
ErP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,31
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	760
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	628
10 Kierrosuku n	min ⁻¹	2605
11 ominaisuusuhde*		1,01

* ominaisuusuhde = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

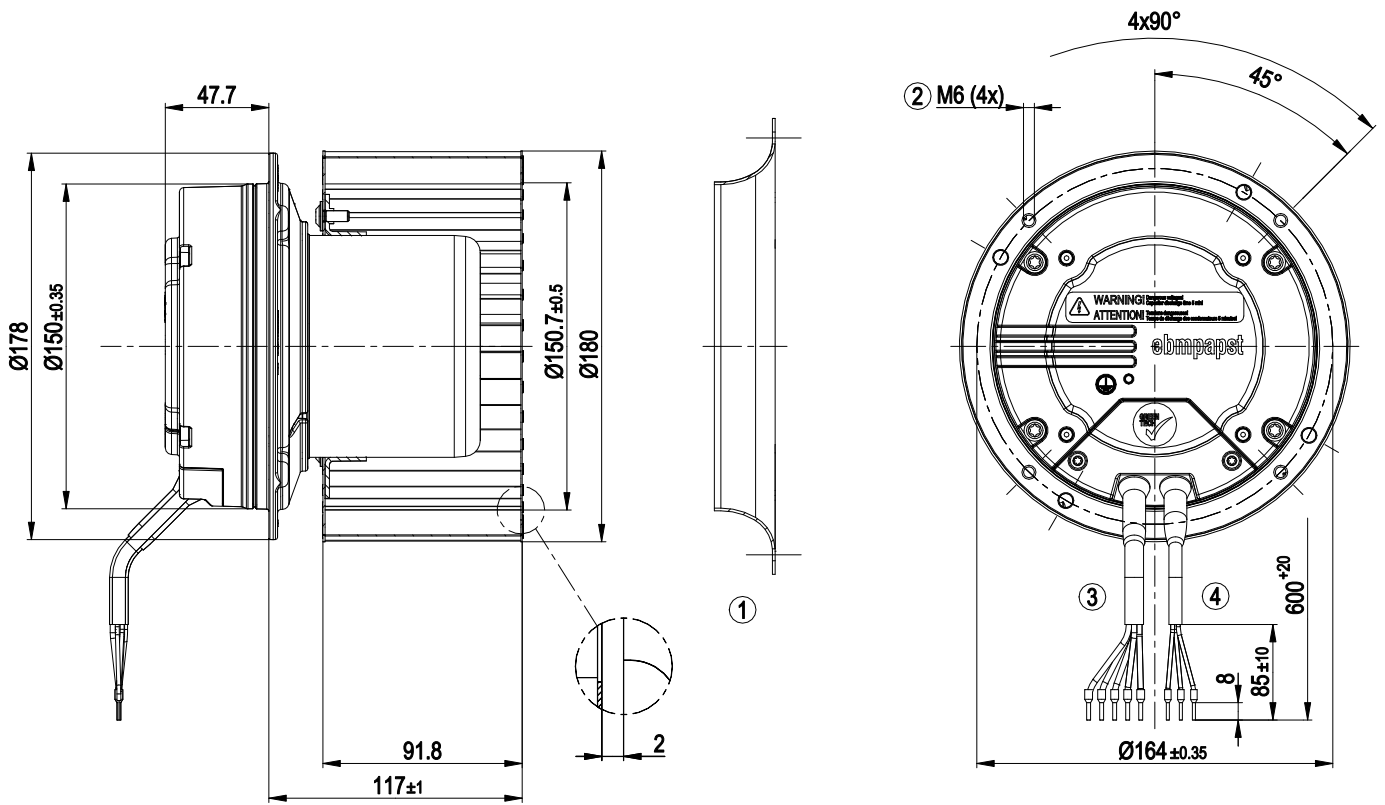
LU-111416



Tekninen kuvaus

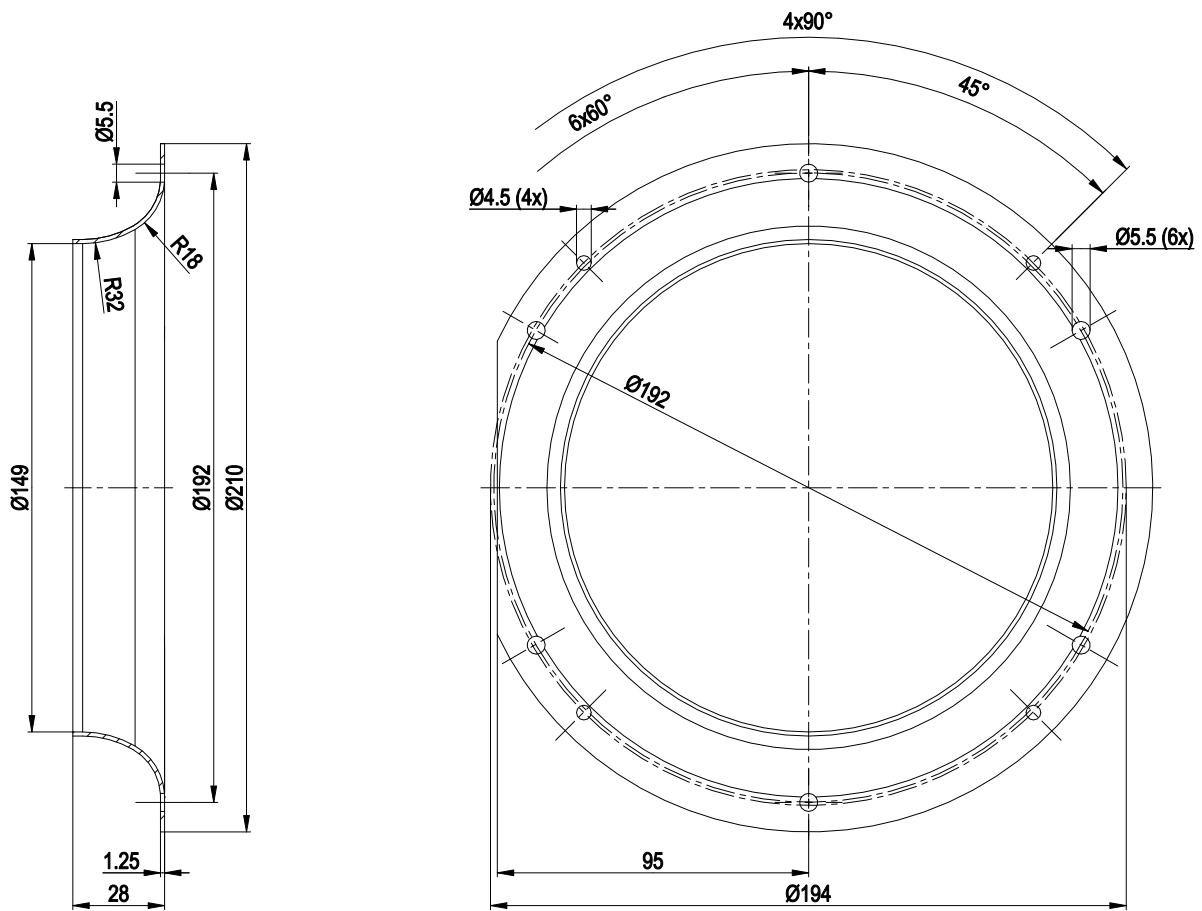
Massa	4,6 kg
Koko	180 mm
Moottorin koko	84
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Siipien lukumäärä	38
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP54
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	H1
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	-40 °C
Asennusasento	Vapaa
Kondenssivesireiät	Ei
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Vikailmoitusrele -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla -Elektroniikan / moottorin ylikuumentemissuoja -Alijännitteen tunnistus
EMC-häiriönsieto	EN-61000-6-2 mukaan (teollisuus)
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
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 61800-5-1; CE
Hyväksyntä	UL 1004-3 + 60730-1; EAC; CCC; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1

Piirros tuotteesta



1	Lisävaruste: Imukartio 09597-2-4013 ei kuulu toimitukseen
2	Ruuvien pituus maks. 10 mm
3	Liitäntäjohto PVC AWG18, 5x holkkiiliittimellä
4	Liitäntäjohto PVC AWG22, 3x holkkiiliittimellä

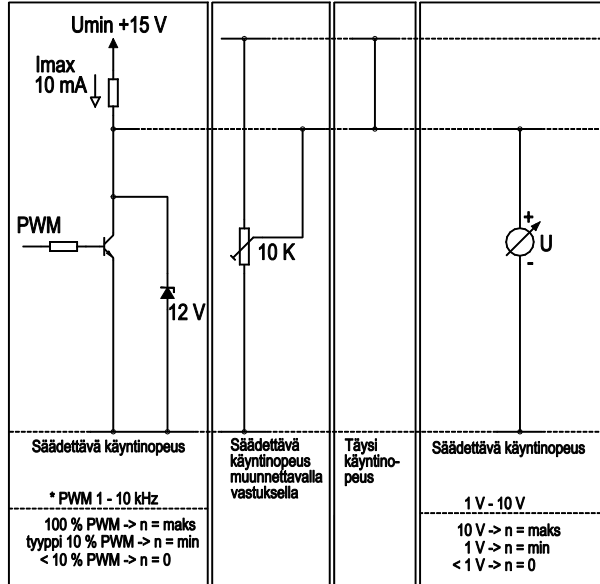
Lisävaruste



Kytkenäkaavio

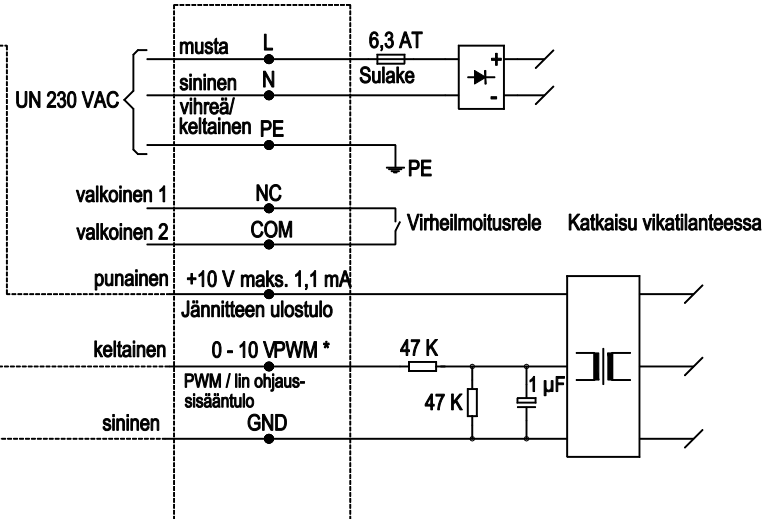
Asiakkaan puoli

Soveltamisohjeet erilaisille ohjausmahdollisuuksille

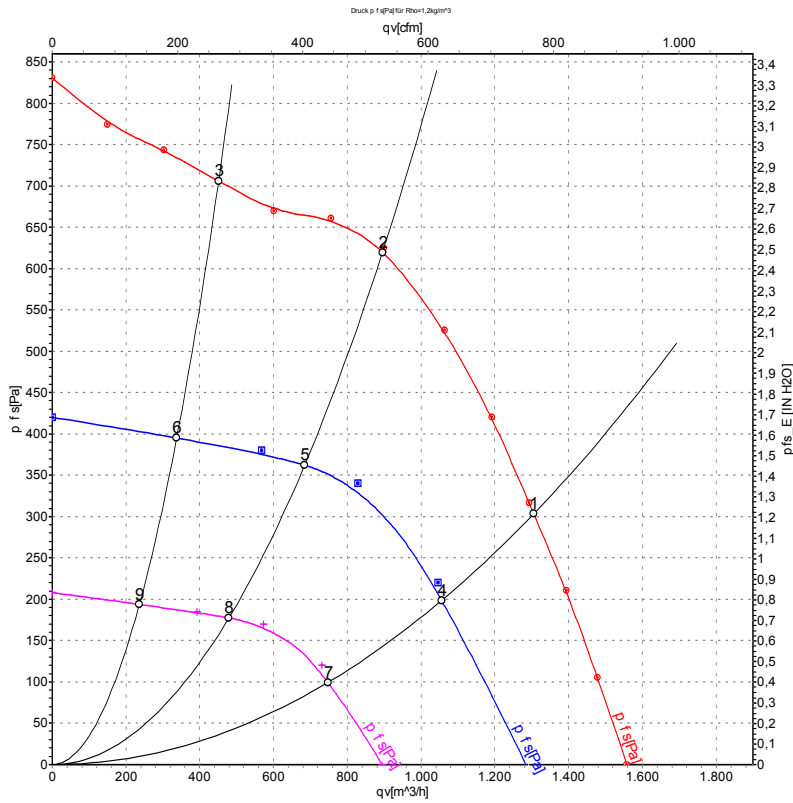


Liitäntä

Puhallin / Moottori



Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-111416-1
Mittaus: LU-112209-1
Mittaus: LU-112210-1

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 mittaolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _s	q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2450	510	3,15	77	82	1305	300	770	1,20
2	230	50	2570	367	2,36	73	79	895	625	525	2,51
3	230	50	2675	239	1,57	73	79	450	700	265	2,81
4	230	50	2000	264	1,77	71	77	1055	212	620	0,85
5	230	50	2000	154	1,07	66	73	685	362	405	1,45
6	230	50	2000	102	0,73	65	72	335	396	200	1,59
7	230	50	1400	94	0,69	62	67	745	108	440	0,43
8	230	50	1400	57	0,43	57	63	480	177	280	0,71
9	230	50	1400	40	0,32	56	62	235	194	140	0,78

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierros-luku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · q_v = Tilavuusvirta
P_s = Paineen lisäys