

**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

kommandiittiyhtiö · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142**Nimellistiedot**

<b>Tyyppi</b>	<b>A2E300-AC47-01</b>				
<b>Moottori</b>	<b>M2E068-EC</b>				
Vaihe		1~	1~	1~	1~
Nimellisjännite	VAC	230	230	230	230
Taajuus	Hz	50	60	60	60
Tietojenmäärittäminen		vp	vp	vp	vp
Hyväksyntä		CE	CE	UL	CSA
Kierrosluku	min <sup>-1</sup>	2650	2900	2900	2900
Tehonotto	W	140	190	200	200
Virranotto	A	0,62	0,83	0,88	0,88
Kondensaattori	µF	5	5	5	5
Kondensaattori-jännite	VDB	400	400	400	400
Kondensaattoristandardi		S0 (CE)	S0 (CE)	UL	UL
Maks. vastapaine	Pa	150	150	150	150
Min. ympäristönlämpötila	°C	-25	-25	-25	-25
Maks. ympäristönlämpötila	°C	55	50	50	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 $\eta_{es}$	%	28,7	28,6	09 Tehonotto $P_e$	kW	0,16
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta $q_v$	m <sup>3</sup> /h	1650
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen		09 Paineen lisäys $p_{fs}$	Pa	100
04 Tehokkuusluokka N		40,1	40	10 Kierrosluku n	min <sup>-1</sup>	2565
05 Kierroslukusäätö		Ei		11 ominaisuusde*		1,00

Tietojen määrittäminen optimaalisissa toimintapisteissä.  
ERP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

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

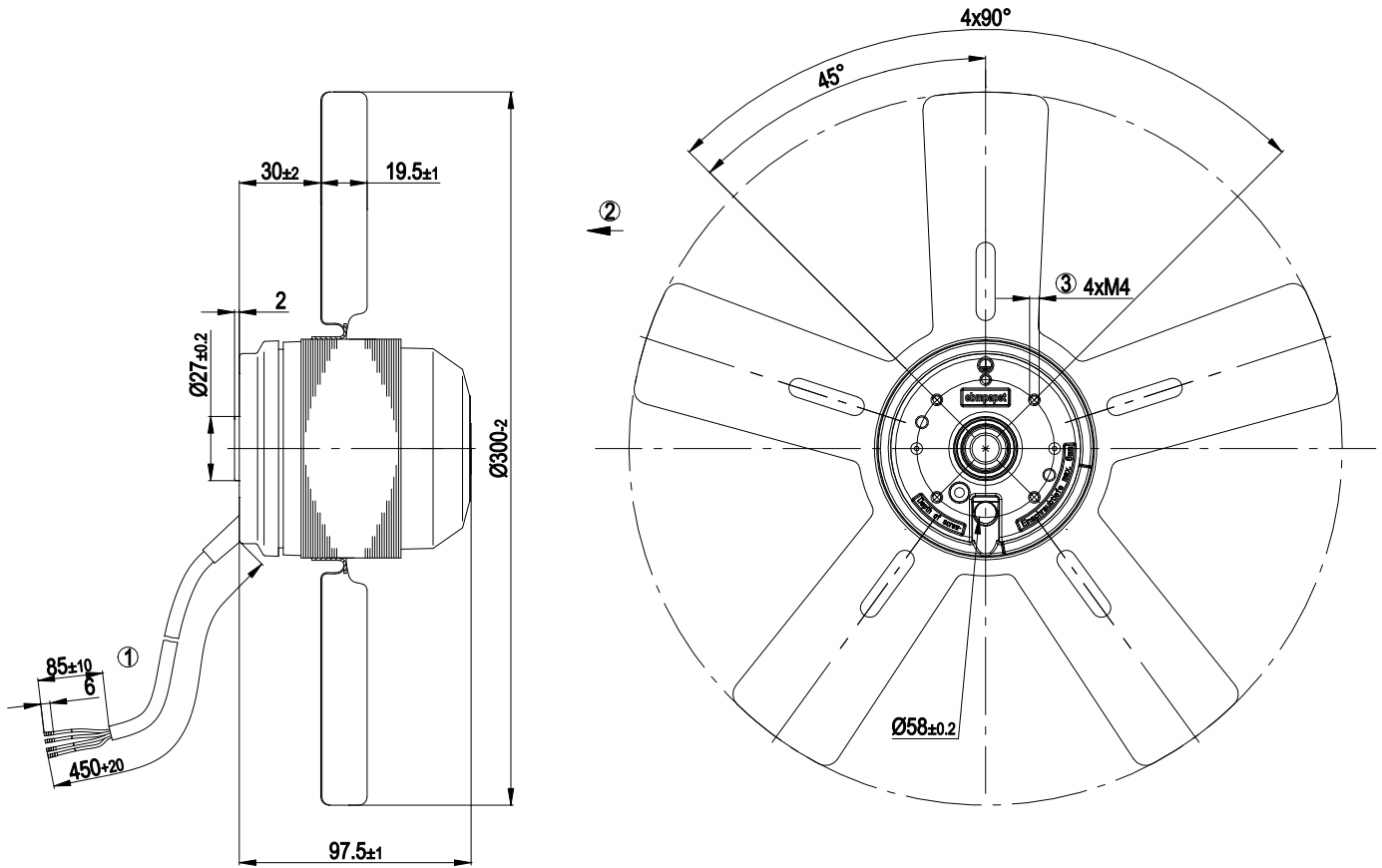
LU-66600



## Tekninen kuvaus

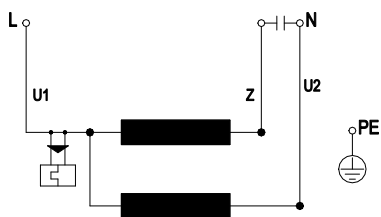
Massa	2,5 kg
Koko	300 mm
Moottorin koko	68
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipien materiaali	Teräspelti, maalattu mustaksi
Siipien lukumäärä	5
Puhallussuunta	V
Pyörimissuunta	Vasemmalle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H)	H1
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	Roottoripuolella
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	< 0,75 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapeli ulostulo	Vapaa
Suojausluokka	I (jos asiakas kytkee suojavaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE
Hyväksyntä	CCC; EAC

## Piirros tuotteesta



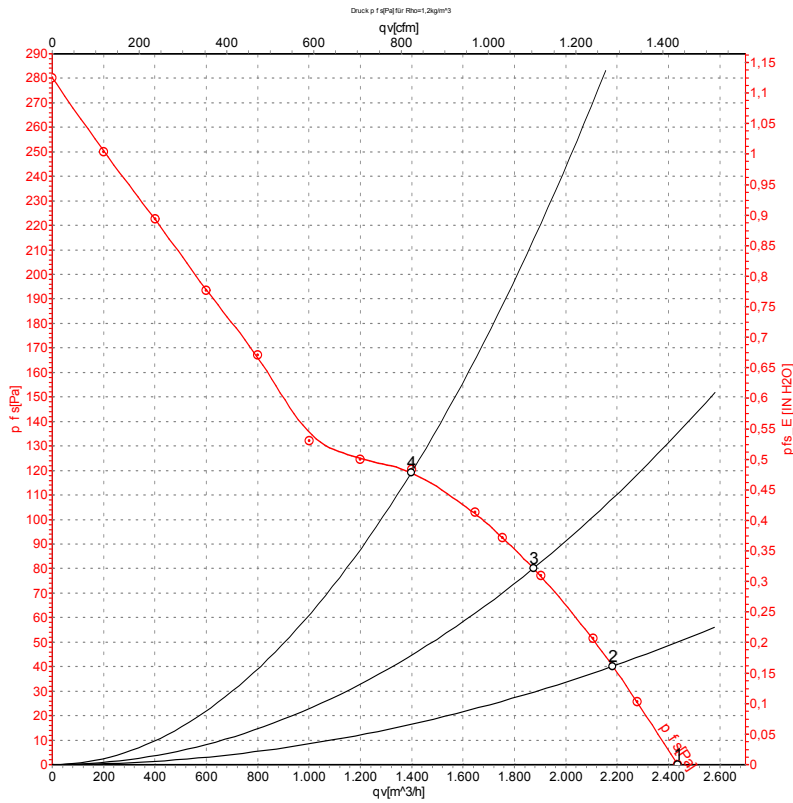
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Liitäntäjohto PVC 4G 0,5mm <sup>2</sup> , 4x puristusliitin |
| 2 | Puhallussuunta "V"  |

## Kytentäkaavio



U1	sininen	Z	ruskea	U2	musta
PE	vihreä / keltainen				

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-66600-1

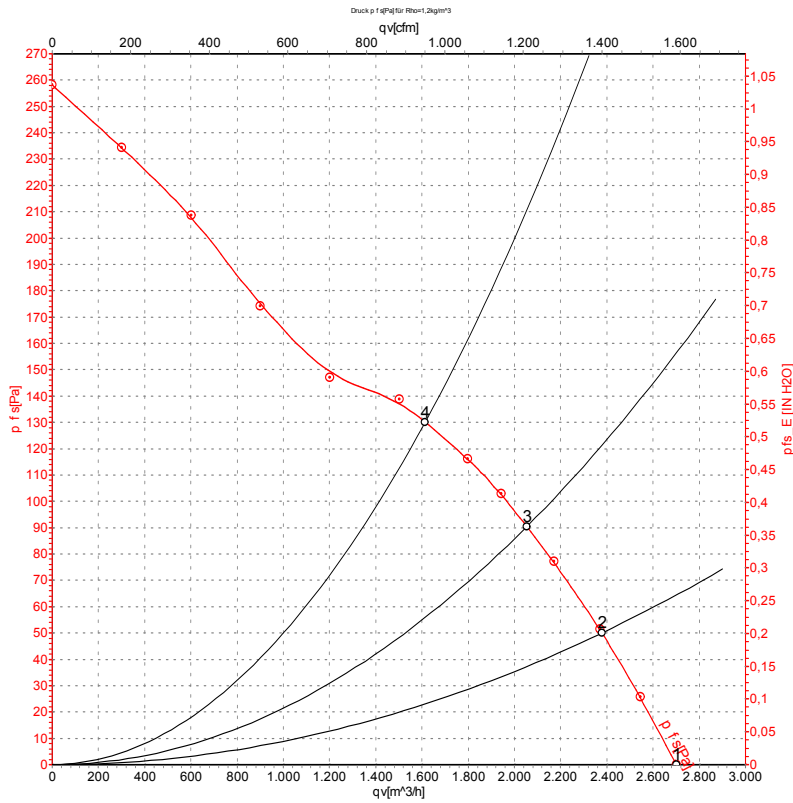
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot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

## Mittausarvot

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <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)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2650	140	0,62	75	2435	0	1435	0,00
2	230	50	2615	151	0,66		2185	40	1285	0,16
3	230	50	2580	158	0,69		1875	80	1105	0,32
4	230	50	2560	162	0,71		1400	120	825	0,48

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku · P<sub>e</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · LpA<sub>in</sub> = Äänenpainetaso Imupuolella · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta · P<sub>fs</sub> = Paineen lisäys

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz



Mittaus: LU-66601-1

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

## Mittausarvot

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	L <sub>pA<sub>in</sub></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)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	2900	190	0,83	78	2700	0	1590	0,00
2	230	60	2865	205	0,90		2380	50	1400	0,20
3	230	60	2805	213	0,93		2055	90	1210	0,36
4	230	60	2755	218	0,95		1615	130	950	0,52

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku · P<sub>e</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · L<sub>pA<sub>in</sub></sub> = Äänenpainetaso Imupuolella · q<sub>V</sub> = Tilavuusvirta · P<sub>fs</sub> = Paineen lisäys