

W4E450-CP01-02

# AC-Aksiaalituuletin

taivutetut siivet (S-rivi)  
seinärengas sormisuojalla



## 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

kommanditiihtyö · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

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

## Nimellistiedot

<b>Tyyppi</b>	W4E450-CP01-02		
<b>Moottori</b>	M4E074-GA		
<b>Vaihe</b>		1~	1~
<b>Nimellisjännite</b>	VAC	230	230
<b>Taajuus</b>	Hz	50	60
<b>Tietojenmäärittäminen</b>		vp	vp
<b>Hyväksyntä</b>		CE	CE
<b>Kierrosluku</b>	min <sup>-1</sup>	1400	1600
<b>Tehonotto</b>	W	245	355
<b>Virranotto</b>	A	1,1	1,55
<b>Kondensaattori</b>	µF	8	8
<b>Kondensaattori-jännite</b>	VDB	400	400
<b>Maks. vastapaine</b>	Pa	85	35
<b>Min. ympäristölämpötila</b>	°C	-25	-25
<b>Maks. ympäristölämpötila</b>	°C	60	40
<b>Käynnistysvirta</b>	A	2,8	2,6

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

## Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

		Nykyarvo	Asetus 2015
01 kokonaishyötösuhde $\eta_{es}$	%	32,2	30,5
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen	
04 Tehokkuusluokka N		41,7	40
05 Kierroslukusäätö		Ei	

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

09 Tehonotto $P_e$	kW	0,32
09 Tilavuusvirta $q_v$	m <sup>3</sup> /h	3690
09 Paineen lisäys $p_{fs}$	Pa	101
10 Kierrosluku n	min <sup>-1</sup>	1325
11 ominaisuusde*		1,00

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

LU-33262



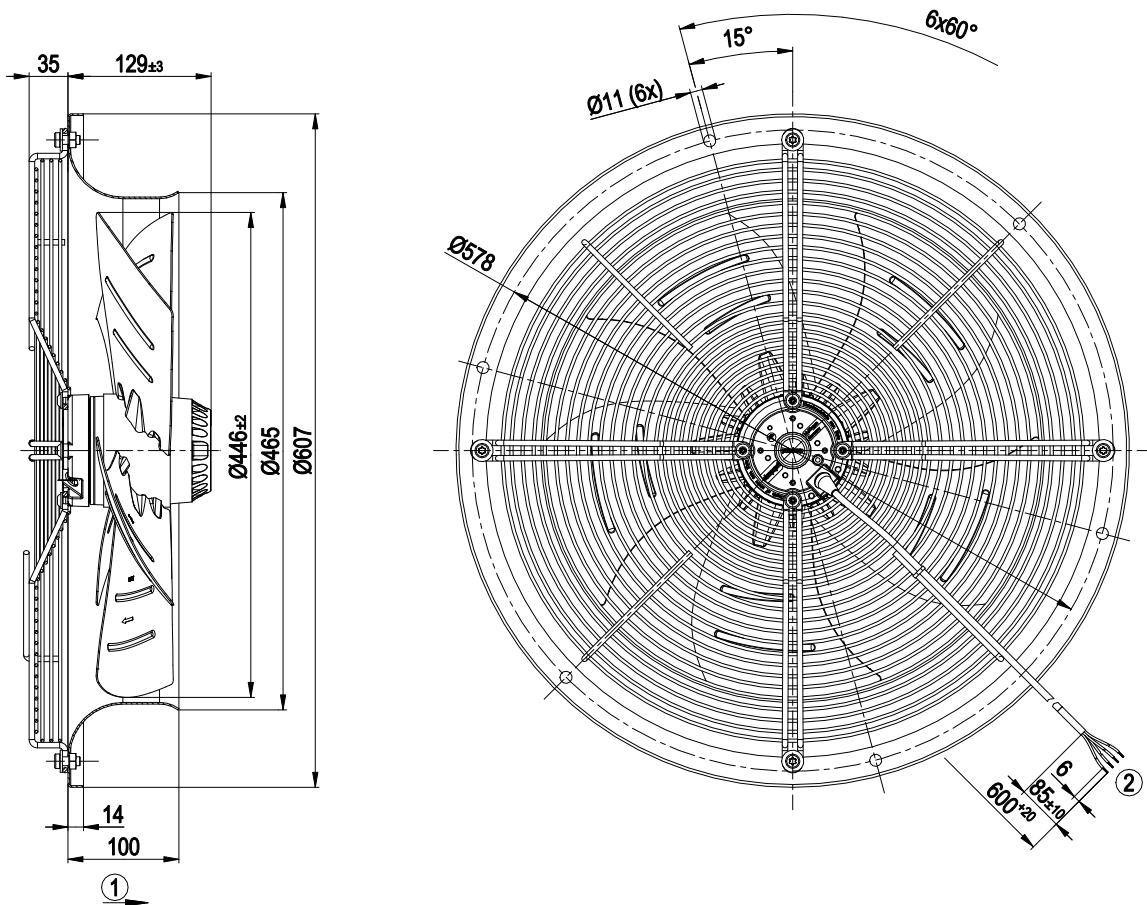
## Tekninen kuvaus

Massa	9,8 kg
Koko	450 mm
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipien materiaali	Teräspelti, maalattu mustaksi
Seinärenkaan materiaali	Teräspelti, esisinkitty ja 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 44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan
Eristysluokka	"F"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (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 alas, roottori ylös 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
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE

## AC-Aksiaalituuletin

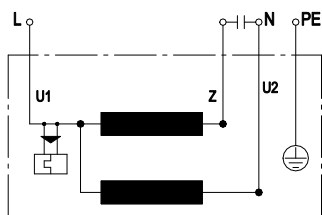
taivutetut siivet (S-rivi)  
seinärengas sormisuojalla

## Piirros tuotteesta



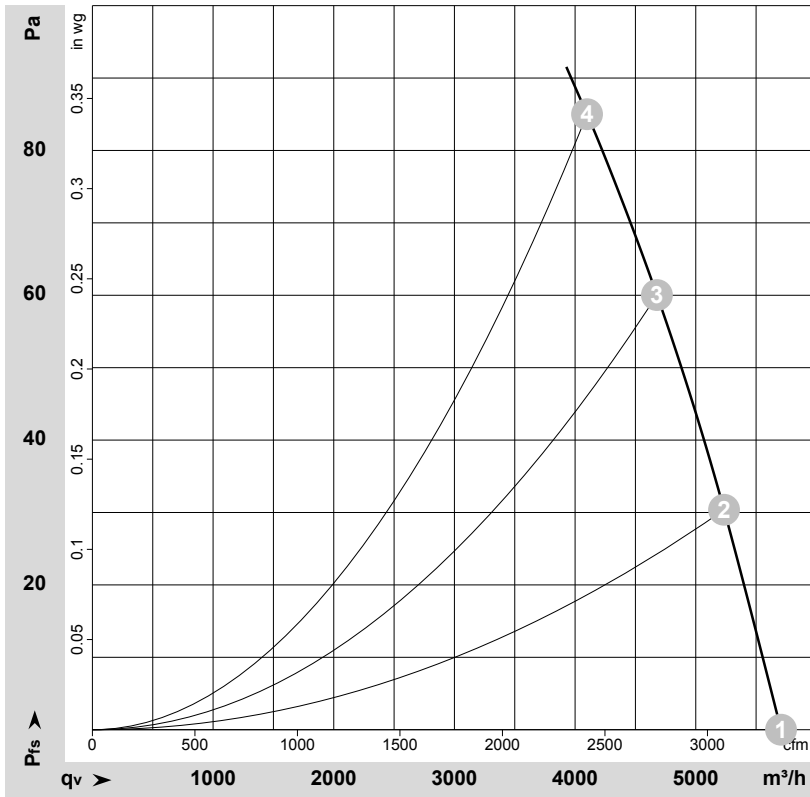
1	Puhallussuunta "A"
2	Liitäntäjohto silikoni 4G 0,5 mm <sup>2</sup> , 4x puristusliitos

## Kytkenäkaavio



U1	sininen	Z	ruskea	U2	musta
PE	vihreä / keltainen				

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



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

Mittaus: LU-33262-1

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

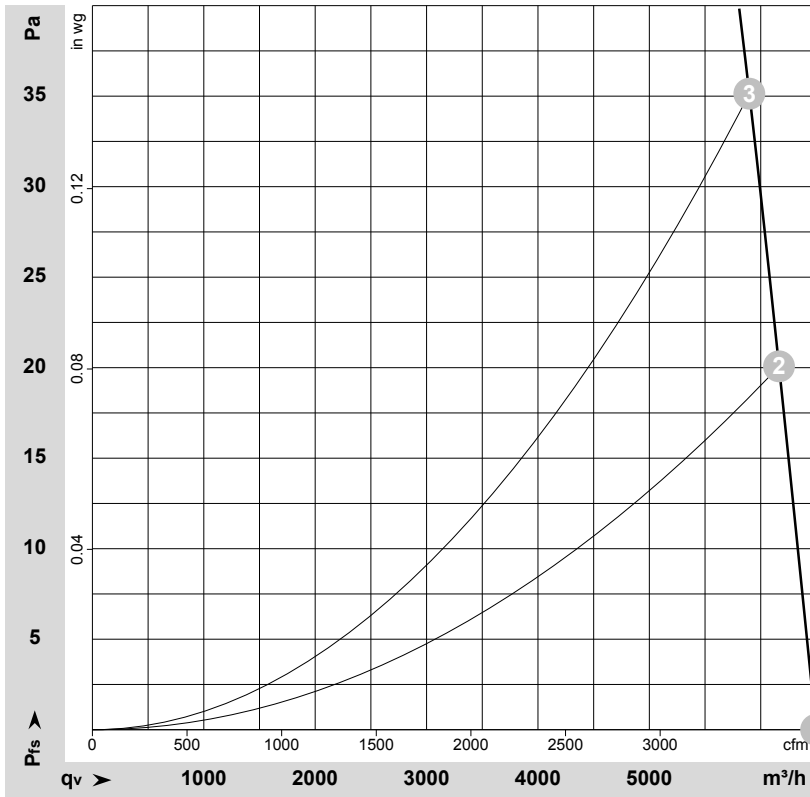
## Mittausarvot

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1400	245	1,10	5705	0	3360	0,00
2	230	50	1385	265	1,19	5235	30	3080	0,12
3	230	50	1365	286	1,28	4680	60	2755	0,24
4	230	50	1340	306	1,36	4100	85	2415	0,34

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



## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz



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

Mittaus: LU-33263-1

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 <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1600	355	1,55	6495	0	3825	0,00
2	230	60	1580	364	1,58	6165	20	3630	0,08
3	230	60	1555	377	1,64	5900	35	3470	0,14

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