

D4E250-CA01-01

# AC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä  
kotelolla (suuri 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

kommandiitti-yhtiö · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

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

## Nimellistiedot

<b>Tyyppi</b>	D4E250-CA01-01		
<b>Moottori</b>	M4E094-LA		
<b>Vaihe</b>		1~	1~
<b>Nimellisjännite</b>	VAC	230	230
<b>Taajuus</b>	Hz	50	60
<b>Tietojenmäärittäminen</b>		mk	mk
<b>Hyväksyntä</b>		CE	CE
<b>Kierrosluku</b>	min <sup>-1</sup>	1200	1400
<b>Tehonotto</b>	W	1250	1285
<b>Virranotto</b>	A	6	5,9
<b>Kondensaattori</b>	µF	14	14
<b>Kondensaattori-jännite</b>	VDB	500	500
<b>Min. vastapaine</b>	Pa	100	350
<b>Min. ympäristölämpötila</b>	°C	-40	-40
<b>Maks. ympäristölämpötila</b>	°C	40	40

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 $\eta_e$	%	43,5	41,6	09 Tehonotto $P_e$	kW	0,68
02 Asennuskategoria		B		09 Tilavuusvirta $q_v$	m <sup>3</sup> /h	2440
03 Tehokkuuskategoria		Kokonais		09 Paineen lisäys $p_f$	Pa	444
04 Tehokkuusluokka N		50,9	49	10 Kierrosluku n	min <sup>-1</sup>	1395
05 Kierroslukusäätö		Ei		11 ominaisuusuhde*		1,00

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

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

LU-120630



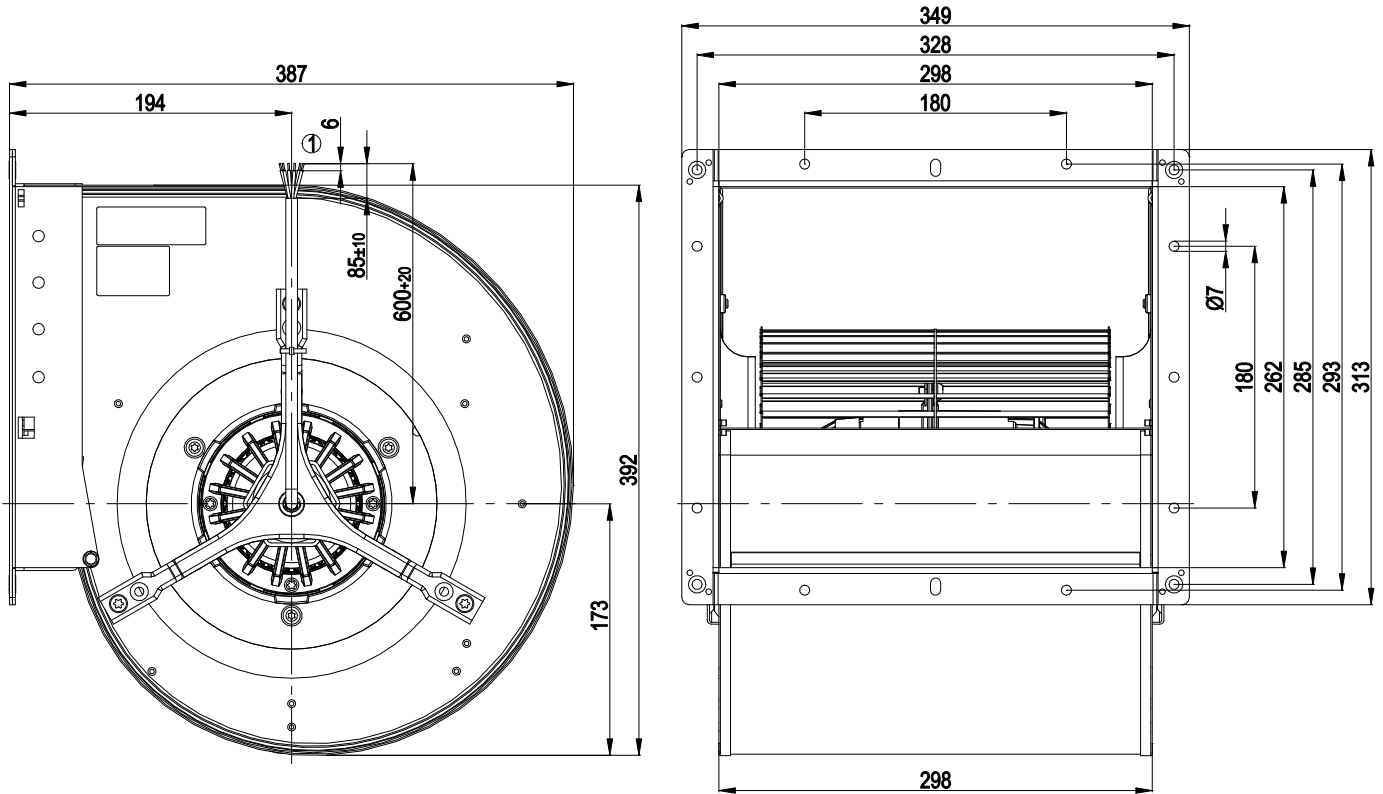
## Tekninen kuvaus

Massa	16,3 kg
Koko	250 mm
Moottorin koko	94
Roottorin pinta	Valettu alumiinilla
Siipipyörän materiaali	Sendzimir-sinkitty teräspelti
Rungon materiaali	Sendzimir-sinkitty teräspelti
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP20
Eristysluokka	"F"
Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H)	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
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) asennettu, peruseristetty
Kaapelien ulostulo	Aksiaalinen
Suojausluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Moottorikondensaattori standardin EN 60252-1 mukaisesti, suojausluokka	S0
Norminmukaisuus	CE
Hyväksyntä	EAC; CCC

# AC-Radiaalituuletin

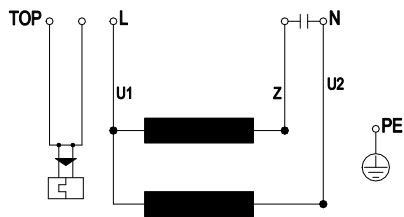
eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä  
kotelolla (suuri laippa)

## Piirros tuotteesta



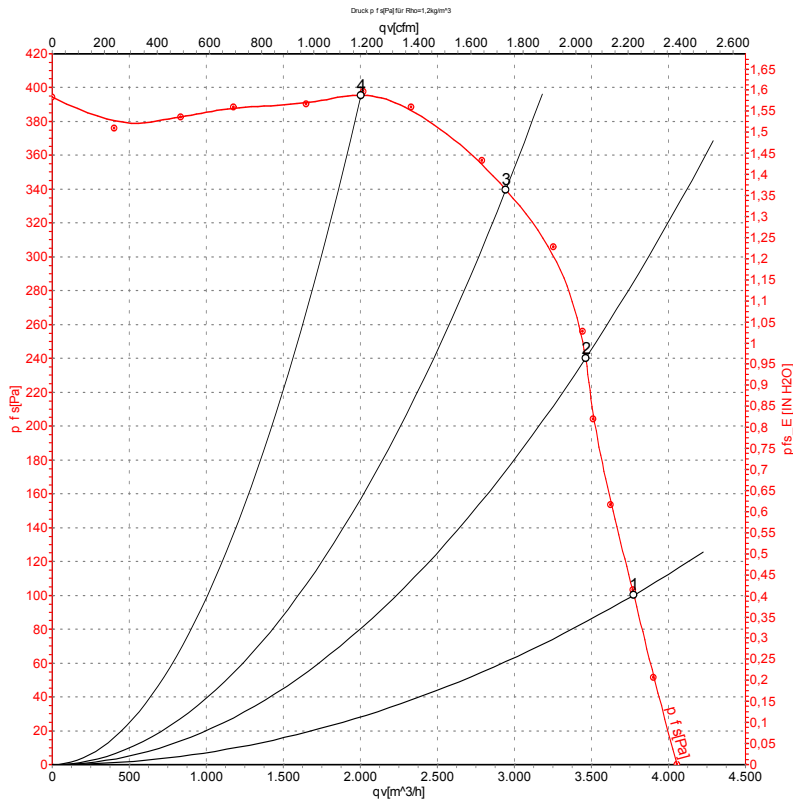
1 Liitäntäjohto ETFE AWG18, 6x puristusliitin kiinnitetty

## Kytentäkaavio



TOP	2 x harmaa	U1	sininen	Z	ruskea
U2	musta	PE	vihreä / keltainen		

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-41792-1

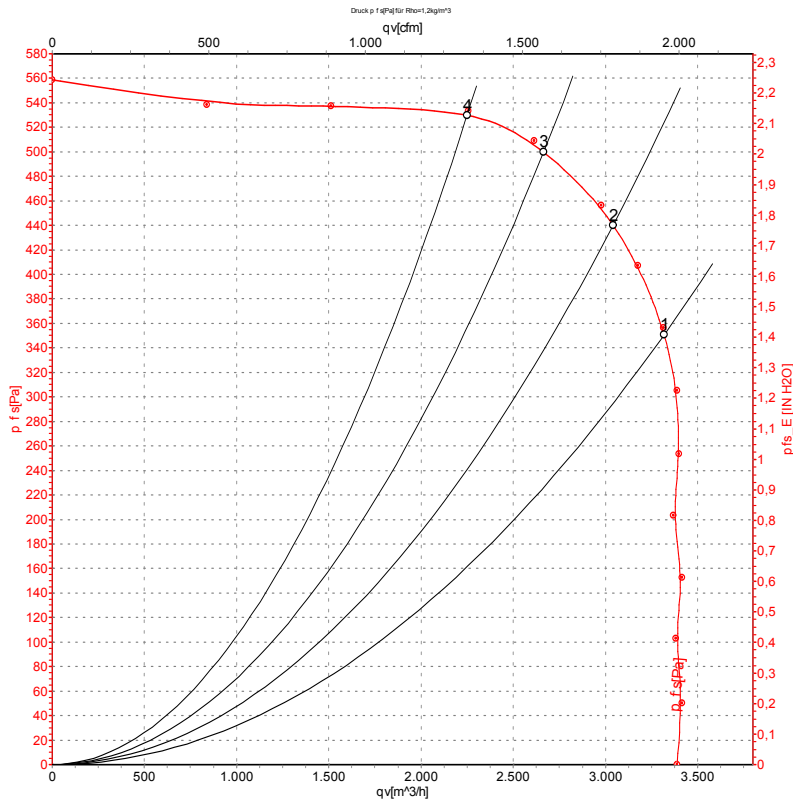
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: L<sub>wA</sub> ISO 13347 mukaan / L<sub>pA</sub> mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. 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	1200	1250	6,00	3770	100	2220	0,40
2	230	50	1280	1073	5,18	3460	240	2040	0,96
3	230	50	1350	843	4,18	2945	340	1735	1,36
4	230	50	1420	598	3,26	2005	400	1180	1,61

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

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz



Mittaus: LU-41793-1

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 tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa 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	1400	1285	5,90	3310	350	1950	1,41
2	230	60	1515	1137	5,07	3040	440	1790	1,77
3	230	60	1590	1002	4,40	2665	500	1570	2,01
4	230	60	1650	870	3,78	2250	530	1325	2,13

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