

# AC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä  
kotelolla (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

kommanditgesellschaft · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

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

## Nimellistiedot

<b>Tyyppi</b>	D2E146-HT67-02		
<b>Moottori</b>	M2E068-EC		
<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>		-	-
<b>Kierrosnopeus</b>	min <sup>-1</sup>	1850	2100
<b>Tehonotto</b>	W	355	400
<b>Virtaotto</b>	A	1,55	1,75
<b>Kondensaattori</b>	µF	8	8
<b>Kondensaattori-jännite</b>	VDB	450	450
<b>Kondensaattoristandardi</b>		S2 (CE)	S2 (CE)
<b>Min. vastapaine</b>	Pa	0	200
<b>Min. ympäristölämpötila</b>	°C	-25	-25
<b>Maks. ympäristölämpötila</b>	°C	55	50
<b>Käynnistysvirta</b>	A	1,8	1,9

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



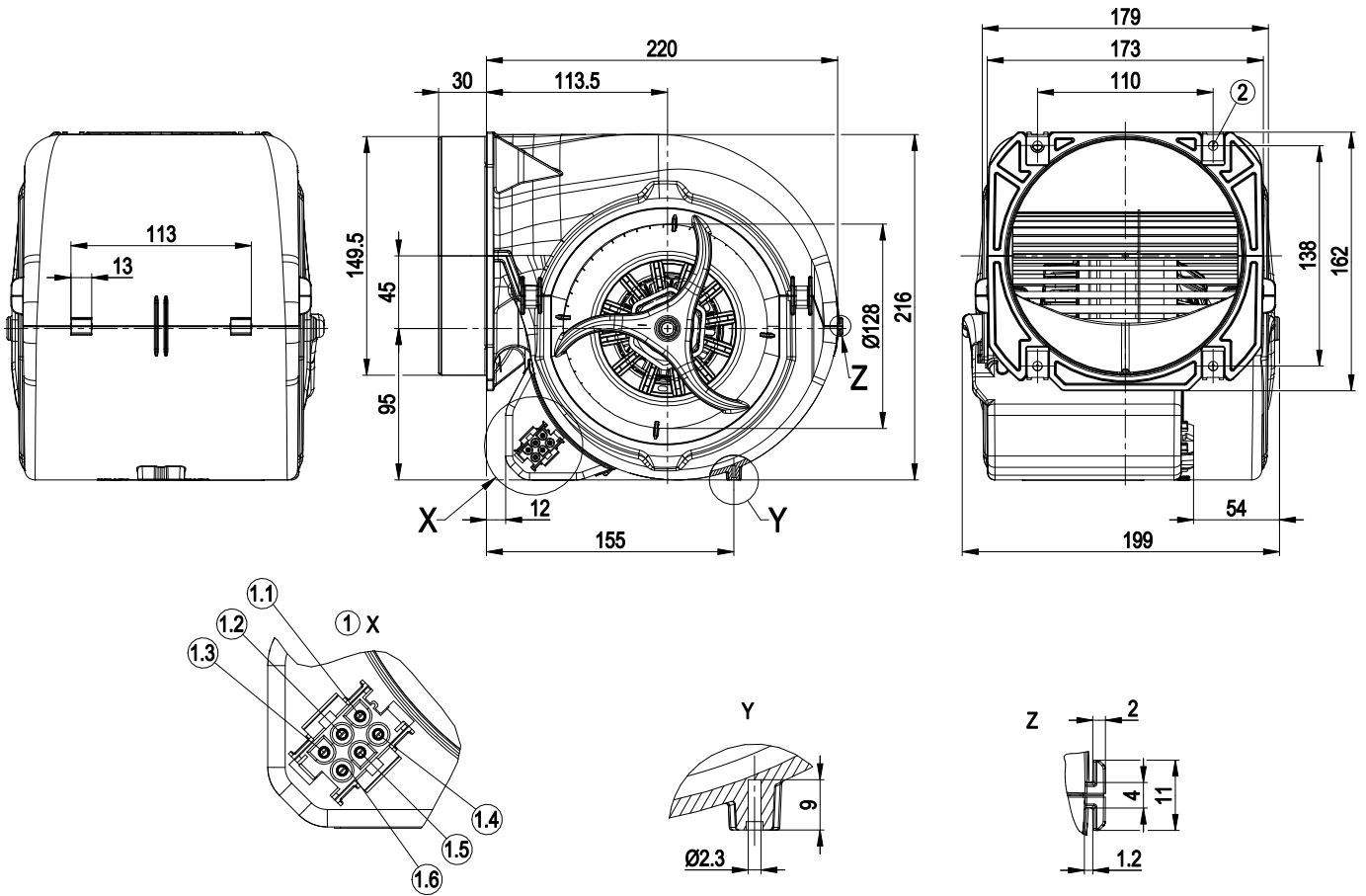
## Tekninen kuvaus

Massa	3,4 kg
Koko	146 mm
Moottorin koko	68
Roottorin pinta	Osittain alumiinilla päällystetty
KytKentärasian materiaali	Muovi PP, musta
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Rungon materiaali	Muovi PP, musta
Moottorin ripustus	Moottori kiinnitetty värinäeristetyksi molemmin puolin
Pyörimissuunta	Vasemmalle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP20
Eristysluokka	"F"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (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, avoin roottori
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Kierroslukuportaat	4
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	< 0,75 mA
Sähköliitäntä	Pistoke; Liitäntärasia, kondensaattori sisäänrakennettu
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Moottorikondensaattori standardin EN 60252-1 mukaisesti, suojaluokka	S2
Norminmukaisuus	EN 60335-2-31
Hyväksyntä	EAC; CCC; VDE

## AC-Radiaalituuletin

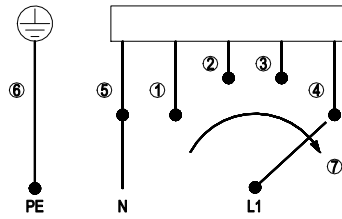
eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä  
kotelolla (laippa)

## Piirros tuotteesta



1	Koodattu liitinjärjestelmä: Liitinkotelo 6-napainen TE 2178773-1, 6x liittinasta TE 926886-1
1.1	L = Vaihe 1
1.2	L = Vaihe 2
1.3	L = Vaihe 3
1.4	L = Vaihe 4
1.5	N
1.6	Suojajohdin
2	4 x levymutteri kierteelle EN ISO 1478- ST 4,8 (ruuvien pituus väh. 14,5 lisätynä kiinnittimen materiaalin paksuudella)

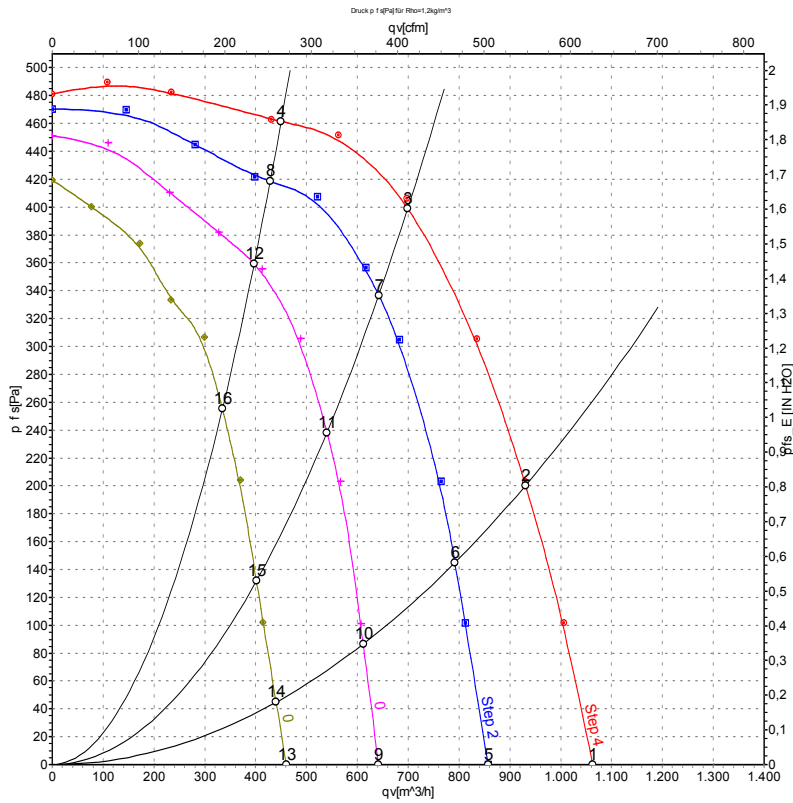
## Kytkenäkaavio



Kytkimen on oltava pois päältä asentoa vaihdettaessa.

1	Taso 1 (min.)	2	Taso 2	3	Taso 3
4	Taso 4 (maks.)	5	N	6	PE-suojajohtin
7	Kierrosluku nousee				

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-45713-1  
Mittaus: LU-45715-1  
Mittaus: LU-45717-1  
Mittaus: LU-45719-1

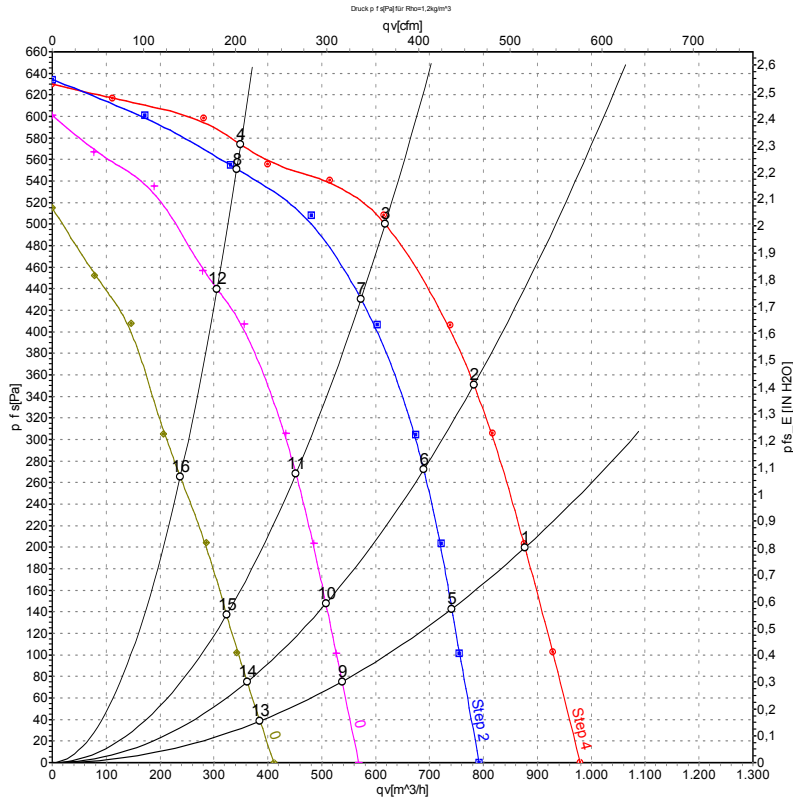
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: L<sub>WA</sub> ISO 13347 mukaan / L<sub>pA</sub> mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain aneetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta.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

## Mittausarvot

	Taso	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	4	230	50	1850	355	1,55	1060	0	625	0,00
2	4	230	50	2150	318	1,38	930	200	550	0,80
3	4	230	50	2435	268	1,16	700	400	410	1,61
4	4	230	50	2610	227	0,99	450	460	265	1,85
5	3	230	50	1550	286	1,27	855	0	505	0,00
6	3	230	50	1850	261	1,18	790	145	465	0,58
7	3	230	50	2235	222	1,03	640	337	380	1,35
8	3	230	50	2515	179	0,87	430	418	250	1,68
9	2	230	50	1195	233	1,06	640	0	380	0,00
10	2	230	50	1455	222	1,02	610	88	360	0,35
11	2	230	50	1890	196	0,94	540	239	320	0,96
12	2	230	50	2315	158	0,81	395	360	235	1,45
13	1	230	50	875	195	0,89	460	0	270	0,00
14	1	230	50	1055	191	0,88	440	45	260	0,18
15	1	230	50	1420	179	0,84	400	132	235	0,53
16	1	230	50	1965	151	0,76	335	255	195	1,02

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

## Ominaiskäyrät: Ilmansiertoteho 60 Hz



Mittaus: LU-45714-1  
Mittaus: LU-45716-1  
Mittaus: LU-45718-1  
Mittaus: LU-45720-1

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

## Mittausarvot

	Taso	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	4	230	60	2100	400	1,75	875	200	515	0,80
2	4	230	60	2360	384	1,67	780	350	460	1,41
3	4	230	60	2685	360	1,58	620	500	365	2,01
4	4	230	60	2935	335	1,48	350	575	205	2,31
5	3	230	60	1780	296	1,37	740	143	435	0,57
6	3	230	60	2085	284	1,34	690	273	405	1,10
7	3	230	60	2495	260	1,29	575	432	335	1,73
8	3	230	60	2870	226	1,22	345	552	200	2,22
9	2	230	60	1325	228	1,10	540	75	315	0,30
10	2	230	60	1560	222	1,09	510	148	300	0,59
11	2	230	60	1990	210	1,07	450	268	265	1,08
12	2	230	60	2575	181	1,02	305	439	180	1,76
13	1	230	60	950	187	0,92	385	38	225	0,15
14	1	230	60	1105	185	0,91	360	74	215	0,30
15	1	230	60	1400	180	0,90	325	137	190	0,55
16	1	230	60	1985	165	0,88	240	265	140	1,06

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

