

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

Tyyppi	D2E146-HS97-21		
Moottori	M2E068-DF		
Vaihe		1~	1~
Nimellisjännite	VAC	230	230
Taajuus	Hz	50	60
Tietojenmäärittäminen		vp	mk
Hyväksyntä		CE	CE
Kierrosluku	min ⁻¹	1350	1750
Tehonotto	W	195	215
Virranotto	A	0,86	0,94
Kondensaattori	µF	5	5
Kondensaattori-jännite	VDB	400	400
Kondensaattoristandardi		S2 (CE)	S2 (CE)
Min. vastapaine	Pa	0	150
Min. ympäristölämpötila	°C	-25	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	45	40

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



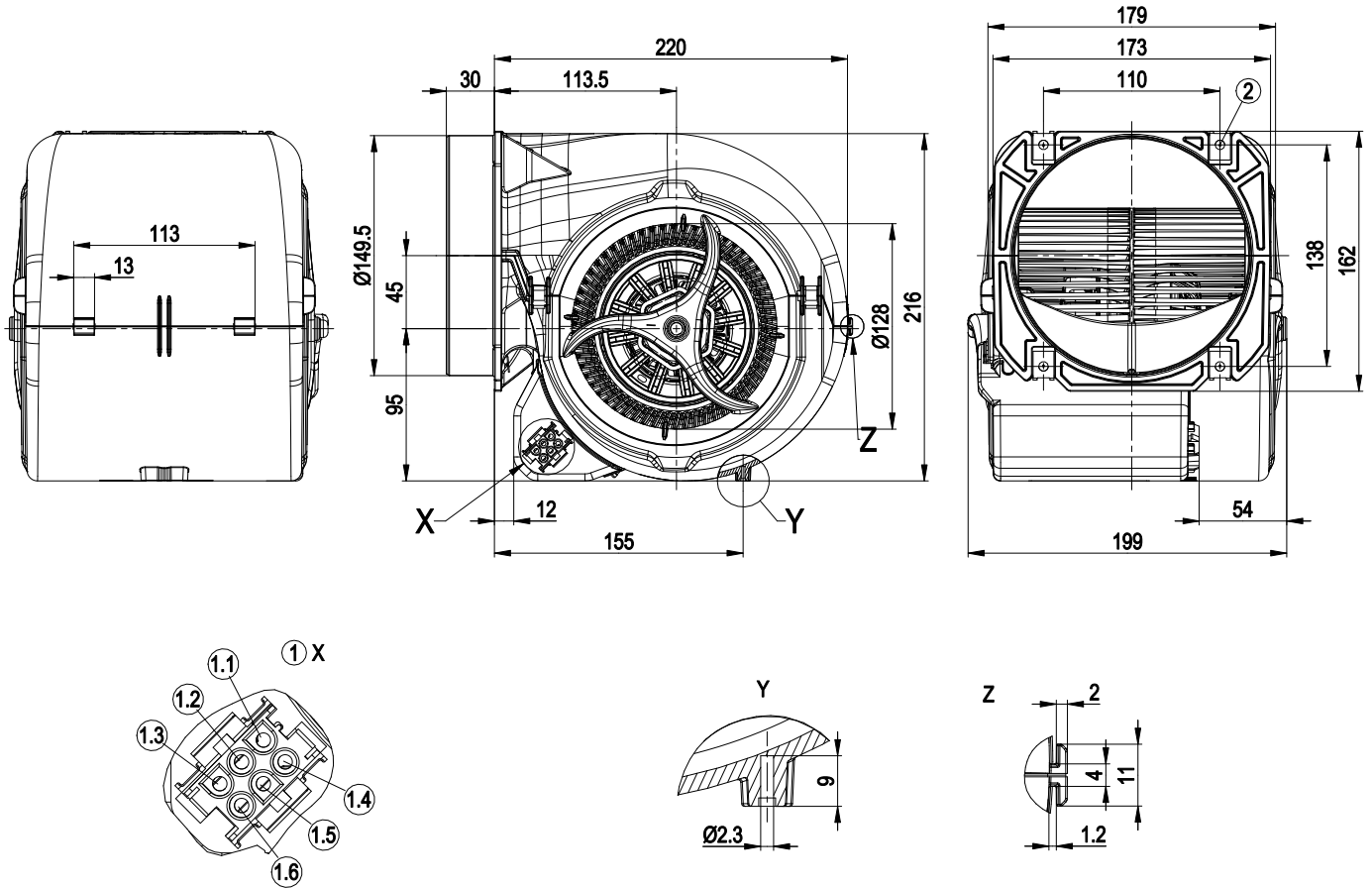
Tekninen kuvaus

Massa	3 kg
Koko	146 mm
Moottorin koko	68
KytKentärasian materiaali	Muovi PP
Siipipyörän materiaali	Muovi PP
Rungon materiaali	Muovi PP
Moottorin ripustus	Moottori kiinnitetty värinäeristetysti 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, suojausluokka	S2
Norminmukaisuus	EN 60335-2-31; CE
Hyväksyntä	VDE

AC-Radiaalituuletin

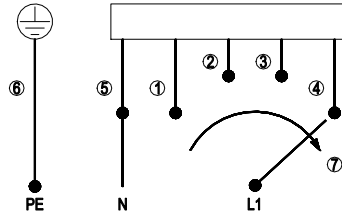
eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä
kotelolla (laippa)

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	4x levymutteri kierteelle EN ISO 1478-ST4.8 (ruuvien pituus min. 14,5 mm plus kiinnittimen materiaalin paksuus)

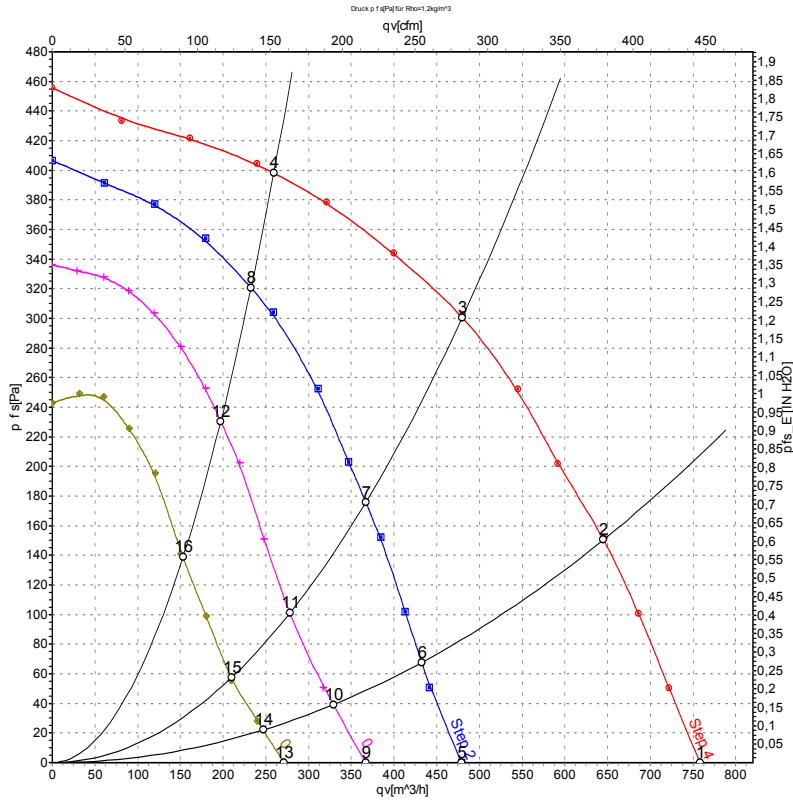
Kytkenäkaavio



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	Kierros-luku nousee				

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-72087-1
Mittaus: LU-72089-1
Mittaus: LU-72091-1
Mittaus: LU-72094-1

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

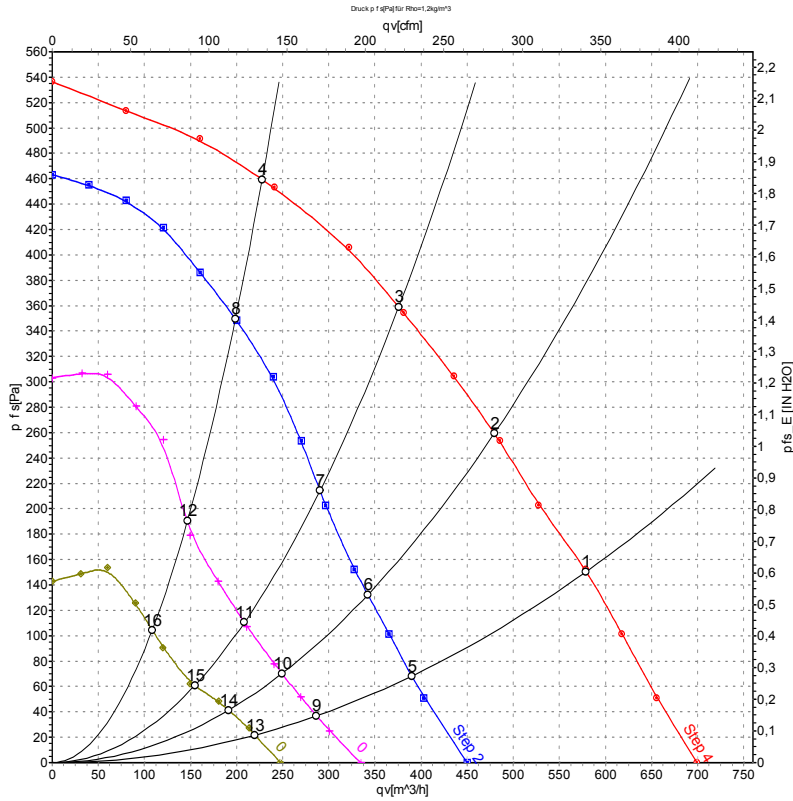
Mittausarvot

	Taso	U	f	n	Pe	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	P _{fs}	qv	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	4	230	50	1350	195	0,86	53	65	760	0	445	0,00
2	4	230	50	1795	185	0,81	53	65	645	150	380	0,60
3	4	230	50	2200	169	0,75	55	67	480	300	285	1,20
4	4	230	50	2520	146	0,65	58	70	260	400	150	1,61
5	3	230	50	875	128	0,61	42	54	480	0	280	0,00
6	3	230	50	1215	125	0,60	43	55	430	67	255	0,27
7	3	230	50	1680	116	0,58	49	61	365	176	215	0,71
8	3	230	50	2255	94	0,52	56	68	235	321	135	1,29
9	2	230	50	660	109	0,53	35	46	365	0	215	0,00
10	2	230	50	915	106	0,52	36	48	330	38	195	0,15
11	2	230	50	1280	102	0,51	43	54	280	100	165	0,40
12	2	230	50	1920	88	0,48	52	64	195	230	115	0,92
13	1	230	50	510	95	0,47	27	39	270	0	160	0,00
14	1	230	50	715	94	0,47	28	40	245	22	145	0,09
15	1	230	50	960	92	0,46	34	46	210	55	125	0,22
16	1	230	50	1515	85	0,44	46	58	155	138	90	0,55

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · Pe = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · qv = Tilavuusvirta
P_{fs} = Paineen lisäys



Ominaiskäyrät: Ilmansiertoteho 60 Hz



Mittaus: LU-72088-1
Mittaus: LU-72090-1
Mittaus: LU-72092-1
Mittaus: LU-72095-1

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

	Taso	U	f	n	P _e	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	4	230	60	1750	215	0,94	580	150	340	0,60
2	4	230	60	2060	212	0,93	480	260	280	1,04
3	4	230	60	2380	208	0,91	375	360	220	1,45
4	4	230	60	2710	201	0,89	230	460	135	1,85
5	3	230	60	1175	131	0,67	390	68	230	0,27
6	3	230	60	1485	129	0,67	340	132	200	0,53
7	3	230	60	1855	125	0,66	290	214	170	0,86
8	3	230	60	2365	114	0,65	200	350	115	1,41
9	2	230	60	890	106	0,57	285	37	170	0,15
10	2	230	60	1100	105	0,57	250	70	145	0,28
11	2	230	60	1365	104	0,57	210	110	120	0,44
12	2	230	60	1835	99	0,56	145	187	85	0,75
13	1	230	60	665	92	0,50	220	22	130	0,09
14	1	230	60	820	91	0,50	190	41	115	0,16
15	1	230	60	1010	90	0,50	155	60	90	0,24
16	1	230	60	1325	88	0,50	110	104	65	0,42

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosliku · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys

