

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Muldingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Коммандитное товарищество · Юридический адрес Mulfingen

Районный суд Stuttgart · HRA 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen

Районный суд Stuttgart · HRB 590142

Номинальные параметры

Тип	A6D500-AJ05-02				
Двигатель	M6D110-EF				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	480	480
Подключение		Δ	Y	Δ	Y
Частота	Hz	50	50	60	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	920	785	1090	880
Входная мощность	W	260	190	410	290
Потребляемый ток	A	0,63	0,32	0,72	0,41
Макс. противодавление	Pa	70	50	95	62
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	80	80	80	80
Пусковой ток	A	2,2	0,73	2,4	0,8

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента

Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением (EN 17166)

энергопотреблением (EN 17166)		факт. знач.	норма 2015			
01 Общий КПД η_{es}	%	29,7	29,7	09 Входная мощность P_e	kW	0,23
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха q_v	m³/h	3995
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	63
04 класс эффективности N		40	40	10 Скорость вращения n	min ⁻¹	900
05 Регулирование частоты вращения		Нет		11 Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.

Определение данных согласно директиве EeP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

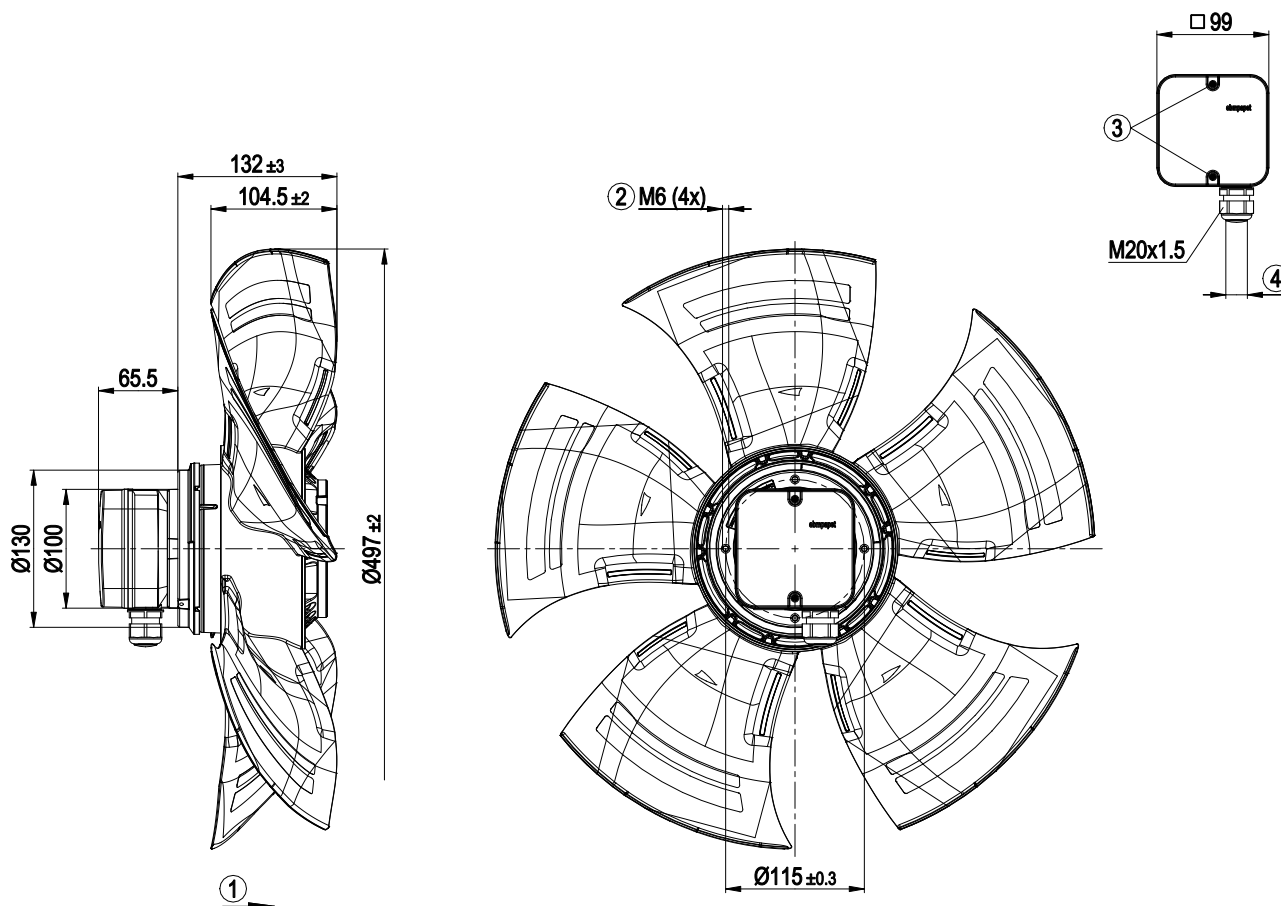
* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000 \text{ Pa}$

LU-199797

Техническое описание

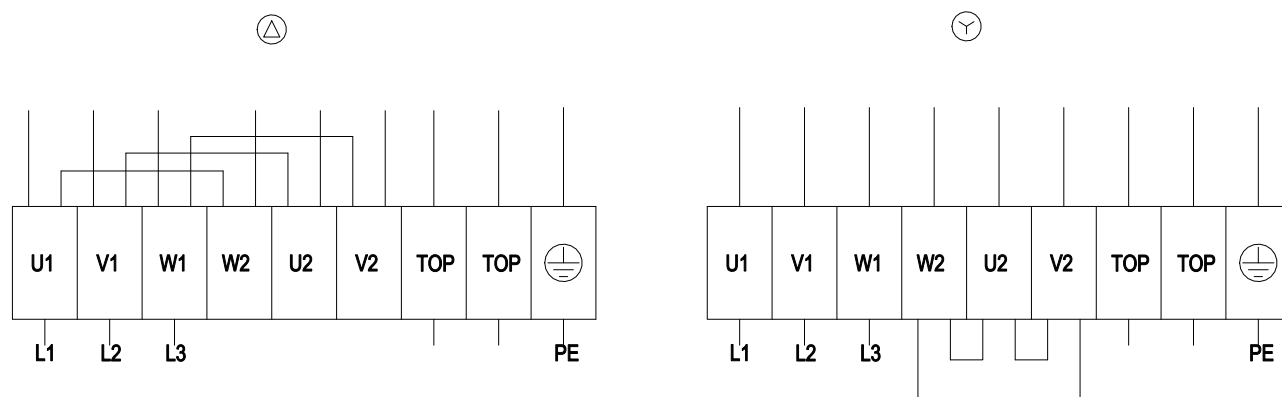
Вес	7,5 kg
Типоразмер	500 mm
Типоразмер двигателя	110
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал лопастей	Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	A
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от –40 до –25 °С. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже –25 °С (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур.
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+80 °С
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	-40 °С
Положение при монтаже	Горизонтальное расположение вала или ротор внизу; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2010 год); CE
Допуск	VDE; EAC

Чертёж изделия



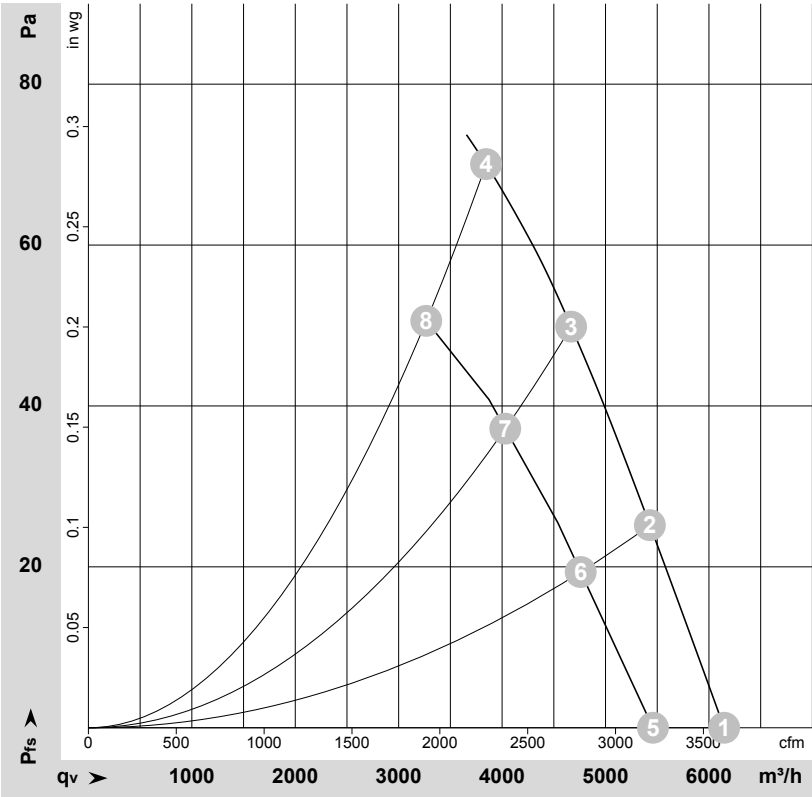
1	Направление потока воздуха «А»
2	Глубина ввинчивания: макс. 12 мм
3	Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Нм
4	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: $2 \pm 0,3$ Нм

Схема подключения



Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
W2	желтый
U2	зеленый
V2	белый
TOP	2 x серый
PE	зеленый/желтый

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



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

Измерение: LU-152524-1
Измерение: LU-167953-1

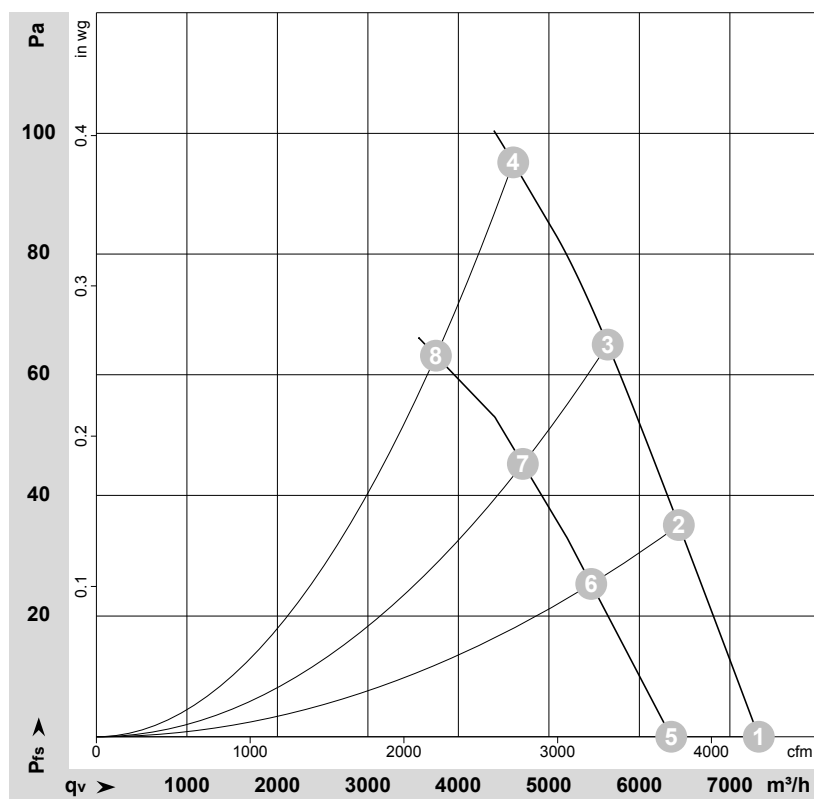
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	945	202	0,58	62	68	68	6145	0	3620	0,00
2	Δ	400	50	940	225	0,59	59	66	65	5430	25	3195	0,10
3	Δ	400	50	930	245	0,60	56	63	63	4670	50	2745	0,20
4	Δ	400	50	920	260	0,63	55	62	62	3845	70	2265	0,28
5	Y	400	50	845	148	0,26	59	66	65	5460	0	3215	0,00
6	Y	400	50	820	163	0,28	56	63	62	4760	19	2800	0,08
7	Y	400	50	800	175	0,30	53	60	60	4030	37	2370	0,15
8	Y	400	50	785	190	0,32	51	58	57	3265	51	1925	0,20

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz


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

Измерение: LU-152527-1
Измерение: LU-167955-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ehm-rapst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	480	60	1120	314	0,62	65	72	71	7320	0	4310	0,00
2	Δ	480	60	1110	350	0,65	62	69	69	6435	35	3790	0,14
3	Δ	480	60	1100	378	0,67	60	67	67	5650	65	3325	0,26
4	Δ	480	60	1090	410	0,72	59	66	66	4605	95	2710	0,38
5	Υ	480	60	975	234	0,33	62	69	68	6350	0	3740	0,00
6	Υ	480	60	940	257	0,36	59	65	65	5470	25	3220	0,10
7	Υ	480	60	915	272	0,38	56	63	63	4715	45	2775	0,18
8	Υ	480	60	880	290	0,41	54	61	61	3750	63	2210	0,25

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_в = Входная мощность · I = Потребляемый ток · Lp_{вн} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания · Lw_{вн} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · Lw_{наг} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · p_к = Увелич. давления