

G1G144-AE13-50

## ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов



### 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

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	G1G144-AE13-50	
Двигатель	M1G055-AI	
Номинальное напряжение	VDC	24
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 28
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	4300
Входная мощность	W	51
Потребляемый ток	A	2,5
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	70
Мин. Темп. теплоносителя	°C	-25
Макс. Темп. теплоносителя	°C	80

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



# ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

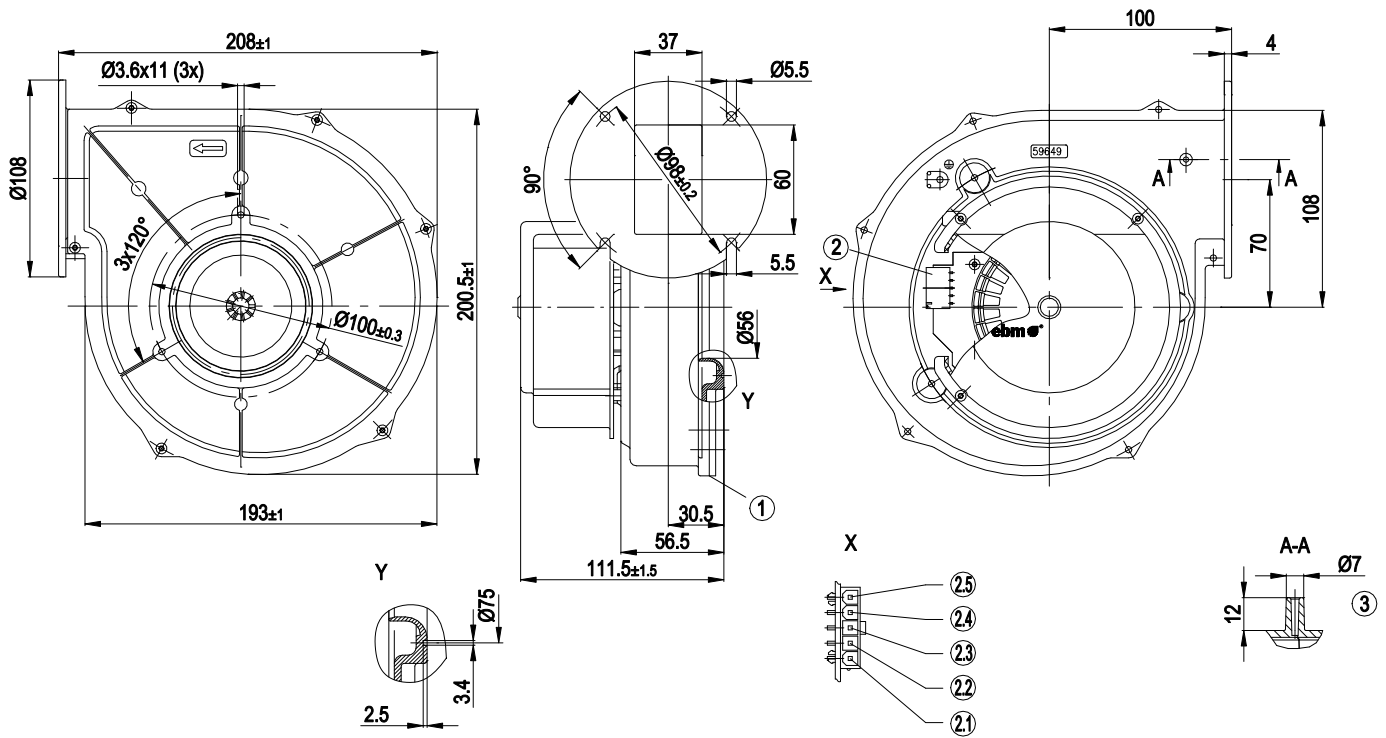
С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

## Техническое описание

Вес	1,44 kg
Типоразмер	144 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал защитной крышки	Полимер PP
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP00
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0 — сухая внешняя среда
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Любое
Режим работы	S1
Предварительное смешивание	Не подходит для предварительного смешивания.
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выход по частоте вращения</li> <li>– Ограничение тока э/двигателя</li> <li>– Управляющий вход ШИМ</li> </ul>
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Допуск	EAC
Примечание	В отношении требуемых допусков нужно ориентироваться по общему устройству.



## Чертеж изделия



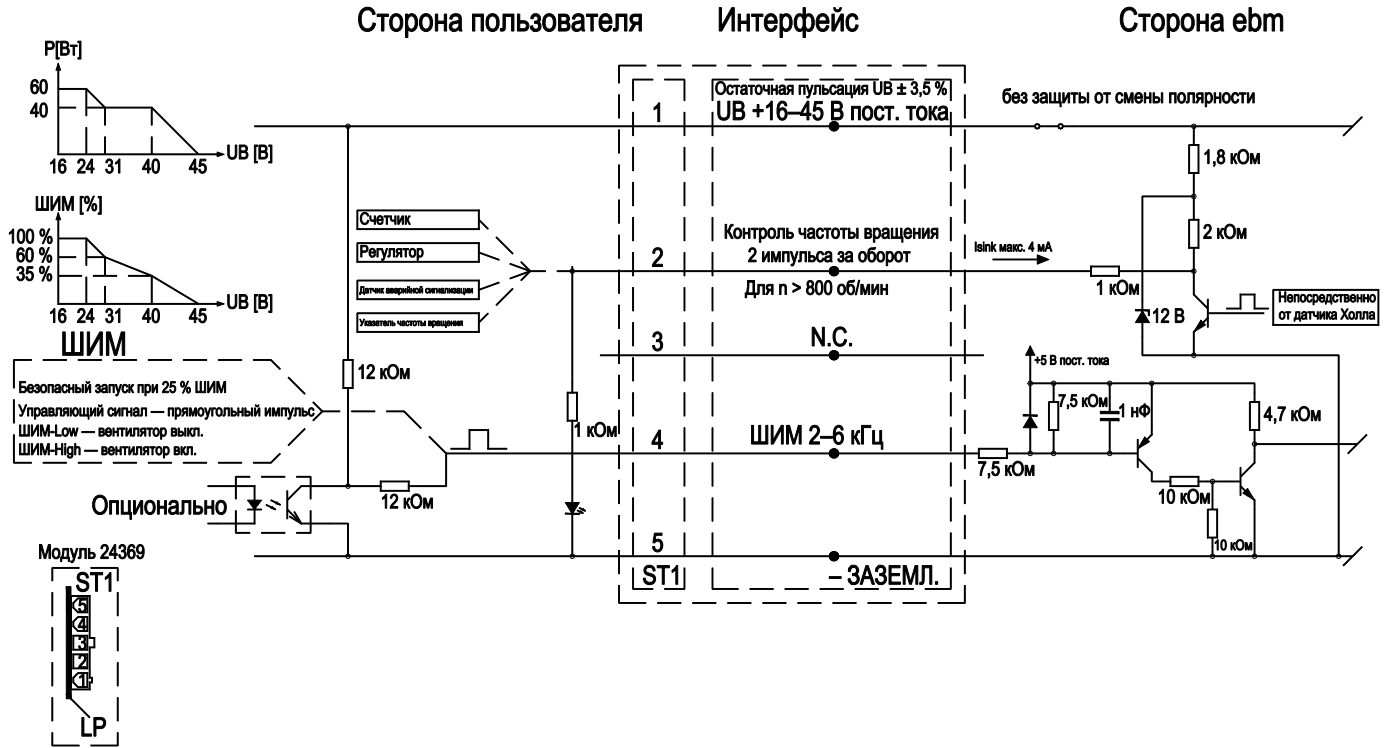
1	Боковая часть корпуса, уплотненная шнуром круглого сечения NBR (стойким к пентану)
2	5-полюсный разъем; обратный штекер (не входит в комплект поставки): Molex № 39-01-4050; штекерное гнездо: Molex № 39-00-0059
2.1	(+)
2.2	Контроль частоты вращения
2.3	N.C.
2.4	ШИМ
2.5	(-)
3	Штуцер для отбора давления закрыт (при необходимости расточен)

# ЕС центробежный вентилятор

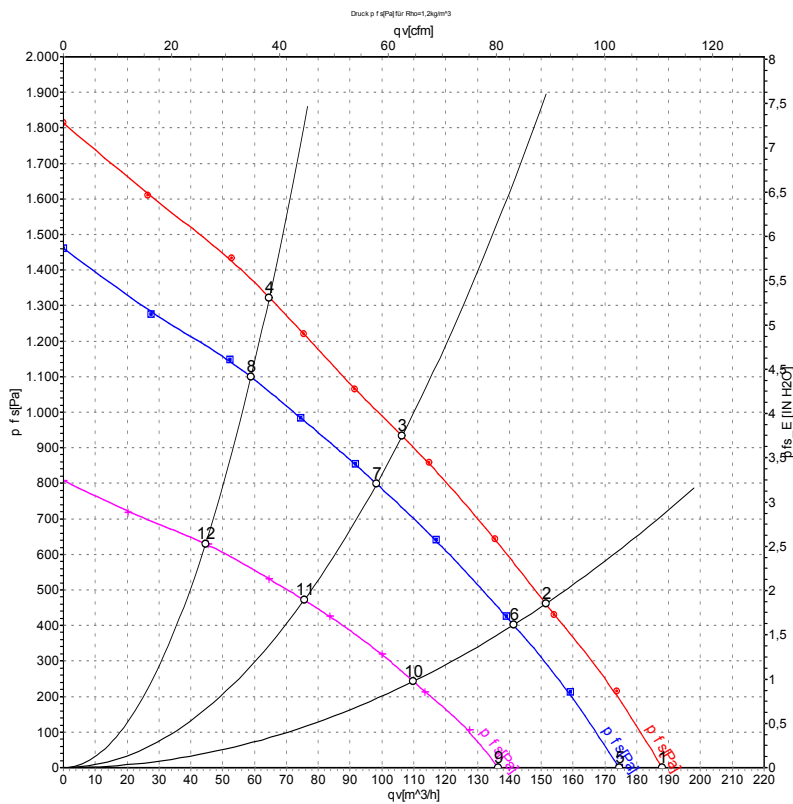
назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

## Схема подключения



## Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-54468-1  
Измерение: LU-54467-1  
Измерение: LU-54469-1

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: L<sub>WA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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

	U	n	P <sub>ed</sub>	I	q <sub>V</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>V</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	28	4615	64	2,81	190	0	110	0,00
2	28	4695	63	2,72	150	460	90	1,85
3	28	5085	58	2,44	105	934	60	3,75
4	28	5600	52	2,11	65	1322	40	5,31
5	24	4300	51	2,50	175	0	105	0,00
6	24	4395	50	2,41	140	400	85	1,61
7	24	4700	46	2,16	100	800	60	3,21
8	24	5100	40	1,86	60	1100	35	4,42
9	16	3395	25	1,73	135	0	80	0,00
10	16	3440	24	1,69	110	242	65	0,97
11	16	3640	21	1,49	75	472	45	1,89
12	16	3875	18	1,28	45	633	25	2,54

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>V</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления