

G3G250-GN17-01

# 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	G3G250-GN17-01	
Двигатель	M3G084-FA	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	208 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	4800
Входная мощность	W	1150
Потребляемый ток	A	5,7 (208V)
Мин. темп. окр. среды	°C	-20
Макс. темп. окр. среды	°C	60
Мин. Темп. теплоносителя	°C	0
Макс. Темп. теплоносителя	°C	60

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

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД $\eta_{es}$	%	62,6	50,5
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		73,1	61
05 Регулирование частоты вращения		Да	

Определение оптимально эффективных данных.

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

09 Входная мощность $P_{ed}$	kW	1,01
09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	875
09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	2400
10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	4935
11 Конкретное соотношение*		1,03

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

LU-76445



## Техническое описание

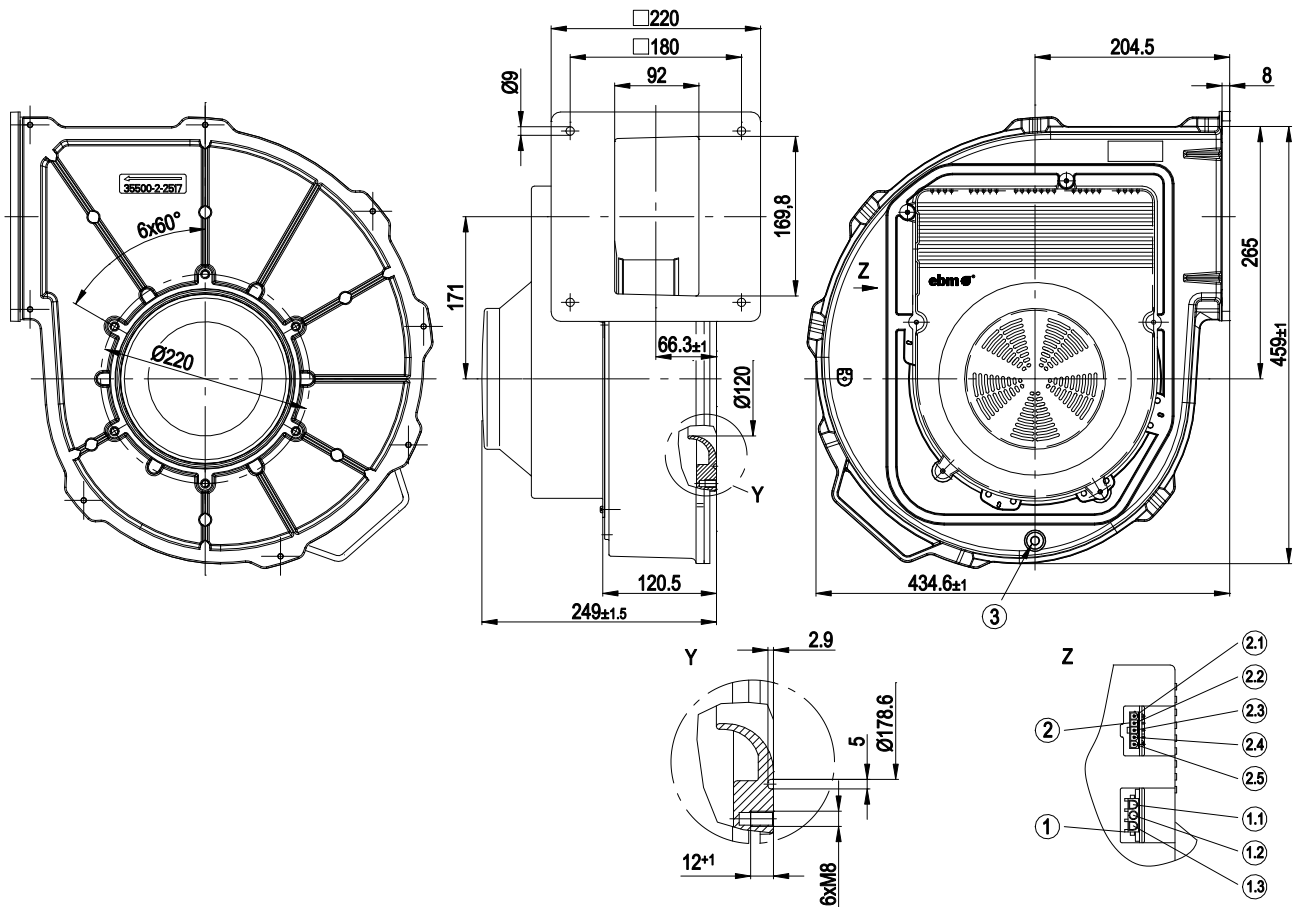
Вес	13,2 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал защитной крышки	Polyflam RPP 374-ND CS1 (UL 97-V0)
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP20
Класс изоляции	«В»
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение)	+80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение)	-40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Частота вращения на выходе</li> <li>- Защита от перегрева электроники/ электродвигателя</li> <li>- PFC, активный</li> <li>- Ограничение тока электродвигателя</li> <li>- Распознавание занижения напряжения/обнаружение обрыва фазы</li> <li>- Вход управления ШИМ</li> <li>- Вход управления 0–10 В</li> </ul>
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-4 (промышленная сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Штекер
Защита двигателя	Защита от блокировки
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Допуск	CCC; CSA C22.2 № 113; EAC; UL 507

# ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

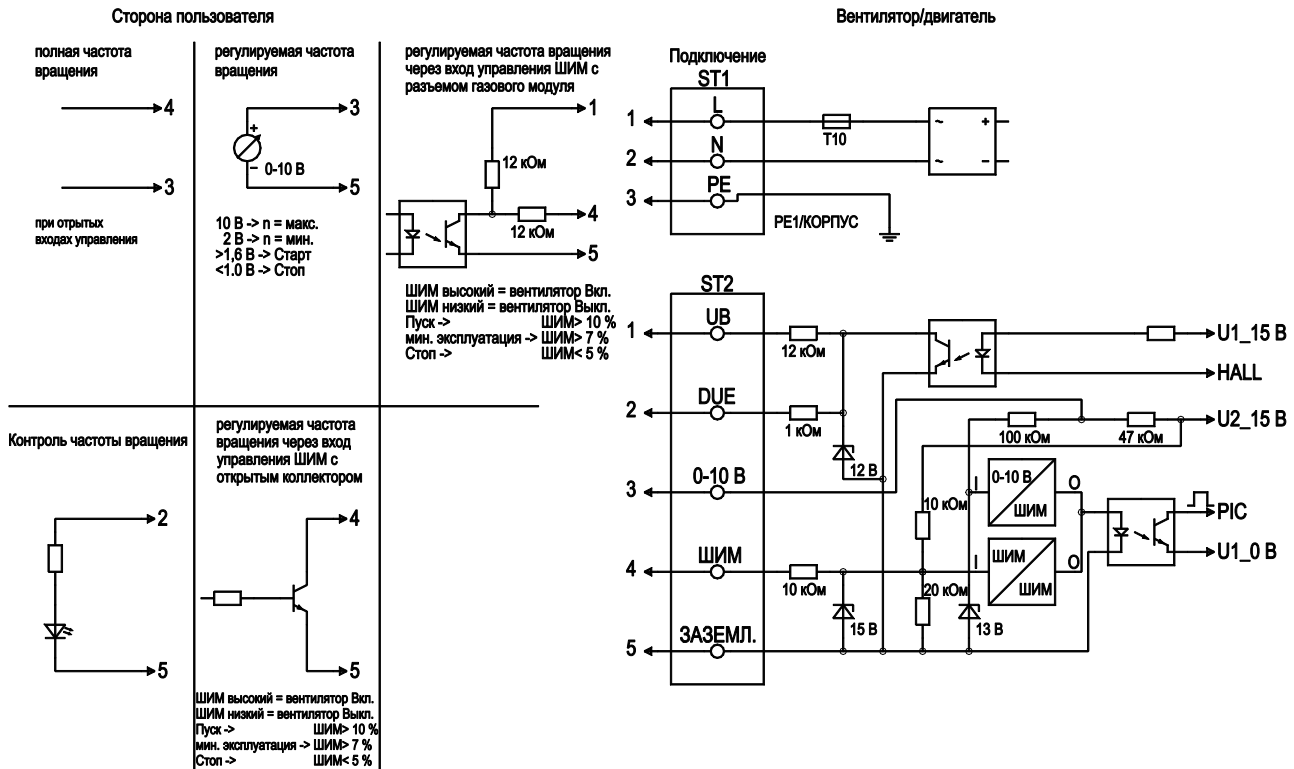
С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

## Чертеж изделия



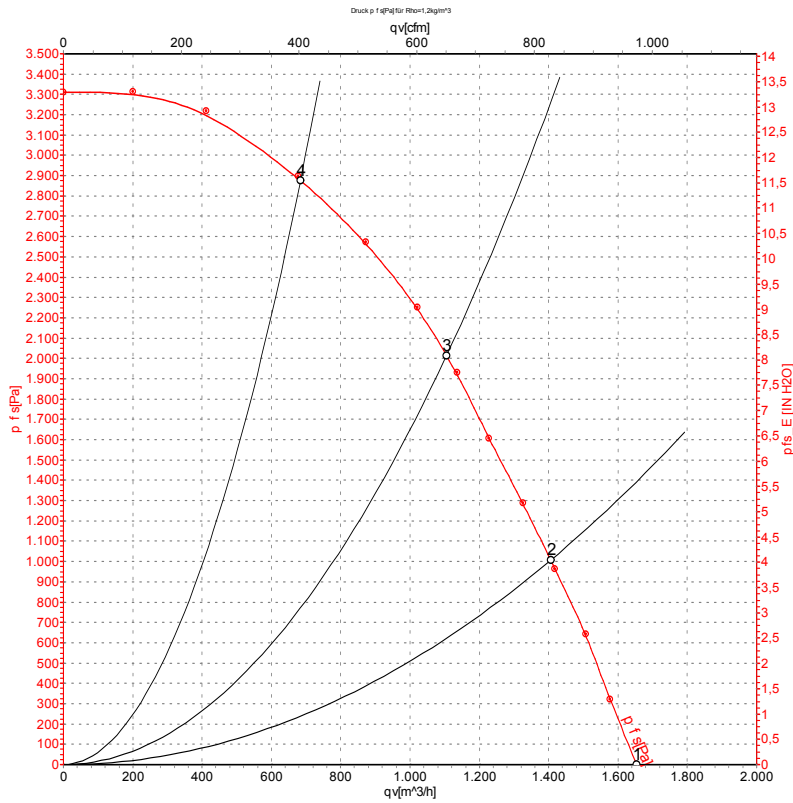
1	3-контактный разъем для обратного штекера (не входит в комплект поставки) Тусо № 350766-1, штекерное гнездо Тусо № 926884-1
1.1	L
1.2	N
1.3	Защитное заземление
2	5-контактный разъем для обратного штекера (не входит в комплект поставки) Molex № 39-01-4050, штекерное гнездо Molex № 39-00-0059
2.1	+
2.2	Контроль частоты вращения
2.3	0–10 В пост. тока, вход управления
2.4	Вход ШИМ
2.5	—
3	Штуцер для отбора давления может быть установлен дополнительно
Y	Выносной элемент Y
Z	Вид Z/разводка контактов

## Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
ST1	1; 2; 3	L; N; PE	Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50-60 Гц, фаза, нулевой провод, защитный провод
St2	1	UB	внешнее напряжение 16-45 В пост. тока, остаточная пульсация +/- 3,5 %, безопасное сверхнизкое напряжение (БСНН)
ST2	2	Tach	Контроль частоты вращения, 3 импульса за оборот, БСНН
ST2	3	0 - 10 V	Вход управления 0-10 В, полное сопротивление 100 кОм, БСНН
ST2	4	PWM	Вход управления ШИМ, 1-6 кГц, БСНН
ST2	5	GND	ЗАЗЕМЛ. – подключение интерфейса управления, БСНН

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-76445-1

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

	U	f	n	P <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	4890	1022	4,47	91	1655	0	975	0,00
2	230	50	4800	1150	5,00	89	1405	1000	830	4,01
3	230	50	4850	1117	4,87	81	1105	2000	650	8,03
4	230	50	5005	920	4,01	79	685	2900	405	11,64

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
 q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления