

G3G250-GN44-01

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-GN44-01	
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 ⁻¹	4500
Входная мощность	W	860
Потребляемый ток	A	4,8 (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 η_{es}	%	61,7	49,5	09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,81
02 Категория установки	A			09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	795
03 Категория эффективности	Статически			09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	2101
04 класс эффективности N	73,2	61		10 Скорость вращения n	min ⁻¹	4530
05 Регулирование частоты вращения	Да			11 Конкретное соотношение*		1,02

Определение оптимально эффективных данных.

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

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

LU-106095



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"> - частота вращения на выходе - защита от перегрева электроники/электродвигателя - PFC, активный - ограничение тока на электродвигателе - распознавание занижения напряжения/обнаружение обрыва фазы - вход управления ШИМ - вход управления 0-10 В
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)

G3G250-GN44-01

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Соответствие продукта стандартам	CE
Допуск	EAC; CCC; UL 507; CSA C22.2 № 113

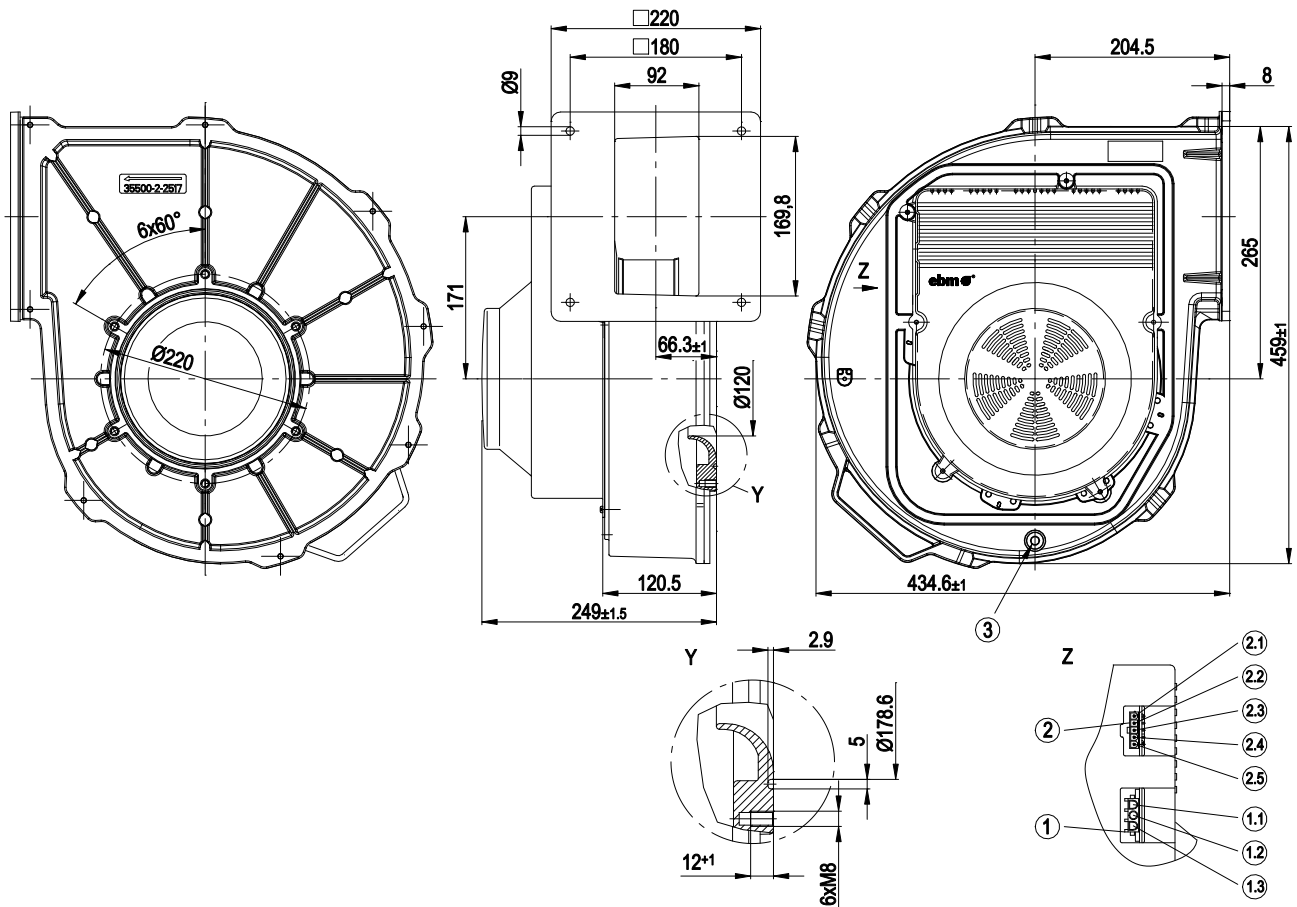


ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

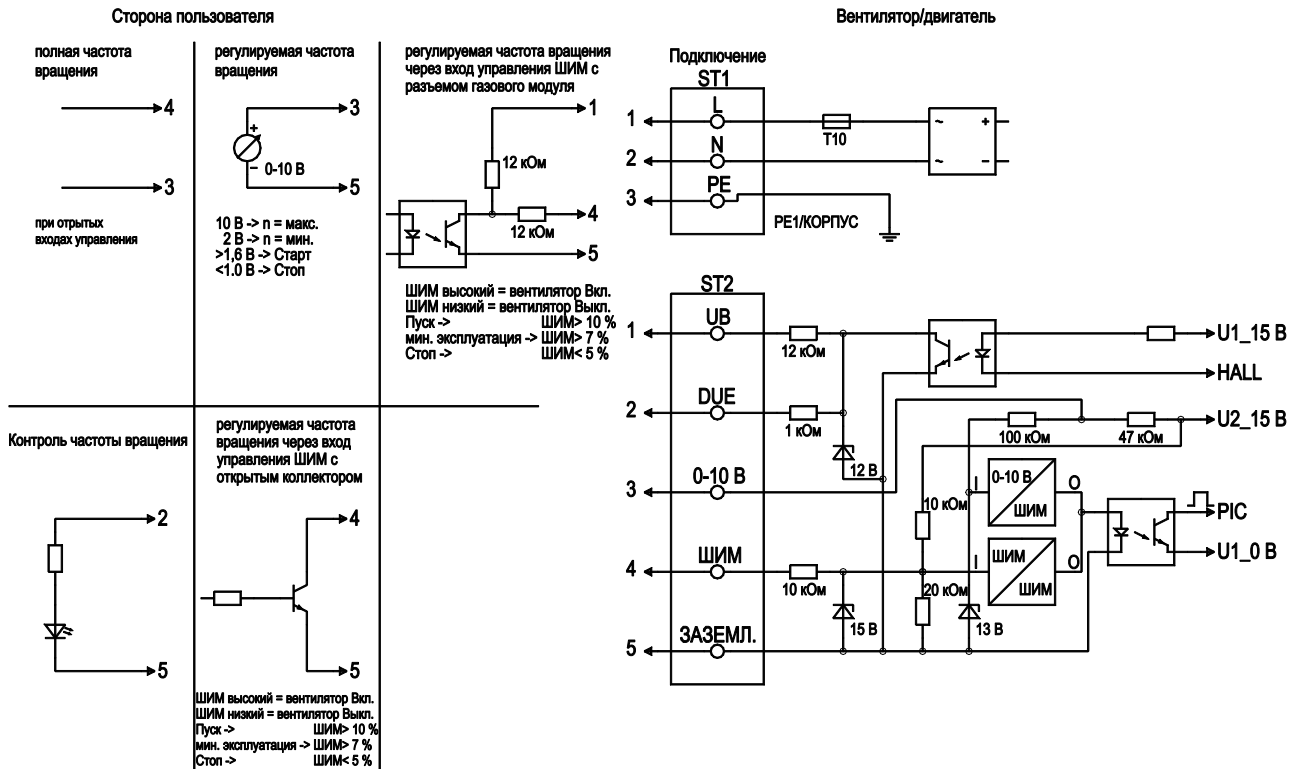
С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Чертеж изделия



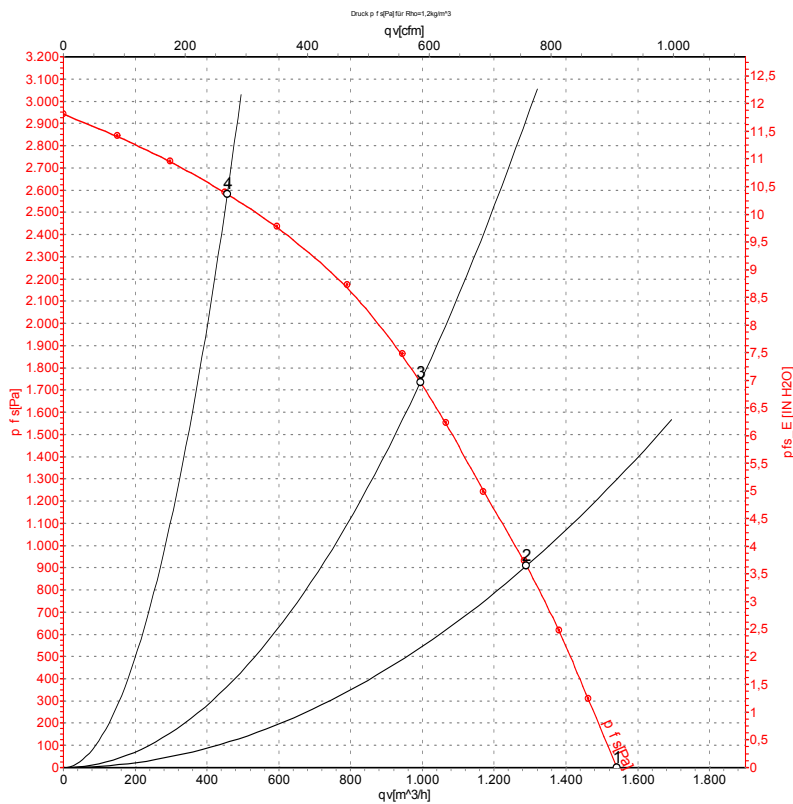
1	3-контактный разъем для обратного штекера (не входит в комплект поставки) Тусо № 350766-1, штекерное гнездо Тусо № 926884-1
1.1	L
1.2	N
1.3	PE
2	5-контактный разъем для обратного штекера (не входит в комплект поставки) Molex № 39-01-4050, штекерное гнездо Molex № 39-00-0059
2.1	+
2.2	Контроль частоты 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	Деталь 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 V, 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-106095-1

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 _{ed}	I	LpA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	4480	822	3,59	85	1540	0	910	0,00
2	230	50	4430	924	4,04	83	1290	915	760	3,67
3	230	50	4465	890	3,90	78	995	1736	585	6,97
4	230	50	4655	663	2,90	78	455	2583	270	10,37

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
 q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления