

G3G200-GN20-01

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	G3G200-GN20-01	
Двигатель	M3G084-DF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	208 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	6100
Входная мощность	W	890
Потребляемый ток	A	4,3 (208V)
Мин. темп. окр. среды	°C	-20
Макс. темп. окр. среды	°C	50
Мин. Темп. теплоносителя	°C	0
Макс. Темп. теплоносителя	°C	50

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}	%	51,7	49,5	09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,81
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	610
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	2291
04 класс эффективности N		63,2	61	10 Скорость вращения n	min ⁻¹	6075
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 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-105042



Техническое описание

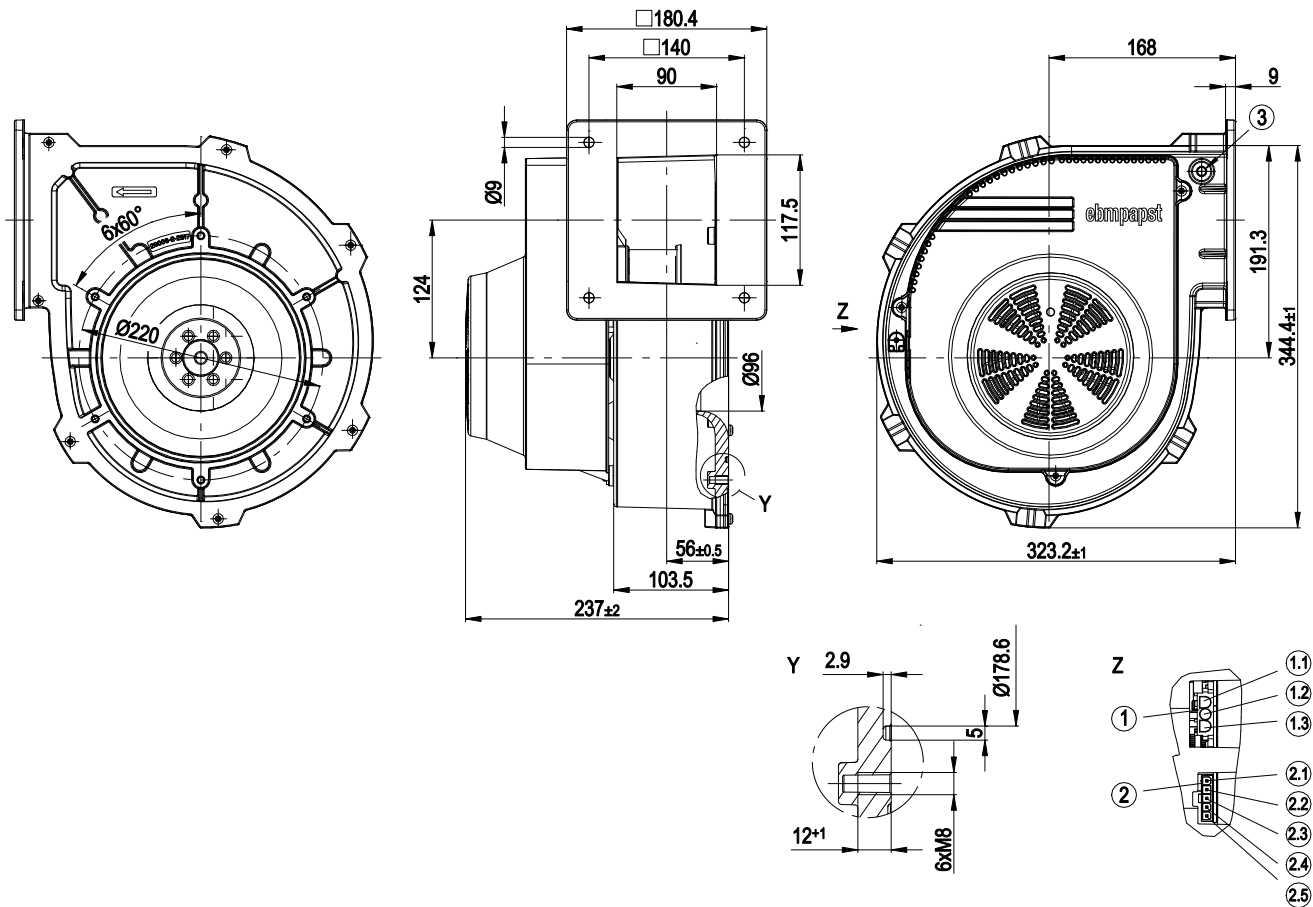
Вес	9,2 kg
Типоразмер	200 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал защитной крышки	Polyflam RPP 374-ND CS1 (UL 97-V0)
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, 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 электродвигателя - 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)
Допуск	EAC; CSA C22.2 № 113; UL 507

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

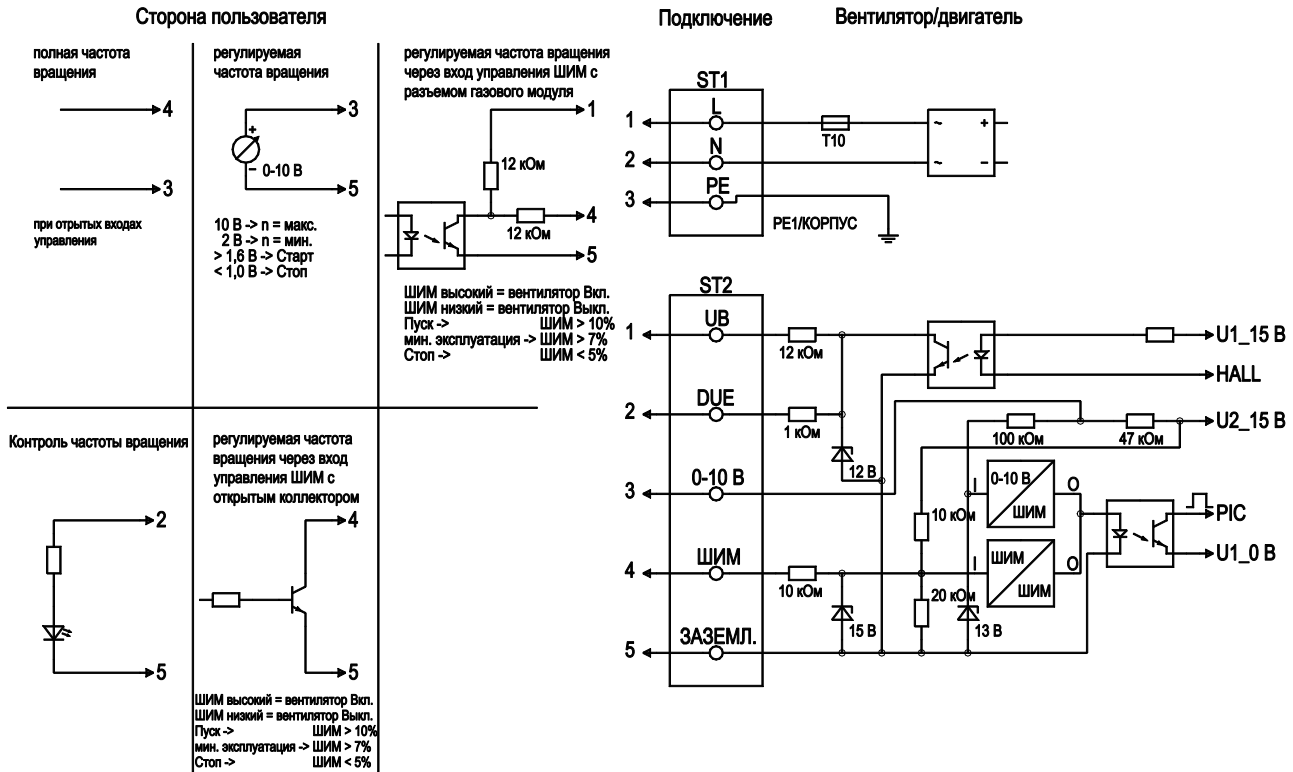
С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Чертеж изделия



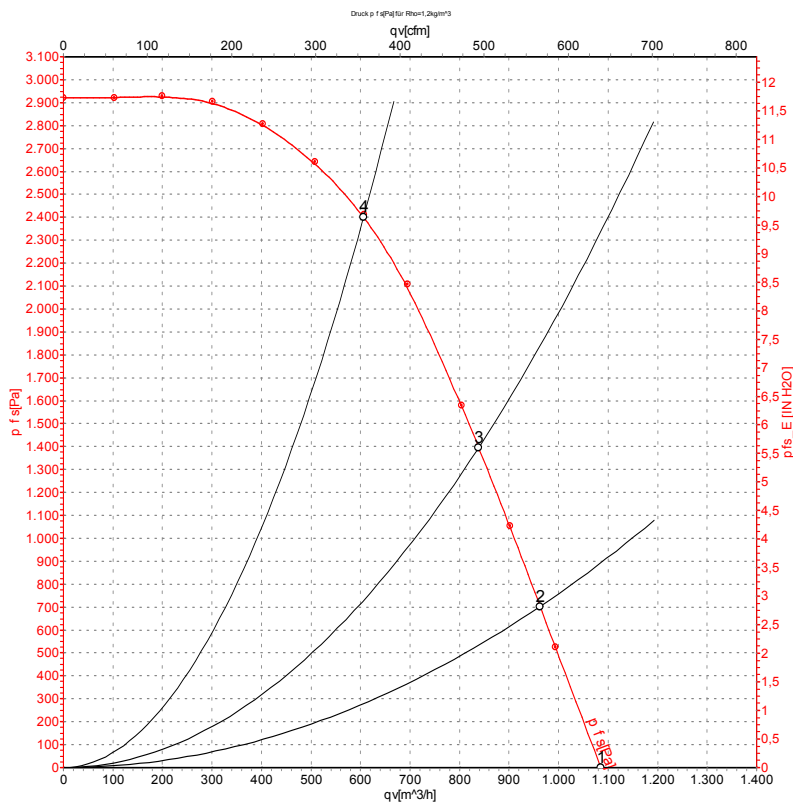
Y	Деталь Y
Z	Вид Z/разводка контактов
1	3-контактный разъем для обратного штекера (не входит в комплект поставки) Тусо № 350766-1, штекерное гнездо Тусо № 926884-1
1.1	L
1.2	N
1.3	Защитное заземление
2	5-контактный разъем для обратного штекера (не входит в комплект поставки) Molex № 39-01-4050, штекерное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

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 (SELV)
ST2	2	Tach	Контроль частоты вращения, 3 импульса за оборот, SELV
ST2	3	0 - 10 V	Вход управления 0 - 10 В, полное сопротивление 100 кОм, SELV
ST2	4	PWM	Вход управления ШИМ, 1 - 6 кГц, SELV
ST2	5	GND	Заземление – подключение интерфейса управления, SELV

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-105042-1

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_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} 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	q _V	P _{fs}	q _V	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	6100	829	3,61	1100	0	645	0,00
2	230	50	6100	878	3,83	965	700	565	2,81
3	230	50	6100	890	3,87	840	1400	495	5,62
4	230	50	6100	817	3,57	605	2400	355	9,64

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_V = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления