

G3G200-GN18-01

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-GN18-01	
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	5700
Входная мощность	W	750
Потребляемый ток	A	3,6 (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}	%	54,3	48,2	09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,6
02 Категория установки	A			09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	485
03 Категория эффективности	Статически			09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	2219
04 класс эффективности N	67,1	61		10 Скорость вращения n	min ⁻¹	5710
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-76333



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 -Обнаружение минимального напряжения/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)

G3G200-GN18-01

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Допуск

CCC; CSA C22.2 № 113; EAC; UL 507

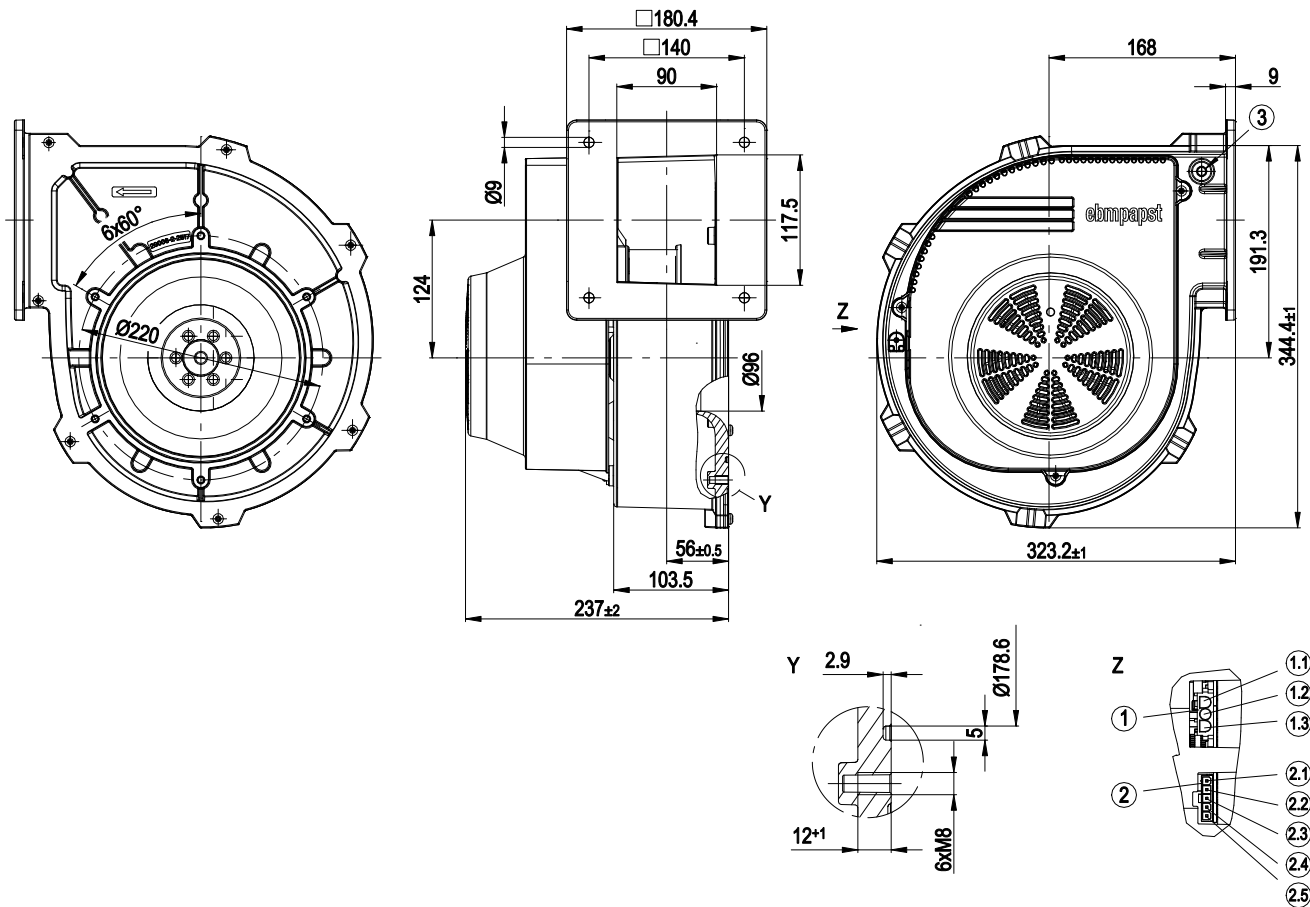


ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

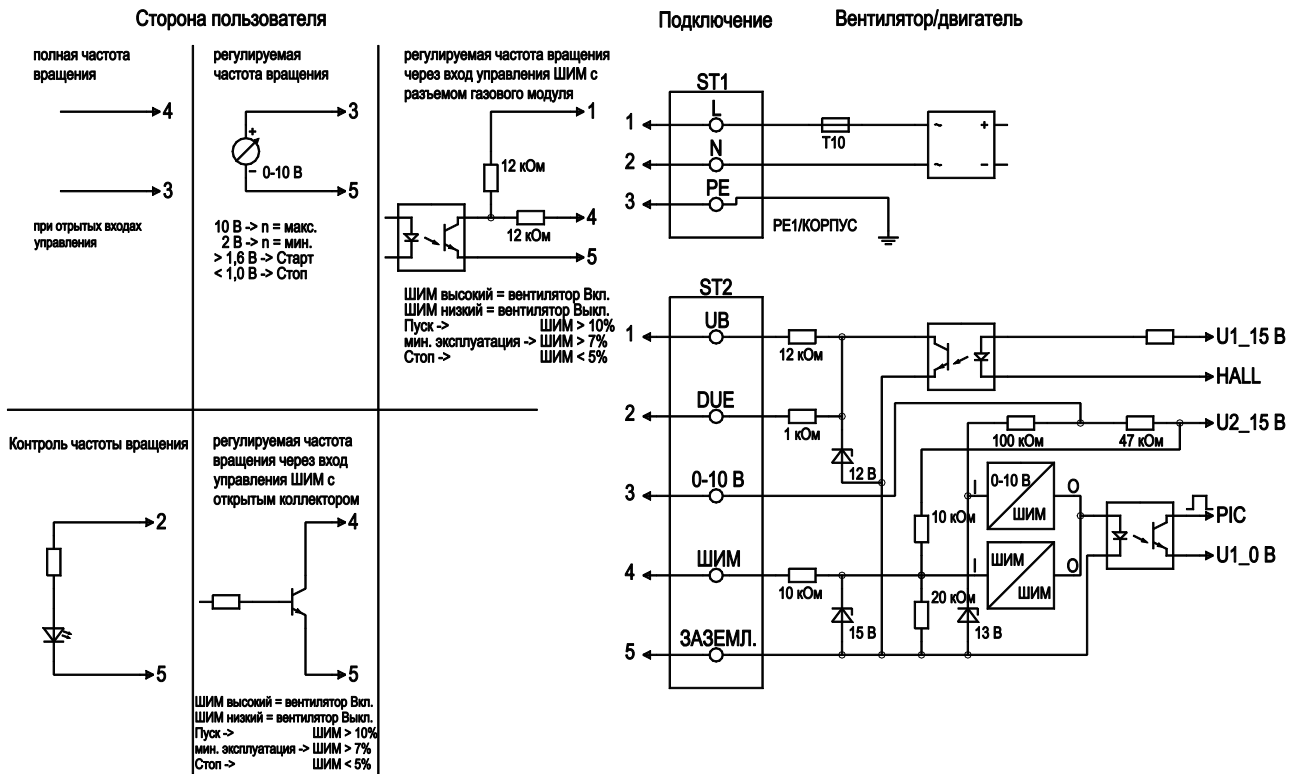
С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Чертеж изделия



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	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
2.4	Вход ШИМ
2.5	-
3	Штуцер для отбора давления может быть установлен дополнительно

Схема подключения



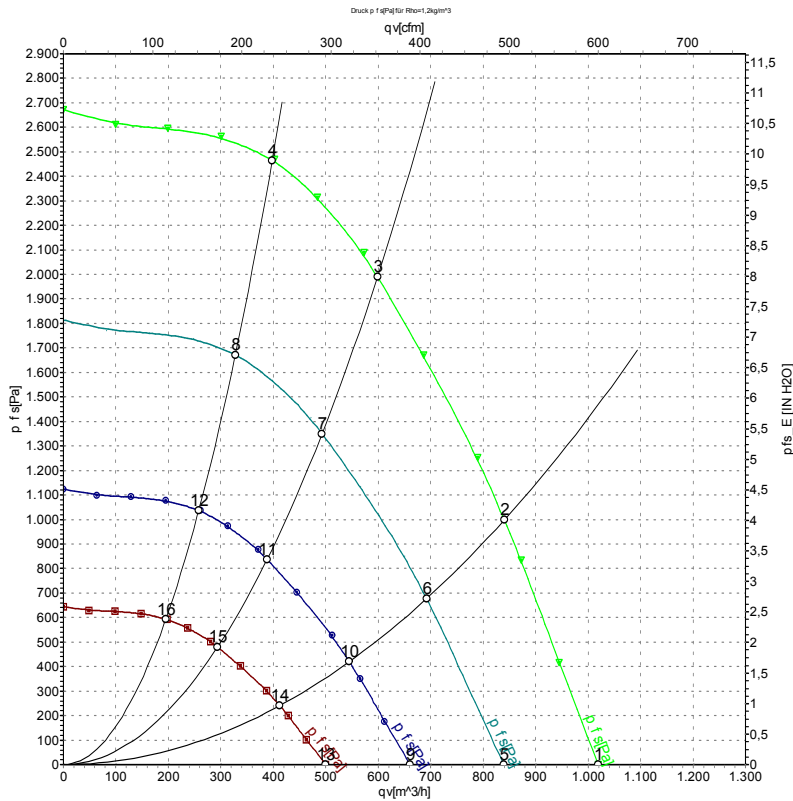
№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
ST1	1; 2; 3	L; N; PE	Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50-60 Гц, фаза, нулевой провод, защитный провод
ST2	1	UB	внешнее напряжение 16 - 45 В пост. тока, остаточная пульсация +/- 3,5%, безопасное сверхнизкое напряжение (SELV)
ST2	2	Tach	Контроль частоты 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

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-76333-1

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	5700	681	2,97	86	1020	0	600	0,00
2	230	50	5700	750	3,30	84	840	1000	495	4,01
3	230	50	5700	682	2,98	81	600	2000	350	8,03
4	230	50	5700	557	2,44	78	400	2475	235	9,94
5	230	50	4700	381	1,66	81	840	0	495	0,00
6	230	50	4700	413	1,80	79	690	677	405	2,72
7	230	50	4700	381	1,67	76	495	1352	290	5,43
8	230	50	4700	311	1,36	74	330	1678	195	6,74
9	230	50	3700	186	0,81	75	660	0	390	0,00
10	230	50	3700	201	0,88	73	545	420	320	1,69
11	230	50	3700	186	0,81	71	390	838	230	3,36
12	230	50	3700	152	0,67	69	260	1040	150	4,18
13	230	50	2800	80	0,35	69	500	0	295	0,00
14	230	50	2800	87	0,38	66	410	240	240	0,96
15	230	50	2800	81	0,35	64	295	480	175	1,93
16	230	50	2800	66	0,29	63	195	595	115	2,39

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

