

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	
Мотор	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 · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Подлежит изменению

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	A
Категория эффективности	Статически
Регулирование частоты вращения	Да
Конкретное соотношение*	1,02

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

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	%	54,3	45,2	48,2
класс эффективности N		67,1	58	61
Входная мощность P_{ed}	kW	0,6		
Расход воздуха q_v	m ³ /h	485		
Увелич. давления p_{fs}	Pa	2219		
Скорость вращения n	min ⁻¹	5710		

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

LU-76333



Техническое описание

Вес	9,2 kg
Размер двигателя	200 mm
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	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 20
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
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Технические характеристики	-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 подсоединение	Со штекерным разъемом
Защита двигателя	Защита от блокировки
Класс защиты	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

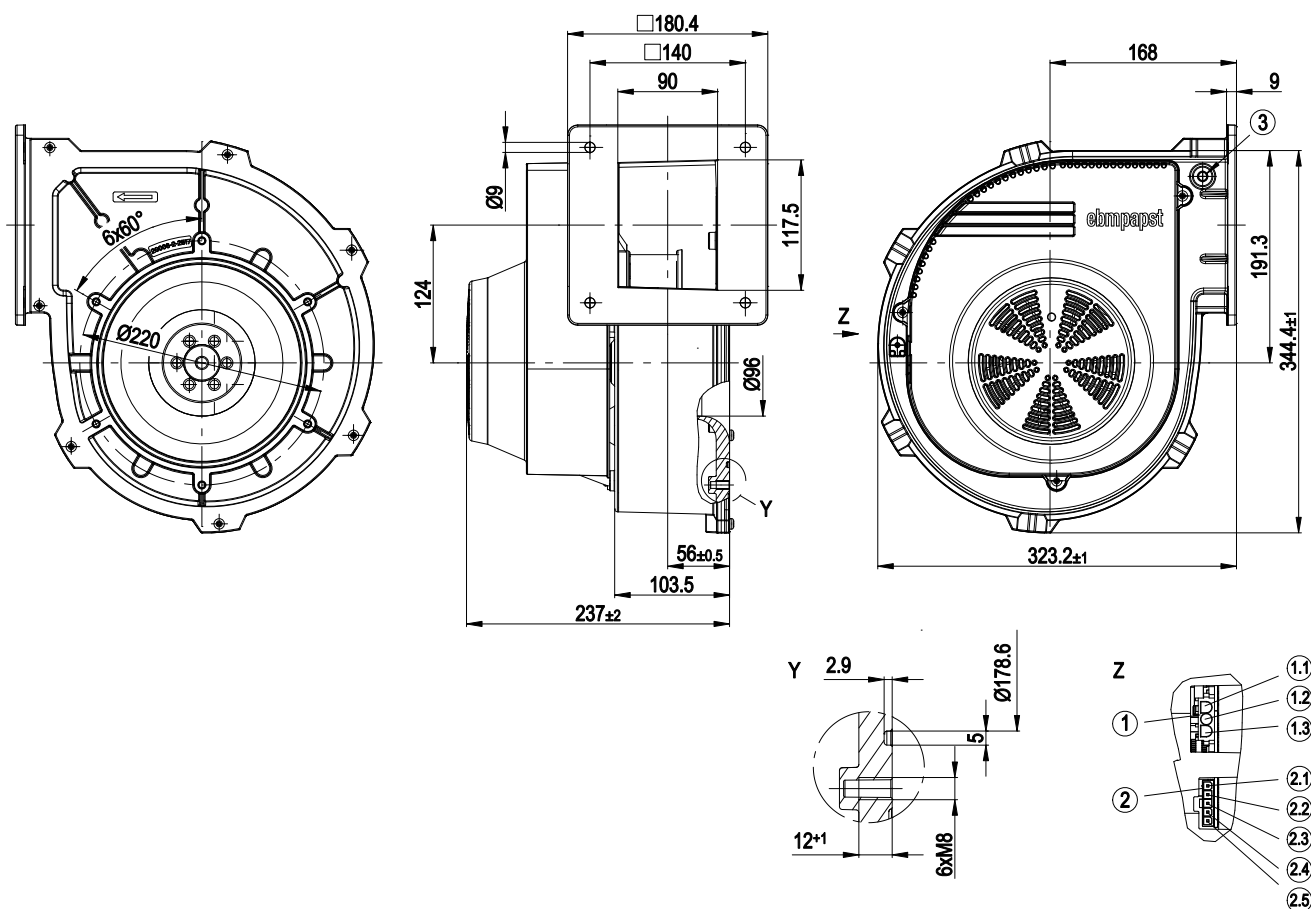


ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Чертёж изделия



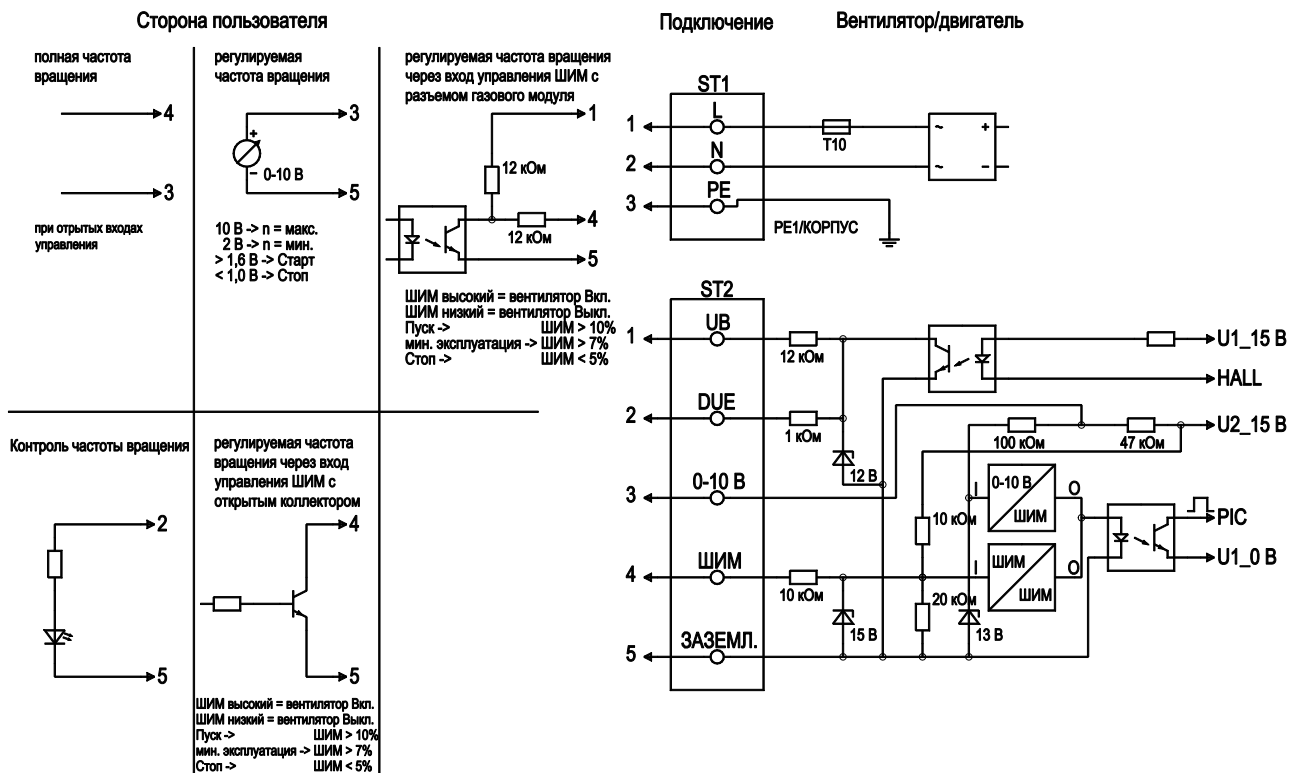
Y	Деталь Y
Z	Вид Z/разводка контактов
1	3-контактный разъем для обратного штекера (не входит в комплект поставки) Тусо № 350766-1, штекерное гнездо Тусо № 926884-1
1.1	L
1.2	N
1.3	PE
2	5-контактный разъем для обратного штекера (не входит в комплект поставки) Molex № 39-01-4050, штекерное гнездо Molex № 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

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

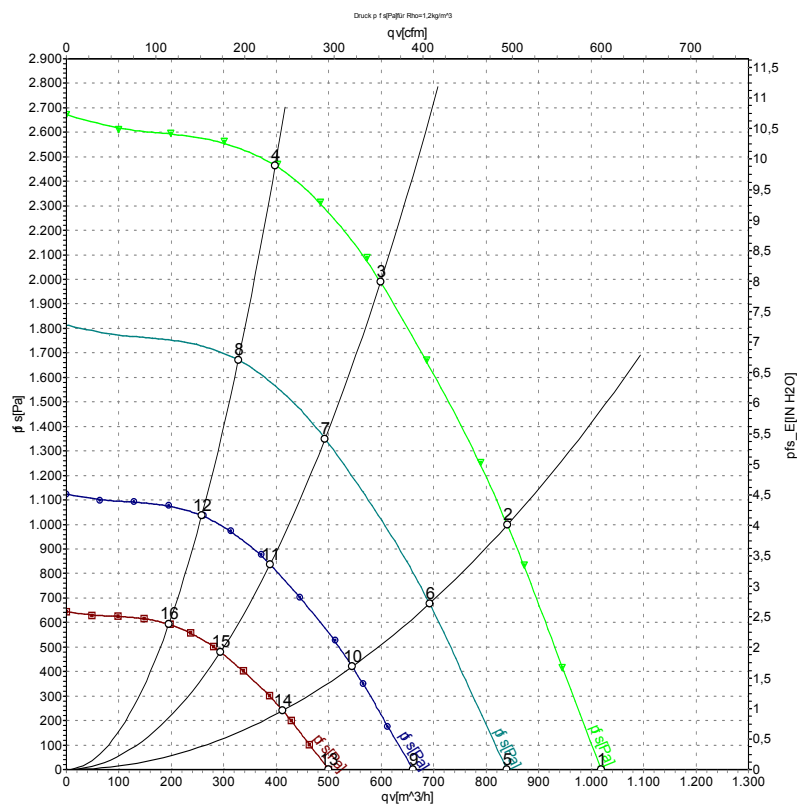
С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

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 V, 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



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	LpA _{in}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	m³/h	Pa
1	230	50	5700	681	2,97	86	1020	0
2	230	50	5700	750	3,30	84	840	1000
3	230	50	5700	682	2,98	81	600	2000
4	230	50	5700	557	2,44	78	400	2475
5	230	50	4700	381	1,66	81	840	0
6	230	50	4700	413	1,80	79	690	677
7	230	50	4700	381	1,67	76	495	1352
8	230	50	4700	311	1,36	74	330	1678
9	230	50	3700	186	0,81	75	660	0
10	230	50	3700	201	0,88	73	545	420
11	230	50	3700	186	0,81	71	390	838
12	230	50	3700	152	0,67	69	260	1040
13	230	50	2800	80	0,35	69	500	0
14	230	50	2800	87	0,38	66	410	240
15	230	50	2800	81	0,35	64	295	480
16	230	50	2800	66	0,29	63	195	595

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звукового давления со стороны всасывания

qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления