

G1G170-AB53-80

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

с корпусом (большой 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	G1G170-AB53-80	
Мотор	M1G074-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	5830
Входная мощность	W	360
Потребляемый ток	A	1,6
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	+55
Мин. Темп. теплоносителя	°C	-25
Макс. Темп. теплоносителя	°C	+80

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}	58,8	42	45
класс эффективности N	74,8	58	61
Входная мощность P_{ed}	kW	0,3	
Расход воздуха q_v	m ³ /h	285	
Увелич. давления p_{fs}	Pa	2000	
Скорость вращения n	min ⁻¹	6220	

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



Техническое описание

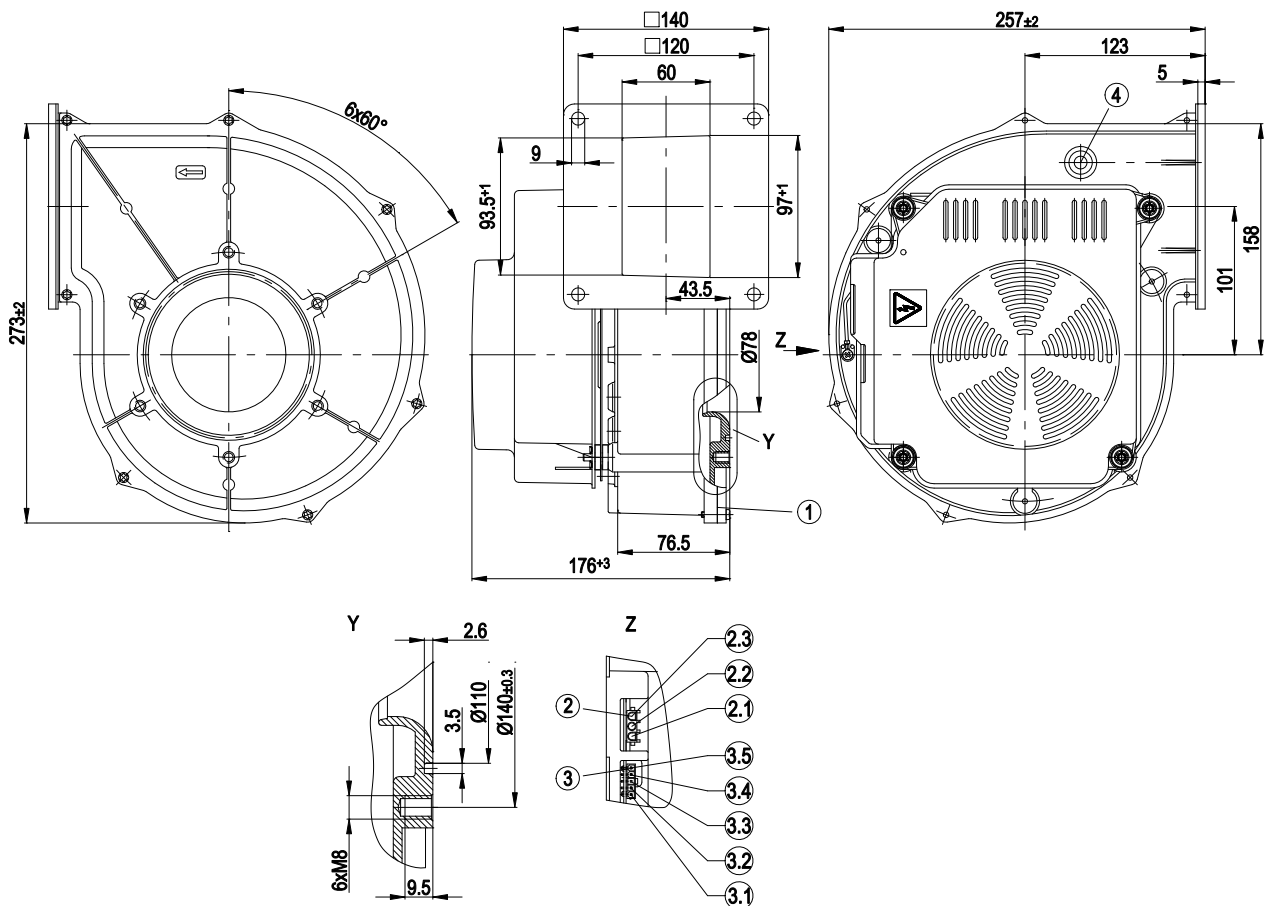
Вес	4,5 kg
Размер двигателя	170 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал защитной крышки	Polyflam RPP 374-ND CS1 (UL 97-V0)
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 20
Класс 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 охлаждения	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Предварительное смешивание	При предварительном подмешивании газа в нагнетателе необходимо использовать специальный нагнетатель. С вопросами обращайтесь непосредственно к нам.
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - Выход по частоте вращения - Выход 10 В=, макс. 10 mA - Ограничение тока э/двигателя - PFC, активн. - Управляющий вход 0–10 В=/ШИМ - Защита от перегрева двигателя
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	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Допуск	UL 507; CCC; CSA C22.2 №113

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

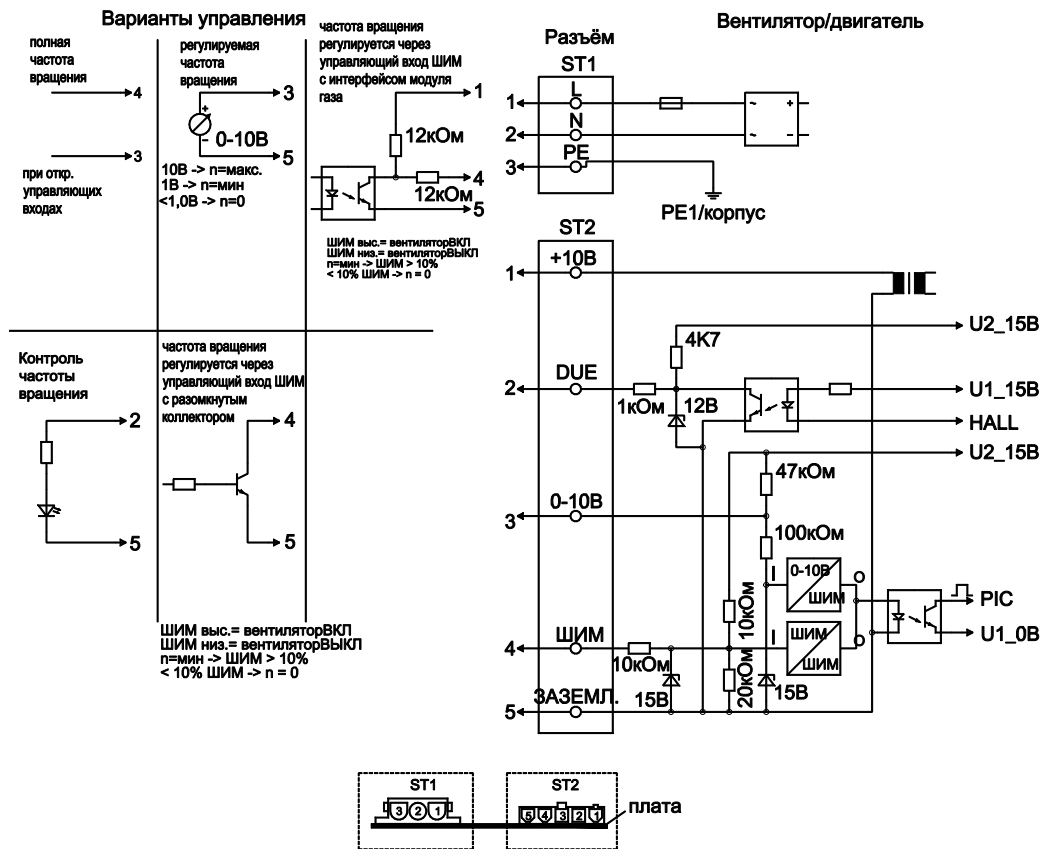
с корпусом (большой фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Чертеж изделия



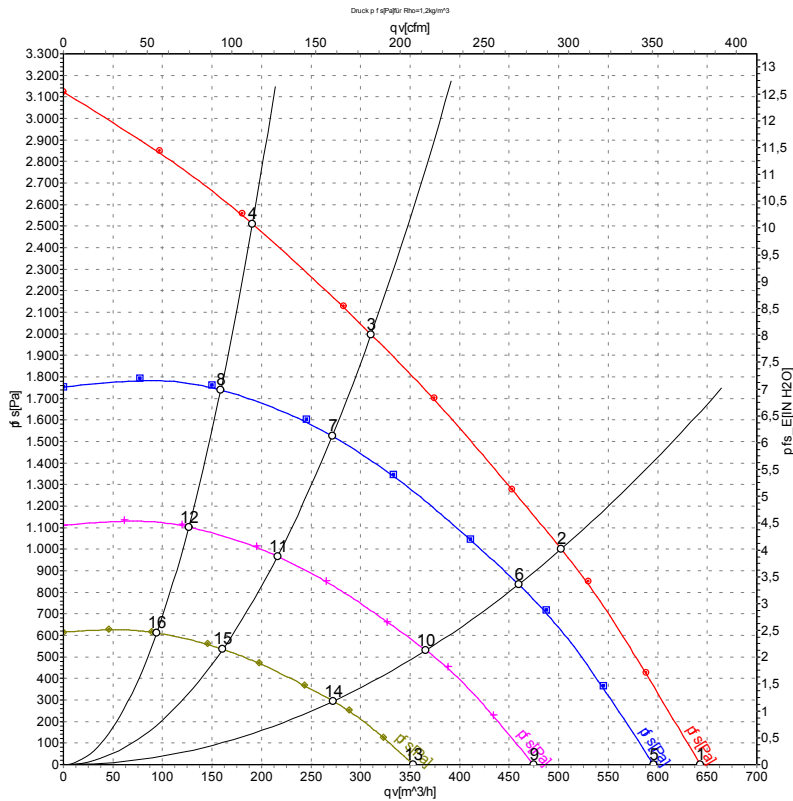
1	Боковины колодки уплотнены круглым шнуром из нитриловой резины (пентаностойкий)
2	Штекерная колодка 3-контактная; штекерный разъем (не входит в комплект поставки): тусо-№ 350 766-1; гнездо: тусо-№ 926 884-1
2.1	L
2.2	N
2.3	PE
3	Штекерная колодка, 5-контактная; штекерный разъем (не входит в комплект поставки): Molex-№39-01-4050; контактное гнездо: Molex-№39-00-0059
3.1	Выход 10 В пост. тока, макс. 10 мА
3.2	Контроль частоты вращения
3.3	Управляющий вход Lin
3.4	Вход ШИМ
3.5	(-)
4	Возможен штуцер с отбором давления
5	Вид Z

Схема подключения



№	Pin	Подсоединение	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	10V/ max. 10mA	Выход по напряжению 10 В перем.тока (+/-3 %), макс. 10 мА, питающее напряжение для внешн. устройств (например, потенциометра), БСНН
ST2	2	Tach	Контроль частоты вращения, 3 импульса на оборот, БСНН
ST2	3	0-10V	Управляющий вход 0-10 В, полное сопротивление 100 К, БСНН
ST2	4	PWM	Управляющий вход ШИМ, 1-6 кГц, БСНН
ST2	5	GND	Подключение на массу интерфейса системы управления, БСНН

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-57509

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 1 м 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	qv	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	50	5830	360	1,60	645	0
2	230	50	5905	346	1,52	505	1000
3	230	50	6175	308	1,35	310	2000
4	230	50	6480	268	1,18	190	2500
5	230	50	5400	287	1,26	595	0
6	230	50	5400	265	1,16	460	838
7	230	50	5400	206	0,91	270	1527
8	230	50	5400	156	0,68	160	1747
9	230	50	4300	145	0,63	475	0
10	230	50	4300	134	0,59	365	531
11	230	50	4300	104	0,46	215	968
12	230	50	4300	79	0,34	125	1108
13	230	50	3200	60	0,26	355	0
14	230	50	3200	55	0,24	270	294
15	230	50	3200	43	0,19	160	536
16	230	50	3200	32	0,14	95	614

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