G1G170-AB53-01

EC 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	**G1G170-AB53-01**
Двигатель	**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 · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

Данные согласно постановлению EC 327/2011

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	58,8	45
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		74,8	61
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,3
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	285
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	2000
10 Скорость вращения n	min^{-1}	6220
11 Конкретное соотношение*		1,02

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

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

LU-57509

EC центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Техническое описание

Вес	4,7 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	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0 — сухая внешняя среда
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	Если в вентиляторе газ предварительно смешивается, необходимо использовать специальный вентилятор. Свяжитесь с нами для консультации.
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– PFC, активн. – Управляющий вход ШИМ – Ограничение тока э/двигателя – Выход по частоте вращения – 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; CSA C22.2 №113

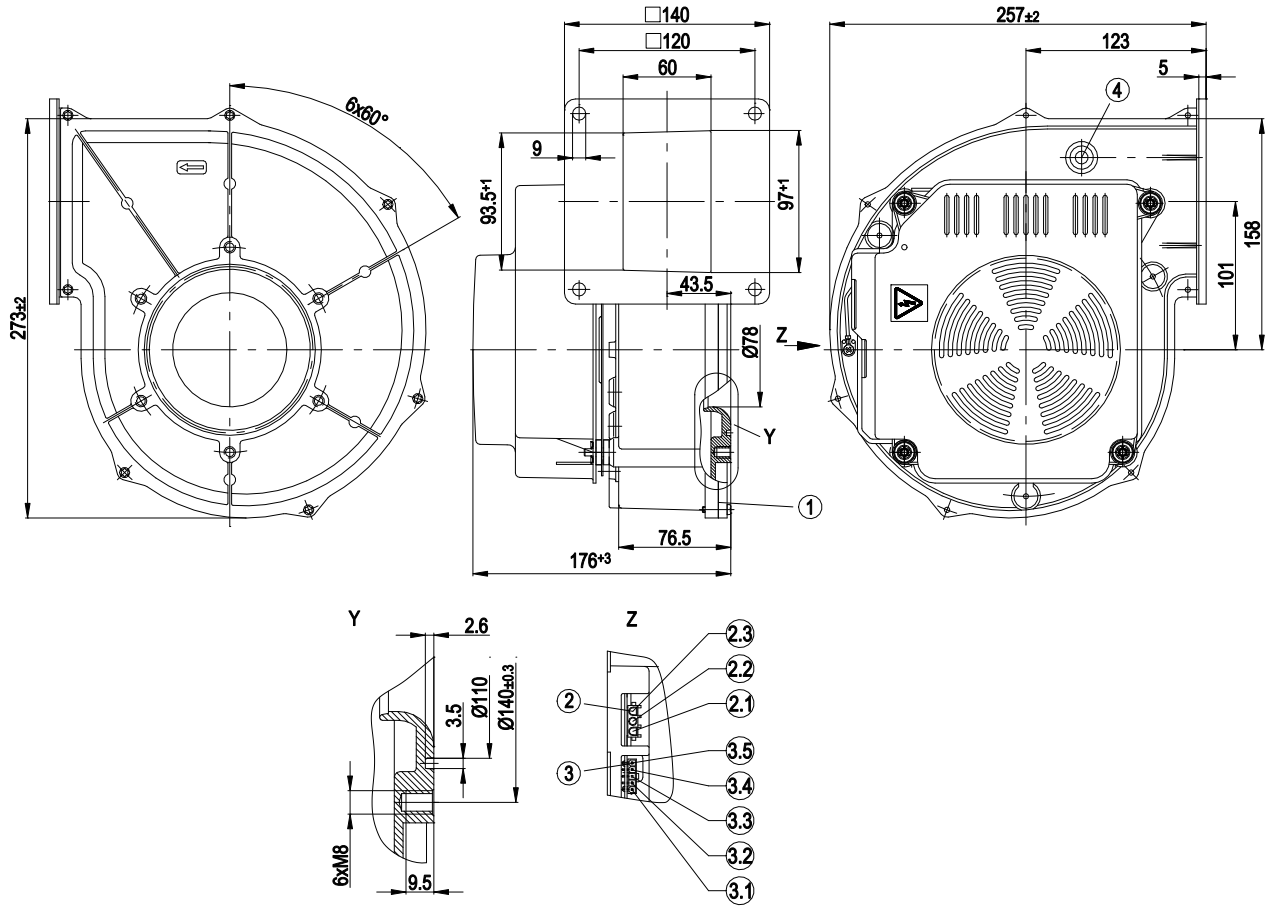
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Чертёж изделия



1	Боковая часть корпуса, уплотненная шнуром круглого сечения NBR (стойким к пентану)
2	Разъем 3-полюсный, обратный штекер (в комплект поставки не входит): tyco № 350 766-1, штекерное гнездо: tyco № 926 884-1
2.1	L
2.2	N
2.3	Защитное заземление
3	5-контактный разъем; обратный штекер (не входит в комплект поставки): Molex № 39-01-4050; штекерное гнездо: Molex № 39-00-0059
3.1	(+)
3.2	Контроль частоты вращения
3.3	не занято
3.4	ШИМ — вход
3.5	(-)
4	Штуцер для отбора давления возможен
Z	Вид Z

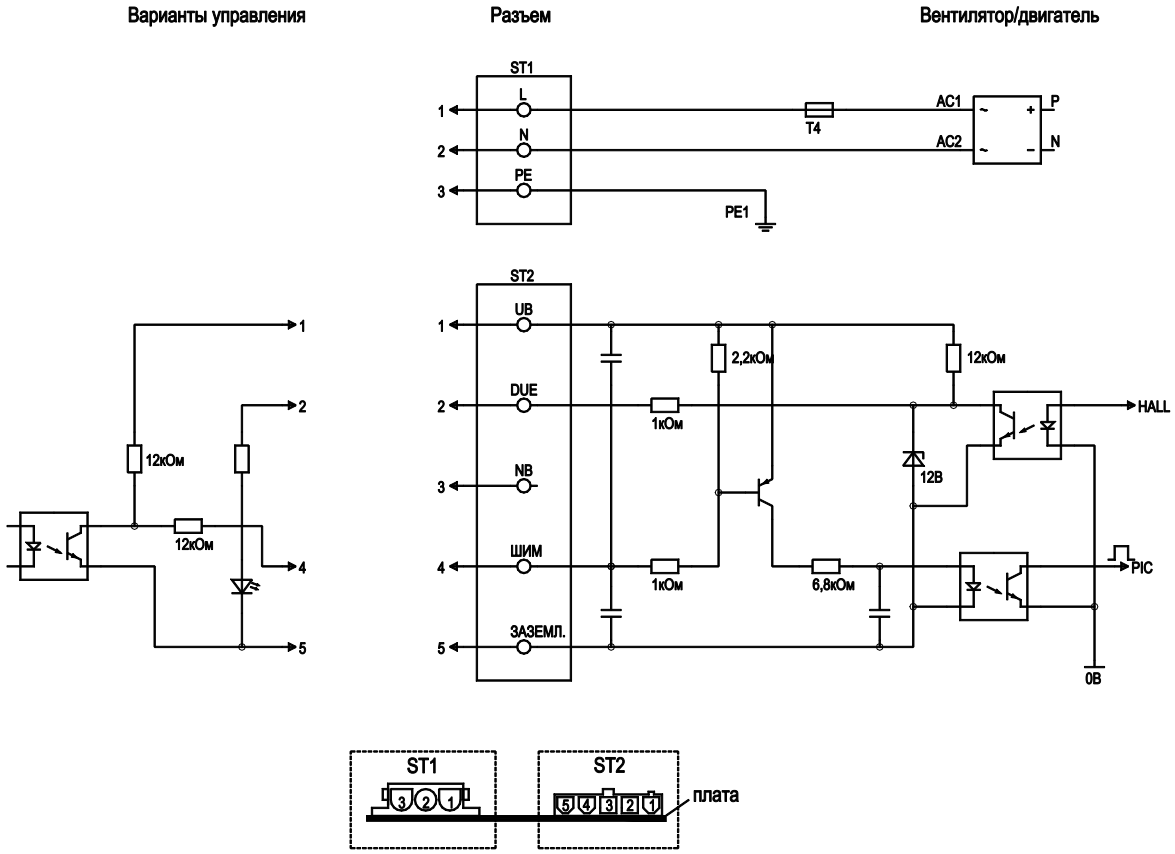
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC 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	Электропитание 230 В~, 50-60 Гц, нулевой провод, защитный провод
ST2	1	UB	Внешнее питание 24—45 В=
ST2	2	Tach	Разъем DUE, выход системы контроля, 3 импульса на оборот, I_source 1 мА
ST2	3	N.C.	не занято
ST2	4	PWM	Управляющий вход ШИМ, 2—6 кГц, ШИМ вкл. -> n = 100 %, ШИМ низ. -> n = 0 %
ST2	5	GND	Подключение на массу интерфейса системы управления

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

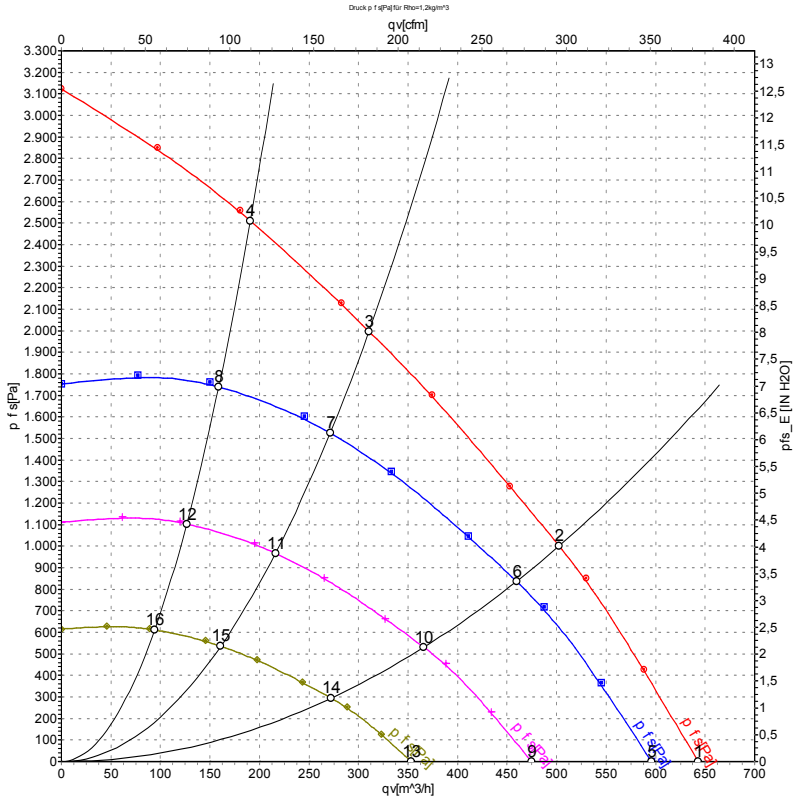
G1G170-AB53-01

EC центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-57509-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 указаных 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	inH2O
1	230	50	5830	360	1,60	645	0	380	0,00
2	230	50	5905	346	1,52	505	1000	295	4,01
3	230	50	6175	308	1,35	310	2000	185	8,03
4	230	50	6480	268	1,18	190	2500	110	10,04
5	230	50	5400	287	1,26	595	0	350	0,00
6	230	50	5400	265	1,16	460	838	270	3,36
7	230	50	5400	206	0,91	270	1527	160	6,13
8	230	50	5400	156	0,68	160	1747	95	7,01
9	230	50	4300	145	0,63	475	0	280	0,00
10	230	50	4300	134	0,59	365	531	215	2,13
11	230	50	4300	104	0,46	215	968	125	3,89
12	230	50	4300	79	0,34	125	1108	75	4,45
13	230	50	3200	60	0,26	355	0	210	0,00
14	230	50	3200	55	0,24	270	294	160	1,18
15	230	50	3200	43	0,19	160	536	95	2,15
16	230	50	3200	32	0,14	95	614	55	2,46

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

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com