

G1G170-AB05-20

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	G1G170-AB05-20	
Двигатель	M1G074-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	115
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	5730
Входная мощность	W	345
Потребляемый ток	A	4,0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	55
Мин. Темп. теплоносителя	°C	-25
Макс. Темп. теплоносителя	°C	+80

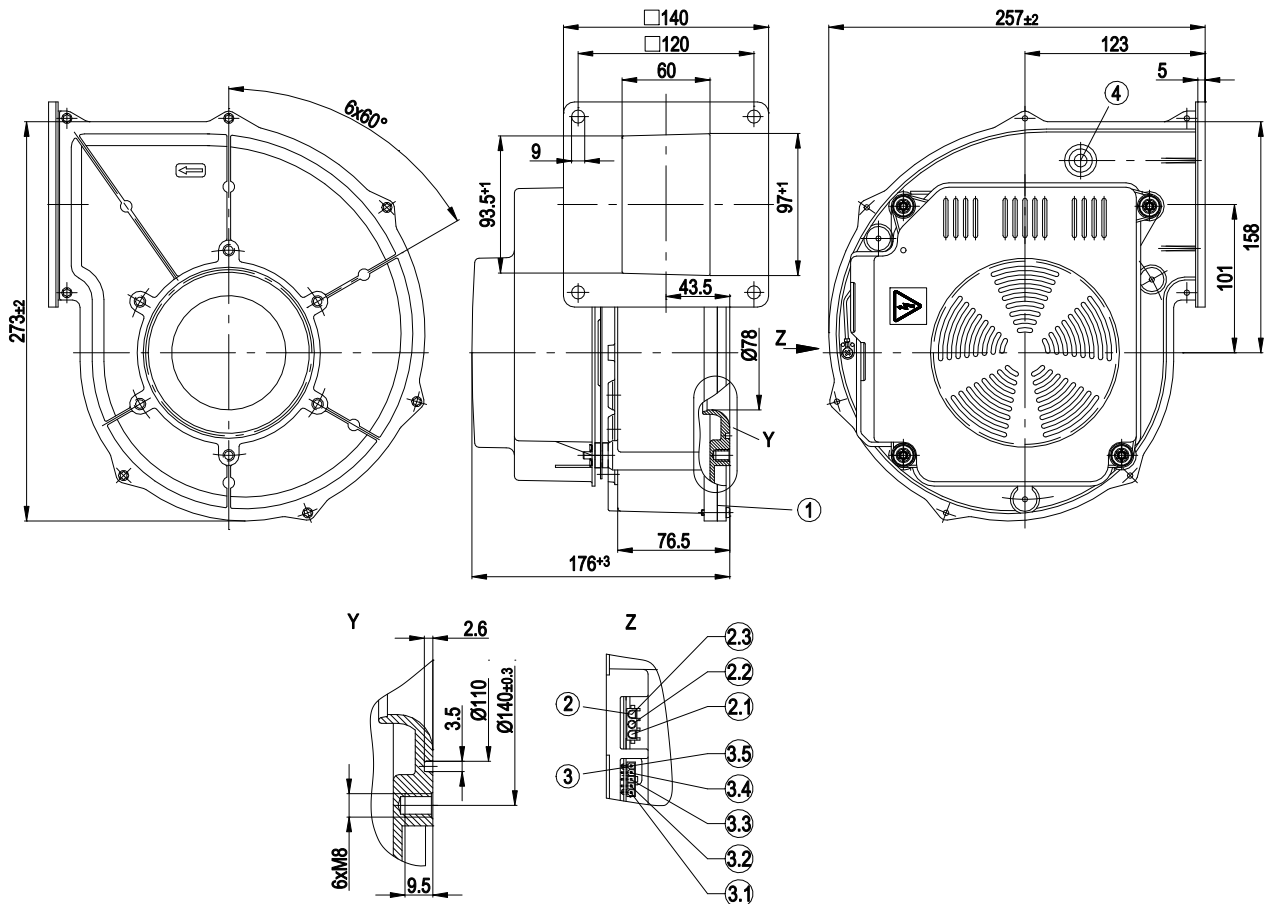
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



Техническое описание

Вес	4,35 kg
Типоразмер	170 mm
Типоразмер двигателя	74
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	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP20
Класс изоляции	«В»
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
Предварительное смешивание	Если газ предварительно смешивается воздуходувкой, то следует применять специальную воздуходувку.
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> – Управляющий вход ШИМ – Ограничение тока э/двигателя – Выход по частоте вращения – Защита от перегрева двигателя
EMC помехоустойчивость	Согласно EN 61000-6-2
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Штекер
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Допуск	UL 507; CSA C22.2 № 113

Чертеж изделия



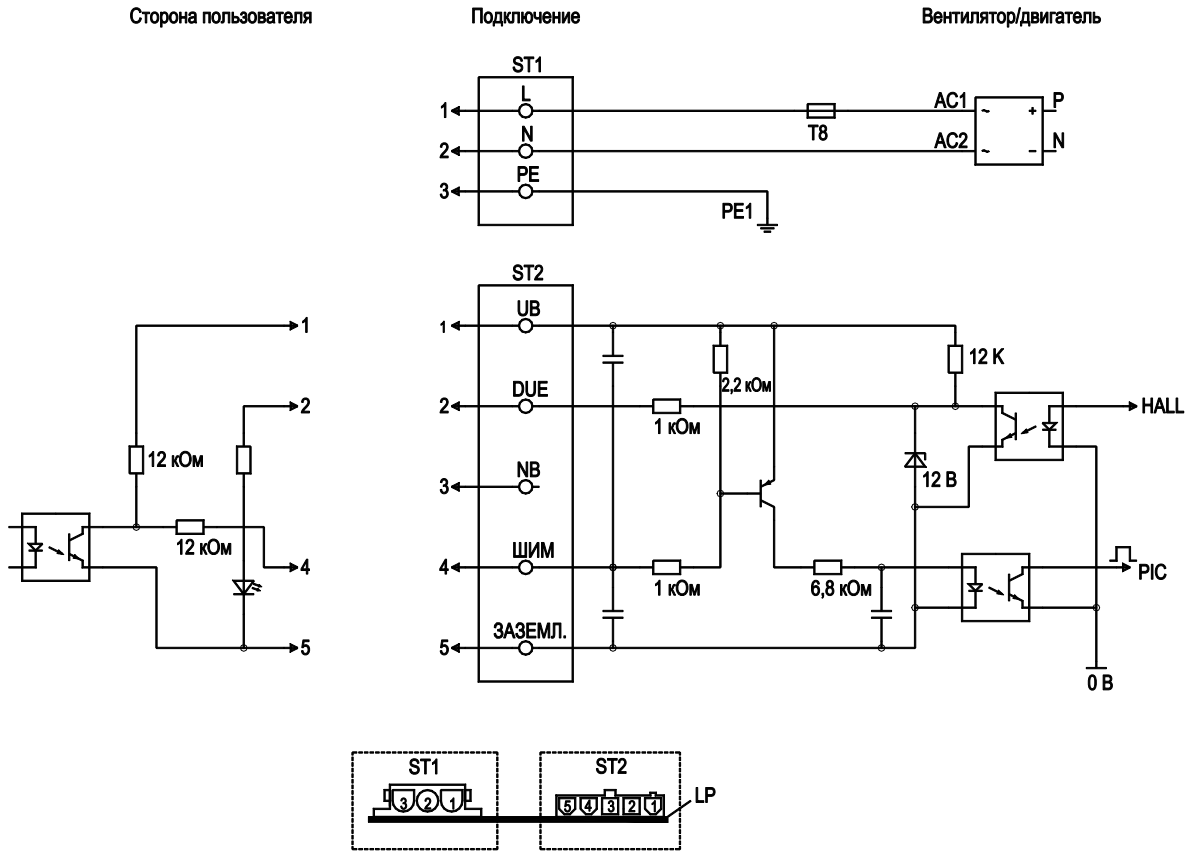
1	Боковая часть корпуса, уплотненная шнуром круглого сечения NBR (стойким к пентану)
Z	Вид Z
2	Разъем 3-полюсный, обратный штекер (в комплект поставки не входит): tyco № 350 766-1; штекерное гнездо: tyco № 926 884-1
2.1	L
2.2	N
2.3	Защитное заземление
3	5-контактный разъем; обратный штекер (не входит 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	Вход ШИМ
3.5	(-)
4	Штуцер для отбора давления возможен

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

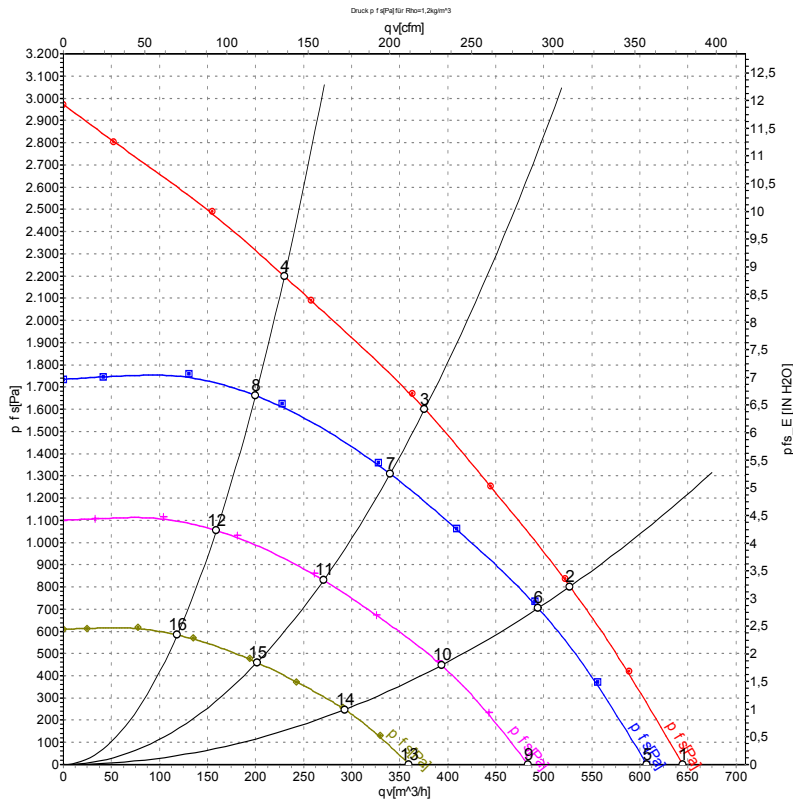
С корпусом (фланец), Газодувки для конденсационных котлов

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
ST1	1, 2, 3	L, N, PE	Питающее напряжение 115 В перем. тока, 50–60 Гц, нулевой провод, защитный провод
ST2	1	UB	Внешнее напряжение 24–45 В пост. тока
ST2	2	Tach	Подключение DUE, контрольный выход, 3 импульса за оборот, I _{source} 1 mA
ST2	3	N.C.	не занято
ST2	4	PWM	ШИМ — управляющий вход 2–6 кГц, ШИМ на n = 100 %, ШИМ ниже n = 0 %
ST2	5	GND	Подключение ЗЕМЛИ интерфейса управления

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-48962-1

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 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	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	115	50	5730	345	4,00	645	0	380	0,00
2	115	50	5750	342	3,97	525	800	310	3,21
3	115	50	5970	317	3,70	375	1600	220	6,42
4	115	50	6205	292	3,42	230	2200	135	8,83
5	115	50	5400	288	3,33	605	0	355	0,00
6	115	50	5400	283	3,28	495	715	290	2,87
7	115	50	5400	235	2,75	340	1314	200	5,28
8	115	50	5400	193	2,26	200	1664	120	6,68
9	115	50	4300	145	1,68	485	0	285	0,00
10	115	50	4300	143	1,66	395	454	230	1,82
11	115	50	4300	119	1,39	270	834	160	3,35
12	115	50	4300	98	1,14	160	1055	95	4,24
13	115	50	3200	60	0,69	360	0	210	0,00
14	115	50	3200	59	0,68	295	251	170	1,01
15	115	50	3200	49	0,57	200	462	120	1,85
16	115	50	3200	40	0,47	120	584	70	2,34

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