

R4E450-AK01-01

АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание



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

ErP2013
EXCEEDS THE NORM

Номинальные параметры

Тип	R4E450-AK01-01	
Мотор	M4E110-GF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Частота	Hz	50
Метод опред. данных		mn
Действует для допуска		CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1250
Входная мощность	W	680
Потребляемый ток	A	3
Конденсатор	µF	14
Напряжение конденсатора	VDB	400
Мин. противодавление	Pa	0
Мин. Темп.окр. среды	°C	-40
Макс. Темп.окр. среды	°C	70

mn = макс. нагрузка · мкпд = макс. КПД · sn = свободное нагнетание · тк = требование клиента · ук = установка клиента
Подлежит изменению

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	A
Категория эффективности	Статически
Регулирование частоты вращения	Нет
Конкретное соотношение*	1,00

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

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}		45,7	45,7	49,7
класс эффективности N		58	58	62
Входная мощность P_e	kW	0,67		
Расход воздуха q_v	m ³ /h	3650		
Увелич. давления p_{fs}	Pa	300		
Скорость вращения n	min ⁻¹	1255		

Данные были определены в зоне макс. КПД



R4E450-AK01-01

АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Техническое описание

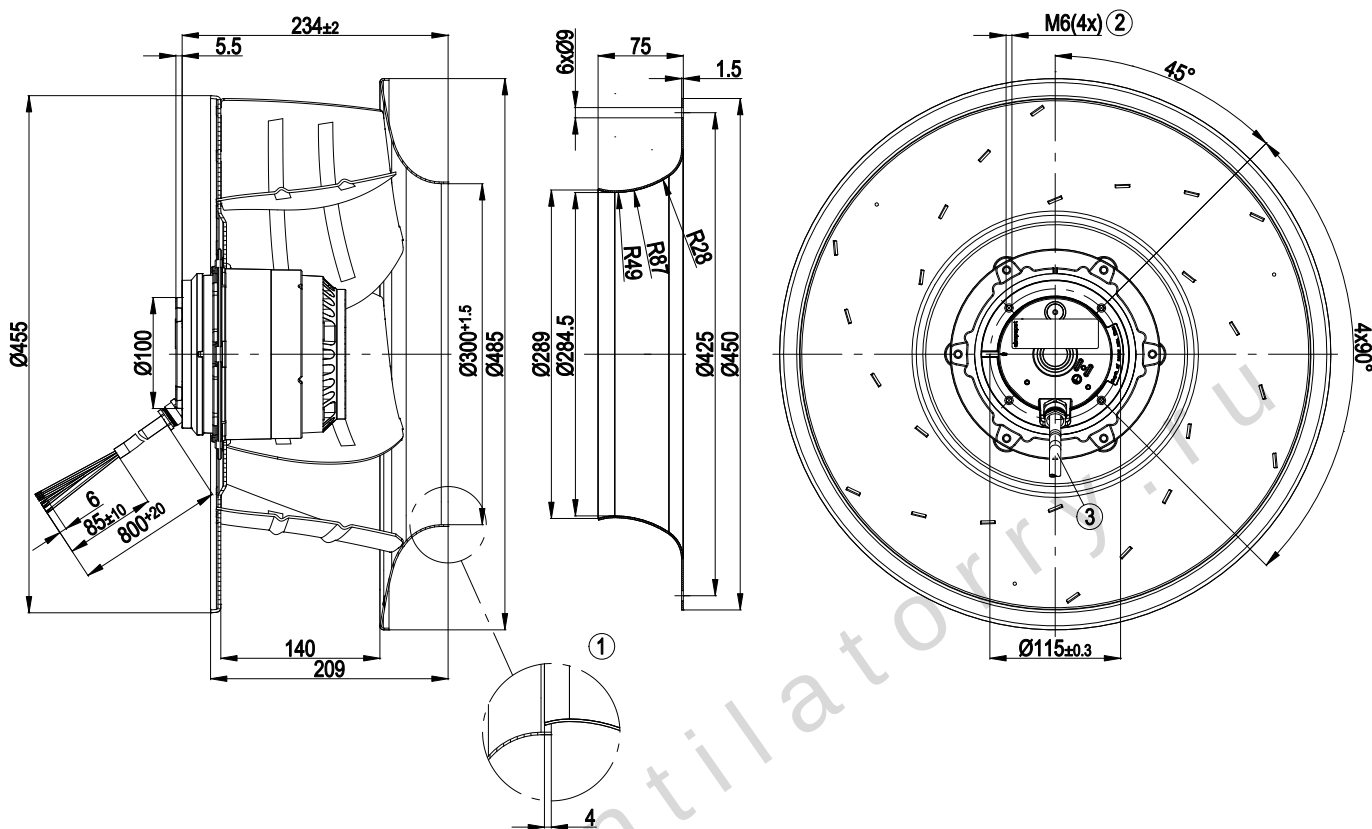
Вес	12 kg
Размер двигателя	450 mm
Покрывтие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Количество лопастей	6
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	F3-1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трасс./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трасс./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Горизонтальное расположение вала или ротор вниз; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	С реле контроля температуры (TW)
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	CCC; ГОСТ; VDE; UL 1004-1; CSA C22.2 №100

R4E450-AK01-01

АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Чертёж изделия



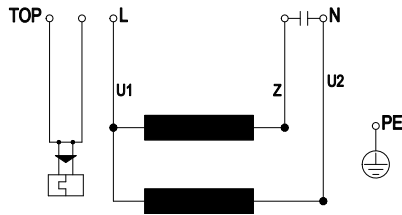
1	Деталь оснастки: впускное сопло 63045-2-4013, не входит в комплект поставки, другие впускные сопла по запросу
2	Глубина вворачивания: макс. 12 мм
3	Соединительный провод, силиконовый, 6G, 0,75 мм², с заделкой 6 зажимами

R4E450-AK01-01

АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Схема подключения



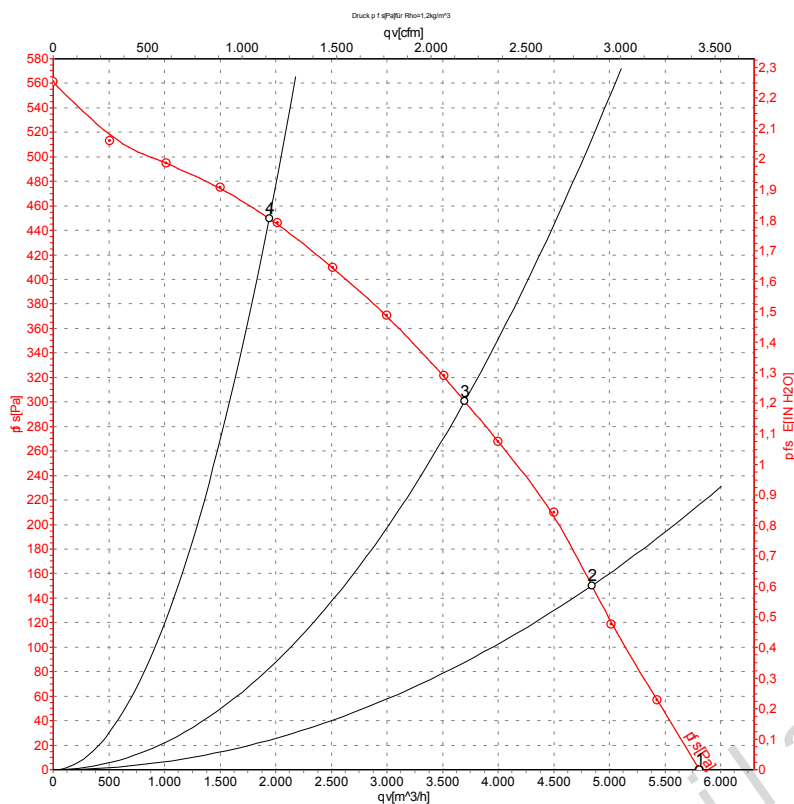
TOP	2 x серый	U1	синий	Z	Коричневый
U2	Черный	PE	зеленый/желтый		

R4E450-AK01-01

АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Характеристики: Производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-101528

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 _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	p _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	230	50	1350	574	2,51	70	78	5810	0
2	230	50	1305	646	2,80	66	74	4840	150
3	230	50	1250	680	3,00	62	69	3700	300
4	230	50	1305	635	2,76	66	74	1940	450

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звукового давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · qv = Расход воздуха · p_{ts} = Увелич. давления