

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

Номинальные параметры

Тип	S4E450-GA09-01		
Двигатель	M4E094-NA		
Фаза		1~	1~
Номинальное напряжение	VAC	230	230
Частота	Hz	50	60
Метод опред. данных		мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1350	1490
Входная мощность	W	480	665
Потребляемый ток	A	2,1	2,9
Конденсатор	µF	10	10
Напряжение конденсатора	VDB	400	400
Макс. противодавление	Pa	125	115
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	65	50
Пусковой ток	A	6,3	5,6

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 ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

	факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	% 31,6	31,6
02 Категория установки	A	
03 Категория эффективности	Статически	
04 класс эффективности N	40	40
05 Регулирование частоты вращения	Нет	

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

09 Входная мощность P_e	kW	0,47
09 Расход воздуха q_v	m³/h	4495
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	120
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1355
11 Конкретное соотношение*		1,00

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

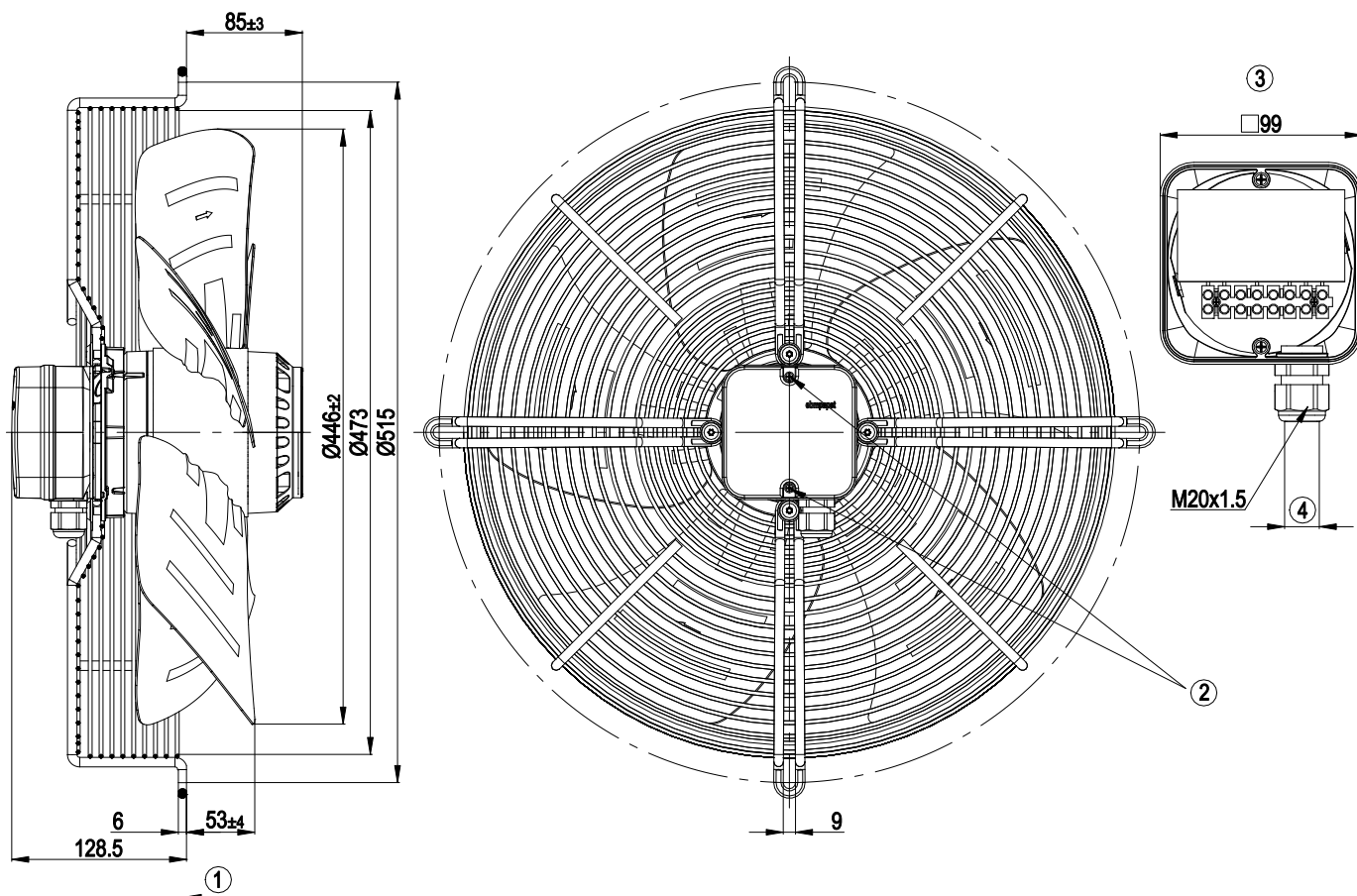
LU-54213



Техническое описание

Вес	10,5 kg
Типоразмер	450 mm
Типоразмер двигателя	94
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Пластик PC/ABS, черный
Материал лопастей	Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал защитной решётки	Сталь, фосфатированная, с черным полимерным покрытием
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ 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
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Электрическое подсоединение	Посредством клеммной коробки, конденсатор встроен и подключен
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Конденсатор для двигателя, с классом защиты согласно EN 60252-1	S0
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2004)
Допуск	CCC; EAC

Чертёж изделия

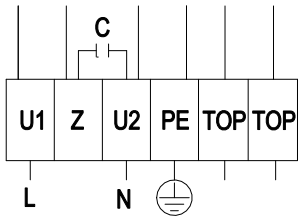


1	Направление потока воздуха «V»
2	Момент затяжки $1,5 \pm 0,2$ Нм
3	Изображение без крышки клеммной коробки
4	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: $2 \pm 0,15$ Нм

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)
с защитной решёткой для укороченного сопла

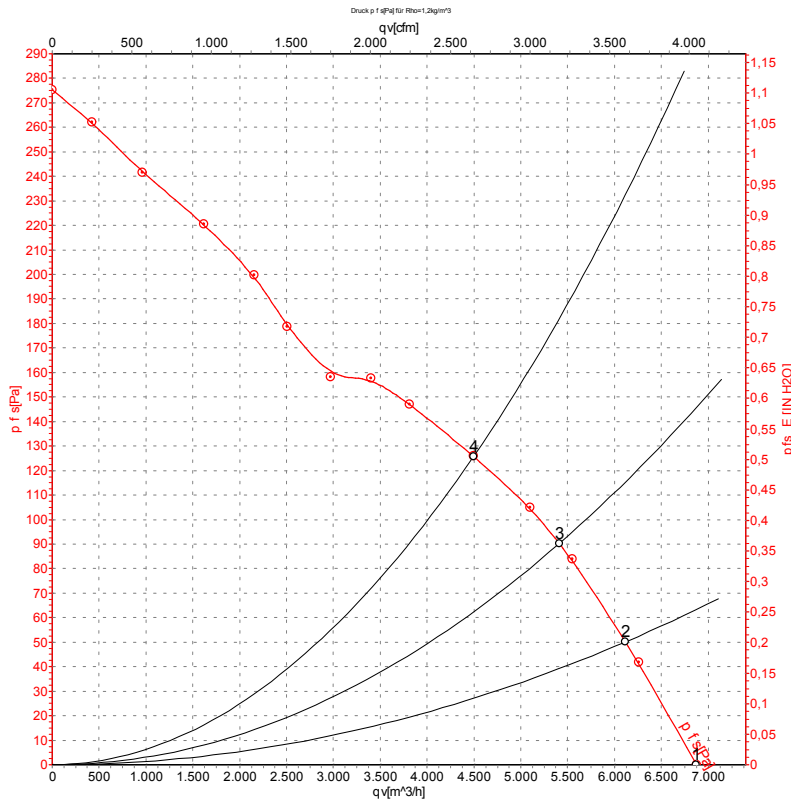
Схема подключения



L	= U1 = синий	Z	коричневый	N	= U2 = черный
PE	зеленый/желтый	TOP	серый		



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-54213-1

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 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

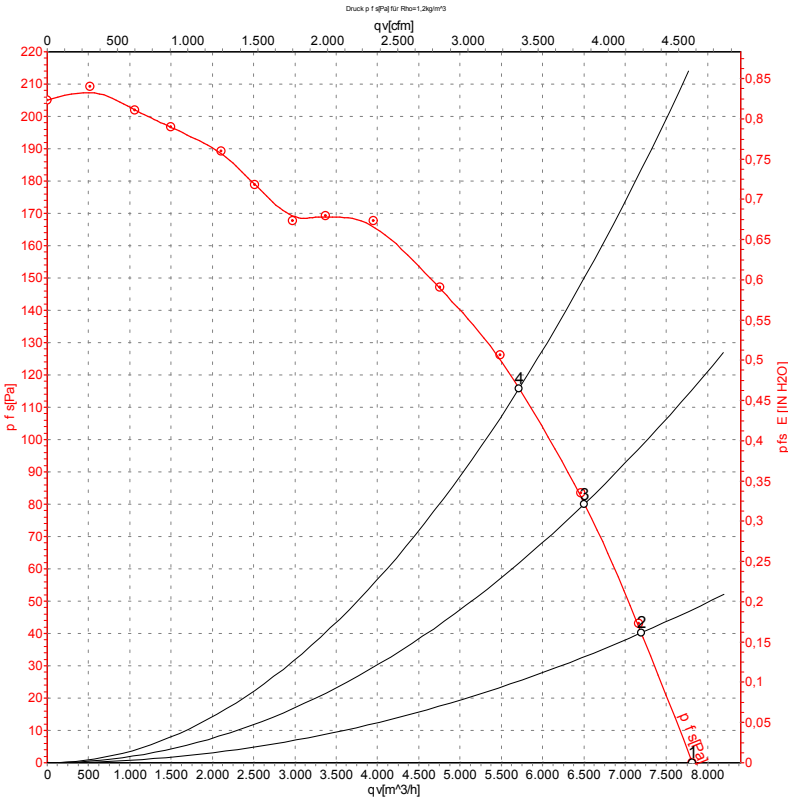
	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1400	380	1,89	6875	0	4045	0,00
2	230	50	1385	418	2,04	6115	50	3600	0,20
3	230	50	1370	446	2,09	5410	90	3185	0,36
4	230	50	1350	480	2,10	4495	125	2645	0,50

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

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)
с защитной решёткой для укороченного сопла

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-54214-1

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 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	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1595	563	2,46	7815	0	4600	0,00
2	230	60	1565	601	2,63	7195	40	4235	0,16
3	230	60	1535	631	2,78	6505	80	3830	0,32
4	230	60	1490	665	2,90	5715	115	3365	0,46

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

