

D4D250-CA02-11

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание
с корпусом (большой фланец)



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	D4D250-CA02-11		
Двигатель	M4D094-LA		
Фаза		3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	400
Подключение		Δ	Y
Частота	Hz	50	50
Метод опред. данных		мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1200	1200
Входная мощность	W	1270	1270
Потребляемый ток	A	3,98	2,3
Мин. противодавление	Pa	50	50
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	45	45
Пусковой ток	A	7,96	4,6

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_e	%	46,2	40,9
02 Категория установки		B	
03 Категория эффективности		Общее	
04 класс эффективности N		54,3	49
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	0,53
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	2190
09 Увелич. давления p_f	Pa	411
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1400
11 Конкретное соотношение*		1,00

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

LU-42113

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание
с корпусом (большой фланец)

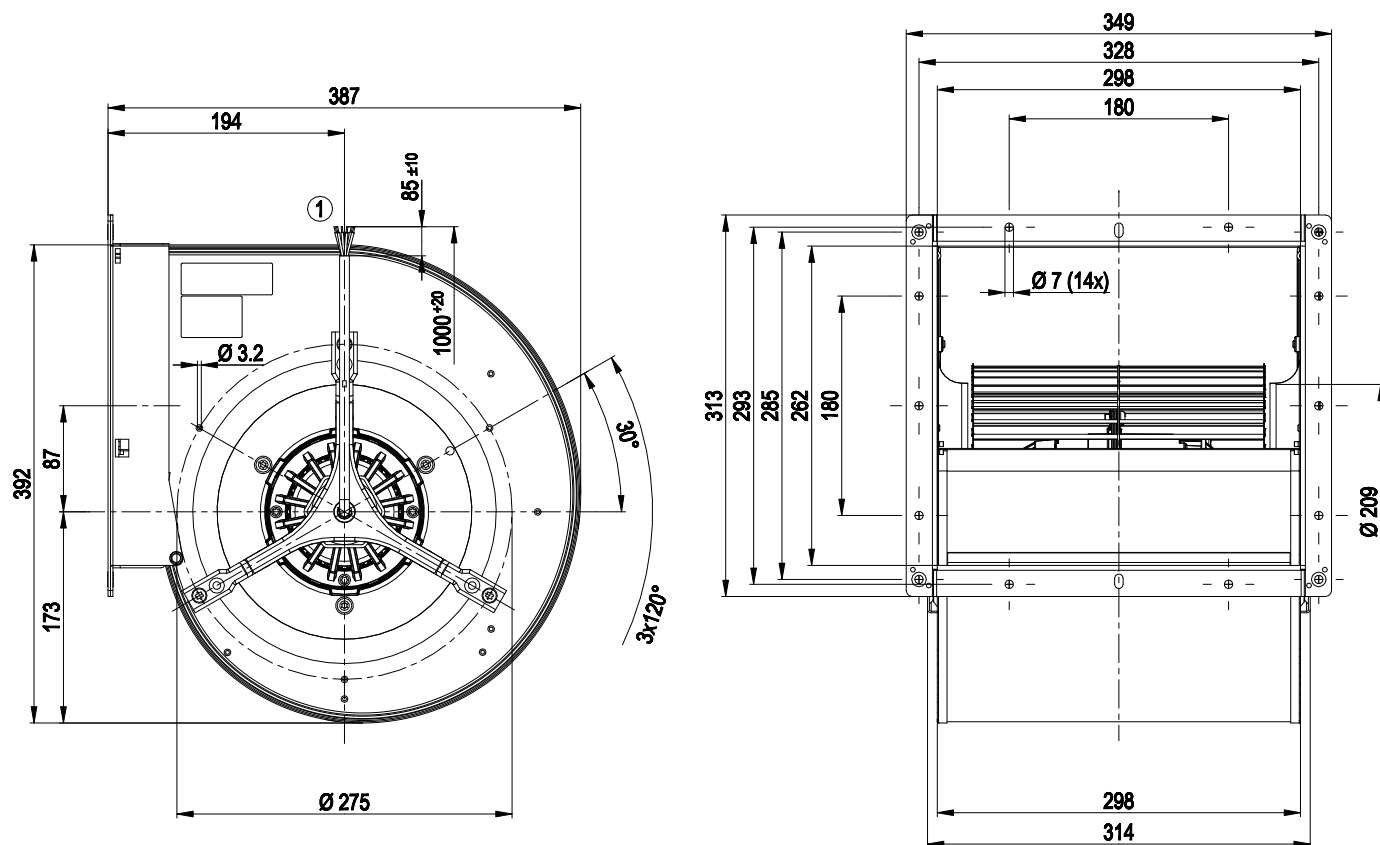
Техническое описание

Вес	17,3 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	94
Покрытие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1
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
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2004); CE
Допуск	EAC

АС центробежный вентилятор

вперёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание
с корпусом (большой фланец)

Чертёж изделия

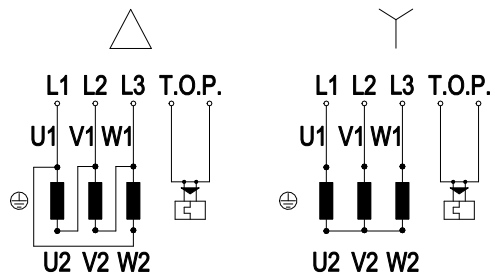


1 Соединительный кабель Dipotherm $0,5 \text{ mm}^2$, 9 присоединенных кабельных наконечника

АС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание
с корпусом (большой фланец)

Схема подключения



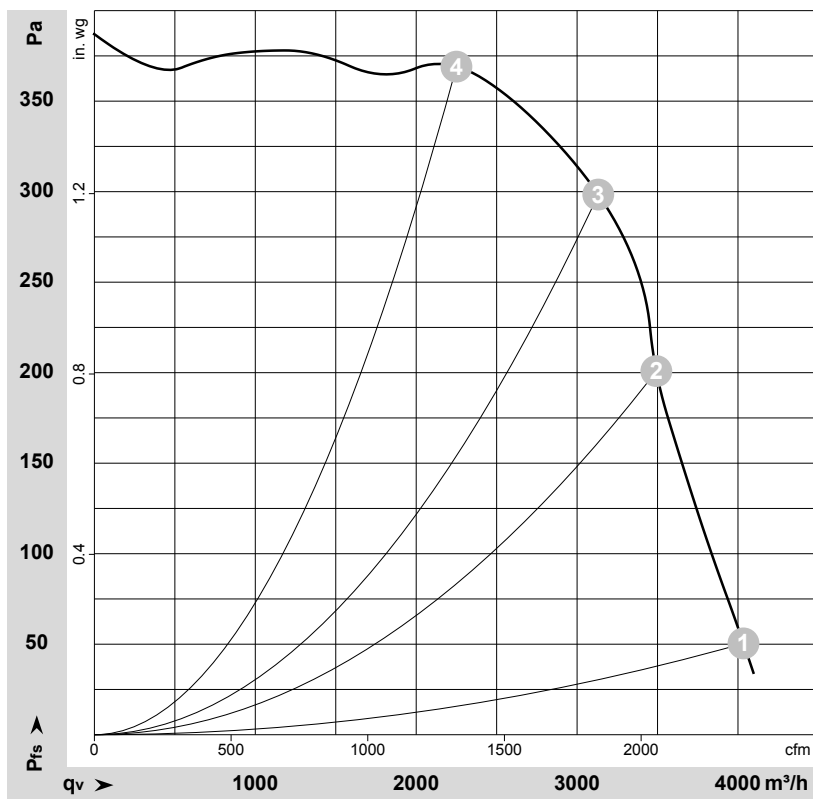
Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз

Δ	Соединение по схеме треугольника
Υ	Соединение по схеме звезды
L1	черный
L2	синий
L3	коричневый
U1	черный
V1	синий
W1	коричневый
U2	зеленый
V2	белый
W2	желтый
TOP	серый

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание
с корпусом (большой фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Измерение: LU-42113-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ehm-rapst. 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

	Подкл.	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	Y	400	50	1200	1270	2,30	4035	50	2375	0,20
2	Y	400	50	1280	1007	1,87	3495	200	2055	0,80
3	Y	400	50	1330	830	1,60	3130	300	1845	1,20
4	Y	400	50	1395	558	1,25	2250	370	1325	1,49

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_в = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха
p_к = Увелич. давления