

### Описание

#### Преимущества:

- Высокоэффективные ЕС- двигатели
- 100% регулирование скорости
- Высокая температура перемещаемой среды (до 120°C)
- Многофункциональное применение, например, для кухонной вытяжки
- Модульная система
- Сетевой выключатель на корпусе
- Низкий уровень шума
- Просты в обслуживании и надежны в работе
- Электродвигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха
- Встроенная защита двигателя

ЕС-технология - это интеллектуальная технология, использующая интегральную электронную систему управления, позволяющую убедиться что двигатель всегда работает с оптимальной нагрузкой. В сравнении с АС двигателями, эффективность использования энергии в ЕС-двигателях гораздо выше. Преимущество вентиляторов с ЕС-двигателями в экономичном энергопотреблении и простоте управления. Встроенная электронная система управления может изменять скорость для точного соответствия требованиям по расходу воздуха и работать с высоким уровнем эффективности. Для одинаковых расходов воздуха ЕС-вентиляторы потребляют существенно меньшее количество энергии, чем вентиляторы с АС двигателями. Другой особенностью энергоэффективных двигателей является их потенциал энергосбережения, не только при полной, но особенно и при частичной нагрузке. В таких режимах работы потери эффективности намного меньше, чем у асинхронных двигателей аналогичной мощности. Сниженное энергопотребление гарантирует снижение эксплуатационных расходов.



**Рекомендации по применению:** Вентиляторы MUB/T рекомендуется использовать для кухонной вытяжной вентиляции. Возможность смены направления выхлопа воздуха позволяет адаптировать вентилятор к уже существующим системам вентиляции.

**Конструкция:** Корпус MUB состоит из алюминиевого каркаса с пластиковыми уголками, усиленными стекловолокном, и съемных панелей с двойными стенками из оцинкованной листовой стали, изолированных минеральной ватой 20 мм. Вентилятор оснащен дверцей быстрого доступа. В корпусе под рабочим колесом установлен масляный коллектор с пробкой для слива масла диаметром 1". На корпусе установлен автоматический выключатель.

**Двигатель:** Используются высокоэффективные ЕС-двигатели. Рабочее колесо имеет загнутые назад лопасти, выполненные из алюминия. Вентилятор MUB/T применим для перемещения высокотемпературной среды до 120°C. Электродвигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха и защищен решеткой. Силовая электроника встроена в корпус двигателя. Все модели имеют один безпотенциальный терминал для сервисных сообщений. Все двигатели могут использоваться при частоте 50/60 Гц. Входной сигнал для однофазных двигателей: 200-270 В.

**Регулирование скорости:** Осуществляется при помощи сигнала 0-10 В. Каждый двигатель имеет выход 10...20 В для подключения внешнего потенциометра или датчика.

**Монтаж:** Съемные панели корпуса обеспечивают большой выбор вариантов монтажа. В вентиляторах MUB/T воздух подается только перпендикулярно всасываемому воздушному потоку.

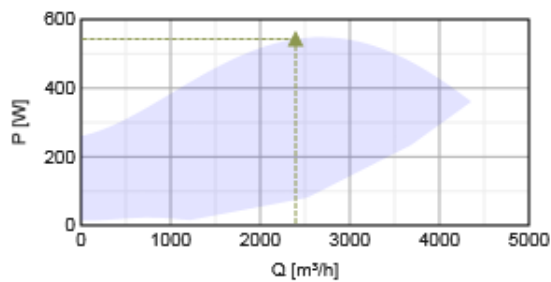
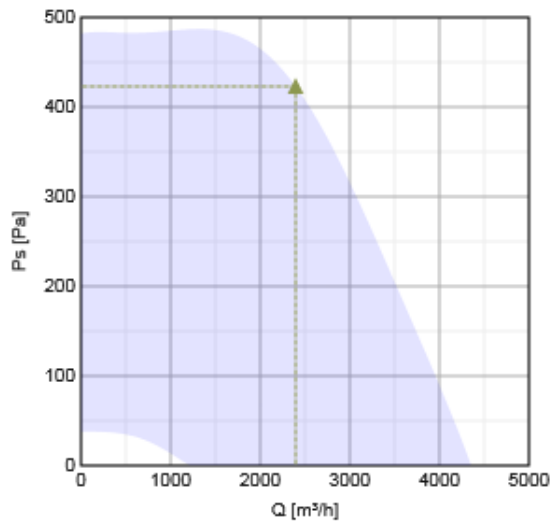
**Сертификаты:** Сертификаты соответствия РФ и Украины.

### Технические данные

Напряжение	230	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	1	~
Мощность	549	Вт
Ток	2.34	А
Макс. расход воздуха	4356	м³/ч
Частота вращения	1512	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	120	°C
Уровень звукового давления на расстоянии 3м	44	дБ(А)
Вес	51	кг
Класс изоляции двигателя		В

## Характеристики

### Диаграммы



### Гидравлические данные

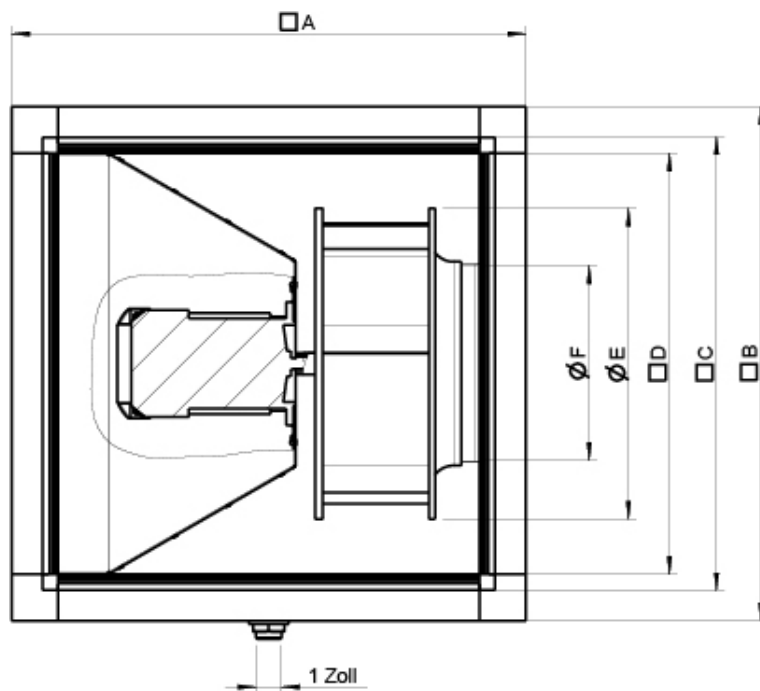
	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективность	▲ 2395 ▲	▲ 423 ▲	▲ 543 ▲	1511	2.31	0.816	230

### Шумовые характеристики

	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		общ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LwA к входу	дБ(А)	67	54	56	60	62	61	58	53	46
LwA к выходу	дБ(А)	69	56	58	62	64	63	60	55	48
LwA к окружению	дБ(А)	51	38	40	44	56	45	42	37	30

Условия измерений:  $qv = 0,67$  м<sup>3</sup>/с,  $Ps = 423$  Па

### Размеры



	□A	□B	□C	□D	∅E	∅F
MUB/T 042 400EC	670	670	590	548	404	253

### Схема подключения



Connector	Connection	Assignment / function
PE	PE	Protective earth
KL1	N	Mains 50/60 Hz. neutral
	L	Mains 50/60 Hz, phase
KL2	NC	Alarm relay, break for failure
	COM	Alarm relay, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)
	NO	Alarm relay, make for failure

Connector	Connection	Assignment / function
KL3	OUT	Master output 0-10 V max. 3 mA
	GND	GND
	0-10 V / PWM	Control / Actual value input (Impedance 100 k $\Omega$ )
	+10 V	Supply for external potentiometer, 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
	+20 V	Supply for external sensor, 20 VDC ( $\pm$ 20 %) max. 50 mA
	4-20 mA	Control / Actual value input
	0-10 V / PWM	Control / Actual value input
	GND	GND
	RSB	RS485 interface for ebmBUS; RS B
	RSA	RS485 interface for ebmBUS; RS A
	RSB	RS485 interface for ebmBUS; RS B
	RSA	RS485 interface for ebmBUS; RS A