

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 лопатки, 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.

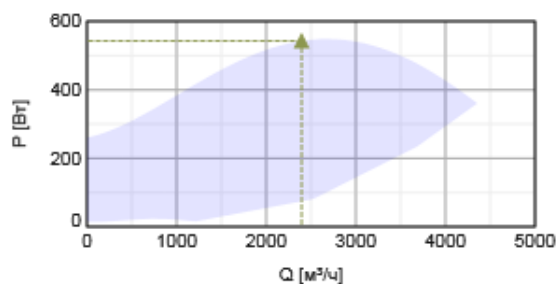
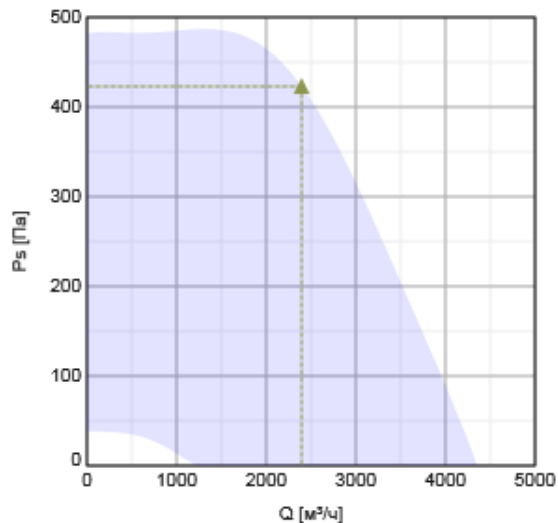
Технические данные

Напряжение	230	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	1	~
Входная мощность (P1)	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 (20м² Сэбин)	44 дБ(А)
Вес	52 кг
Класс изоляции	В
Класс защиты двигателя	55 IP

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. эффективнос	▲ 2395	▲ 423	▲ 543	1511	2,31	0,816	230

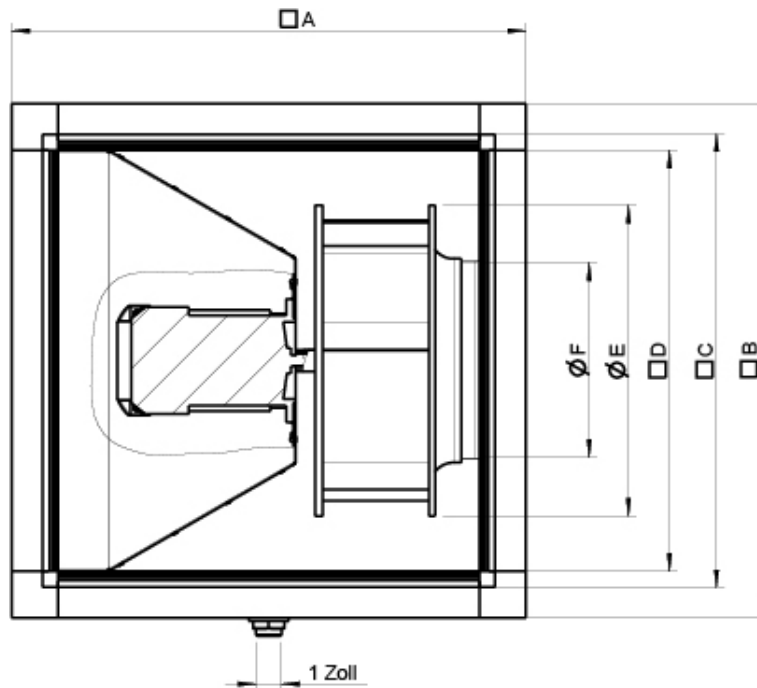
Шумовые характеристики

Октавные полосы частот, Гц

	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 м³/с, Ps = 423 Па

Размеры



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

Схема подключения

Блок клеммы 3										Блок клеммы 2			Блок клеммы 1			
Блок клемм	Клемма	Назначение/функция	Блок клемм	Клемма	Назначение/функция	Блок клемм	Клемма	Назначение/функция	Блок клемм	Клемма	Назначение/функция	Блок клемм	Клемма	Назначение/функция		
KL3	ВЫХОД	Выход сигнала управления 0-10 В, макс. 3 мА	NO	OE	Проводник защитного заземления		L	Фазный проводник сети питания 50/60 Гц		N	Нейтральный проводник сети питания 50/60 Гц		PE			
	GND	Земля	COM		Общий контакт реле аварийной сигнализации (2 А при 250 В пер. тока)											
	0-10 В, ШИМ	Вход сигнала управления/сигнала датчика (сопротивление 100 кОм)	NC		Контакт реле аварийной сигнализации, замыкается при неисправности											
	+10 В	Питание внешнего потенциометра, 10 В пост. тока (±10 %), макс. 10 мА														
	+20 В	Питание внешнего датчика, 20 В пост. тока (+20%, -10 %), макс. 50 мА														
	4-20 мА	Вход сигнала управления/сигнала датчика														
	0-10 В, ШИМ	Вход сигнала управления/сигнала датчика														
	GND	Земля														
	RSB	Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B														
	RSA	Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A														
	RSB	Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B														
	RSA	Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A														

Принадлежности

Электрические принадлежности

- CO2RT-R-D Transmitter (6993)
- Presence detector/IR24-P (6995)
- RT 0-30 Room Thermostat (5151)
- HR1 Room Humidistat IP21 (5150)
- MTP 10, 10K, Speed control (32731)
- EC-Vent Room Unit (3018)
- EC-Vent control board (3115)
- MTP 20, on/off, 3-step (310220)
- MTV-1/010 Controller 0..10V+ (30650)
- EC-Basic-T temperature (24805)
- EC-Basic-U universal 0-10V (24806)
- EC-Basic-H humidity (24807)
- EC-Basic-CO2 and temperature (24808)

Принадлежности

- CCM outlet MUB042 d400 (311682)
- CCM outlet MUB042 d500 (311683)

SRKG 042/588-588 shutter valve (4868)
UGS 042/500 adapter flex. (4357)
FGV 042/586-586 flex. conn. (4605)
SDM Service Door MUB 042 comp. (32572)
WSD 042 (730x730x70) complete (31481)
M-SG 042/588x588 (301345)
CCM inlet MUB042 d400 (311780)
CCM inlet MUB042 d500 (311781)

Документация



IMO_MUB_DE-EN-SE-DK-ES-RU_311722.pdf (5,80MB)



EC-declaration of conformity AxZent-KBT-KBR-MUB-K-MUB-T-DVV_DE-EN.pdf (103,14kB)



IMO_MUB-EC_151014_DE,EN_002_314464_web.pdf (2,13MB)

Specification text