

MUB 100 710EC MULTIBOX

Артикул 37401

Версия: 90° airflow

Тип документа: **Технический паспорт**

Дата создания: 2016-03-01

Создано с помощью: **Systemair Онлайн Каталог**



Описание

Преимущества:

- 100% контроль скорости
- Интегрированная электронная защита двигателя
- Модульная система
- Низкий уровень шума
- Монтаж в любом положении
- Не требуют техобслуживания и надежны в работе
- Энергосберегающие

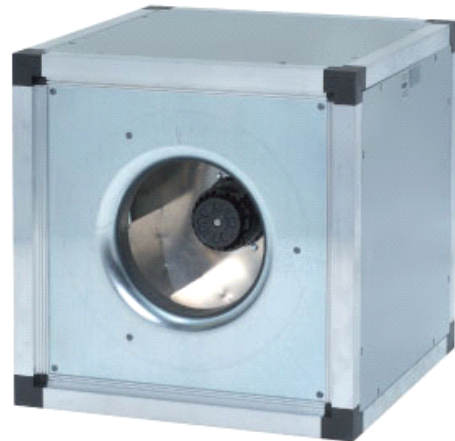
Конструкция: Самонесущий корпус вентиляторов серии MUB изготовлен из алюминиевого профиля с изолированными резьбовыми каналами, позволяющими избежать конденсации. Уголки корпуса изготовлены из армированного полиамида РА6. Двойные боковые панели изготовлены из оцинкованной стали со слоем изоляции из негорючего стекловолнока толщиной 20 мм.

Двигатель: Модели MUB EC оснащены электродвигателем постоянного тока с внешним ротором, лопасти рабочего колеса загнуты назад, изготовленными из алюминия. Силовые электронные устройства встроены в корпус электродвигателя. Электродвигатели с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками смонтированы на высокоэффективных виброизоляторах. Двигатели оснащены электронной системой защиты от перегрева электродвигателя.

Регулирование скорости: Управление электродвигателем осуществляется с помощью сигнала 0-10 В. Электродвигатели вентиляторов типоразмеров выше 450 управляются сигналом 10 или 20 В через внешний потенциометр. Все вентиляторы оснащены устройством аварийной сигнализации, подключаемым через сухой контакт. Питание электродвигателей от сети 50 или 60 Гц. Напряжение питания однофазных электродвигателей может изменяться от 200 до 277 В, трехфазных - от 380 до 480 В.

Монтаж: Вентиляторы серии MUB можно устанавливать в модульные системы, что позволяет создать оптимальную систему приточной или вытяжной вентиляции по индивидуальному проекту. Съемные панели корпуса обеспечивают большой выбор вариантов монтажа.

Сертификаты: Сертификаты соответствия РФ и Украины



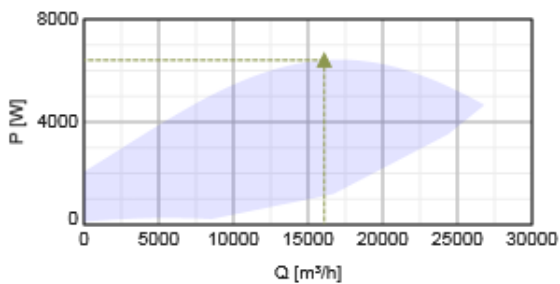
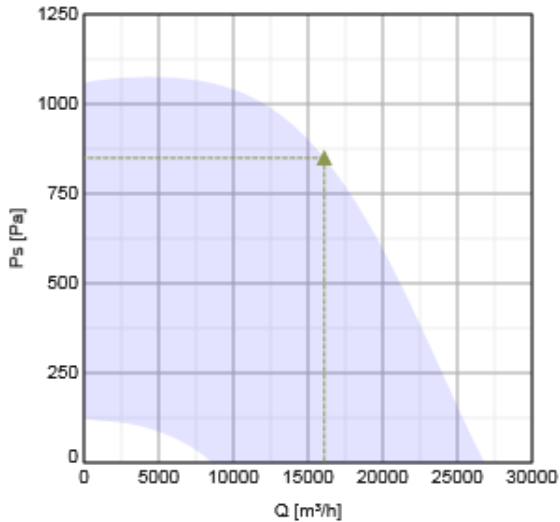
Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	400	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	3	~
Входная мощность (P1)	6434	Вт
Ток	8,96	А
Макс. расход воздуха	26806	м³/ч
Частота вращения	1205	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	40	°С
Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	40	°С
Уровень звукового давления на расстоянии 1м	74	дБ(А)
Вес	176	кг
Класс изоляции	F	

ErP

ErP ready

ErP 2016/ErP 2018

Характеристики**Диаграммы****Гидравлические данные**

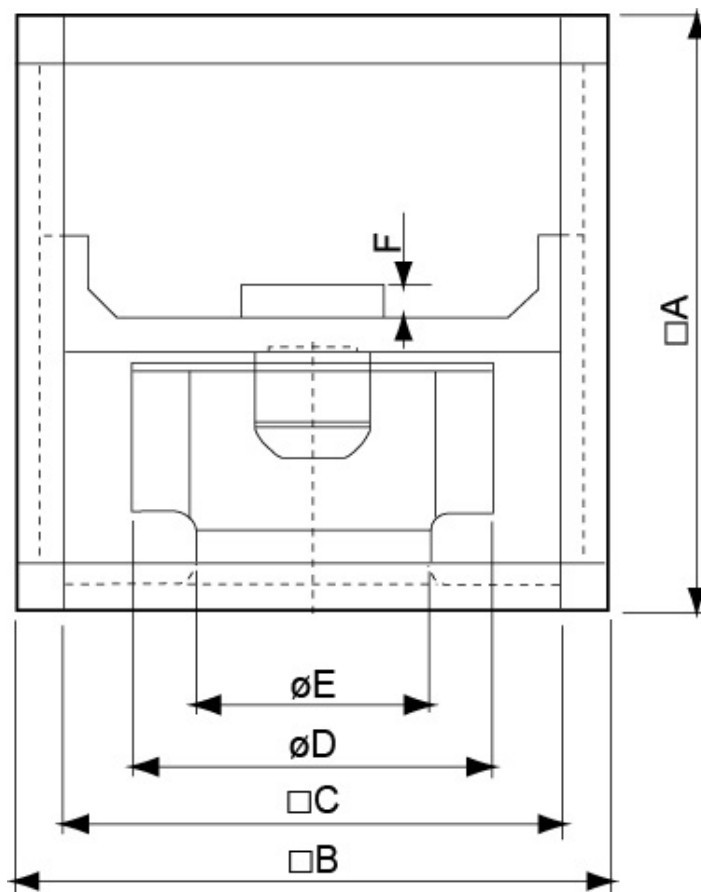
	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективно	▲ 16084	▲ 850	▲ 6413	1206	8.94	1.44	400

Шумовые характеристики

Октавные полосы частот, Гц

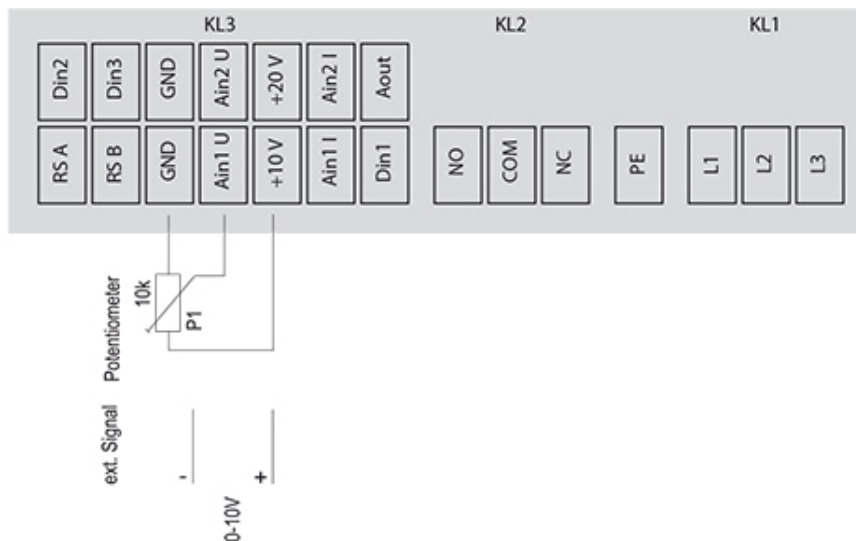
MUB 100 710EC	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA к входу	dB(A)	86	58	80	81	78	79	78	74	70
LwA к выходу	dB(A)	88	63	80	82	81	79	77	73	69
LwA к окружению	dB(A)	81	52	79	72	67	65	64	54	44

Условия испытаний: $qv = 4,47 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 850 \text{ Па}$ **Размеры**



	□ A	□ B	□ C	∅D	∅E	F
MUB 100 710EC	1000	1000	920	806	470	73

Схема подключения



Connector	Connection	Assignment / function
KL1	L3	Mains; L3
	L2	Mains; L2
	L1	Mains; L1
PE	PE	Protective earth
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	Din1	Digital input 1 (enabling / disabling of electronics), Enabling: Pin open or applied voltage 5 to 50 VDC Disabling: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC
	Ain1 I	Analogue set value input, 4-20 mA (impedance 100Ω), only to be used as alternative to terminal Ain1 U
	+10 V	Supply for external potentiometer, 10 VDC (±3 %) max. 10 mA
	Ain1U	Analogue set value input, 0-10 V (impedance 100 kΩ), only to be used as alternative to terminal Ain1 I
	GND	GND
	RSB	RS485 interface for MODBUS RTU; RS B
	RSA	RS485 interface for MODBUS RTU; RS A
	Aout	Analogue output 0-10 V max. 5 mA, reading of current motor speed / current motor control factor
	Ain2 I	Analog. actual value input, 4-20mA (impedance 100Ω), only to be used as alternative to terminal Ain2 U
	+20 V	Supply for external sensor, 20 VDC (+25 % / -10%) max. 40 mA
	Ain2 U	Analog. actual value input, 0-10 V (impedance 100 kΩ), only to be used as alternative to terminal Ain2 I
	GND	GND
	Din3	Digital input 3 (switch Normal / Inverse), The preset effective direction of the integrated controller can be selected via BUS or via digital input Normal/Inverse. Normal: Pin open or applied voltage 5 to 50 VDC Inverse: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC

Din2	Digital input 2 (switch Day / Night),
	The preset set of parameters can be selected via BUS
	or via digital input Day/Night.
	Day: Pin open or applied voltage 5 to 50 VDC
	Night: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC

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)
 DMD-C Pressure controller (15793)
 EC-Basic-T temperature (24805)
 EC-Basic-U universal 0-10V (24806)
 EC-Basic-H humidity (24807)
 EC-Basic-CO2 and temperature (24808)


Принадлежности

SRKG 100/918-918 shutter valve (4871)
 FGV 100/916-916 flex. conn. (4199)

Документация

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

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

 EG-Konformitaetserklaerung MUB_DE-EN.pdf (472,59kB)

Eco design

Trade name	Systemair	
Product name	MUB 100 710EC Multibox	
ErP compliance	2018	
Unit category	NRVU	
Drive	External MSD or VSD	
Unit type	UVU	
Heat recovery type	None	
Temperature ratio (UVU)	Not applicable	
qv nom	16081	м³/ч
P nom	6412	Вт
Ps nom	849	Па
Fan efficiency	59	%
External Leakage	5	%
Звуковая мощность	0	дБ(А)

Specification text