



Описание

- ЕС-двигатели, высокий уровень эффективности
- 100% регулирование скорости
- Встроенная защита двигателя
- Монтаж в любом положении
- Встроенный потенциометр для быстрого ввода в эксплуатацию

ЕС вентиляторы - это интеллектуальные устройства со встроенной электроникой, с помощью которой двигатель всегда работает с оптимальной нагрузкой. С помощью энергоэффективных двигателей ЕС значительно снижается энергопотребление, по сравнению с электродвигателями переменного тока.

Вентиляторы с электронным управлением отличаются экономичностью и легкостью регулирования в процессе эксплуатации. Они быстро меняют скорость вращения для изменения расхода воздуха и работают на высоких уровнях эффективности. При одинаковом расходе воздуха они потребляют меньше энергии, чем вентиляторы с асинхронным двигателем.

ЕС-двигатель также имеет большой потенциал энергосбережения при регулировании, особенно при частичной нагрузке. Во время работы с частичной нагрузкой потребление энергии существенно снижается по сравнению с асинхронным двигателем при эквивалентной задаче. Снижение потребления энергии гарантирует оптимизацию эксплуатационных расходов.

RS/RSI-EC оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Вентиляторы компактны и просты в монтаже. Поставляются со встроенным потенциометром, который позволяет сразу установить вентилятор на требуемую рабочую точку.

Модели **RSI-EC** тепло- и шумоизолированы посредством 50 мм слоя минеральной ваты, зафиксированной перфорированным стальным листом с внутренней стороны.

Защита двигателя интегрирована в электронику. Корпус выполнен из оцинкованной стали.



Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	400	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	3	~
Входная мощность (P1)	2144	Вт
Ток	3,27	А
Макс. расход воздуха	9806	м³/ч
Частота вращения	1509	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	60	°C
Уровень звукового давления на расстоянии 3м (20м² Сэбин)	66,4	дБ(А)
Вес	69,2	кг
Класс изоляции		F

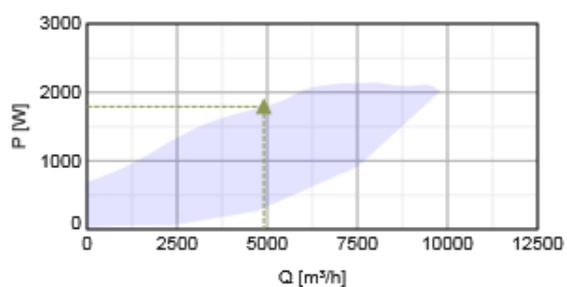
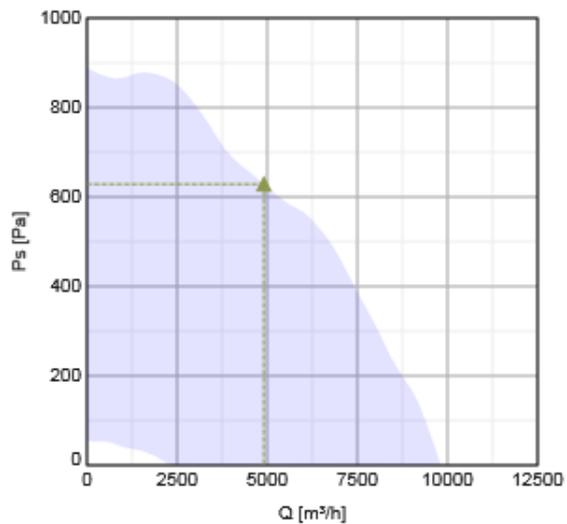
ErP

ErP ready

ErP 2016/ErP 2018

Характеристики

Диаграммы



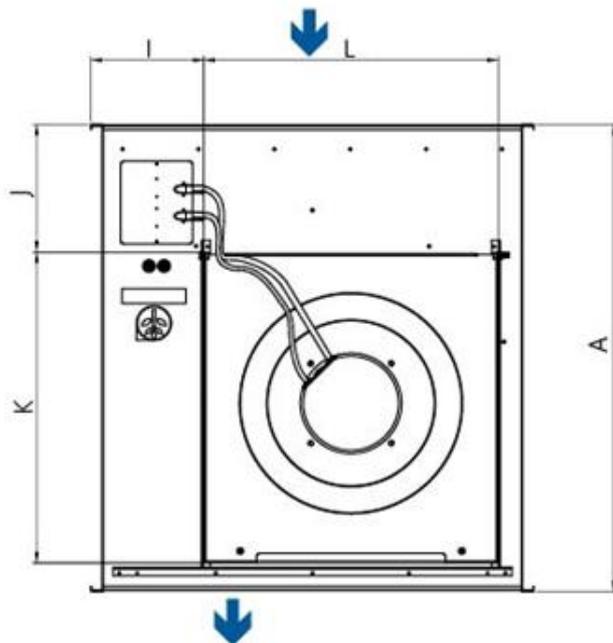
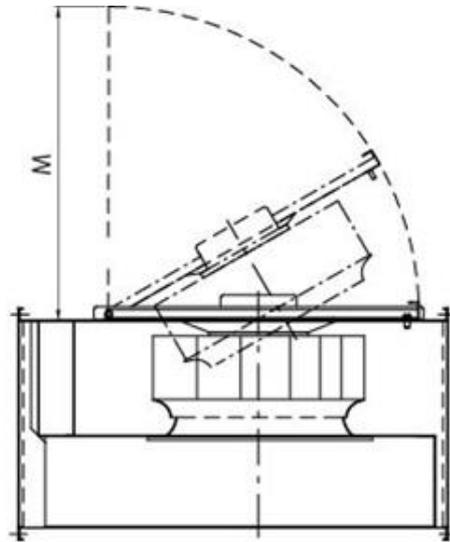
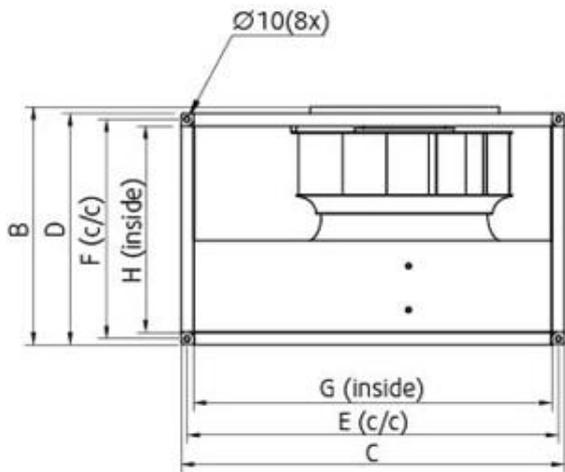
Гидравлические данные

	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективнос	▲ 4904	▲ 629	▲ 1791	1510	2.79	1.31	400

Акустические данные

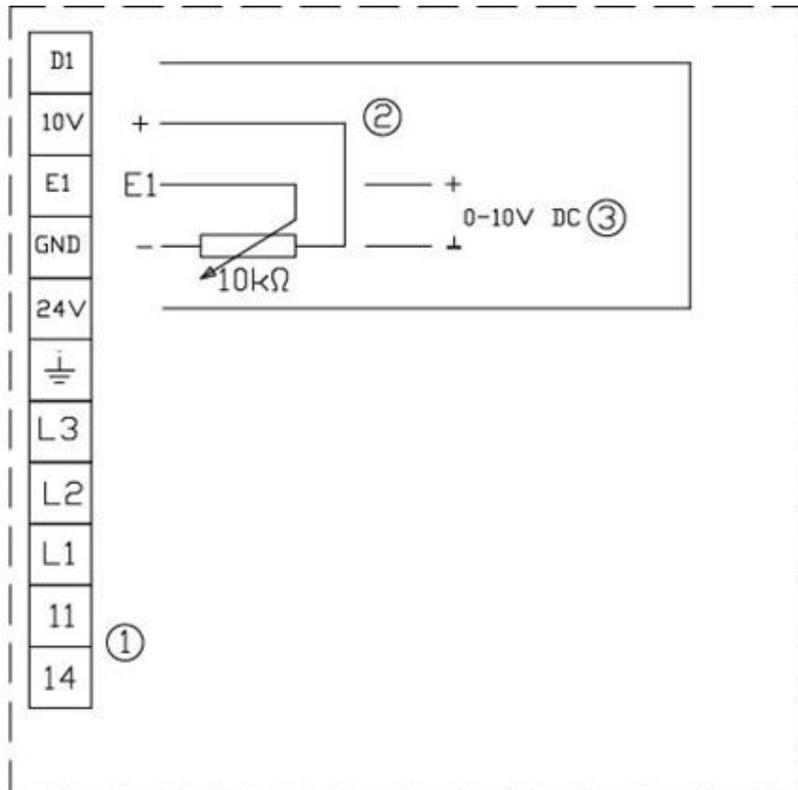
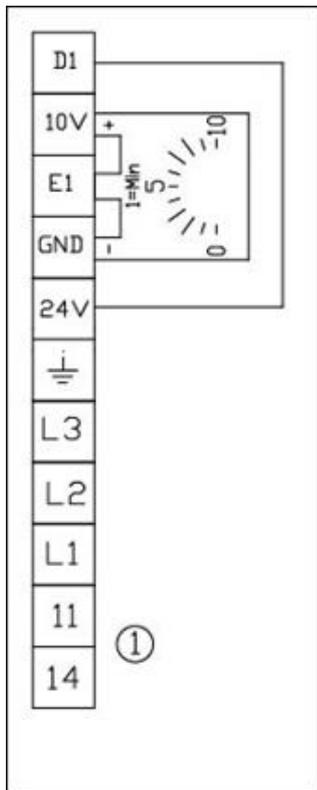
Уровень звук. мощности	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
Вход									
Выход									
К окружению									

Размеры



RS EC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
70-40	787	465	740	440	720	420	698	398	189	215	524	491	518
80-50	882	580	840	541	820	520	798	498	182,5	191	644	614	638
100-50	982	580	1040	540	1020	520	998	498	287	260	684	634	678

Схема подключения



*) **)

- *) = Внутренний потенциометр
- **) = Внешний контроль скорости
- 1 11 и 14 = Тревога

Во время работы реле включается, соединения "11" и "14" по типу "мост".

При ошибке реле обесточивается (Диагностика/неисправности).

Допустимая мощность контактов max. AC 250V 2A.

- 2 Внешний потенциометр
- 3 Внешний вход DC 0...10V

Принадлежности

Электрические принадлежности

CO2RT-R-D Transmitter (6993)
 Presence detector/IR24-P (6995)
 REV-5POL/07 ON/OFF (33980)
 RT 0-30 Room Thermostat (5151)
 DTV500-OEM incl connection kit (5044)
 HR1 Room Humidistat IP21 (5150)
 T 120 Timer (5165)
 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

SRK 80-50 Class 3 Damper (7028)
 DXRE 80-50-3-2,5 Duct cooler (7958)
 RB 80-50/45-3 400V/3 Duct heat (9647)
 RB 80-50/68-4 400V/3 Duct heat (9648)
 PGK 80-50-3-2,0 Duct cooler (6619)
 VBR 80-50-2 Water heating batt (5469)
 VBR 80-50-3 Water heating batt (5477)
 VK-80-50 Louvre shutter (5655)
 LDR 80-50 Silencer (5075)
 WSG 80-50 weather prot. guard (30595)
 FFK 80-50 filter cassette (30236)
 GFL 80-50 Counter flange (2711)
 DS 80-50 Flexible connection (1553)

Документация

 EC_fans_Operation_and_maintenance_instr_206268_CE_A006_.pdf (2,17MB)

 EC_fans_Operating_maintenance_206268_CE_A008_A5.pdf (2,32MB)

Eco design

Trade name	Systemair
Product name	RS 80-50 EC
ErP compliance	2018
Unit category	NRVU
Drive	Intergrated VSD
Unit type	UVU
Heat recovery type	None
Temperature ratio (UVU)	Not applicable
qv nom	4904 м³/ч
P nom	1791 Вт
Ps nom	629 Па
Fan efficiency	48 %
External Leakage	5 %
Звуковая мощность	70 дБ(А)

Specification text