

# DVCI 450-SK (1PH/230V)

Артикул 32744

Тип документа: **Технический паспорт**  
 Дата создания: **2016-03-03**  
 Создано с помощью: **Systemair Онлайн Каталог**



## Описание

### Преимущества:

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

**Конструкция:** Корпус DVCI-S выполнен из алюминия и имеет слой изоляции из минеральной ваты толщиной 50 мм. Рама изготовлена из оцинкованной стали с защитным порошковым покрытием. Рабочее колесо вентиляторов типоразмеров 190 и 315 изготовлено из полиамида PA6. У DVC 355-630 рабочее колесо выполнено из алюминия в морском исполнении. Вентиляторы серии DVC имеют вертикальный выброс воздуха.



**Двигатель:** Вентиляторы DVCI-S оборудованы ЕС-двигателями постоянного тока с внешним ротором и встроенным устройством управления производительностью. Электродвигатели с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками начиная с типоразмера 355 монтируются на высокоэффективных виброизоляторах. Двигатели оснащены электронной системой защиты от перегрева электродвигателя, дополнительные устройства защиты от перегрева не требуются.

**Регулирование скорости:** Напряжение питания однофазных электродвигателей может изменяться от 200 до 277 В, трехфазных - от 380 до 480 В.

**Монтаж:** Вентиляторы монтируются на крышный короб типа FDS, SSD.

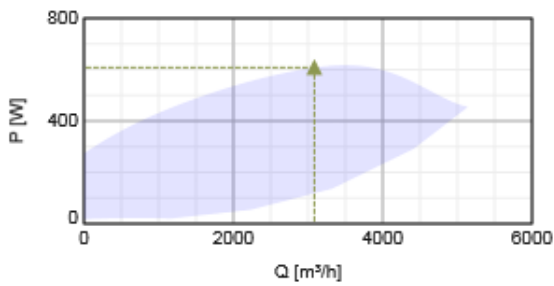
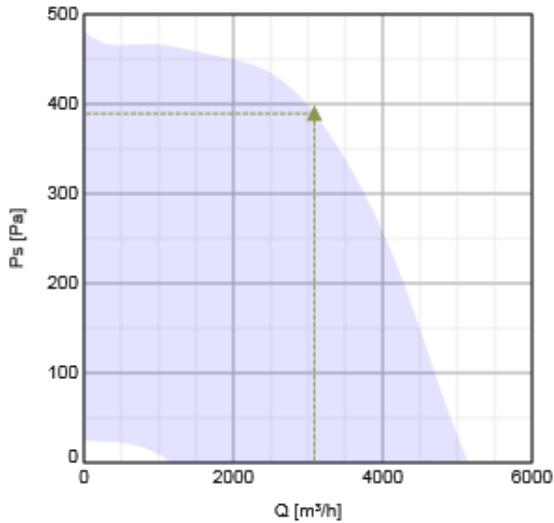
**Сертификаты:** Сертификаты соответствия РФ и Украины

## Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	230	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	1	~
Входная мощность (P1)	611	Вт
Ток	2,79	А
Макс. расход воздуха	5141	м³/ч
Частота вращения	1300	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	60	°С
Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	60	°С
Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	40,2	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	32,2	дБ(А)
Вес	38	кг
Класс изоляции	В	
Класс защиты двигателя	54	IP
ErP		
ErP ready	ErP 2016/ErP 2018	

## Характеристики

### Диаграммы



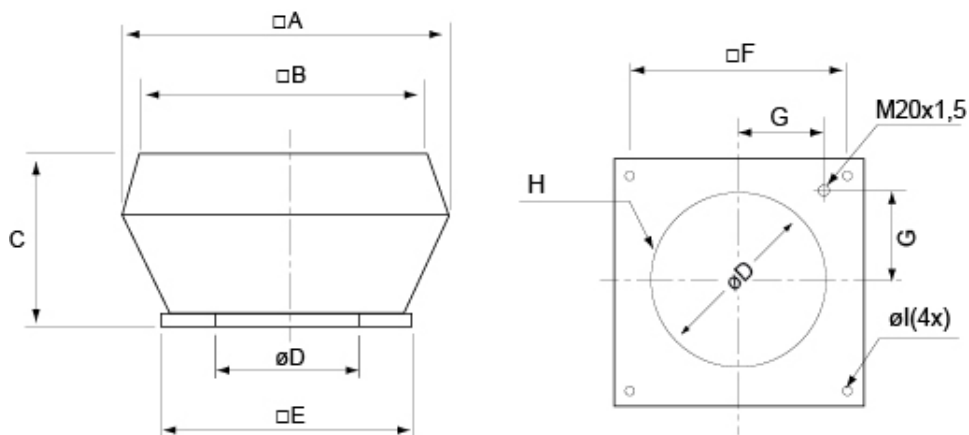
### Гидравлические данные

	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективнос	▲ 3084	▲ 389	▲ 608	1300	2.75	0.71	230

### Акустические данные

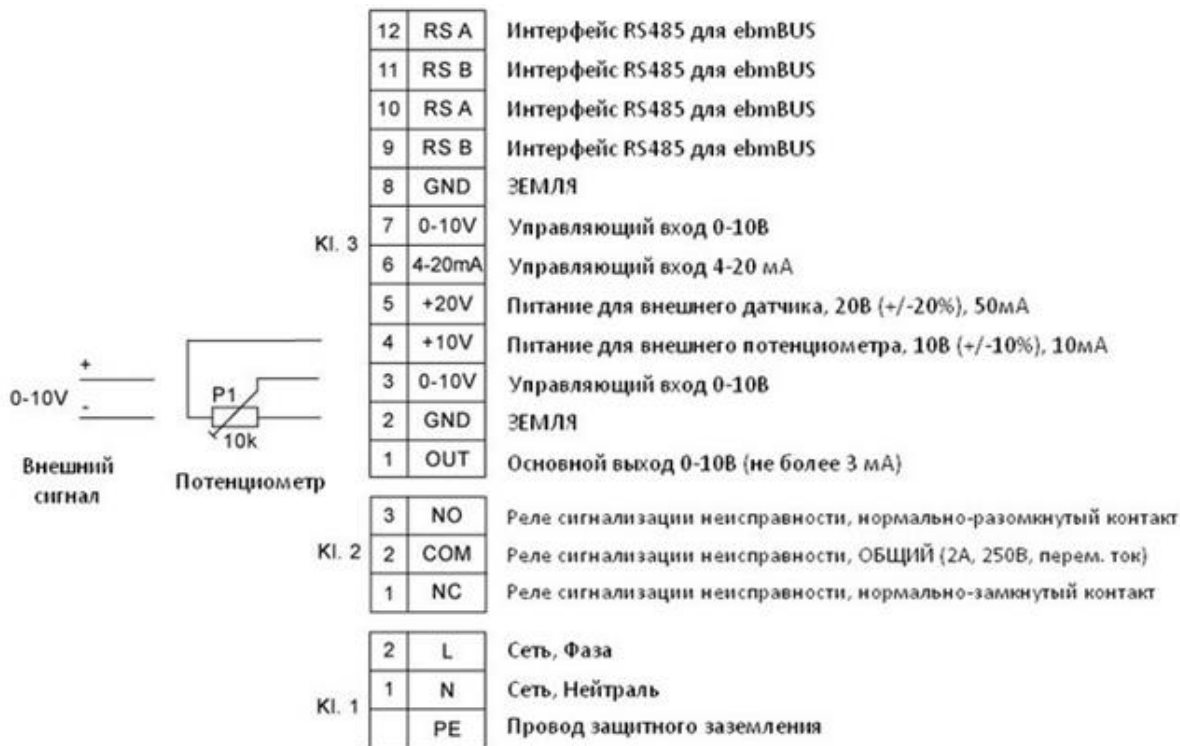
Уровень звук. мощности	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.		
Вход											
		дБ(А)	46	62	67	70	62	63	66	58	74
Выход		дБ(А)	38	54	58	58	56	51	49	36	63

### Размеры



DVCI	□A	□B	C	∅D	□E	□F	G	H	∅I
190-225	497	295	179	213	335	245	105	6xM6	10(4x)
315	690	470	369	285	435	330	146	6xM6	10(4x)
355-400	874	618	439	438	595	450	200	6xM8	12(4x)
450-500	968	748	479	438	665	535	237	6xM8	12(4x)
560-630	1315	960	600	605	939	750	293	8xM8	14(4x)

## Схема подключения



## Принадлежности

### Электрические принадлежности

CO2RT-R-D Transmitter (6993)  
 Presence detector/IR24-P (6995)  
 REV-3POL/03 ON/OFF (33978)  
 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

FDS 450/500 flat roof socket (9551)  
 VKM 355-500 Back draft damper (9556)  
 SSD 450-500 socket silencer (9563)  
 ASF 355-500 inlet flange DVS (9569)  
 VKS 355-500 Back draft damper (9544)  
 ASS 355-500 flex. con. DVS (9576)  
 TDA DV 450-500 Adapter (301394)  
 ASK 450/500 inflow box SSD (300907)  
 FTG 450/499/500 Tilting device (30248)

## Документация

Operating and maintenance instructions\_2010-07.pdf.pdf (488,24kB)



## Eco design

Trade name	Systemair
Product name	DVCI 450-SK (1Ph/230V)
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	3082 м³/ч
P nom	608 Вт
Ps nom	389 Па
Fan efficiency	54 %
External Leakage	0 %
Звуковая мощность	57 дБ(A)

## Specification text

Roof fan, vertical discharge.

Casing made of seawater resistant aluminium, sound insulated with a 50 mm layer of mineral wool, protected by a perforated sheet. Glass mat side coated, non-combustible according to A1 DIN 4102. Base frame with deep-drawn admission nozzle made of galvanised steel sheet, 40 µm powder-coated RAL 7030. Powder-coated bird-protection grid RAL 9005.

Free-running, backward curved centrifugal impeller made of seawater resistant aluminium.  
Balancing quality G 6.3, dynamically balanced acc. to DIN ISO 1940-1.

Energy-saving, energy-efficient external rotor motor EC, vibration-free mounted, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integrated, electronic motor protection, an additional motor protection device not required. Stepless control via 0-10V signal. Input voltages vary for single phase between 200-277V and for three phases between 380-480V, suitable for 50Hz and 60Hz.  
Terminal box (IP54) on the motor.

For outdoor installation.

Vertical installation position.