

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

Артикул 31427

Тип документа: **Технический паспорт**  
 Дата создания: **2016-03-02**  
 Создано с помощью: **Systemair Онлайн Каталог**



## Описание

### Преимущества:

- 100% контроль скорости
- Встроенная электронная защита двигателя
- Низкий уровень шума
- Не требует технического обслуживания
- Энергосберегающий



**Конструкция:** Корпус DVC выполнен из алюминия. 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 DVC оборудованы энергоэффективными электродвигателями 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, не требуется каких-либо дополнительных устройств для защиты.

**Регулирование скорости:** Для поддержания постоянного расхода воздуха вентиляторы оснащаются потенциометром (например, типа MTP-10 - электрическая принадлежность). Управляющий сигнал подается непосредственно на вентилятор, что позволяет задавать ночной/дневной режим работы системы с помощью таймера. 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.

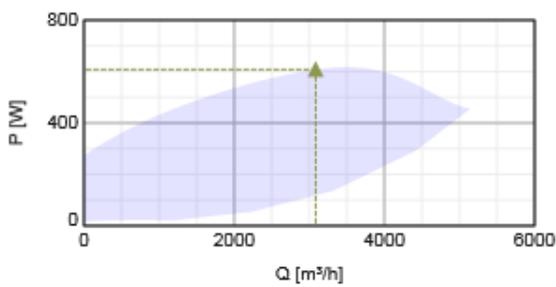
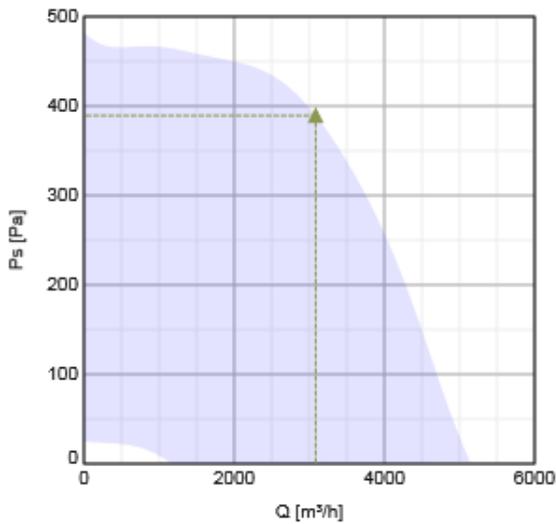
**Сертификаты:** Сертификаты соответствия РФ и Украины.

## Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	230	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	1	~
Входная мощность (P1)	614	Вт
Ток	2,79	А
Макс. расход воздуха	5130	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)	53	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	45	дБ(А)
Вес	33,8	кг
Класс изоляции	В	
Класс защиты двигателя	54	IP
<b>ErP</b>		
ErP ready	ErP 2016/ErP 2018	

## Характеристики

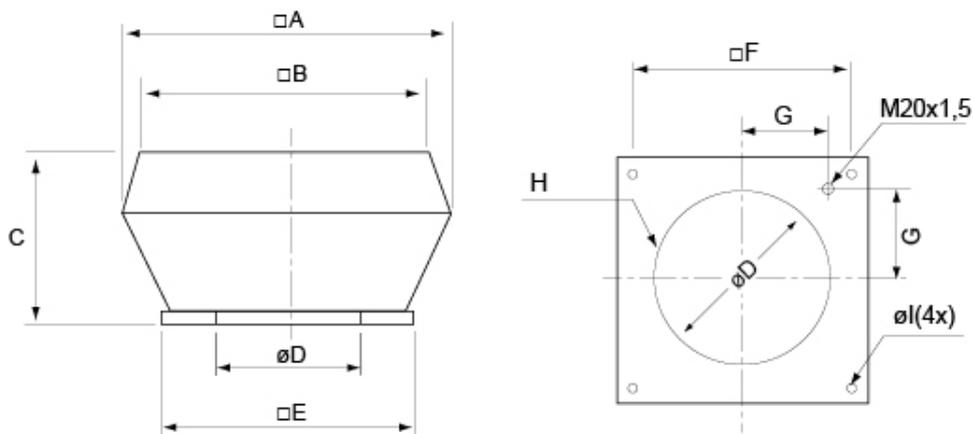
### Диаграммы



### Гидравлические данные

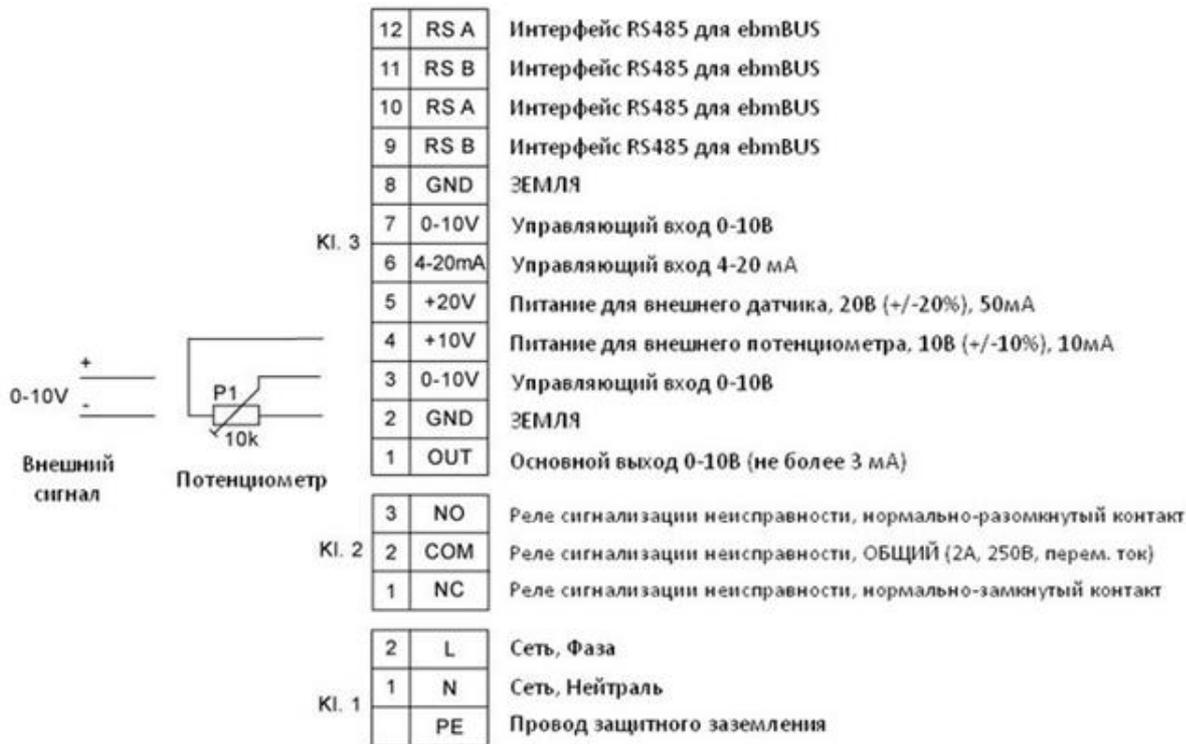
	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективнос	▲ 3084	▲ 389	▲ 608	1300	2.75	0.71	230

### Размеры



DVC	□A	□B	C	∅D	□E	□F	G	H	∅I
315	560	470	330	285	435	330	146	6xM6	10(4x)
355-400	720	618	390	438	595	450	200	6xM6	10(4x)
450-500	900	730	465	438	665	535	237	6xM8	12(4x)
560-630	1150	960	560	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)

[EG-Konformitaetserklaerung DVS-DHS-DVSI-DVN-DVNI-DVC-DVCI-DHA\\_EN-SE.pdf](#) (472,38kB)

## Eco design

Trade name	Systemair
Product name	DVC 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	0 дБ(А)

### Specification text

Roof fan, vertical discharge.

Casing made of seawater resistant aluminium. 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.