

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

Артикул 31327

Тип документа: **Технический паспорт**  
 Дата создания: **2016-03-02**  
 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 DVC выполнен из стойкого к воздействию морской воды алюминия. Рама изготовлена из оцинкованной стали с защитным порошковым покрытием. Рабочее колесо вентиляторов типоразмером 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 энергосберегающими высокоэффективными ЕС-двигателями с внешним ротором. 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 средства защиты не требуются.

**Регулирование скорости:** Для поддержания постоянного давления в системе воздухопроводов, вентиляторы DVC-P оснащаются встроенным регулятором давления. Управляющий сигнал подается непосредственно на вентилятор, что позволяет с помощью переключающего контакта и таймера задавать ночной/дневной режим работы системы, для подключения внешнего устройства управления есть дополнительный разъем. Напряжение питания однофазных электродвигателей может изменяться от 200 до 277 В, трехфазных - от 380 до 480 В. Монтаж устройства плавного регулирования скорости вентилятора типа S (всасывание со стороны электродвигателя) управляющим сигналом 0-10 В осуществляется на заказ.

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

**Сертификаты:** Сертификаты соответствия РФ и Украины

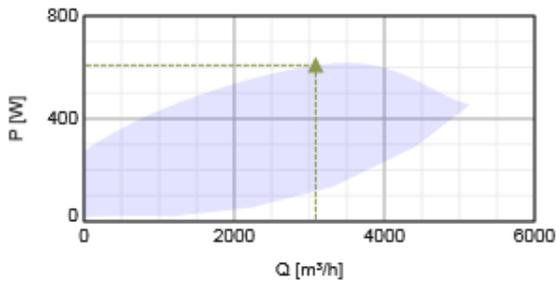
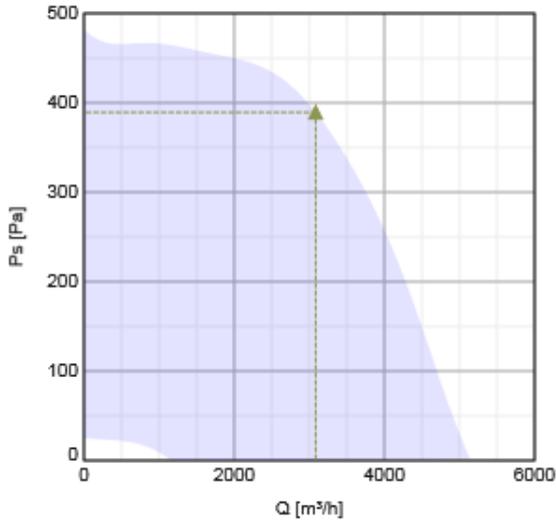
## Технические данные

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	36	кг
Класс изоляции	В	
Класс защиты двигателя	54	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. эффективно	▲ 3084	▲ 389	▲ 608	1300	2.75	0.71	230

### Шумовые характеристики

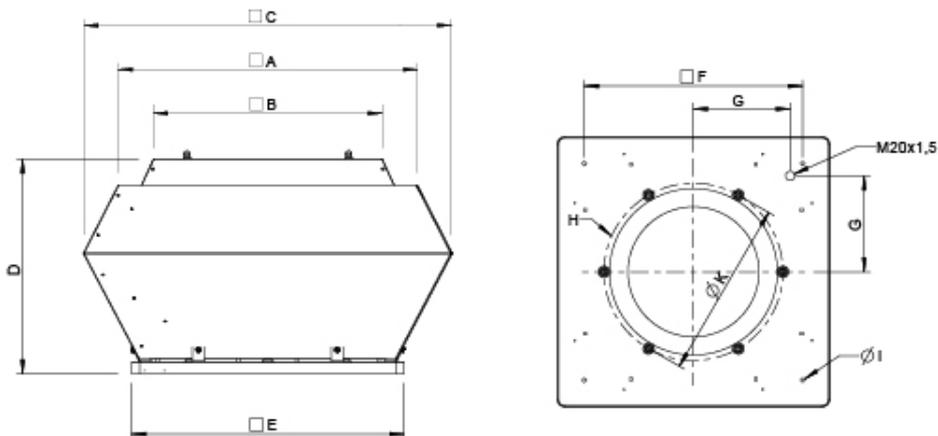
Октавные полосы частот, Гц

	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA ко входу	dB(A)	74	61	63	67	69	68	65	60	53
LwA к окружению	dB(A)	76	63	65	69	71	70	67	62	55
с SSD 190/225										
LwA ко входу	dB(A)	64	58	58	58	56	48	40	38	36

Условия испытаний:

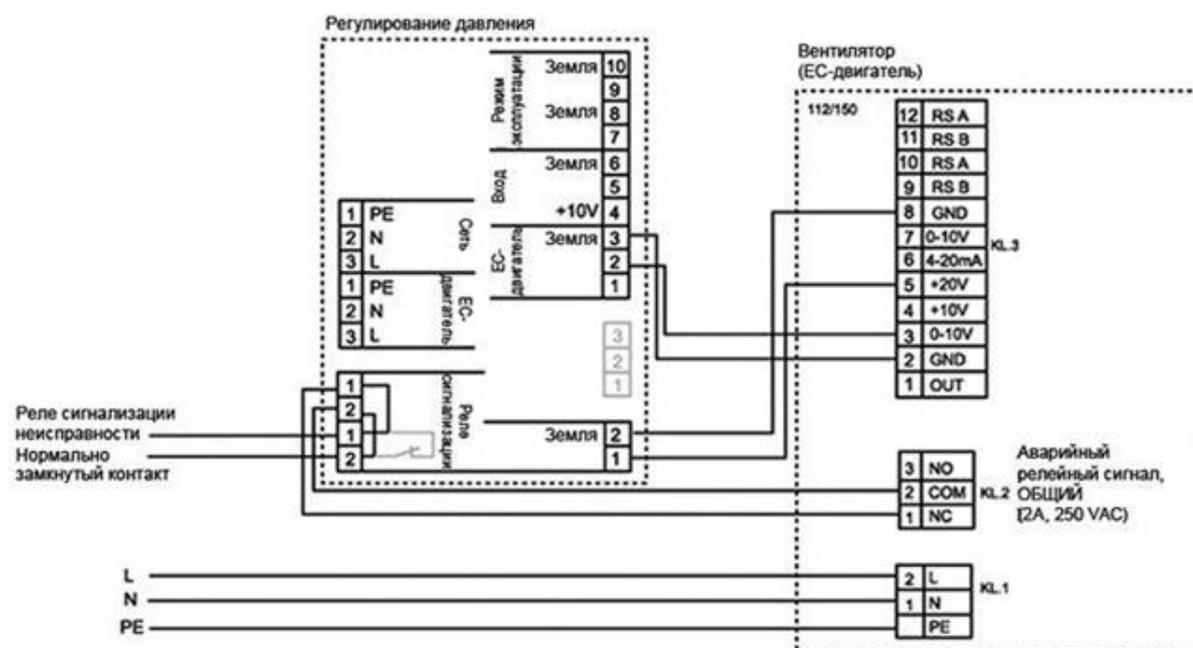
qv = 0,56 м³/с, Ps =  
450 Па

### Размеры



DVC	□A	□B	□C	D	□E	□F	G	H	K	∅I
315	470	340	560	392,5	435	330	146	6xM6	285	10(4x)
355-400	618	420	720	454	595	450	200	6xM8	438	12(4x)
450-500	730	560	900	516	665	535	237	6xM8	438	12(4x)
560-630	960	740	1150	565	939	750	293	6xM8	605	14(4x)

## Схема подключения



## Принадлежности

### Электрические принадлежности

- CO2RT-R-D Transmitter (6993)
- Presence detector/IR24-P (6995)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- REV-5POL/05 ON/OFF (33979)
- 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)
- 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)

 IMO pressure control DVC-P\_EN\_DE.pdf (891,43kB)

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

## Eco design

Trade name	Systemair
Product name	DVC 450-PK (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 plastic.  
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.

Pressure constant operation by integrated pressure control unit.

Integrated power supply for a potentiometer (10 K-Ohm). Settings directly at the fan, 2 set values (day/night) possible by an additional changeover contact and a time switch.

The input voltage for single phase units can vary between 200 and 277V, for three phase units between 380 and 480V, suitable for 50Hz and 60Hz. Terminal box (IP54) on the motor.

For outdoor installation.

Vertical installation position.