

# DVCI 225-P (1PH/230V)

Артикул 30701

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 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 DVC 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:** Для поддержания постоянного давления в системе воздуховодов, вентиляторы DVCI-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. 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

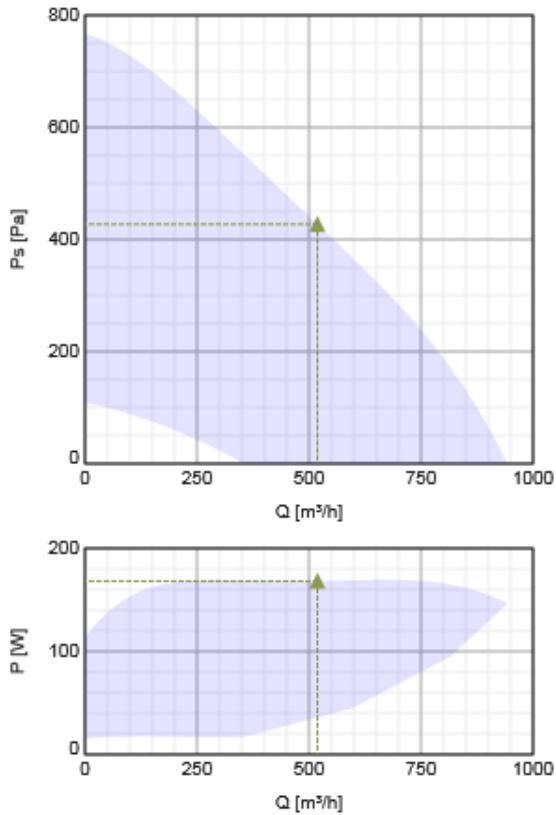
## Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	230	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	1	~
Входная мощность (P1)	170	Вт
Ток	1,19	А
Макс. расход воздуха	943	м³/ч
Частота вращения	3422	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	60	°С
Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	60	°С
Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	53,5	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	45,5	дБ(А)
Вес	8,6	кг
Класс изоляции	В	
Класс защиты двигателя	44	IP

EeP

## Характеристики

### Диаграммы



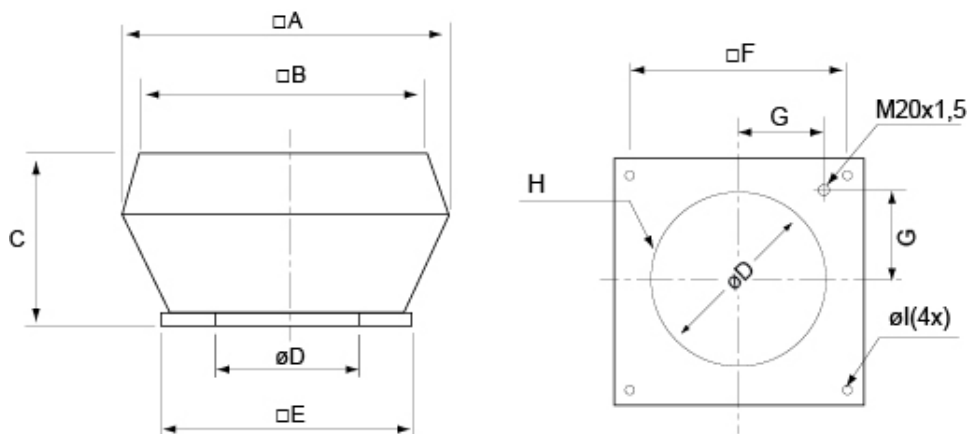
### Гидравлические данные

	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективнос	▲ 519	▲ 427	▲ 168	3317	1.17	1.17	230

### Акустические данные

Уровень звук. мощности		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
Вход	дБ(А)	44	57	64	72	72	71	70	61	78
Выход	дБ(А)	44	57	62	70	71	72	66	60	77

### 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)  
 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

SSD 190/225 socket silencer (9560)  
 ASF 190/225 inlet flange DVS (9567)  
 VKS 190/225 Back draft damper (9539)  
 FDS 190/225 flat roof socket (9548)  
 ASS 190/225 flex. inl.con. DVS (9573)  
 ASK 190/225 inflow box SSD (300902)

## Документация



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



pressure control\_dvc\_eng.pdf (118,88kB)



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

## Eco design

Trade name	Systemair	
Product name	DVCI 225-P (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	518	м³/ч
P nom	168	Вт
Ps nom	427	Па
Fan efficiency	36	%
External Leakage	0	%

## 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 circular impeller made of polyamide PA6 with glass fibre content.  
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 (IP44) on the motor.

For outdoor installation.

Vertical installation position.