

DVC 400-P (1PH/230V)

Артикул 30682

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

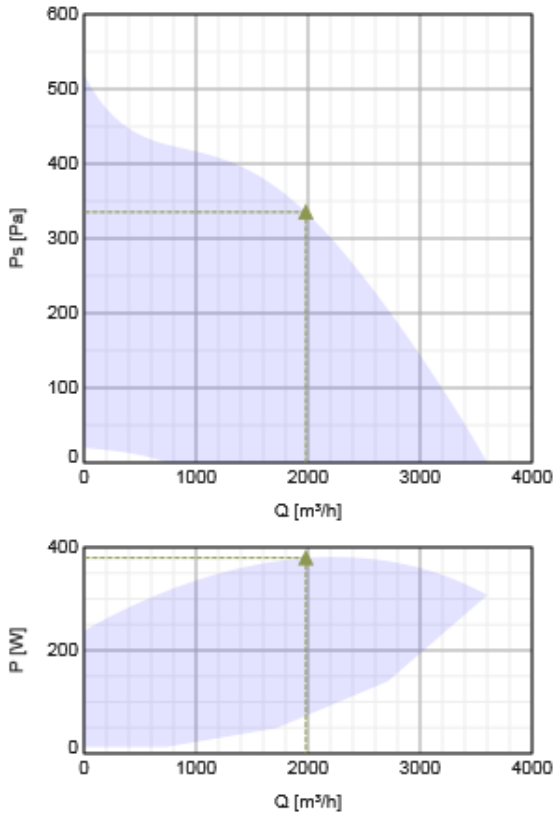
Технические данные

| Номинальные параметры | | |
|--|-------|-------|
| Напряжение | 230 | В |
| Частота | 50/60 | Гц |
| Фазность | 1 | ~ |
| Входная мощность (P1) | 381 | Вт |
| Ток | 2,3 | А |
| Макс. расход воздуха | 3600 | м³/ч |
| Частота вращения | 1348 | 1/мин |
| Максимальная температура перемещаемого воздуха | 60 | °С |
| Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании | 60 | °С |
| Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем) | 49 | дБ(А) |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем) | 41 | дБ(А) |
| Вес | 25,3 | кг |
| Класс изоляции | В | |
| Класс защиты двигателя | 44 | IP |



Характеристики

Диаграммы



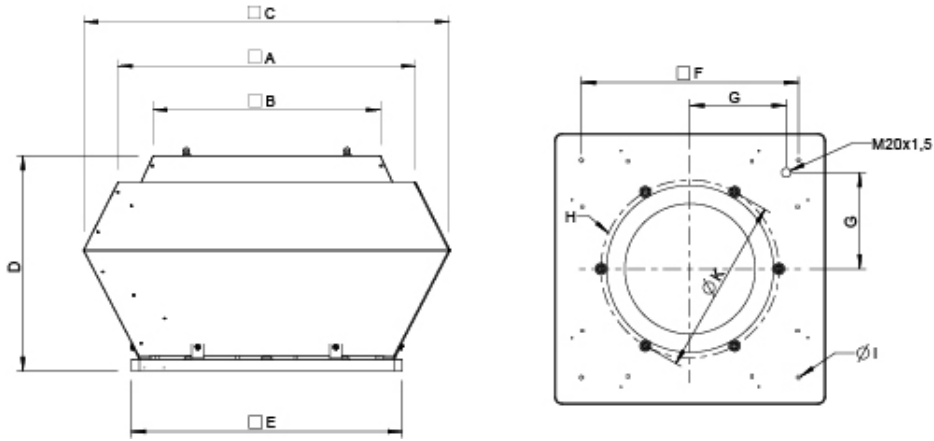
Гидравлические данные

| | Рабочая точка | | | | | | |
|---------------------|---------------|------------|-----------|--------------|----------|-------------------|----------|
| | Q [м³/ч] | Ps [Па] | P [Вт] | n [1/мин] | I [А] | SFP [кВт/м³/с] | U [В] |
| Макс. эффективнос ▲ | ▲ 1980 | ▲ 335 | ▲ 379 | 1353 | 2.28 | 0.69 | 230 |

Акустические данные

| Уровень звук. мощности | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Общ. |
|------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|
| Вход дБ(А) | 37 | 55 | 65 | 64 | 58 | 58 | 59 | 56 | 69 |
| Выход дБ(А) | 37 | 52 | 64 | 64 | 62 | 61 | 61 | 55 | 70 |

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

- VKM 355-500 Back draft damper (9556)
- SSD 355/400 socket silencer (9562)
- ASF 355-500 inlet flange DVS (9569)
- VKS 355-500 Back draft damper (9544)
- FDS 355/400 flat roof socket (9550)
- ASS 355-500 flex. con. DVS (9576)
- FTG 355/400 Tilting device (30508)
- ASK 355/400 inflow box SSD (300905)
- TDA DV 355/400 Adapter (301393)

Документация

-  [Operating and maintenance instructions_2010-07.pdf.pdf](#) (488,24kB)
-  [pressure control_dvc_eng.pdf](#) (118,88kB)
-  [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 400-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 | 1980 м³/ч |
| P nom | 379 Вт |
| Ps nom | 335 Па |
| Fan efficiency | 48 % |
| External Leakage | 0 % |
| Звуковая мощность | 63 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 (IP44) on the motor.

For outdoor installation.

Vertical installation position.