

# DVN 630D4 IE2 ROOF FAN

Артикул **33554**

Тип документа: **Технический паспорт**

Дата создания: **2016-03-04**

Создано с помощью: **Systemair Онлайн Каталог**

## Описание

### Преимущества:

- Высокоэффективный двигатель IE2
- Управление скоростью при помощи частотного преобразователя
- Встроенные термисторы (PTC)
- Двигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха
- Максимальная температура перемещаемого воздуха 120°C
- Подходят для использования на морском побережье
- Вертикальный выброс
- Низкий уровень шума
- Надёжен и просто в обслуживании



**Рекомендации по применению:** Вытяжные системы вентиляции в климатических зонах с агрессивной окружающей средой (например, в морском климате) с высокотемпературным вытяжным воздухом (максимальная температура перемещаемого воздуха 120°C). DVNI рекомендуется использовать в тех случаях, когда предъявляются высокие требования к уровню шума к окружению.

**Конструкция:** Корпус и рабочее колесо с назад загнутыми лопатками выполнены из алюминия. Рама основания изготовлена из оцинкованной стали с защитным порошковым покрытием. Вентиляторы оснащены встроенной защитной решеткой с антикоррозионным порошковым покрытием. Корпус DVNI изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм для снижения шума.

**Двигатель:** DVN/DVNI 630 D4 оборудованы высокоэффективными электродвигателями IE2, вынесенными из потока перемещаемого воздуха, рабочие колеса с загнутыми назад лопатками изготовлены из стойкого к морскому климату алюминия и смонтированы на высокоэффективных виброизоляторах. DVN/DVNI оснащены встроенными термисторами (PTC) с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

**Регулирование скорости:** Регулирование скорости осуществляется при помощи частотного преобразователя.

**Монтаж:** Вентиляторы устанавливаются на крыше при помощи крышного короба (FDS/SSD).

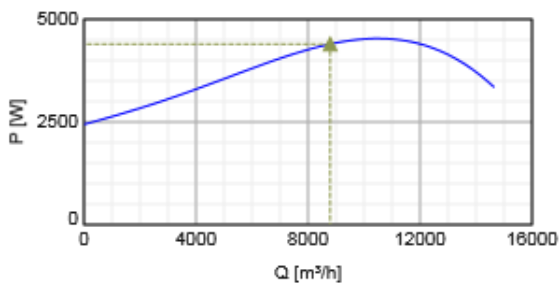
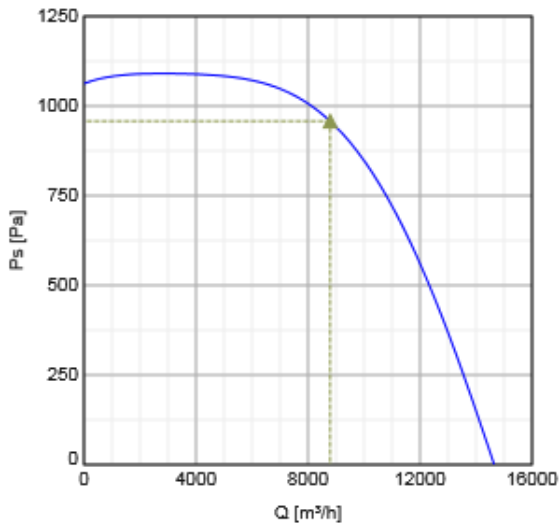
**Сертификаты:** Сертификаты соответствия РФ и Украины

## Технические данные

Напряжение	400	V
Подключение двигателя	D	
Частота	50	Гц
Фазность	3	~
Входная мощность (P1)	4535	Вт
Ток	8,12	A
Пусковой ток	60,9	A
Макс. расход воздуха	14648	м³/ч
Частота вращения	1450	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	120	°C
Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	66	дБ(A)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	58	дБ(A)
Вес	101	кг
Класс изоляции	F	
Класс защиты двигателя	55	IP

## Характеристики

## Диаграммы



## Гидравлические данные

	Рабочая точка						
	Q [ $m^3/h$ ]	$P_s$ [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/ $m^3/с$ ]	U [В]
Макс. эффективнос	▲ 8790	▲ 958	▲ 4400	1461	7.61	1.8	400

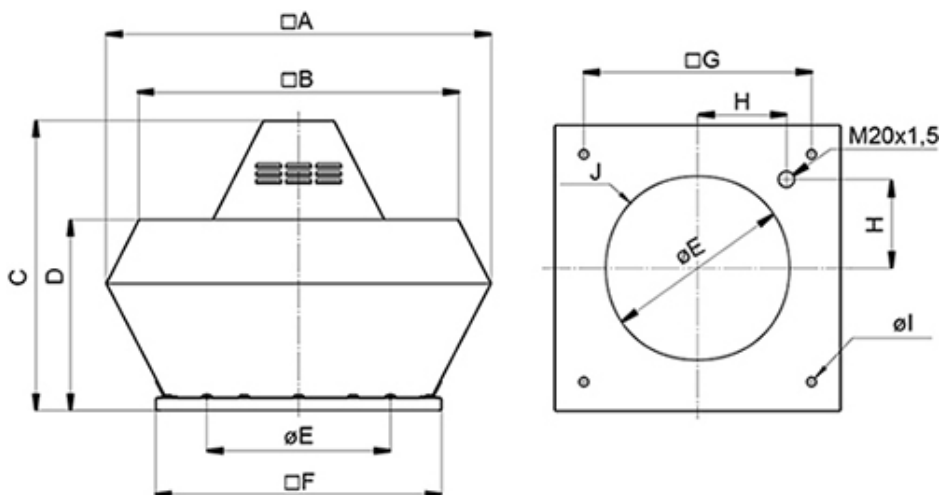
## Шумовые характеристики

Октавные полосы частот, Гц

630D4	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA к входу	dB(A)	87	74	76	80	82	81	78	73	66
LwA к окружению	dB(A)	89	76	78	82	84	83	80	75	68

Условия испытаний:  $qv = 2,44$   $m^3/c$ ,  $P_s = 958$  Па

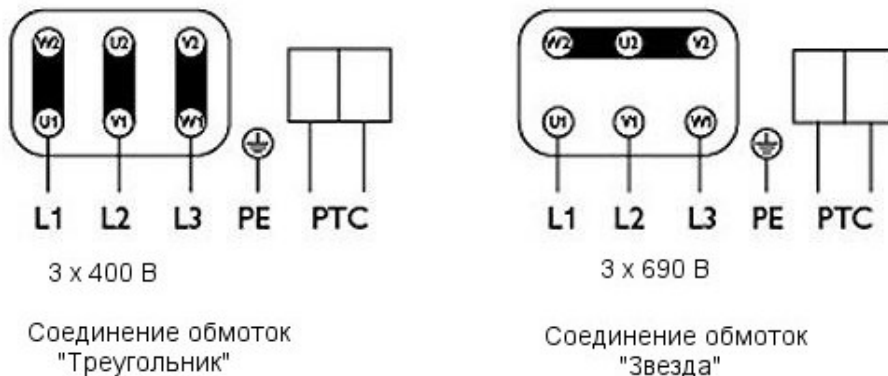
## Размеры



DVN	□A	□B	C	∅D	□E	□F	G	H	∅I	J
355-400	720	618	600	390	438	595	450	200	12(4x)	6xM8
450-500	900	730	675	465	438	665	535	237	12(4x)	6xM8
560-630	1150	955	900	560	605	939	750	293	14(4x)	8xM8
710	1350	1178	936	660	674	1035	840	320	14(4x)	8xM8
800-900	1690	-	1180	830	872	1255	1050	433	14(4x)	8xM8

## Схема подключения

### Трёхфазный двигатель с термосопротивлением



Изменение направления вращения осуществляется путём перестановки двух фаз

Обратите внимание: возможно использование 400 В для запуска Y-соединения.

## Принадлежности

### Электрические принадлежности

- REV-5POL/05 ON/OFF (33979)
- FRQ-10A V2 (36228)
- FRQ5-10A+LED V2 (36230)
- FRQS-10A V2 (36232)
- FRQ5S-10A+LED V2 (36234)
- U-EK plastic housing AP1R IP54 (30198)
- U-EK230E EX Motorprotec. (30199)

### Принадлежности

- FDS 560/630 flat roof socket (9552)
- VKM 560/630 Back draft damper (9557)
- SSD 560/630 socket silencer (9564)
- VKS 560/630 Back draft damper (9545)
- ASF 560/630 inlet flange DVS (9570)
- ASS 560/630 flex. inl.con. DVS (9577)
- TDA DV 560/630 (304815)
- FTG 560/630 Tilting device (30509)
- ASK 560/630 inflow box SSD (300908)

## Документация

Operating and maintenance roof fan.pdf (3,42MB)

2015-01\_EC-declaration of conformity DVS-DHS-DVSI-DVNI-DVCI-DVCI-DHA-DVP\_EN-SE.pdf (105,38kB)

## 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 aluminium. Impeller according to VDI 2060, balancing quality Q 6.3, dynamically balanced in two planes.

Voltage controllable external rotor motor,  
Standard motor IE2, outside the air flow, for medium temperatures up to 120 °C.  
Motor protection by integral thermal contact with leads to a motor protection device.  
Terminal box (IP55) on the motor.

For outdoor installation.  
Vertical installation position.