

DVNI 500DS ROOF FAN INSULATED

Артикул **9857**

Цена: 2734,00 EUR

Document type: **Технический паспорт**

Дата создания: **2018-05-31**

Кем создан: **Systemair Онлайн Каталог**

Описание

Преимущества:

- Двигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха
- Максимальная температура перемещаемого воздуха 120°C.
- Подходят для использования на морском побережье
- Вертикальный выброс
- Низкий уровень шума

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.

Конструкция: Корпус выполнен из алюминия. Каркас изготовлен 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 уровня шума.

Двигатель: DVN оборудованы стандартными электродвигателями, вынесенными из потока перемещаемого воздуха, с алюминиевыми рабочими колесами с загнутыми назад лопатками и смонтированными на высокоэффективных виброизоляторах. Двигатели оснащены встроенными термодатчиками с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

Регулирование скорости: Скорость 1-фазных вентиляторов регулируется с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора, 3-фазных - с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора и изменением способа подключения «треугольник»/«звезда».

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

Сертификаты: Сертификаты соответствия РФ и Украины

Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	400	В
Частота	50	Гц
Фазность	3	~
Подключение двигателя	D/Y	
Входная мощность (P1)	422	Вт
Ток	1,86	А
Макс. расход воздуха	5083	м³/ч
Частота вращения	936	1/мин
Вес	53	кг
Температурные параметры		
Максимальная температура перемещаемого воздуха	120	°C
Акустические параметры		
Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	38	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	30	дБ(А)

Защита / Классификация

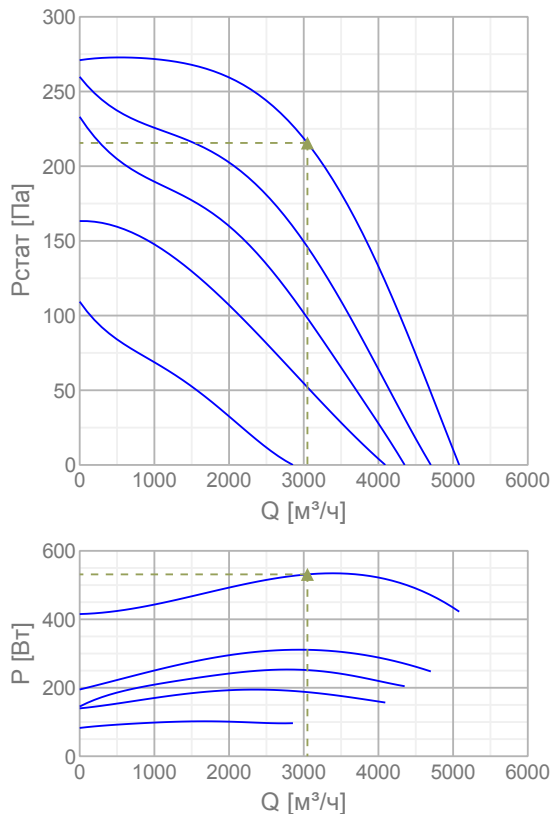
Класс изоляции	F
Класс защиты двигателя	IP54

Номинальные параметры

Пусковой ток	5,2 A
--------------	-------

Характеристики

Диаграммы



Макс. эффективность

Гидравлические данные

▲ Рабочий расход	3049 $\text{м}^3/\text{ч}$
▲ Рабочее статическое давление	216 Па
▲ Мощность	531 Вт
Скорость	934 $1/\text{мин}$
Ток	1,87 A
SFP	0,627 $\text{кВт}/\text{м}^3/\text{с}$
Напряжение	400 В

Размеры

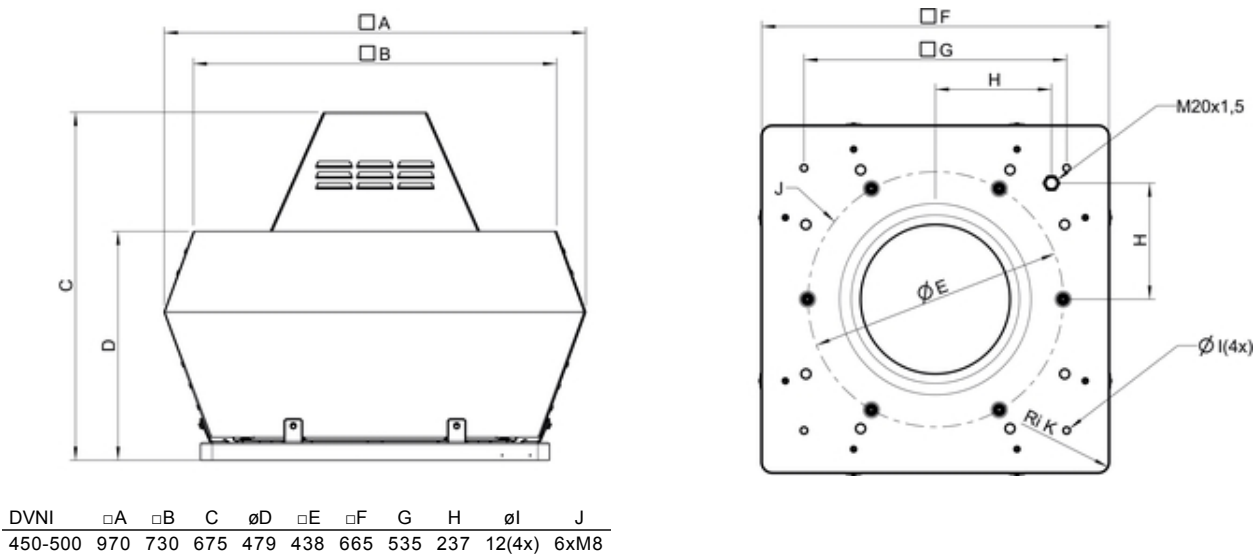
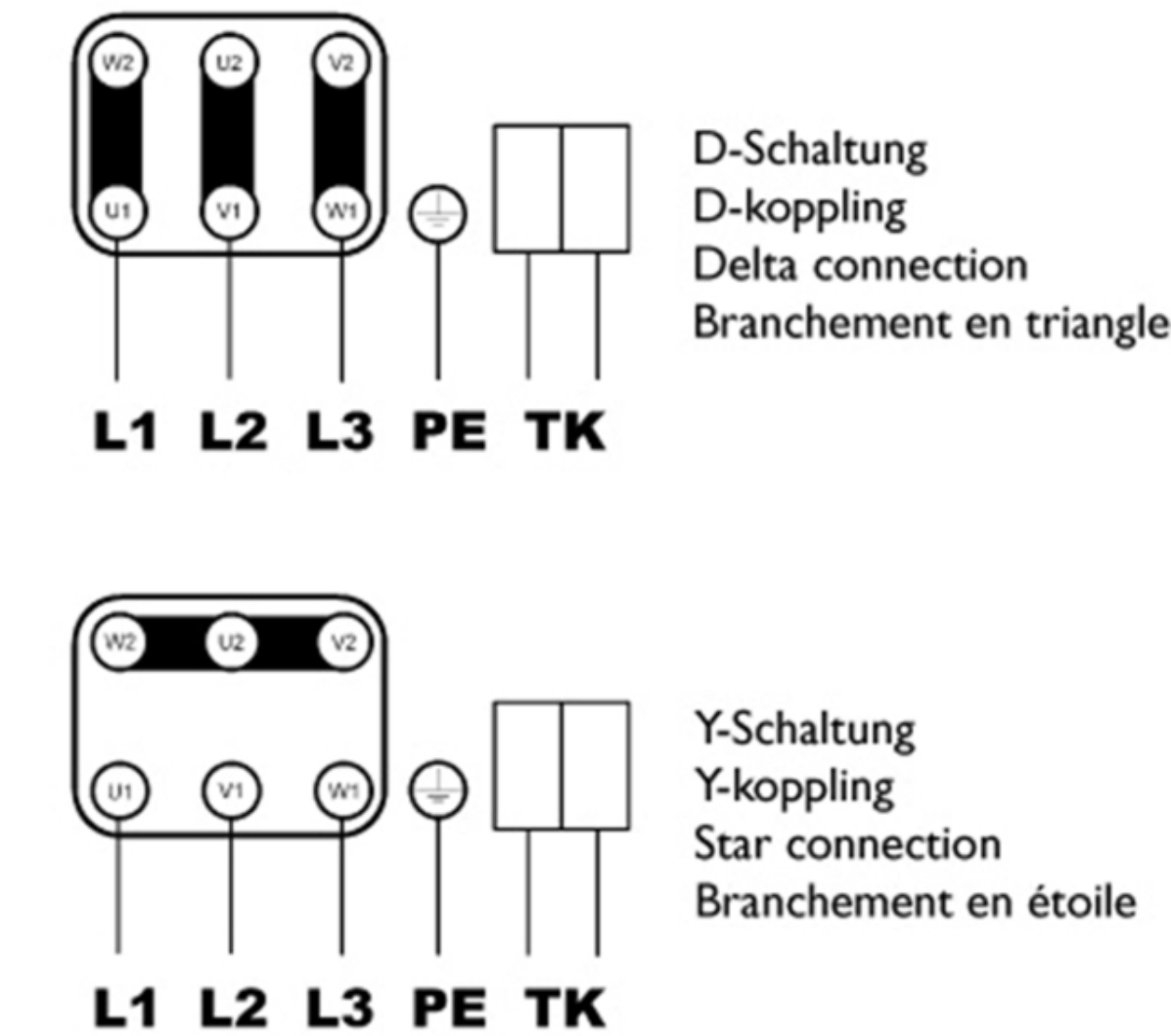


Схема подключения



Принадлежности

Электрические принадлежности

[RTRD 2 Speed Cont. Systemair \(5941\)](#)
[RTRDU 2 Speed contr. Systemair \(5945\)](#)
[S-DT2SKT Two speed switch Y/D \(2697\)](#)
[STDT 16 Motor Protection \(5152\)](#)
[REV-5POL/07 ON/OFF \(33980\)](#)
[REV-9POL/12 ON/OFF \(33981\)](#)

Принадлежности

[VKS 355-500 Back draft damper \(9544\)](#)
[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 \(9569\)](#)
[ASS 355-500 flex. con. DVS \(9576\)](#)
[ASK 450/500 inflow box SSD \(300907\)](#)
[FTG 450/499/500 Tilting device \(30248\)](#)
[TDA DV 450-500 Adapter \(301394\)](#)

Документация



manual_roof fans_315726_en-de_[001].pdf (1 016,45kB)



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

Шумовые характеристики

Октавные полосы частот, Гц

500DS	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA к входу	дБ(A)	68	55	57	62	63	63	59	54	46
LwA к окружению	дБ(A)	61	54	54	57	54	49	41	39	32

Условия испытаний: $q_v = 0,84 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 216 \text{ Па}$

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 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 IEC, outside the air flow, for medium temperatures up to 120 °C.

Motor protection by integral thermal contact with leads to a motor protection device. Speed control via transformer, 2 speed control by star delta change-over, controllable via frequency inverter.

Terminal box (IP54) on the motor.

For outdoor installation.

Vertical installation position.