

DVNI 400E4 ROOF FAN INSULATED

Артикул **3909**

Цена: 2175,00 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

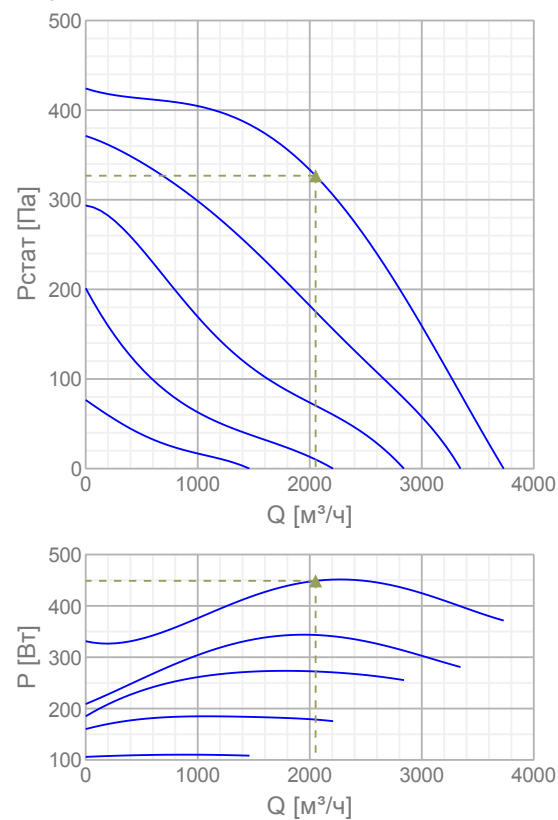
Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	230	В
Частота	50	Гц
Фазность	1	~
Входная мощность (P1)	440	Вт
Ток	2	А
Макс. расход воздуха	3600	м³/ч
Частота вращения	1420	1/мин
Вес	38	кг
Температурные параметры		
Максимальная температура перемещаемого воздуха	120	°C
Акустические параметры		
Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	43	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	35	дБ(А)

Защита / Классификация		
Класс изоляции	F	
Класс защиты двигателя	IP54	
Номинальные параметры		
Пусковой ток	4,9	A
Емкость конденсатора	12	мкФ

Характеристики

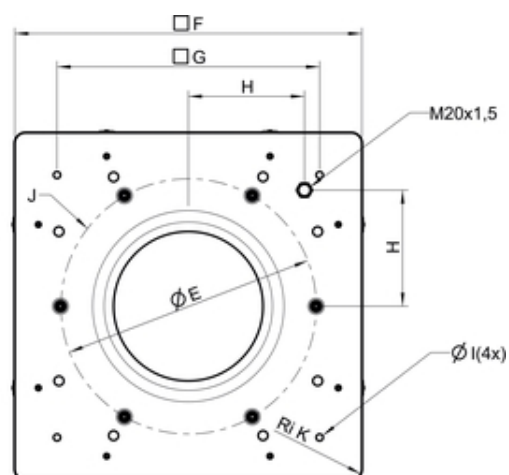
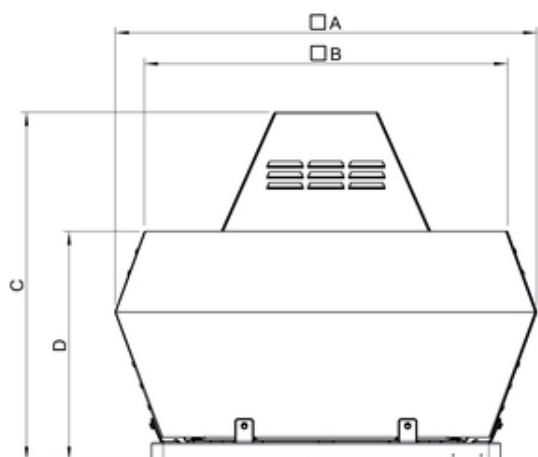
Диаграммы



Макс. эффективность

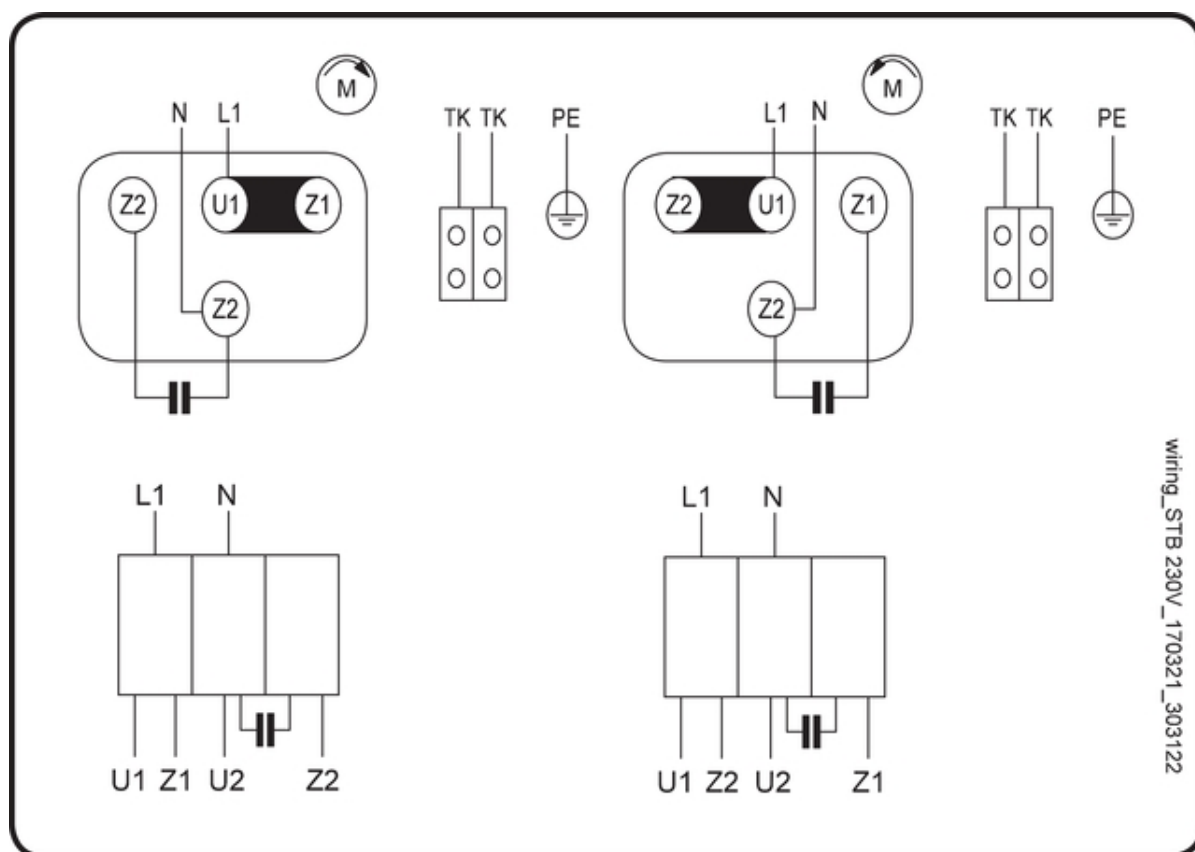
Гидравлические данные										
▲ Рабочий расход	2052 м³/ч									
▲ Рабочее статическое давление	327 Па									
▲ Мощность	449 Вт									
Скорость	1377 1/мин									
Ток	1,95 A									
SFP	0,787 кВт/м³/с									
Напряжение	230 В									
Уровень звуковой мощности		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
Вход	дБ(А)	30	42	54	61	63	61	57	48	67
Выход	дБ(А)	32	44	56	63	65	63	59	50	69

Размеры



DVNI	□A	□B	C	∅D	□E	□F	G	H	∅I	J
355-400	874	648	600	439	438	595	450	200	12(4x)	6xM8

Схема подключения



Принадлежности

Электрические принадлежности

REU 3 Speed control (5005)

RTRE 3 Speed control (5009)

S-ET 10 Motor Protection (5154)

REV-5POL/05 ON/OFF (33979)

Принадлежности

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

Документация



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



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

Шумовые характеристики

Октавные полосы частот, Гц											
400E4	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LwA к входу	дБ(А)	73	60	62	66	68	67	64	59	52	
LwA к окружению	дБ(А)	66	59	59	61	60	56	47	45	39	

Условия испытаний: $q_v = 0,69 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 249 \text{ Па}$

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, terminal box (IP54) on the motor.

For outdoor installation.
Vertical installation position.