

DVNI 450D4 IE2 ROOF FAN INSUL.

Артикул **33462**

Цена: 2385,00 EUR

Document type: **Технический паспорт**

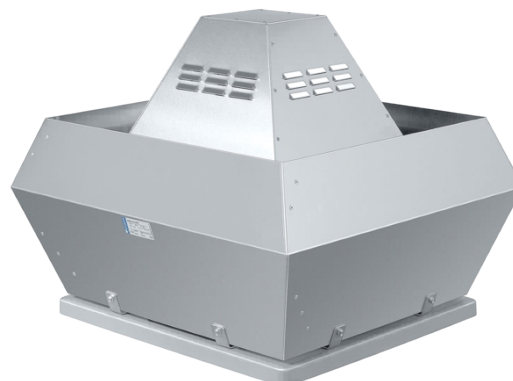
Дата создания: **2018-05-31**

Кем создан: **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 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 шума.

Двигатель: DVN/DVNI 450 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 кровле при помощи крышного короба (FDS/SSD).

Сертификаты: Сертификаты соответствия РФ и Украины

Стандарт двигателей IE2: Согласно с регламентом комиссии Европарламента (ЕС) № 640/2009 и требованиям по экологическому проектированию электрических двигателей, с 16 июня 2011 были введены новые международные классы эффективности двигателя. Принципы, определенные СЕМЕР и ЕРАСТ являются международным стандартом для энергосберегающих высокоэффективных двигателей с частотой от 50 до 60 Гц, что делает использование двигателей IE2 обязательным.

С этой новой эффективной технологией мы предлагаем нашим клиентам много преимуществ, таких как дружелюбная к окружающей среде работа устройств, использование переработанной энергии и, следовательно, меньшее количество выбросов в атмосферу. IE2 двигатели более эффективны даже при

частичной нагрузке, что позволяет настроить оборудование для работы в оптимальном режиме, в придачу, IE2 двигатели производят меньше шума и меньше нагреваются, что оказывает положительное влияние на эффективность двигателя и его охлаждение.

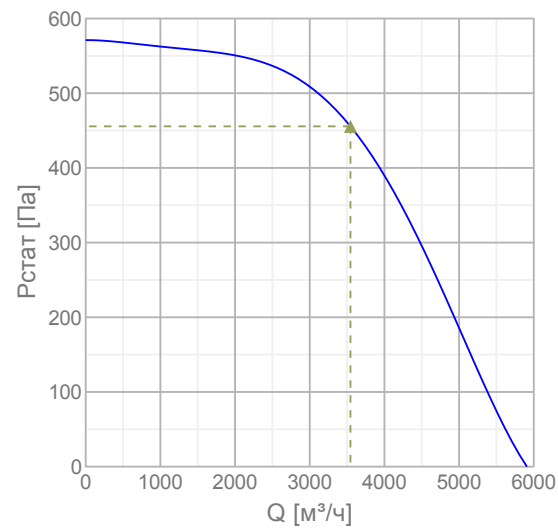
ВНИМАНИЕ: скорость в таких двигателях не регулируется изменением напряжения, таким образом, трансформатор для IE2 двигателей не используется.

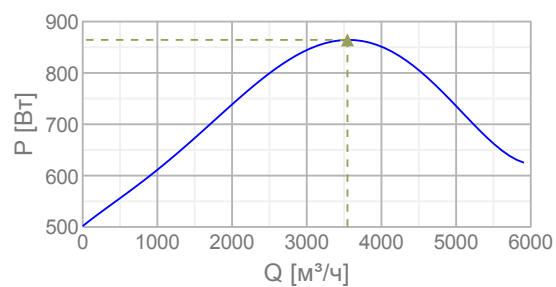
Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	400	В
Частота	50	Гц
Фазность	3	~
Подключение двигателя	Y	
Входная мощность (P1)	864	Вт
Ток	1,78	А
Макс. расход воздуха	5908	м³/ч
Частота вращения	1390	1/мин
Вес	52	кг
Температурные параметры		
Максимальная температура перемещаемого воздуха	120	°C
Акустические параметры		
Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	44	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	36	дБ(А)
Защита / Классификация		
Класс изоляции	F	
Класс защиты двигателя	IP55	
Номинальные параметры		
Пусковой ток	8,9	А

Характеристики

Диаграммы



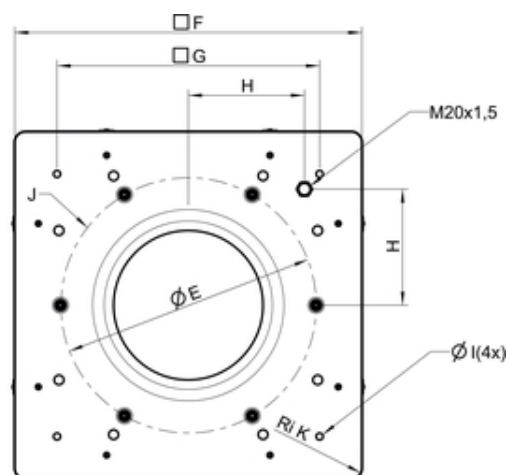
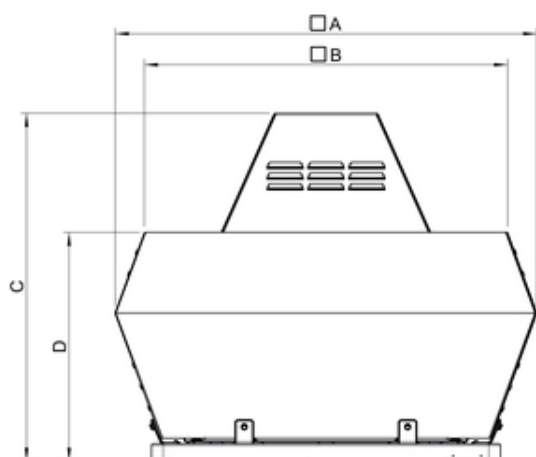


Макс. эффективность

Гидравлические данные

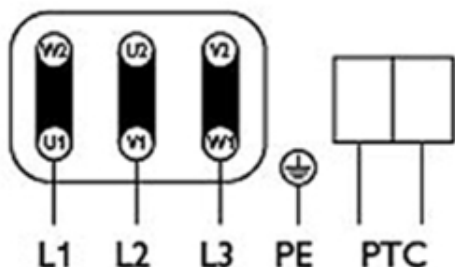
▲ Рабочий расход	3545 м³/ч
▲ Рабочее статическое давление	456 Па
▲ Мощность	864 Вт
Скорость	1435 1/мин
Ток	1,69 А
SFP	0,878 кВт/м³/с
Напряжение	400 В

Размеры

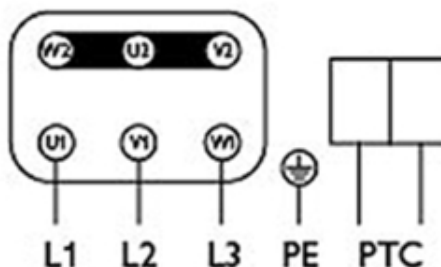


DVNI	A	B	C	øD	E	F	G	H	øI	J
450-500	970	730	675	479	438	665	535	237	12(4x)	6xM8

Dreiphasenmotor mit Kaltleiter
Three phase motor with cold conductor
Moteur triphasé avec résistance PTC



3 x 230V
D Schaltung
Delta connection
Branchement en triangle



3 x 400V
Y Schaltung
Star connection
Branchement en étoile

Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen
Changing of direction of rotation by interchanging of two phases
Changement de sens de rotation par inversion de deux phases

Typenschild beachten! See label! Voir plaquette!

Принадлежности

Электрические принадлежности

[U-EK230E EX Motorprotec. \(30199\)](#)
[FXDM5AM Frequency inv. IP54 \(31387\)](#)
[REV-5POL/05 ON/OFF \(33979\)](#)
[FRQ-4A V2 \(36227\)](#)
[FRQ5-4A+LED V2 \(36229\)](#)
[FRQ5S-4A+LED V2 \(36233\)](#)
[FRQS-4A V2 \(36231\)](#)

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-DVN-DVNI-DVC-DVCI-DHA-DVP_EN-SE.pdf \(105,38kB\)](#)

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 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.