

DVN 450D4 IE2 ROOF FAN

Артикул **32184**

Цена: 1862,00 EUR

Document type: **Технический паспорт**

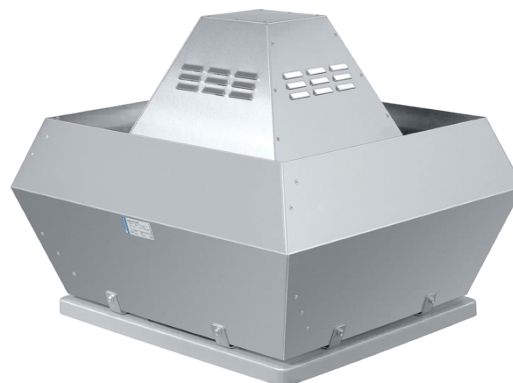
Дата создания: **2018-05-18**

Кем создан: **Systemair Онлайн Каталог**

Описание

Преимущества:

- Высокоэффективный IE2 двигатель
- Регулировка скорости при помощи преобразователя частоты
- 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 прост 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 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

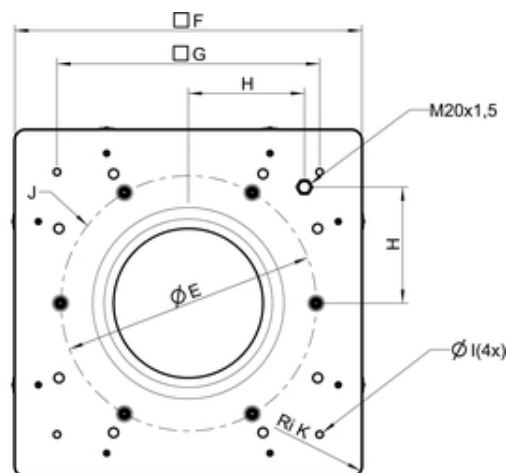
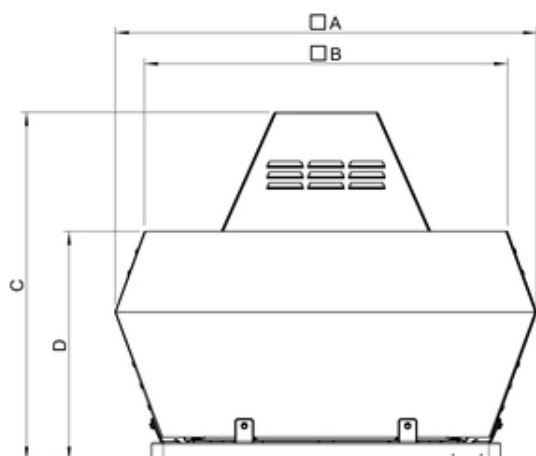
Стандарт двигателей IE2: Согласно с регламентом комиссии Европарламента (ЕС) № 640/2009 и требованиям по экологическому проектированию электрических двигателей, с 16 июня 2011 были введены новые международные классы эффективности двигателя. Принципы, определенные CEMEP и EPCAT являются международным 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

Характеристики

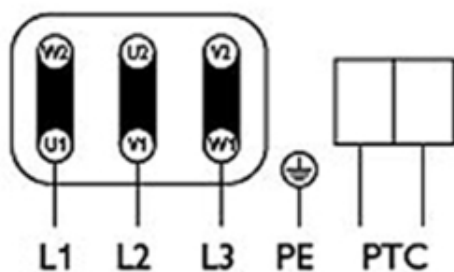
Размеры



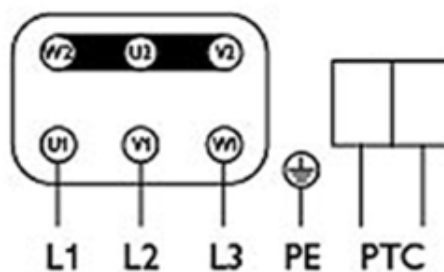
DVN	□A	□B	C	∅D	□E	□F	G	H	∅I	J
450-500	900	730	675	465	438	665	535	237	12(4x)	6xM8

Схема подключения

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 plaque!

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)



ec-dec_thermofans_170614_DE,GB_003_ab 20. April.pdf (549,66kB)

Шумовые характеристики

Октавные полосы частот, Гц

450D4	Гц	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Вход	дБ(A)	74	61	63	67	69	68	65	60	53
LwA Окружение	дБ(A)	76	63	65	69	71	70	67	62	55

Условия испытаний: $q_v = 1,11 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 489 \text{ Па}$

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. 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.