



КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

КАТАЛОГ

2013 / 14



Мы с гордостью представляем вам первые модели из нашей новой серии ETAMASTER. Благодаря этой новой разработке нам удалось превзойти отличный КПД вентиляторов серии ETALINE и одновременно с этим улучшить показатели звукоизоляции. Новые вентиляторы вы найдете в нашем каталоге «Вентиляторы для круглых каналов», который можно получить по запросу.

ETAMASTER на
www.ruck.eu



Добро пожаловать

ruck Ventilatoren

Уважаемые покупатели и потенциальные заказчики!

Мы рады предложить вам наш новый каталог.

Оформление каталога было изменено в целях более наглядного и простого представления информации.

Наряду с хорошо известными и успешно применяемыми вентиляторами **ruck**, в переработанной редакции каталога содержатся сведения о многочисленных новых разработках, благодаря которым нам удалось снова улучшить технические характеристики вентиляторов.

Наша продукция соответствует наивысшему техническому стандарту и в полной мере удовлетворяет требованиям всех применимых нормативов. Для всех вентиляторов обеспечено соответствие требованиям Директивы по экологическому проектированию (ErP) – соответствующая информация приводится на обзорных страницах.

Подробные сведения вы найдете на нашем Интернет-сайте www.ruck.eu или можете получить по запросу.

Gerhard Ruck

Маркировка экологической чистоты

Ввиду роста требований к применению энергетически эффективных и экономичных компонентов непрерывно увеличивается число продуктов, на которые наносится маркировка экологической чистоты, что зачастую также связано с обещаниями существенно сократить энергопотребление. Однако очень редко удается

найти сведения об общем КПД устройств, на основании которых можно сделать объективный вывод об эффективности. Зачастую маркировка свидетельствует лишь о применении энергетически эффективных компонентов и не содержит какие-либо данные об аэродинамических свойствах или общей эффективности продукта.

Наши рекомендации

1

Сравнивайте общие КПД различных продуктов (факты вместо маркировки).

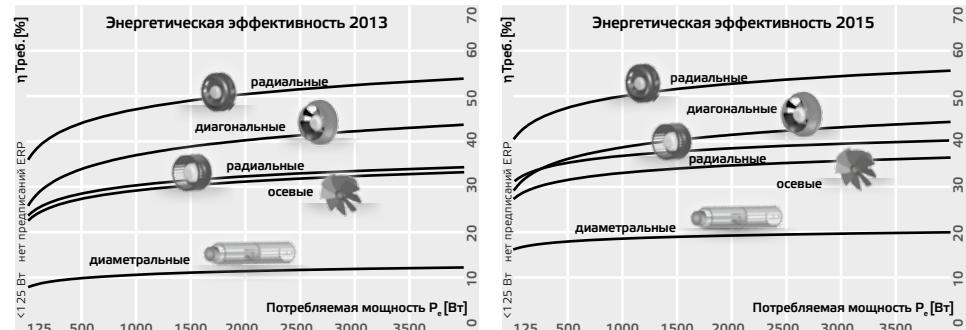
2

Всегда эксплуатируйте вентиляторы вблизи оптимальной рабочей точки.

Законодательные требования

Согласно Регламенту 327/2011 Европейской комиссии установлены минимальные значения КПД для вентиляторов, распространяемых на территории Европы. Этот регламент содержит два этапа: первый этап вступил в силу 01.01.2013 года, а второй этап последует 01.01.2015 года.

К вентиляторам различной конструкции предъявляются очень разные требования по эффективности. На графиках приблизительно показаны действующие с 2013 или 2015 года значения энергоэффективности в



зависимости от потребляемой мощности P_1 . Как правило, речь идет об общих КПД, в ко-

торых учтены потери приводных двигателей и крыльчаток.

КПД

Коэффициент полезного действия η определенного устройства рассчитывается по следующей формуле:

$$\eta = \frac{\text{отдаваемая мощность}}{\text{потребляемая мощность}}$$

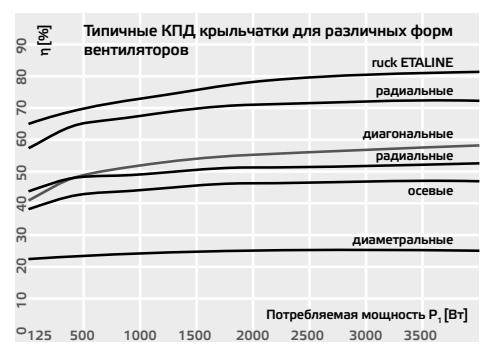
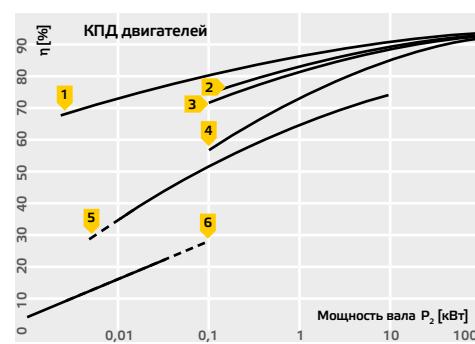


Вентилятор всегда состоит из нескольких устройств. Общий КПД рассчитывается путем умножения КПД отдельных устройств. На графике показаны различные компо-

ненты системы вентилятора и их типичные диапазоны КПД (регулятор, двигатель, крыльчатка). Для оценки энергетических характеристик предлагаемых на рынке вен-

тиляторов компания **ruck Ventilatoren** рекомендует всегда рассматривать общий КПД, т.к. только это значение позволяет сделать объективный вывод.

- 1 Двигатель с постоянными магнитами и электронной коммутацией
- 2 Асинхронный двигатель, IE3
- 3 Асинхронный двигатель, IE2
- 4 Асинхронный двигатель, IE1
- 5 Однофазный асинхронный двигатель с рабочим конденсатором
- 6 Однофазный асинхронный двигатель с расщепленными полюсами



3

В случае частой эксплуатации вентилятора с уменьшенной частотой вращения рассмотрите возможность применения двигателя постоянного тока с электронным коммутатором (EC).

4

Самостоятельно рассчитайте эксплуатационные расходы, не доверяйте рекламным обещаниям.

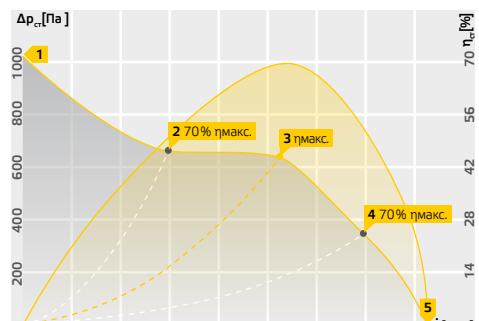
Выбор вентилятора

КПД вентилятора существенно изменяется в зависимости от выбранной рабочей точки. Используя характеристические кривые для вентиляторов **ruck**, можно очень удобно определить оптимальную рабочую точку. Отклонение от оптимальной рабочей точки может привести к значительному снижению общего КПД и увеличению эксплуатационных расходов.

Компания **ruck Ventilatoren** уже на протяжении многих лет предоставляет кривые прохождения КПД, чтобы поддержать своих

заказчиков и потребителей в вопросах энергетически оптимального проектирования. Использование нашей рациональной программы подбора гарантирует выбор вентилятора, наиболее подходящего для решения конкретной задачи.

Из энергетических и акустических соображений следует всегда эксплуатировать вентиляторы в диапазоне между рабочими точками 2 и 4. Оптимальная точка расположена в непосредственной близости от рабочей точки 3.



КПД при частичных нагрузках

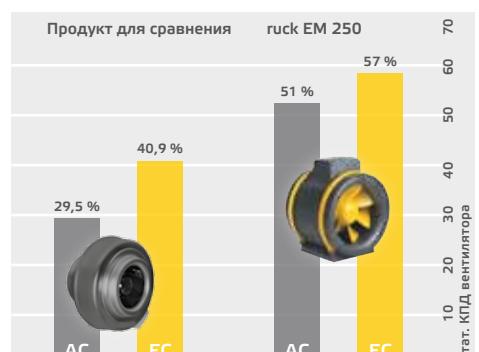
Рассмотренные выше КПД двигателей представляют собой максимальные значения, достижимые, как правило, при соблюдении номинальных условий. При использовании регулятора частоты вращения значения КПД по-разному изменяются в зависимости от метода регулирования. Применение двигателя постоянного тока с электронным коммутатором (EC) позволяет достигать наивысших значений эффективности.



Пример из практики:

Здесь проводится сравнение нашего вентилятора EM 250 с аналогичным продуктом конкурента, для которого заявлена очень высокая энергетическая эффективность двигателя и аэродинамических компонентов (зеленая маркировка энергетической эффективности).

Существенные различия между обоими продуктами объясняются в первую очередь превосходными аэродинамическими свойствами модели EM 250, а применение двигателя EC позволяет дополнительно повысить КПД обоих продуктов.





- + Интерактивный выбор путем задания рабочей точки
- + Автоматическое генерирование данных для заданной рабочей точки:
 - КПД
 - Шум
 - Потребл. мощность
 - Габаритный чертеж и схемы электрических соединений
- + Загрузка технического паспорта для произвольно выбираемых рабочих точек

Легенда

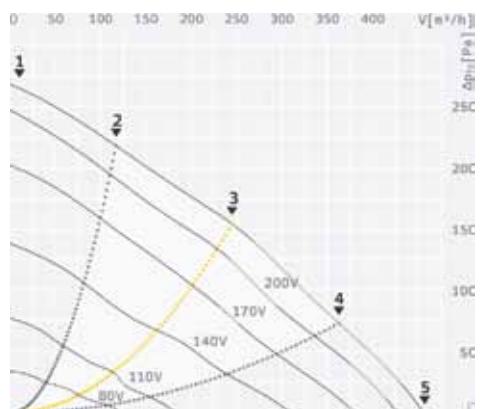
Технические характеристики

| | | | | | | |
|--|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Номин. напряжение U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ст} % | η _и % | t _A °C |
| Максимальный рабочий ток погребленная мощность Общий КПД в стационарном состоянии Итоговый общий КПД окружающей среды | | | | | | |

Защита двигателя

- TA = Автоматически сбрасываемый защитный температурный выключатель.
TM = Самоудерживающее защитное температурное реле, сброс только после отсоединения от сети.
.. I = Включение в цепь внутри двигателя.
.. E = Включение в цепь тока двигателя вне двигателя.
.. O = Контакты расположены снаружи, не допускается включение в цепь тока двигателя.
.. U = Контакты расположены снаружи, допускается включение в цепь тока двигателя.

Диаграмма производительности по воздуху



Управление двигателем:

V = Управление по напряжению
Hz = Управление по частоте

ID = ID Детали
I = Ток [A]
P₁ = Потребляемая мощность [Вт]
n = Число оборотов [об/мин]

L_{WA2} = Корпус - уровень звуковой мощности - [дБ(A)]
L_{WA5} = Вход - уровень звуковой мощности - [дБ(A)]
L_{WA6} = Выход - уровень звуковой мощности - [дБ(A)]

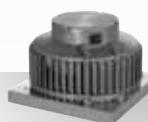
Аксессуары

Для большей наглядности в настоящий каталог включены только основные аксессуары. Если вам требуются дополнительные компоненты, см. специальный каталог аксессуаров или информацию на нашем сайте www.ruck.eu.

3 = η макс. (100 %)
2 4 = η макс. * 0,7 (70 %)

СОДЕРЖАНИЕ

Крышные вентиляторы



DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)



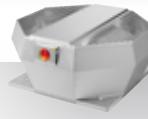
DHA ... ECP / DHA ... EC CP

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)



DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)



DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)



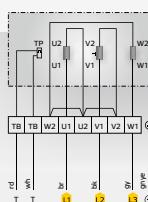
DVN

Кухонные вытяжные вентиляторы, до 120 °C



DVNI

Кухонные вытяжные вентиляторы, звукоизоляция, до 120°C



Монтажные схемы

Для крыщных вентилято-
ров

| Двигатель | Рабочее колесо | Макс. объемный расход | Размеры подключения | Стр. |
|--|---|-----------------------|---------------------|-----------|
| Управление по напряжению, 230 В, 1~ | радиальный, с загнутыми назад лопатками | 1.360 м³/ч | 190 - 250 мм | 8 |
| Двигатель ЕС, 230 В, 1~ | радиальный, с загнутыми назад лопатками | 1.370 м³/ч | 190 - 250 мм | 14 |
| Управление по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3 ~ | радиальный, с загнутыми назад лопатками | 15.740 м³/ч | 220 - 630 мм | 18 |
| Управление по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3 ~ | радиальный, с загнутыми назад лопатками | 13.740 м³/ч | 220 - 630 мм | 28 |
| Управление по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3 ~ | радиальный, с загнутыми назад лопатками | 15.300 м³/ч | 250 - 710 мм | 38 |
| Управление по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3 ~ | радиальный, с загнутыми назад лопатками | 15.300 м³/ч | 250 - 710 мм | 44 |
| | | | | 50 |

DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)



- Крышные вентиляторы DHA ... P имеют встроенный сетевой выключатель для обесточивания устройства в целях проведения техобслуживания
- Раскладной блок вентилятора обеспечивает удобный доступ для проведения очистки

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками, балансировка в двух плоскостях согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

Двигатель: Двигатель с наружным ротором, управление по напряжению, встроенный терmostатический выключатель. В однофазных двигателях конденсатор включен во внутреннюю схему. Шарикоподшипники заполнены постоянной смазкой и не требуют техобслуживания.

Корпус: Корпус из устойчивой к погодным воздействиям пластмассы ASA, цвет серого базальта (RAL 7012).

Сборка: Корпус вентилятора можно раскладывать в целях проведения техобслуживания и очистки. Монтажные принадлежности (например, крышное основание) см. в широком ассортименте аксессуаров.

Низкое энергопотребление за счет высокого КПД:

Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками обладает двумя важными преимуществами: она обеспечивает очень высокий КПД и нечувствительна к загрязнениям.

Простая настройка производительности:

Производительность по воздуху можно очень просто настраивать в соответствии с конкретными требованиями, используя ступенчатый трансформатор.

Технические характеристики

Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защиты двигателя | Защита движ. двигателя | Класс изол. плющ | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | | | | | | |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,3 | 70 | 14 | 14 | 45 | IP33 | TMI | F | V | 4,5 | 118787 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |
| B | 230 В ~ | 50 | 0,2 | 18 | 16 | 16 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 4,5 | 128554 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |
| C | 230 В ~ | 50 | 0,5 | 112 | 26 | 28 | 45 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 118792 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |

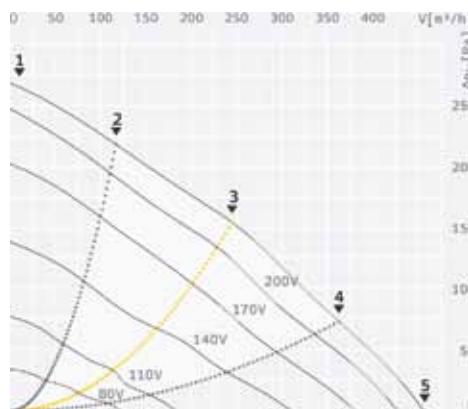


TEE TES GS DSF DAF DAS



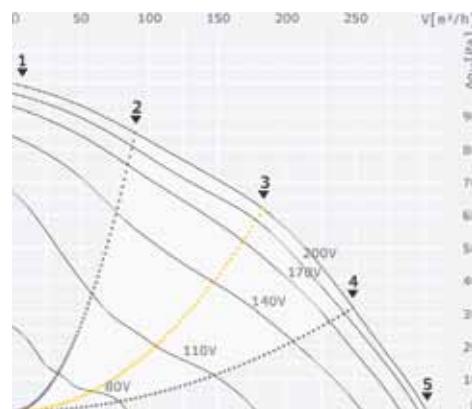
A DHA 190 E2 01

ID 123014



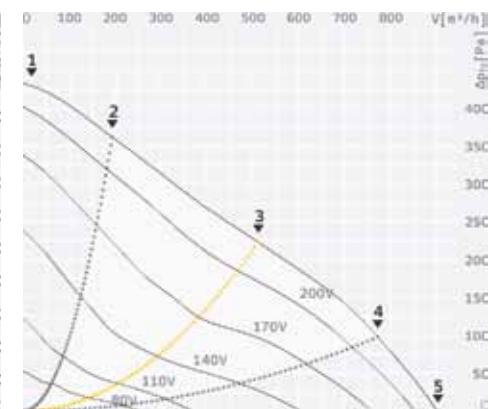
B DHA 190 E4 01

ID 128515



C DHA 220 E2 01

ID 123012



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| P ₁ | Вт | 65 | 67 | 68 | 68 |
| n | об/мин | 2537 | 2487 | 2429 | 2411 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 67 | 67 | 67 | 67 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 74 | 74 | 74 | 74 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| P ₁ | Вт | 16 | 17 | 18 | 18 |
| n | об/мин | 1424 | 1388 | 1365 | 1376 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 56 | 54 | 52 | 53 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 59 | 57 | 56 | 57 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
| P ₁ | Вт | 90 | 100 | 112 | 104 |
| n | об/мин | 2630 | 2524 | 2385 | 2485 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 73 | 72 | 71 | 70 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 79 | 78 | 77 | 76 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

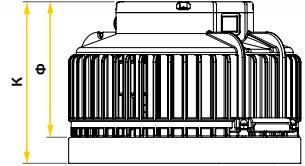
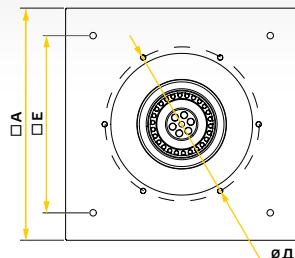
| DБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 67 | 45 | 55 | 59 | 63 | 63 | 58 | 48 |
| L _{WA6} | 74 | 43 | 56 | 62 | 68 | 69 | 61 | 52 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 52 | 36 | 41 | 46 | 47 | 47 | 42 | 31 |
| | 56 | 36 | 41 | 47 | 51 | 52 | 45 | 34 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 71 | 47 | 59 | 62 | 67 | 66 | 61 | 52 |
| | 77 | 48 | 60 | 67 | 73 | 73 | 64 | 55 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е | Ф |
|---|-----|----|-----|------|-----|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| B | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| C | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |

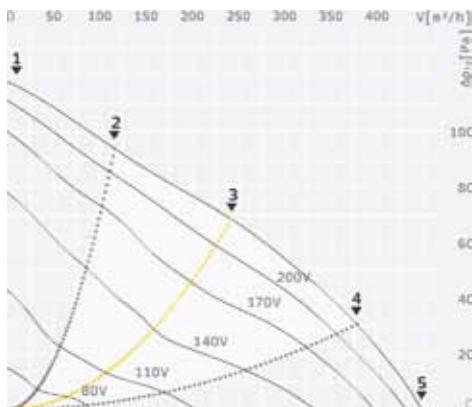


DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)

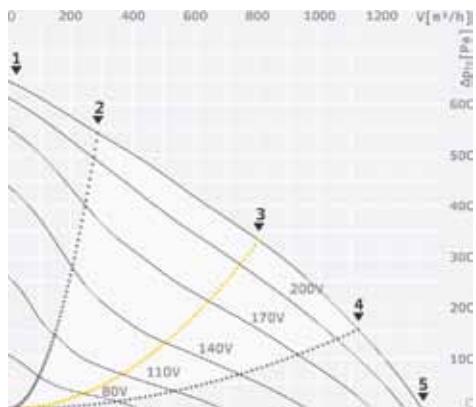
A DHA 220 E4 01

ID 128521



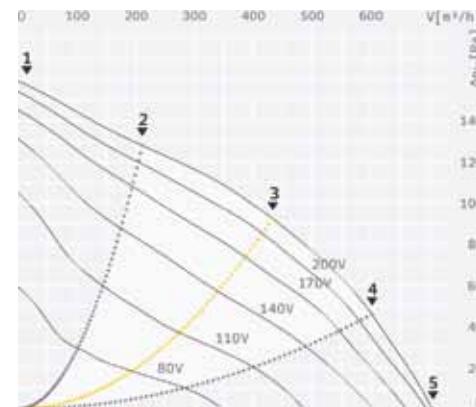
B DHA 250 E2 01

ID 126933



C DHA 250 E4 01

ID 123401



Рабочие характеристики

| I | A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| n | об/мин | 19 | 21 | 22 | 21 | 20 | 143 | 173 | 202 | 189 | 168 | 53 | 59 | 60 | 58 | 56 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 1360 | 1306 | 1260 | 1296 | 1327 | 2707 | 2573 | 2449 | 2517 | 2607 | 1376 | 1301 | 1274 | 1301 | 1330 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 59 | 59 | 56 | 54 | 56 | 80 | 78 | 72 | 73 | 77 | 60 | 60 | 60 | 62 | 64 |
| | | 63 | 62 | 60 | 59 | 61 | 85 | 83 | 77 | 79 | 83 | 65 | 65 | 64 | 67 | 68 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| L _{WA5} | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 56 | 56 | 41 | 45 | 51 | 51 | 47 | 40 | 29 | 72 | 49 | 63 | 67 | 66 | 63 | 61 | 55 |
| 60 | 60 | 42 | 46 | 53 | 57 | 54 | 43 | 32 | 77 | 54 | 66 | 70 | 72 | 71 | 65 | 58 |

Технические характеристики

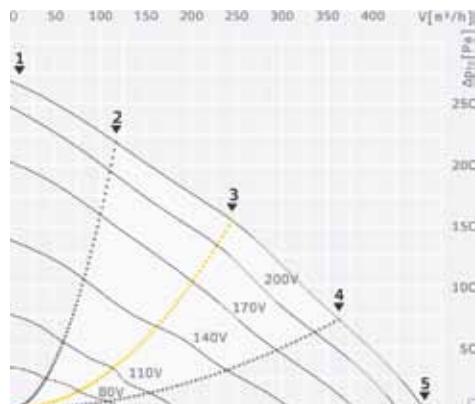
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{МАКС.} А | P _N Вт | η _{cr} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя загаза дви- гателя | Защита дви- гателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TEE | TES | DSF | DAF | DAS | DVK |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,2 | 22 | 20 | 21 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 128554 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| B | 230 В ~ | 50 | 1,0 | 202 | 35 | 36 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 6,0 | 118792 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| C | 230 В ~ | 50 | 0,4 | 60 | 18 | 18 | 50 | IP33 | TAI | F | V | 6,0 | 118792 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| D | 230 В ~ | 50 | 0,3 | 70 | 14 | 14 | 45 | IP33 | TMI | F | V | 4,5 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| E | 230 В ~ | 50 | 0,2 | 18 | 16 | 16 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 4,5 | 128555 | 115893 | 111858 | 126170 | 126170 | 110744 | 110745 |
| F | 230 В ~ | 50 | 0,5 | 112 | 26 | 28 | 45 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |



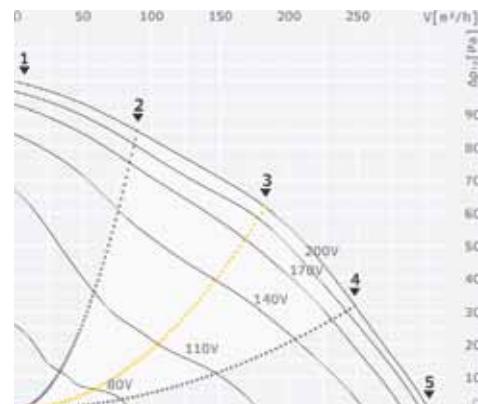
D DHA 190 E2P 01

ID 123314



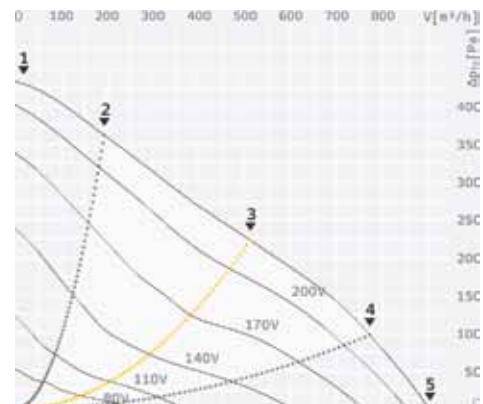
E DHA 190 E4P 01

ID 128518



F DHA 220 E2P 01

ID 123316



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| I A | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| P ₁ Вт | 65 | 67 | 68 | 68 | 67 |
| n об/мин | 2537 | 2487 | 2429 | 2411 | 2491 |
| L _{WA5} дБ(А) | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 |
| L _{WA6} дБ(А) | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 16 | 17 | 18 | 18 | 17 |
| | 1424 | 1388 | 1365 | 1376 | 1390 |
| | 56 | 54 | 52 | 53 | 55 |
| | 59 | 57 | 56 | 57 | 59 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
| | 90 | 100 | 112 | 104 | 96 |
| | 2630 | 2524 | 2385 | 2485 | 2575 |
| | 73 | 72 | 71 | 70 | 71 |
| | 79 | 78 | 77 | 76 | 77 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

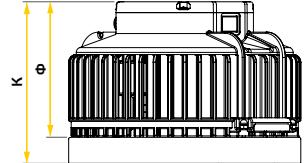
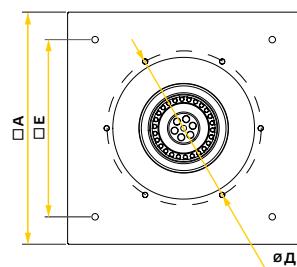
| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 67 | 45 | 55 | 59 | 63 | 63 | 58 | 48 |
| L _{WA6} | 74 | 43 | 56 | 62 | 68 | 69 | 61 | 52 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 52 | 36 | 41 | 46 | 47 | 47 | 42 | 31 |
| | 56 | 36 | 41 | 47 | 51 | 52 | 45 | 34 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 71 | 47 | 59 | 62 | 67 | 66 | 61 | 52 |
| | 77 | 48 | 60 | 67 | 73 | 73 | 64 | 55 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е | Ф |
|---|-----|----|-----|------|-----|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| B | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| C | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| D | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| E | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| F | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |

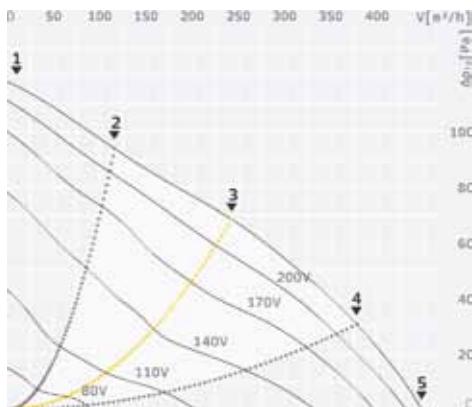


DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)

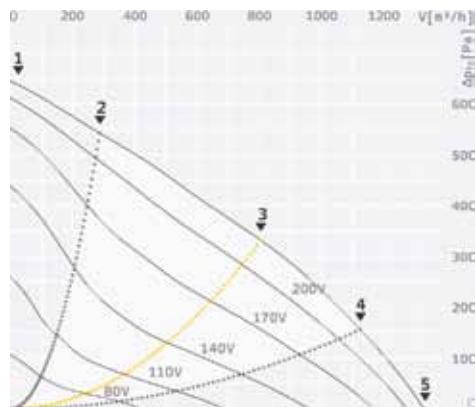
A DHA 220 E4P 01

ID 128524



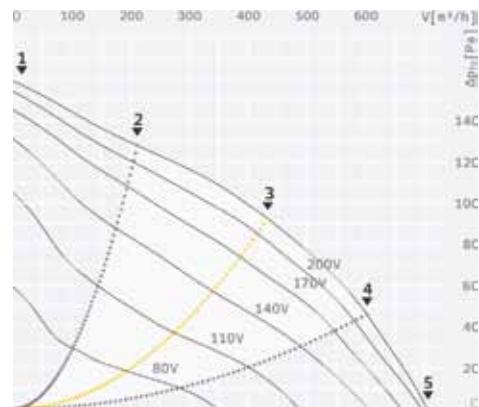
B DHA 250 E2P 01

ID 126993



C DHA 250 E4P 01

ID 123403



Рабочие характеристики

| I | A | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 19 | 21 | 22 | 21 | 20 |
| n | об/мин | 1360 | 1306 | 1260 | 1296 | 1327 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 59 | 59 | 56 | 54 | 56 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 63 | 62 | 60 | 59 | 61 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|------|------|------|
| | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 |
| | 143 | 173 | 202 | 189 | 168 |
| | 2707 | 2573 | 2449 | 2517 | 2607 |
| | 80 | 78 | 72 | 73 | 77 |
| | 85 | 83 | 77 | 79 | 83 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|------|------|------|
| | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| | 53 | 59 | 60 | 58 | 56 |
| | 1376 | 1301 | 1274 | 1301 | 1330 |
| | 60 | 60 | 60 | 62 | 64 |
| | 65 | 65 | 64 | 67 | 68 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| dB(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 56 | 41 | 45 | 51 | 51 | 47 | 40 | 29 |
| L _{WA6} | 60 | 42 | 46 | 53 | 57 | 54 | 43 | 32 |

| Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 72 | 49 | 63 | 67 | 66 | 63 | 61 | 55 |
| 77 | 54 | 66 | 70 | 72 | 71 | 65 | 58 |

| Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 60 | 38 | 48 | 53 | 51 | 53 | 56 | 46 |
| 64 | 40 | 50 | 55 | 59 | 60 | 56 | 46 |

Технические характеристики

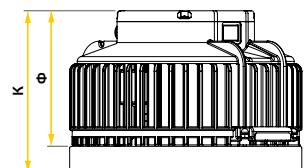
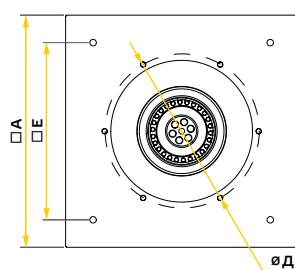
Аксессуары

| U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя гателя | Защита движ- ка | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TEE | TES | DSF | DSS | DAF | DAS | |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,2 | 22 | 20 | 21 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 128555 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| B | 230 В ~ | 50 | 1,0 | 202 | 35 | 36 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 6,0 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 126356 | 110744 | 110745 |
| C | 230 В ~ | 50 | 0,4 | 60 | 18 | 18 | 50 | IP33 | TAI | F | V | 6,0 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 126356 | 110744 | 110745 |



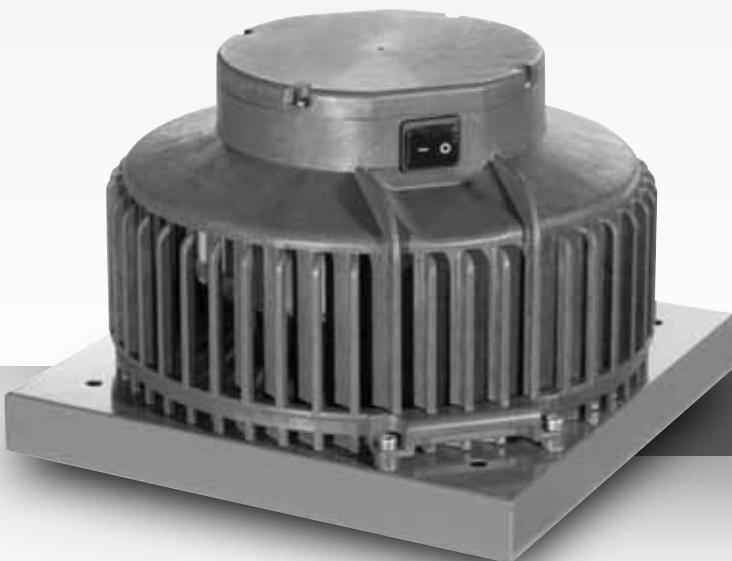
Габариты

| | А | Б | К | Д | Е | Ф |
|----------|-----|----|-----|------|-----|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| А | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| В | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| С | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |



DHA ... ECP / DHA ... EC CP

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)



- Максимальная энергетическая эффективность достигается за счет применения двигателей постоянного тока с электронным коммутатором (технология EC)

- Крышные вентиляторы DHA ... ECP и DHA ... EC CP имеют встроенный сетевой выключатель для обесточивания устройства в целях проведения техобслуживания

- Раскладной блок вентилятора обеспечивает удобный доступ для проведения очистки

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками, балансировка в двух плоскостях согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

Двигатель: Двигатель с постоянным магнитом и электронным коммутатором имеет оптимизированный КПД и встроенную электронику. В серийном исполнении встроено устройство поддержания постоянного давления (тип ЕС СР), пульт дистанционного управления можно приобрести дополнительного.

Корпус: Корпус из устойчивой к погодным воздействиям пластмассы ASA, цвет серого базальта (RAL 7012).

Сборка: Корпус вентилятора можно раскладывать в целях проведения техобслуживания и очистки. Монтажные принадлежности (например, крышное основание) см. в широком ассортименте аксессуаров.

Максимальная эффективность в диапазоне

частичных нагрузок: Особенно в режиме частичной нагрузки становятся очевидны преимущества двигателя ЕС. В моделях DHA ... ECP частота вращения регулируется с помощью потенциометра. Модели DHA ... EC CP имеют встроенное устройство поддержания постоянного давления.

Низкое энергопотребление за счет высокого

КПД: Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками обладает двумя важными преимуществами: она обеспечивает очень высокий КПД и нечувствительна к загрязнениям.

Технические характеристики

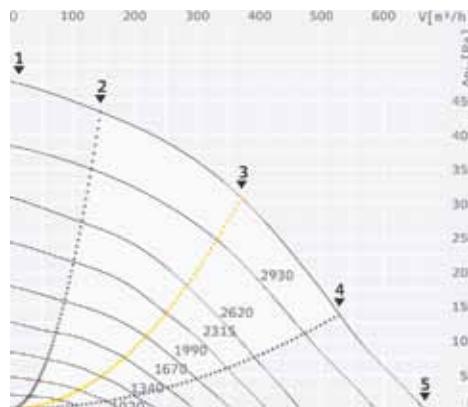
Аксессуары

| | U_N В | f_N Гц | I_{\max} А | P_N Вт | η_{ct} % | η_i % | t_A °C | Степень защи- ты двигателя | Защита двиг- ателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема |  |  |  |  |  |  |
|----------|------------|-------------|-----------------|-------------|------------------|---------------|-------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,7 | 81 | 37 | 37 | 80 | IP30 | TMI | В | 0-10V | 4,5 | 124844 | 120175 | 126170 | 126356 | 110744 | 110745 | 104800 |
| B | 230 В ~ | 50 | 0,9 | 104 | 42 | 42 | 80 | IP30 | TMI | В | 0-10V | 5,0 | 124844 | 120175 | 126170 | 126356 | 110744 | 110745 | 104800 |
| C | 230 В ~ | 50 | 1,7 | 201 | 48 | 48 | 80 | IP30 | TMI | В | 0-10V | 6,0 | 124844 | 120175 | 126170 | 126356 | 110744 | 110745 | 104800 |



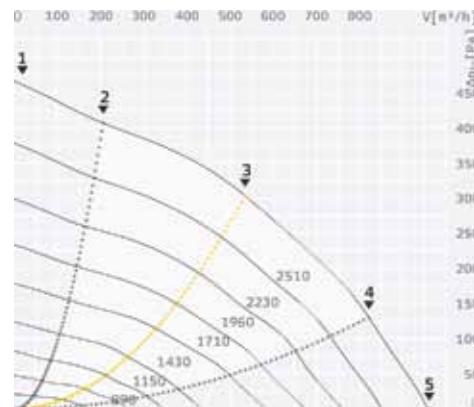
A DHA 190 ECP 01

ID 124757



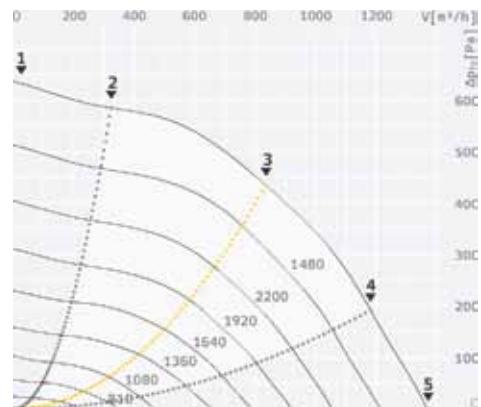
B DHA 220 ECP 01

ID 124759



C DHA 250 ECP 01

ID 124959



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| I | A | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| P ₁ | Вт | 50 | 65 | 81 | 71 | 73 |
| n | об/мин | 3266 | 3288 | 3280 | 3287 | 3330 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 68 | 68 | 69 | 71 | 75 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 73 | 74 | 73 | 77 | 80 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | |
| P ₁ | Вт | 55 | 79 | 103 | 96 | 79 |
| n | об/мин | 2783 | 2797 | 2795 | 2820 | 2832 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 72 | 72 | 72 | 74 | 75 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 77 | 77 | 76 | 78 | 80 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | |
| P ₁ | Вт | 105 | 154 | 201 | 177 | 145 |
| n | об/мин | 2767 | 2785 | 2752 | 2789 | 2819 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 76 | 74 | 74 | 76 | 78 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 83 | 81 | 80 | 82 | 85 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

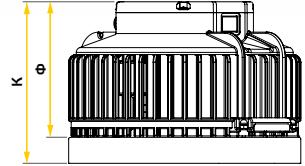
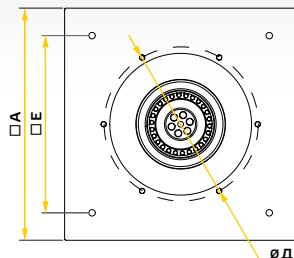
| dB(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 69 | 53 | 58 | 63 | 62 | 63 | 59 | 57 |
| L _{WA6} | 73 | 55 | 59 | 65 | 69 | 68 | 64 | 58 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 72 | 54 | 60 | 65 | 69 | 64 | 61 | 51 |
| | 76 | 55 | 62 | 68 | 72 | 71 | 65 | 56 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 74 | 52 | 63 | 68 | 69 | 67 | 66 | 58 |
| | 80 | 54 | 65 | 72 | 76 | 76 | 70 | 61 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е | Ф |
|---|-----|----|-----|------|-----|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| B | 321 | - | 223 | 0213 | 245 | 188 |
| C | 321 | - | 242 | 0213 | 245 | 188 |

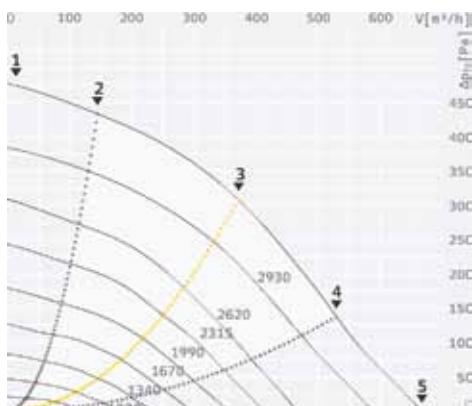


DHA ... ECP / DHA ... EC CP

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)

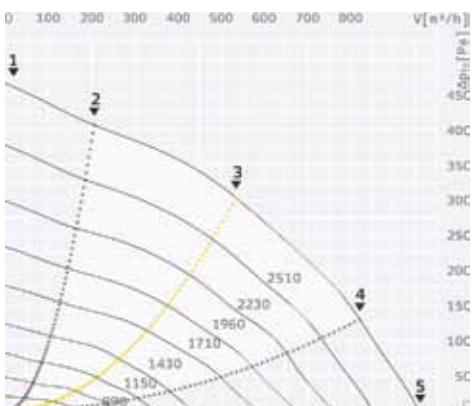
A DHA 190 EC CP 01

ID 125189



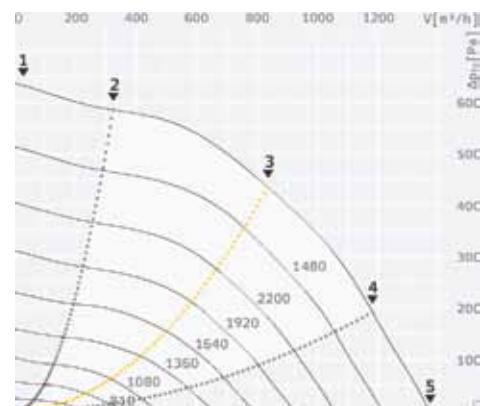
B DHA 220 EC CP 01

ID 125208



C DHA 250 EC CP 01

ID 125211



Рабочие характеристики

| I | A | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 50 | 65 | 81 | 71 | 73 |
| n | об/мин | 3266 | 3288 | 3280 | 3287 | 3330 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 68 | 68 | 69 | 71 | 75 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 73 | 74 | 73 | 77 | 80 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|------|------|------|
| | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 |
| | 55 | 79 | 103 | 96 | 79 |
| | 2783 | 2797 | 2795 | 2820 | 2832 |
| | 72 | 72 | 72 | 74 | 75 |
| | 77 | 77 | 76 | 78 | 80 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|------|------|------|
| | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.4 | 1.2 |
| | 105 | 154 | 201 | 177 | 145 |
| | 2767 | 2785 | 2752 | 2789 | 2819 |
| | 76 | 74 | 74 | 76 | 78 |
| | 83 | 81 | 80 | 82 | 85 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| dB(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 69 | 53 | 58 | 63 | 62 | 63 | 59 | 57 |
| L _{WA6} | 73 | 55 | 59 | 65 | 69 | 68 | 64 | 58 |

| Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | |
|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | 72 | 54 | 60 | 65 | 69 | 64 | 61 | 51 |
| | 76 | 55 | 62 | 68 | 72 | 71 | 65 | 56 |

| Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | |
|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | 74 | 52 | 63 | 68 | 69 | 67 | 66 | 58 |
| | 80 | 54 | 65 | 72 | 76 | 76 | 70 | 61 |

Технические характеристики

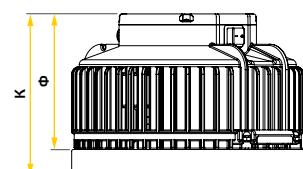
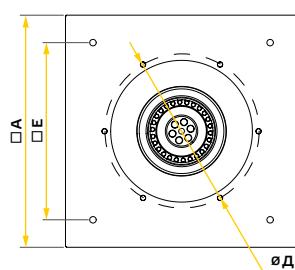
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя затяжка дин- амика | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | BDT | DSF | DSS | DAF | DAS | DVK | |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,7 | 81 | 37 | 37 | 80 | IP30 | TMI | В | 0-10V | 4,5 | 125223 | 117836 | 126170 | 126356 | 110744 | 110745 | 104800 |
| B | 230 В ~ | 50 | 0,9 | 104 | 42 | 42 | 80 | IP30 | TMI | В | 0-10V | 5,0 | 125223 | 117836 | 126170 | 126356 | 110744 | 110745 | 104800 |
| C | 230 В ~ | 50 | 1,7 | 201 | 48 | 48 | 80 | IP30 | TMI | В | 0-10V | 6,0 | 125223 | 117836 | 126170 | 126356 | 110744 | 110745 | 104800 |



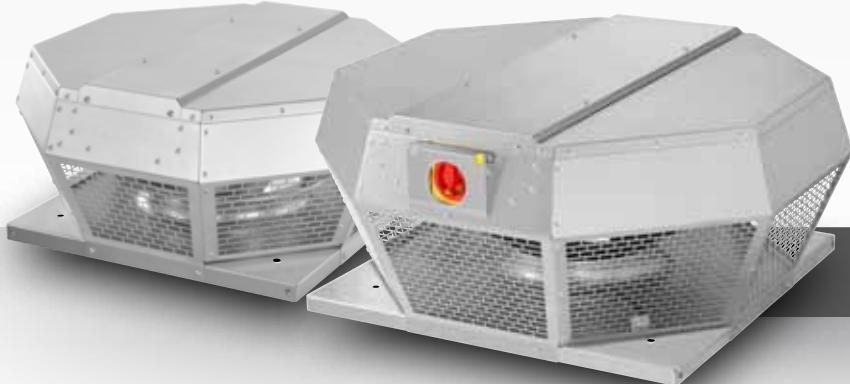
Габариты

| | А | Б | К | Д | Е | Ф |
|----------|-----|----|-----|------|-----|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| А | 321 | - | 223 | Ø213 | 245 | 188 |
| В | 321 | - | 223 | Ø213 | 245 | 188 |
| С | 321 | - | 242 | Ø213 | 245 | 188 |



DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)



■ Крышные вентиляторы DHA ... Р имеют встроенный контрольный выключатель, который значительно упрощает процедуру электрического подключения

■ Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками отличается высоким КПД и низкой чувствительностью к загрязнениям

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками, балансировка в двух плоскостях согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

Двигатель: Двигатель с наружным ротором, управление по напряжению, термостатные выключатели с наружными выводами. В однофазных двигателях в моделях размером до 400 конденсатор включен во внутреннюю схему. В моделях размером от 450 используется асинхронный трехфазный двигатель.

Корпус: Корпус из устойчивого к погодным воздействиям алюминия AlMg3, со стороны выпуска воздуха встроена защитная решетка.

Сборка: Основание из оцинкованной листовой стали, глубокотянутое сопло для впуска воздуха. Монтажные принадлежности (например, крышное основание) см. в широком ассортименте аксессуаров.

Простая настройка производительности:

Производительность по воздуху можно очень просто настраивать в соответствии с конкретными требованиями, используя ступенчатый трансформатор.

Низкое энергопотребление за счет высокого КПД:

Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками обладает двумя важными преимуществами: она обеспечивает очень высокий КПД и нечувствительна к загрязнениям.

Технические характеристики

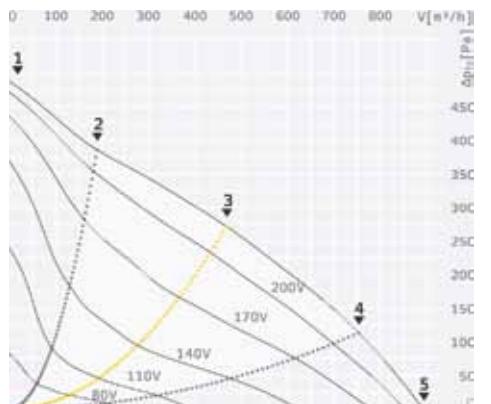
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защиты двигателя | Защита движ. гателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | | | | | | |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,6 | 110 | 30 | 30 | 60 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 116450 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |
| B | 230 В ~ | 50 | 0,2 | 21 | 23 | 23 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 128556 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |
| C | 230 В ~ | 50 | 0,9 | 193 | 38 | 39 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 6,3 | 116450 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |



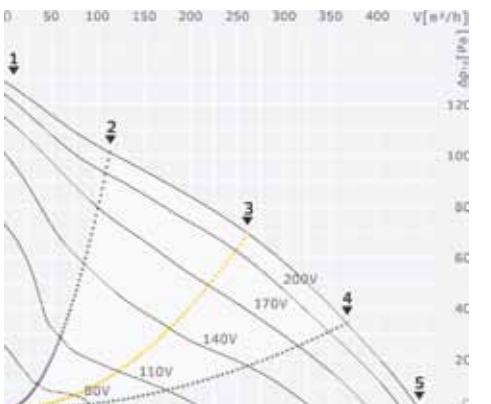
A DHA 220 E2 10

ID 123766



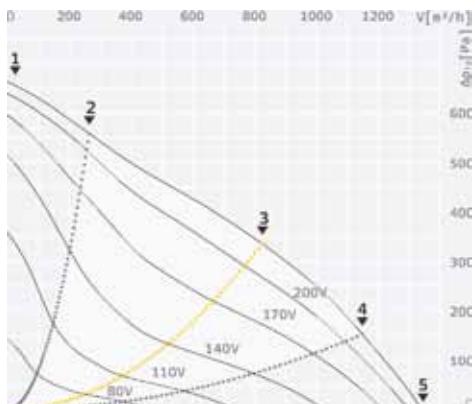
B DHA 220 E4 10

ID 128527



C DHA 250 E2 10

ID 126968



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| P ₁ | Вт | 78 | 96 | 112 | 105 |
| n | об/мин | 2761 | 2576 | 2435 | 2521 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 65 | 66 | 67 | 69 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 70 | 71 | 71 | 74 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| P ₁ | Вт | 17 | 19 | 21 | 20 |
| n | об/мин | 1401 | 1327 | 1281 | 1311 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 56 | 55 | 50 | 55 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 59 | 57 | 54 | 60 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.8 |
| P ₁ | Вт | 123 | 153 | 193 | 172 |
| n | об/мин | 2778 | 2653 | 2492 | 2582 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 75 | 74 | 69 | 76 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 74 | 78 | 74 | 80 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

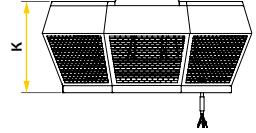
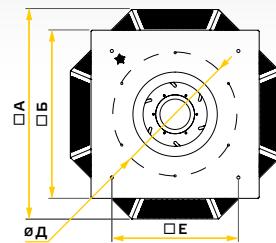
| DБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 67 | 44 | 54 | 61 | 62 | 60 | 58 | 54 |
| L _{WA6} | 71 | 47 | 57 | 64 | 66 | 67 | 61 | 53 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 50 | 34 | 40 | 45 | 45 | 43 | 32 | 19 |
| | 54 | 37 | 42 | 48 | 49 | 50 | 37 | 26 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 69 | 49 | 59 | 61 | 64 | 63 | 60 | 54 |
| | 74 | 49 | 62 | 66 | 68 | 69 | 65 | 56 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|---|-----|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| B | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| C | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |

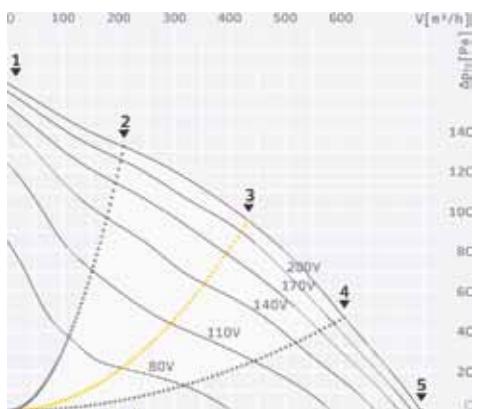


DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)

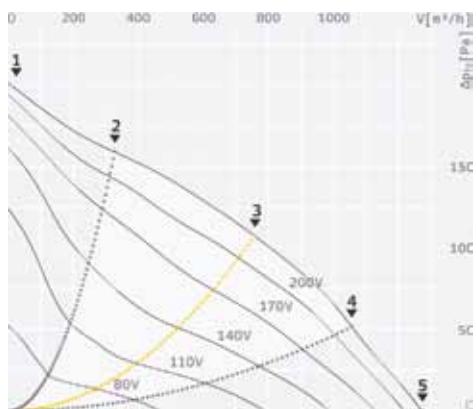
A DHA 250 E4 10

ID 123768



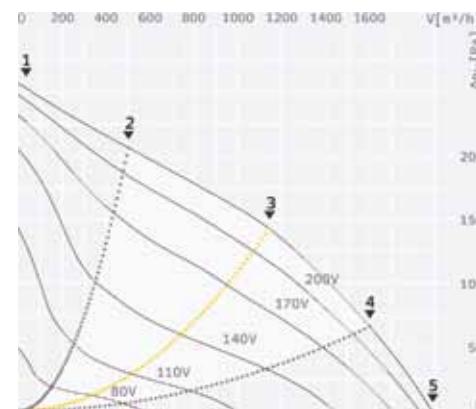
B DHA 280 E4 10

ID 123960



C DHA 315 E4 10

ID 127130



Рабочие характеристики

| I | A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| n | об/мин | 54 | 59 | 60 | 58 | 56 | 68 | 80 | 85 | 80 | 75 | 80 | 106 | 115 | 105 | 98 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 1388 | 1325 | 1302 | 1336 | 1368 | 1392 | 1274 | 1228 | 1285 | 1327 | 1400 | 1301 | 1268 | 1313 | 1340 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 56 | 56 | 56 | 60 | 64 | 61 | 60 | 59 | 64 | 68 | 65 | 64 | 61 | 64 | 68 |
| | | 62 | 62 | 61 | 64 | 67 | 67 | 66 | 65 | 68 | 71 | 69 | 68 | 65 | 68 | 71 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| dB(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 56 | 36 | 43 | 50 | 48 | 48 | 52 | 42 | 59 | 45 | 50 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 |
| L _{WA6} | 61 | 37 | 47 | 54 | 55 | 56 | 55 | 42 | 65 | 46 | 55 | 59 | 59 | 59 | 54 | 46 |

Технические характеристики

| | U _N В | f _N Гц | I _{МАКС.} А | P _N Вт | η _{ct} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя затяжки | Защита дви- гателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TEE/TDM | TES/TDS | GS | DSF | DAF | DAS |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,4 | 61 | 18 | 19 | 50 | IP33 | TAI | F | V | 5,6 | 116450 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |
| B | 230 В ~ | 50 | 0,4 | 86 | 25 | 26 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 7,9 | 116450 | 115893 | 111858 | 102787 | 126164 | 110585 | 109413 |
| C | 230 В ~ | 50 | 0,6 | 115 | 37 | 38 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 7,8 | 116450 | 115893 | 111858 | 102787 | 126164 | 110585 | 109413 |
| D | 230 В ~ | 50 | 1,7 | 265 | 42 | 42 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 18,5 | 124440 | 103502 | 103954 | 102787 | 126160 | 109826 | 109827 |
| E | 230 В ~ | 50 | 3,2 | 497 | 46 | 46 | 50 | IP54 | TAO | F | V | 20,0 | 124440 | 103502 | 103954 | 102787 | 126160 | 109826 | 109827 |
| F | 400 В 3~ | 50 | 1,4 | 677 | 44 | 45 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 27,0 | 124438 | 107628 | 113663 | 107633 | 126193 | 109826 | 109827 |

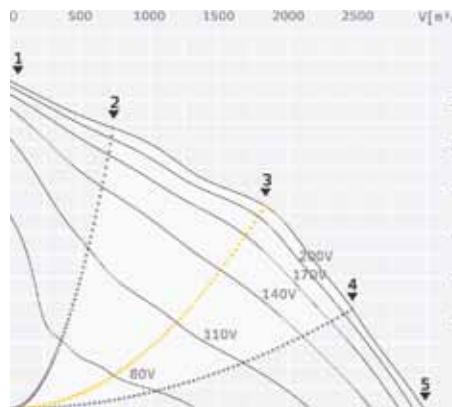
Аксессуары





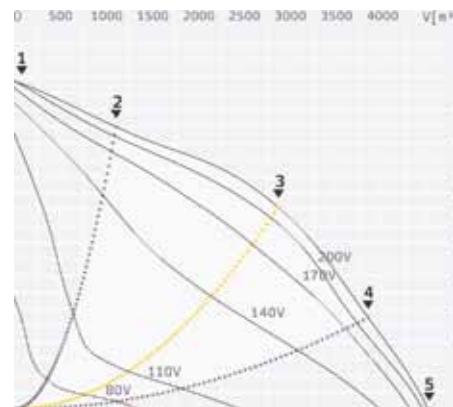
D DHA 355 E4 10

ID 127026



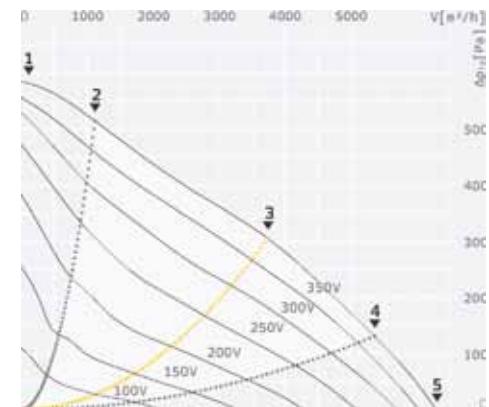
E DHA 400 E4 10

ID 127037



F DHA 450 D4 10

ID 127158



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.4 |
| P ₁ | Вт | 146 | 219 | 266 | 248 |
| n | об/мин | 1447 | 1401 | 1375 | 1387 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 67 | 66 | 64 | 69 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 72 | 71 | 69 | 73 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 1.2 | 2 | 2.4 | 2.2 | 2.1 |
| | 212 | 389 | 495 | 429 | 390 |
| | 1448 | 1418 | 1387 | 1410 | 1422 |
| | 71 | 69 | 72 | 74 | 75 |
| | 76 | 75 | 74 | 77 | 79 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.1 |
| | 313 | 495 | 678 | 582 | 478 |
| | 1397 | 1319 | 1241 | 1296 | 1339 |
| | 73 | 71 | 66 | 74 | 77 |
| | 78 | 76 | 72 | 78 | 82 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

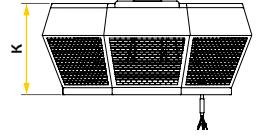
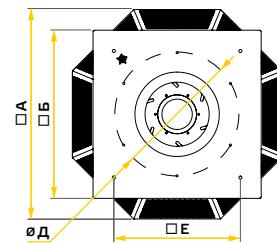
| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 64 | 55 | 57 | 59 | 55 | 53 | 53 | 51 |
| L _{WA6} | 69 | 56 | 62 | 63 | 63 | 59 | 57 | 50 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 72 | 57 | 59 | 61 | 59 | 67 | 68 | 54 |
| | 74 | 61 | 64 | 65 | 66 | 69 | 63 | 54 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 66 | 59 | 59 | 61 | 58 | 57 | 53 | 43 |
| | 72 | 62 | 67 | 67 | 66 | 63 | 59 | 47 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|---|-----|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| B | 541 | 437 | 249 | 0286 | 330 |
| C | 540 | 437 | 249 | 0286 | 330 |
| D | 745 | 598 | 333 | 0438 | 450 |
| E | 745 | 598 | 333 | 0438 | 450 |
| F | 860 | 670 | 418 | 0438 | 535 |

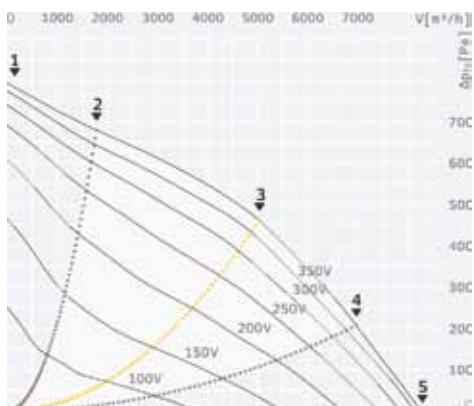


DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)

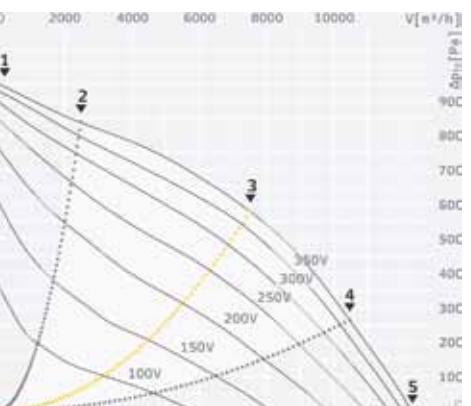
A DHA 500 D4 10

ID 123386



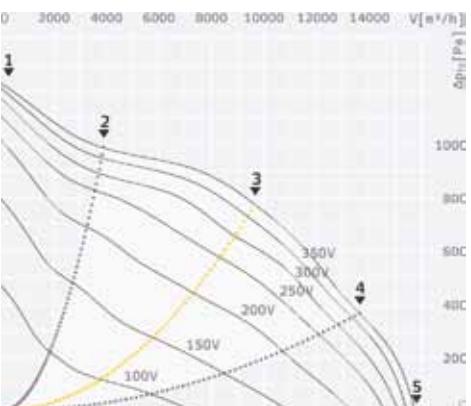
B DHA 560 D4 10

ID 127161



C DHA 630 D4 10

ID 123394



Рабочие характеристики

| I | A | 1.5 | 1.9 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 2.8 | 3.5 | 4.4 | 4.1 | 3.7 | 3.6 | 5 | 6.3 | 6 | 5.6 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 562 | 895 | 1171 | 1014 | 850 | 847 | 1484 | 2119 | 1906 | 1621 | 1580 | 2768 | 3653 | 3426 | 3161 |
| n | об/мин | 1431 | 1392 | 1357 | 1382 | 1402 | 1447 | 1402 | 1355 | 1378 | 1396 | 1450 | 1408 | 1378 | 1391 | 1400 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 77 | 76 | 74 | 76 | 80 | 79 | 77 | 77 | 81 | 84 | 85 | 83 | 84 | 86 | 87 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 81 | 81 | 78 | 82 | 84 | 87 | 85 | 81 | 86 | 89 | 91 | 90 | 87 | 90 | 91 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 74 | 66 | 66 | 69 | 66 | 63 | 60 | 56 | 77 | 69 | 71 | 71 | 68 | 65 | 63 | 60 |
| L _{WA6} | 78 | 67 | 71 | 73 | 71 | 67 | 63 | 58 | 81 | 73 | 75 | 76 | 74 | 70 | 68 | 63 |

Технические характеристики

| | U _N В | f _N Гц | I _{МАКС.} А | P _N Вт | η _{ct} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя гателя | Защита дви- гателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TDM/TEE | TDS/TES | DSF | DAF | DAS | DVK |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| A | 400 B 3~ | 50 | 2,5 | 1170 | 52 | 53 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 40,0 | 124438 | 107628 | 113663 | 126193 | 109826 | 109827 | 109213 |
| B | 400 B 3~ | 50 | 4,6 | 2128 | 53 | 54 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 57,0 | 124438 | 111556 | 113666 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |
| C | 400 B 3~ | 50 | 8,5 | 3660 | 55 | 56 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 66,0 | 124438 | 111559 | 113670 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |
| D | 230 B ~ | 50 | 0,6 | 110 | 30 | 30 | 60 | IP33 | TAI | F | V | 4,9 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| E | 230 B ~ | 50 | 0,2 | 21 | 23 | 23 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 128555 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| F | 230 B ~ | 50 | 0,9 | 193 | 38 | 39 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 5,9 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |

Аксессуары

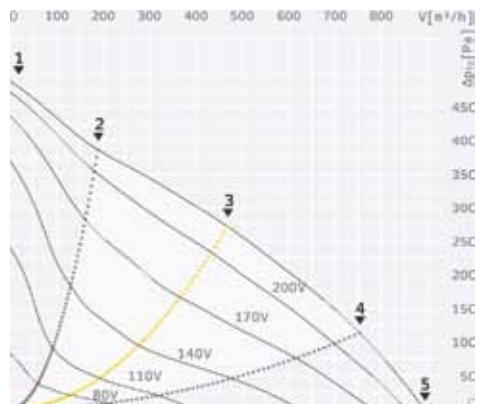


107628 113663 126193 109826 109827 109213
111556 113666 126237 122288 122287 122289
111559 113670 126237 122288 122287 122289
115893 111858 126170 110744 110745 104800
115893 111858 126170 110744 110745 104800



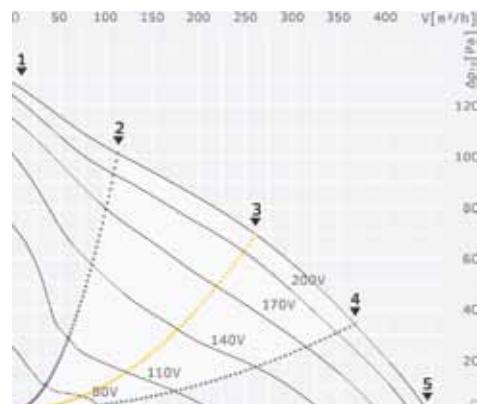
D DHA 220 E2P 10

ID 125317



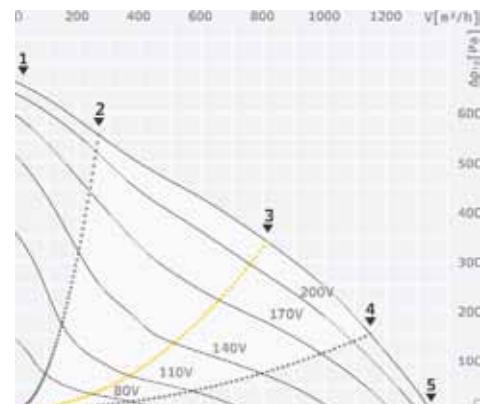
E DHA 220 E4P 10

ID 128530



F DHA 250 E2P 10

ID 127010



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| I A | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| P ₁ Вт | 78 | 96 | 112 | 105 | 96 |
| n об/мин | 2761 | 2576 | 2435 | 2521 | 2598 |
| L _{WA5} дБ(A) | 65 | 66 | 67 | 69 | 72 |
| L _{WA6} дБ(A) | 70 | 71 | 71 | 74 | 76 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 17 | 19 | 21 | 20 | 19 |
| | 1401 | 1327 | 1281 | 1311 | 1338 |
| | 56 | 55 | 50 | 55 | 60 |
| | 59 | 57 | 54 | 60 | 62 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 0.7 |
| | 123 | 154 | 193 | 172 | 151 |
| | 2778 | 2650 | 2490 | 2582 | 2677 |
| | 75 | 74 | 69 | 76 | 79 |
| | 74 | 78 | 74 | 80 | 83 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

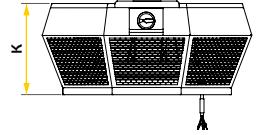
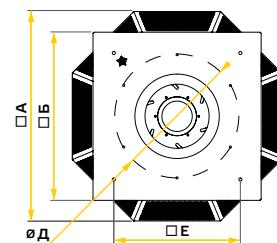
| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 67 | 44 | 54 | 61 | 62 | 60 | 58 | 54 |
| L _{WA6} | 71 | 47 | 57 | 64 | 66 | 67 | 61 | 53 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 50 | 34 | 40 | 45 | 45 | 43 | 32 | 19 |
| | 54 | 37 | 42 | 48 | 49 | 50 | 37 | 26 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 69 | 49 | 59 | 61 | 64 | 63 | 60 | 54 |
| | 74 | 49 | 62 | 66 | 68 | 69 | 65 | 56 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|---|------|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 860 | 670 | 418 | 0438 | 535 |
| B | 1165 | 931 | 527 | 0605 | 750 |
| C | 1165 | 931 | 527 | 0605 | 750 |
| D | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| E | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| F | 388 | 336 | 190 | 0213 | 245 |

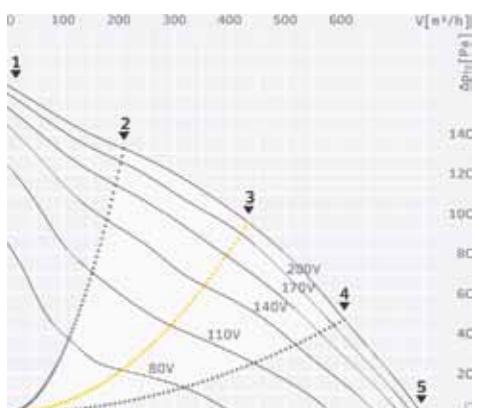


DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)

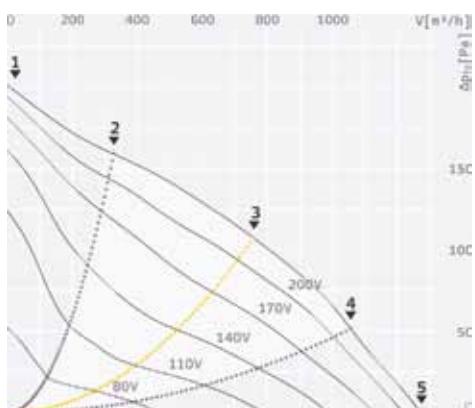
A DHA 250 E4P 10

ID 125331



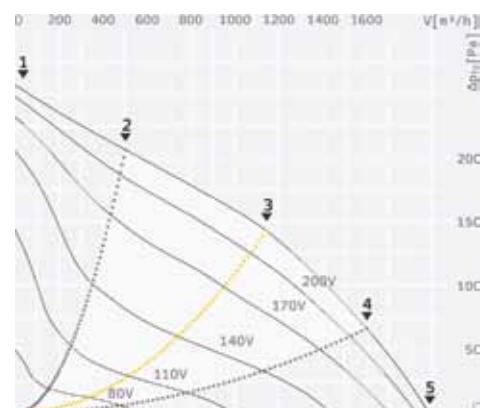
B DHA 280 E4P 10

ID 125351



C DHA 315 E4P 10

ID 127133



Рабочие характеристики

| I | A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | |
| n | об/мин | 54 | 59 | 60 | 58 | 56 | 68 | 80 | 85 | 80 | 75 | 80 | 106 | 115 | 105 | 98 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 1388 | 1325 | 1302 | 1336 | 1368 | 1392 | 1274 | 1228 | 1285 | 1327 | 1400 | 1301 | 1268 | 1313 | 1340 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 56 | 56 | 56 | 60 | 64 | 61 | 60 | 59 | 64 | 68 | 65 | 64 | 61 | 64 | 68 |
| | | 62 | 62 | 61 | 64 | 67 | 67 | 66 | 65 | 68 | 71 | 69 | 68 | 65 | 68 | 71 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| dB(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 56 | 36 | 43 | 50 | 48 | 48 | 52 | 42 | 59 | 45 | 50 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 |
| L _{WA6} | 61 | 37 | 47 | 54 | 55 | 56 | 55 | 42 | 65 | 46 | 55 | 59 | 59 | 59 | 54 | 46 |

Технические характеристики

| | U _N В | f _N Гц | I _{МАКС.} А | P _N Вт | η _{ct} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя гателя | Защита дви- гателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TEE/TDM | TES/TDS | DSF | DAF | DAS | DVK |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 B ~ | 50 | 0,4 | 61 | 18 | 19 | 50 | IP33 | TAI | F | V | 5,4 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| B | 230 B ~ | 50 | 0,4 | 86 | 25 | 26 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 7,9 | 124461 | 115893 | 111858 | 126164 | 110585 | 109413 | 109233 |
| C | 230 B ~ | 50 | 0,6 | 115 | 37 | 38 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 8,0 | 124461 | 115893 | 111858 | 126164 | 110585 | 109413 | 109233 |
| D | 230 B ~ | 50 | 1,7 | 265 | 42 | 42 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 19,0 | 124873 | 103502 | 103954 | 126160 | 109826 | 109827 | 109233 |
| E | 230 B ~ | 50 | 3,2 | 497 | 46 | 46 | 50 | IP54 | TAO | F | V | 20,0 | 124873 | 103502 | 103954 | 126160 | 109826 | 109827 | 109213 |
| F | 400 B 3~ | 50 | 1,4 | 677 | 44 | 45 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 27,0 | 124863 | 107628 | 113663 | 126193 | 109826 | 109827 | 109213 |

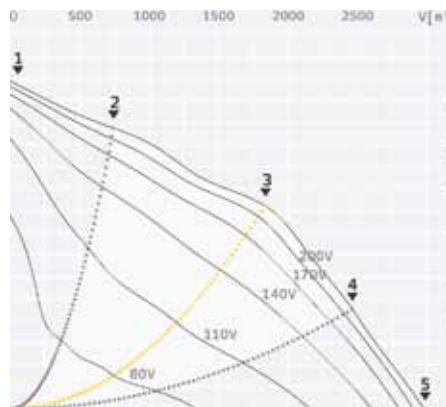
Аксессуары





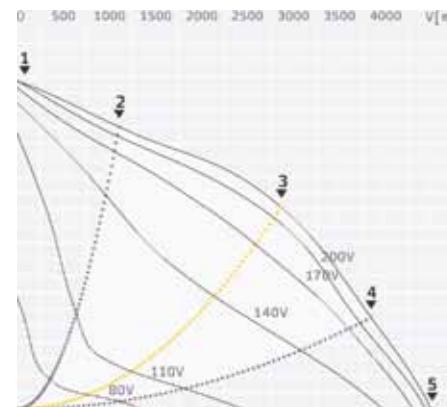
D DHA 355 E4P 10

ID 127033



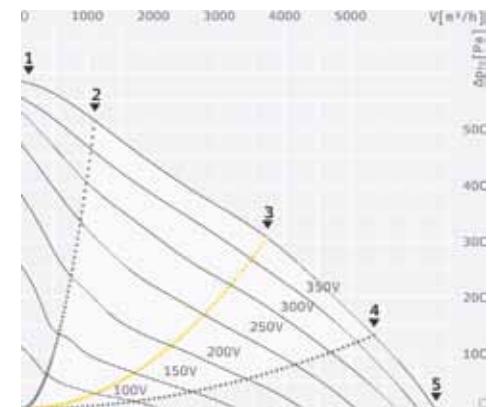
E DHA 400 E4P 10

ID 127045



F DHA 450 D4P 10

ID 127165



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.4 |
| P ₁ | Вт | 146 | 219 | 266 | 248 |
| n | об/мин | 1447 | 1401 | 1375 | 1387 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 67 | 66 | 64 | 69 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 72 | 71 | 69 | 73 |
| | | 74 | 75 | 74 | 77 |
| | | 76 | 75 | 74 | 79 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 1.2 | 2 | 2.4 | 2.2 | 2.1 |
| | 212 | 389 | 495 | 429 | 390 |
| | 1448 | 1418 | 1387 | 1410 | 1422 |
| | 71 | 69 | 72 | 74 | 75 |
| | 76 | 75 | 74 | 77 | 79 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.1 |
| | 313 | 495 | 678 | 582 | 478 |
| | 1397 | 1319 | 1241 | 1296 | 1339 |
| | 73 | 71 | 66 | 74 | 77 |
| | 78 | 76 | 72 | 78 | 82 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

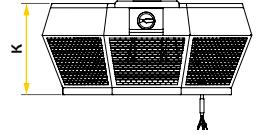
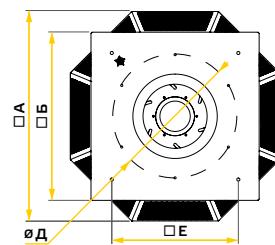
| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 64 | 55 | 57 | 59 | 55 | 53 | 53 | 51 |
| L _{WA6} | 69 | 56 | 62 | 63 | 63 | 59 | 57 | 50 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 72 | 57 | 59 | 61 | 59 | 67 | 68 | 54 |
| | 74 | 61 | 64 | 65 | 66 | 69 | 63 | 54 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 66 | 59 | 59 | 61 | 58 | 57 | 53 | 43 |
| | 72 | 62 | 67 | 67 | 66 | 63 | 59 | 47 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|---|-----|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| B | 540 | 437 | 249 | 0286 | 330 |
| C | 540 | 437 | 249 | 0286 | 330 |
| D | 745 | 598 | 333 | 0438 | 450 |
| E | 745 | 595 | 333 | 0438 | 450 |
| F | 860 | 670 | 418 | 0438 | 535 |

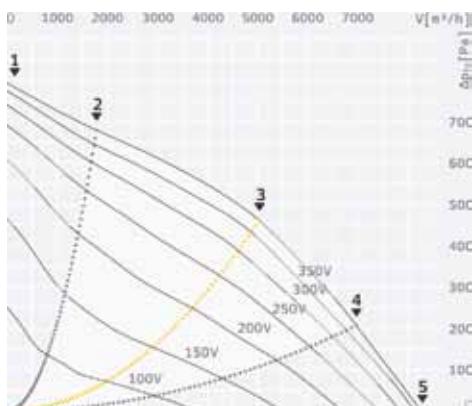


DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)

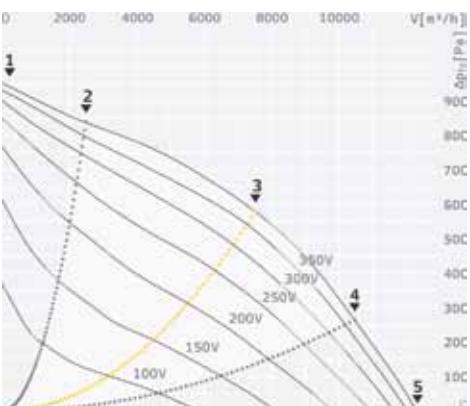
A DHA 500 D4P 10

ID 124927



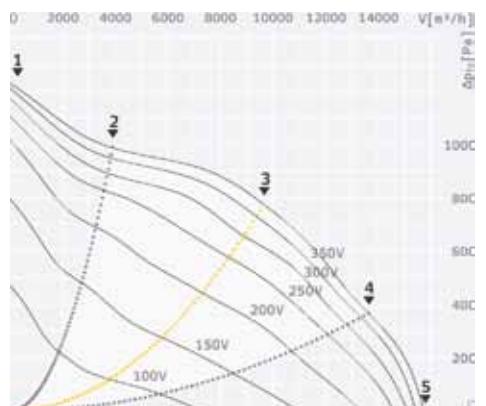
B DHA 560 D4P 10

ID 127168



C DHA 630 D4P 10

ID 124931



Рабочие характеристики

| I | A | 1.5 | 1.9 | 2.2 | 2.1 | 1.9 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 562 | 895 | 1171 | 1014 | 850 |
| n | об/мин | 1431 | 1392 | 1357 | 1382 | 1402 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 77 | 76 | 74 | 76 | 80 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 81 | 81 | 78 | 82 | 84 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|------|------|------|
| | 2.8 | 3.5 | 4.4 | 4.1 | 3.7 |
| | 847 | 1484 | 2119 | 1906 | 1621 |
| | 1447 | 1402 | 1355 | 1378 | 1396 |
| | 79 | 77 | 77 | 81 | 84 |
| | 87 | 85 | 81 | 86 | 89 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|------|------|------|
| | 3.6 | 5 | 6.3 | 6 | 5.6 |
| | 1580 | 2768 | 3653 | 3426 | 3161 |
| | 1450 | 1408 | 1378 | 1391 | 1400 |
| | 85 | 83 | 84 | 86 | 87 |
| | 91 | 90 | 87 | 90 | 91 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| dB(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 74 | 66 | 66 | 69 | 66 | 63 | 60 | 56 |
| L _{WA6} | 78 | 67 | 71 | 73 | 71 | 67 | 63 | 58 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 77 | 69 | 71 | 71 | 68 | 65 | 63 | 60 |
| | 81 | 73 | 75 | 76 | 74 | 70 | 68 | 63 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 84 | 75 | 79 | 77 | 76 | 72 | 67 | 62 |
| | 87 | 77 | 80 | 81 | 80 | 77 | 73 | 67 |

Технические характеристики

Аксессуары

| U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя гидравлики | Защита двигате- ля | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|

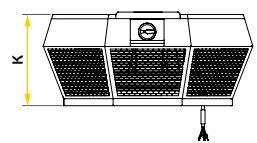
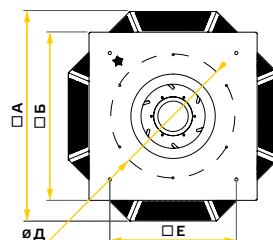
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----|-----|------|----|----|----|------|-----|---|---|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 400 B 3~ | 50 | 2,5 | 1170 | 52 | 53 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 40,0 | 124863 | 111556 | 113666 | 126193 | 109826 | 109827 | 109213 |
| B | 400 B 3~ | 50 | 4,6 | 2128 | 53 | 54 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 57,0 | 124863 | 111556 | 113666 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |
| C | 400 B 3~ | 50 | 8,5 | 3660 | 55 | 56 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 66,0 | 124863 | 111559 | 113670 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |





Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|----------|------|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| А | 860 | 670 | 418 | 0438 | 535 |
| В | 1165 | 931 | 527 | 0605 | 750 |
| С | 1165 | 931 | 527 | 0605 | 750 |



DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)



- Крышные вентиляторы DVA ... Р имеют встроенный контрольный выключатель, который значительно упрощает процедуру электрического подключения
- Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками отличается высоким КПД и низкой чувствительностью к загрязнениям

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками, балансировка в двух плоскостях согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

Двигатель: Двигатель с наружным ротором, управление по напряжению, термостатные выключатели с наружными выводами. В однофазных двигателях в моделях размером до 400 конденсатор включен во внутреннюю схему. В моделях размером от 450 используется асинхронный трехфазный двигатель.

Корпус: Корпус из устойчивого к погодным воздействиям алюминия AlMg3, со стороны выпуска воздуха встроена защитная решетка.

Сборка: Основание из оцинкованной листовой стали, глубокотянутое сопло для впуска воздуха. Монтажные принадлежности (например, крышное основание) см. в широком ассортименте аксессуаров.

Вертикальный выход воздуха: Вертикальный выход воздуха сокращает загрязнение крыши. Кроме того, уровень испускаемого шума становится значительно ниже, чем при горизонтальном выходе воздуха из крыщных вентиляторов.

Низкое энергопотребление за счет высокого КПД: Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками обладает двумя важными преимуществами: она обеспечивает оптимальный КПД и обладает устойчивостью к загрязнениям.

Технические характеристики

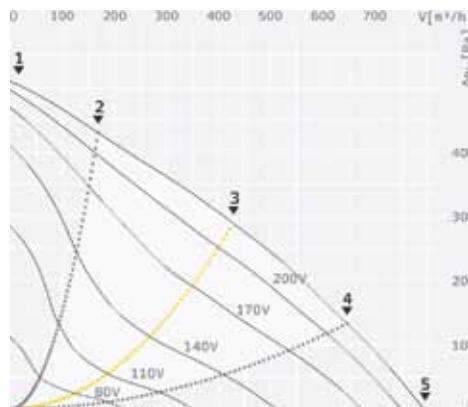
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защиты двигателя | Защита двигателя | Класс изоляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | | | | | | |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------------|------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,6 | 110 | 31 | 31 | 60 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 116450 | TEE | TES | GS | DSF | DAF | DAS |
| B | 230 В ~ | 50 | 0,2 | 21 | 23 | 23 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 128556 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |
| C | 230 В ~ | 50 | 0,9 | 191 | 34 | 35 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 6,4 | 116450 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |



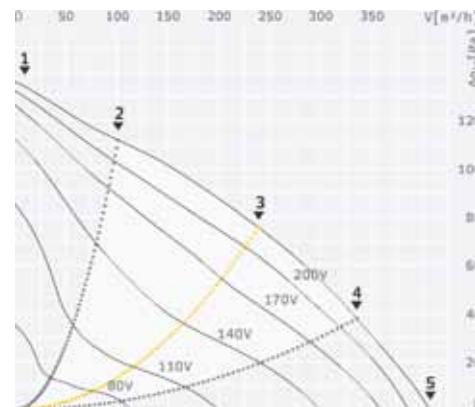
A DVA 220 E2 10

ID 123753



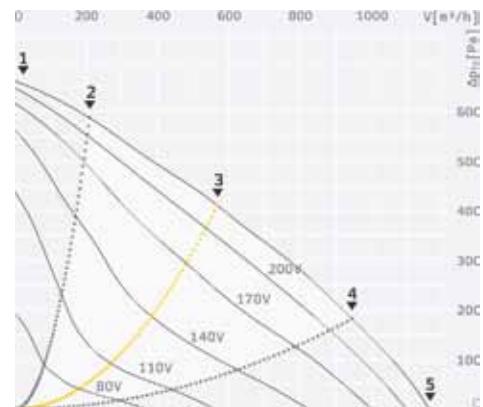
B DVA 220 E4 10

ID 128533



C DVA 250 E2 10

ID 126978



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| P ₁ | Вт | 76 | 91 | 106 | 104 |
| n | об/мин | 2778 | 2614 | 2466 | 2493 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 66 | 66 | 66 | 67 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 68 | 68 | 67 | 70 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 17 | 19 | 21 | 20 | 20 |
| | 1411 | 1342 | 1290 | 1310 | 1329 |
| | 55 | 54 | 50 | 52 | 57 |
| | 56 | 55 | 51 | 54 | 59 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| | 115 | 137 | 182 | 189 | 172 |
| | 2822 | 2733 | 2553 | 2537 | 2611 |
| | 72 | 71 | 69 | 70 | 76 |
| | 74 | 74 | 73 | 74 | 79 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

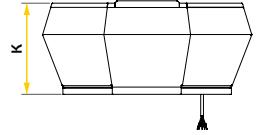
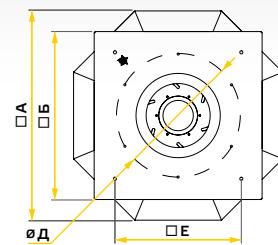
| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | | 66 | 46 | 54 | 61 | 61 | 58 | 57 |
| L _{WA6} | | 67 | 47 | 55 | 62 | 61 | 61 | 55 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 50 | 36 | 40 | 46 | 46 | 40 | 31 |
| | | 51 | 36 | 41 | 47 | 46 | 44 | 31 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 69 | 54 | 59 | 62 | 65 | 61 | 59 |
| | | 73 | 57 | 62 | 67 | 67 | 67 | 62 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|---|-----|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| B | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| C | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |

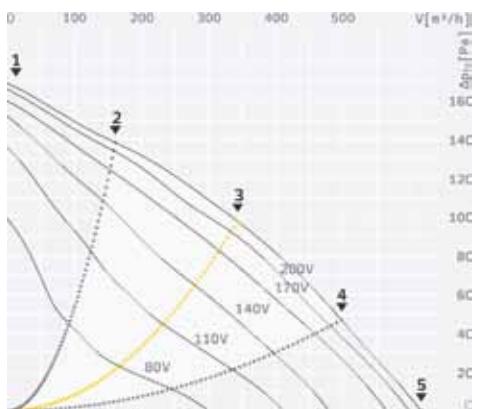


DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)

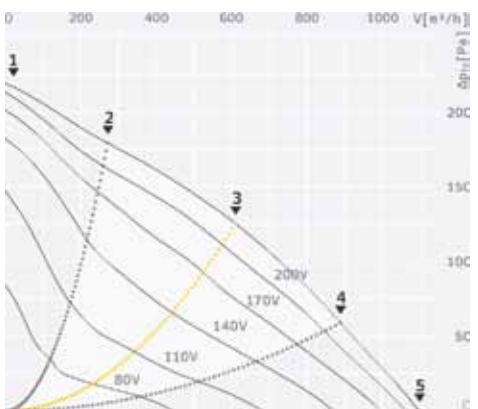
A DVA 250 E4 10

ID 123755



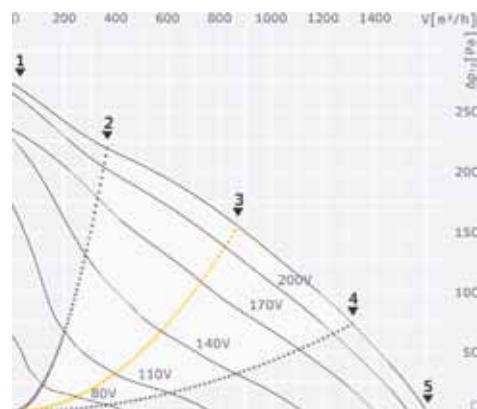
B DVA 280 E4 10

ID 123956



C DVA 315 E4 10

ID 127136



Рабочие характеристики

| I | A | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 54 | 57 | 60 | 60 | 58 |
| n | об/мин | 1414 | 1350 | 1315 | 1320 | 1341 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 56 | 56 | 56 | 57 | 60 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 60 | 60 | 58 | 61 | 63 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|------|------|------|
| | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| | 67 | 76 | 82 | 80 | 75 |
| | 1403 | 1319 | 1259 | 1285 | 1320 |
| | 60 | 60 | 57 | 60 | 64 |
| | 64 | 63 | 61 | 65 | 67 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|------|------|------|
| | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 76 | 98 | 113 | 113 | 104 |
| | 1412 | 1332 | 1274 | 1282 | 1313 |
| | 64 | 63 | 60 | 61 | 65 |
| | 66 | 65 | 64 | 64 | 67 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 56 | 41 | 46 | 52 | 50 | 47 | 47 | 36 |
| L _{WA6} | 58 | 42 | 49 | 54 | 53 | 52 | 46 | 33 |

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 57 | 43 | 48 | 52 | 50 | 49 | 48 | 37 |
| | 61 | 44 | 51 | 57 | 55 | 53 | 48 | 38 |

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 60 | 53 | 50 | 56 | 53 | 50 | 48 | 37 |
| | 64 | 51 | 54 | 60 | 58 | 54 | 50 | 39 |

Технические характеристики

| | U _N В | f _N Гц | I _{МАКС.} А | P _N Вт | η _{ct} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя затяжка дин. гайки | Класс изо- лации | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TEE/TDM | TES | GS | DSF | DAF | DAS | |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,4 | 61 | 15 | 15 | 50 | IP33 | TAI | F | V | 5,8 | 116450 | 115893 | 111858 | 102787 | 126170 | 110744 | 110745 |
| B | 230 В ~ | 50 | 0,4 | 82 | 25 | 25 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 8,3 | 116450 | 115893 | 111858 | 102787 | 126164 | 110585 | 109413 |
| C | 230 В ~ | 50 | 0,6 | 114 | 32 | 33 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 8,3 | 116450 | 115893 | 111858 | 102787 | 126164 | 110585 | 109413 |
| D | 230 В ~ | 50 | 1,6 | 252 | 39 | 40 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 18,7 | 124440 | 103502 | 103954 | 102787 | 126160 | 109826 | 109827 |
| E | 230 В ~ | 50 | 3,1 | 476 | 42 | 43 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 19,3 | 124440 | 103502 | 103954 | 102787 | 126160 | 109826 | 109827 |
| F | 400 В 3~ | 50 | 1,3 | 646 | 42 | 42 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 28,0 | 124438 | 107628 | 103663 | 107633 | 126193 | 109826 | 109827 |

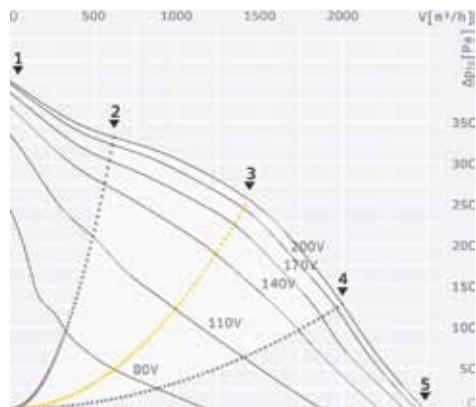
Аксессуары





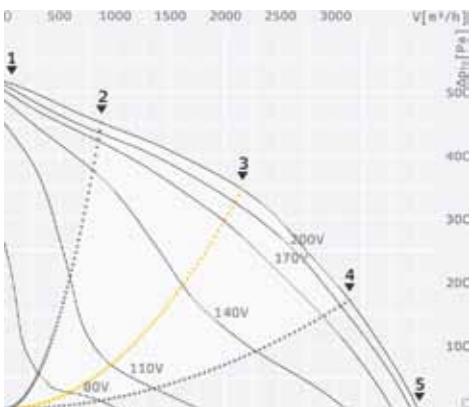
D DVA 355 E4 10

ID 127023



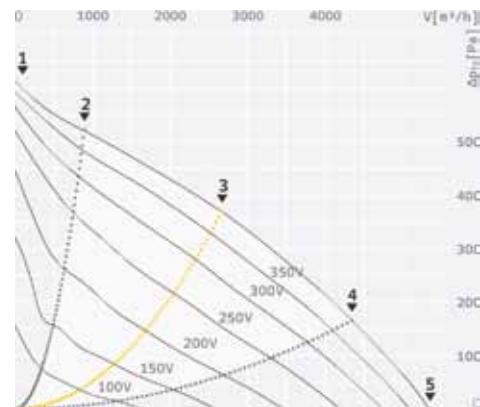
E DVA 400 E4 10

ID 127039



F DVA 450 D4 10

ID 127171



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.4 |
| P ₁ | Вт | 144 | 207 | 249 | 244 |
| n | об/мин | 1447 | 1410 | 1384 | 1390 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 65 | 64 | 62 | 65 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 68 | 68 | 67 | 69 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|------|------|------|------|------|
| | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 2.3 | 2.2 |
| P ₁ | 248 | 356 | 459 | 467 | 421 |
| n | 1463 | 1429 | 1395 | 1396 | 1410 |
| L _{WA5} | 69 | 68 | 71 | 72 | 74 |
| L _{WA6} | 73 | 71 | 72 | 75 | 78 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|------|------|------|------|------|
| | 0.9 | 1 | 1.2 | 1.3 | 1.2 |
| P ₁ | 256 | 421 | 614 | 634 | 563 |
| n | 1420 | 1350 | 1264 | 1265 | 1298 |
| L _{WA5} | 71 | 70 | 66 | 70 | 74 |
| L _{WA6} | 74 | 72 | 69 | 73 | 78 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

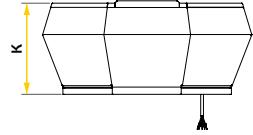
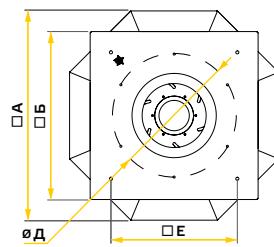
| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 62 | 51 | 54 | 57 | 53 | 54 | 49 | 39 |
| L _{WA6} | 67 | 58 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 40 |

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|----------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 71 | 56 | 59 | 61 | 59 | 66 | 57 | 48 |
| P ₁ | 72 | 61 | 64 | 64 | 65 | 67 | 57 | 47 |

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|----------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 66 | 55 | 58 | 60 | 59 | 60 | 56 | 50 |
| P ₁ | 69 | 58 | 64 | 63 | 63 | 61 | 55 | 46 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|---|-----|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| B | 540 | 437 | 249 | 0286 | 330 |
| C | 540 | 437 | 249 | 0286 | 330 |
| D | 745 | 598 | 333 | 0438 | 450 |
| E | 745 | 598 | 333 | 0438 | 450 |
| F | 860 | 670 | 418 | 0438 | 535 |

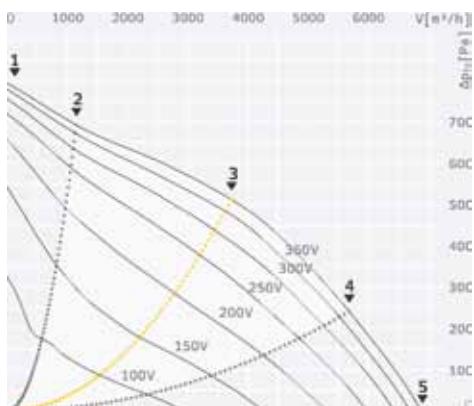


DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)

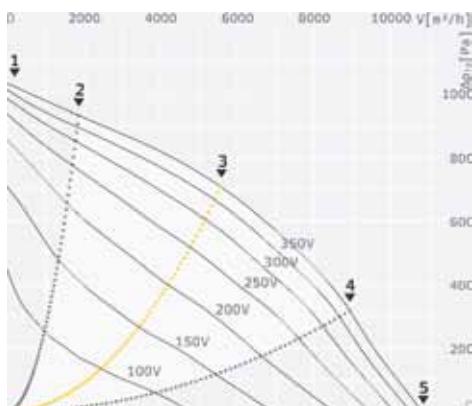
A DVA 500 D4 10

ID 123370



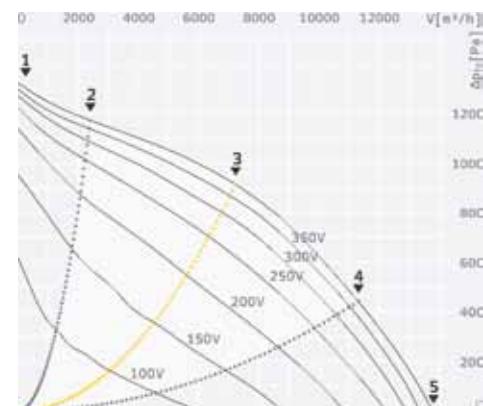
B DVA 560 D4 10

ID 127174



C DVA 630 D4 10

ID 123390



Рабочие характеристики

| I | A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 418 | 642 | 1081 | 1095 | 962 | | 739 | 1230 | 1939 | 1986 | 1716 | | 1219 | 2064 | 3380 | 3623 | 3239 |
| n | об/мин | 1449 | 1424 | 1365 | 1368 | 1386 | | 1456 | 1422 | 1368 | 1370 | 1390 | | 1461 | 1436 | 1390 | 1385 | 1399 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 74 | 74 | 71 | 74 | 78 | | 79 | 78 | 76 | 80 | 84 | | 81 | 80 | 79 | 84 | 86 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 78 | 78 | 76 | 79 | 83 | | 83 | 81 | 79 | 83 | 87 | | 86 | 85 | 83 | 87 | 90 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 71 | 61 | 64 | 67 | 63 | 62 | 59 | 53 | 76 | 69 | 71 | 70 | 68 | 65 | 63 | 58 |
| L _{WA6} | 76 | 66 | 70 | 70 | 70 | 67 | 63 | 55 | 79 | 69 | 72 | 73 | 72 | 69 | 65 | 59 |

Технические характеристики

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ст} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя гателя | Защита дви- гателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TDM/TEE | TDS/TES | DSF | DAF | DAS | DVK |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| A | 400 B 3~ | 50 | 2,5 | 1140 | 46 | 47 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 35,0 | 124438 | 107628 | 113663 | 126193 | 109826 | 109827 | 109213 |
| B | 400 B 3~ | 50 | 5,0 | 2049 | 53 | 53 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 52,9 | 124438 | 111556 | 113666 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |
| C | 400 B 3~ | 50 | 8,5 | 3630 | 52 | 52 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 67,4 | 124438 | 111559 | 113670 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |
| D | 230 B ~ | 50 | 0,6 | 110 | 31 | 31 | 60 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| E | 230 B ~ | 50 | 0,2 | 21 | 23 | 23 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 5,0 | 128555 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| F | 230 B ~ | 50 | 0,9 | 191 | 34 | 35 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 6,4 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |

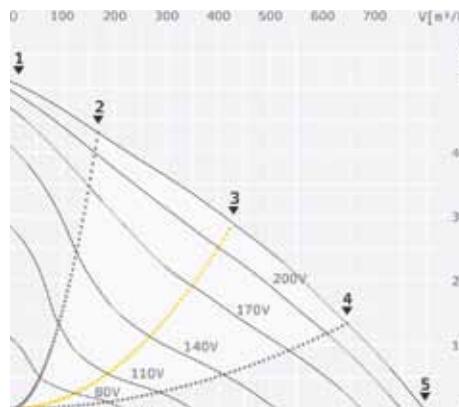
Аксессуары





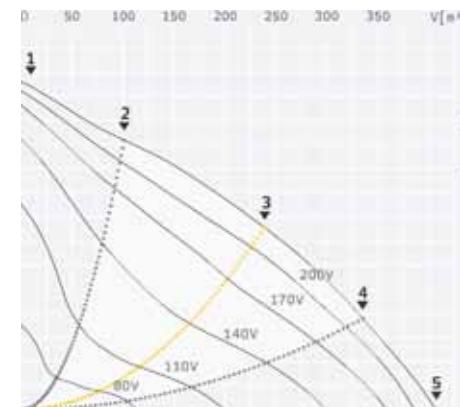
D DVA 220 E2P 10

ID 125316



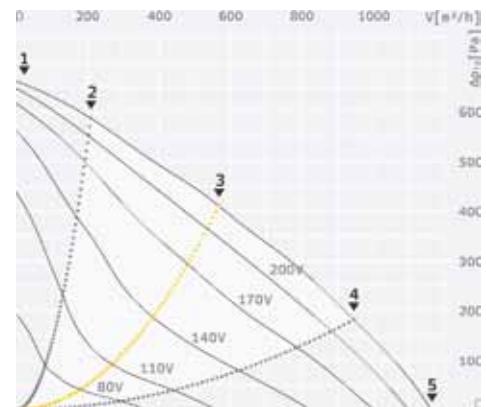
E DVA 220 E4P 10

ID 128536



F DVA 250 E2P 10

ID 126983



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| I A | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| P ₁ Вт | 76 | 91 | 106 | 104 | 100 |
| n об/мин | 2778 | 2614 | 2466 | 2493 | 2543 |
| L _{WA5} дБ(A) | 66 | 66 | 66 | 67 | 71 |
| L _{WA6} дБ(A) | 68 | 68 | 67 | 70 | 73 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 17 | 19 | 21 | 20 | 20 |
| | 1411 | 1342 | 1290 | 1310 | 1329 |
| | 55 | 54 | 50 | 52 | 57 |
| | 56 | 55 | 51 | 54 | 59 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| | 115 | 137 | 182 | 189 | 172 |
| | 2822 | 2733 | 2553 | 2537 | 2611 |
| | 72 | 71 | 69 | 70 | 76 |
| | 74 | 74 | 73 | 74 | 79 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

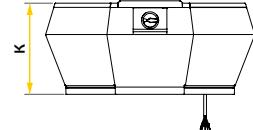
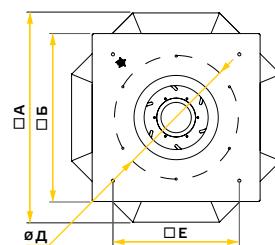
| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 66 | 46 | 54 | 61 | 61 | 58 | 57 | 53 |
| L _{WA6} | 67 | 47 | 55 | 62 | 61 | 61 | 55 | 46 |

| Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к | |
|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | 50 | 36 | 40 | 46 | 46 | 40 | 31 | 18 |
| | 51 | 36 | 41 | 47 | 46 | 44 | 31 | 18 |

| Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к | |
|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | 69 | 54 | 59 | 62 | 65 | 61 | 59 | 51 |
| | 73 | 57 | 62 | 67 | 67 | 67 | 62 | 52 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|---|------|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 860 | 670 | 418 | 0438 | 535 |
| B | 1165 | 931 | 527 | 0605 | 750 |
| C | 1165 | 931 | 527 | 0605 | 750 |
| D | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| E | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| F | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |

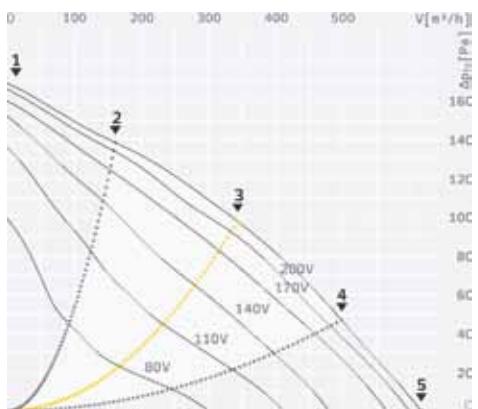


DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)

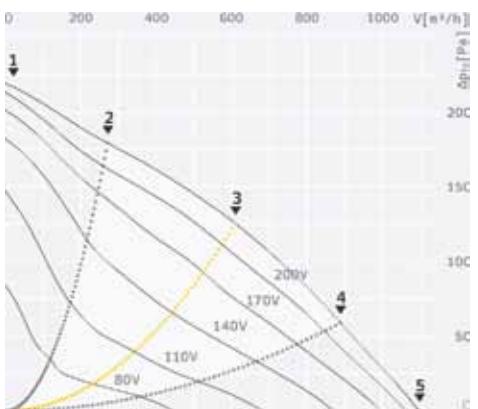
A DVA 250 E4P 10

ID 125322



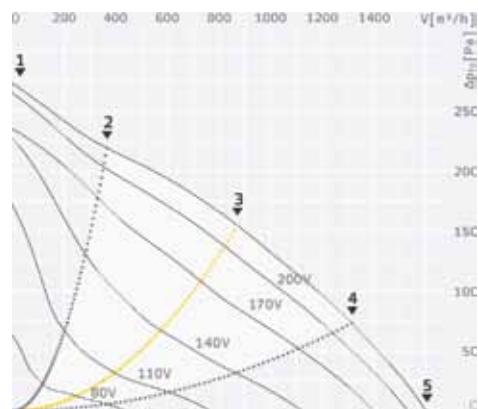
B DVA 280 E4P 10

ID 125345



C DVA 315 E4P 10

ID 127139



Рабочие характеристики

| I | A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| n | об/мин | 54 | 57 | 60 | 60 | 58 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 1414 | 1350 | 1315 | 1320 | 1341 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 60 | 56 | 56 | 57 | 60 |
| | | 67 | 76 | 82 | 80 | 75 |
| | | 1403 | 1319 | 1259 | 1285 | 1320 |
| | | 60 | 60 | 57 | 60 | 64 |
| | | 64 | 63 | 61 | 65 | 67 |
| | | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| | | 76 | 98 | 113 | 113 | 104 |
| | | 1412 | 1332 | 1274 | 1282 | 1313 |
| | | 64 | 63 | 60 | 61 | 65 |
| | | 66 | 65 | 64 | 64 | 67 |
| | | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 56 | 41 | 46 | 52 | 50 | 47 | 47 | 36 | 57 | 43 | 48 | 52 | 50 | 49 | 48 | 37 |
| L _{WA6} | 58 | 42 | 49 | 54 | 53 | 52 | 46 | 33 | 61 | 44 | 51 | 57 | 55 | 53 | 48 | 38 |

Технические характеристики

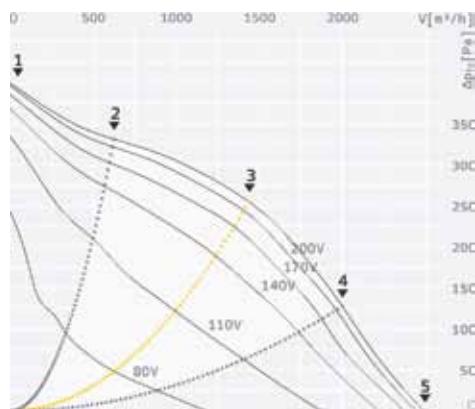
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ст} % | η _в % | t _A °C | Степень защиты двигателя | Защита двигателя | Класс изоляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TEE/TEM | TES/TDS | DSF | DSS | DAF | DAS |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|----------------|--------------------------|------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 0,4 | 61 | 15 | 15 | 50 | IP33 | TAI | F | V | 5,6 | 124461 | 115893 | 111858 | 126170 | 126356 | 110744 | 110745 |
| B | 230 В ~ | 50 | 0,4 | 82 | 25 | 25 | 70 | IP33 | TAI | F | V | 8,2 | 124461 | 115893 | 111858 | 126164 | 126383 | 110585 | 109413 |
| C | 230 В ~ | 50 | 0,6 | 114 | 32 | 33 | 80 | IP33 | TAI | F | V | 8,3 | 124461 | 115893 | 111858 | 126164 | 126383 | 110585 | 109413 |
| D | 230 В ~ | 50 | 1,6 | 252 | 39 | 40 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 19,2 | 124873 | 103502 | 103954 | 126160 | 126403 | 109826 | 109827 |
| E | 230 В ~ | 50 | 3,1 | 476 | 42 | 43 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 19,5 | 124873 | 103502 | 103954 | 126160 | 126403 | 109826 | 109827 |



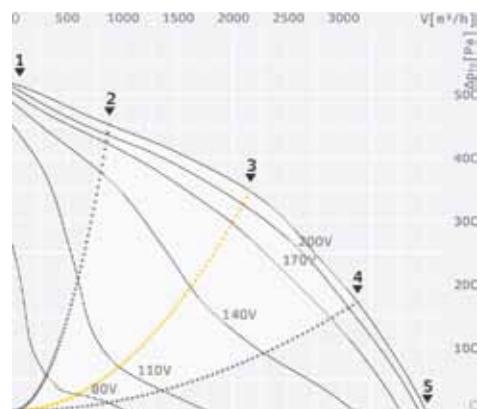
D DVA 355 E4P 10

ID 127034



E DVA 400 E4P 10

ID 127043



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.4 |
| P ₁ | Вт | 144 | 207 | 249 | 244 |
| n | об/мин | 1447 | 1410 | 1384 | 1390 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 65 | 64 | 62 | 65 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 68 | 68 | 67 | 69 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 2.3 |
| P ₁ | Вт | 248 | 356 | 459 | 467 |
| n | об/мин | 1463 | 1429 | 1395 | 1396 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 69 | 68 | 71 | 72 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 73 | 71 | 72 | 75 |

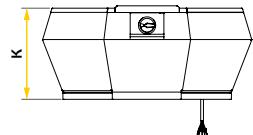
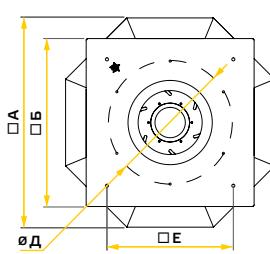
Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 62 | 51 | 54 | 57 | 53 | 54 | 49 | 39 |
| L _{WA6} | 67 | 58 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 40 |

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 71 | 56 | 59 | 61 | 59 | 66 | 57 | 48 |
| L _{WA6} | 72 | 61 | 64 | 64 | 65 | 67 | 57 | 47 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|---|-----|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 388 | 337 | 190 | 0213 | 245 |
| B | 541 | 437 | 249 | 0286 | 330 |
| C | 541 | 437 | 249 | 0286 | 330 |
| D | 745 | 598 | 333 | 0438 | 450 |
| E | 745 | 598 | 333 | 0438 | 450 |

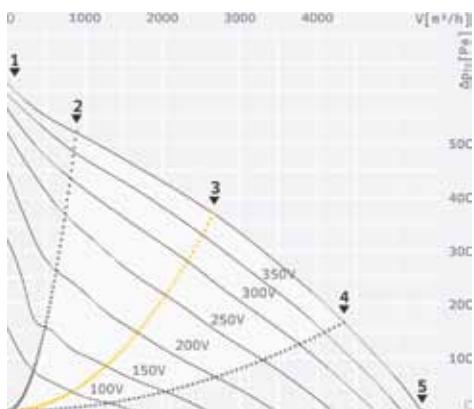


DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)

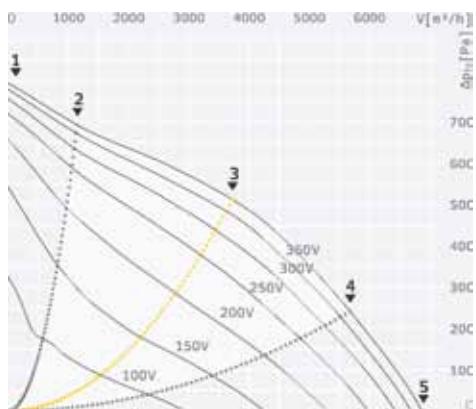
A DVA 450 D4P 10

ID 127177



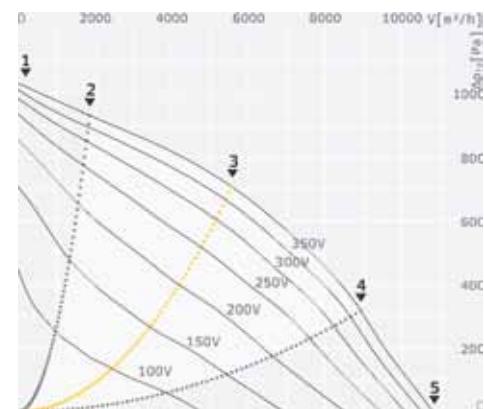
B DVA 500 D4P 10

ID 124871



C DVA 560 D4P 10

ID 127181



Рабочие характеристики

| I | A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 256 | 421 | 614 | 634 | 563 | | 418 | 642 | 1081 | 1095 | 962 | | 739 | 1230 | 1939 | 1986 | 1716 |
| n | об/мин | 1420 | 1350 | 1264 | 1265 | 1298 | | 1449 | 1424 | 1365 | 1368 | 1386 | | 1456 | 1422 | 1368 | 1370 | 1390 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 71 | 70 | 66 | 70 | 74 | | 74 | 74 | 71 | 74 | 78 | | 79 | 78 | 76 | 80 | 84 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 74 | 72 | 69 | 73 | 78 | | 78 | 78 | 76 | 79 | 83 | | 83 | 81 | 79 | 83 | 87 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| dB(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 66 | 55 | 58 | 60 | 59 | 60 | 56 | 50 | 71 | 61 | 64 | 67 | 63 | 62 | 59 | 53 |
| L _{WA6} | 69 | 58 | 64 | 63 | 63 | 61 | 55 | 46 | 76 | 66 | 70 | 70 | 70 | 67 | 63 | 55 |

Технические характеристики

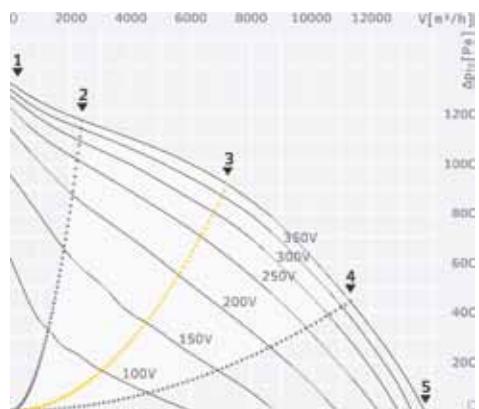
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} A | P _N Вт | η _{ст} % | η _и % | t _A °C | Степень защищ- ты двигателя Зашита двиг- ателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TDM | TDS | DSF | DSS | DAF | DAS | |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 400 B 3~ | 50 | 1,3 | 646 | 42 | 42 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 29,0 | 124863 | 107628 | 103663 | 126193 | 126461 | 109826 | 109827 |
| B | 400 B 3~ | 50 | 2,5 | 1140 | 46 | 47 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 30,5 | 124863 | 107628 | 103663 | 126193 | 126461 | 109826 | 109827 |
| C | 400 B 3~ | 50 | 4,5 | 2049 | 53 | 53 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 53,9 | 124863 | 111556 | 113666 | 126237 | 126471 | 122288 | 122287 |
| D | 400 B 3~ | 50 | 8,5 | 3630 | 52 | 52 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 68,4 | 124863 | 111559 | 113670 | 126237 | 126471 | 122288 | 122287 |



D DVA 630 D4P 10

ID 124888



Рабочие характеристики

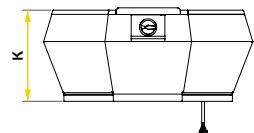
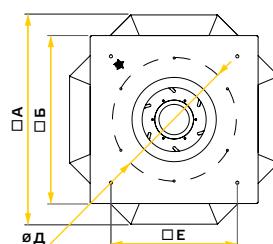
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| I | A | 3.2 | 4.2 | 5.9 | 6.3 | 5.8 |
| P ₁ | Вт | 1219 | 2064 | 3380 | 3623 | 3239 |
| n | об/мин | 1461 | 1436 | 1390 | 1385 | 1399 |
| L _{WA5} | дБ(А) | 81 | 80 | 79 | 84 | 86 |
| L _{WA6} | дБ(А) | 86 | 85 | 83 | 87 | 90 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| дБ(А) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 79 | 71 | 74 | 71 | 70 | 69 | 66 | 61 |
| L _{WA6} | 83 | 74 | 75 | 77 | 79 | 74 | 70 | 63 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е |
|---|------|-----|-----|------|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 860 | 670 | 418 | Ø438 | 535 |
| B | 860 | 670 | 418 | Ø438 | 535 |
| C | 1165 | 931 | 527 | Ø607 | 750 |
| D | 1165 | 931 | 527 | Ø604 | 750 |





- Температура рабочей среды до 120°C
- Двигатель согласно VDI 2052 расположен вне потока воздуха
- Крышные вентиляторы DVN имеют встроенный контрольный выключатель, который значительно упрощает процедуру электрического подключения
- Раскладной блок вентилятора обеспечивает удобный доступ для проведения очистки

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопatkами, балансировка в двух плоскостях согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

Двигатель: Двигатель с наружным ротором, управление по напряжению, термостатные выключатели с наружными выводами. В однофазных двигателях в моделях размером до 500 конденсатор включен во внутреннюю схему. В моделях размером от 560 используется асинхронный трехфазный двигатель.

Корпус: Корпус из устойчивого к погодным воздействиям алюминия AlMg3, встроенный поддон для сбора жира. Встроенный сточный желоб предотвращает загрязнение крыши и обеспечивает контролируемый отвод жирных отходов.

Сборка: Корпус вентилятора можно раскладывать в целях проведения техобслуживания и очистки. Монтажные принадлежности (например, крышное основание) см. в широком ассортименте аксессуаров. Для более удобной транспортировки вентиляторы размером от 450 имеют встроенные проушины для подъемного крана.

Профессиональный отвод воздуха из

кухни: Серия DVN разработана для отвода жироодержащего воздуха из кухни. За счет вертикального выпуска воздуха и встроенного поддона для сбора жира со сливом предотвращается загрязнение крыши.

Надежная эксплуатация: Частоту вращения вентилятора можно регулировать с помощью ступенчатого трансформатора. Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопatkами отличается высоким КПД и низкой чувствительностью к загрязнениям.

Технические характеристики

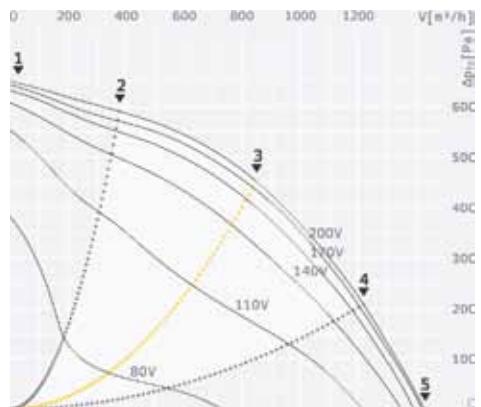
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защиты двигателя | Защита движ. головы | Класс изол. пластм. | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TEM | TES | DSF | DAF | DAS | DVK |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 1,8 | 238 | 42 | 42 | 80 | IP54 | TAO | F | V | 19,4 | 121998 | 103502 | 103954 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| B | 230 В ~ | 50 | 3,1 | 384 | 43 | 44 | 80 | IP54 | TAO | F | V | 22,1 | 121998 | 103502 | 103954 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| C | 230 В ~ | 50 | 3,8 | 632 | 48 | 49 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 29,1 | 121998 | 103519 | 103955 | 126164 | 110585 | 109413 | 109233 |



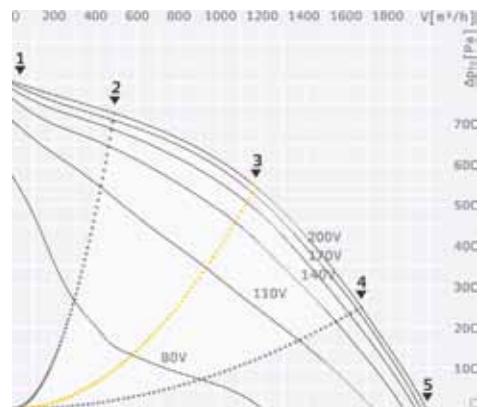
A DVN 225 E2 20

ID 128045



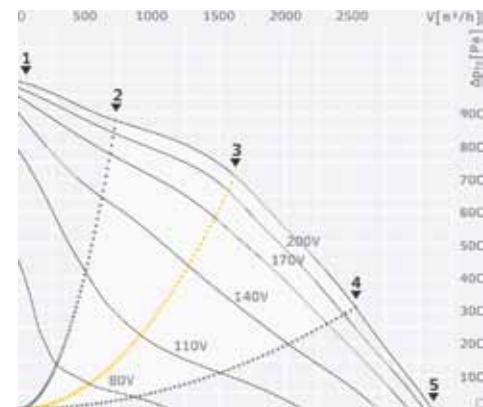
B DVN 250 E2 20

ID 126658



C DVN 280 E2 20

ID 126659



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| I | A | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1 | 0.9 |
| P ₁ | Вт | 145 | 201 | 237 | 222 | 191 |
| n | об/мин | 2931 | 2892 | 2864 | 2881 | 2902 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 75 | 71 | 72 | 75 | 78 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 78 | 75 | 76 | 78 | 80 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 211 | 309 | 382 | 356 | 305 |
| | 2939 | 2908 | 2878 | 2887 | 2910 |
| | 77 | 75 | 75 | 77 | 80 |
| | 80 | 78 | 79 | 82 | 84 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| | 313 | 513 | 622 | 597 | 496 |
| | 2909 | 2826 | 2772 | 2792 | 2838 |
| | 81 | 79 | 76 | 80 | 83 |
| | 83 | 82 | 80 | 84 | 86 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

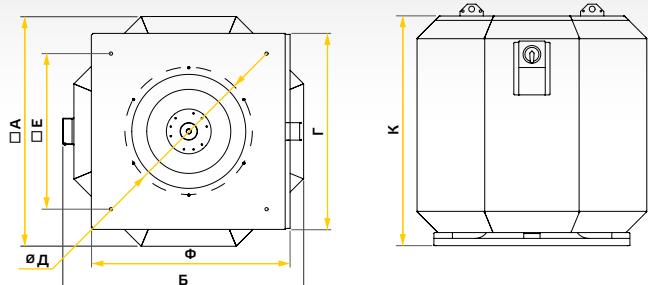
| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 72 | 53 | 63 | 65 | 66 | 63 | 62 | 60 |
| L _{WA6} | 76 | 57 | 67 | 70 | 71 | 68 | 63 | 59 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 75 | 58 | 67 | 69 | 68 | 66 | 65 | 62 |
| | 79 | 61 | 71 | 73 | 74 | 71 | 66 | 61 |

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 76 | 61 | 69 | 71 | 68 | 68 | 66 | 61 |
| | 80 | 62 | 75 | 71 | 75 | 70 | 65 | 60 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е | Ф | Г |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 409 | 474 | 491 | 0213 | 245 | 357 | 341 |
| B | 409 | 474 | 491 | 0213 | 245 | 357 | 341 |
| C | 497 | 553 | 570 | 0286 | 330 | 451 | 441 |

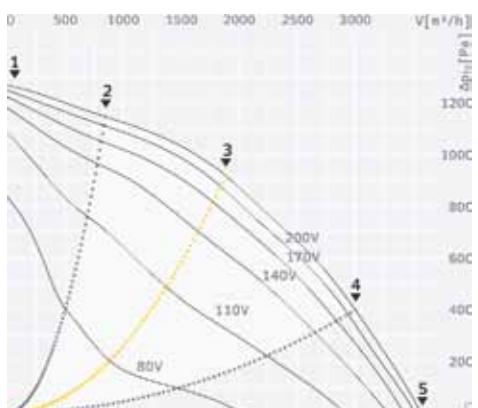


DVN

Кухонные вытяжные вентиляторы, до 120 °C

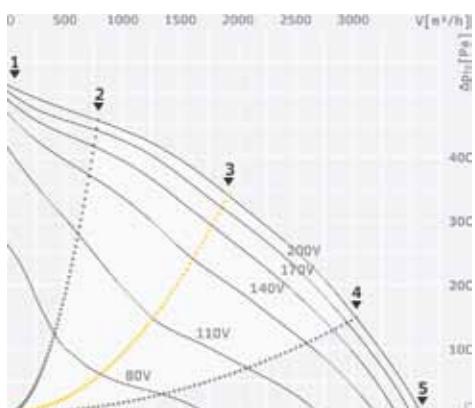
A DVN 315 E2 20

ID 126660



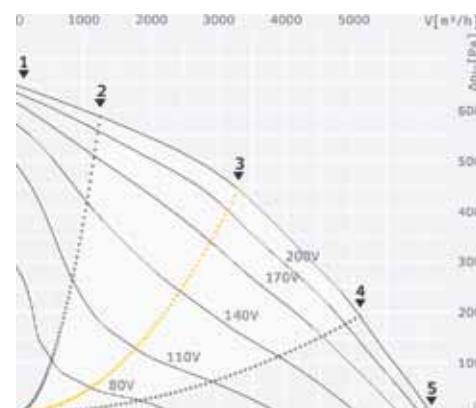
B DVN 400 E4 20

ID 126662



C DVN 450 E4 20

ID 126663



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| I | A | 3.6 | 4.5 | 5.2 | 5.1 | 4.7 | | 1.3 | 1.6 | 2 | 1.9 | 1.7 | | 1.7 | 2.6 | 3.5 | 3.3 | 2.8 |
| P ₁ | Вт | 553 | 855 | 1046 | 1031 | 897 | | 272 | 365 | 456 | 441 | 384 | | 365 | 580 | 801 | 753 | 631 |
| n | об/мин | 2924 | 2867 | 2832 | 2841 | 2872 | | 1454 | 1423 | 1393 | 1401 | 1420 | | 1444 | 1394 | 1340 | 1359 | 1388 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 85 | 84 | 81 | 86 | 88 | | 77 | 79 | 75 | 77 | 79 | | 75 | 75 | 72 | 78 | 80 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 88 | 86 | 88 | 91 | 93 | | 78 | 79 | 77 | 80 | 81 | | 78 | 78 | 75 | 80 | 83 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 81 | 63 | 75 | 78 | 73 | 71 | 69 | 64 | | 75 | 63 | 64 | 67 | 68 | 69 | 68 | 56 |
| L _{WA6} | 88 | 68 | 84 | 81 | 82 | 76 | 71 | 65 | | 77 | 65 | 67 | 70 | 72 | 69 | 66 | 55 |

Технические характеристики

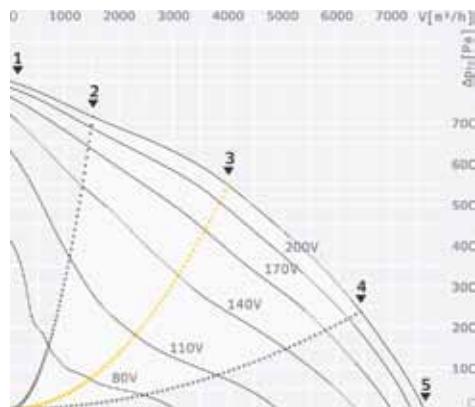
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} A | P _N Вт | η _{ст} % | η _и % | t _A °C | Степень защищ- ты двигателя Зашита двиг- ателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная Схема | TEM | TES | DSF | DAF | DAS | DVK | |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 B ~ | 50 | 7,1 | 1094 | 43 | 44 | 50 | IP54 | TAO | F | V | 35,7 | 121998 | 103507 | 103957 | 126164 | 110585 | 109413 | 109233 |
| B | 230 B ~ | 50 | 2,7 | 465 | 37 | 38 | 80 | IP54 | TAO | F | V | 37,8 | 121998 | 103502 | 103954 | 126160 | 109826 | 109827 | 109213 |
| C | 230 B ~ | 50 | 4,5 | 811 | 48 | 49 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 50,5 | 121998 | 103519 | 103955 | 126193 | 109826 | 109827 | 109213 |
| D | 230 B ~ | 50 | 7,5 | 1305 | 46 | 47 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 56,0 | 121998 | 103507 | 103957 | 126193 | 109826 | 109827 | 109213 |



D DVN 500 E4 20

ID 126664



Рабочие характеристики

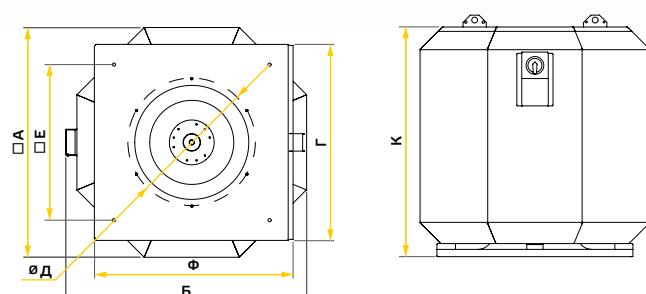
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| I | A | 2.8 | 4.1 | 5.6 | 5.5 | 4.8 |
| P ₁ | Вт | 562 | 906 | 1268 | 1246 | 1081 |
| n | об/мин | 1446 | 1411 | 1362 | 1371 | 1394 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 82 | 81 | 78 | 81 | 83 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 83 | 83 | 84 | 85 | 86 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 78 | 69 | 68 | 74 | 69 | 67 | 65 | 58 |
| L _{WA6} | 84 | 67 | 70 | 83 | 76 | 69 | 65 | 59 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е | Ф | Г |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 497 | 553 | 570 | Ø286 | 330 | 451 | 441 |
| B | 632 | 678 | 634 | Ø438 | 450 | 611 | 602 |
| C | 790 | 828 | 717 | Ø438 | 535 | 683 | 674 |
| D | 790 | 828 | 717 | Ø438 | 535 | 683 | 674 |

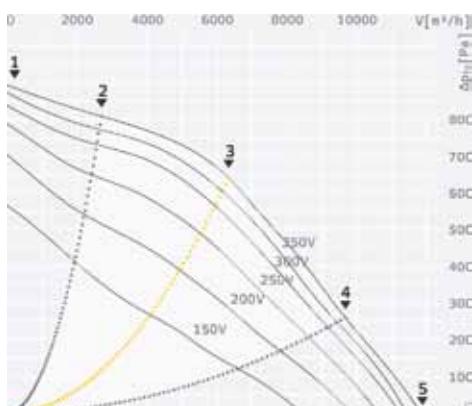


DVN

Кухонные вытяжные вентиляторы, до 120 °C

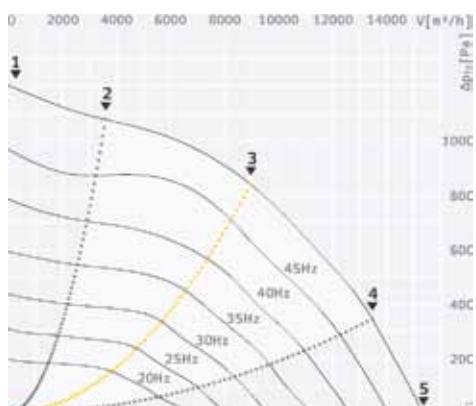
A DVN 560 D4

ID 121774



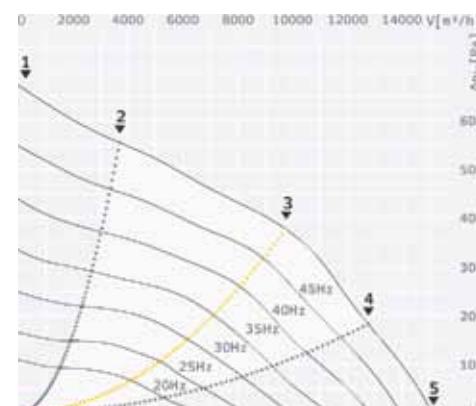
B DVN 630 D4

ID 122758



C DVN 710 D6

ID 122470



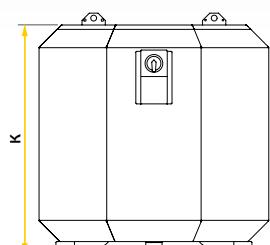
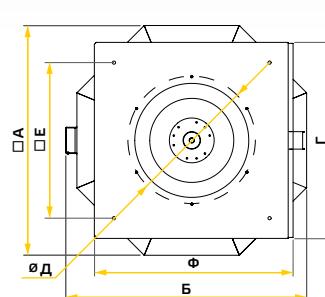
Рабочие характеристики

| I | A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 1051 | 1616 | 2070 | 1813 | 1486 | | 1892 | 2986 | 3957 | 3472 | 2702 | | 1020 | 1685 | 2067 | 1824 | 1567 |
| n | об/мин | 1426 | 1394 | 1361 | 1387 | 1413 | | 1449 | 1434 | 1410 | 1426 | 1440 | | 958 | 933 | 912 | 926 | 945 |
| L _{WA5} | дБ(А) | 83 | 83 | 80 | 84 | 85 | | 87 | 87 | 85 | 88 | 89 | | 85 | 85 | 83 | 84 | 84 |
| L _{WA6} | дБ(А) | 86 | 83 | 82 | 87 | 89 | | 90 | 89 | 87 | 91 | 91 | | 82 | 80 | 81 | 84 | 85 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| dB(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 80 | 69 | 75 | 71 | 72 | 71 | 67 | 60 | 85 | 75 | 80 | 76 | 78 | 76 | 72 | 66 |
| L _{WA6} | 82 | 67 | 76 | 76 | 76 | 73 | 69 | 61 | 87 | 72 | 82 | 81 | 81 | 79 | 75 | 70 |

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя гателя | Защита движ- ка | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TDM | FU | DSF | DAF | DAS | DVK |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 400 B 3~ | 50 | 4,6 | 2080 | 51 | 52 | 70 | IP54 | TAO | F | V | 83,0 | 123168 | 111557 | 124682 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |
| B | 400 B 3~ | 50 | 7,5 | 3990 | 50 | 51 | 60 | IP54 | TAO | F | Hz | 85,0 | 123168 | - | 121607 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |
| C | 400 B 3~ | 50 | 4,5 | 2065 | 46 | 47 | 60 | IP54 | TAO | F | Hz | 130,0 | 123168 | - | 124682 | 126273 | 123823 | 123822 | 123824 |



| | А | Б | К | Д | Е | Ф | Г |
|----------|------|------|------|------|-----|------|------|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 995 | 1033 | 967 | 0605 | 750 | 945 | 936 |
| B | 995 | 1033 | 967 | 0605 | 750 | 945 | 936 |
| C | 1263 | 1301 | 1054 | 0674 | 840 | 1098 | 1090 |



- Температура рабочей среды до 120°C
- Двигатель согласно VDI 2052 расположен вне потока воздуха
- Крышные вентиляторы DVNI имеют встроенный контрольный выключатель, который значительно упрощает процедуру электрического подключения.
- Раскладной блок вентилятора обеспечивает удобный доступ для проведения очистки

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопatkами, балансировка в двух плоскостях согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

Двигатель: Двигатель с наружным ротором, управление по напряжению, термостатные выключатели с наружными выводами. В однофазных двигателях в моделях размером до 500 конденсатор включен во внутреннюю схему. В моделях размером от 560 используется асинхронный трехфазный двигатель.

Корпус: Корпус из устойчивого к погодным воздействиям алюминия AlMg3, встроенный поддон для сбора жира, звуко- и теплоизоляция толщиной 40 мм из минеральной ваты согласно DIN EN 13 501-1, класс строительных материалов A1. Встроенный сточный желоб предотвращает загрязнение крыши и обеспечивает контролируемый отвод жирных отходов.

Сборка: Корпус вентилятора можно раскладывать в целях проведения техобслуживания и очистки. Монтажные принадлежности (например, крышное основание) см. в широком ассортименте аксессуаров. Для более удобной транспортировки вентиляторы размером от 450 имеют встроенные проушины для подъемного крана.

Прочность и бесшумная работа: Серия DVNI – это оптимальное решение для кухонь на предприятиях общественного питания, если требуется защита от шумов. Корпус изготовлен из стойкого к морской воде алюминия AlMg3. Изоляция из минеральной ваты толщиной 40 мм механически защищена перфорированным листом.

Профессиональный отвод воздуха из кухонь: Серия DVNI разработана для отвода жироодержащего воздуха из кухонь. За счет вертикального выпуска воздуха и встроенного поддона для сбора жира со сливом предотвращается загрязнение крыши.

Технические характеристики

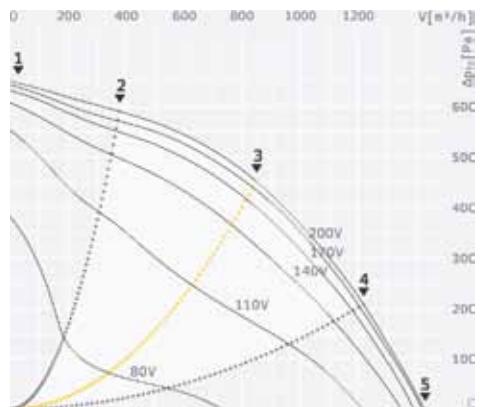
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защиты двигателя | Защита движ. двигателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TEM | TES | DSF | DAF | DAS | DVK |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 В ~ | 50 | 1,8 | 238 | 42 | 42 | 80 | IP54 | TAO | F | V | 25,4 | 121998 | 103502 | 103954 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| B | 230 В ~ | 50 | 3,1 | 384 | 43 | 44 | 80 | IP54 | TAO | F | V | 28,8 | 121998 | 103502 | 103954 | 126170 | 110744 | 110745 | 104800 |
| C | 230 В ~ | 50 | 3,9 | 632 | 48 | 49 | 60 | IP54 | TAO | F | V | 35,4 | 121998 | 103519 | 103955 | 126164 | 110585 | 109413 | 109233 |



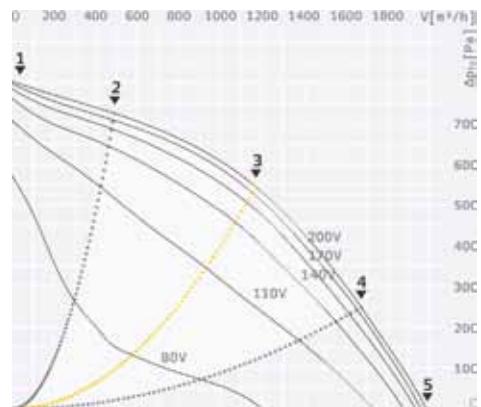
A DVNI 225 E2 20

ID 128046



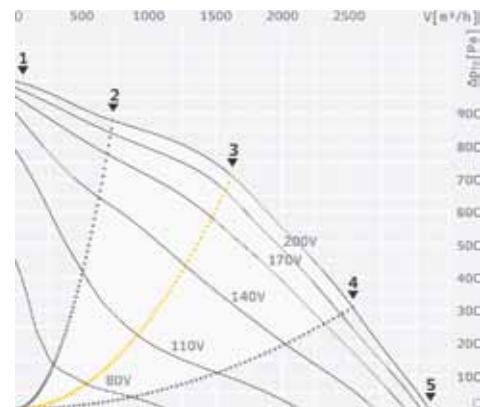
B DVNI 250 E2 20

ID 126667



C DVNI 280 E2 20

ID 126668



Рабочие характеристики

| I | A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1 | 0.9 |
| n | об/мин | 145 | 201 | 237 | 222 | 191 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 2931 | 2892 | 2864 | 2881 | 2902 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 75 | 71 | 72 | 75 | 78 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | 211 | 309 | 382 | 356 | 305 |
| n | 2939 | 2908 | 2878 | 2887 | 2910 |
| L _{WA5} | 77 | 75 | 75 | 77 | 80 |
| L _{WA6} | 78 | 77 | 76 | 79 | 80 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|------|------|------|------|------|
| P ₁ | 313 | 513 | 622 | 597 | 496 |
| n | 2909 | 2826 | 2772 | 2792 | 2838 |
| L _{WA5} | 81 | 79 | 76 | 80 | 83 |
| L _{WA6} | 79 | 78 | 74 | 79 | 81 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

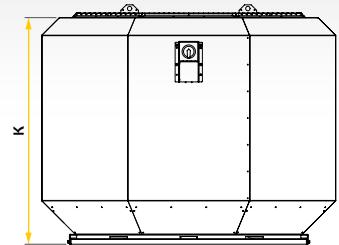
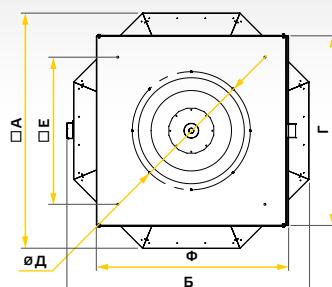
| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 72 | 53 | 63 | 65 | 66 | 63 | 62 | 60 |
| L _{WA6} | 72 | 61 | 66 | 66 | 67 | 64 | 59 | 53 |

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|----------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| P ₁ | 75 | 58 | 67 | 69 | 68 | 66 | 65 | 62 |
| n | 76 | 63 | 69 | 69 | 71 | 67 | 66 | 63 |

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|----------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| P ₁ | 76 | 61 | 69 | 71 | 68 | 68 | 66 | 61 |
| n | 74 | 62 | 68 | 68 | 68 | 66 | 60 | 52 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е | Ф | Г |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 489 | 527 | 493 | 0213 | 245 | 357 | 341 |
| B | 489 | 527 | 493 | 0213 | 245 | 357 | 341 |
| C | 577 | 615 | 572 | 0286 | 330 | 451 | 441 |

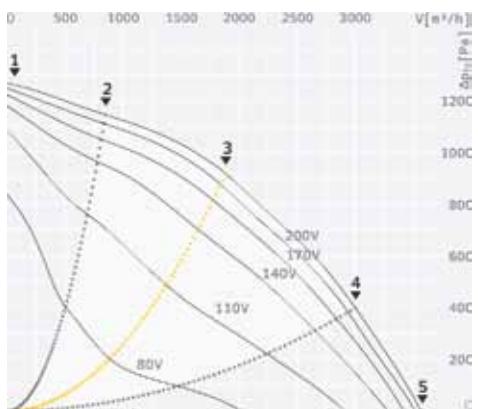


DVNI

Кухонные вытяжные вентиляторы, звукоизоляция, до 120°C

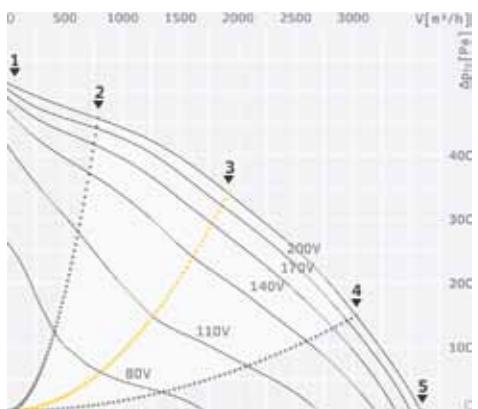
A DVNI 315 E2 20

ID 126671



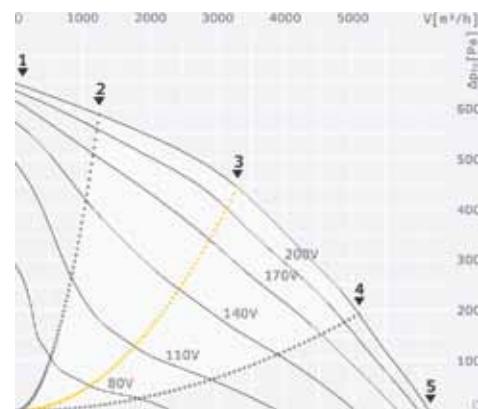
B DVNI 400 E4 20

ID 126670



C DVNI 450 E4 20

ID 126672



Рабочие характеристики

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| I | A | 3.6 | 4.5 | 5.2 | 5.1 | 4.7 | | 1.3 | 1.6 | 2 | 1.9 | 1.7 | | 1.7 | 2.6 | 3.5 | 3.3 | 2.8 |
| P ₁ | Вт | 553 | 855 | 1046 | 1031 | 897 | | 272 | 365 | 456 | 441 | 384 | | 365 | 580 | 801 | 753 | 631 |
| n | об/мин | 2924 | 2867 | 2832 | 2841 | 2872 | | 1454 | 1423 | 1393 | 1401 | 1420 | | 1444 | 1394 | 1340 | 1359 | 1388 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 85 | 84 | 81 | 86 | 88 | | 77 | 79 | 75 | 77 | 79 | | 75 | 75 | 72 | 78 | 80 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 83 | 82 | 80 | 86 | 87 | | 72 | 72 | 71 | 75 | 77 | | 74 | 75 | 72 | 76 | 79 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | | Σ | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 81 | 63 | 75 | 78 | 73 | 71 | 69 | 64 | | 75 | 63 | 64 | 67 | 68 | 69 | 68 | 56 |
| L _{WA6} | 80 | 66 | 74 | 73 | 75 | 71 | 66 | 60 | | 71 | 61 | 63 | 65 | 65 | 64 | 61 | 48 |

Технические характеристики

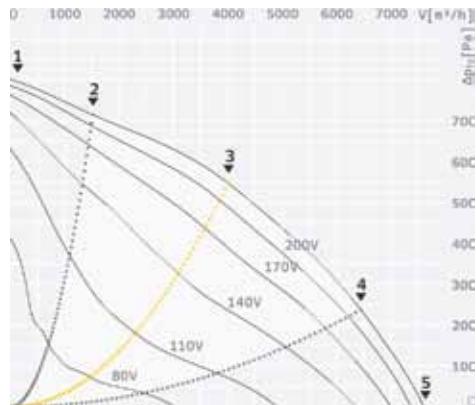
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} A | P _N Вт | η _{ст} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя и генератора | Защита двиг- ателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная стена | TEM | TES | DSF | DAF | DAS | DVK |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 230 B ~ | 50 | 7,1 | 1094 | 43 | 44 | 50 | IP54 | TAO | F | V | 43,8 | 121998 | 103507 | 103957 | 126164 | 110585 | 109413 | 109233 |
| B | 230 B ~ | 50 | 2,7 | 465 | 37 | 38 | 80 | IP54 | TAO | F | V | 48,7 | 121998 | 103502 | 103954 | 126160 | 109826 | 109827 | 109213 |
| C | 230 B ~ | 50 | 4,5 | 811 | 48 | 49 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 66,7 | 121998 | 103519 | 103955 | 126193 | 109826 | 109827 | 109213 |
| D | 230 B ~ | 50 | 7,5 | 1305 | 46 | 47 | 55 | IP54 | TAO | F | V | 72,0 | 121998 | 103507 | 103957 | 126193 | 109826 | 109827 | 109213 |



D DVNI 500 E4 20

ID 126673



Рабочие характеристики

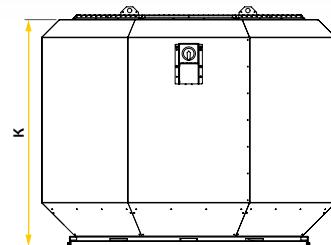
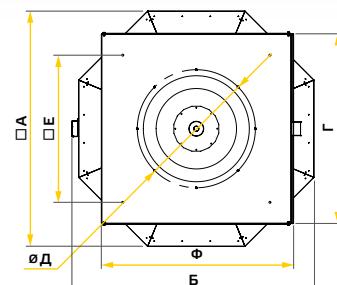
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| I | A | 2.8 | 4.1 | 5.6 | 5.5 |
| P ₁ | Вт | 562 | 906 | 1268 | 1246 |
| n | об/мин | 1446 | 1411 | 1362 | 1371 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 82 | 81 | 78 | 81 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 78 | 76 | 75 | 79 |
| | | | | | 81 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| DБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 78 | 69 | 68 | 74 | 69 | 67 | 65 | 58 |
| L _{WA6} | 75 | 66 | 68 | 70 | 70 | 65 | 60 | 52 |

Габариты

| | А | Б | К | Д | Е | Ф | Г |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 577 | 615 | 572 | Ø286 | 330 | 451 | 441 |
| B | 712 | 750 | 636 | Ø438 | 450 | 611 | 602 |
| C | 870 | 908 | 718 | Ø438 | 535 | 683 | 674 |
| D | 870 | 908 | 718 | Ø438 | 535 | 683 | 674 |

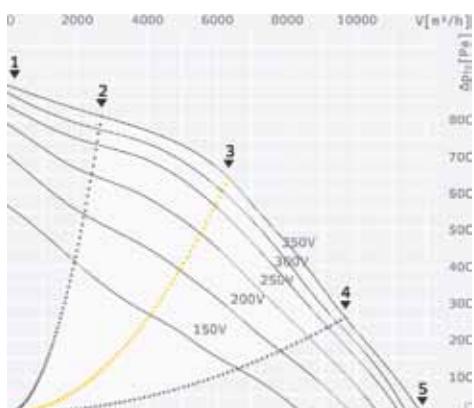


DVNI

Кухонные вытяжные вентиляторы, звукоизоляция, до 120°C

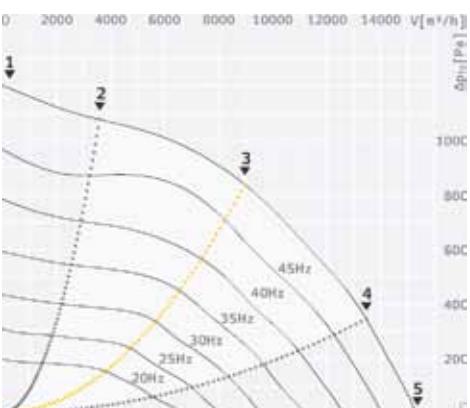
A DVNI 560 D4

ID 122294



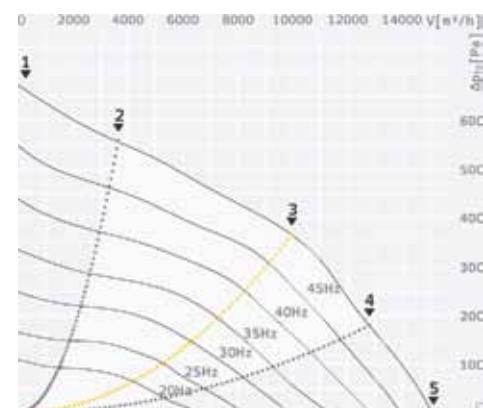
B DVNI 630 D4

ID 122762



C DVNI 710 D6

ID 122473



Рабочие характеристики

| I | A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|
| P ₁ | Вт | 1051 | 1616 | 2070 | 1813 | 1486 | | 1892 | 2986 | 3957 | 3472 | 2702 | | 1020 | 1678 | 2053 | 1820 | 1567 |
| n | об/мин | 1426 | 1394 | 1361 | 1387 | 1413 | | 1449 | 1434 | 1410 | 1426 | 1440 | | 958 | 933 | 910 | 926 | 945 |
| L _{WA5} | дБ(A) | 83 | 83 | 80 | 84 | 85 | | 87 | 87 | 85 | 88 | 89 | | 85 | 85 | 83 | 84 | 84 |
| L _{WA6} | дБ(A) | 79 | 77 | 79 | 83 | 84 | | 84 | 84 | 83 | 86 | 87 | | 77 | 76 | 78 | 80 | 81 |

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

| дБ(A) | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к | Σ | 125 | 250 | 500 | 1к | 2к | 4к | 8к |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA5} | 80 | 69 | 75 | 71 | 72 | 71 | 67 | 60 | 85 | 75 | 80 | 76 | 78 | 76 | 72 | 66 |
| L _{WA6} | 79 | 71 | 76 | 72 | 70 | 67 | 62 | 54 | 83 | 74 | 78 | 75 | 74 | 73 | 70 | 63 |

Технические характеристики

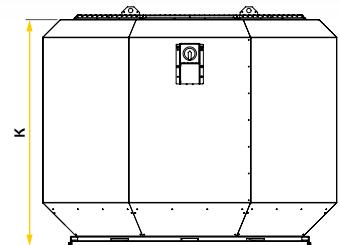
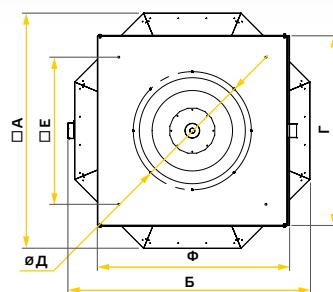
Аксессуары

| | U _N В | f _N Гц | I _{макс.} А | P _N Вт | η _{ср} % | η _и % | t _A °C | Степень защи- ты двигателя гателя | Защита двигателя | Класс изо- ляции | Управление двигателем | Масса (кг) | Монтажная схема | TDM | FU | DSF | DAF | DAS | DVK |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 400 B 3~ | 50 | 4,6 | 2080 | 51 | 52 | 70 | IP54 | TAO | F | V | 83,0 | 123168 | 111557 | 124682 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |
| B | 400 B 3~ | 50 | 7,5 | 3990 | 50 | 51 | 60 | IP54 | TAO | F | Hz | 126,0 | 123168 | - | 121607 | 126237 | 122288 | 122287 | 122289 |
| C | 400 B 3~ | 50 | 4,5 | 2065 | 46 | 47 | 60 | IP54 | TAO | F | Hz | 130,0 | 123168 | - | 124682 | 126273 | 123823 | 123822 | 123824 |



Габариты

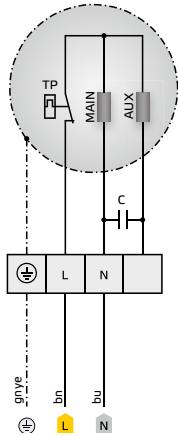
| | А | Б | К | Д | Е | Ф | Г |
|----------|------|------|------|------|-----|------|------|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| A | 1075 | 1113 | 1007 | 0605 | 750 | 945 | 936 |
| B | 1075 | 1113 | 1007 | 0605 | 750 | 945 | 936 |
| C | 1343 | 1381 | 1093 | 0674 | 840 | 1098 | 1090 |



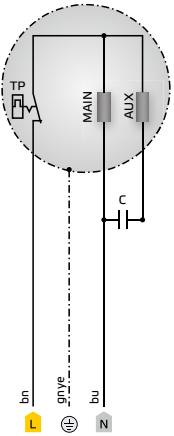
Монтажные схемы

Для крышных вентиляторов

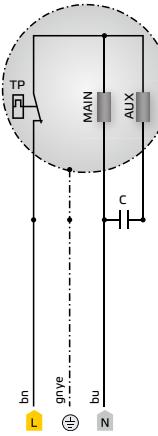
116450



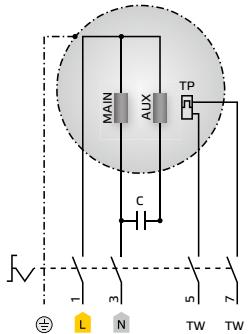
118787



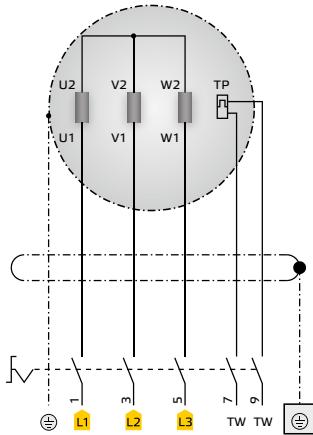
118792



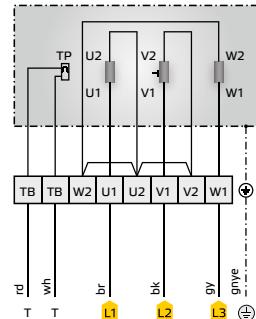
121998



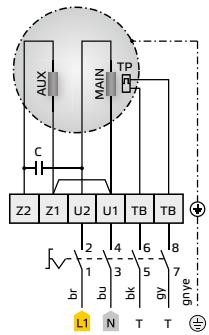
123168



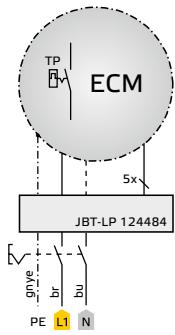
124438



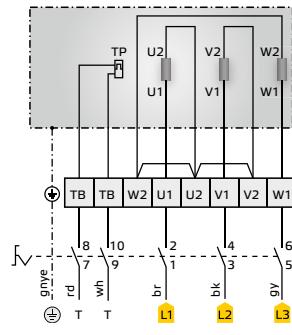
124873

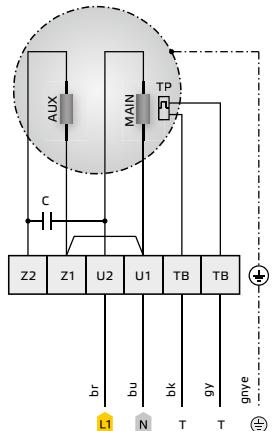
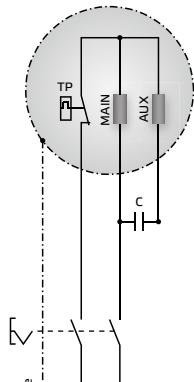
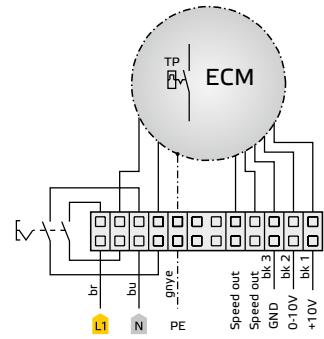
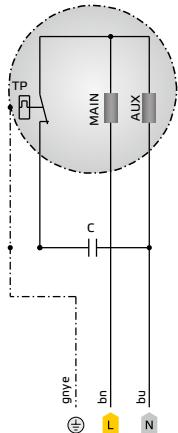
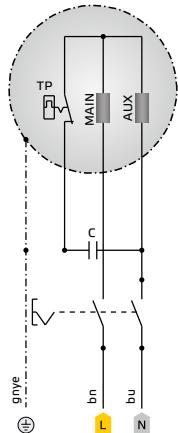
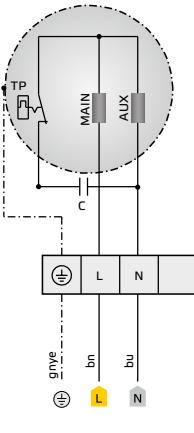


125223



124863



124440**124461****124844****128554****128555****128556**

ТАКЖЕ В АССОРТИМЕНТЕ

ETALINE и ETAMASTER

Самые экономичные вентиляторы.



КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ



Вперед загнутые радиальные вентиляторы и бесшумные диагональные вентиляторы со специально разработанным шумоглушителем.

ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Вытяжные вентиляторы для удаления воздуха из производственных помещений и кухонь.

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ



Вентиляторы для круглых воздуховодов с металлическим или пластмассовым корпусом. Шумоизолированные вентиляторные блоки.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА



Легко встраиваемые устройства для малых и средних вентиляционных установок.

КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



Устройства для рекуперации тепла и влаги.