



# 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](http://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](http://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.

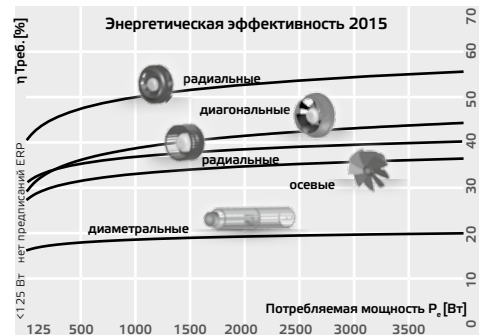
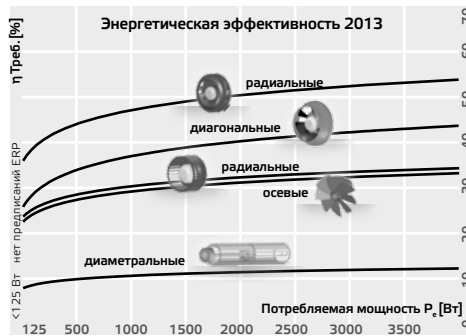
## Наши рекомендации

- 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<sub>1</sub>. 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:

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

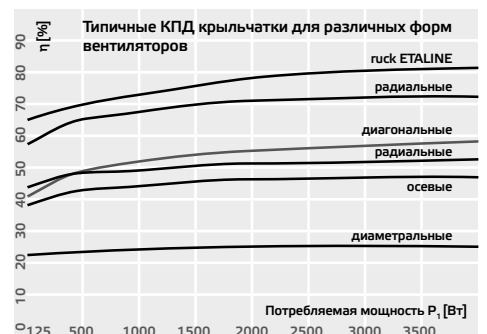
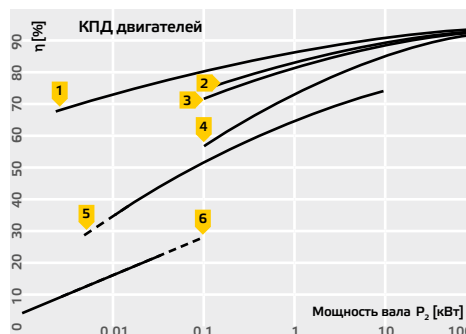


Вентилятор всегда состоит из нескольких устройств. Общий КПД рассчитывается путем умножения КПД отдельных устройств. На графике показаны различные компо-

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 (ЕС).

### 4

Самостоятельно рассчитайте эксплуатационные расходы, не доверяйте рекламным обещаниям.

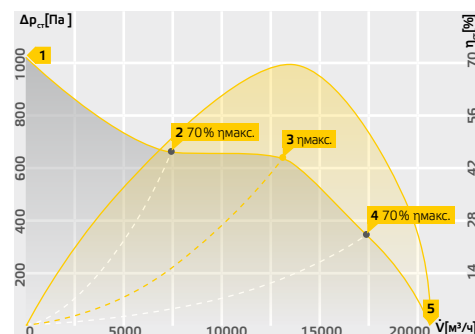
## Выбор вентилятора

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

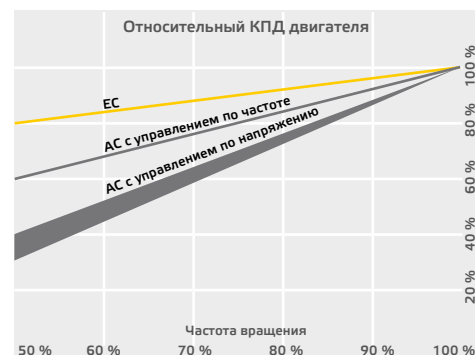
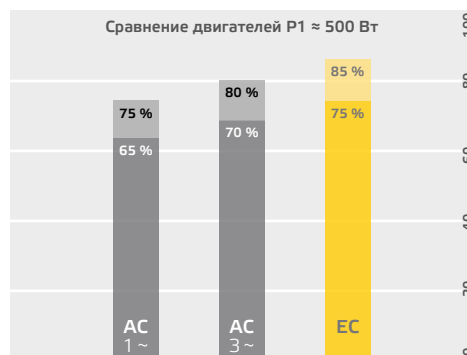
заказчиков и потребителей в вопросах энергетически оптимального проектирования. Использование нашей рациональной программы подбора гарантирует выбор вентилятора, наиболее подходящего для решения конкретной задачи.

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

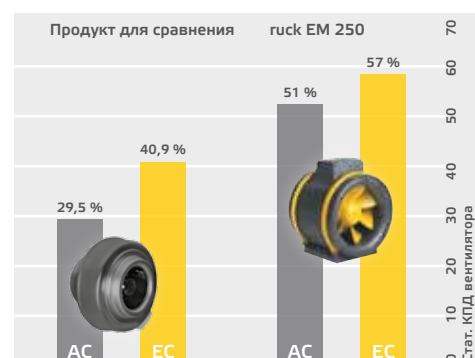
Рассмотренные выше КПД двигателей представляют собой максимальные значения, достигаемые, как правило, при соблюдении номинальных условий. При использовании регулятора частоты вращения значения КПД по-разному изменяются в зависимости от метода регулирования. Применение двигателя постоянного тока с электронным коммутатором (ЕС) 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 ЕС позволяет дополнительно повысить КПД обоих продуктов.





+ Интерактивный выбор путем задания рабочей точки

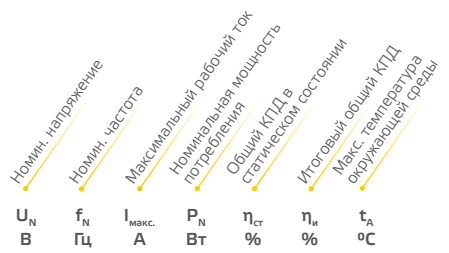
+ Автоматическое генерирование данных для заданной рабочей точки:

- КПД
- Шум
- Потребл. мощность
- Габаритный чертеж и схемы электрических соединений

+ Загрузка технического паспорта для произвольно выбираемых рабочих точек

### Легенда

#### Технические характеристики



#### Управление двигателем:

V = Управление по напряжению  
Hz = Управление по частоте

ID = ID Детали  
I = Ток [A]  
P<sub>1</sub> = Потребляемая мощность [Вт]  
n = Число оборотов [об/мин]

L<sub>WA2</sub> = Корпус - уровень звуковой мощности - [дБ(A)]  
L<sub>WA5</sub> = Вход - уровень звуковой мощности - [дБ(A)]  
L<sub>WA6</sub> = Выход - уровень звуковой мощности - [дБ(A)]

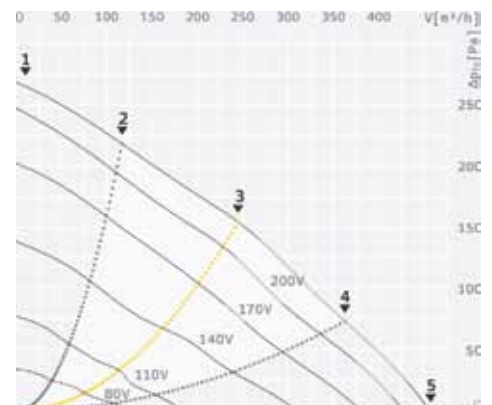
#### Защита двигателя

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.

#### Аксессуары

Для большей наглядности в настоящий каталог включены только основные аксессуары. Если требуются дополнительные компоненты, см. специальный каталог аксессуаров или информацию на нашем сайте [www.ruck.eu](http://www.ruck.eu).

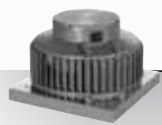
#### Диаграмма производительности по воздуху



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

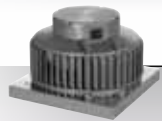
# СОДЕРЖАНИЕ

## Крышные вентиляторы



**DHA / DHA ... P**  
Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)

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	<b>8</b>



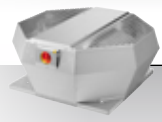
**DHA ... ECP / DHA ... EC CP**  
Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)

Двигатель ЕС, 230 В, 1~	радиальный, с загнутыми назад лопатками	1.370 м³/ч	190 - 250 мм	<b>14</b>
-------------------------	---	------------	--------------	-----------



**DHA / DHA ... P**  
Горизонтальный выпуск воздуха (металл)

Управление по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3~	радиальный, с загнутыми назад лопатками	15.740 м³/ч	220 - 630 мм	<b>18</b>
--	---	-------------	--------------	-----------



**DVA / DVA ... P**  
Вертикальный выпуск воздуха (металл)

Управление по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3~	радиальный, с загнутыми назад лопатками	13.740 м³/ч	220 - 630 мм	<b>28</b>
--	---	-------------	--------------	-----------



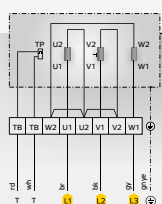
**DVN**  
Кухонные вытяжные вентиляторы, до 120°C

Управление по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3~	радиальный, с загнутыми назад лопатками	15.300 м³/ч	250 - 710 мм	<b>38</b>
--	---	-------------	--------------	-----------



**DVNI**  
Кухонные вытяжные вентиляторы, звукоизоляция, до 120°C

Управление по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3~	радиальный, с загнутыми назад лопатками	15.300 м³/ч	250 - 710 мм	<b>44</b>
--	---	-------------	--------------	-----------

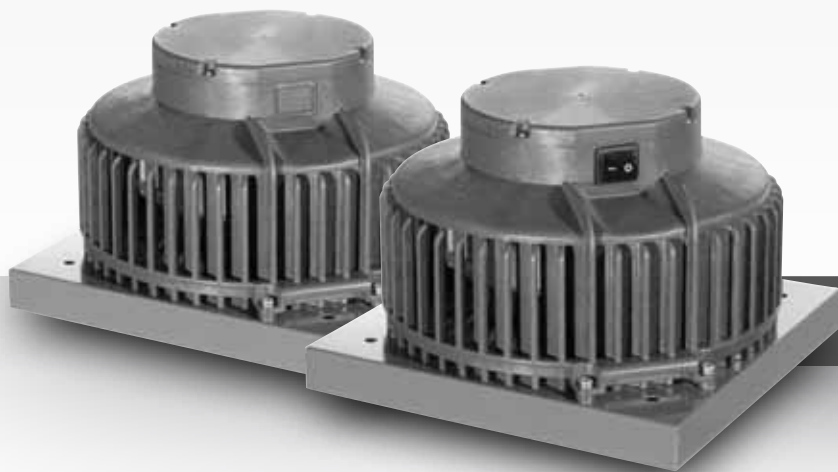


**Монтажные схемы**  
Для крышных вентиляторов

				<b>50</b>
--	--	--	--	-----------

# 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 термостатный 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

	$U_N$ В	$f_N$ Гц	$I_{\text{мкс.}}$ А	$P_N$ Вт	$\eta_{\text{ст}}$ %	$\eta_{\text{и}}$ %	$t_A$ °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная Слеса	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
	В	Гц	А	Вт	%	%	°C	IP33	TMI	F	V	4,5	118787	115893	111858	102787	126170	110744	110745
<b>A</b>	230 В ~	50	0,3	70	14	14	45	IP33	TMI	F	V	4,5	118787	115893	111858	102787	126170	110744	110745
<b>B</b>	230 В ~	50	0,2	18	16	16	80	IP33	TAI	F	V	4,5	128554	115893	111858	102787	126170	110744	110745
<b>C</b>	230 В ~	50	0,5	112	26	28	45	IP33	TAI	F	V	5,0	118792	115893	111858	102787	126170	110744	110745

## Аксессуары



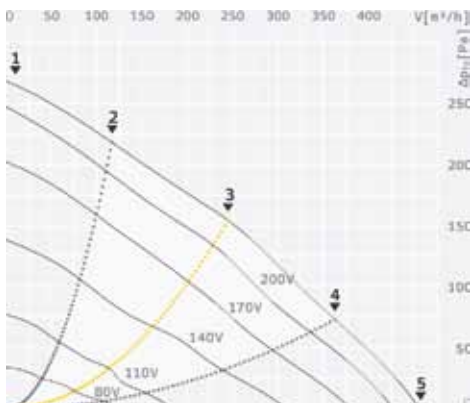
Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
115893	111858	102787	126170	110744	110745
115893	111858	102787	126170	110744	110745
115893	111858	102787	126170	110744	110745





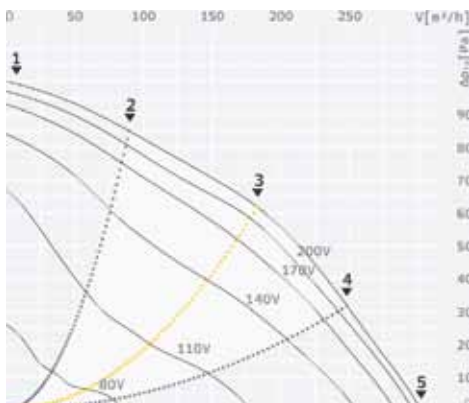
### A DHA 190 E2 01

ID 123014



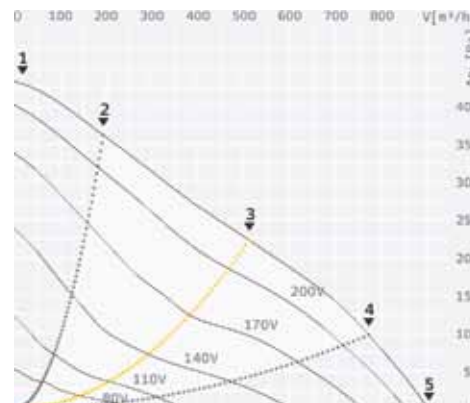
### B DHA 190 E4 01

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	0.3
P <sub>1</sub>	Вт	65	67	68	68	67
n	об/мин	2537	2487	2429	2411	2491
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	67	67	67	67	68
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	74	74	74	74	74

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	Вт	16	17	18	18	17
n	об/мин	1424	1388	1365	1376	1390
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	56	54	52	53	55
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	59	57	56	57	59

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
P <sub>1</sub>	Вт	90	100	112	104	96
n	об/мин	2630	2524	2385	2485	2575
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	73	72	71	70	71
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	79	78	77	76	77

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

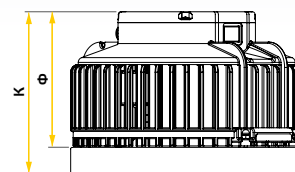
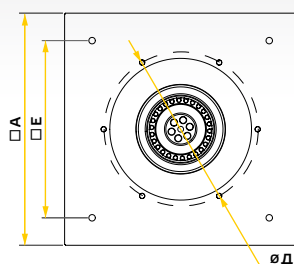
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	67	45	55	59	63	63	58	48
L <sub>WA6</sub>	74	43	56	62	68	69	61	52

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	52	36	41	46	47	47	42	31
L <sub>WA6</sub>	56	36	41	47	51	52	45	34

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	47	59	62	67	66	61	52
L <sub>WA6</sub>	77	48	60	67	73	73	64	55

#### Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
A	321	-	223	∅213	245	188
B	321	-	223	∅213	245	188
C	321	-	223	∅213	245	188

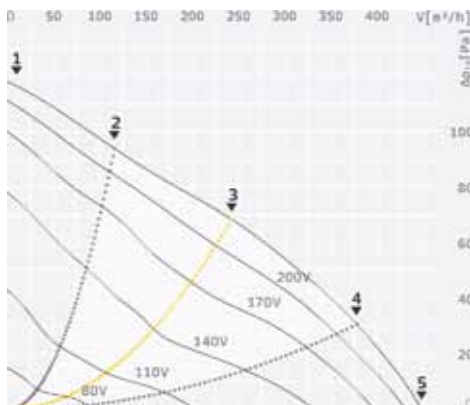


# DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)

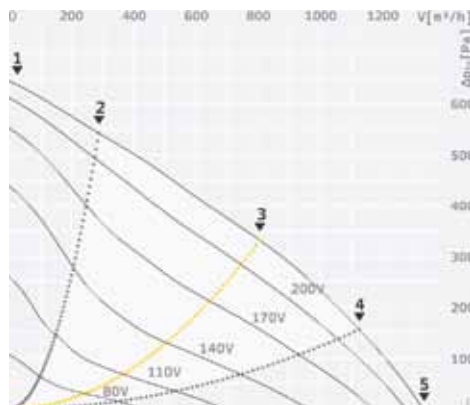
## A DHA 220 E4 01

ID 128521



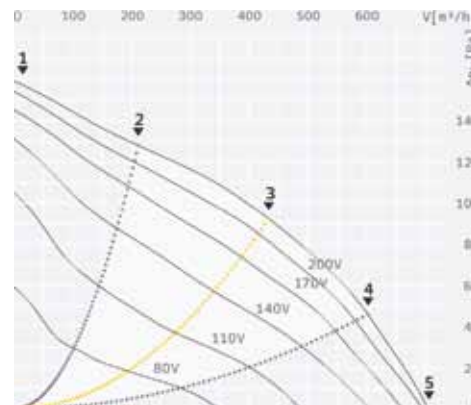
## B DHA 250 E2 01

ID 126933



## C DHA 250 E4 01

ID 123401



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	Вт	19	21	22	21	20
n	об/МИН	1360	1306	1260	1296	1327
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	59	59	56	54	56
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	63	62	60	59	61

		1	2	3	4	5
I		0.7	0.8	0.9	0.8	0.8
P <sub>1</sub>	Вт	143	173	202	189	168
n	об/МИН	2707	2573	2449	2517	2607
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	80	78	72	73	77
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	85	83	77	79	83

		1	2	3	4	5
I		0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
P <sub>1</sub>	Вт	53	59	60	58	56
n	об/МИН	1376	1301	1274	1301	1330
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	60	60	60	62	64
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	65	65	64	67	68

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	56	41	45	51	51	47	40	29
L <sub>WAG</sub>	60	42	46	53	57	54	43	32

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	72	49	63	67	66	63	61	55
L <sub>WAG</sub>	77	54	66	70	72	71	65	58

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	60	38	48	53	51	53	56	46
L <sub>WAG</sub>	64	40	50	55	59	60	56	46

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная высота
A	230 В ~	50	0,2	22	20	21	80	IP33	TAI	F	V	5,0	128554
B	230 В ~	50	1,0	202	35	36	70	IP33	TAI	F	V	6,0	118792
C	230 В ~	50	0,4	60	18	18	50	IP33	TAI	F	V	6,0	118792
D	230 В ~	50	0,3	70	14	14	45	IP33	TMI	F	V	4,5	124461
E	230 В ~	50	0,2	18	16	16	80	IP33	TAI	F	V	4,5	128555
F	230 В ~	50	0,5	112	26	28	45	IP33	TAI	F	V	5,0	124461

Аксессуары

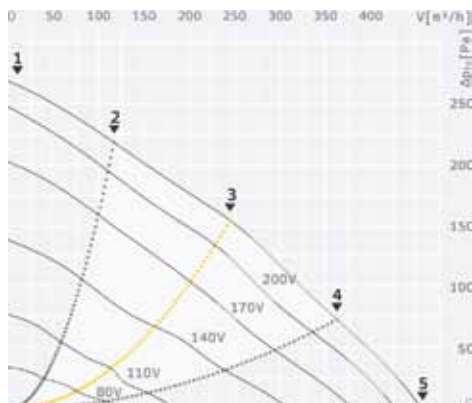


	TEE	TES	DSF	DAF	DAS	DVK
A	115893	111858	126170	110744	110745	104800
B	115893	111858	126170	110744	110745	104800
C	115893	111858	126170	110744	110745	104800
D	115893	111858	126170	110744	110745	104800
E	115893	111858	126170	126170	110744	110745
F	115893	111858	126170	110744	110745	104800



### D DHA 190 E2P 01

ID 123314

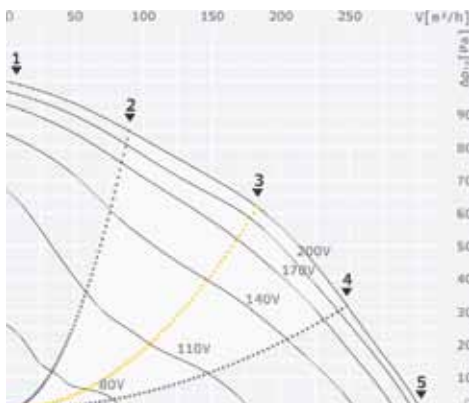


Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	Вт	65	67	68	68	67
n	об/МИН	2537	2487	2429	2411	2491
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	67	67	67	67	68
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	74	74	74	74	74

### E DHA 190 E4P 01

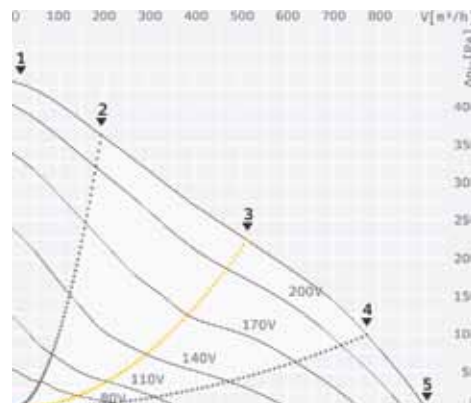
ID 128518



		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	Вт	16	17	18	18	17
n	об/МИН	1424	1388	1365	1376	1390
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	56	54	52	53	55
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	59	57	56	57	59

### F DHA 220 E2P 01

ID 123316



		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
P <sub>1</sub>	Вт	90	100	112	104	96
n	об/МИН	2630	2524	2385	2485	2575
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	73	72	71	70	71
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	79	78	77	76	77

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

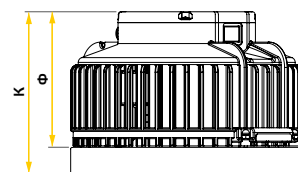
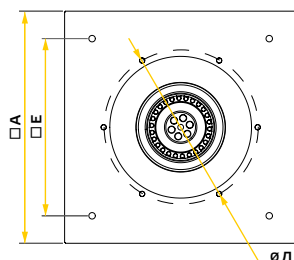
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	67	45	55	59	63	63	58	48
L <sub>WA6</sub>	74	43	56	62	68	69	61	52

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	52	36	41	46	47	47	42	31
L <sub>WA6</sub>	56	36	41	47	51	52	45	34

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	47	59	62	67	66	61	52
L <sub>WA6</sub>	77	48	60	67	73	73	64	55

### Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	321	-	223	∅213	245	188
B	321	-	223	∅213	245	188
C	321	-	223	∅213	245	188
D	321	-	223	∅213	245	188
E	321	-	223	∅213	245	188
F	321	-	223	∅213	245	188

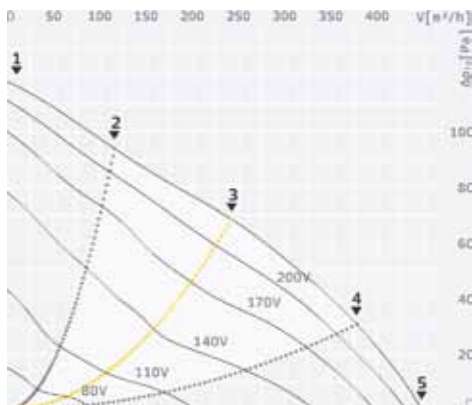


# DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)

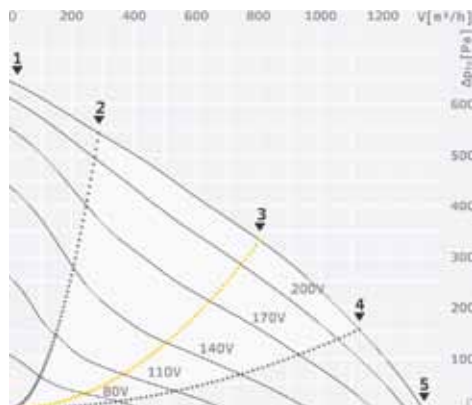
## A DHA 220 E4P 01

ID 128524



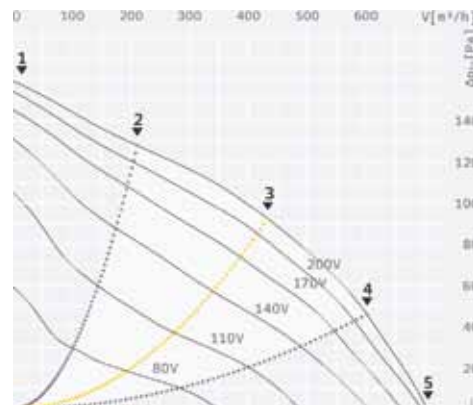
## B DHA 250 E2P 01

ID 126993



## C DHA 250 E4P 01

ID 123403



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	Вт	19	21	22	21	20
n	об/МИН	1360	1306	1260	1296	1327
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	59	59	56	54	56
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	63	62	60	59	61

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8
P <sub>1</sub>	Вт	143	173	202	189	168
n	об/МИН	2707	2573	2449	2517	2607
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	80	78	72	73	77
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	85	83	77	79	83

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
P <sub>1</sub>	Вт	53	59	60	58	56
n	об/МИН	1376	1301	1274	1301	1330
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	60	60	60	62	64
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	65	65	64	67	68

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	56	41	45	51	51	47	40	29
L <sub>WAG</sub>	60	42	46	53	57	54	43	32

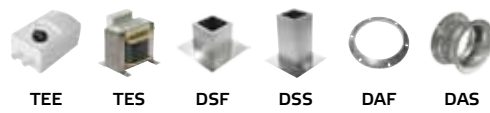
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	72	49	63	67	66	63	61	55
L <sub>WAG</sub>	77	54	66	70	72	71	65	58

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	60	38	48	53	51	53	56	46
L <sub>WAG</sub>	64	40	50	55	59	60	56	46

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная Скелета
A	230 В ~	50	0,2	22	20	21	80	IP33	TAI	F	V	5,0	128555
B	230 В ~	50	1,0	202	35	36	70	IP33	TAI	F	V	6,0	124461
C	230 В ~	50	0,4	60	18	18	50	IP33	TAI	F	V	6,0	124461

Аксессуары

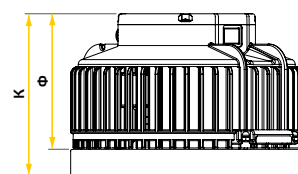
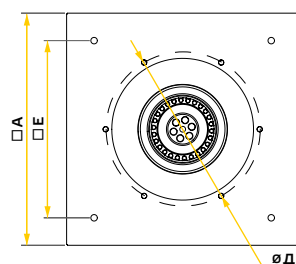


	TEE	TES	DSF	DSS	DAF	DAS
A	115893	111858	126170	110744	110745	104800
B	115893	111858	126170	126356	110744	110745
C	115893	111858	126170	126356	110744	110745



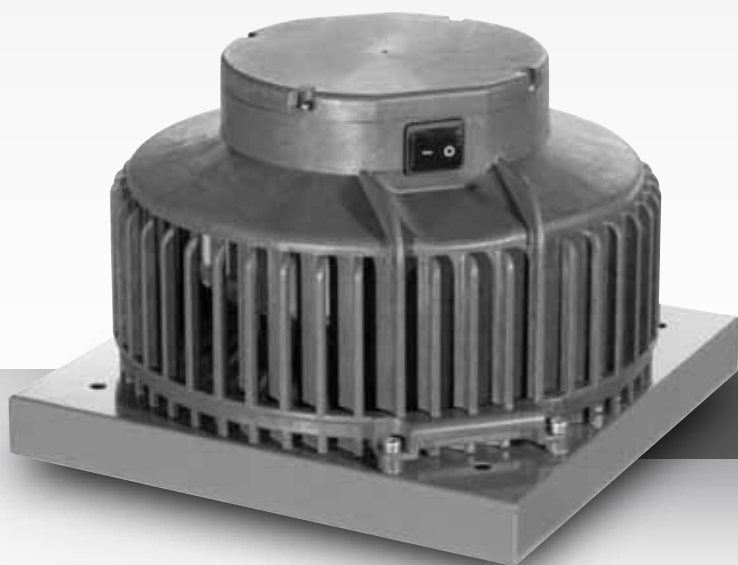
## Габариты

	А	Б	К	Д	Е	Ф
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
<b>А</b>	321	-	223	Ø213	245	188
<b>В</b>	321	-	223	Ø213	245	188
<b>С</b>	321	-	223	Ø213	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 ЕС)
- 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 EC CP), пульт дистанционного управления можно приобрести дополнительно.

**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

	$U_N$ В	$f_N$ Гц	$I_{\text{макс.}}$ А	$P_N$ Вт	$\eta_{\text{ст}}$ %	$\eta_{\text{и}}$ %	$t_A$ °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная стена						
<b>A</b>	230 В ~	50	0,7	81	37	37	80	IP30	TMI	B	0-10V	4,5	124844	MTP	DSF	DSS	DAF	DAS	DVK
<b>B</b>	230 В ~	50	0,9	104	42	42	80	IP30	TMI	B	0-10V	5,0	124844	120175	126170	126356	110744	110745	104800
<b>C</b>	230 В ~	50	1,7	201	48	48	80	IP30	TMI	B	0-10V	6,0	124844	120175	126170	126356	110744	110745	104800

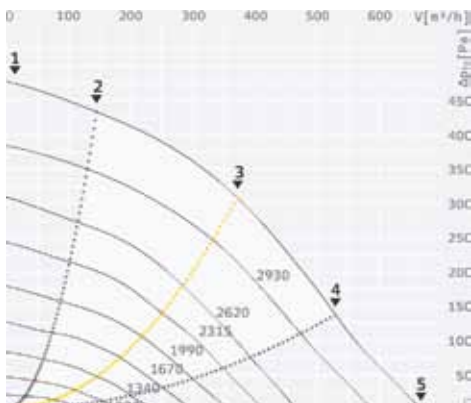
## Аксессуары





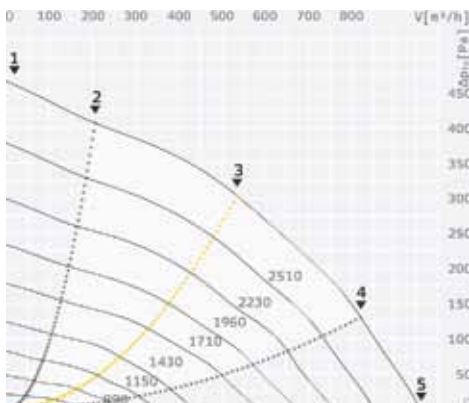
### A DHA 190 ECP 01

ID 124757



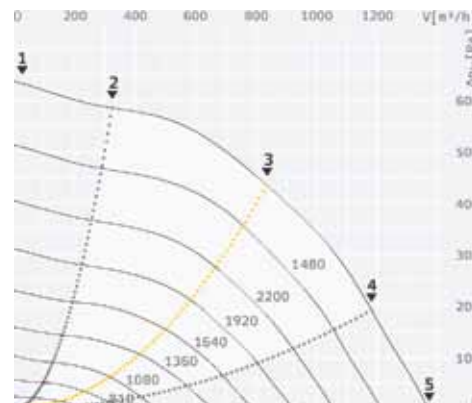
### B DHA 220 ECP 01

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 <sub>1</sub>	Вт	50	65	81	71	73
n	об/МИН	3266	3288	3280	3287	3330
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	68	68	69	71	75
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	73	74	73	77	80

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7
P <sub>1</sub>	Вт	55	79	103	96	79
n	об/МИН	2783	2797	2795	2820	2832
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	72	72	72	74	75
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	77	77	76	78	80

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.3	1.6	1.4	1.2
P <sub>1</sub>	Вт	105	154	201	177	145
n	об/МИН	2767	2785	2752	2789	2819
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	76	74	74	76	78
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	83	81	80	82	85

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

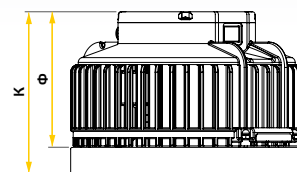
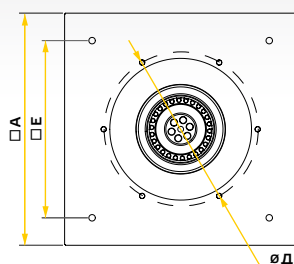
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	53	58	63	62	63	59	57
L <sub>WA6</sub>	73	55	59	65	69	68	64	58

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	54	60	65	69	64	61	51
L <sub>WA6</sub>	76	55	62	68	72	71	65	56

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	74	52	63	68	69	67	66	58
L <sub>WA6</sub>	80	54	65	72	76	76	70	61

#### Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	321	-	223	Ø213	245	188
B	321	-	223	Ø213	245	188
C	321	-	242	Ø213	245	188

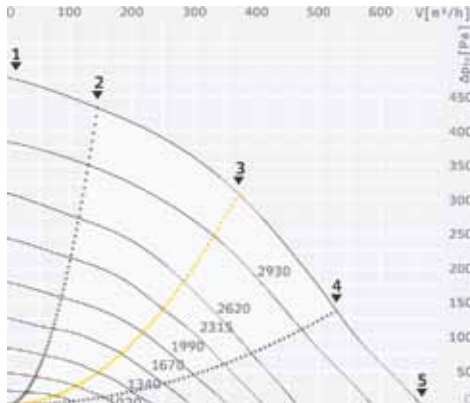


# DHA ... ECP / DHA ... EC CP

Горизонтальный выпуск воздуха (пластмасса)

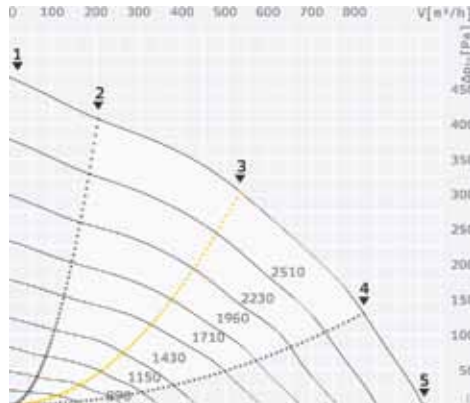
## A DHA 190 EC CP 01

ID 125189



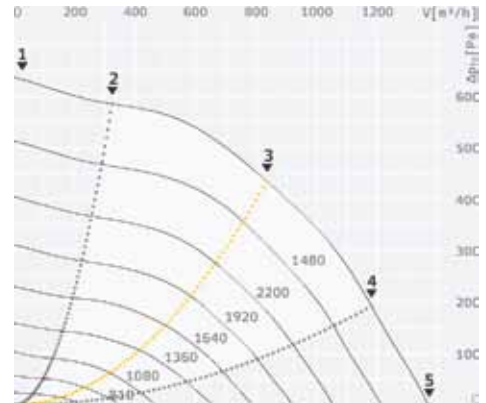
## B DHA 220 EC CP 01

ID 125208



## C DHA 250 EC CP 01

ID 125211



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6
P <sub>1</sub>	Вт	50	65	81	71	73
n	об/МИН	3266	3288	3280	3287	3330
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	68	68	69	71	75
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	73	74	73	77	80

		1	2	3	4	5
I		0.5	0.7	0.8	0.8	0.7
P <sub>1</sub>	Вт	55	79	103	96	79
n	об/МИН	2783	2797	2795	2820	2832
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	72	72	72	74	75
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	77	77	76	78	80

		1	2	3	4	5
I		0.9	1.3	1.6	1.4	1.2
P <sub>1</sub>	Вт	105	154	201	177	145
n	об/МИН	2767	2785	2752	2789	2819
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	76	74	74	76	78
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	83	81	80	82	85

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	69	53	58	63	62	63	59	57
L <sub>WAG</sub>	73	55	59	65	69	68	64	58

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	72	54	60	65	69	64	61	51
L <sub>WAG</sub>	76	55	62	68	72	71	65	56

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	74	52	63	68	69	67	66	58
L <sub>WAG</sub>	80	54	65	72	76	76	70	61

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная стена
A	230 В ~	50	0,7	81	37	37	80	IP30	TMI	B	0-10V	4,5	125223
B	230 В ~	50	0,9	104	42	42	80	IP30	TMI	B	0-10V	5,0	125223
C	230 В ~	50	1,7	201	48	48	80	IP30	TMI	B	0-10V	6,0	125223

Аксессуары

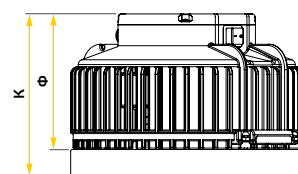
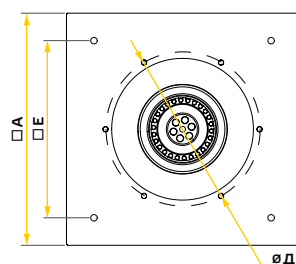
	BDT	DSF	DSS	DAF	DAS	DVK
A	117836	126170	126356	110744	110745	104800
B	117836	126170	126356	110744	110745	104800
C	117836	126170	126356	110744	110745	104800





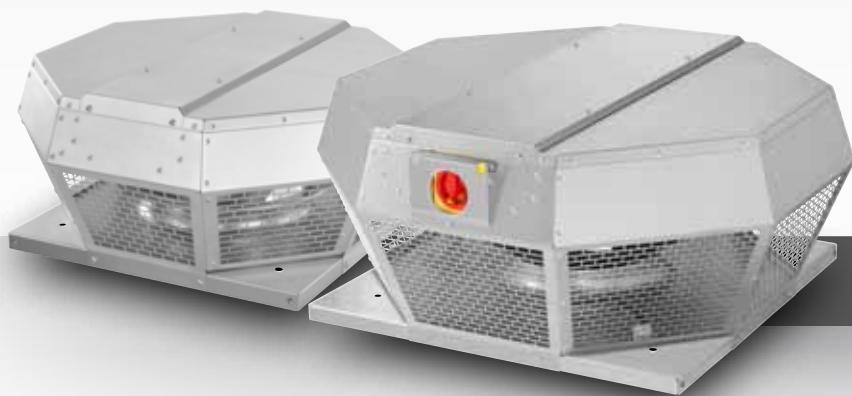
Габариты

	А	Б	К	Д	Е	Ф
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
<b>А</b>	321	-	223	Ø213	245	188
<b>В</b>	321	-	223	Ø213	245	188
<b>С</b>	321	-	242	Ø213	245	188



# DHA / DHA ... P

## Горизонтальный выпуск воздуха (металл)



- Крышные вентиляторы DHA ... P 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:

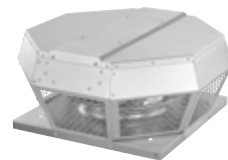
Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками обладает двумя важными преимуществами: она обеспечивает очень высокий КПД и нечувствительна к загрязнениям.

### Технические характеристики

### Аксессуары

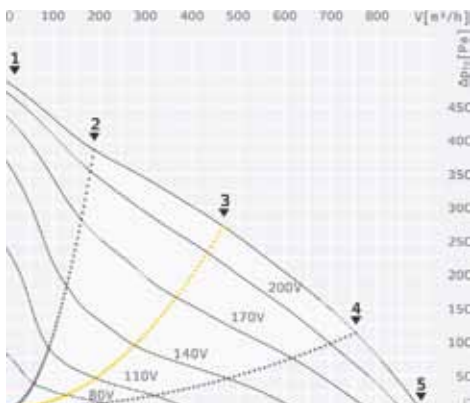
	$U_N$ В	$f_N$ Гц	$I_{\text{макс.}}$ А	$P_N$ Вт	$\eta_{\text{ст}}$ %	$\eta_{\text{и}}$ %	$t_A$ °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная стена	TEE	TES	GS	DSF	DAF	DAS
<b>A</b>	230 В ~	50	0,6	110	30	30	60	IP33	TAI	F	V	5,0	116450	115893	111858	102787	126170	110744	110745
<b>B</b>	230 В ~	50	0,2	21	23	23	80	IP33	TAI	F	V	5,0	128556	115893	111858	102787	126170	110744	110745
<b>C</b>	230 В ~	50	0,9	193	38	39	70	IP33	TAI	F	V	6,3	116450	115893	111858	102787	126170	110744	110745





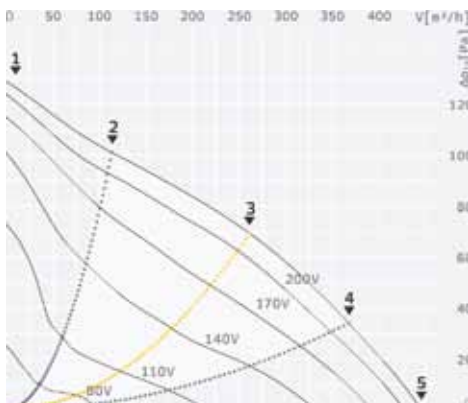
### A DHA 220 E2 10

ID 123766



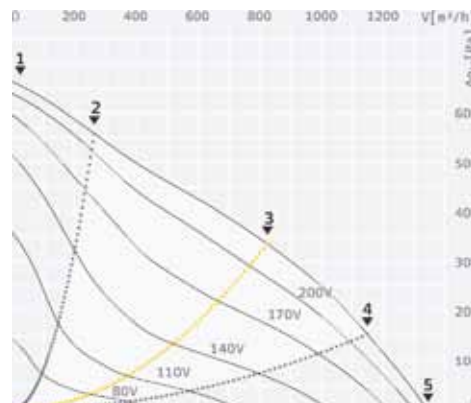
### B DHA 220 E4 10

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	0.5
P <sub>1</sub>	Вт	78	96	112	105	96
n	об/МИН	2761	2576	2435	2521	2598
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	65	66	67	69	72
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	70	71	71	74	76

		1	2	3	4	5
I		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>		17	19	21	20	19
n		1401	1327	1281	1311	1338
L <sub>WA5</sub>		56	55	50	55	60
L <sub>WA6</sub>		59	57	54	60	62

		1	2	3	4	5
I		0.6	0.7	0.9	0.8	0.7
P <sub>1</sub>		123	153	193	172	151
n		2778	2653	2492	2582	2677
L <sub>WA5</sub>		75	74	69	76	79
L <sub>WA6</sub>		74	78	74	80	83

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

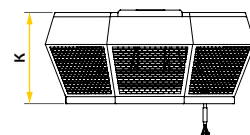
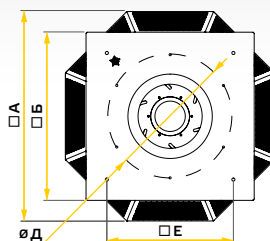
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	67	44	54	61	62	60	58	54
L <sub>WA6</sub>	71	47	57	64	66	67	61	53

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	50	34	40	45	45	43	32	19
L <sub>WA6</sub>	54	37	42	48	49	50	37	26

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	49	59	61	64	63	60	54
L <sub>WA6</sub>	74	49	62	66	68	69	65	56

#### Габариты

	A	B	K	Д	E
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	388	337	190	Ø213	245
B	388	337	190	Ø213	245
C	388	337	190	Ø213	245

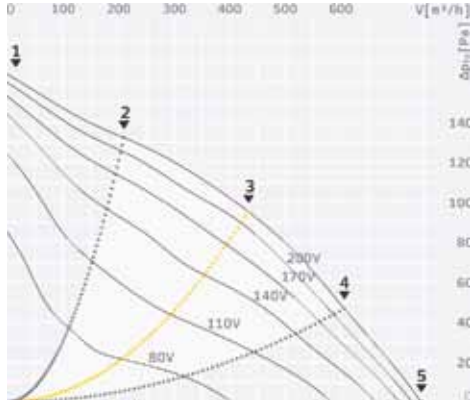


# DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)

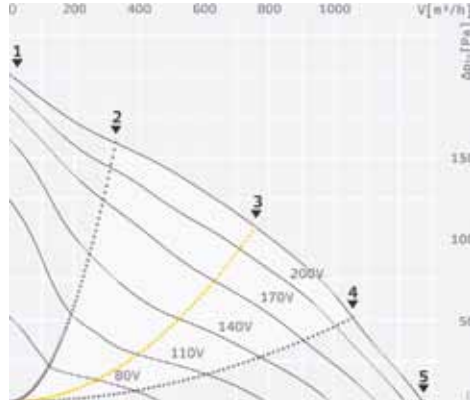
## A DHA 250 E4 10

ID 123768



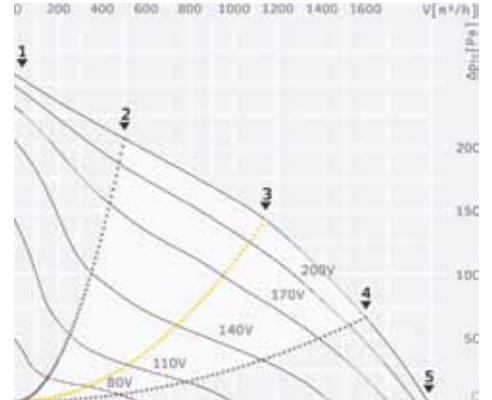
## B DHA 280 E4 10

ID 123960



## C DHA 315 E4 10

ID 127130



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
P <sub>1</sub>	Вт	54	59	60	58	56
n	об/МИН	1388	1325	1302	1336	1368
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	56	56	56	60	64
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	62	62	61	64	67

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	Вт	68	80	85	80	75
n	об/МИН	1392	1274	1228	1285	1327
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	61	60	59	64	68
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	67	66	65	68	71

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
P <sub>1</sub>	Вт	80	106	115	105	98
n	об/МИН	1400	1301	1268	1313	1340
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	65	64	61	64	68
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	69	68	65	68	71

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	56	36	43	50	48	48	52	42
L <sub>WAG</sub>	61	37	47	54	55	56	55	42

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	59	45	50	54	52	52	52	44
L <sub>WAG</sub>	65	46	55	59	59	59	54	46

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	61	54	51	56	53	52	51	39
L <sub>WAG</sub>	65	55	54	60	59	56	54	41

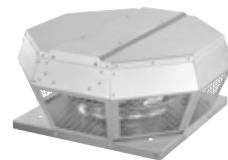
Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Материал (кг)	Монтажная длина
A	230 В ~	50	0,4	61	18	19	50	IP33	TAI	F	V	5,6	116450
B	230 В ~	50	0,4	86	25	26	70	IP33	TAI	F	V	7,9	116450
C	230 В ~	50	0,6	115	37	38	80	IP33	TAI	F	V	7,8	116450
D	230 В ~	50	1,7	265	42	42	60	IP54	TAO	F	V	18,5	124440
E	230 В ~	50	3,2	497	46	46	50	IP54	TAO	F	V	20,0	124440
F	400 В 3~	50	1,4	677	44	45	55	IP54	TAO	F	V	27,0	124438

Аксессуары

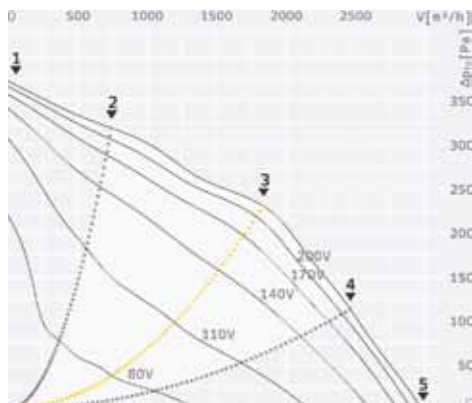


TEE/TDM	TES/TDS	GS	DSF	DAF	DAS
115893	111858	102787	126170	110744	110745
115893	111858	102787	126164	110585	109413
115893	111858	102787	126164	110585	109413
103502	103954	102787	126160	109826	109827
103502	103954	102787	126160	109826	109827
107628	113663	107633	126193	109826	109827



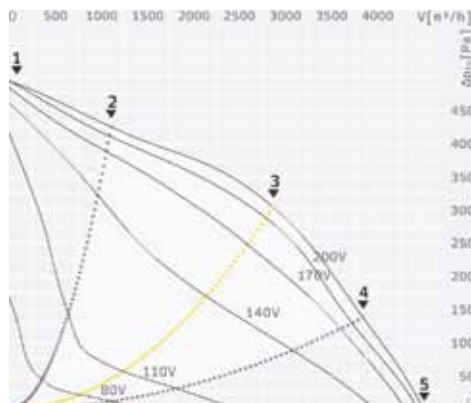
### D DHA 355 E4 10

ID 127026



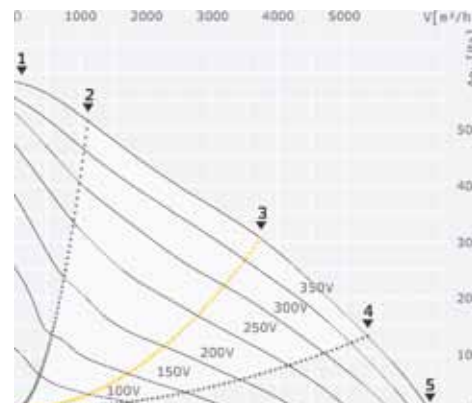
### E DHA 400 E4 10

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	1.3
P <sub>1</sub>	Вт	146	219	266	248	223
n	об/МИН	1447	1401	1375	1387	1404
L <sub>WA5</sub>	дБ(А)	67	66	64	69	74
L <sub>WA6</sub>	дБ(А)	72	71	69	73	77

		1	2	3	4	5
I	A	1.2	2	2.4	2.2	2.1
P <sub>1</sub>	Вт	212	389	495	429	390
n	об/МИН	1448	1418	1387	1410	1422
L <sub>WA5</sub>	дБ(А)	71	69	72	74	75
L <sub>WA6</sub>	дБ(А)	76	75	74	77	79

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.1	1.3	1.2	1.1
P <sub>1</sub>	Вт	313	495	678	582	478
n	об/МИН	1397	1319	1241	1296	1339
L <sub>WA5</sub>	дБ(А)	73	71	66	74	77
L <sub>WA6</sub>	дБ(А)	78	76	72	78	82

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

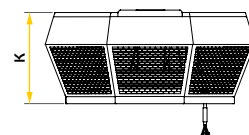
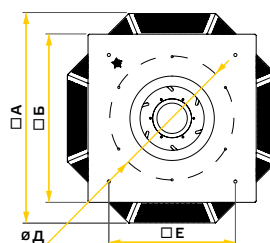
дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	64	55	57	59	55	53	53	51
L <sub>WA6</sub>	69	56	62	63	63	59	57	50

дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	57	59	61	59	67	68	54
L <sub>WA6</sub>	74	61	64	65	66	69	63	54

дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	66	59	59	61	58	57	53	43
L <sub>WA6</sub>	72	62	67	67	66	63	59	47

#### Габариты

	A	B	K	Д	Е
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	388	337	190	Ø213	245
B	541	437	249	Ø286	330
C	540	437	249	Ø286	330
D	745	598	333	Ø438	450
E	745	598	333	Ø438	450
F	860	670	418	Ø438	535

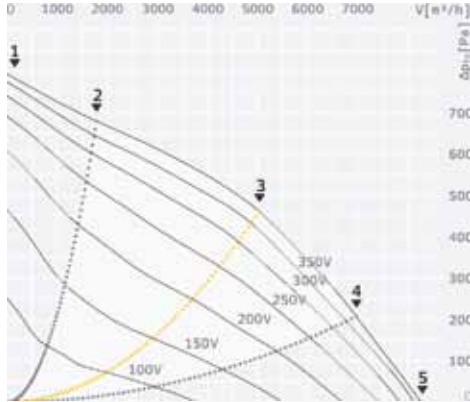


# DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)

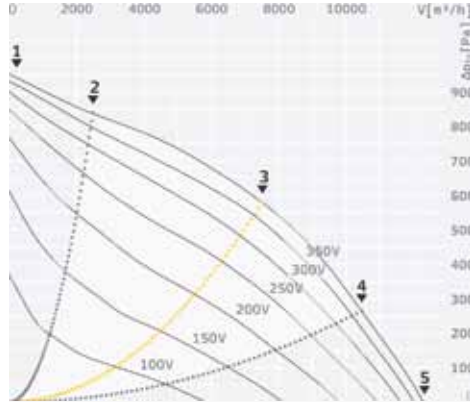
## A DHA 500 D4 10

ID 123386



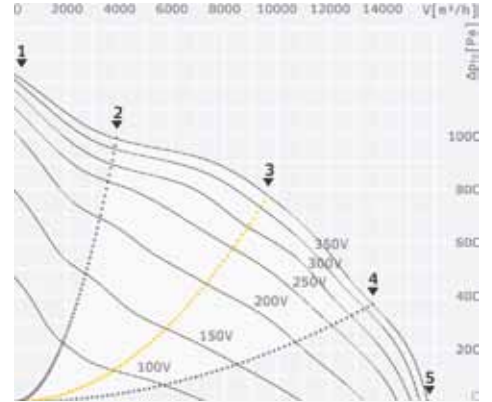
## B DHA 560 D4 10

ID 127161



## C DHA 630 D4 10

ID 123394



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	1.5	1.9	2.2	2.1	1.9
P <sub>1</sub>	Вт	562	895	1171	1014	850
n	об/МИН	1431	1392	1357	1382	1402
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	77	76	74	76	80
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	81	81	78	82	84

		1	2	3	4	5
I	A	2.8	3.5	4.4	4.1	3.7
P <sub>1</sub>	Вт	847	1484	2119	1906	1621
n	об/МИН	1447	1402	1355	1378	1396
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	79	77	77	81	84
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	87	85	81	86	89

		1	2	3	4	5
I	A	3.6	5	6.3	6	5.6
P <sub>1</sub>	Вт	1580	2768	3653	3426	3161
n	об/МИН	1450	1408	1378	1391	1400
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	85	83	84	86	87
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	91	90	87	90	91

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	74	66	66	69	66	63	60	56
L <sub>WAG</sub>	78	67	71	73	71	67	63	58

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	77	69	71	71	68	65	63	60
L <sub>WAG</sub>	81	73	75	76	74	70	68	63

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	84	75	79	77	76	72	67	62
L <sub>WAG</sub>	87	77	80	81	80	77	73	67

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная база
A	400 В 3~	50	2,5	1170	52	53	60	IP54	TAO	F	V	40,0	124438
B	400 В 3~	50	4,6	2128	53	54	60	IP54	TAO	F	V	57,0	124438
C	400 В 3~	50	8,5	3660	55	56	60	IP54	TAO	F	V	66,0	124438
D	230 В ~	50	0,6	110	30	30	60	IP33	TAI	F	V	4,9	124461
E	230 В ~	50	0,2	21	23	23	80	IP33	TAI	F	V	5,0	128555
F	230 В ~	50	0,9	193	38	39	70	IP33	TAI	F	V	5,9	124461

Аксессуары

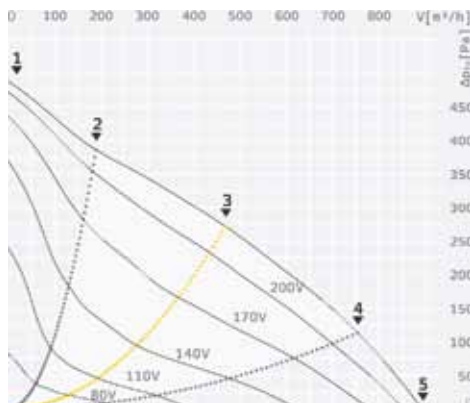


TDM/TEE	TDS/TES	DSF	DAF	DAS	DVK
107628	113663	126193	109826	109827	109213
111556	113666	126237	122288	122287	122289
111559	113670	126237	122288	122287	122289
115893	111858	126170	110744	110745	104800
115893	111858	126170	110744	110745	104800
115893	111858	126170	110744	110745	104800



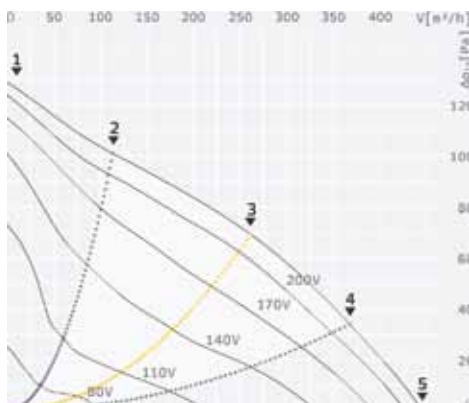
### D DHA 220 E2P 10

ID 125317



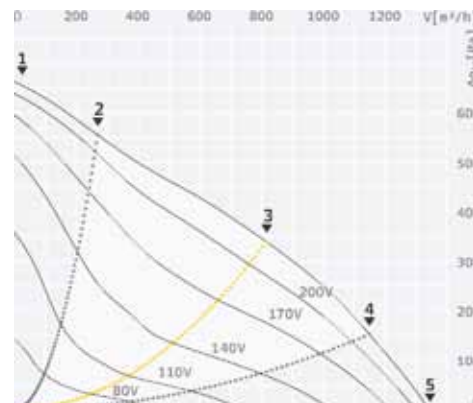
### E DHA 220 E4P 10

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 <sub>1</sub>	Вт	78	96	112	105	96
n	об/МИН	2761	2576	2435	2521	2598
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	65	66	67	69	72
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	70	71	71	74	76

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	Вт	17	19	21	20	19
n	об/МИН	1401	1327	1281	1311	1338
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	56	55	50	55	60
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	59	57	54	60	62

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7
P <sub>1</sub>	Вт	123	154	193	172	151
n	об/МИН	2778	2650	2490	2582	2677
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	75	74	69	76	79
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	74	78	74	80	83

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

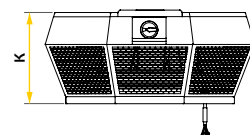
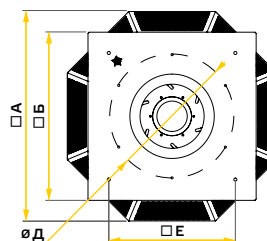
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	67	44	54	61	62	60	58	54
L <sub>WA6</sub>	71	47	57	64	66	67	61	53

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	50	34	40	45	45	43	32	19
L <sub>WA6</sub>	54	37	42	48	49	50	37	26

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	49	59	61	64	63	60	54
L <sub>WA6</sub>	74	49	62	66	68	69	65	56

#### Габариты

	A	B	K	Д	Е
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	860	670	418	Ø438	535
B	1165	931	527	Ø605	750
C	1165	931	527	Ø605	750
D	388	337	190	Ø213	245
E	388	337	190	Ø213	245
F	388	336	190	Ø213	245

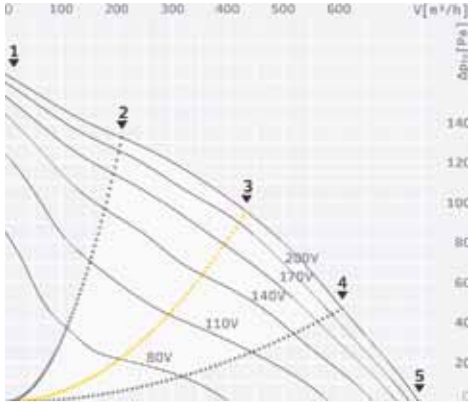


# DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)

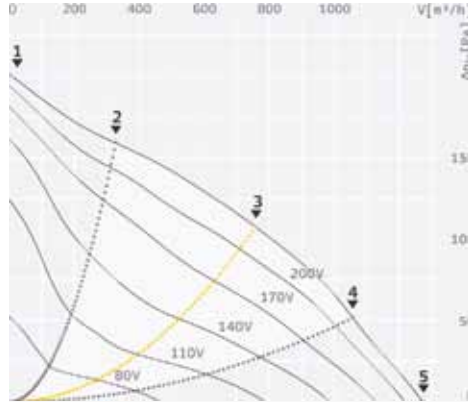
## A DHA 250 E4P 10

ID 125331



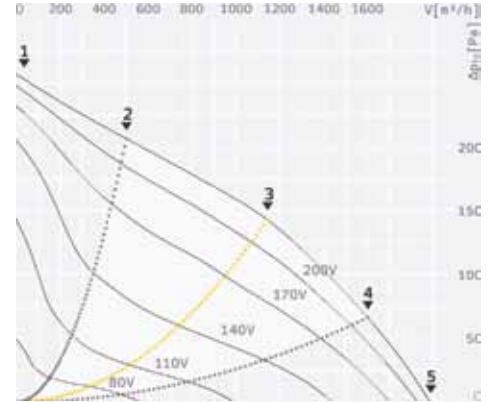
## B DHA 280 E4P 10

ID 125351



## C DHA 315 E4P 10

ID 127133



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
P <sub>1</sub>	Вт	54	59	60	58	56
n	об/МИН	1388	1325	1302	1336	1368
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	56	56	56	60	64
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	62	62	61	64	67

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	Вт	68	80	85	80	75
n	об/МИН	1392	1274	1228	1285	1327
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	61	60	59	64	68
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	67	66	65	68	71

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
P <sub>1</sub>	Вт	80	106	115	105	98
n	об/МИН	1400	1301	1268	1313	1340
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	65	64	61	64	68
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	69	68	65	68	71

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	56	36	43	50	48	48	52	42
L <sub>WAG</sub>	61	37	47	54	55	56	55	42

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	59	45	50	54	52	52	52	44
L <sub>WAG</sub>	65	46	55	59	59	59	54	46

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	61	54	51	56	53	52	51	39
L <sub>WAG</sub>	65	55	54	60	59	56	54	41

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная длина
A	230 В ~	50	0,4	61	18	19	50	IP33	TAI	F	V	5,4	124461
B	230 В ~	50	0,4	86	25	26	70	IP33	TAI	F	V	7,9	124461
C	230 В ~	50	0,6	115	37	38	80	IP33	TAI	F	V	8,0	124461
D	230 В ~	50	1,7	265	42	42	60	IP54	TAO	F	V	19,0	124873
E	230 В ~	50	3,2	497	46	46	50	IP54	TAO	F	V	20,0	124873
F	400 В 3~	50	1,4	677	44	45	55	IP54	TAO	F	V	27,0	124863

Аксессуары



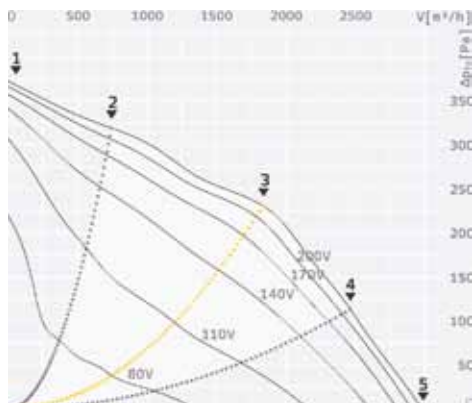
TEE/TDM	TES/TDS	DSF	DAF	DAS	DVK
115893	111858	126170	110744	110745	104800
115893	111858	126164	110585	109413	109233
115893	111858	126164	110585	109413	109233
103502	103954	126160	109826	109827	109233
103502	103954	126160	109826	109827	109213
107628	113663	126193	109826	109827	109213





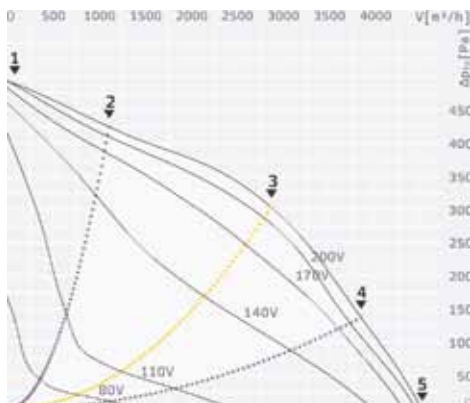
### D DHA 355 E4P 10

ID 127033



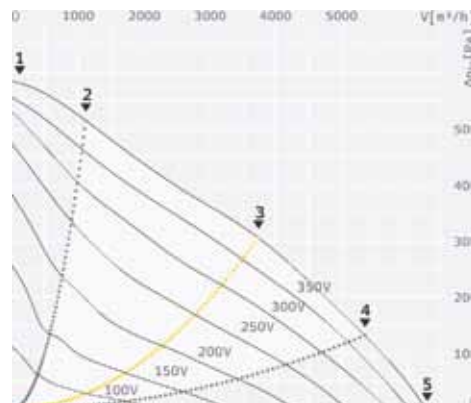
### E DHA 400 E4P 10

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	1.3
P <sub>1</sub>	Вт	146	219	266	248	223
n	об/МИН	1447	1401	1375	1387	1404
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	67	66	64	69	74
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	72	71	69	73	77

		1	2	3	4	5
I	A	1.2	2	2.4	2.2	2.1
P <sub>1</sub>	Вт	212	389	495	429	390
n	об/МИН	1448	1418	1387	1410	1422
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	71	69	72	74	75
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	76	75	74	77	79

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.1	1.3	1.2	1.1
P <sub>1</sub>	Вт	313	495	678	582	478
n	об/МИН	1397	1319	1241	1296	1339
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	73	71	66	74	77
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	78	76	72	78	82

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

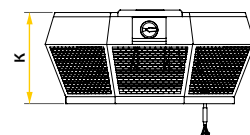
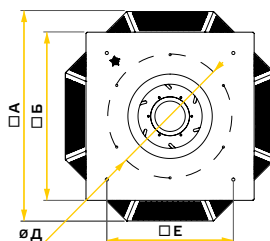
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	64	55	57	59	55	53	53	51
L <sub>WA6</sub>	69	56	62	63	63	59	57	50

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	57	59	61	59	67	68	54
L <sub>WA6</sub>	74	61	64	65	66	69	63	54

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	66	59	59	61	58	57	53	43
L <sub>WA6</sub>	72	62	67	67	66	63	59	47

Габариты

	A	B	K	Д	E
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	388	337	190	Ø213	245
B	540	437	249	Ø286	330
C	540	437	249	Ø286	330
D	745	598	333	Ø438	450
E	745	595	333	Ø438	450
F	860	670	418	Ø438	535

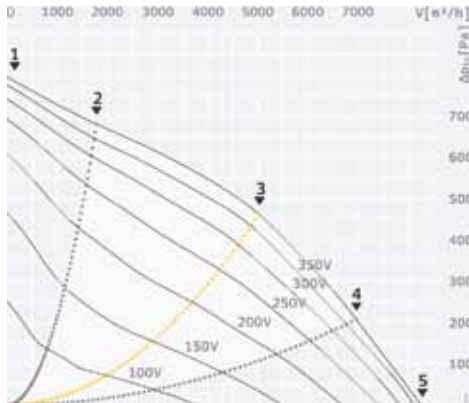


# DHA / DHA ... P

Горизонтальный выпуск воздуха (металл)

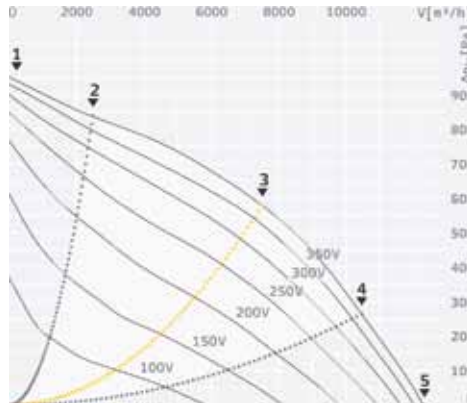
## A DHA 500 D4P 10

ID 124927



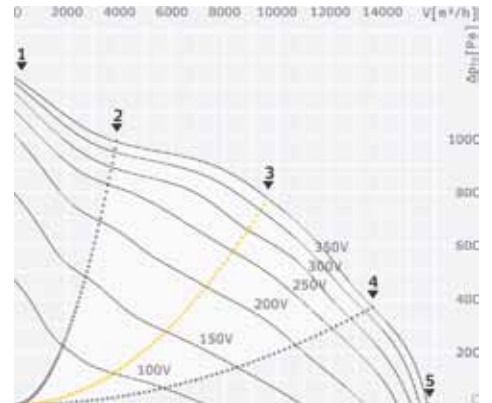
## B DHA 560 D4P 10

ID 127168



## C DHA 630 D4P 10

ID 124931



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	1.5	1.9	2.2	2.1	1.9
P <sub>1</sub>	Вт	562	895	1171	1014	850
n	об/МИН	1431	1392	1357	1382	1402
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	77	76	74	76	80
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	81	81	78	82	84

		1	2	3	4	5
I	A	2.8	3.5	4.4	4.1	3.7
P <sub>1</sub>	Вт	847	1484	2119	1906	1621
n	об/МИН	1447	1402	1355	1378	1396
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	79	77	77	81	84
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	87	85	81	86	89

		1	2	3	4	5
I	A	3.6	5	6.3	6	5.6
P <sub>1</sub>	Вт	1580	2768	3653	3426	3161
n	об/МИН	1450	1408	1378	1391	1400
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	85	83	84	86	87
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	91	90	87	90	91

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	74	66	66	69	66	63	60	56
L <sub>WAG</sub>	78	67	71	73	71	67	63	58

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	77	69	71	71	68	65	63	60
L <sub>WAG</sub>	81	73	75	76	74	70	68	63

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	84	75	79	77	76	72	67	62
L <sub>WAG</sub>	87	77	80	81	80	77	73	67

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная высота
A	400 В 3~	50	2,5	1170	52	53	60	IP54	TAO	F	V	40,0	124863
B	400 В 3~	50	4,6	2128	53	54	60	IP54	TAO	F	V	57,0	124863
C	400 В 3~	50	8,5	3660	55	56	60	IP54	TAO	F	V	66,0	124863

Аксессуары

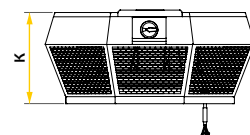
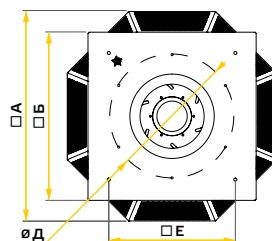


	TDM	TDS	DSF	DAF	DAS	DVK
A	111556	113666	126193	109826	109827	109213
B	111556	113666	126237	122288	122287	122289
C	111559	113670	126237	122288	122287	122289



## Габариты

	A	Б	К	Д	Е
	мм	мм	мм	мм	мм
<b>A</b>	860	670	418	Ø438	535
<b>B</b>	1165	931	527	Ø605	750
<b>C</b>	1165	931	527	Ø605	750



# DVA / DVA ... P

## Вертикальный выпуск воздуха (металл)



- Крышные вентиляторы DVA ... P 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 крышных вентиляторов.

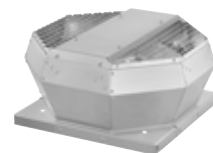
**Низкое энергопотребление за счет высокого КПД:** Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками обладает двумя важными преимуществами: она обеспечивает оптимальный КПД и обладает устойчивостью к загрязнениям.

### Технические характеристики

	$U_N$ В	$f_N$ Гц	$I_{\text{мкс.}}$ А	$P_N$ Вт	$\eta_{\text{ст}}$ %	$\eta_{\text{и}}$ %	$t_A$ °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная стена	TEE	TES	GS	DSF	DAF	DAS
<b>A</b>	230 В ~	50	0,6	110	31	31	60	IP33	TAI	F	V	5,0	116450	115893	111858	102787	126170	110744	110745
<b>B</b>	230 В ~	50	0,2	21	23	23	80	IP33	TAI	F	V	5,0	128556	115893	111858	102787	126170	110744	110745
<b>C</b>	230 В ~	50	0,9	191	34	35	70	IP33	TAI	F	V	6,4	116450	115893	111858	102787	126170	110744	110745

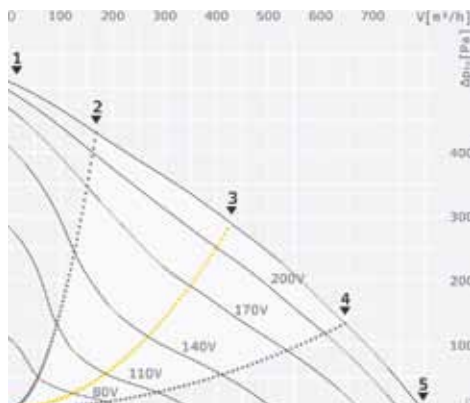
### Аксессуары





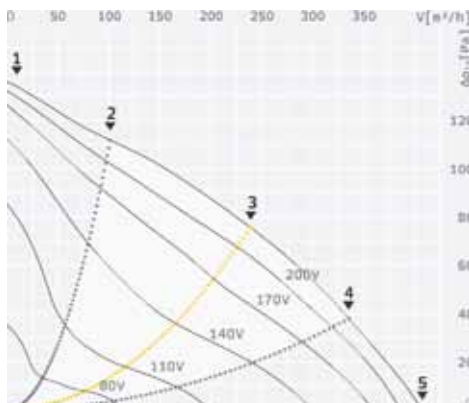
### A DVA 220 E2 10

ID 123753



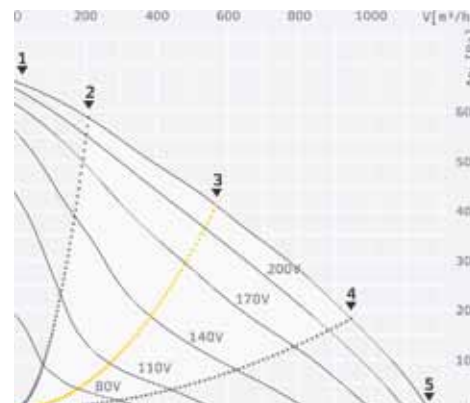
### B DVA 220 E4 10

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	0.5
P <sub>1</sub>	Вт	76	91	106	104	100
n	об/МИН	2778	2614	2466	2493	2543
L <sub>WA5</sub>	дБ(А)	66	66	66	67	71
L <sub>WA6</sub>	дБ(А)	68	68	67	70	73

		1	2	3	4	5
I		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>		17	19	21	20	20
n		1411	1342	1290	1310	1329
L <sub>WA5</sub>		55	54	50	52	57
L <sub>WA6</sub>		56	55	51	54	59

		1	2	3	4	5
I		0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
P <sub>1</sub>		115	137	182	189	172
n		2822	2733	2553	2537	2611
L <sub>WA5</sub>		72	71	69	70	76
L <sub>WA6</sub>		74	74	73	74	79

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

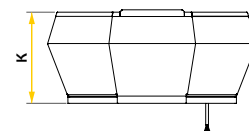
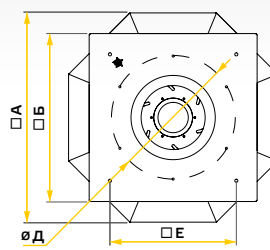
дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	66	46	54	61	61	58	57	53
L <sub>WA6</sub>	67	47	55	62	61	61	55	46

дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	50	36	40	46	46	40	31	18
L <sub>WA6</sub>	51	36	41	47	46	44	31	18

дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	54	59	62	65	61	59	51
L <sub>WA6</sub>	73	57	62	67	67	67	62	52

#### Габариты

	A	Б	К	Д	Е
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	388	337	190	∅213	245
B	388	337	190	∅213	245
C	388	337	190	∅213	245

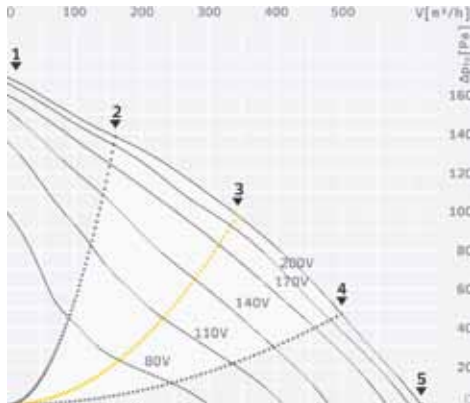


# DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)

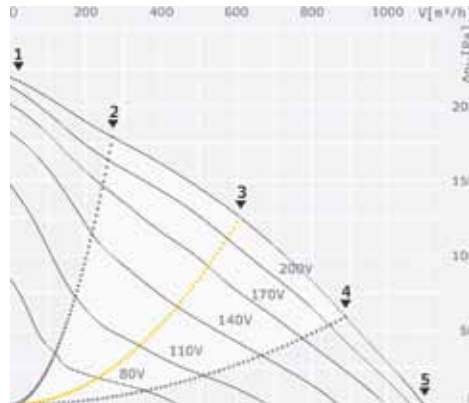
## A DVA 250 E4 10

ID 123755



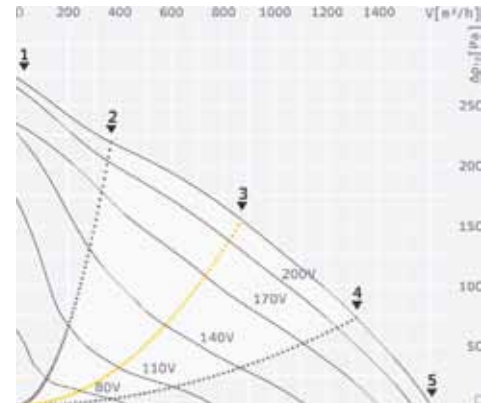
## B DVA 280 E4 10

ID 123956



## C DVA 315 E4 10

ID 127136



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	Вт	54	57	60	60	58
n	об/МИН	1414	1350	1315	1320	1341
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	56	56	56	57	60
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	60	60	58	61	63

		1	2	3	4	5
I		0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	Вт	67	76	82	80	75
n	об/МИН	1403	1319	1259	1285	1320
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	60	60	57	60	64
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	64	63	61	65	67

		1	2	3	4	5
I		0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
P <sub>1</sub>	Вт	76	98	113	113	104
n	об/МИН	1412	1332	1274	1282	1313
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	64	63	60	61	65
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	66	65	64	64	67

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	56	41	46	52	50	47	47	36
L <sub>WAG</sub>	58	42	49	54	53	52	46	33

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	57	43	48	52	50	49	48	37
L <sub>WAG</sub>	61	44	51	57	55	53	48	38

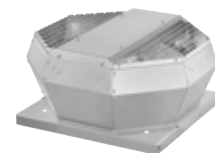
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	60	53	50	56	53	50	48	37
L <sub>WAG</sub>	64	51	54	60	58	54	50	39

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная длина
A	230 В ~	50	0,4	61	15	15	50	IP33	TAI	F	V	5,8	116450
B	230 В ~	50	0,4	82	25	25	70	IP33	TAI	F	V	8,3	116450
C	230 В ~	50	0,6	114	32	33	80	IP33	TAI	F	V	8,3	116450
D	230 В ~	50	1,6	252	39	40	60	IP54	TAO	F	V	18,7	124440
E	230 В ~	50	3,1	476	42	43	60	IP54	TAO	F	V	19,3	124440
F	400 В 3~	50	1,3	646	42	42	55	IP54	TAO	F	V	28,0	124438

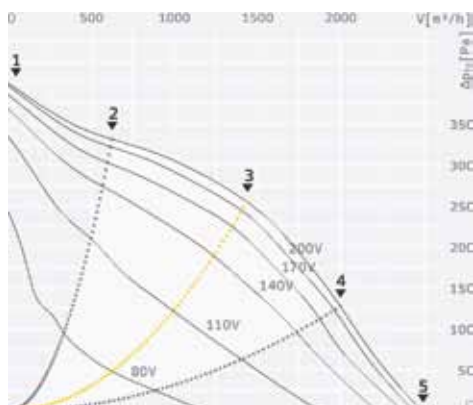
Аксессуары

TEE/TDM	TES	GS	DSF	DAF	DAS
115893	111858	102787	126170	110744	110745
115893	111858	102787	126164	110585	109413
115893	111858	102787	126164	110585	109413
103502	103954	102787	126160	109826	109827
103502	103954	102787	126160	109826	109827
107628	103663	107633	126193	109826	109827



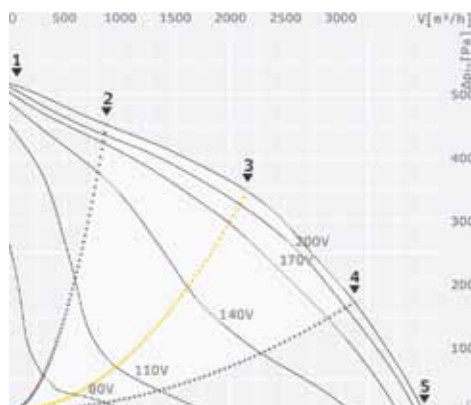
### D DVA 355 E4 10

ID 127023



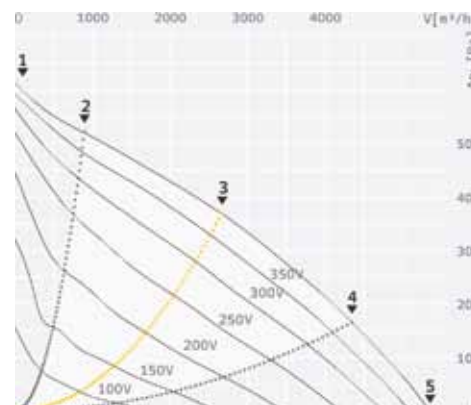
### E DVA 400 E4 10

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	1.4
P <sub>1</sub>	Вт	144	207	249	244	225
n	об/МИН	1447	1410	1384	1390	1402
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	65	64	62	65	69
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	68	68	67	69	73

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	1.9	2.3	2.3	2.2
P <sub>1</sub>	Вт	248	356	459	467	421
n	об/МИН	1463	1429	1395	1396	1410
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	69	68	71	72	74
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	73	71	72	75	78

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1	1.2	1.3	1.2
P <sub>1</sub>	Вт	256	421	614	634	563
n	об/МИН	1420	1350	1264	1265	1298
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	71	70	66	70	74
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	74	72	69	73	78

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

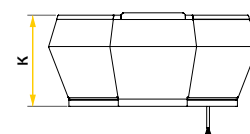
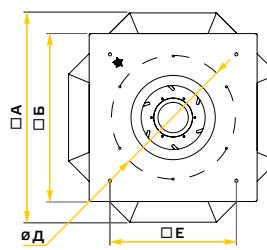
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	62	51	54	57	53	54	49	39
L <sub>WA6</sub>	67	58	60	60	60	57	51	40

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	56	59	61	59	66	57	48
L <sub>WA6</sub>	72	61	64	64	65	67	57	47

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	66	55	58	60	59	60	56	50
L <sub>WA6</sub>	69	58	64	63	63	61	55	46

#### Габариты

	A	B	K	Д	Е
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	388	337	190	∅213	245
B	540	437	249	∅286	330
C	540	437	249	∅286	330
D	745	598	333	∅438	450
E	745	598	333	∅438	450
F	860	670	418	∅438	535

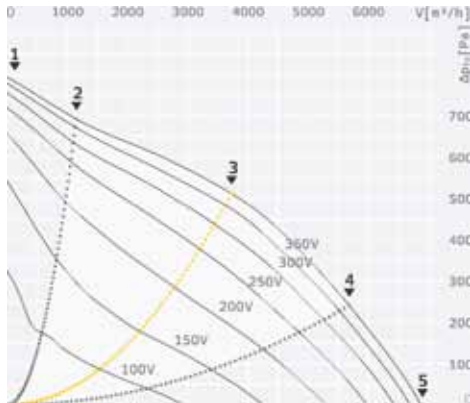


# DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)

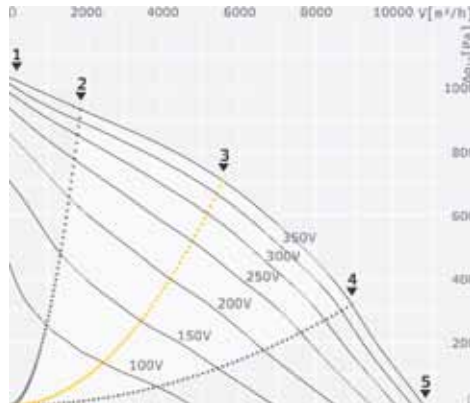
## A DVA 500 D4 10

ID 123370



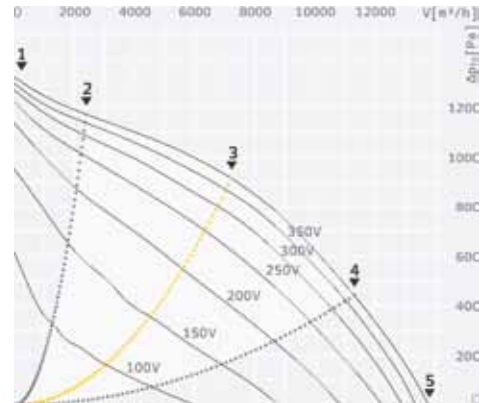
## B DVA 560 D4 10

ID 127174



## C DVA 630 D4 10

ID 123390



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	1.4	1.6	2.1	2.1	2
P <sub>1</sub>	Вт	418	642	1081	1095	962
n	об/МИН	1449	1424	1365	1368	1386
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	74	74	71	74	78
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	78	78	76	79	83

		1	2	3	4	5
I	A	2.8	3.3	4.1	4.2	3.8
P <sub>1</sub>	Вт	739	1230	1939	1986	1716
n	об/МИН	1456	1422	1368	1370	1390
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	79	78	76	80	84
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	83	81	79	83	87

		1	2	3	4	5
I	A	3.2	4.2	5.9	6.3	5.8
P <sub>1</sub>	Вт	1219	2064	3380	3623	3239
n	об/МИН	1461	1436	1390	1385	1399
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	81	80	79	84	86
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	86	85	83	87	90

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	71	61	64	67	63	62	59	53
L <sub>WAG</sub>	76	66	70	70	70	67	63	55

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	76	69	71	70	68	65	63	58
L <sub>WAG</sub>	79	69	72	73	72	69	65	59

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	79	71	74	71	70	69	66	61
L <sub>WAG</sub>	83	74	75	77	79	74	70	63

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная высота
A	400 В 3~	50	2,5	1140	46	47	60	IP54	TAO	F	V	35,0	124438
B	400 В 3~	50	5,0	2049	53	53	60	IP54	TAO	F	V	52,9	124438
C	400 В 3~	50	8,5	3630	52	52	55	IP54	TAO	F	V	67,4	124438
D	230 В ~	50	0,6	110	31	31	60	IP33	TAI	F	V	5,0	124461
E	230 В ~	50	0,2	21	23	23	80	IP33	TAI	F	V	5,0	128555
F	230 В ~	50	0,9	191	34	35	70	IP33	TAI	F	V	6,4	124461

Аксессуары



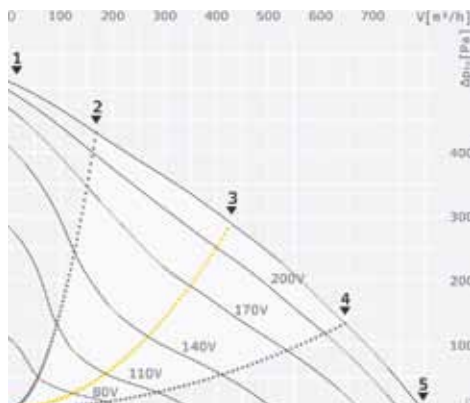
TDM/TEE	TDS/TES	DSF	DAF	DAS	DVK
107628	113663	126193	109826	109827	109213
111556	113666	126237	122288	122287	122289
111559	113670	126237	122288	122287	122289
115893	111858	126170	110744	110745	104800
115893	111858	126170	110744	110745	104800
115893	111858	126170	110744	110745	104800





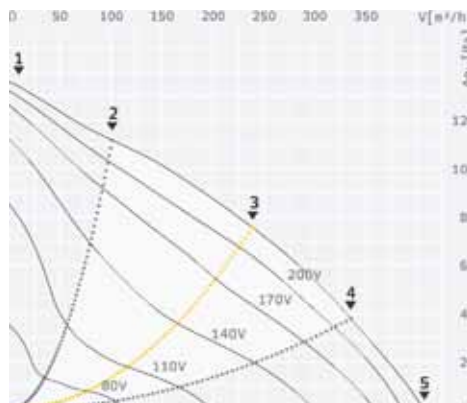
### D DVA 220 E2P 10

ID 125316



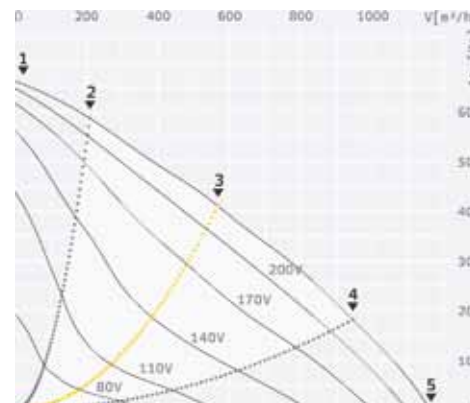
### E DVA 220 E4P 10

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 <sub>1</sub>	Вт	76	91	106	104	100
n	об/МИН	2778	2614	2466	2493	2543
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	66	66	66	67	71
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	68	68	67	70	73

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	Вт	17	19	21	20	20
n	об/МИН	1411	1342	1290	1310	1329
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	55	54	50	52	57
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	56	55	51	54	59

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
P <sub>1</sub>	Вт	115	137	182	189	172
n	об/МИН	2822	2733	2553	2537	2611
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	72	71	69	70	76
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	74	74	73	74	79

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

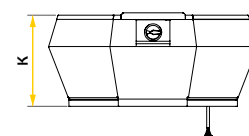
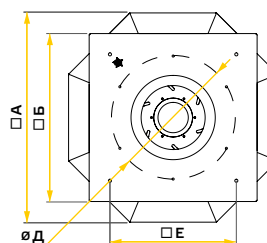
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	66	46	54	61	61	58	57	53
L <sub>WA6</sub>	67	47	55	62	61	61	55	46

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	50	36	40	46	46	40	31	18
L <sub>WA6</sub>	51	36	41	47	46	44	31	18

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	54	59	62	65	61	59	51
L <sub>WA6</sub>	73	57	62	67	67	67	62	52

#### Габариты

	A	B	K	Д	Е
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	860	670	418	Ø438	535
B	1165	931	527	Ø605	750
C	1165	931	527	Ø605	750
D	388	337	190	Ø213	245
E	388	337	190	Ø213	245
F	388	337	190	Ø213	245

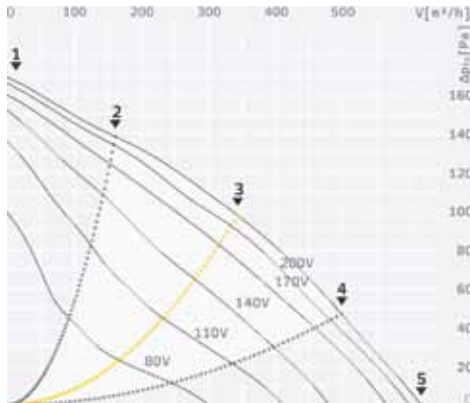


# DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)

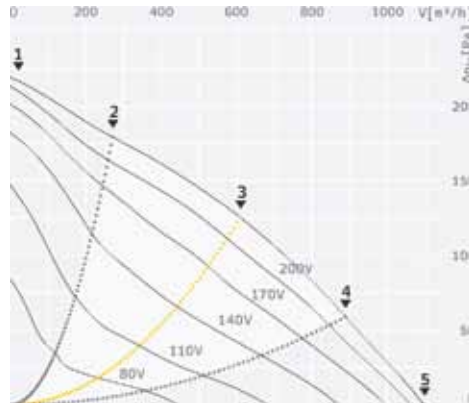
## A DVA 250 E4P 10

ID 125322



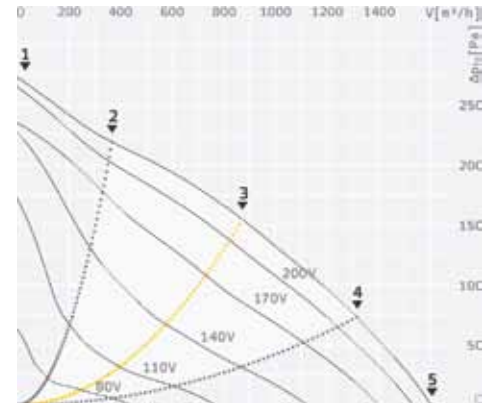
## B DVA 280 E4P 10

ID 125345



## C DVA 315 E4P 10

ID 127139



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	Вт	54	57	60	60	58
n	об/МИН	1414	1350	1315	1320	1341
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	56	56	56	57	60
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	60	60	58	61	63

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	Вт	67	76	82	80	75
n	об/МИН	1403	1319	1259	1285	1320
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	60	60	57	60	64
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	64	63	61	65	67

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
P <sub>1</sub>	Вт	76	98	113	113	104
n	об/МИН	1412	1332	1274	1282	1313
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	64	63	60	61	65
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	66	65	64	64	67

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	56	41	46	52	50	47	47	36
L <sub>WAG</sub>	58	42	49	54	53	52	46	33

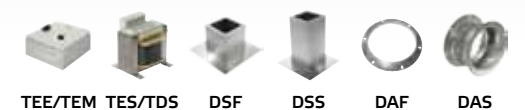
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	57	43	48	52	50	49	48	37
L <sub>WAG</sub>	61	44	51	57	55	53	48	38

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	60	53	50	56	53	50	48	37
L <sub>WAG</sub>	64	51	54	60	58	54	50	39

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>н</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	0,4	61	15	15	50	IP33	TAI	F	V	5,6	124461
B	230 В ~	50	0,4	82	25	25	70	IP33	TAI	F	V	8,2	124461
C	230 В ~	50	0,6	114	32	33	80	IP33	TAI	F	V	8,3	124461
D	230 В ~	50	1,6	252	39	40	60	IP54	TAO	F	V	19,2	124873
E	230 В ~	50	3,1	476	42	43	60	IP54	TAO	F	V	19,5	124873

Аксессуары

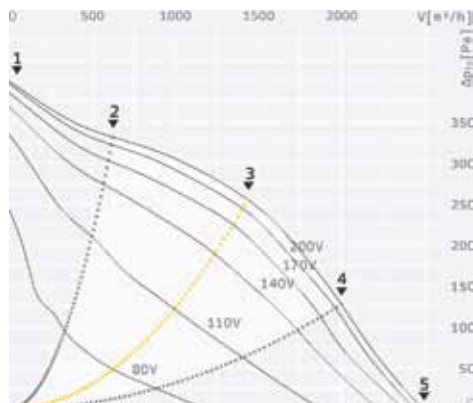


TEE/TEM	TES/TDS	DSF	DSS	DAF	DAS
115893	111858	126170	126356	110744	110745
115893	111858	126164	126383	110585	109413
115893	111858	126164	126383	110585	109413
103502	103954	126160	126403	109826	109827
103502	103954	126160	126403	109826	109827



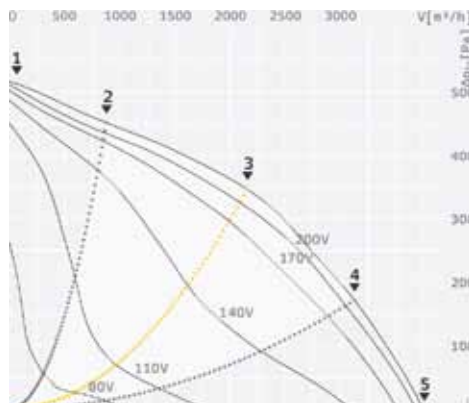
### D DVA 355 E4P 10

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	1.4
P <sub>1</sub>	Вт	144	207	249	244	225
n	об/МИН	1447	1410	1384	1390	1402
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	65	64	62	65	69
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	68	68	67	69	73

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	1.9	2.3	2.3	2.2
P <sub>1</sub>	Вт	248	356	459	467	421
n	об/МИН	1463	1429	1395	1396	1410
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	69	68	71	72	74
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	73	71	72	75	78

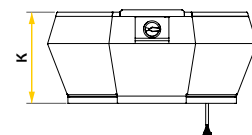
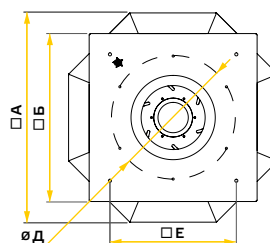
Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	62	51	54	57	53	54	49	39
L <sub>WA6</sub>	67	58	60	60	60	57	51	40

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	56	59	61	59	66	57	48
L <sub>WA6</sub>	72	61	64	64	65	67	57	47

Габариты

	A	Б	К	Д	Е
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	388	337	190	Ø213	245
B	541	437	249	Ø286	330
C	541	437	249	Ø286	330
D	745	598	333	Ø438	450
E	745	598	333	Ø438	450

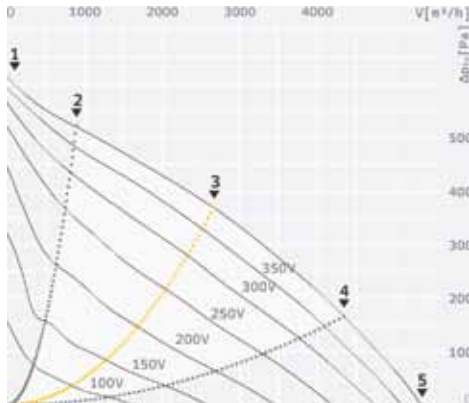


# DVA / DVA ... P

Вертикальный выпуск воздуха (металл)

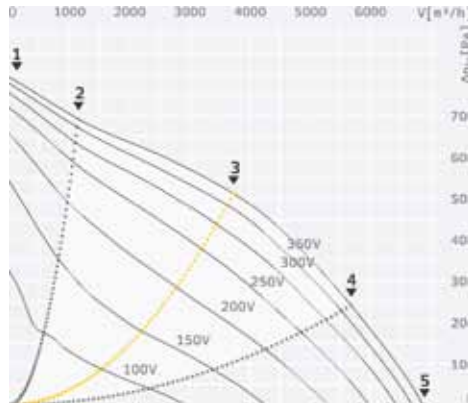
## A DVA 450 D4P 10

ID 127177



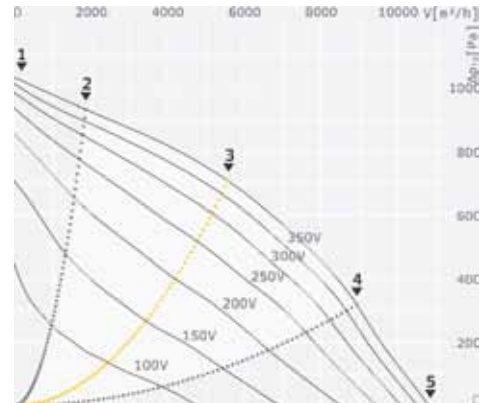
## B DVA 500 D4P 10

ID 124871



## C DVA 560 D4P 10

ID 127181



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1	1.2	1.3	1.2
P <sub>1</sub>	Вт	256	421	614	634	563
n	об/МИН	1420	1350	1264	1265	1298
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	71	70	66	70	74
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	74	72	69	73	78

		1	2	3	4	5
I	A	1.4	1.6	2.1	2.1	2
P <sub>1</sub>	Вт	418	642	1081	1095	962
n	об/МИН	1449	1424	1365	1368	1386
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	74	74	71	74	78
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	78	78	76	79	83

		1	2	3	4	5
I	A	2.8	3.3	4.1	4.2	3.8
P <sub>1</sub>	Вт	739	1230	1939	1986	1716
n	об/МИН	1456	1422	1368	1370	1390
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	79	78	76	80	84
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	83	81	79	83	87

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	66	55	58	60	59	60	56	50
L <sub>WAG</sub>	69	58	64	63	63	61	55	46

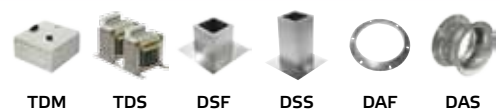
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	71	61	64	67	63	62	59	53
L <sub>WAG</sub>	76	66	70	70	70	67	63	55

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	76	69	70	70	67	65	63	59
L <sub>WAG</sub>	79	69	72	73	72	69	65	59

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	400 В 3~	50	1,3	646	42	42	55	IP54	TAO	F	V	29,0	124863
B	400 В 3~	50	2,5	1140	46	47	60	IP54	TAO	F	V	30,5	124863
C	400 В 3~	50	4,5	2049	53	53	60	IP54	TAO	F	V	53,9	124863
D	400 В 3~	50	8,5	3630	52	52	55	IP54	TAO	F	V	68,4	124863

Аксессуары

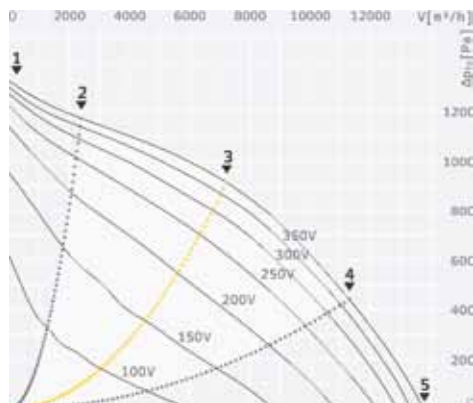


TDM	TDS	DSF	DSS	DAF	DAS
107628	103663	126193	126461	109826	109827
107628	103663	126193	126461	109826	109827
111556	113666	126237	126471	122288	122287
111559	113670	126237	126471	122288	122287



## D DVA 630 D4P 10

ID 124888



Рабочие характеристики

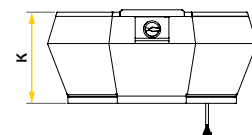
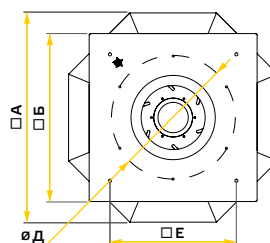
		1	2	3	4	5
I	A	3.2	4.2	5.9	6.3	5.8
P <sub>1</sub>	Вт	1219	2064	3380	3623	3239
n	об/МИН	1461	1436	1390	1385	1399
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	81	80	79	84	86
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	86	85	83	87	90

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	79	71	74	71	70	69	66	61
L <sub>WA6</sub>	83	74	75	77	79	74	70	63

Габариты

	A	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



# DVN

## Кухонные вытяжные вентиляторы, до 120 °C



- 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 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 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 жиросодержащего 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 лопатками отличается высоким КПД и низкой чувствительностью к загрязнениям.

### Технические характеристики

	$U_N$ В	$f_N$ Гц	$I_{\text{макс.}}$ А	$P_N$ Вт	$\eta_{\text{ст}}$ %	$\eta_{\text{и}}$ %	$t_A$ °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная стена	TEM	TES	DSF	DAF	DAS	DVK
<b>A</b>	230 В ~	50	1,8	238	42	42	80	IP54	TAO	F	V	19,4	121998	103502	103954	126170	110744	110745	104800
<b>B</b>	230 В ~	50	3,1	384	43	44	80	IP54	TAO	F	V	22,1	121998	103502	103954	126170	110744	110745	104800
<b>C</b>	230 В ~	50	3,8	632	48	49	60	IP54	TAO	F	V	29,1	121998	103519	103955	126164	110585	109413	109233

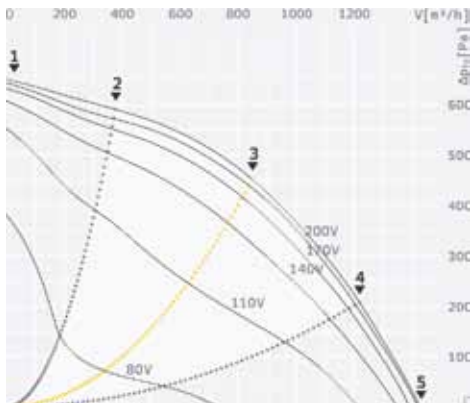
### Аксессуары





### A DVN 225 E2 20

ID 128045

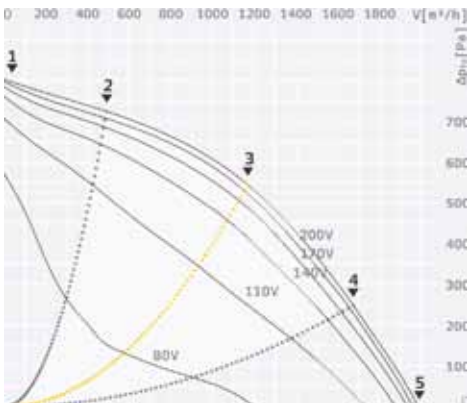


Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.9	1.1	1	0.9
P <sub>1</sub>	Вт	145	201	237	222	191
n	об/МИН	2931	2892	2864	2881	2902
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	75	71	72	75	78
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	78	75	76	78	80

### B DVN 250 E2 20

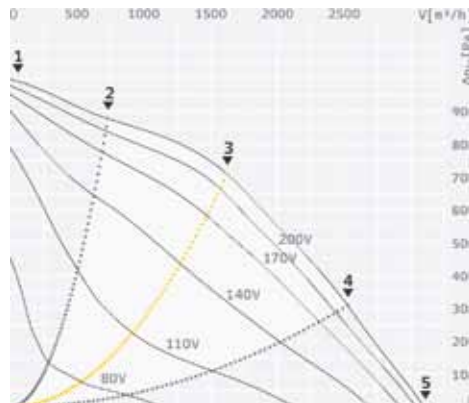
ID 126658



		1	2	3	4	5
I	A	1	1.4	1.7	1.6	1.4
P <sub>1</sub>	Вт	211	309	382	356	305
n	об/МИН	2939	2908	2878	2887	2910
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	77	75	75	77	80
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	80	78	79	82	84

### C DVN 280 E2 20

ID 126659



		1	2	3	4	5
I	A	1.6	2.3	2.8	2.7	2.3
P <sub>1</sub>	Вт	313	513	622	597	496
n	об/МИН	2909	2826	2772	2792	2838
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	81	79	76	80	83
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	83	82	80	84	86

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

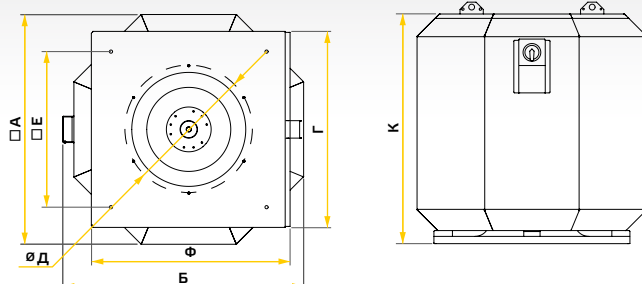
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	53	63	65	66	63	62	60
L <sub>WA6</sub>	76	57	67	70	71	68	63	59

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	75	58	67	69	68	66	65	62
L <sub>WA6</sub>	79	61	71	73	74	71	66	61

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	76	61	69	71	68	68	66	61
L <sub>WA6</sub>	80	62	75	71	75	70	65	60

Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	409	474	491	∅213	245	357	341
B	409	474	491	∅213	245	357	341
C	497	553	570	∅286	330	451	441

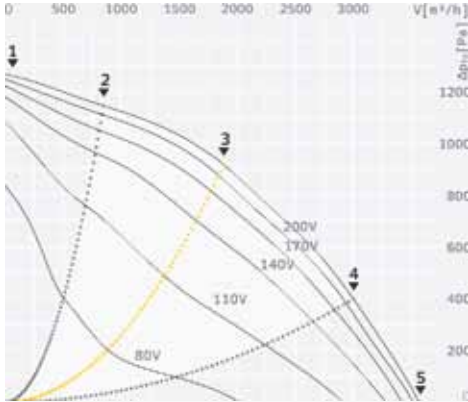


# DVN

## Кухонные вытяжные вентиляторы, до 120 °C

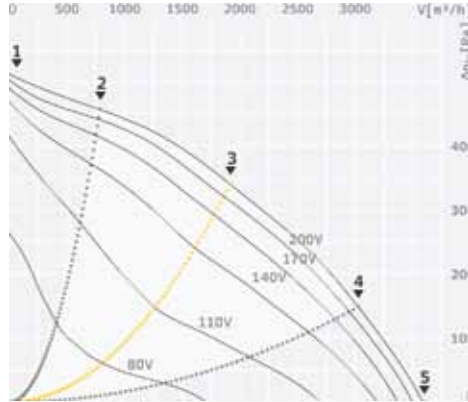
### A DVN 315 E2 20

ID 126660



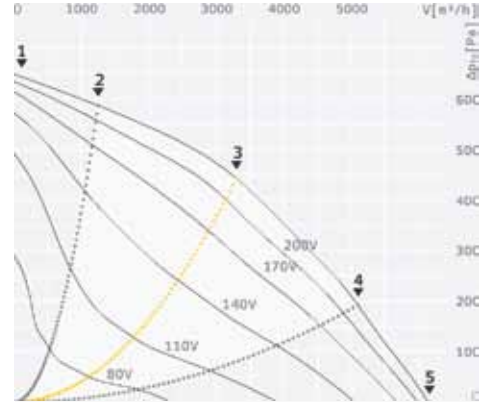
### B DVN 400 E4 20

ID 126662



### C DVN 450 E4 20

ID 126663



#### Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	3.6	4.5	5.2	5.1	4.7
P <sub>1</sub>	Вт	553	855	1046	1031	897
n	об/МИН	2924	2867	2832	2841	2872
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	85	84	81	86	88
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	88	86	88	91	93

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.6	2	1.9	1.7
P <sub>1</sub>	Вт	272	365	456	441	384
n	об/МИН	1454	1423	1393	1401	1420
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	77	79	75	77	79
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	78	79	77	80	81

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.6	3.5	3.3	2.8
P <sub>1</sub>	Вт	365	580	801	753	631
n	об/МИН	1444	1394	1340	1359	1388
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	75	75	72	78	80
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	78	78	75	80	83

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	81	63	75	78	73	71	69	64
L <sub>WAG</sub>	88	68	84	81	82	76	71	65

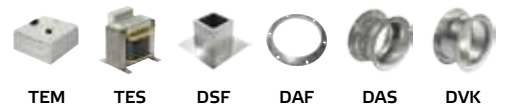
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	75	63	64	67	68	69	68	56
L <sub>WAG</sub>	77	65	67	70	72	69	66	55

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	72	63	65	67	65	63	60	51
L <sub>WAG</sub>	75	60	65	70	70	65	61	52

#### Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	7,1	1094	43	44	50	IP54	TAO	F	V	35,7	121998
B	230 В ~	50	2,7	465	37	38	80	IP54	TAO	F	V	37,8	121998
C	230 В ~	50	4,5	811	48	49	55	IP54	TAO	F	V	50,5	121998
D	230 В ~	50	7,5	1305	46	47	55	IP54	TAO	F	V	56,0	121998

#### Аксессуары



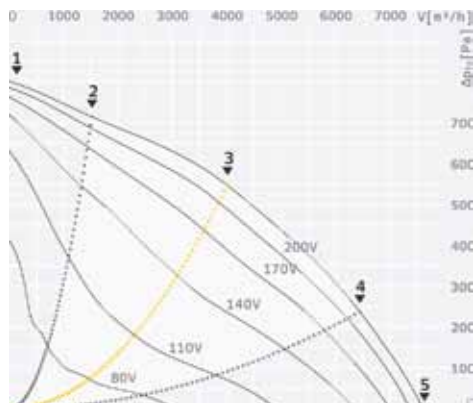
	TEM	TES	DSF	DAF	DAS	DVK
A	103507	103957	126164	110585	109413	109233
B	103502	103954	126160	109826	109827	109213
C	103519	103955	126193	109826	109827	109213
D	103507	103957	126193	109826	109827	109213





## D DVN 500 E4 20

ID 126664



Рабочие характеристики

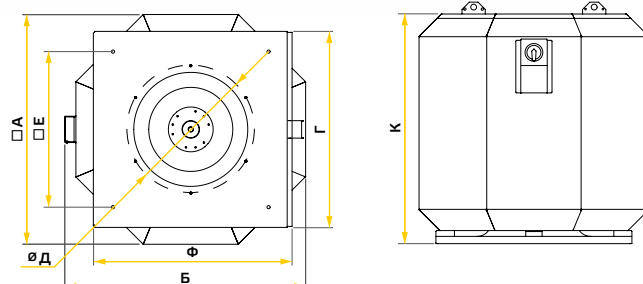
		1	2	3	4	5
I	A	2.8	4.1	5.6	5.5	4.8
P <sub>1</sub>	Вт	562	906	1268	1246	1081
n	об/МИН	1446	1411	1362	1371	1394
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	82	81	78	81	83
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	83	83	84	85	86

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	78	69	68	74	69	67	65	58
L <sub>WA6</sub>	84	67	70	83	76	69	65	59

Габариты

	A	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

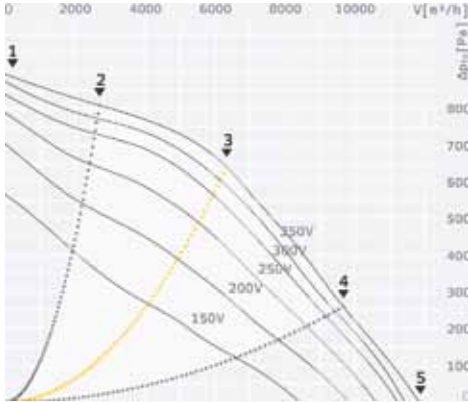


# DVN

## Кухонные вытяжные вентиляторы, до 120 °C

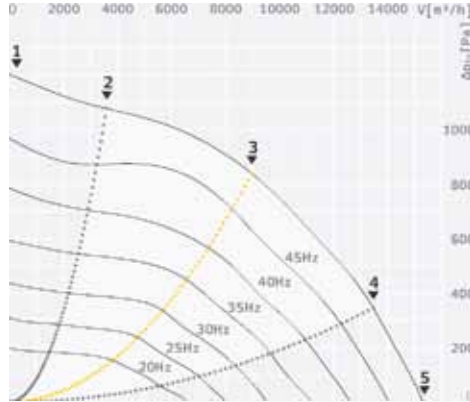
### A DVN 560 D4

ID 121774



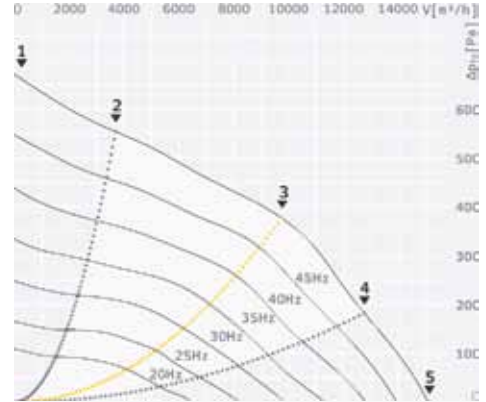
### B DVN 630 D4

ID 122758



### C DVN 710 D6

ID 122470



#### Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	3.2	3.8	4.3	4.1	3.8
P <sub>1</sub>	Вт	1051	1616	2070	1813	1486
n	об/МИН	1426	1394	1361	1387	1413
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	83	83	80	84	85
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	86	83	82	87	89

		1	2	3	4	5
I		5.2	6	7.1	6.6	5.5
P <sub>1</sub>		1892	2986	3957	3472	2702
n		1449	1434	1410	1426	1440
L <sub>WAS</sub>		87	87	85	88	89
L <sub>WAG</sub>		90	89	87	91	91

		1	2	3	4	5
I		3	3.7	4.3	3.9	3.6
P <sub>1</sub>		1020	1685	2067	1824	1567
n		958	933	912	926	945
L <sub>WAS</sub>		85	85	83	84	84
L <sub>WAG</sub>		82	80	81	84	85

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	80	69	75	71	72	71	67	60
L <sub>WAG</sub>	82	67	76	76	76	73	69	61

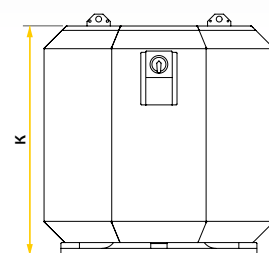
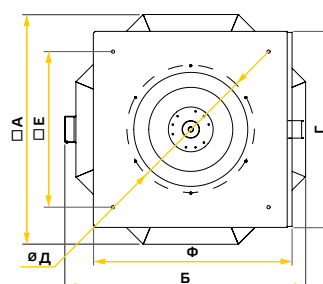
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	85	75	80	76	78	76	72	66
L <sub>WAG</sub>	87	72	82	81	81	79	75	70

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	83	72	77	76	77	75	70	62
L <sub>WAG</sub>	81	72	76	75	73	69	67	62

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная высота	TDM	FU	DSF	DAF	DAS	DVK
A	400 В 3~	50	4,6	2080	51	52	70	IP54	TAO	F	V	83,0	123168	111557	124682	126237	122288	122287	122289
B	400 В 3~	50	7,5	3990	50	51	60	IP54	TAO	F	Hz	85,0	123168	-	121607	126237	122288	122287	122289
C	400 В 3~	50	4,5	2065	46	47	60	IP54	TAO	F	Hz	130,0	123168	-	124682	126273	123823	123822	123824



	A	Б	К	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
<b>A</b>	995	1033	967	Ø605	750	945	936
<b>B</b>	995	1033	967	Ø605	750	945	936
<b>C</b>	1263	1301	1054	Ø674	840	1098	1090



# DVNI

Кухонные вытяжные вентиляторы, звукоизоляция, до 120°C



- 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 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 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 А1. 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 жиросодержащего воздуха из кухонь. За счет вертикального выпуска воздуха и встроенного поддона для сбора жира со сливом предотвращается загрязнение крыши.

## Технические характеристики

	$U_N$ В	$f_N$ Гц	$I_{\text{макс.}}$ А	$P_N$ Вт	$\eta_{\text{ст}}$ %	$\eta_{\text{и}}$ %	$t_A$ °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная высота						
<b>A</b>	230 В ~	50	1,8	238	42	42	80	IP54	TAO	F	V	25,4	121998	TEM	TES	DSF	DAF	DAS	DVK
<b>B</b>	230 В ~	50	3,1	384	43	44	80	IP54	TAO	F	V	28,8	121998	103502	103954	126170	110744	110745	104800
<b>C</b>	230 В ~	50	3,9	632	48	49	60	IP54	TAO	F	V	35,4	121998	103519	103955	126164	110585	109413	109233

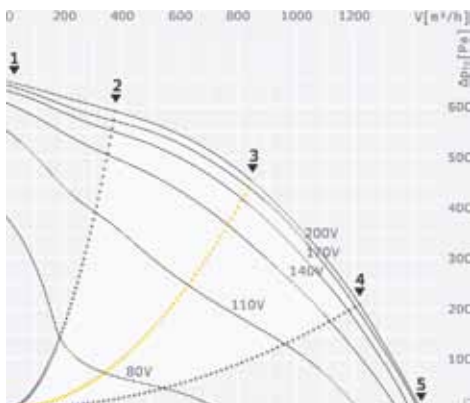
## Аксессуары





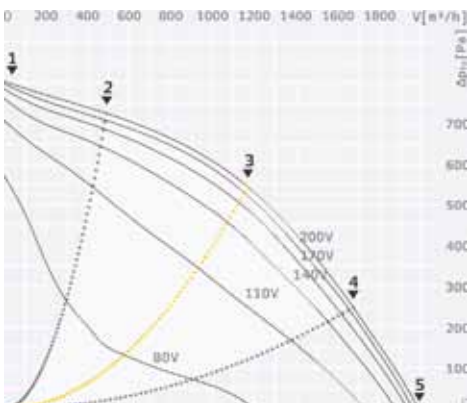
### A DVNI 225 E2 20

ID 128046



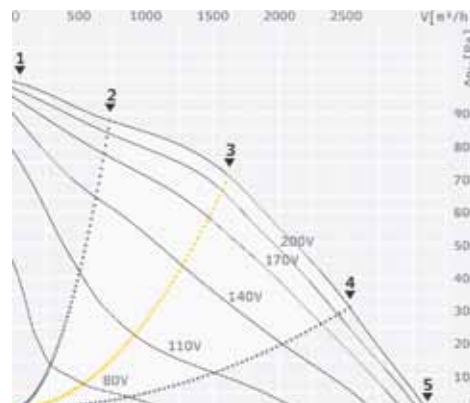
### B DVNI 250 E2 20

ID 126667



### C DVNI 280 E2 20

ID 126668



#### Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.9	1.1	1	0.9
P <sub>1</sub>	Вт	145	201	237	222	191
n	об/МИН	2931	2892	2864	2881	2902
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	75	71	72	75	78
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	73	72	72	74	76

		1	2	3	4	5
I	A	1	1.4	1.7	1.6	1.4
P <sub>1</sub>	Вт	211	309	382	356	305
n	об/МИН	2939	2908	2878	2887	2910
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	77	75	75	77	80
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	78	77	76	79	80

		1	2	3	4	5
I	A	1.6	2.3	2.8	2.7	2.3
P <sub>1</sub>	Вт	313	513	622	597	496
n	об/МИН	2909	2826	2772	2792	2838
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	81	79	76	80	83
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	79	78	74	79	81

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

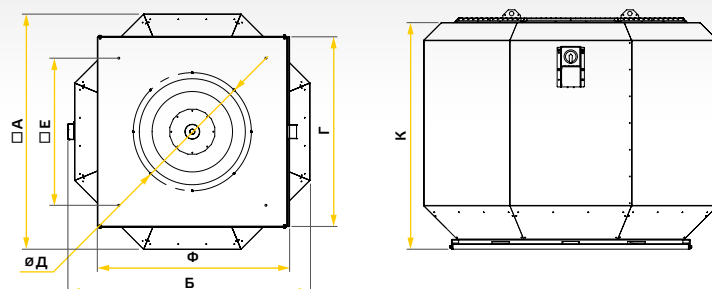
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	53	63	65	66	63	62	60
L <sub>WA6</sub>	72	61	66	66	67	64	59	53

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	75	58	67	69	68	66	65	62
L <sub>WA6</sub>	76	63	69	69	71	67	66	63

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	76	61	69	71	68	68	66	61
L <sub>WA6</sub>	74	62	68	68	68	66	60	52

#### Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	489	527	493	Ø213	245	357	341
B	489	527	493	Ø213	245	357	341
C	577	615	572	Ø286	330	451	441

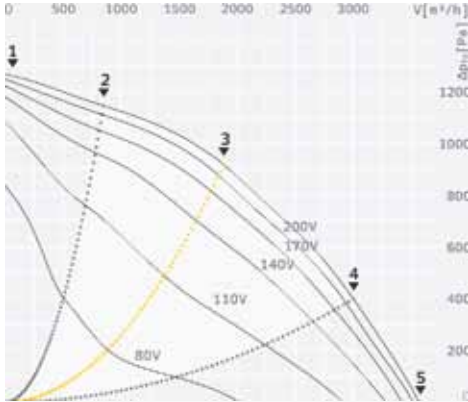


# DVNI

Кухонные вытяжные вентиляторы, звукоизоляция, до 120°C

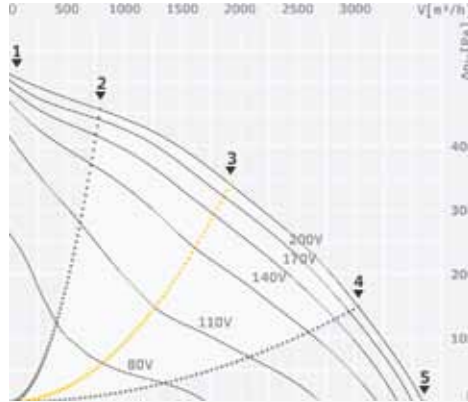
## A DVNI 315 E2 20

ID 126671



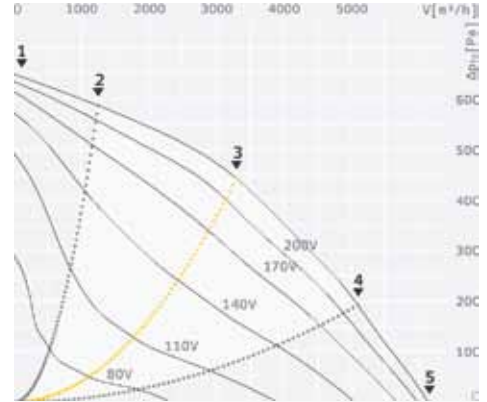
## B DVNI 400 E4 20

ID 126670



## C DVNI 450 E4 20

ID 126672



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	3.6	4.5	5.2	5.1	4.7
P <sub>1</sub>	Вт	553	855	1046	1031	897
n	об/МИН	2924	2867	2832	2841	2872
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	85	84	81	86	88
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	83	82	80	86	87

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.6	2	1.9	1.7
P <sub>1</sub>	Вт	272	365	456	441	384
n	об/МИН	1454	1423	1393	1401	1420
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	77	79	75	77	79
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	72	72	71	75	77

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.6	3.5	3.3	2.8
P <sub>1</sub>	Вт	365	580	801	753	631
n	об/МИН	1444	1394	1340	1359	1388
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	75	75	72	78	80
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	74	75	72	76	79

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	81	63	75	78	73	71	69	64
L <sub>WAG</sub>	80	66	74	73	75	71	66	60

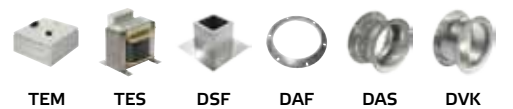
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	75	63	64	67	68	69	68	56
L <sub>WAG</sub>	71	61	63	65	65	64	61	48

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	72	63	65	67	65	63	60	51
L <sub>WAG</sub>	72	62	66	66	67	62	56	46

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	7,1	1094	43	44	50	IP54	TAO	F	V	43,8	121998
B	230 В ~	50	2,7	465	37	38	80	IP54	TAO	F	V	48,7	121998
C	230 В ~	50	4,5	811	48	49	55	IP54	TAO	F	V	66,7	121998
D	230 В ~	50	7,5	1305	46	47	55	IP54	TAO	F	V	72,0	121998

Аксессуары

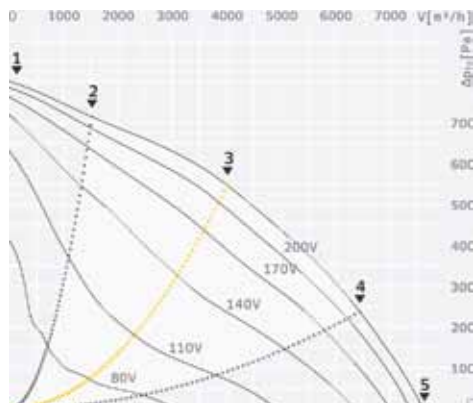


	TEM	TES	DSF	DAF	DAS	DVK
A	103507	103957	126164	110585	109413	109233
B	103502	103954	126160	109826	109827	109213
C	103519	103955	126193	109826	109827	109213
D	103507	103957	126193	109826	109827	109213



## D DVNI 500 E4 20

ID 126673



Рабочие характеристики

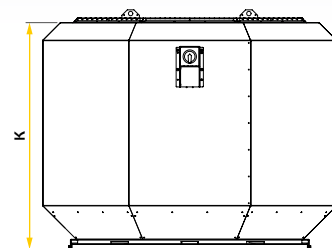
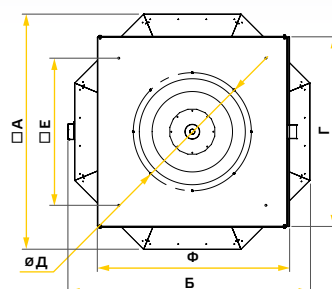
		1	2	3	4	5
I	A	2.8	4.1	5.6	5.5	4.8
P <sub>1</sub>	Вт	562	906	1268	1246	1081
n	об/МИН	1446	1411	1362	1371	1394
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	82	81	78	81	83
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	78	76	75	79	81

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	78	69	68	74	69	67	65	58
L <sub>WA6</sub>	75	66	68	70	70	65	60	52

Габариты

	A	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

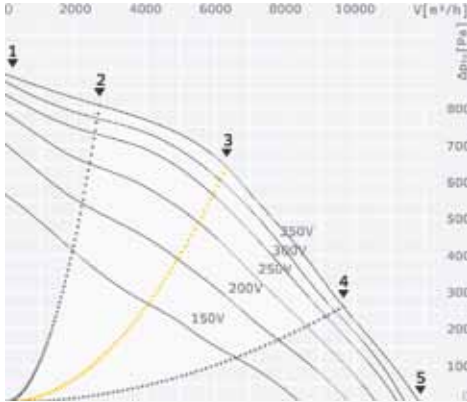


# DVNI

Кухонные вытяжные вентиляторы, звукоизоляция, до 120°C

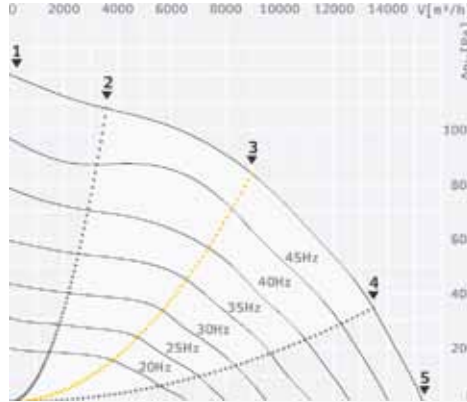
## A DVNI 560 D4

ID 122294



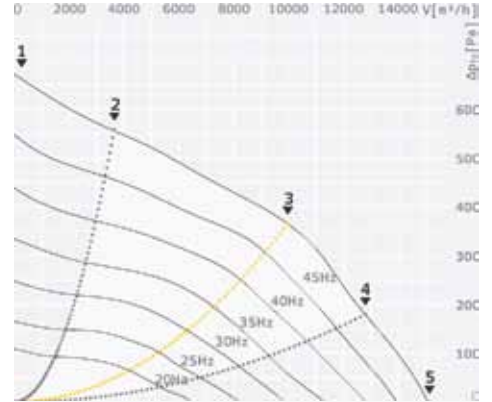
## B DVNI 630 D4

ID 122762



## C DVNI 710 D6

ID 122473



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	3.2	3.8	4.3	4.1	3.8
P <sub>1</sub>	Вт	1051	1616	2070	1813	1486
n	об/МИН	1426	1394	1361	1387	1413
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	83	83	80	84	85
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	79	77	79	83	84

		1	2	3	4	5
I	A	5.2	6	7.1	6.6	5.5
P <sub>1</sub>	Вт	1892	2986	3957	3472	2702
n	об/МИН	1449	1434	1410	1426	1440
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	87	87	85	88	89
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	84	84	83	86	87

		1	2	3	4	5
I	A	3	3.7	4.3	3.9	3.6
P <sub>1</sub>	Вт	1020	1678	2053	1820	1567
n	об/МИН	958	933	910	926	945
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	85	85	83	84	84
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	77	76	78	80	81

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	80	69	75	71	72	71	67	60
L <sub>WAG</sub>	79	71	76	72	70	67	62	54

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	85	75	80	76	78	76	72	66
L <sub>WAG</sub>	83	74	78	75	74	73	70	63

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	83	72	77	76	77	74	70	62
L <sub>WAG</sub>	78	70	75	73	66	63	61	52

Технические характеристики

	U <sub>N</sub> В	f <sub>N</sub> Гц	I <sub>макс.</sub> А	P <sub>N</sub> Вт	η <sub>ст</sub> %	η <sub>и</sub> %	t <sub>A</sub> °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная Скелета
A	400 В 3~	50	4,6	2080	51	52	70	IP54	TAO	F	V	83,0	123168
B	400 В 3~	50	7,5	3990	50	51	60	IP54	TAO	F	Hz	126,0	123168
C	400 В 3~	50	4,5	2065	46	47	60	IP54	TAO	F	Hz	130,0	123168

Аксессуары

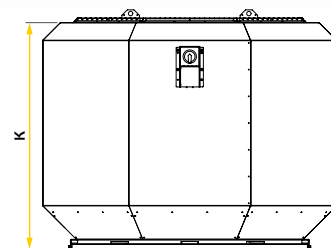
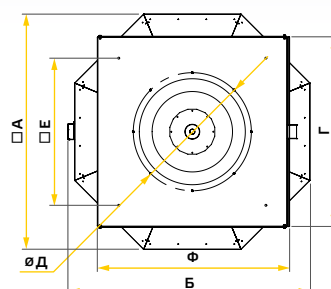
	TDM	FU	DSF	DAF	DAS	DVK
A	111557	124682	126237	122288	122287	122289
B	-	121607	126237	122288	122287	122289
C	-	124682	126273	123823	123822	123824





## Габариты

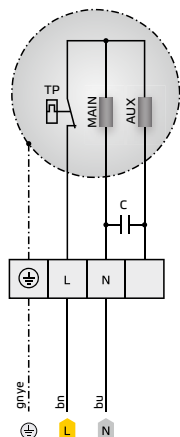
	А	Б	К	Д	Е	Ф	Г
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
<b>А</b>	1075	1113	1007	Ø605	750	945	936
<b>В</b>	1075	1113	1007	Ø605	750	945	936
<b>С</b>	1343	1381	1093	Ø674	840	1098	1090



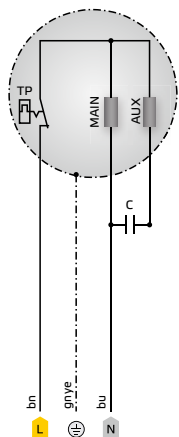
# Монтажные схемы

## Для крышных вентиляторов

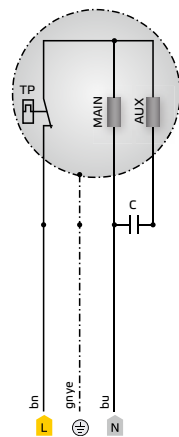
116450



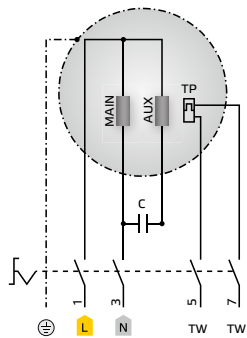
118787



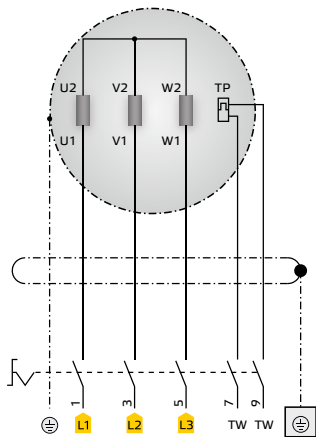
118792



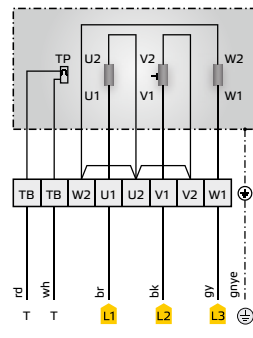
121998



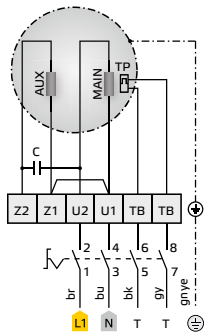
123168



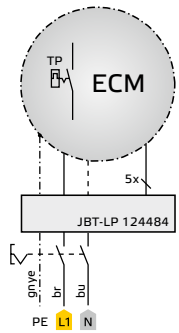
124438



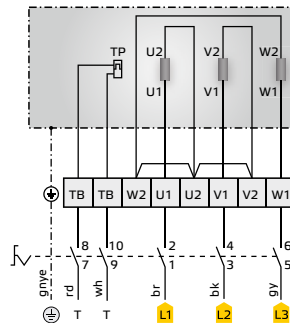
124873



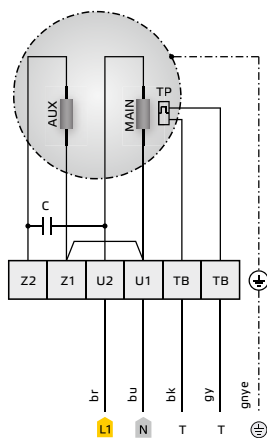
125223



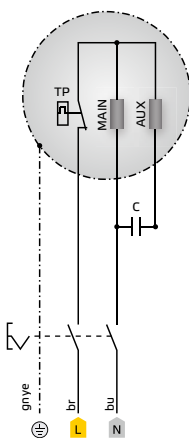
124863



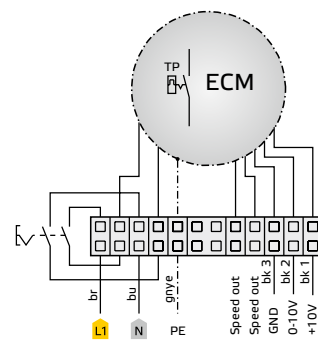
124440



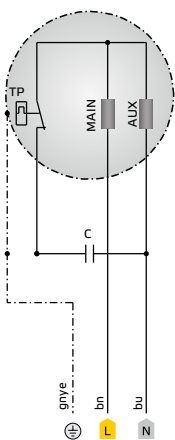
124461



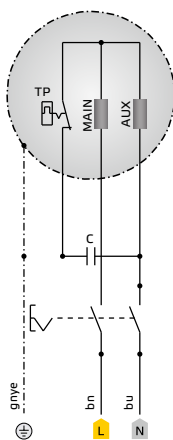
124844



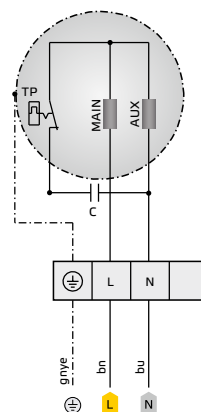
128554



128555

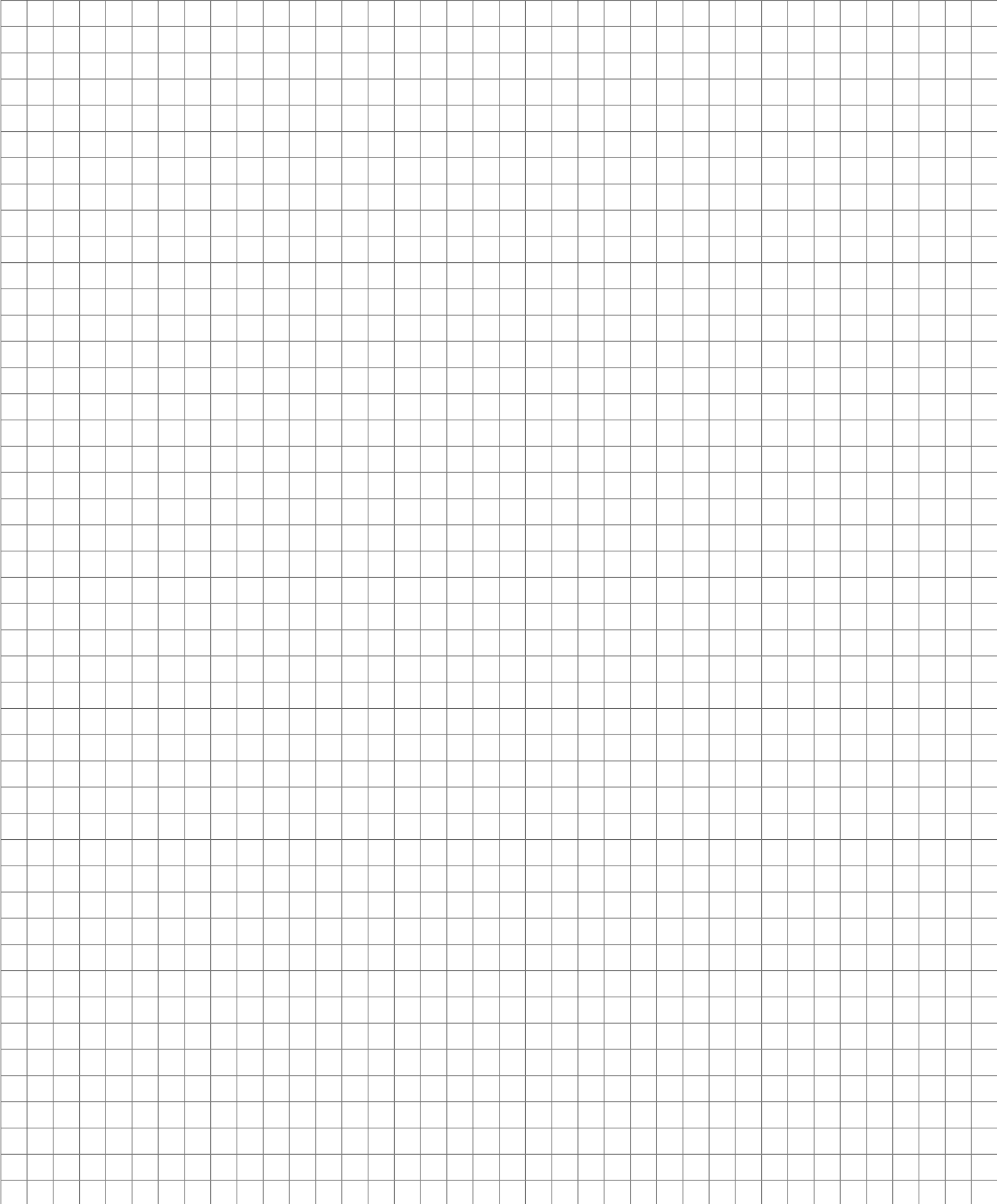


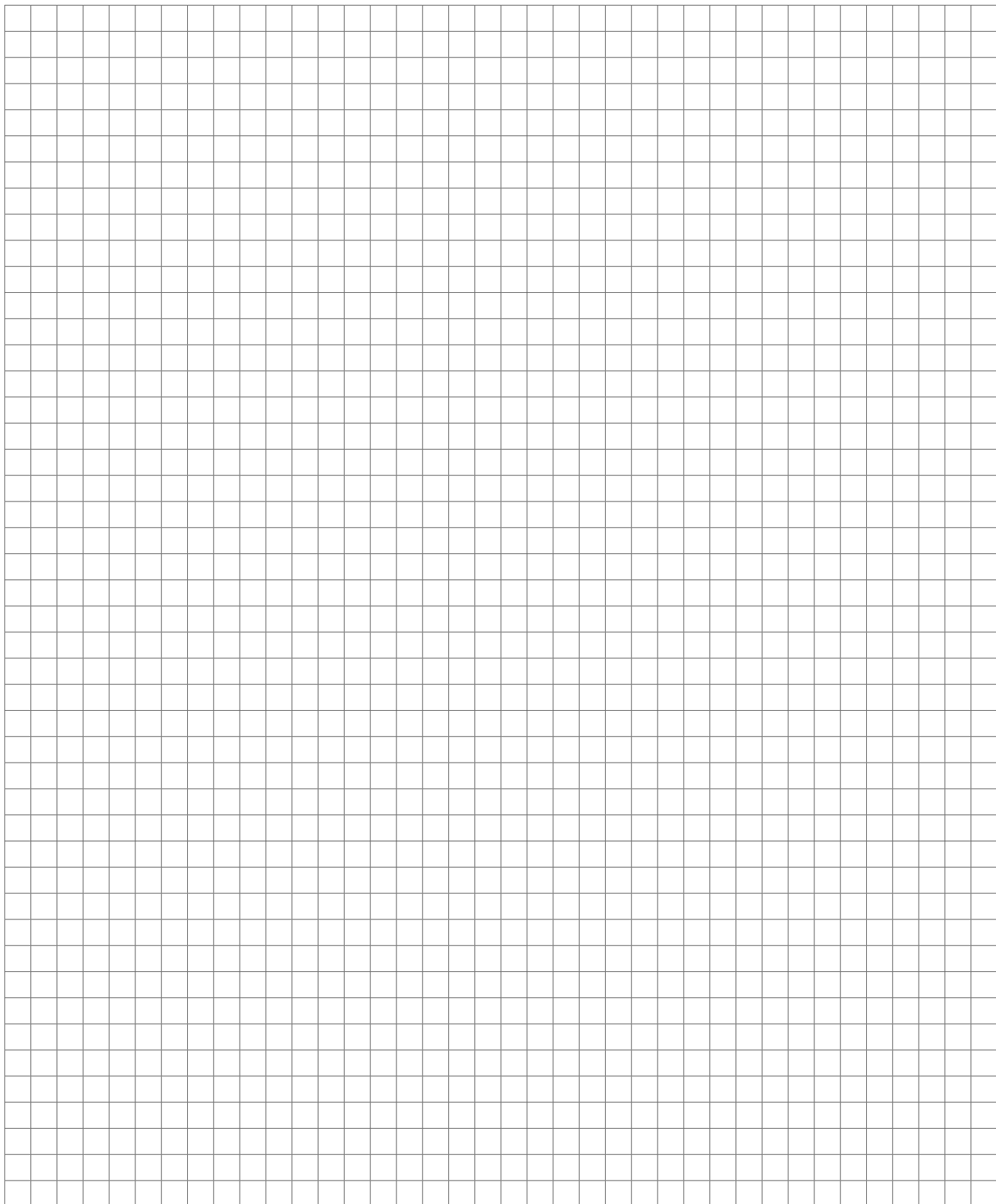
128556



# ПРИМЕЧАНИЯ

ruck Ventilatoren







# 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.





## **ruck Ventilatoren GmbH**

Max-Planck-Str. 5  
D-97944 Boxberg

Тел. +49 (0)7930 9211-300  
Факс +49 (0)7930 9211-166

[www.ruck.eu](http://www.ruck.eu)  
[info@ruck.eu](mailto:info@ruck.eu)