



# ВЫТЯЖНЫЕ 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.

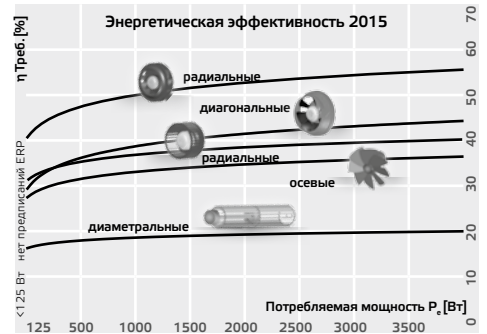
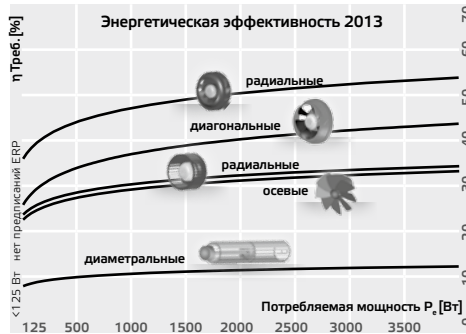
## Наши рекомендации

- 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 полезного устройства рассчитывается по следующей формуле:

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

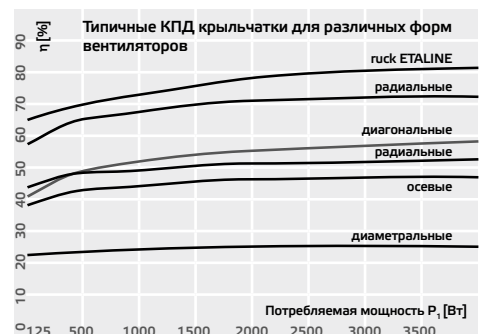
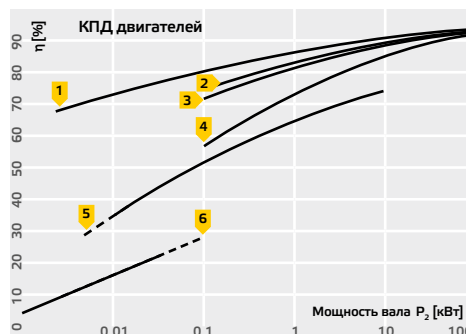


Вентилятор всегда состоит из нескольких устройств. Общий КПД рассчитывается путем умножения КПД отдельных устройств. На графике показаны различные компо-

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.

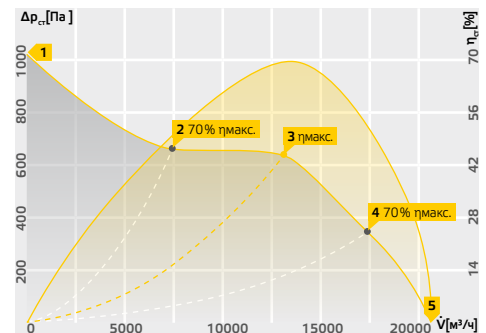
## Выбор вентилятора

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

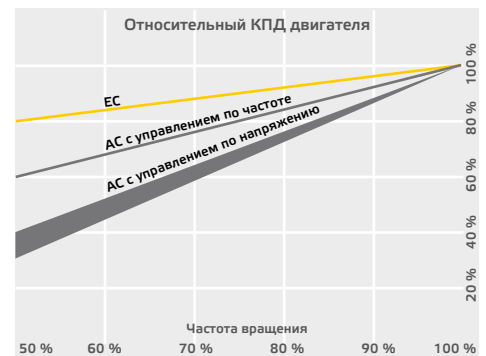
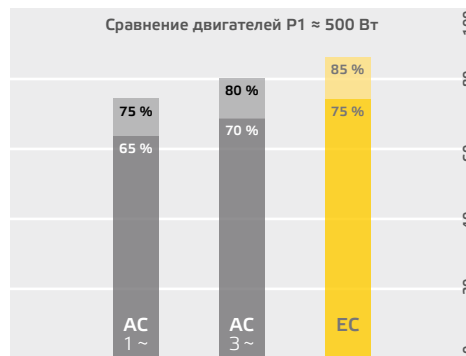
заказчиков и потребителей в вопросах энергетически оптимального проектирования. Использование нашей рациональной программы подбора гарантирует выбор вентилятора, наиболее подходящего для решения конкретной задачи.

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.





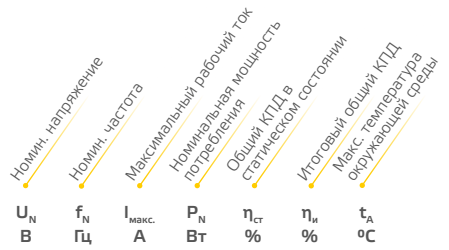
+ Интерактивный выбор путем задания рабочей точки

+ 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  
 Гц = 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)]

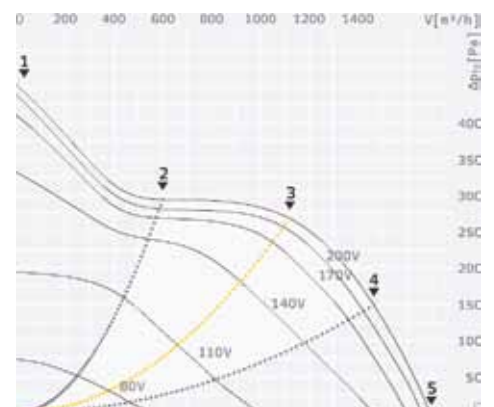
Защита двигателя

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.  
 .. 0 = 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.

Диаграмма производительности по воздуху



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



# СОДЕРЖАНИЕ

## Вытяжные вентиляторы



### ELQ

Блок вытяжного вентилятора с технологией ETALINE



### MPC

Универсальный блок вытяжного вентилятора



### MPC...T

Кубический блок вытяжного вентилятора для отвода воздуха из кухонь



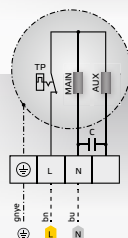
### MPS

Профессиональное решение для отвода воздуха из кухонь



### MPX

Экономичный вентилятор для отвода воздуха из кухонь



### Монтажные схемы

для вытяжных вентиляторов

Двигатель	Крыльчатка	Макс. объемный расход	Соединительный элемент Ø	Стр.
Управляемый по напряжению, 230 В, 1~	диагональная	4.830 м³/ч	250 - 355 мм	<b>8</b>
Управляемый по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3~	радиальный, с загнутыми назад лопатками	15.750 м³/ч	225 - 630 мм	<b>12</b>
Управляемый по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3~	радиальный, с загнутыми назад лопатками	15.750 м³/ч	225 - 630 мм	<b>16</b>
Управляемый по напряжению, 230 В, 1~; 400 В, 3~	радиальный, с загнутыми назад лопатками	9.420 м³/ч	200 - 560 мм	<b>20</b>
Управляемый по напряжению, 230 В, 1~	радиальный, с загнутыми назад лопатками	4.390 м³/ч	225 - 315 мм	<b>24</b>
<b>Монтажные схемы для вытяжных вентиляторов</b>				<b>26</b>

# ELQ

## Блок вытяжного вентилятора с технологией ETALINE



- Высокоэффективные диагональные вентиляторы ETALINE
- Различное направление выпуска или всасывания воздуха (вправо, влево)
- Высококачественная теплоизоляция толщиной 35 мм
- Высокое удобство техобслуживания

ErP  
2015 ✓

**Рабочее колесо:** Диагональный вентилятор с трехмерно загнутыми лопатками крыльчатки, к которому подключен статор с трехмерно загнутыми лопатками. За счет этого возможна реализация максимально возможного аэродинамического КПД. Балансировка крыльчаток выполнена в двух плоскостях согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

**Двигатель:** Двигатели переменного тока серии ETALINE рассчитаны на управление по напряжению с помощью трансформатора. Они расположены в защищенной зоне ступицы и не оказывают отрицательного влияния на аэродинамические свойства. Встроенный термостатный выключатель защищает обмотку двигателя от тепловой перегрузки.

**Корпус:** Кубический корпус из оцинкованной листовой стали с толщиной изоляции 35 мм, негорючий согласно DIN EN 13 501-1, класс строительных материалов A1. Все четыре класса мощности вентиляторов реализованы с аналогичными размерами корпуса.

**Сборка:** Возможно изменение направления воздушного потока со стороны всасывания или выпуска: прямое или под углом 90°. При необходимости также можно изменять направление нагнетания воздуха внутри вентилятора.

**Эффективный блок вытяжного вентилятора:** Высокоэффективный диагональный вентилятор ETALINE позволяет использовать оптимизированные двигатели с минимальными размерами и уменьшенным энергопотреблением.

**Конструкция с оптимальной звукоизоляцией:** Конструкция с двойными стенками и изоляции 35 мм обеспечивает очень низкий уровень шумов корпуса.

**Удобство техобслуживания, универсальное применение:** Все четыре класса мощности вентиляторов реализованы с аналогичными размерами корпуса. Серия ELQ отличается особой универсальностью благодаря различным вариантам всасывания и выпуска воздуха. Удобство техобслуживания за счет крупной служебной панели.

### 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 схема	TEE	TES	GS	VM	RSK...D	SDS
<b>A</b>	230 В ~	50	1,0	183	44	48	55	IP00	TMI	F	B	40,7	127818	115893	111858	102787	102651	113488	102721

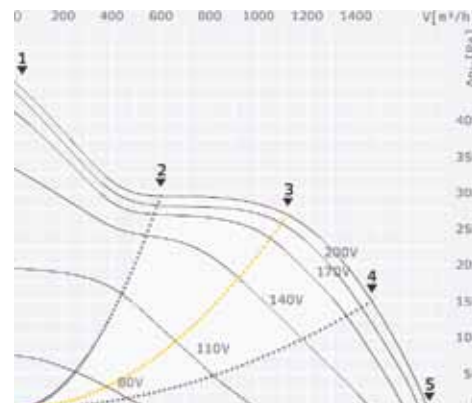






## A ELQ 250 E2 01

ID 120901



Рабочие характеристики

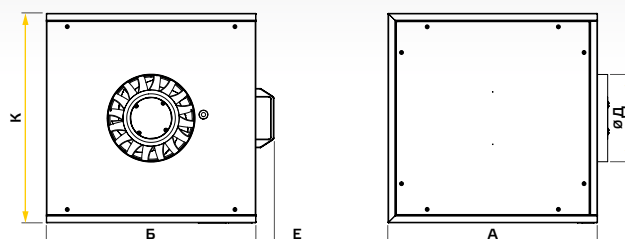
		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
P <sub>1</sub>	Вт	168	149	177	183	170
n	об/мин	2833	2875	2825	2821	2852
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	75	72	71	72	76
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	80	78	78	78	80
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	54	52	51	50	53

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	71	54	57	64	66	66	62	54
L <sub>WA6</sub>	78	58	64	72	74	71	64	56
L <sub>WA2</sub>	51	45	43	42	43	43	39	28

### Габариты

	A	Б	К	Д	Е
	мм	мм	мм	мм	мм
A	600	600	600	Ø250	52

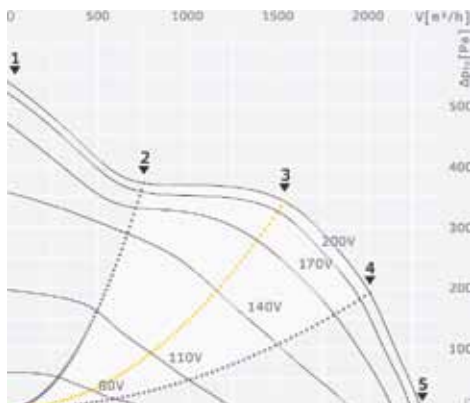


# ELQ

## Блок вытяжного вентилятора с технологией ETALINE

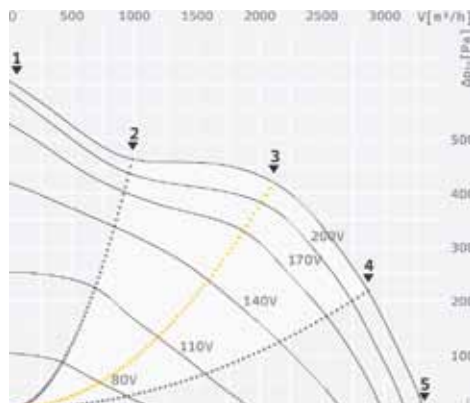
### A ELQ 280 E2 01

ID 120902



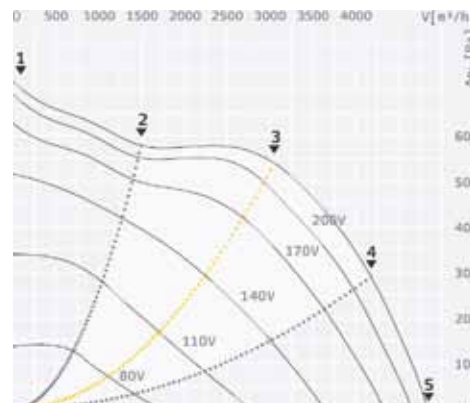
### B ELQ 315 E2 01

ID 120905



### C ELQ 355 E2 01

ID 120907



#### Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	1	1.2	1.2	1.1
P <sub>1</sub>	Вт	247	212	276	286	247
n	об/МИН	2837	2874	2802	2791	2841
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	80	77	75	76	79
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	84	81	79	80	82
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	58	57	53	53	55

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	1.6	2.2	2.2	2
P <sub>1</sub>	Вт	388	365	493	494	450
n	об/МИН	2807	2852	2771	2768	2805
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	84	81	78	78	81
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	88	85	82	83	85
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	61	59	55	55	58

		1	2	3	4	5
I	A	3.3	3.1	4.1	4.4	4.1
P <sub>1</sub>	Вт	750	705	939	987	929
n	об/МИН	2805	2824	2716	2704	2731
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	88	81	79	81	84
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	91	86	83	85	87
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	65	63	61	60	63

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	75	53	65	69	70	69	66	57
L <sub>WAG</sub>	79	52	69	73	75	72	66	58
L <sub>WA2</sub>	53	43	49	44	46	45	43	33

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	78	53	66	72	72	71	69	64
L <sub>WAG</sub>	82	52	70	75	78	75	71	64
L <sub>WA2</sub>	55	49	48	46	48	47	45	35

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	79	49	64	70	75	74	71	63
L <sub>WAG</sub>	83	53	69	76	79	77	72	64
L <sub>WA2</sub>	61	52	56	52	55	53	50	40

#### 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	1,8	290	49	53	55	IP00	TMI	F	B	42,5	127818
B	230 В ~	50	3,0	510	46	50	70	IP54	TMI	F	B	48,7	127818
C	230 В ~	50	5,1	990	45	49	45	IP00	TMI	F	B	50,9	127818

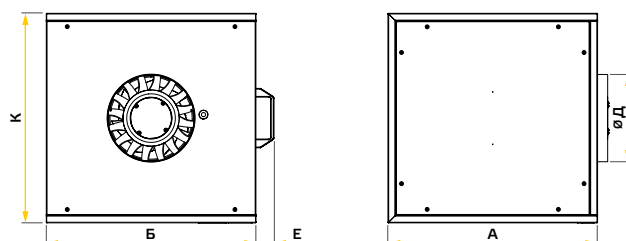
#### Аксессуары

TEM	TES	GS	VM	RSK...D	SDS
103502	103954	102787	115494	-	115243
103502	103954	102787	102652	113489	102723
103507	103957	102787	102653	113491	102725



## Габариты

	А	Б	К	Д	Е
	мм	мм	мм	мм	мм
<b>А</b>	600	600	600	Ø281	52
<b>В</b>	600	600	600	Ø315	52
<b>С</b>	600	600	600	Ø354	52



# MPC

## Универсальный блок вытяжного вентилятора



- Кубический блок вентилятора, универсальное применение в различных областях
- Допускается температура рабочей среды до 80 °С
- Различные варианты выпуска воздуха (вправо, влево, аксиально)
- Высокое удобство техобслуживания за счет крупной служебной панели

ErP  
2013 ✓

**Рабочее колесо:** Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками. Балансировка крыльчаток выполнена в двух плоскостях согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

**Двигатель:** Все двигатели переменного тока и трехфазный двигатель типа MPC 560 рассчитаны на управление по частоте вращения с помощью трансформатора. Модели размером 560 и 630 могут работать с преобразователем частоты. Все двигатели имеют степень защиты IP 54 и встроенный термостатный выключатель для защиты от перегрузки.

**Корпус:** Корпус из оцинкованной листовой стали имеет двойные стенки и изоляцию толщиной 35 мм. Изоляция выполнена из негорючего материала согласно DIN EN 13 501-1, класс строительных материалов A1. Корпус имеет гладкую внутреннюю поверхность и встроенный поддон для сбора жира.

**Сборка:** В сочетании с дождевым козырьком и крышкой двигателя, которые предлагаются в качестве аксессуаров, вентиляторы также пригодны для установки вне помещений. Предлагаются дополнительные соединительные патрубки с двухвортниковыми уплотнителями для непосредственного монтажа на трубы.

**Настраиваемый блок вытяжного вентилятора:** Блок вытяжного вентилятора MPC имеет три конфигурируемых направления выпуска воздуха. Также возможно исполнение блока со встроенным соединительным патрубком для подключения к круглым воздуховодам.

**Низкое энергопотребление за счет высокого КПД:** Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками обладает двумя решающими преимуществами: она обеспечивает оптимальный КПД и обладает устойчивостью к загрязнению. Блок вытяжного вентилятора MPC можно использовать в сложных условиях эксплуатации.

**Простота монтажа и техобслуживания:** Серия MPC предназначена для внутреннего и наружного монтажа. В качестве аксессуаров предлагаются дождевой козырек и кожух для защиты от погодных воздействий. Встроенный термостатный выключатель контролирует температуру двигателя. Шарикоподшипники заполнены постоянной смазкой и не требуют техобслуживания.

### Технические характеристики

	$U_N$ В	$f_N$ Гц	$I_{\text{макс.}}$ А	$P_N$ Вт	$\eta_{\text{ст}}$ %	$\eta_{\text{и}}$ %	$t_A$ °С	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема	TEM	TES	TEM...G	GS	RD MPC	GR MPC
<b>A</b>	230 В ~	50	2,0	279	47	48	80	IP54	TAO	F	B	37,5	127819	103502	103954	111580	102787	122538	123430
<b>B</b>	230 В ~	50	3,3	439	52	52	80	IP54	TAO	F	B	40,5	127819	103502	103954	111580	102787	122538	123430
<b>C</b>	230 В ~	50	4,0	675	48	48	80	IP54	TAO	F	B	43,0	127819	103519	103955	109966	102787	122538	123430

### Аксессуары





### A MPC 225 E2 20

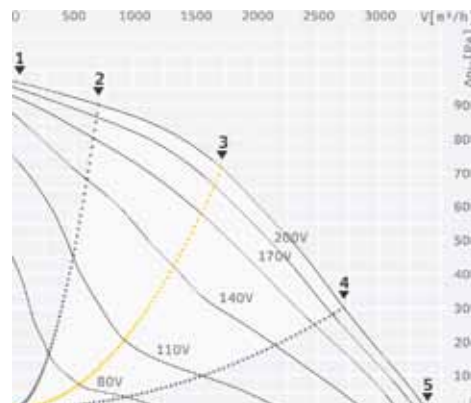
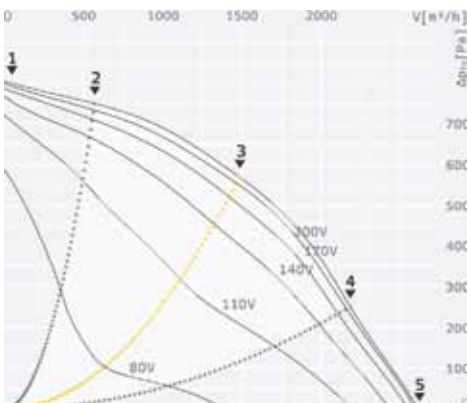
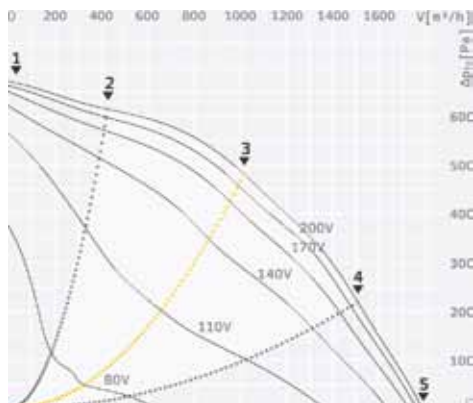
ID 126655

### B MPC 250 E2 20

ID 126656

### C MPC 280 E2 20

ID 126657



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	1	1.2	1.1	1
P <sub>1</sub>	Вт	146	213	268	255	216
n	об/МИН	2931	2878	2836	2850	2875
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	74	71	69	74	77
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	77	74	73	77	80
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	60	58	56	58	62

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.4	1.9	1.7	1.5
P <sub>1</sub>	Вт	200	310	425	391	332
n	об/МИН	2949	2905	2858	2873	2895
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	78	74	73	79	81
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	80	77	77	80	83
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	67	66	65	67	71

		1	2	3	4	5
I	A	1.6	2.3	2.9	2.8	2.4
P <sub>1</sub>	Вт	321	491	657	621	538
n	об/МИН	2908	2827	2746	2771	2811
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	81	79	78	83	85
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	84	82	82	85	87
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	70	69	66	67	67

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

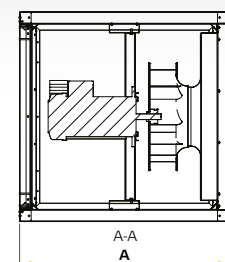
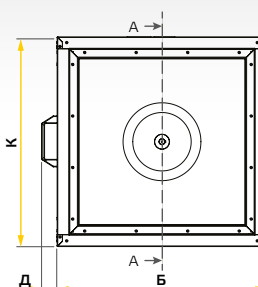
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	50	59	65	64	61	57	49
L <sub>WA6</sub>	73	55	61	65	68	68	60	52
L <sub>WA2</sub>	56	47	45	47	49	48	46	40

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	73	52	65	68	68	65	63	57
L <sub>WA6</sub>	77	58	68	69	72	72	67	62
L <sub>WA2</sub>	65	62	52	53	52	52	50	46

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	78	57	68	73	71	71	70	65
L <sub>WA6</sub>	82	60	73	73	76	76	73	68
L <sub>WA2</sub>	66	56	57	54	64	53	50	44

Габариты

	А	Б	К	Д
	ММ	ММ	ММ	ММ
A	500	500	500	50
B	500	500	500	50
C	500	500	500	50

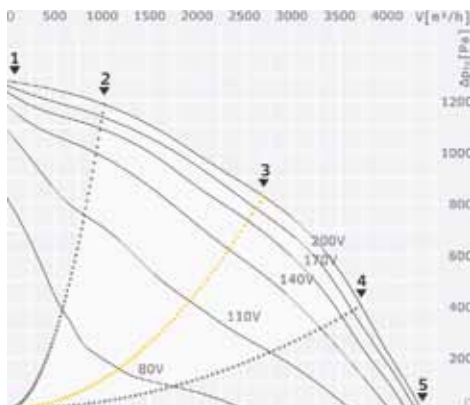


# MPC

## Универсальный блок вытяжного вентилятора

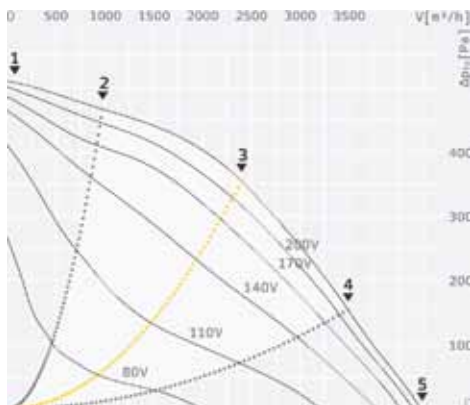
### A MPC 315 E2 20

ID 126634



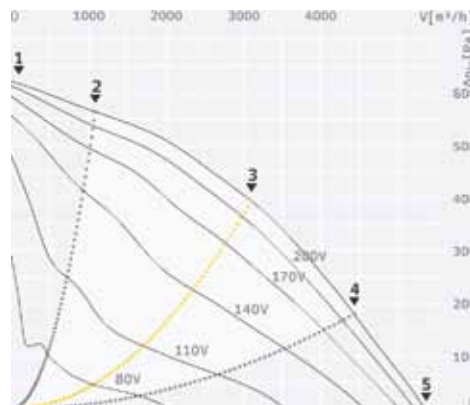
### B MPC 400 E4 20

ID 126636



### C MPC 450 E4 20

ID 126637



#### Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	3.6	4.6	5.3	5.1	4.5
P <sub>1</sub>	Вт	568	870	1089	1036	856
n	об/МИН	2928	2870	2822	2848	2883
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	86	84	85	88	90
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	87	85	87	91	93
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	72	71	70	73	75

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.8	2.3	2	1.8
P <sub>1</sub>	Вт	271	399	510	455	388
n	об/МИН	1452	1411	1373	1394	1418
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	73	72	73	77	79
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	76	76	77	79	82
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	58	57	55	56	58

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.5	3.4	3.1	2.6
P <sub>1</sub>	Вт	347	561	769	703	594
n	об/МИН	1440	1396	1345	1364	1392
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	78	78	80	82	84
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	80	80	81	84	87
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	62	63	60	61	64

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	85	56	75	75	79	77	75	76
L <sub>WAG</sub>	87	58	77	79	83	82	77	74
L <sub>WA2</sub>	70	49	56	60	68	63	56	52

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	73	63	65	67	67	65	61	54
L <sub>WAG</sub>	77	60	66	70	73	69	65	57
L <sub>WA2</sub>	55	51	48	43	45	45	43	39

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	80	67	70	73	73	73	70	67
L <sub>WAG</sub>	81	68	70	76	76	74	70	64
L <sub>WA2</sub>	60	55	52	50	53	49	44	40

#### 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	7,5	1171	54	55	70	IP54	TAO	F	В	69,5	127819
B	230 В ~	50	2,8	507	43	43	80	IP54	TAO	F	В	64,0	127819
C	230 В ~	50	4,4	767	42	44	75	IP54	TAO	F	В	72,0	127819
D	230 В ~	50	7,9	1323	50	50	40	IP54	TAO	F	В	113,5	127819
E	400 В 3~	50	5,0	2390	57	58	80	IP54	TAO	F	Гц	115,0	122307
F	400 В 3~	50	7,7	4077	54	54	50	IP54	TAO	F	Гц	137,5	122307

#### Аксессуары

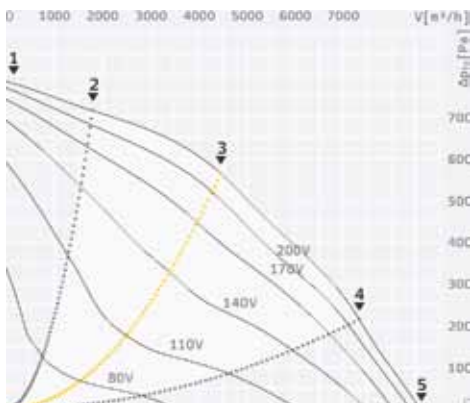
TEM	TDM	FU	GS	RD MPC	GR MPC
103511	-	-	102787	122544	123432
103502	-	-	102787	122544	123432
103519	-	-	102787	122544	123432
103507	-	-	102787	122551	123434
-	111557	124682	107633	122551	123434
-	-	121607	107633	122551	123434





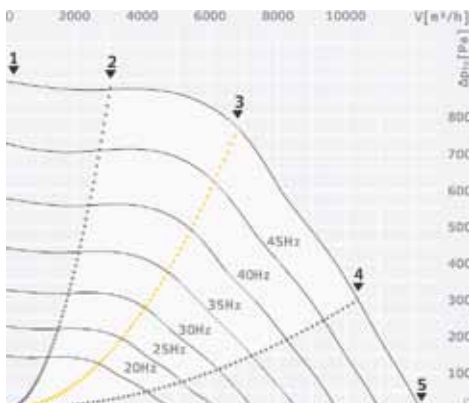
### D MPC 500 E4 20

ID 126638



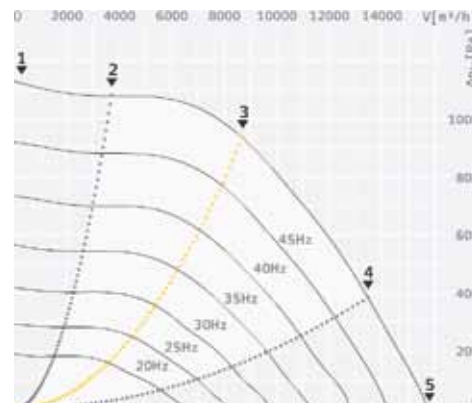
### E MPC 560 D4

ID 122302



### F MPC 630 D4

ID 123147



#### Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	3	4.3	5.8	5.2	4.4
P <sub>1</sub>	Вт	603	960	1299	1155	970
n	об/МИН	1437	1402	1356	1385	1408
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	80	79	81	84	85
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	84	83	83	87	88
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	68	68	68	68	68

		1	2	3	4	5
I	A	3.5	4	4.7	4.3	3.9
P <sub>1</sub>	Вт	1105	1761	2382	1996	1530
n	об/МИН	1471	1463	1451	1463	1470
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	85	84	83	87	89
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	88	87	85	90	91
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	68	67	66	68	69

		1	2	3	4	5
I	A	4.2	5.5	7.2	6.6	5.3
P <sub>1</sub>	Вт	1806	2834	3975	3601	2752
n	об/МИН	1461	1438	1410	1430	1445
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	89	88	87	90	91
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	92	90	89	92	93
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	75	75	73	75	76

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

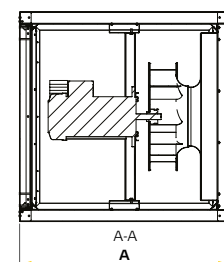
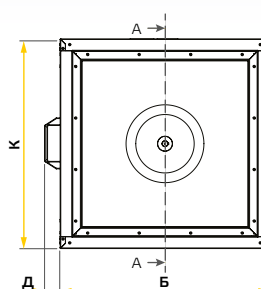
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	81	69	73	73	75	74	69	61
L <sub>WA6</sub>	83	68	71	78	79	75	71	62
L <sub>WA2</sub>	68	57	57	59	65	61	56	45

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	83	73	80	75	74	72	68	64
L <sub>WA6</sub>	85	73	79	80	79	75	71	66
L <sub>WA2</sub>	66	62	55	53	60	55	53	47

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	87	80	83	78	79	77	73	68
L <sub>WA6</sub>	89	78	82	83	82	78	73	68
L <sub>WA2</sub>	73	70	62	62	65	63	59	51

#### Габариты

	A	B	K	D
	ММ	ММ	ММ	ММ
A	700	700	700	50
B	700	700	700	50
C	700	700	700	50
D	900	900	900	50
E	900	900	900	52
F	900	900	900	52



# MPC...T

Кубический блок вытяжного вентилятора для отвода воздуха из кухонь



- Кубический блок вентилятора, универсальное применение в различных областях
- Допускается температура рабочей среды до 80 °С
- Двигатель согласно VDI 2052 расположен вне нагнетаемого потока воздуха
- Различные варианты выпуска воздуха (вправо, влево, вверх)

ErP  
2013 ✓

**Рабочее колесо:** Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками, модели размером до 500 (включительно) изготовлены из листовой стали с порошковым покрытием, модели размером 560 и 630 изготовлены из листового алюминия. Балансировка крыльчаток выполнена в двух плоскостях согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

**Двигатель:** Все двигатели данной серии имеют степень защиты IP 54 и, в зависимости от комплектации, рассчитаны на управление по напряжению или частоте. При необходимости можно приобрести защитную заглушку двигателя. Встроенный термостатный выключатель обеспечивает защиту двигателя от перегрузки.

**Корпус:** Корпус из оцинкованной листовой стали имеет двойные стенки и изоляцию толщиной 35 мм. Изоляция выполнена из негорючего материала согласно DIN EN 13 501-1, класс строительных материалов A1. Корпус имеет гладкую внутреннюю поверхность и встроенный поддон для сбора жира.

**Сборка:** В сочетании с дождевым козырьком и крышкой двигателя, которые предлагаются в качестве аксессуаров, вентиляторы также пригодны для установки вне помещений. Предлагаются дополнительные соединительные патрубки с двухвортниковыми уплотнителями для непосредственного монтажа на трубы.

## Надежный отвод воздуха из кухонь:

Блок вытяжного вентилятора MPC...T разработан специально для отвода жиросодержащего воздуха из кухонь с температурой до 80 °С. Направление выпуска воздуха можно конфигурировать в трех различных вариантах.

## Низкое энергопотребление за счет высокого КПД:

Используемая крыльчатка с загнутыми назад лопатками обладает двумя решающими преимуществами: она обеспечивает оптимальный КПД и обладает устойчивостью к загрязнениям. Блок вытяжного вентилятора MPC можно использовать в сложных условиях эксплуатации.

## Простота монтажа и техобслуживания:

Серия MPC...T предназначена для внутреннего и наружного монтажа. В качестве аксессуаров предлагаются дождевой козырек и кожух для защиты от погодных воздействий. Встроенный термостатный выключатель контролирует температуру двигателя. Шарикоподшипники заполнены постоянной смазкой и не требуют техобслуживания.

## Технические характеристики

	$U_N$ В	$f_N$ Гц	$I_{\text{макс.}}$ А	$P_N$ Вт	$\eta_{\text{ст}}$ %	$\eta_{\text{и}}$ %	$t_A$ °С	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема						
<b>A</b>	230 В ~	50	1,9	266	45	45	80	IP54	TAO	F	B	41,0	127819	103502	103954	111580	102787	116411	123431
<b>B</b>	230 В ~	50	3,4	454	50	51	80	IP54	TAO	F	B	44,0	127819	103502	103954	111580	102787	116411	123431
<b>C</b>	230 В ~	50	4,1	703	47	47	75	IP54	TAO	F	B	46,0	127819	103519	103955	109966	102787	116411	123431

## Аксессуары

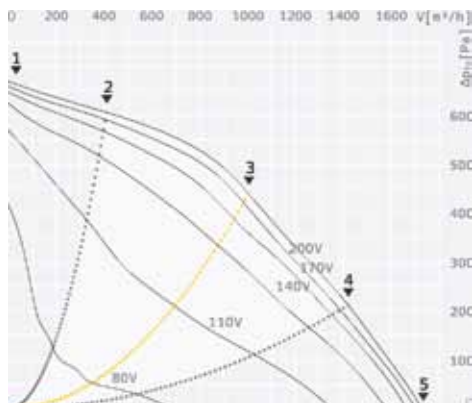


TEM	TES	TEM...G	GS	MB MPC	WSH
103502	103954	111580	102787	116411	123431
103502	103954	111580	102787	116411	123431
103519	103955	109966	102787	116411	123431



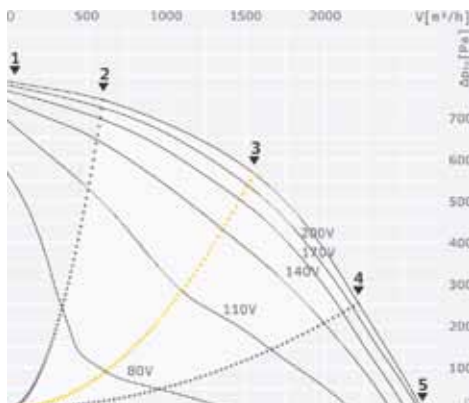
### A MPC 225 E2 T20

ID 126609



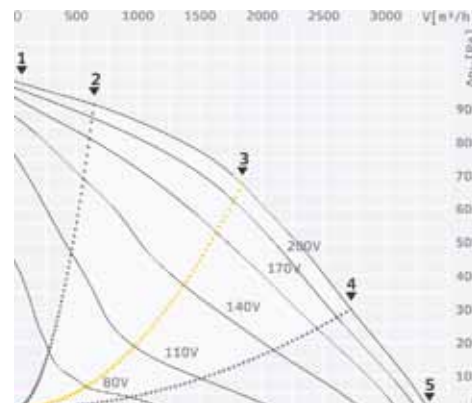
### B MPC 250 E2 T20

ID 126679



### C MPC 280 E2 T20

ID 126681



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	1	1.2	1.1	1
P <sub>1</sub>	Вт	146	213	261	252	223
n	об/МИН	2932	2877	2848	2856	2880
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	74	73	71	74	78
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	77	75	75	78	80
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	71	69	67	69	71

		1	2	3	4	5
I	A	1	1.5	2	1.8	1.5
P <sub>1</sub>	Вт	212	332	450	408	343
n	об/МИН	2943	2896	2850	2871	2895
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	76	77	77	80	83
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	82	80	79	83	85
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	73	73	73	73	75

		1	2	3	4	5
I	A	1.6	2.2	3.1	2.9	2.5
P <sub>1</sub>	Вт	314	479	697	649	551
n	об/МИН	2904	2836	2738	2765	2815
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	83	81	80	82	85
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	84	82	82	86	88
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	79	78	75	76	77

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

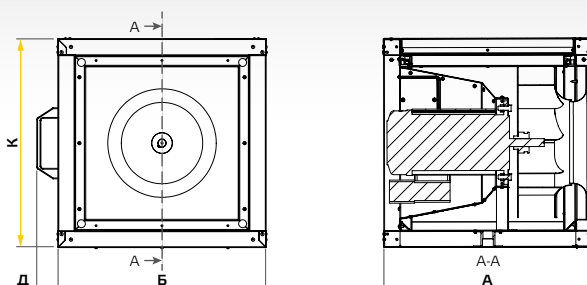
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	54	61	64	66	64	61	57
L <sub>WA6</sub>	75	65	65	66	69	69	62	56
L <sub>WA2</sub>	67	53	58	58	60	60	58	57

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	77	57	67	71	70	70	68	63
L <sub>WA6</sub>	79	56	70	71	74	74	70	65
L <sub>WA2</sub>	73	57	60	66	68	67	65	60

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	80	62	70	73	72	73	71	66
L <sub>WA6</sub>	82	63	74	74	76	76	72	64
L <sub>WA2</sub>	75	59	64	66	69	70	68	64

Габариты

	А	Б	К	Д
	ММ	ММ	ММ	ММ
A	500	500	500	50
B	500	500	500	50
C	500	500	500	50

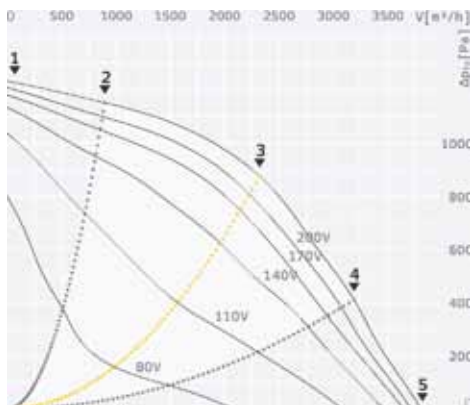


# MPC...T

Кубический блок вытяжного вентилятора для отвода воздуха из кухонь

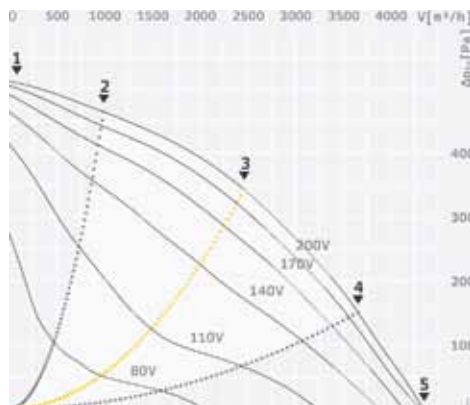
## A MPC 315 E2 T20

ID 126621



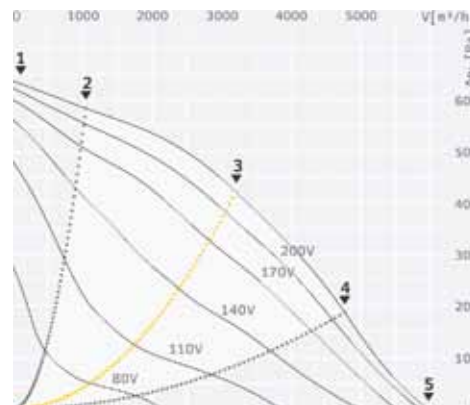
## B MPC 400 E4 T20

ID 126623



## C MPC 450 E4 T20

ID 126624



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	3.6	4.6	5.7	5.3	4.6
P <sub>1</sub>	Вт	543	870	1171	1070	879
n	об/МИН	2930	2884	2833	2858	2889
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	85	85	84	86	89
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	87	87	87	90	91
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	80	80	78	78	80

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.8	2.2	2	1.8
P <sub>1</sub>	Вт	274	393	499	457	393
n	об/МИН	1451	1411	1377	1394	1418
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	72	72	73	75	79
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	76	76	75	80	83
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	66	65	64	66	68

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.3	3.5	3.2	2.8
P <sub>1</sub>	Вт	375	516	794	729	630
n	об/МИН	1445	1412	1348	1368	1395
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	76	76	76	80	83
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	80	79	79	82	86
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	70	70	70	72	74

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	84	66	77	78	77	77	75	70
L <sub>WAG</sub>	87	65	82	78	81	80	76	69
L <sub>WA2</sub>	78	63	68	70	73	70	68	65

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	73	65	64	68	66	64	60	56
L <sub>WAG</sub>	75	62	63	70	71	67	63	61
L <sub>WA2</sub>	64	55	54	55	58	57	56	51

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	76	69	67	71	70	67	62	61
L <sub>WAG</sub>	79	68	68	74	75	71	66	57
L <sub>WA2</sub>	70	63	60	64	64	60	56	58

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	7,5	1170	45	46	60	IP54	TAO	F	В	46,5	127819
B	230 В ~	50	2,8	501	44	44	80	IP54	TAO	F	В	65,0	127819
C	230 В ~	50	4,5	793	45	48	65	IP54	TAO	F	В	73,0	127819
D	230 В ~	50	7,5	1312	50	50	45	IP54	TAO	F	В	120,9	127819
E	400 В 3~	50	5,0	2390	57	58	80	IP54	TAO	F	Гц	115,0	122307
F	400 В 3~	50	7,7	4077	54	54	60	IP54	TAO	F	Гц	114,0	122307

Аксессуары

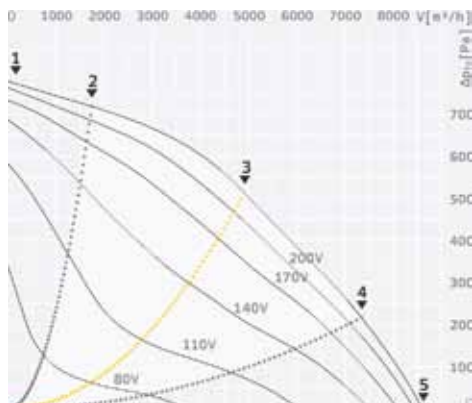


TEM	TDM	FU	GS	RD MPC	GR MPC
103511	-	-	102787	122544	123432
103502	-	-	102787	122544	123432
103519	-	-	102787	122544	123432
103507	-	-	102787	122551	123434
-	111557	124682	107633	122551	123434
-	-	121607	107633	122551	123434



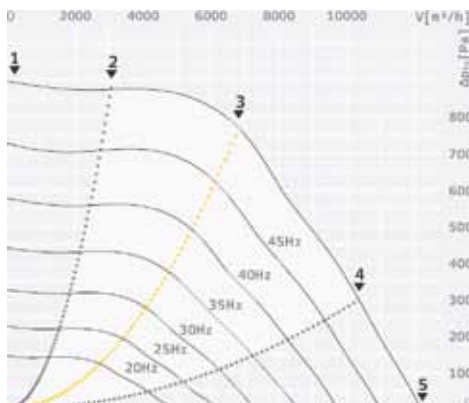
### D MPC 500 E4 T20

ID 126625



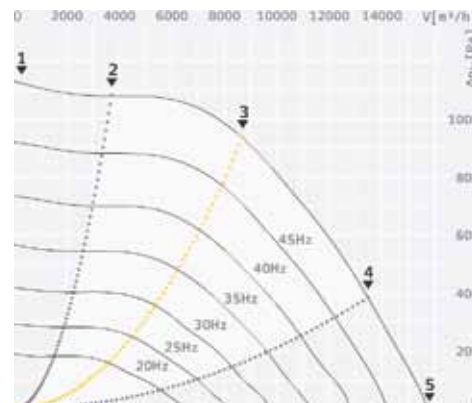
### E MPC 560 D4 TW3

ID 125312



### F MPC 630 D4 TW3

ID 125314



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	2.9	4.2	5.8	5.2	4.3
P <sub>1</sub>	Вт	592	938	1304	1159	950
n	об/МИН	1438	1407	1362	1387	1413
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	82	81	81	84	86
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	85	85	85	88	89
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	80	78	78	79	80

		1	2	3	4	5
I	A	3.5	4	4.7	4.3	3.9
P <sub>1</sub>	Вт	1105	1761	2382	1996	1530
n	об/МИН	1471	1463	1451	1463	1470
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	85	84	83	87	89
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	88	87	85	90	91
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	77	77	78	80	81

		1	2	3	4	5
I	A	4.2	5.5	7.2	6.6	5.3
P <sub>1</sub>	Вт	1806	2834	3975	3601	2752
n	об/МИН	1461	1438	1410	1430	1445
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	89	88	87	90	91
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	92	90	89	92	93
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	80	80	80	83	85

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

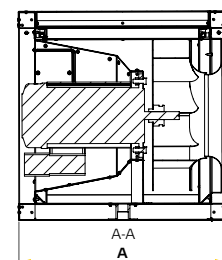
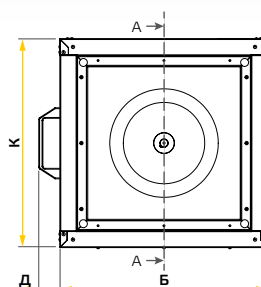
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	81	70	72	73	79	71	65	61
L <sub>WA6</sub>	85	69	74	78	83	73	67	59
L <sub>WA2</sub>	78	68	65	70	76	60	56	57

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	83	73	80	75	74	72	68	64
L <sub>WA6</sub>	85	73	79	80	79	75	71	66
L <sub>WA2</sub>	78	72	70	69	68	62	67	70

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	87	80	83	78	79	77	73	68
L <sub>WA6</sub>	89	78	82	83	82	78	73	68
L <sub>WA2</sub>	80	75	72	69	69	67	71	70

Габариты

	A	B	K	D
	ММ	ММ	ММ	ММ
A	500	500	500	50
B	700	700	700	50
C	700	700	700	50
D	900	900	900	50
E	900	900	900	52
F	900	900	900	52



# MPS

## Профессиональное решение для отвода воздуха из кухонь



- Оптимальное техобслуживание за счет поворотного блока вентилятора
- Допускается температура рабочей среды до 120 °C
- Двигатель согласно VDI 2052 расположен вне нагнетаемого потока воздуха
- Различные варианты выпуска воздуха (вправо, влево, вверх)
- В серийном исполнении встроен поддон для сбора жира и слива конденсата (3/4")

ErP  
2013 ✓

**Рабочее колесо:** Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками и оптимизированным КПД, модели размером до 500 (включительно) изготовлены из сварной листовой стали с порошковым покрытием, модели размером 560 изготовлены из листового алюминия. Балансировка крыльчаток выполнена согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940, крыльчатки устойчивы к загрязнениям и поэтому особенно подходят для отвода воздуха из кухонь.

**Двигатель:** Серия MPS оснащена двигателями переменного тока с управлением по напряжению. Двигатель расположен вне нагнетаемого потока воздуха. Встроенный термостатный выключатель в сочетании с внешним пусковым устройством обеспечивает защиту двигателя от перегрузки.

**Корпус:** Корпус из оцинкованной листовой стали имеет двойные стенки и изоляцию толщиной 35 мм. Изоляция выполнена из негорючего материала согласно DIN EN 13 501-1, класс строительных материалов A1. Непосредственно в корпус встроен поддон для сбора жира и слива конденсата.

**Сборка:** В серийном исполнении выпускной патрубок расположен сверху, однако на объекте можно путем переналадки дверных шарниров изменить направление выпуска воздуха на горизонтальное. Для настенного монтажа предлагаются специальные кронштейны.

**Профессиональное решение для вентиляции кухонь:** Высокая температура воздуха и повышенное содержание жира требуют наличия высококачественной механической и электромеханической конструкции вентилятора. Блок вытяжного вентилятора MPS разработан специально для отвода воздуха из кухонь и соответствует требованиям предписания VDI 2052.

**Тепло- и звукоизоляция:** Корпус имеет двойные стенки и изоляцию толщиной 35 мм. Благодаря этому уменьшаются уровень шумов и конденсация остатков жира внутри блока вытяжного вентилятора.

**Универсальная конструкция корпуса:** Направление выпуска воздуха в блоках вытяжного вентилятора MPS можно изменять в зависимости от условий на объекте. Днище корпуса выполнено в форме поддона для сбора жира (только при направлении выпуска воздуха вверх).

### 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						
<b>A</b>	230 В ~	50	1,8	259	46	49	80	IP54	TAO	F	B	33,0	127819	103502	103954	111580	102787	102650	103661
<b>B</b>	230 В ~	50	3,3	448	51	56	80	IP54	TAO	F	B	47,5	127819	103502	103954	111580	102787	102651	103661
<b>C</b>	230 В ~	50	4,1	722	50	53	80	IP54	TAO	F	B	47,5	127819	103519	103955	109966	102787	102652	103661

### Аксессуары



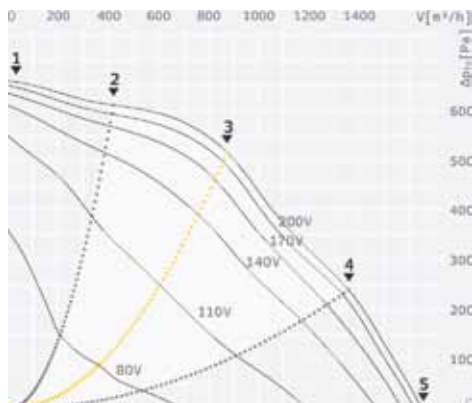
TEM	TES	TEM...G	GS	VM	WSH
103502	103954	111580	102787	102650	103661
103502	103954	111580	102787	102651	103661
103519	103955	109966	102787	102652	103661





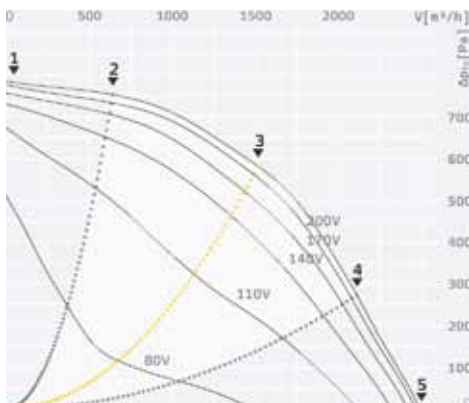
### A MPS 225 E2 20

ID 126645



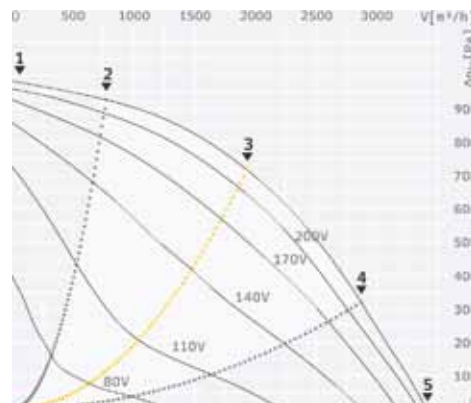
### B MPS 250 E2 20

ID 126646



### C MPS 280 E2 20

ID 126647



#### Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.9	1.1	1.2	1.1
P <sub>1</sub>	Вт	147	207	252	259	237
n	об/МИН	2921	2877	2837	2831	2856
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	73	73	73	75	78
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	75	74	74	75	78
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	68	67	67	68	69

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	1.6	1.9	1.8	1.5
P <sub>1</sub>	Вт	229	350	442	409	333
n	об/МИН	2934	2884	2844	2863	2894
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	76	77	78	81	83
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	81	79	78	80	82
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	72	71	71	71	72

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.4	3.1	2.9	2.5
P <sub>1</sub>	Вт	343	531	709	669	562
n	об/МИН	2888	2810	2723	2754	2805
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	84	81	80	83	85
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	86	84	83	86	89
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	77	76	74	75	75

#### Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

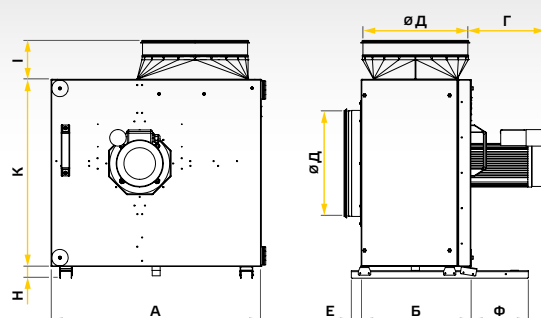
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	73	55	67	68	66	65	64	59
L <sub>WA6</sub>	74	58	68	68	65	66	63	58
L <sub>WA2</sub>	67	52	64	54	60	58	54	49

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	78	55	73	73	71	69	69	62
L <sub>WA6</sub>	78	57	72	68	71	73	70	64
L <sub>WA2</sub>	71	52	60	58	67	66	65	58

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	80	59	71	75	74	71	70	67
L <sub>WA6</sub>	83	65	75	74	77	77	75	70
L <sub>WA2</sub>	74	58	67	63	70	66	62	57

#### Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф	Г	Н	I
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	492	265	435	Ø199	33	182	172	39	98
B	592	315	522	Ø249	33	192	173	39	127
C	592	315	522	Ø314	33	192	191	39	131

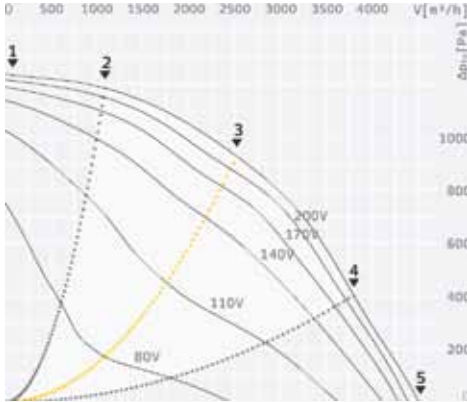


# MPS

Профессиональное решение для отвода воздуха из кухонь

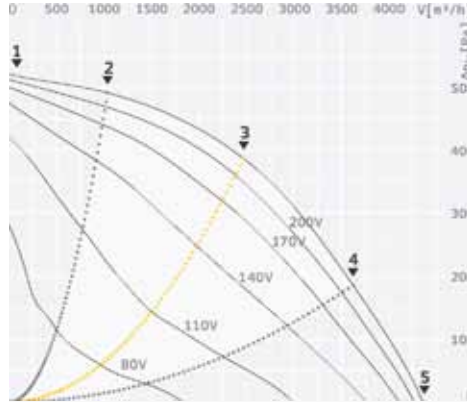
## A MPS 315 E2 20

ID 126649



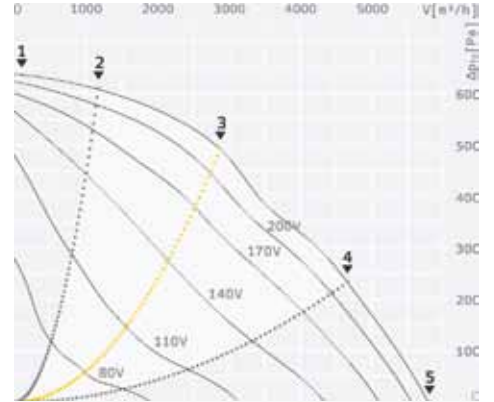
## B MPS 400 E4 20

ID 126651



## C MPS 450 E4 20

ID 126652



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	3.6	4.7	5.5	5.2	4.7
P <sub>1</sub>	Вт	587	913	1151	1069	914
n	об/МИН	2919	2867	2825	2848	2877
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	87	84	84	88	90
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	89	86	86	90	92
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	80	79	76	75	77

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.7	2.2	2.2	2
P <sub>1</sub>	Вт	270	392	509	509	444
n	об/МИН	1449	1411	1376	1379	1402
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	73	71	70	73	77
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	74	71	70	74	77
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	64	62	60	62	66

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.5	3.4	3.7	3.4
P <sub>1</sub>	Вт	363	565	769	840	771
n	об/МИН	1444	1403	1359	1343	1365
L <sub>WAS</sub>	дБ(A)	77	76	75	77	81
L <sub>WAG</sub>	дБ(A)	79	78	76	78	81
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	67	66	66	69	71

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	84	66	79	79	76	75	73	67
L <sub>WAG</sub>	86	66	79	77	81	79	76	71
L <sub>WA2</sub>	76	61	63	59	71	66	62	56

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	70	62	64	64	63	61	59	51
L <sub>WAG</sub>	70	58	62	61	65	63	59	50
L <sub>WA2</sub>	60	55	55	49	53	51	46	39

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	75	66	69	68	67	66	65	57
L <sub>WAG</sub>	76	66	68	67	69	69	66	57
L <sub>WA2</sub>	66	63	60	51	55	54	47	40

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 по стандарту	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	7,8	1200	54	56	60	IP54	TAO	F	B	56,0	127819
B	230 В ~	50	2,9	525	50	54	80	IP54	TAO	F	B	61,0	127819
C	230 В ~	50	4,7	849	49	53	50	IP54	TAO	F	B	67,0	127819
D	230 В ~	50	7,7	1337	48	49	40	IP54	TAO	F	B	105,6	127819
E	400 В 3~	50	4,5	2100	47	54	70	IP54	TAO	F	B	100,0	122307

Аксессуары

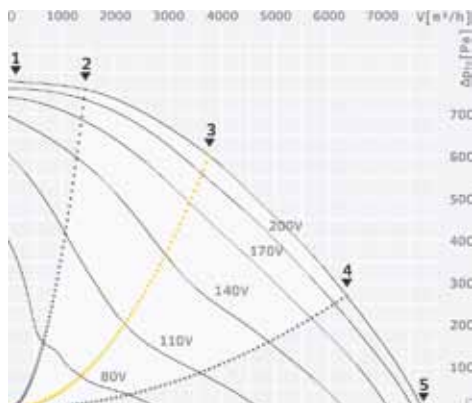


	TEM	TES	TDM	GS	VM	WSH
A	103511	103958	-	102787	102653	-
B	103502	103954	-	102787	102653	103661
C	103519	103955	-	102787	102653	103661
D	103511	103958	-	102787	102654	103661
E	-	-	111557	102787	102654	103661



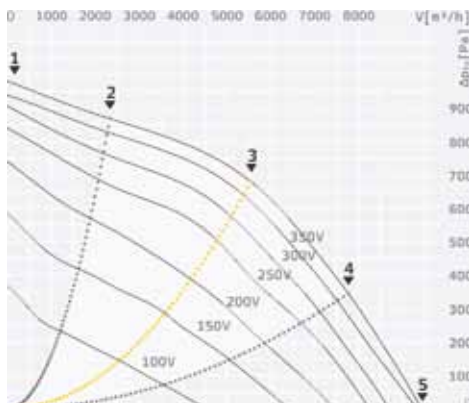
## D MPS 500 E4 20

ID 126653



## E MPS 560 D4 10

ID 128363



Рабочие характеристики

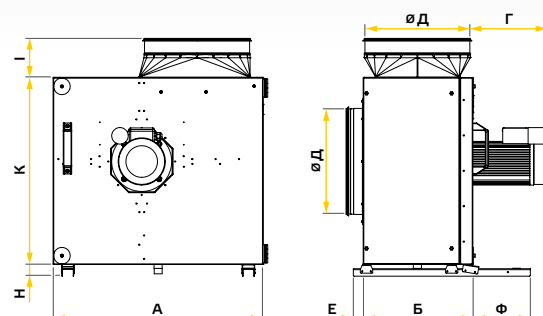
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
I	A	2.8	3.9	5.5	5.8	5.3		3.2	3.8	4.2	4.3	4.1
P <sub>1</sub>	Вт	572	865	1238	1319	1191		1037	1599	2054	2081	1935
n	об/МИН	1447	1416	1368	1364	1380		1422	1379	1340	1342	1358
L <sub>WA5</sub>	дБ(A)	80	79	79	81	84		85	86	83	85	87
L <sub>WA6</sub>	дБ(A)	80	79	78	81	83		87	86	84	85	89
L <sub>WA2</sub>	дБ(A)	74	73	72	74	74		73	75	73	75	77

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	79	68	71	70	74	69	68	63	83	73	77	74	76	75	73	66
L <sub>WA6</sub>	78	69	66	69	76	68	66	59	84	77	75	77	78	76	74	69
L <sub>WA2</sub>	72	62	58	61	71	57	55	48	73	71	66	61	60	61	57	51

Габариты

	A	Б	К	Д	Е	Ф	Г	Н	I
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	700	365	624	Ø354	33	192	250	39	127
B	832	365	751	Ø354	33	192	173	39	127
C	832	365	751	Ø354	33	192	218	39	127
D	1016	510	915	Ø399	33	291	243	39	138
E	884	436	884	Ø399	33	261	315	39	153



# MPX

## Экономичный вентилятор для отвода воздуха из кухонь



- Допускается температура рабочей среды до 80 °C
- Двигатель согласно VDI 2052 расположен вне нагнетаемого потока воздуха
- Встроенный настенный держатель

ErP  
2013 ✓

**Рабочее колесо:** Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками и оптимизированным КПД, изготовлена из сварной листовой стали с порошковым покрытием. Балансировка крыльчаток выполнена согласно классу качества G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940, крыльчатки устойчивы к загрязнениям и поэтому особенно подходят для отвода воздуха из кухонь.

**Двигатель:** Двигатели переменного тока с управлением по напряжению расположены вне воздушного потока. Встроенный термостатный выключатель в сочетании с внешним пусковым устройством обеспечивает защиту двигателя от перегрузки.

**Корпус:** Корпус с одинарными стенками изготовлен из оцинкованной листовой стали. Корпус выполнен в форме поддона для сбора жира. В целях очистки можно поворачивать блок вентилятора.

**Сборка:** Встроенная монтажная скоба облегчает настенный монтаж.

**Недорогое решение для отвода воздуха из кухонь:** Вентиляторы серии MPX оснащены монтажными планками, встроенными в корпус, которые позволяют устанавливать устройства непосредственно на наружной стене.

**Высокая энергетическая эффективность:** Высокая герметичность корпуса и оптимальные КПД двигателя и крыльчатки позволяют реализовать большой объемный расход воздуха при низком потреблении энергии.

**Высокое удобство обслуживания:** Днище корпуса выполнено в форме поддона для сбора жира и имеет сливной патрубок 3/4". Широко открываемая смотровая дверца обеспечивает удобный доступ в целях проведения очистки. Ровные внутренние поверхности не имеют заусенцев и легко очищаются.

### 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	1,9	269	40	43	80	IP54	TAO	F	B	17,2	127819
<b>B</b>	230 В ~	50	4,1	703	52	54	80	IP54	TAO	F	B	26,3	127819
<b>C</b>	230 В ~	50	7,6	1189	55	57	60	IP54	TAO	F	B	35,5	127819

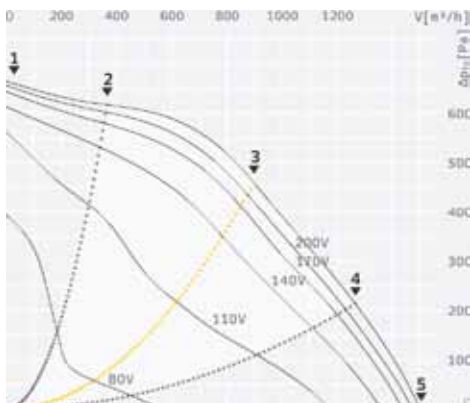
### Аксессуары

ТЕМ	TES	ТЕМ...G	GS	VM	WK MPS
103502	103954	111580	102787	102650	107194
103519	103955	109966	102787	102652	107194
103511	103958	109069	102787	102653	107194



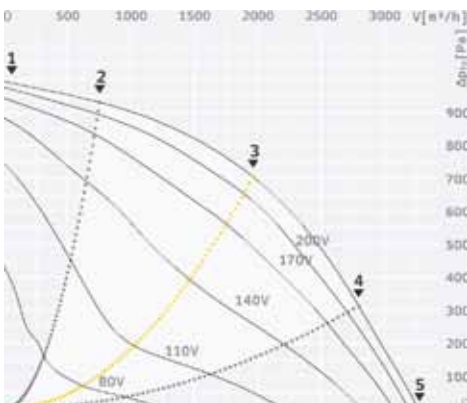
### A MPX 225 E2

ID 127821



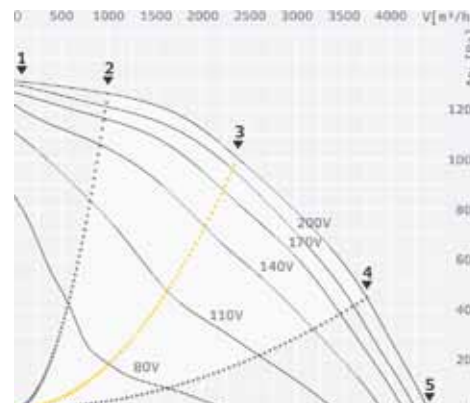
### B MPX 280 E2

ID 127822



### C MPX 315 E2

ID 127823



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.9	1.2	1.1	0.9
P <sub>1</sub>	Вт	156	209	262	247	210
n	об/мин	2919	2881	2848	2861	2890
L <sub>WA5</sub>	дБ(А)	75	74	73	75	76
L <sub>WA6</sub>	дБ(А)	76	75	74	75	77
L <sub>WA2</sub>	дБ(А)	66	66	66	68	70

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.3	3.1	2.8	2.4
P <sub>1</sub>	Вт	336	510	699	627	535
n	об/мин	2899	2828	2743	2785	2829
L <sub>WA5</sub>	дБ(А)	83	82	81	84	86
L <sub>WA6</sub>	дБ(А)	85	83	84	85	88
L <sub>WA2</sub>	дБ(А)	76	75	72	74	76

		1	2	3	4	5
I	A	3.5	4.4	5.4	5.4	4.7
P <sub>1</sub>	Вт	550	861	1128	1126	951
n	об/мин	2922	2866	2814	2819	2859
L <sub>WA5</sub>	дБ(А)	89	87	85	88	90
L <sub>WA6</sub>	дБ(А)	91	87	86	90	92
L <sub>WA2</sub>	дБ(А)	79	78	77	78	79

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

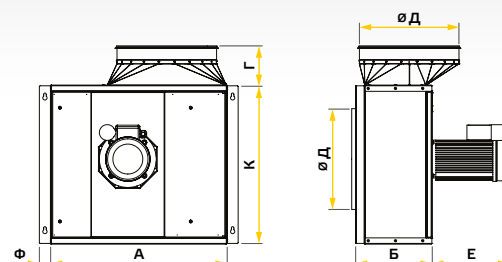
дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	73	54	62	67	67	66	61	56
L <sub>WA6</sub>	74	52	61	66	67	69	65	58
L <sub>WA2</sub>	66	54	56	59	61	59	56	51

дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	81	62	72	75	73	72	74	71
L <sub>WA6</sub>	84	66	78	76	77	76	73	70
L <sub>WA2</sub>	72	53	67	59	69	64	61	56

дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	85	63	78	77	80	76	74	67
L <sub>WA6</sub>	86	62	81	76	80	79	75	70
L <sub>WA2</sub>	77	58	69	62	75	65	62	56

Габариты

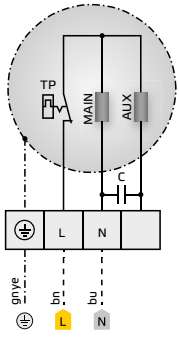
	A	B	K	Д	Е	Ф	Г
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
A	411	224	357	Ø199	195	25	111
B	511	254	444	Ø314	214	40	138
C	619	269	559	Ø354	273	40	138



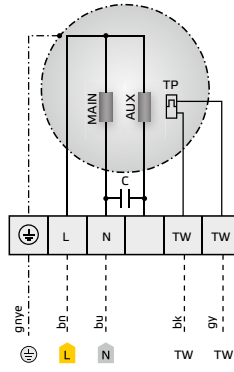
# МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ

для вытяжных вентиляторов

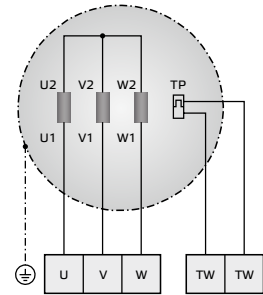
127818



127819



122307





# ТАКЖЕ В АССОРТИМЕНТЕ

## ETALINE и ETAMASTER

Самые экономичные вентиляторы.



## КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Радиальные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками и бесшумно работающие диагональные вентиляторы со специально разработанными глушителями



## КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с вертикальным выпуском воздуха, температура до 120 °С.



## КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

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



## ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА

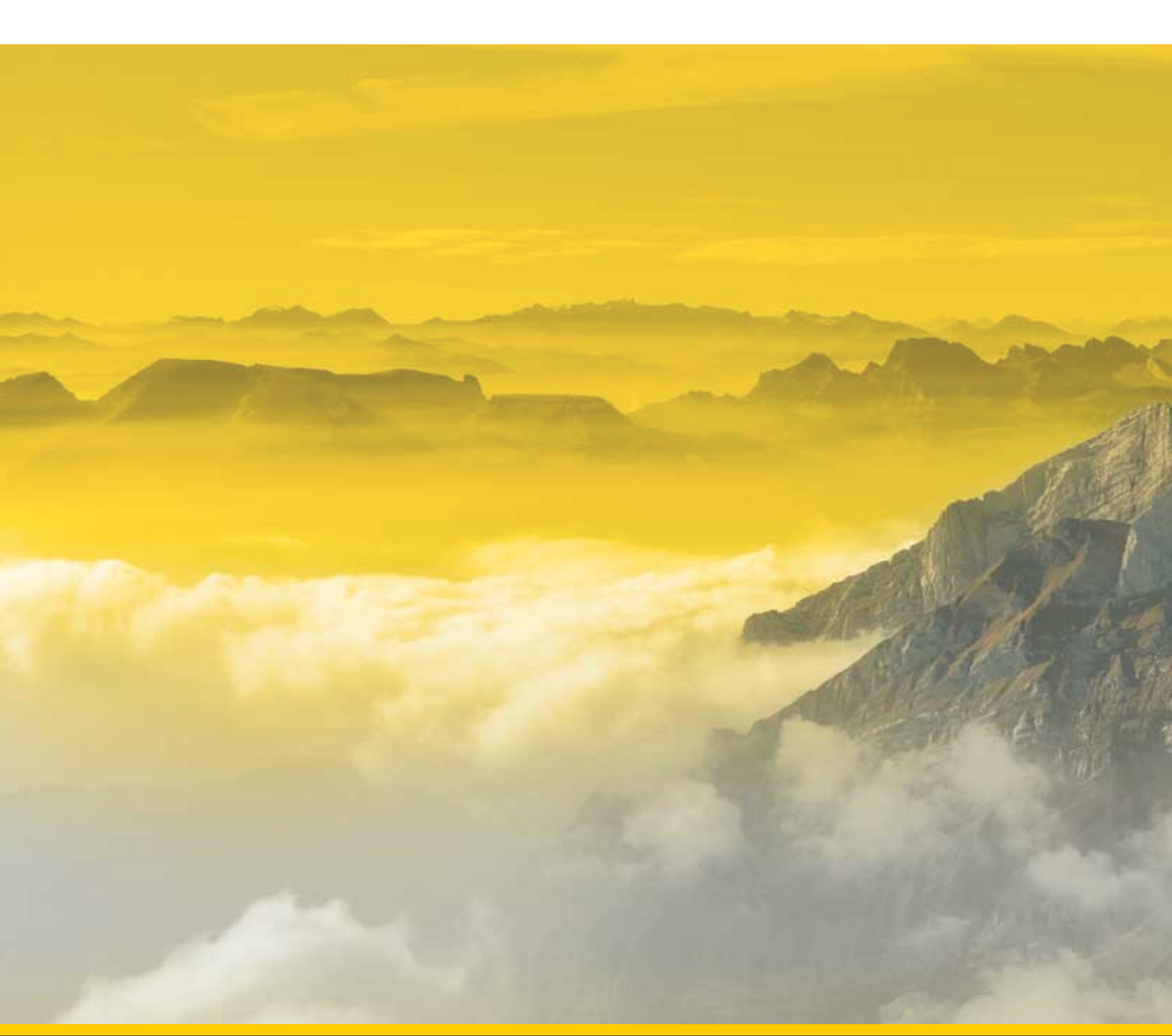
Легко встраиваемые устройства для малых и средних вентиляционных установок.



## 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)