



КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

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 данном каталоге.

ETAMASTER на
www.ruck.eu



Добро пожаловать ruck Ventilatoren

Уважаемые покупатели и потенциальные заказчики!

Мы рады предложить вам наш новый каталог.

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

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

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

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

Gerhard Ruck

Маркировка экологической чистоты

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

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

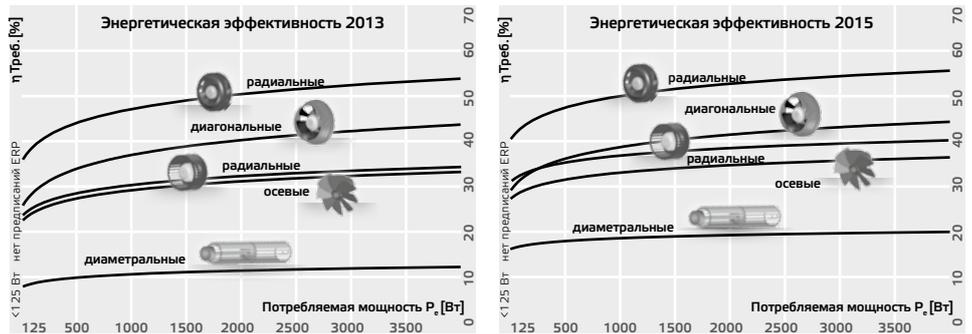
Наши рекомендации

- 1
Сравнивайте общие КПД различных продуктов (факты вместо маркировки).
- 2
Всегда эксплуатируйте вентиляторы вблизи оптимальной рабочей точки.

Законодательные требования

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

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



зависимости от потребляемой мощности P1. 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:

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

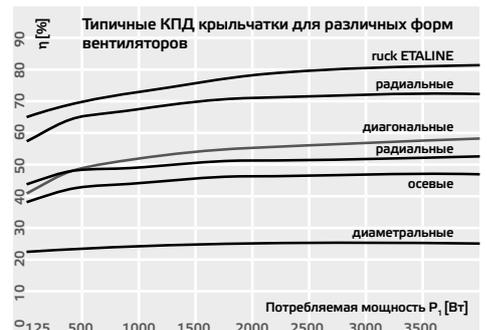
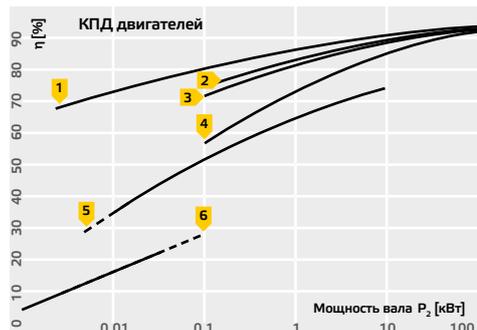


Вентилятор всегда состоит из нескольких устройств. Общий КПД рассчитывается путем умножения КПД отдельных устройств. На графике показаны различные компо-

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.

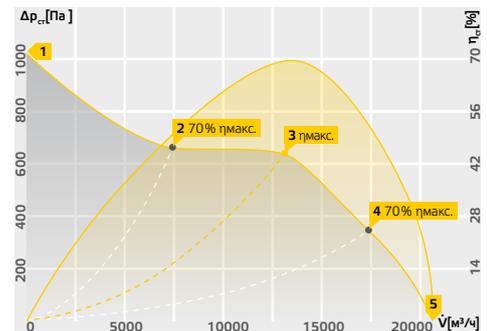
Выбор вентилятора

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

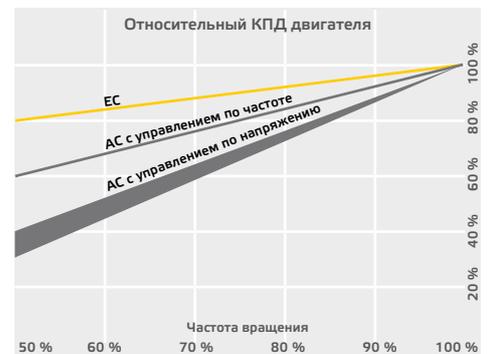
заказчиков и потребителей в вопросах энергетически оптимального проектирования. Использование нашей рациональной программы подбора гарантирует выбор вентилятора, наиболее подходящего для решения конкретной задачи.

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

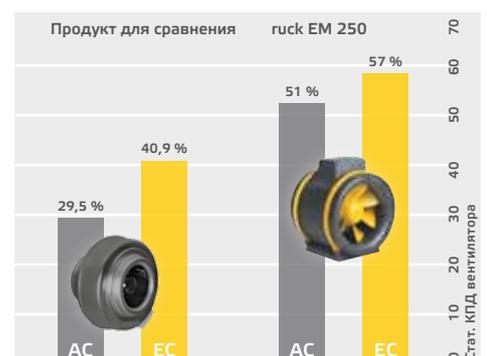
Рассмотренные выше КПД двигателей представляют собой максимальные значения, достигаемые, как правило, при соблюдении номинальных условий. При использовании регулятора частоты вращения значения КПД по-разному изменяются в зависимости от метода регулирования. Применение двигателя постоянного тока с электронным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





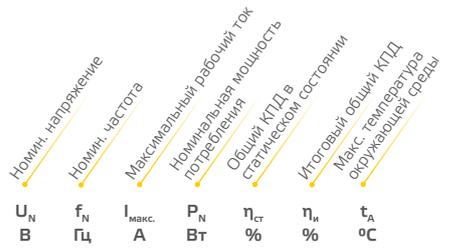
+ Интерактивный выбор путем задания рабочей точки

+ 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
 Hz = Управление по частоте

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

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

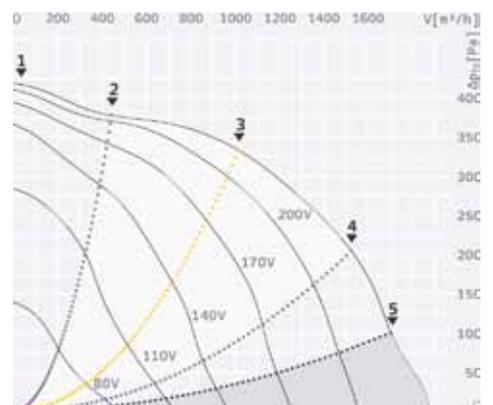
Защита двигателя

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 вам 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 %)

Вентиляторы **ruck** не разрешается эксплуатировать в отмеченных серым цветом диапазонах характеристической кривой (ниже рабочей точки 5).

Канальные вентиляторы для круглых воздуховодов



ETAMASTER

Высокоэффективный, трехступенчатый

Двигатель

Рабочее колесо

Макс. объемный расход

Соединительный элемент Ø

Стр.

Трехступенчатый/
Управляемый по напряжению, 230 В, 1~

диагональная

1.630 м³/ч

150 - 200 мм

8



ETALINE ... M

Высокоэффективный, трехступенчатый

Трехступенчатый/
Управляемый по напряжению, 230 В, 1~

диагональная

1.710 м³/ч

125 - 250 мм

12



ETALINE ... E

Высокоэффективный, управление по напряжению

Управляемый по напряжению
230 В, 1~

диагональная

13.940 м³/ч

200 - 630 мм

16



ETALINE ... D

Высокоэффективный, управление по частоте

С частотным преобразователем
230 В, 3~; 400 В, 3~

диагональная

20.240 м³/ч

250 - 710 мм

22



ETALINE ... EC

Высокоэффективный двигатель EC

Двигатель EC,
230 В, 1~; 400 В, 3~

диагональная

20.200 м³/ч

150 - 710 мм

28



RS

Мощный радиальный вентилятор (металлический)

Управляемый по напряжению,
230 В, 1~

радиальные
назад загнутые

1.350 м³/ч

100 - 315 мм

32



RK

Мощный радиальный вентилятор (пластмасса)

Управляемый по напряжению,
230 В, 1~

радиальные
назад загнутые

1.140 м³/ч

100 - 250 мм

38



MINI

Блок вентилятора

Управляемый по напряжению,
230 В, 1~

радиальные
- вперед загнутые
- назад загнутые

1.170 м³/ч

100 - 160 мм

200 - 315 мм

44



ISO TX

Блок вентилятора с частичной изоляцией

Управляемый по напряжению,
230 В, 1~

радиальные
вперед загнутые

2.730 м³/ч

125 - 400 мм

48



ISO T

Блок вентилятора с полной изоляцией

Управляемый по напряжению,
230 В, 1~

радиальные
вперед загнутые

6.020 м³/ч

125 - 500 мм

52



ISORX ... S

Блок вентилятора с частичной изоляцией

Четыре ступени частоты вращения,
230 В, 1~

радиальные
назад загнутые

1.160 м³/ч

125 - 250 мм

58



ISOR ... EC

Блок вентилятора с полной изоляцией

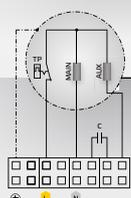
Двигатель EC,
230 В, 3~

радиальные
назад загнутые

4.260 м³/ч

125 - 250 мм

62



Монтажные схемы

для канальных вентиляторов

66

ETAMASTER

Высокоэффективный, трехступенчатый



- 3 ступени частоты вращения задаются с помощью внешнего переключателя
- Коррозионностойкий пластмассовый корпус

ErP
2015 ✓

Рабочее колесо: Диагональный вентилятор с трехмерными лопатками крыльчатки, к которым подключен трехмерный направляющий аппарат. Это гарантирует максимальный аэродинамический КПД. Балансировка крыльчатки выполнена в двух плоскостях (G6.3 DIN ISO 1940).

Двигатель: Конденсаторный асинхронный электродвигатель с 3 ступенями частоты вращения. Двигатель расположен в защищенной зоне ступицы и не оказывает отрицательного влияния на аэродинамические свойства. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Модели размером от 150 до 250 изготовлены из PPGF30, цвет серого базальта RAL 7012. Этот высокопрочный материал на 30% состоит из стекловолокна и обладает повышенной устойчивостью к коррозии и погодным воздействиям.

Сборка: Монтаж в различных положениях, возможность горизонтального и вертикального монтажа. Непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенная монтажная консоль для удобного крепления вентилятора.

Повышенная эффективность: Серия ETAMASTER разработана на основе серии ETALINE. Она обеспечивает максимальные КПД для данного класса вентиляторов. Основой дополнительного повышения КПД является конструкция, оптимизированная с точки зрения прохождения воздушного потока.

Снижение шумов: Значительное снижение потерь напора также сводит к минимуму уровень шумов и в сочетании с оптимальной конструкцией гарантирует плавность хода.

Привлекательный дизайн и простой монтаж: Вентиляторы серии ETAMASTER устанавливаются непосредственно в сеть трубопроводов. Они имеют привлекательный дизайн и поэтому подходят для видимого монтажа. Компактная конструкция и малый вес существенно облегчают монтаж.

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	TEE	TES	GS	VM	RSK ... D	FV
A	230 В ~	50	0,3	46	31	37	60	IP00	TAI	F	3	2,4	126783	115893	111858	107633	102648	113484	112680
B	230 В ~	50	0,3	45	34	38	60	IP00	TAI	F	3	2,5	126783	115893	111858	107633	102649	113485	112831
C	230 В ~	50	0,6	117	41	46	60	IP00	TAI	F	3	4,0	126783	115893	111858	107633	102650	113487	112832

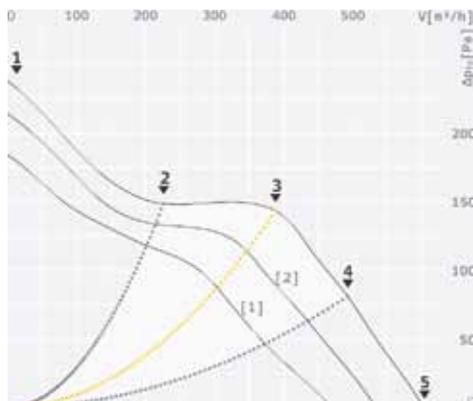
Аксессуары





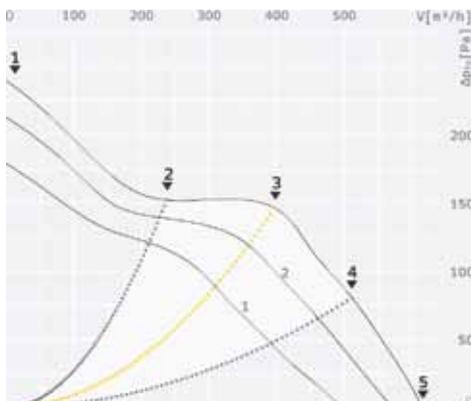
A EM 150L E2M 01

ID 126547



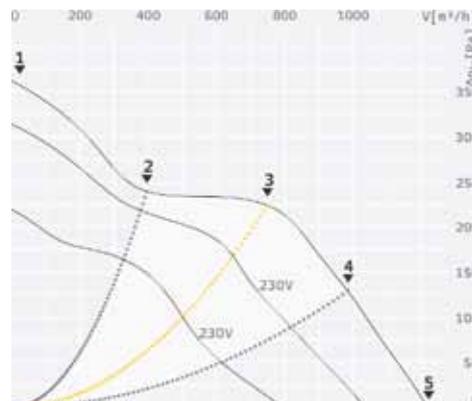
B EM 160 E2M 01

ID 126549



C EM 200 E2M 01

ID 127249



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	40	39	45	46	44
n	об/МИН	2802	2815	2740	2737	2768
L _{WA5}	дБ(A)	68	68	69	69	70
L _{WA6}	дБ(A)	66	67	67	68	71
L _{WA2}	дБ(A)	56	56	57	57	58

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	42	40	44	45	43
n	об/МИН	2788	2802	2739	2738	2774
L _{WA5}	дБ(A)	67	67	66	67	68
L _{WA6}	дБ(A)	67	67	66	67	69
L _{WA2}	дБ(A)	54	58	57	56	56

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5
P ₁	Вт	94	88	108	117	108
n	об/МИН	2820	2849	2740	2707	2757
L _{WA5}	дБ(A)	72	70	72	72	73
L _{WA6}	дБ(A)	74	73	74	74	75
L _{WA2}	дБ(A)	60	59	59	58	58

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

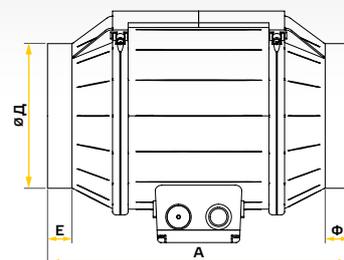
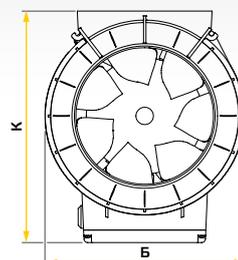
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	69	35	55	67	59	58	54	48
L _{WA6}	67	35	56	63	62	57	57	51
L _{WA2}	57	30	41	55	49	48	39	28

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	66	33	52	65	58	57	54	48
L _{WA6}	66	37	55	61	63	57	57	51
L _{WA2}	57	26	43	56	47	45	39	28

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	46	62	67	65	64	60	53
L _{WA6}	74	47	65	67	70	66	64	56
L _{WA2}	59	42	54	51	53	53	44	34

Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	309	204	239	Ø149	25	25
B	289	204	239	Ø159	25	25
C	325	246	280	Ø199	25	25

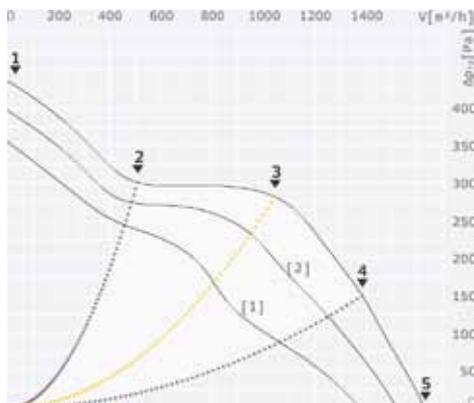


ETAMASTER

Высокоэффективный, трехступенчатый

A EM 250 E2M 01

ID 127317



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
P ₁	Вт	122	115	155	155	136
n	об/МИН	2880	2885	2815	2818	2852
L _{WAS}	дБ(A)	76	74	75	73	75
L _{WAG}	дБ(A)	80	79	79	77	80
L _{WA2}	дБ(A)	65	66	67	65	65

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	75	60	64	70	70	67	62	53
L _{WAG}	79	61	68	72	76	73	64	55
L _{WA2}	67	56	55	65	55	52	44	34

Технические характеристики

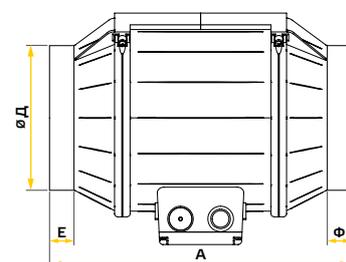
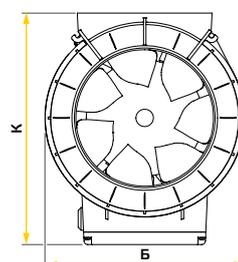
Аксессуары

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема	TEE	TES	GS	VM	RSK ... D	FV
A	230 В ~	50	0,8	160	52	54	60	IP00	TAI	F	3	5,4	126783	115893	115858	107633	102651	113488	112833



Габариты

	А	Б	К	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
А	215	264	299	Ø249	25	25



ETALINE ... M

Высокоэффективный, трехступенчатый



- 3 ступени частоты вращения задаются с помощью внешнего переключателя
- Коррозионностойкий пластмассовый корпус

ErP
2015 ✓

Рабочее колесо: Диагональный вентилятор с трехмерными лопатками крыльчатки, к которым подключен трехмерный статор. Это гарантирует превосходный аэродинамический КПД. Балансировка крыльчатки выполнена в двух плоскостях (G6.3 DIN ISO 1940).

Двигатель: Конденсаторный асинхронный электродвигатель с 3 ступенями частоты вращения. Двигатель расположен в защищенной зоне ступицы и не оказывает отрицательного влияния на аэродинамические свойства. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Ударопрочный корпус из черного полиамида. Этот высокопрочный материал обладает повышенной устойчивостью к коррозии и погодным воздействиям.

Сборка: Монтаж в различных положениях, возможность горизонтального и вертикального монтажа. Непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенная монтажная консоль для удобного крепления вентилятора.

Экономичное регулирование объемного расхода: Благодаря наличию трех ступеней частоты вращения со стороны двигателя модель ETALINE ... M позволяет экономично регулировать расход воздуха вручную. Для выбора различных ступеней частоты вращения требуется только недорогой 3-ступенчатый переключатель.

Высокая эффективность в диапазоне частичных нагрузок: Аэродинамическая конструкция ETALINE ... M и 3-ступенчатое регулирование частоты вращения обеспечивают высокие КПД, особенно при частой работе в диапазоне частичных нагрузок. Частоту вращения двигателя также можно регулировать с помощью ступенчатого трансформатора.

Гибкость и компактность: На основе высокого аэродинамического КПД и эффективно-го двигателя удалось реализовать очень компактный вентилятор с оптимальным весом.

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	Технические характеристики
A	230 В ~	50	0,2	52	21	22	80	IP00	TAI	F	3	2,4	122478	115893 111858 107633 102647 113483 112679
B	230 В ~	50	0,2	51	27	29	80	IP00	TAI	F	3	2,2	122478	115893 111858 107633 102648 113484 112680
C	230 В ~	50	0,6	129	29	32	50	IP00	TAI	F	3	3,4	122478	115893 111858 107633 102648 113484 112680

Аксессуары

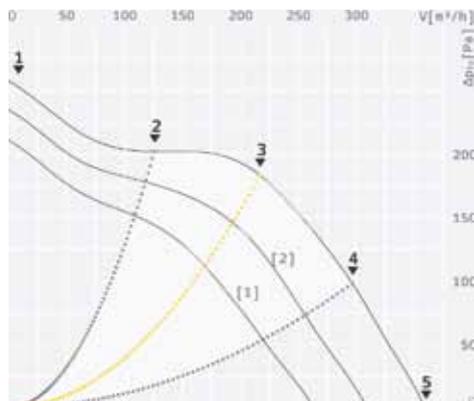


TEE	TES	GS	VM	RSK ... D	FV
115893	111858	107633	102647	113483	112679
115893	111858	107633	102648	113484	112680
115893	111858	107633	102648	113484	112680



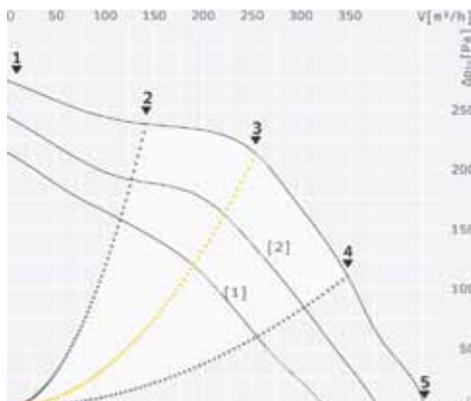
A EL 125 E2M 01

ID 122230



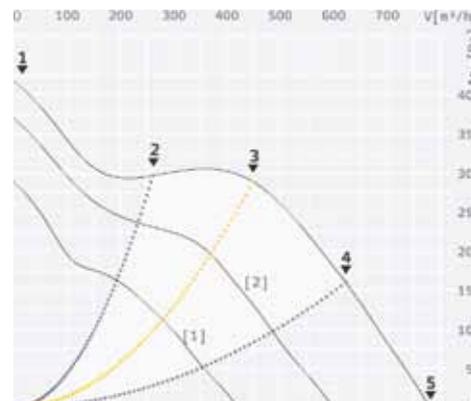
B EL 150 E2M 01

ID 122229



C EL 150L E2M 01

ID 122228



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	Вт	44	45	49	52	52
n	об/МИН	2840	2821	2770	2743	2740
L _{WA5}	дБ(A)	69	67	67	66	67
L _{WA6}	дБ(A)	70	68	67	66	66
L _{WA2}	дБ(A)	59	57	56	55	55

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	Вт	44	46	51	51	49
n	об/МИН	2839	2807	2747	2740	2767
L _{WA5}	дБ(A)	66	68	65	65	68
L _{WA6}	дБ(A)	67	71	67	67	70
L _{WA2}	дБ(A)	56	57	54	54	57

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
P ₁	Вт	90	100	116	127	127
n	об/МИН	2820	2760	2648	2571	2591
L _{WA5}	дБ(A)	76	73	72	72	74
L _{WA6}	дБ(A)	78	74	72	73	73
L _{WA2}	дБ(A)	68	64	63	64	66

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

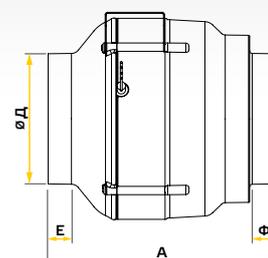
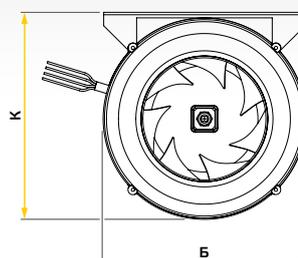
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	67	46	49	60	64	60	57	47
L _{WA6}	67	46	51	59	64	60	57	47
L _{WA2}	56	36	38	45	53	52	46	32

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	65	43	49	58	61	59	56	45
L _{WA6}	67	43	50	60	64	61	58	48
L _{WA2}	54	35	38	47	48	50	45	34

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	49	58	66	68	65	61	51
L _{WA6}	72	49	60	67	68	66	61	52
L _{WA2}	63	41	58	54	57	58	47	37

Габариты

	A	B	K	Д	E	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	215	191	197	Ø124	22	23
B	215	191	197	Ø149	22	24
C	260	238	243	Ø149	22	23

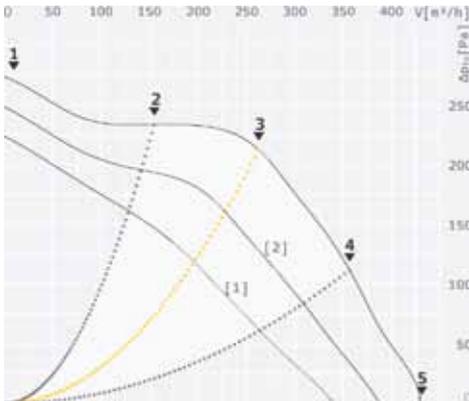


ETALINE ... M

Высокоэффективный, трехступенчатый

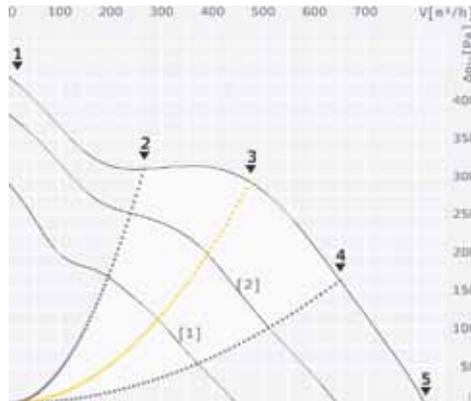
A EL 160 E2M 01

ID 121746



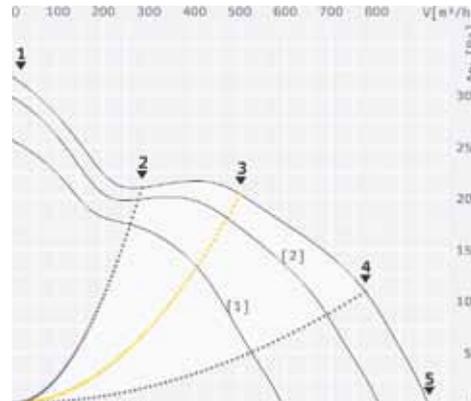
B EL 160L E2M 01

ID 122227



C EL 200 E2M 01

ID 122239



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	Вт	44	47	50	51	49
n	об/МИН	2839	2796	2744	2744	2775
L _{WAS}	дБ(A)	64	68	64	65	68
L _{WAG}	дБ(A)	68	73	66	67	70
L _{WA2}	дБ(A)	54	57	54	55	58

		1	2	3	4	5
I		0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
P ₁		92	100	117	127	124
n		2814	2759	2632	2563	2614
L _{WAS}		76	71	69	70	71
L _{WAG}		78	74	70	71	72
L _{WA2}		67	63	62	62	64

		1	2	3	4	5
I		0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
P ₁		75	74	86	102	109
n		2868	2874	2823	2755	2724
L _{WAS}		73	73	72	72	73
L _{WAG}		76	76	75	77	77
L _{WA2}		64	62	61	61	63

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	64	39	49	58	60	58	55	45
L _{WAG}	66	39	47	58	63	61	56	46
L _{WA2}	54	30	39	48	47	50	44	31

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	69	41	51	61	63	64	60	51
L _{WAG}	70	43	54	62	66	66	60	51
L _{WA2}	62	36	56	50	55	58	45	34

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	72	53	59	66	69	65	61	52
L _{WAG}	75	47	59	64	72	71	63	54
L _{WA2}	61	35	51	51	56	57	47	37

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _н %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	0,2	52	28	29	80	IP00	TAI	F	3	2,2	122478
B	230 В ~	50	0,6	130	30	33	50	IP00	TAI	F	3	3,4	122478
C	230 В ~	50	0,5	109	30	33	60	IP00	TAI	F	3	3,2	122478
D	230 В ~	50	0,6	130	34	37	50	IP00	TAI	F	3	3,3	122478
E	230 В ~	50	0,8	180	49	53	50	IP00	TAI	F	3	7,1	122036

Аксессуары

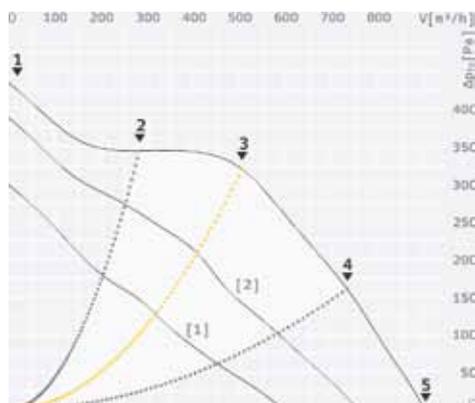


	TEE	TES	GS	VM	RSK... D	FV
A	115893	111858	107633	102649	113485	112831
B	115893	111858	107633	102649	113485	112831
C	115893	111858	107633	102650	113487	112832
D	115893	111858	107633	102650	113487	112832
E	115893	111858	107633	102651	113488	112833



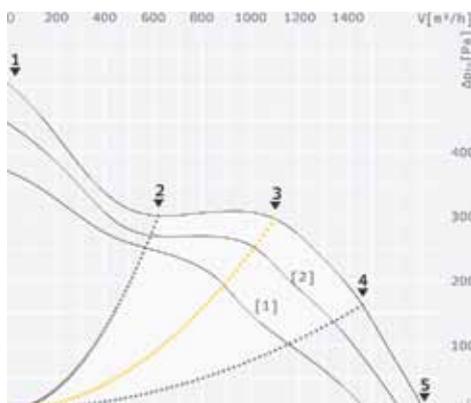
D EL 200L E2M 01

ID 121747



E EL 250 E2M 01

ID 122238



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
P ₁	Вт	91	104	121	125	113
n	об/МИН	2820	2731	2602	2602	2703
L _{WA5}	дБ(A)	75	71	70	73	75
L _{WA6}	дБ(A)	77	73	72	75	77
L _{WA2}	дБ(A)	66	62	62	64	69

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7
P ₁	Вт	159	139	169	174	158
n	об/МИН	2879	2918	2865	2860	2885
L _{WA5}	дБ(A)	77	75	74	75	78
L _{WA6}	дБ(A)	80	78	77	77	79
L _{WA2}	дБ(A)	67	68	66	64	65

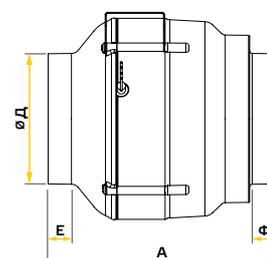
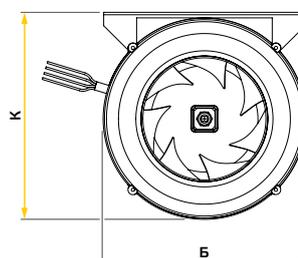
Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	42	54	62	66	64	60	52
L _{WA6}	72	42	57	65	69	67	62	52
L _{WA2}	62	38	55	50	54	58	46	34

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	74	58	60	69	69	67	63	54
L _{WA6}	77	61	66	71	73	71	64	56
L _{WA2}	66	48	54	65	54	55	46	39

Габариты

	A	Б	К	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	215	191	197	Ø159	22	23
B	260	238	243	Ø159	22	23
C	225	201	205	Ø201	-	-
D	245	238	243	Ø199	22	23
E	278	296	259	Ø250	40	40



ETALINE ... E

Высокоэффективный, управление по напряжению



- Регулирование частоты вращения с помощью внешнего ступенчатого трансформатора
- Управление по напряжению для регулирования расхода воздуха

ErP
2015 ✓

Рабочее колесо: Диагональный вентилятор с трехмерными лопатками крыльчатки, к которым подключен трехмерный статор. Это гарантирует превосходный аэродинамический КПД. Балансировка крыльчатки выполнена в двух плоскостях (G6.3 DIN ISO 1940).

Двигатель: Конденсаторный асинхронный электродвигатель, управление по напряжению с помощью трансформатора. Двигатель расположен в защищенной зоне ступицы и не оказывает отрицательного влияния на аэродинамические свойства. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Модели размером до 200 изготовлены из полиамида, модели размером 250 – 355 изготовлены из оцинкованной листовой стали. Модели размером 400 и более изготовлены из AlMg3.

Сборка: Монтаж в различных положениях, возможность горизонтального и вертикального монтажа. Непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенная монтажная консоль для удобного крепления вентилятора.

Недорогие и эффективные: ETALINE задает стандарт высоких КПД во всем диапазоне характеристической кривой. Двигатель с регулировкой частоты вращения является интересной альтернативой более дорогостоящих концепций управления.

Альтернатива с экономией электроэнергии: Высокая эффективность вентилятора ETALINE обусловлена его аэродинамическими свойствами. Аксиальное прохождение потока в вентиляторах этой серии позволяет значительно уменьшить монтажные потери по сравнению с радиальными вентиляторами.

Гибкость и компактность: На основе высокого аэродинамического КПД и эффективно-го двигателя удалось реализовать очень компактный вентилятор с оптимальным весом.

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	ТЭЕ	ТЭС	GS	VM	RSK	FV
A	230 В ~	50	0,5	100	33	37	45	IP00	TMI	F	V	2,9	118622	115893	115858	102787	102650	102662	112832
B	230 В ~	50	0,8	160	47	51	50	IP33	TMI	F	V	5,4	118787	115893	115858	102787	102651	102686	112833
C	230 В ~	50	1,0	180	45	49	55	IP00	TMI	F	V	6,4	116403	115893	115858	102787	102651	102686	112833

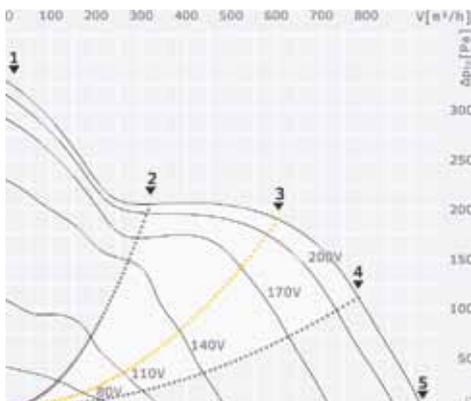
Аксессуары





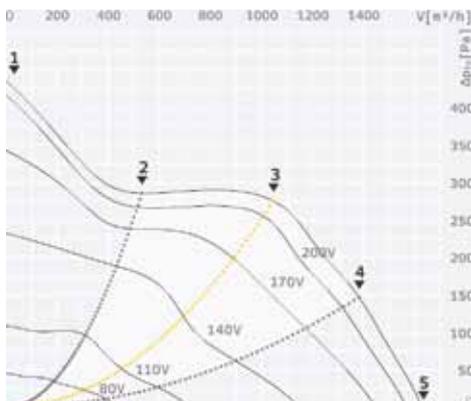
A EL 200 E2 01

ID 116527



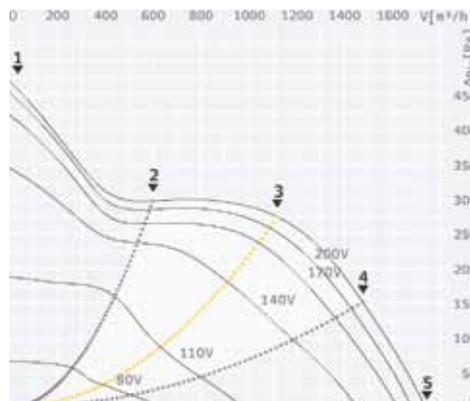
B EL 250 E2 06

ID 116227



C EL 250 E2 01

ID 112382



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5
P ₁	Вт	80	77	92	100	103
n	об/МИН	2845	2875	2779	2742	2720
L _{WA5}	дБ(A)	72	72	72	75	76
L _{WA6}	дБ(A)	76	75	76	75	78
L _{WA2}	дБ(A)	62	61	60	59	61

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
P ₁	Вт	143	123	162	162	148
n	об/МИН	2738	2809	2684	2688	2726
L _{WA5}	дБ(A)	76	74	70	72	74
L _{WA6}	дБ(A)	80	78	74	75	77
L _{WA2}	дБ(A)	58	57	49	51	53

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7
P ₁	Вт	164	145	174	179	168
n	об/МИН	2833	2876	2824	2822	2845
L _{WA5}	дБ(A)	77	74	72	72	75
L _{WA6}	дБ(A)	81	78	78	77	79
L _{WA2}	дБ(A)	59	58	54	53	55

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

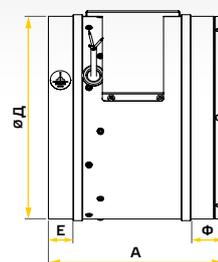
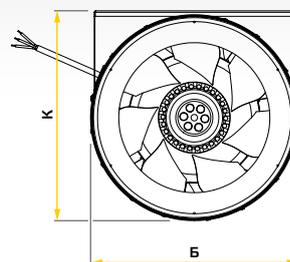
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	46	58	64	69	66	61	52
L _{WA6}	76	48	58	65	73	70	63	55
L _{WA2}	60	35	48	50	54	57	49	45

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	36	47	57	63	66	67	56
L _{WA6}	74	41	57	63	69	69	65	54
L _{WA2}	49	36	35	34	45	44	41	35

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	45	57	64	67	66	63	54
L _{WA6}	78	56	64	72	74	71	64	57
L _{WA2}	54	41	46	47	49	48	42	38

Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	225	201	205	Ø201	-	-
B	215	254	259	Ø250	30	40
C	278	296	259	Ø250	40	40

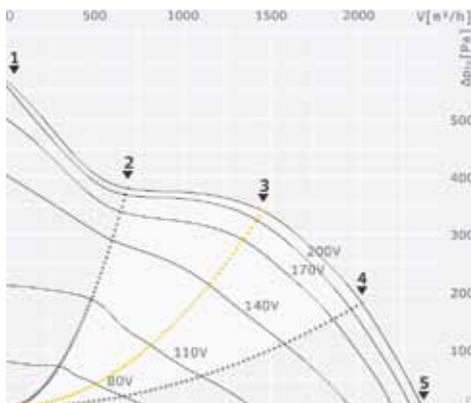


ETALINE ... E

Высокоэффективный, управление по напряжению

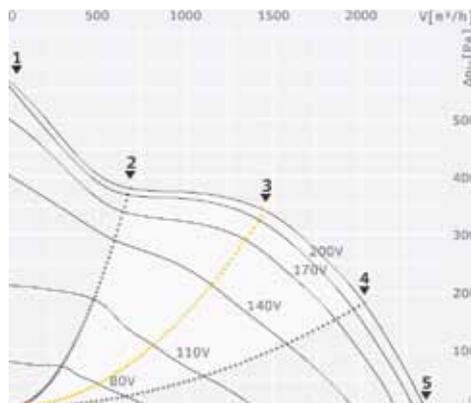
A EL 280 E2 02

ID 115334



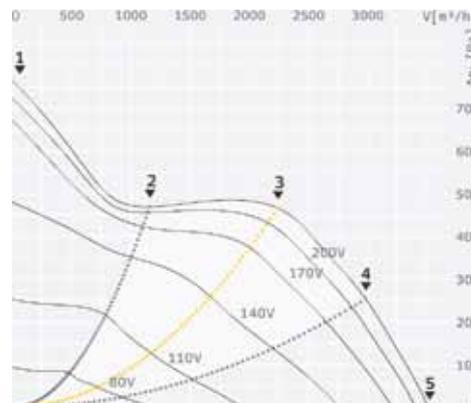
B EL 315 E2 03

ID 117010



C EL 315 E2 01

ID 112202



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	0.9	1.2	1.2	1.1
P ₁	Вт	242	198	263	273	250
n	об/МИН	2862	2888	2819	2813	2838
L _{WAS}	дБ(A)	80	77	75	76	79
L _{WAG}	дБ(A)	84	81	79	81	82
L _{WA2}	дБ(A)	64	62	58	56	58

		1	2	3	4	5
I		1.1	0.9	1.2	1.2	1.1
P ₁		242	198	263	273	250
n		2862	2888	2819	2813	2838
L _{WAS}		80	77	75	76	79
L _{WAG}		84	81	79	81	82
L _{WA2}		64	62	58	56	58

		1	2	3	4	5
I		2.1	1.7	2.3	2.3	2.1
P ₁		465	385	515	527	476
n		2801	2850	2776	2772	2809
L _{WAS}		84	80	76	78	81
L _{WAG}		88	84	81	83	85
L _{WA2}		68	66	61	61	63

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	75	49	63	68	70	69	66	57
L _{WAG}	79	51	69	73	75	73	66	58
L _{WA2}	58	44	46	49	53	51	49	45

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	75	49	63	68	70	69	66	57
L _{WAG}	79	51	69	73	75	73	66	58
L _{WA2}	58	44	46	49	53	51	49	45

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	76	48	64	69	70	70	69	66
L _{WAG}	81	50	70	75	77	75	71	65
L _{WA2}	61	46	50	52	57	54	53	46

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	1,6	270	51	55	55	IP00	TMI	F	V	8,3	116403
B	230 В ~	50	1,6	270	51	55	55	IP00	TMI	F	V	8,4	116403
C	230 В ~	50	3,2	530	53	57	70	IP54	TAI	F	V	14,2	116403
D	230 В ~	50	1,0	150	46	51	80	IP00	TMI	F	V	13,5	116403
E	230 В ~	50	5,4	960	51	55	45	IP00	TMI	F	V	17,3	116403

Аксессуары



TEE/TEM	TES	GS	VM	SDS	UKR
103502	103954	102787	115494	115243	115193
103502	103954	102787	102652	102723	114640
103502	103954	102787	102652	102723	114640
115893	111858	102787	102653	102725	114641
103507	103957	102787	102653	102725	114641



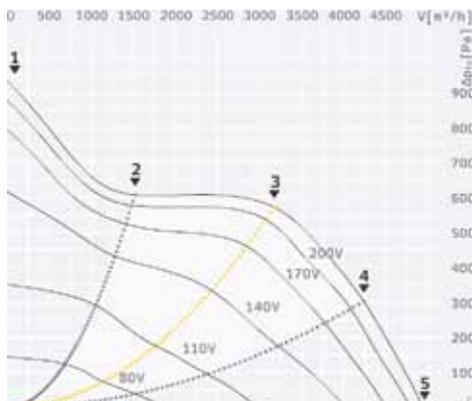
D EL 355 E4 01

ID 112369



E EL 355 E2 01

ID 112757



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
P ₁	Вт	142	126	150	151	140
n	об/МИН	1441	1455	1438	1437	1447
L _{WA5}	дБ(A)	72	68	64	66	69
L _{WA6}	дБ(A)	76	70	67	69	71
L _{WA2}	дБ(A)	55	51	48	49	52

		1	2	3	4	5
I	A	3.7	3	4.2	4.2	3.8
P ₁	Вт	842	694	955	957	856
n	об/МИН	2802	2866	2776	2776	2810
L _{WA5}	дБ(A)	88	83	79	80	84
L _{WA6}	дБ(A)	91	87	83	85	87
L _{WA2}	дБ(A)	72	69	63	64	67

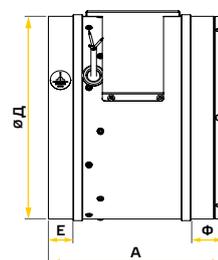
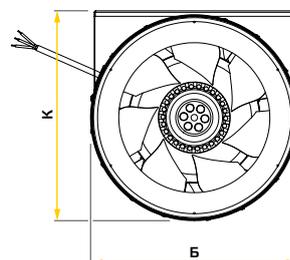
Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	64	44	55	58	60	57	55	44
L _{WA6}	67	54	56	62	63	57	53	40
L _{WA2}	48	42	39	40	43	39	39	25

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	79	47	64	70	75	74	71	64
L _{WA6}	83	54	70	76	80	77	72	64
L _{WA2}	63	45	55	55	58	56	55	45

Габариты

	A	Б	K	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	308	321	290	∅281	40	40
B	308	335	318	∅315	35	35
C	351	349	324	∅315	40	40
D	396	388	363	∅354	40	40
E	396	388	363	∅354	40	40

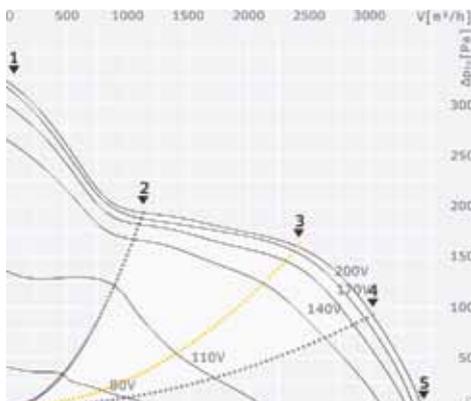


ETALINE ... E

Высокоэффективный, управление по напряжению

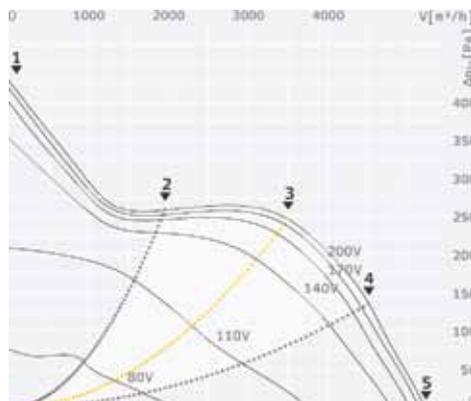
A EL 400 E4 01

ID 119380



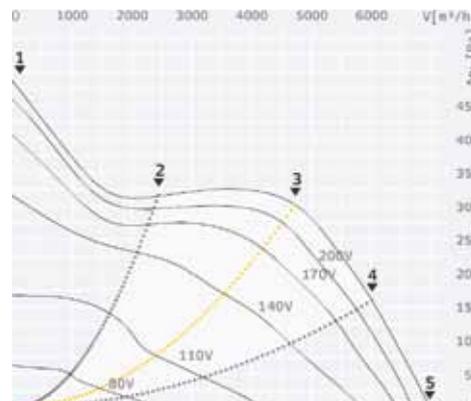
B EL 450 E4 01

ID 119336



C EL 500 E4 01

ID 118061



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9
P ₁	Вт	197	169	211	214	195
n	об/МИН	1443	1454	1440	1440	1448
L _{WAS}	дБ(A)	76	74	70	73	75
L _{WAG}	дБ(A)	80	78	75	77	78
L _{WA2}	дБ(A)	65	63	61	63	63

		1	2	3	4	5
I	A	2.2	2.1	2.3	2.4	2.2
P ₁	Вт	417	374	445	449	411
n	об/МИН	1435	1450	1435	1435	1445
L _{WAS}	дБ(A)	81	70	72	76	78
L _{WAG}	дБ(A)	85	80	77	79	82
L _{WA2}	дБ(A)	74	70	66	70	72

		1	2	3	4	5
I	A	3	2.6	3.3	3.2	2.9
P ₁	Вт	666	576	748	715	642
n	об/МИН	1360	1398	1352	1367	1385
L _{WAS}	дБ(A)	83	78	75	77	81
L _{WAG}	дБ(A)	86	80	77	79	83
L _{WA2}	дБ(A)	76	72	68	70	73

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	70	49	56	67	64	63	57	47
L _{WAG}	75	61	60	71	70	65	60	50
L _{WA2}	61	48	44	58	57	49	48	37

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	72	55	62	65	67	65	59	50
L _{WAG}	77	64	65	72	72	67	62	52
L _{WA2}	66	52	60	61	62	56	50	39

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	75	60	66	70	71	67	63	52
L _{WAG}	77	65	66	73	71	67	63	52
L _{WA2}	68	47	61	65	63	59	53	39

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _н %	t _A °C	Степень защиты по диаметру	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	1,5	215	46	51	80	IP00	TMI	F	V	12,8	120751
B	230 В ~	50	3,1	454	50	55	80	IP54	TAO	F	V	18,4	120750
C	230 В ~	50	4,2	740	48	52	80	IP54	TAO	F	V	23,2	120750
D	230 В ~	50	7,6	1120	50	54	80	IP54	TAO	F	V	38,0	120750
E	230 В ~	50	11,4	2140	55	60	50	IP20	TAO	F	V	43,1	120750

Аксессуары

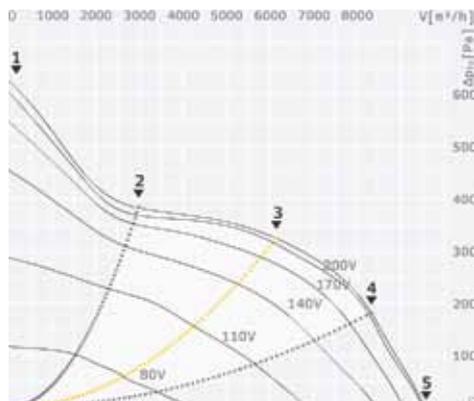


TEM	TES	GS	VM	SDS	SG
103502	103954	102787	102654	102727	123949
103502	103954	102787	119495	124179	119411
103519	103955	107633	118094	118834	119191
103511	103958	102787	119496	-	119412
103950	103959	102787	119497	-	119413



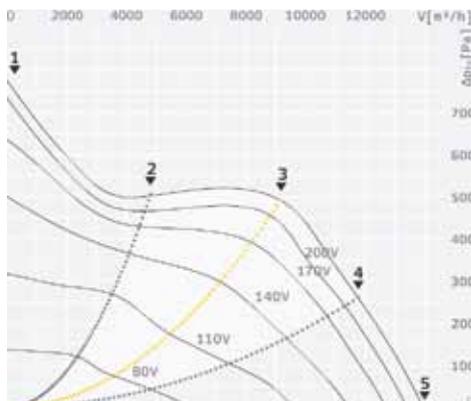
D EL 560 E4 01

ID 119349



E EL 630 E4 01

ID 119324



Рабочие характеристики

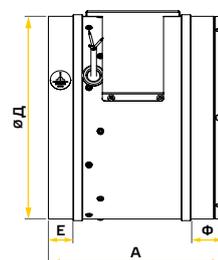
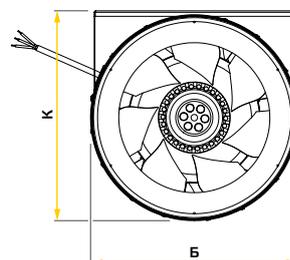
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
I	A	5.2	4.4	5.2	5.5	5		8.9	7.5	9.6	9.3	8.5
P ₁	Вт	1032	844	1035	1108	1002		1902	1645	2140	2050	1864
n	об/МИН	1391	1426	1401	1388	1406		1366	1413	1371	1381	1401
L _{WA5}	дБ(A)	88	86	83	84	88		91	89	84	86	88
L _{WA6}	дБ(A)	92	89	87	86	89		94	90	86	88	90
L _{WA2}	дБ(A)	82	81	79	79	81		84	81	77	78	80

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	83	68	78	78	76	75	69	59	84	69	75	80	78	75	68	61
L _{WA6}	87	72	81	84	78	75	70	61	86	72	78	83	80	77	73	62
L _{WA2}	79	69	76	75	67	65	58	50	77	67	73	72	68	66	60	49

Габариты

	A	Б	К	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	416	407	432	∅403	40	72
B	467	457	467	∅453	70	72
C	516	507	512	∅504	70	72
D	582	568	573	∅564	70	72
E	654	638	643	∅634	70	72



ETALINE ... D

Высокоэффективный, управление по частоте



- Дополнительная экономия энергии за плавного регулирования расхода воздуха
- Может использоваться в сочетании с устройством поддержания постоянного давления CON P1000
- Возможно подключение вентиляторов к вышестоящей системе управления или регулирования

ErP
2015 ✓

Рабочее колесо: Диагональный вентилятор с трехмерными лопатками крыльчатки, к которым подключен трехмерный статор. Это гарантирует превосходный аэродинамический КПД. Балансировка крыльчатки выполнена в двух плоскостях (G6.3 DIN ISO 1940).

Двигатель: Асинхронный трехфазный двигатель рассчитан на работу с преобразователем частоты. Двигатель расположен в защищенной зоне ступицы и не оказывает отрицательного влияния на аэродинамические свойства. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки. Дополнительно предлагается согласованная серия преобразователей частоты.

Корпус: Модели размером до 200 изготовлены из полиамида, модели размером 250 – 355 изготовлены из оцинкованной листовой стали. Модели размером 400 и более изготовлены из AlMg3.

Сборка: Монтаж в различных положениях, возможность горизонтального и вертикального монтажа. Непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенная монтажная консоль для удобного крепления вентилятора.

Регулирование частоты вращения посредством преобразователя частоты:

Это особенно рекомендуется при частой работе вентилятора в диапазоне частичных нагрузок. Конструкция вентилятора ETALINE гарантирует высокий КПД также в диапазоне частичных нагрузок.

Альтернатива с экономией электроэнергии:

Высокая эффективность вентилятора ETALINE обусловлена его аэродинамическими свойствами. Аксиальное прохождение потока в вентиляторах этой серии позволяет значительно уменьшить монтажные потери по сравнению с радиальными вентиляторами.

Гибкость и компактность: На основе высокоаэродинамического КПД и эффективного двигателя удалось реализовать очень компактный вентилятор с оптимальным весом.

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						
A	230 В 3~	65	1,5	382	52	56	50	IP00	TAO	F	Hz	6,6	116460						
B	230 В 3~	50	3,0	560	60	65	40	IP44	TAO	F	Hz	15,5	116460	121260	113988	107633	113849	112846	114640
C	230 В 3~	50	3,2	920	55	59	60	IP44	TAO	F	Hz	17,5	116460	121260	113988	107633	113491	112847	114641

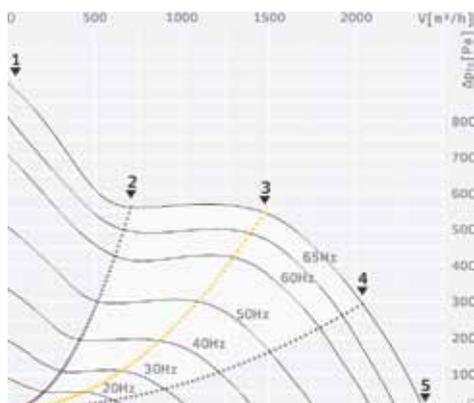
Аксессуары





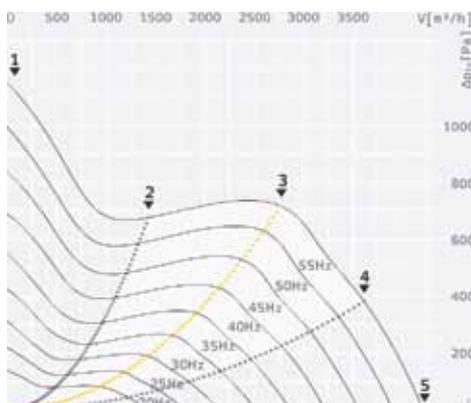
A EL 250 D2 01

ID 118980



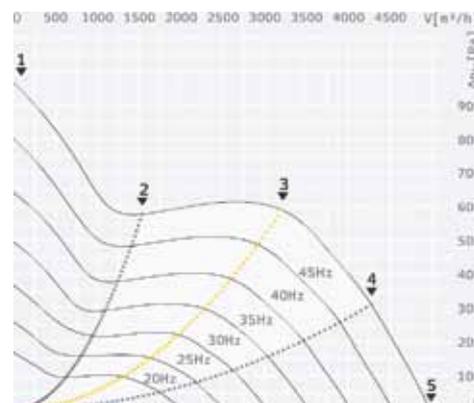
B EL 315 D2 01

ID 112759



C EL 355 D2 01

ID 112760



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3
P ₁	Вт	391	297	419	442	392
n	об/МИН	3884	3981	3864	3861	3918
L _{WA5}	дБ(A)	85	83	79	81	84
L _{WA6}	дБ(A)	89	86	82	82	86
L _{WA2}	дБ(A)	70	68	65	65	67

		1	2	3	4	5
I		2.4	2	2.8	2.7	2.4
P ₁		783	628	908	893	780
n		3443	3489	3421	3438	3465
L _{WA5}		90	84	79	81	86
L _{WA6}		94	90	87	89	92
L _{WA2}		75	73	70	72	75

		1	2	3	4	5
I		2.6	2.2	3	3	2.7
P ₁		785	610	907	903	795
n		2871	2914	2857	2864	2887
L _{WA5}		90	86	80	82	86
L _{WA6}		95	90	85	87	91
L _{WA2}		75	72	67	70	72

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

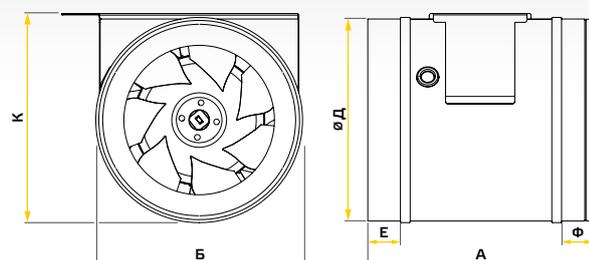
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	79	48	58	70	73	73	73	66
L _{WA6}	82	51	61	73	78	77	73	65
L _{WA2}	65	37	45	48	56	58	63	47

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	79	44	59	69	74	73	71	70
L _{WA6}	87	52	66	77	85	81	74	67
L _{WA2}	70	49	49	64	67	60	59	51

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	80	49	69	72	75	75	72	66
L _{WA6}	85	55	73	80	81	78	74	66
L _{WA2}	67	53	57	60	63	59	58	48

Габариты

	A	B	K	Д	E	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	278	296	259	∅250	40	40
B	351	319	324	∅315	40	40
C	396	358	363	∅354	40	40

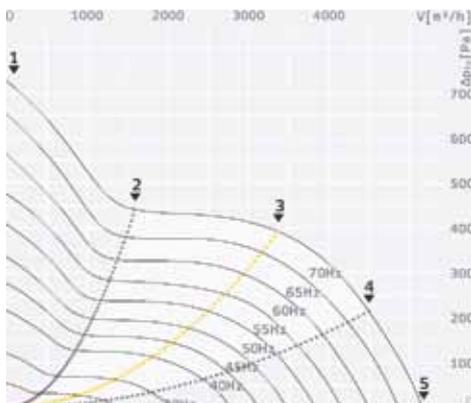


ETALINE ... D

Высокоэффективный, управление по частоте

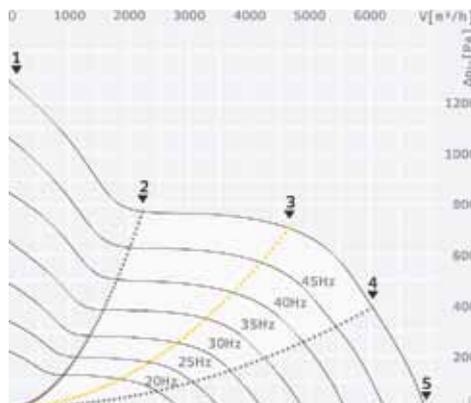
A EL 400 D4 01

ID 119377



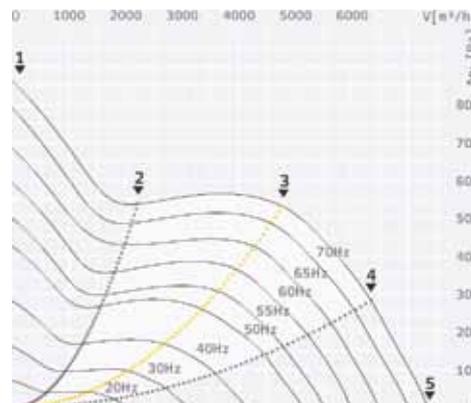
B EL 400 D2 01

ID 119677



C EL 450 D4 01

ID 118570



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	2.4	2.2	2.5	2.5	2.4
P ₁	Вт	600	477	628	651	584
n	об/МИН	2191	2202	2186	2182	2193
L _{WAS}	дБ(A)	87	83	79	81	83
L _{WAG}	дБ(A)	91	88	84	86	88
L _{WA2}	дБ(A)	75	72	68	69	70

		1	2	3	4	5
I	A	2.8	2.5	2.9	3	2.8
P ₁	Вт	1357	1128	1500	1542	1384
n	об/МИН	2890	2927	2899	2899	2915
L _{WAS}	дБ(A)	94	91	87	89	91
L _{WAG}	дБ(A)	99	96	93	94	95
L _{WA2}	дБ(A)	86	83	82	83	84

		1	2	3	4	5
I	A	3.8	3	4.2	4.2	3.7
P ₁	Вт	1064	807	1195	1194	1034
n	об/МИН	2109	2159	2093	2104	2135
L _{WAS}	дБ(A)	90	86	81	84	87
L _{WAG}	дБ(A)	94	90	86	89	91
L _{WA2}	дБ(A)	80	74	72	72	75

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	79	54	69	72	73	73	68	60
L _{WAG}	84	57	73	80	80	76	72	63
L _{WA2}	68	47	50	62	64	60	58	48

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	87	61	78	79	81	83	78	69
L _{WAG}	93	64	79	89	88	85	81	73
L _{WA2}	82	56	80	76	75	70	68	59

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	81	52	69	72	75	76	73	65
L _{WAG}	86	58	74	81	81	78	75	66
L _{WA2}	72	49	60	67	68	63	61	50

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В 3~	75	2,7	660	54	59	80	IP54	TAO	F	Hz	14,8	116460
B	400 В 3~	50	3,2	1570	57	62	80	IP54	TAO	F	Hz	20,3	116460
C	230 В 3~	70	4,4	1000	58	63	80	IP54	TAO	F	Hz	18,9	116460
D	230 В 3~	70	7,1	1930	60	64	70	IP54	TAO	F	Hz	23,6	116460

Аксессуары

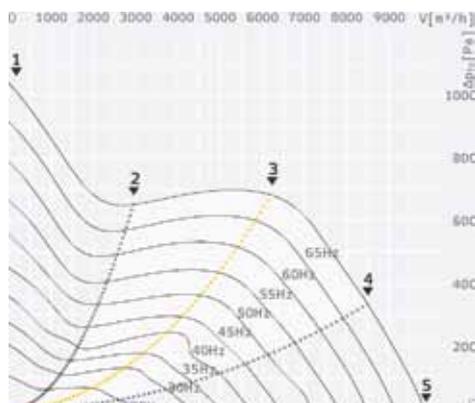


	FU	FU	GS	VM	SG	SDS
A	121260	113988	107633	102654	123949	102727
B	124682	118511	107633	102654	123949	102727
C	121261	113989	107633	119495	119411	124179
D	121262	117547	107633	118094	119191	118834



D EL 500 D4 01

ID 117580



Рабочие характеристики

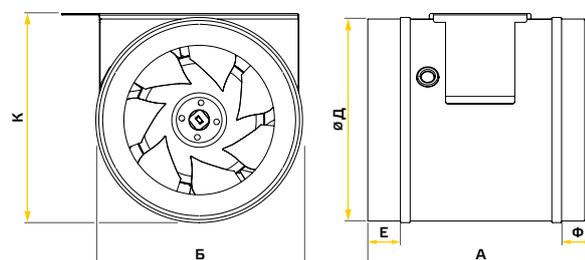
		1	2	3	4	5
I	A	6.2	5.1	6.7	6.5	6
P ₁	Вт	1707	1227	1891	1801	1580
n	об/МИН	2030	2060	2033	2042	2057
L _{WA5}	дБ(A)	93	88	83	86	88
L _{WA6}	дБ(A)	97	94	93	94	94
L _{WA2}	дБ(A)	87	84	79	80	84

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	83	57	73	77	77	76	73	65
L _{WA6}	93	73	81	89	89	85	80	72
L _{WA2}	79	71	76	73	69	64	63	58

Габариты

	A	Б	К	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	416	407	432	Ø403	40	72
B	416	407	432	Ø403	40	72
C	466	457	467	Ø453	70	72
D	516	507	512	Ø504	70	72

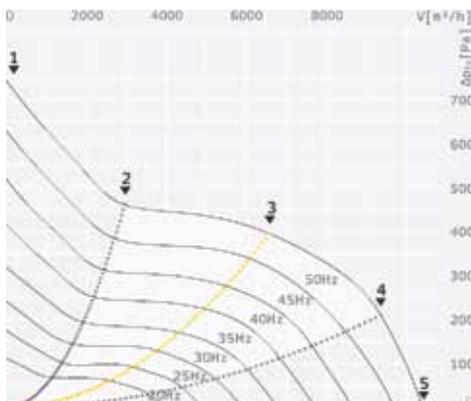


ETALINE ... D

Высокоэффективный, управление по частоте

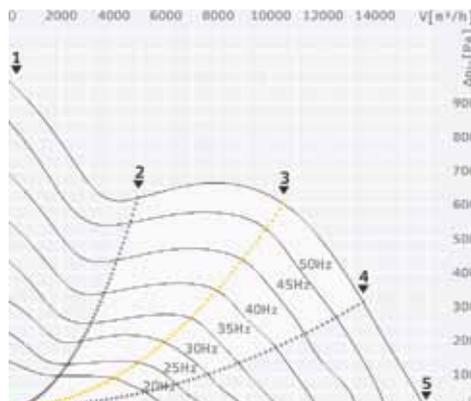
A EL 560 D4 01

ID 119347



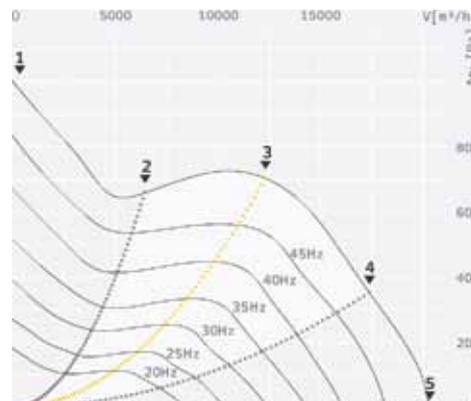
B EL 630 D4 01

ID 117891



C EL 710 D4 01

ID 119356



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	2.5	2.1	2.5	2.6	2.5
P ₁	Вт	1262	957	1270	1358	1225
n	об/МИН	1538	1574	1542	1534	1550
L _{WAS}	дБ(A)	91	88	86	87	88
L _{WAG}	дБ(A)	94	91	88	88	90
L _{WA2}	дБ(A)	86	87	86	86	87

		1	2	3	4	5
I	A	4.6	4	5.1	4.9	4.5
P ₁	Вт	2361	1903	2750	2594	2285
n	об/МИН	1547	1587	1556	1563	1582
L _{WAS}	дБ(A)	95	92	89	91	92
L _{WAG}	дБ(A)	98	94	91	93	94
L _{WA2}	дБ(A)	87	85	83	83	84

		1	2	3	4	5
I	A	6.5	5.5	7	7	6.9
P ₁	Вт	3244	2549	3574	3622	3325
n	об/МИН	1418	1446	1416	1446	1469
L _{WAS}	дБ(A)	97	93	92	92	92
L _{WAG}	дБ(A)	101	97	93	94	95
L _{WA2}	дБ(A)	90	88	85	82	84

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	86	66	82	79	79	77	70	60
L _{WAG}	88	70	82	83	82	78	72	63
L _{WA2}	86	57	86	73	71	67	60	50

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	89	66	84	82	85	77	72	64
L _{WAG}	91	72	82	87	86	82	78	67
L _{WA2}	83	66	71	81	76	72	63	55

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	92	73	86	86	86	82	75	66
L _{WAG}	93	72	88	88	87	83	77	67
L _{WA2}	85	69	79	80	79	73	62	55

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{мкр.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная стена
A	400 В 3~	50	2,8	1070	56	61	80	IP54	TAO	F	Hz	28,0	116460
B	400 В 3~	50	5,4	2170	63	67	70	IP54	TAO	F	Hz	39,3	116460
C	400 В 3~	50	7,7	3740	63	67	55	IP54	TAO	F	Hz	49,0	116460

Аксессуары

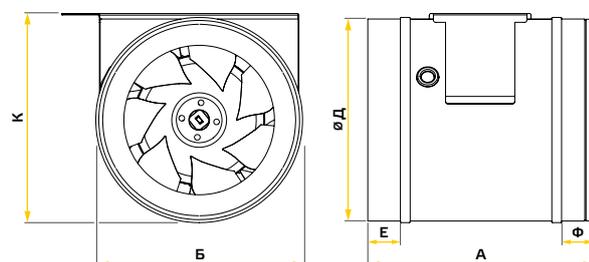


FU	FU	GS	VM	SG
124682	118511	107633	119496	119412
121609	121610	107633	119497	119413
121607	121608	107633	119498	119414



Габариты

	А	Б	К	Д	Е	Ф
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
А	582	568	573	Ø564	70	72
В	654	638	643	Ø634	70	72
С	732	717	722	Ø714	70	72



ETALINE ... EC

Высокоэффективный двигатель EC



- Максимальная энергетическая эффективность достигается за счет применения двигателей с постоянным магнитом и электронным коммутатором
- Дополнительная экономия энергии за плавного регулирования расхода воздуха
- Может использоваться в сочетании с устройством поддержания постоянного давления CON P1000
- Возможно подключение вентиляторов к вышестоящей системе управления или регулирования

ErP
2015 ✓

Рабочее колесо: Диагональный вентилятор с трехмерными лопатками крыльчатки, к которым подключен трехмерный статор. Это гарантирует превосходный аэродинамический КПД. Балансировка крыльчатки выполнена в двух плоскостях (G6.3 DIN ISO 1940).

Двигатель: Двигатель с постоянным магнитом и электронным коммутатором имеет оптимальный КПД. Двигатель расположен в защищенной зоне ступицы и не оказывает отрицательного влияния на аэродинамические свойства. Используется с внешним контроллером EC.

Корпус: Корпус из алюминия AlMg3.

Сборка: Монтаж в различных положениях, возможность горизонтального и вертикального монтажа. Непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенная монтажная консоль для удобного крепления вентилятора.

Максимальные КПД: Особенно в режиме частичной нагрузки становятся очевидны преимущества двигателя EC. Необходимый для работы контроллер EC также позволяет реализовать простые схемы регулирования.

Альтернатива с экономией электроэнергии: Высокая эффективность вентилятора ETALINE обусловлена его аэродинамическими свойствами. Аксиальное прохождение потока в вентиляторах этой серии позволяет значительно уменьшить монтажные потери по сравнению с радиальными вентиляторами.

Гибкость и компактность: На основе высокоаэродинамического КПД и эффективного двигателя удалось реализовать очень компактный вентилятор с оптимальным весом.

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	ECC	GS	VM	SG
A	230 В ~	50	8,8	1540	60	66	80	IP54	-	F	1/min	14,0	119339	119697	107633	102654	123949
B	230 В ~	50	9,9	1700	66	72	55	IP54	-	F	1/min	16,7	119339	119697	107633	119495	119411
C	400 В 3~	50	3,3	1850	69	75	55	IP54	-	F	1/min	22,1	119339	118833	107633	118094	119191

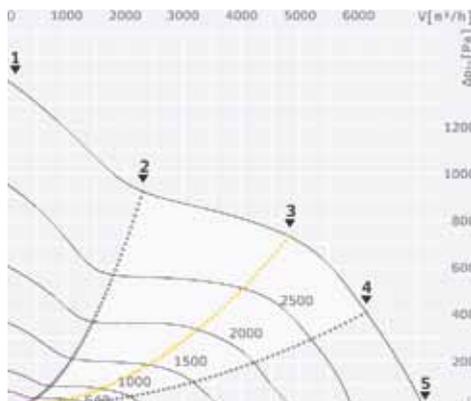
Аксессуары





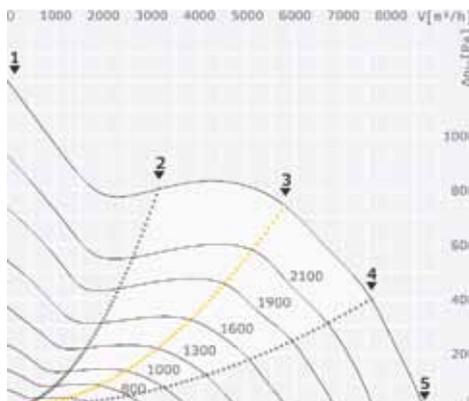
A EL 400 EC 01

ID 119384



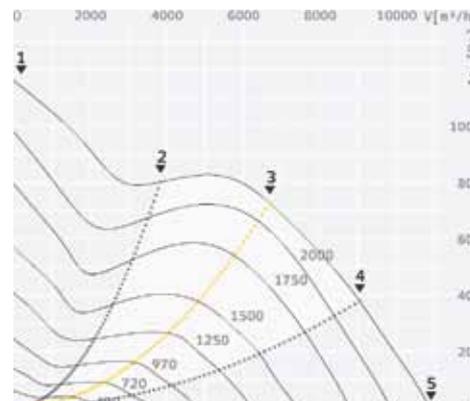
B EL 450 EC 01

ID 119337



C EL 500 EC 01

ID 119321



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	8	7.2	8.2	8.3	7.7
P ₁	Вт	1475	1315	1512	1526	1384
n	об/МИН	3065	3205	2972	2965	3000
L _{WA5}	дБ(A)	95	93	86	87	91
L _{WA6}	дБ(A)	100	96	91	94	96
L _{WA2}	дБ(A)	84	83	77	80	80

		1	2	3	4	5
I		8.5	7.8	9.1	9.2	8.3
P ₁		1542	1428	1670	1673	1502
n		2445	2543	2405	2425	2443
L _{WA5}		88	84	81	82	83
L _{WA6}		101	101	91	93	98
L _{WA2}		89	84	78	80	84

		1	2	3	4	5
I		3	3	3.1	3.1	3
P ₁		1782	1722	1844	1838	1803
n		2131	2295	2061	2106	2199
L _{WA5}		95	95	84	87	91
L _{WA6}		99	96	92	93	96
L _{WA2}		87	84	78	81	84

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

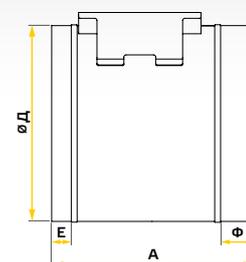
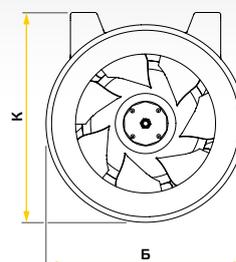
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	86	56	74	78	81	82	78	69
L _{WA6}	91	58	76	86	86	83	80	71
L _{WA2}	77	49	59	72	72	69	68	59

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	96	69	83	89	91	91	89	79
L _{WA6}	91	61	75	86	86	83	79	70
L _{WA2}	78	48	66	75	73	70	67	58

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	84	63	73	78	80	77	74	66
L _{WA6}	92	73	78	89	88	83	79	70
L _{WA2}	78	55	67	73	74	65	62	57

Габариты

	A	B	K	Д	E	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	416	407	432	Ø403	40	72
B	467	457	467	Ø453	70	72
C	516	507	512	Ø504	70	72

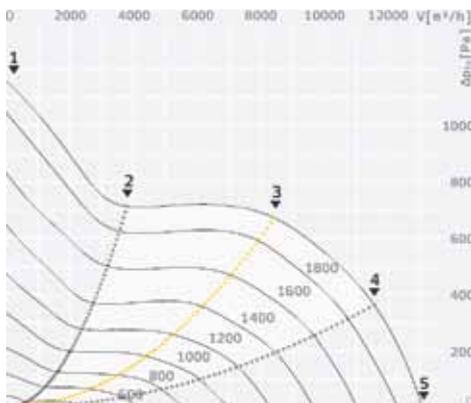


ETALINE ... EC

Высокоэффективный двигатель EC

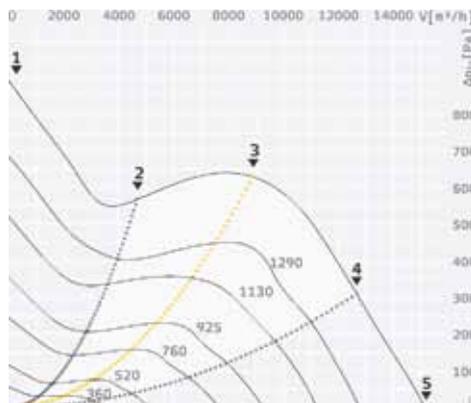
A EL 560 EC 01

ID 119351



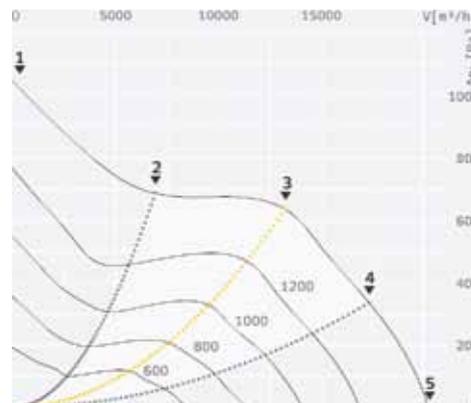
B EL 630 EC 01

ID 119322



C EL 710 EC 01

ID 119359



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	3.6	2.9	3.9	4.1	3.7
P ₁	Вт	2086	1571	2303	2440	2111
n	об/МИН	1906	1930	1932	1930	1931
L _{WAS}	дБ(A)	96	92	90	91	93
L _{WAG}	дБ(A)	99	97	93	93	96
L _{WA2}	дБ(A)	89	86	82	82	84

		1	2	3	4	5
I		2.9	2.3	3.2	3.3	3
P ₁	Вт	1922	1453	2117	2119	1956
n	об/МИН	1469	1495	1493	1483	1480
L _{WAS}	дБ(A)	93	91	88	86	89
L _{WAG}	дБ(A)	96	94	90	91	92
L _{WA2}	дБ(A)	86	84	81	79	82

		1	2	3	4	5
I		5	4.6	5.4	5.1	5
P ₁	Вт	2802	2535	3117	3036	2715
n	об/МИН	1393	1525	1404	1423	1460
L _{WAS}	дБ(A)	96	94	87	88	90
L _{WAG}	дБ(A)	100	98	91	94	95
L _{WA2}	дБ(A)	90	88	80	81	83

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	90	70	80	85	85	83	77	67
L _{WAG}	93	73	81	90	88	85	79	69
L _{WA2}	82	60	72	78	77	73	66	57

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	88	73	79	83	83	81	74	66
L _{WAG}	90	73	81	86	85	82	76	66
L _{WA2}	81	62	73	78	75	71	61	53

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	87	72	78	81	81	79	74	67
L _{WAG}	91	77	85	87	85	82	76	68
L _{WA2}	80	64	72	76	73	70	62	55

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная стена
A	400 В 3~	50	4,4	2450	63	69	50	IP54	-	F	1/min	30,0	119339
B	400 В 3~	50	3,8	2250	69	75	50	IP54	-	F	1/min	38,4	119339
C	400 В 3~	50	5,7	3100	70	75	80	IP54	-	F	1/min	50,7	119339

Аксессуары

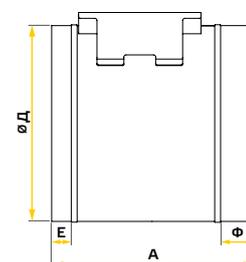
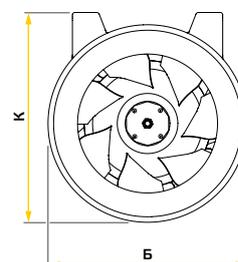


ECC	GS	VM	SG
118880	107633	119496	119412
118880	107633	119497	119413
119698	107633	119498	119414



Габариты

	А	Б	К	Д	Е	Ф
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
А	582	568	573	Ø564	70	72
В	654	638	643	Ø634	70	72
С	732	717	722	Ø714	70	72



RS

Мощный радиальный вентилятор (металлический)



- Универсальное и экономичное стандартное решение для вентиляции
- Проверенная эксплуатационная надежность

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками, конструкция из пластмассы и металла. Крыльчатка сформирована непосредственно на двигателе с наружным ротором; совместная балансировка в двух плоскостях (G6.3 DIN/ISO 1940).

Двигатель: двигатель с наружным ротором, управление по напряжению. Закрытый приводной двигатель, шарикоподшипники не требуют техобслуживания. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Высококачественный металлический корпус с коррозионноустойчивым порошковым покрытием светло-серого цвета.

Сборка: возможно встраивание в горизонтальном и вертикальном положении. Непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенная монтажная консоль для удобного крепления вентилятора.

Высокая эксплуатационная безопасность: Безопасность обеспечивается за счет применения высококачественных швейцарских двигателей, огромное количество которых эксплуатируется на протяжении многих лет. Дополнительную безопасность вашей установки гарантирует встроенный термостатный выключатель.

Наиболее простое решение: Используемая на протяжении нескольких десятилетий конструкция была значительно усовершенствована: теперь в ней используются новые крыльчатки с загнутыми назад лопатками и проверенные временем двигатели с наружным ротором. Конструкция имеет очень высокий общий КПД и отличное соотношение цены и качества.

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	MTY	ETY	TEE	TES	GS	MRS
A	230 В ~	50	0,3	54	11	11	80	IP33	TMI	F	V	2,8	116471	103428	115891	115893	111858	102787	110094
B	230 В ~	50	0,3	68	10	11	60	IP33	TMI	F	V	2,7	116471	103428	115891	115893	111858	102787	110094
C	230 В ~	50	0,3	55	12	12	80	IP33	TMI	F	V	2,6	116471	103428	115891	115893	111858	102787	110094

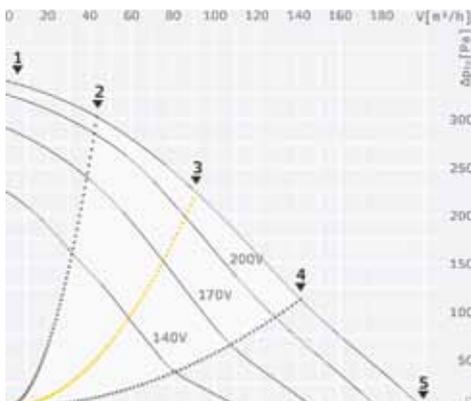
Аксессуары





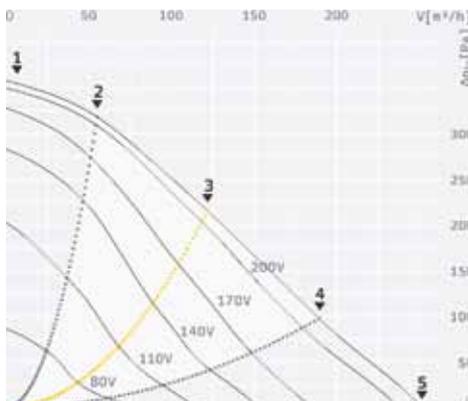
A RS 100

ID 104169



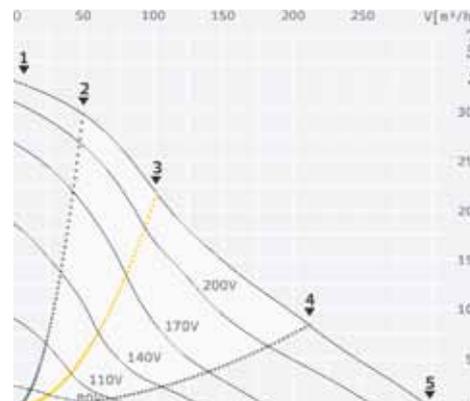
B RS 100L

ID 104189



C RS 125

ID 104192



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	Вт	44	45	48	53	54
n	об/МИН	2677	2616	2456	2267	2188
L _{WA5}	дБ(A)	61	61	61	62	63
L _{WA6}	дБ(A)	60	60	60	61	62
L _{WA2}	дБ(A)	55	55	55	55	56

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	63	62	66	67	68
n	об/МИН	2750	2694	2547	2436	2412
L _{WA5}	дБ(A)	63	63	64	64	66
L _{WA6}	дБ(A)	63	63	63	63	65
L _{WA2}	дБ(A)	56	56	56	56	56

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	Вт	43	45	48	54	55
n	об/МИН	2633	2582	2424	2135	2120
L _{WA5}	дБ(A)	62	62	62	60	60
L _{WA6}	дБ(A)	62	62	62	59	59
L _{WA2}	дБ(A)	56	55	55	52	49

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

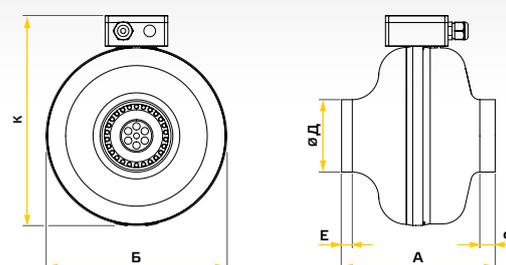
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	61	45	55	54	56	55	49	38
L _{WA6}	60	45	55	50	55	54	48	39
L _{WA2}	55	37	44	45	49	50	47	37

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	64	48	57	57	58	57	52	41
L _{WA6}	63	48	58	53	57	57	52	42
L _{WA2}	56	39	48	46	50	49	49	40

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	62	42	50	54	59	56	48	38
L _{WA6}	62	42	53	53	58	55	48	40
L _{WA2}	55	33	40	40	48	49	52	44

Габариты

	A	B	K	Д	E	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	209	245	287	Ø99	15	21
B	209	245	287	Ø99	15	21
C	193	245	287	Ø124	15	15

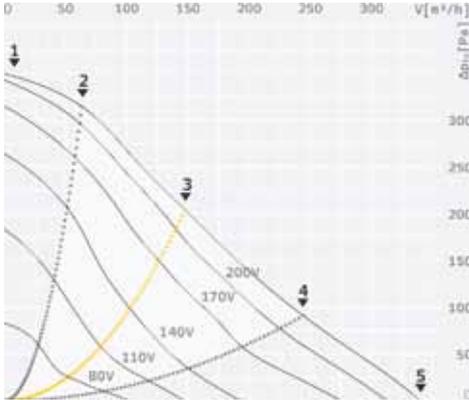


RS

Мощный радиальный вентилятор (металлический)

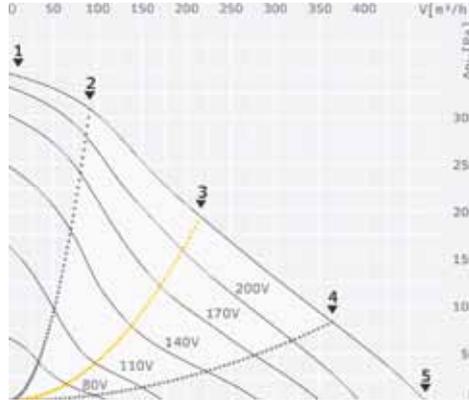
A RS 125L

ID 104194



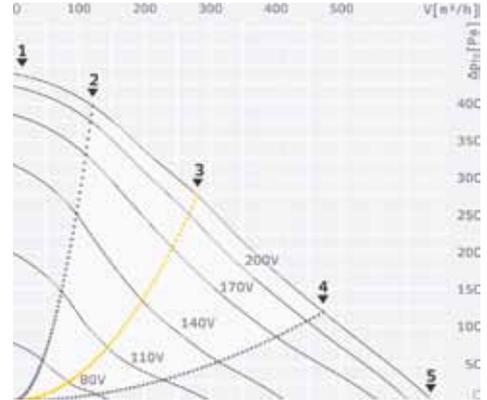
B RS 150

ID 104196



C RS 150L

ID 104198



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	61	62	64	67	67
n	об/МИН	2727	2671	2510	2401	2397
L _{WAS}	дБ(A)	62	62	62	60	60
L _{WAG}	дБ(A)	62	62	61	59	59
L _{WA2}	дБ(A)	56	55	56	52	49

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	60	62	65	67	66
n	об/МИН	2708	2621	2377	2331	2405
L _{WAS}	дБ(A)	60	60	61	62	65
L _{WAG}	дБ(A)	61	61	61	62	64
L _{WA2}	дБ(A)	52	52	52	51	52

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	76	80	90	93	89
n	об/МИН	2707	2656	2548	2518	2534
L _{WAS}	дБ(A)	72	71	70	73	75
L _{WAG}	дБ(A)	71	70	69	73	75
L _{WA2}	дБ(A)	57	57	56	57	59

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	62	42	50	54	59	56	48	38
L _{WAG}	61	42	53	53	58	55	48	40
L _{WA2}	56	33	41	40	48	49	52	45

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	61	42	48	54	55	55	53	44
L _{WAG}	61	44	54	52	56	54	50	42
L _{WA2}	52	32	40	41	46	47	46	35

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	70	50	62	64	67	61	57	46
L _{WAG}	69	55	64	56	65	63	57	45
L _{WA2}	56	43	47	51	52	48	44	37

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты ды вентилятора	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	0,3	67	12	12	65	IP33	TMI	F	V	2,6	116471
B	230 В ~	50	0,3	67	17	18	60	IP33	TMI	F	V	2,9	116471
C	230 В ~	50	0,4	93	22	23	65	IP33	TAI	F	V	4,0	116471
D	230 В ~	50	0,3	69	16	16	50	IP33	TMI	F	V	3,0	116471
E	230 В ~	50	0,4	94	22	23	65	IP33	TAI	F	V	4,2	116471

Аксессуары

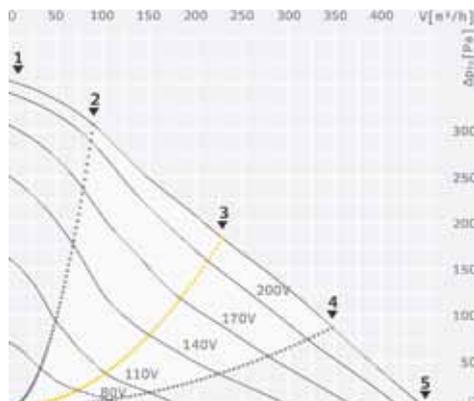


	MTY	ETY	TEE	TES	GS	MRS
A	103428	115891	115893	111858	102787	110094
B	103428	115891	115893	111858	102787	110094
C	103428	115891	115893	111858	102787	110095
D	103428	115891	115893	111858	102787	110094
E	103428	115891	115893	111858	102787	110095



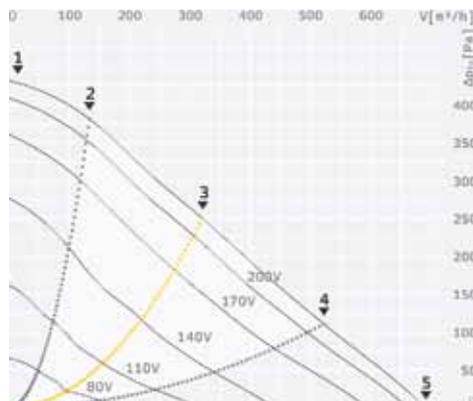
D RS 160

ID 104200



E RS 160L

ID 104202



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	63	65	68	69	67
n	об/МИН	2687	2583	2335	2323	2416
L _{WA5}	дБ(A)	60	60	60	62	65
L _{WA6}	дБ(A)	61	61	61	62	64
L _{WA2}	дБ(A)	52	52	52	51	52

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	81	84	92	94	91
n	об/МИН	2651	2607	2520	2500	2534
L _{WA5}	дБ(A)	74	73	71	74	76
L _{WA6}	дБ(A)	72	71	70	73	74
L _{WA2}	дБ(A)	59	58	57	58	59

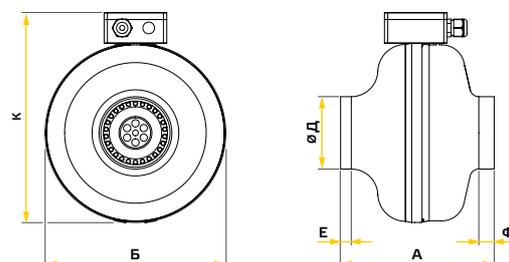
Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	60	42	48	54	55	55	53	44
L _{WA6}	61	44	54	52	56	54	50	42
L _{WA2}	52	32	40	41	46	47	46	35

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	71	49	62	65	67	61	58	46
L _{WA6}	70	54	65	57	65	62	57	45
L _{WA2}	57	44	49	51	52	48	45	39

Габариты

	A	Б	К	Д	Е	Φ
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	193	245	287	Ø124	15	15
B	191	270	312	Ø149	15	20
C	229	344	386	Ø149	25	25
D	205	270	310	Ø159	20	21
E	229	344	386	Ø159	24	27

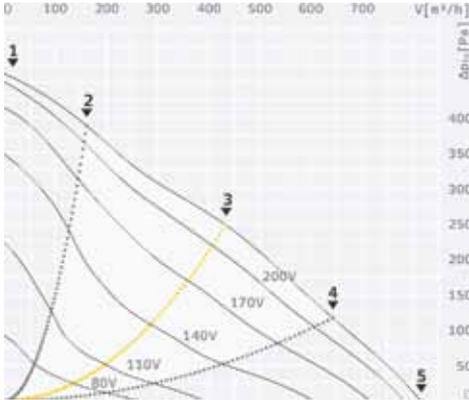


RS

Мощный радиальный вентилятор (металлический)

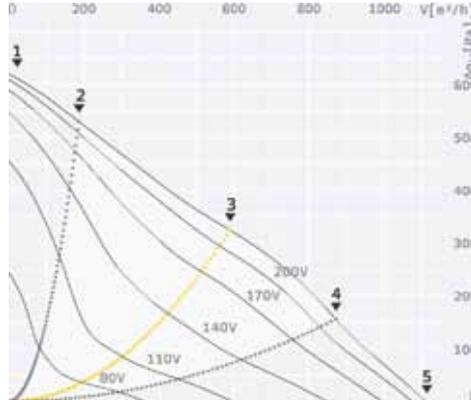
A RS 200

ID 104209



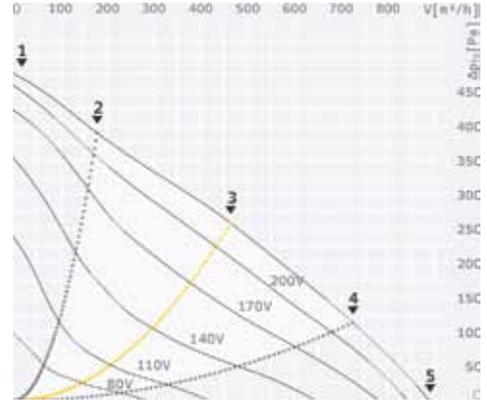
B RS 200L

ID 126601



C RS 250

ID 104213



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	74	83	98	97	89
n	об/МИН	2723	2627	2460	2473	2567
L _{WAS}	дБ(A)	71	71	71	71	73
L _{WAG}	дБ(A)	70	71	70	71	73
L _{WA2}	дБ(A)	58	59	56	56	59

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7
P ₁	Вт	109	130	174	177	158
n	об/МИН	2852	2764	2610	2602	2669
L _{WAS}	дБ(A)	73	73	72	74	77
L _{WAG}	дБ(A)	73	73	73	74	76
L _{WA2}	дБ(A)	61	61	61	62	64

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	74	85	100	96	89
n	об/МИН	2722	2602	2428	2467	2559
L _{WAS}	дБ(A)	74	72	71	73	75
L _{WAG}	дБ(A)	76	74	74	75	77
L _{WA2}	дБ(A)	60	59	58	61	62

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	71	53	61	65	66	63	58	47
L _{WAG}	70	56	63	62	65	64	59	47
L _{WA2}	56	38	49	49	50	49	47	37

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	72	53	62	66	68	66	61	51
L _{WAG}	73	54	66	63	67	67	61	52
L _{WA2}	61	51	53	52	57	51	45	35

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	71	49	59	65	66	63	63	57
L _{WAG}	74	53	63	66	69	68	63	56
L _{WA2}	58	42	43	51	54	53	47	40

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты по диаметру	Защита двиг- гателя	Класс изо- ляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	0,5	100	28	29	70	IP33	TAI	F	V	4,2	116471
B	230 В ~	50	0,9	178	29	30	65	IP33	TAI	F	V	5,5	116471
C	230 В ~	50	0,5	100	30	31	60	IP33	TAI	F	V	4,3	116471
D	230 В ~	50	0,9	181	33	33	75	IP33	TAI	F	V	5,2	116471
E	230 В ~	50	0,9	186	38	38	70	IP33	TAI	F	V	5,9	116471

Аксессуары

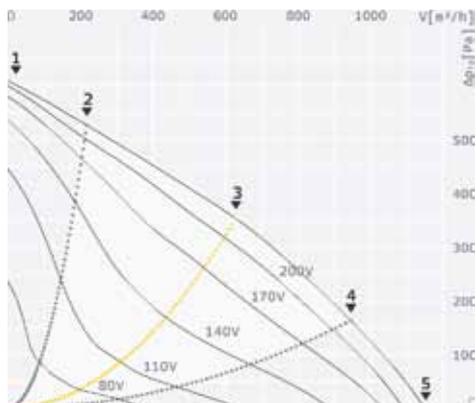


MTY	ETY	TEE	TES	GS	MRS
103428	115891	115893	111858	102787	110095



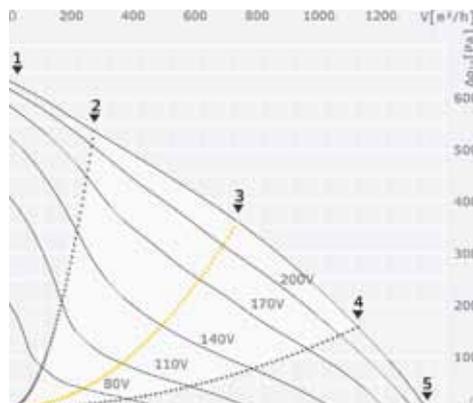
D RS 250L

ID 126832



E RS 315

ID 126880



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7
P ₁	Вт	109	139	177	175	155
n	об/МИН	2849	2731	2589	2609	2689
L _{WA5}	дБ(A)	73	72	70	73	76
L _{WA6}	дБ(A)	75	74	73	75	77
L _{WA2}	дБ(A)	59	59	57	59	62

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7
P ₁	Вт	115	149	184	174	150
n	об/МИН	2801	2647	2486	2554	2659
L _{WA5}	дБ(A)	73	71	68	74	78
L _{WA6}	дБ(A)	74	73	69	74	78
L _{WA2}	дБ(A)	60	59	57	60	63

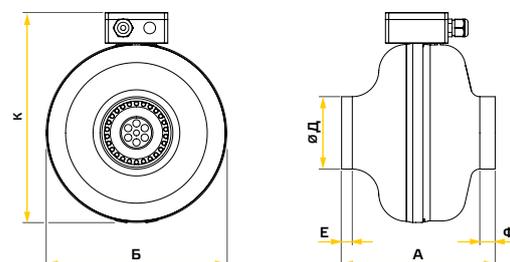
Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	48	58	62	66	65	59	50
L _{WA6}	73	51	67	65	66	67	61	51
L _{WA2}	57	44	43	50	53	53	44	32

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	68	44	58	60	65	62	56	49
L _{WA6}	69	51	62	62	62	63	57	49
L _{WA2}	57	41	50	48	54	48	42	33

Габариты

	A	Б	К	Д	Е	Φ
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	227	344	386	∅199	20	23
B	235	344	386	∅199	20	23
C	235	344	386	∅249	30	26
D	235	344	386	∅249	30	26
E	253	402	444	∅314	27	40



RK

Мощный радиальный вентилятор (пластмасса)



- Универсальное и экономичное стандартное решение для вентиляции
- Хорошая устойчивость к коррозии за счет применения пластмассового корпуса
- Проверенная эксплуатационная надежность

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками, конструкция из пластмассы и металла. Крыльчатка сформирована непосредственно на двигателе с наружным ротором; совместная балансировка в двух плоскостях (G6.3 DIN/ISO 1940).

Двигатель: двигатель с наружным ротором, управление по напряжению. Закрытый приводной двигатель, шарикоподшипники не требуют техобслуживания. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Высококачественный корпус из теплоизолирующей и коррозионностойкой пластмассы.

Сборка: возможно встраивание в горизонтальном и вертикальном положении. Непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенная монтажная консоль для удобного крепления вентилятора.

Высокая эксплуатационная безопасность:

Безопасность обеспечивается за счет применения высококачественных швейцарских двигателей, огромное количество которых эксплуатируется на протяжении многих лет. Дополнительную безопасность вашей установки гарантирует встроенный термостатный выключатель.

Наиболее простое решение: Используемая на протяжении нескольких десятилетий конструкция была значительно усовершенствована: теперь в ней используются новые крыльчатки с загнутыми назад лопатками и проверенные временем двигатели с наружным ротором. Конструкция имеет очень высокий общий КПД и отличное соотношение цены и качества.

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	MTY	ETY	TEE	TES	GS	MRK
A	230 В ~	50	0,3	55	12	13	70	IP33	TMI	F	V	2,3	116403	103428	115891	115893	111858	102787	109888
B	230 В ~	50	0,3	70	12	13	55	IP33	TMI	F	V	2,3	116403	103428	115891	115893	111858	102787	109888
C	230 В ~	50	0,3	60	13	13	70	IP33	TMI	F	V	2,2	116403	103428	115891	115893	111858	102787	109888

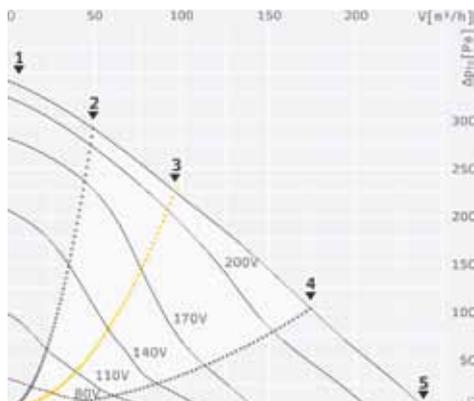
Аксессуары





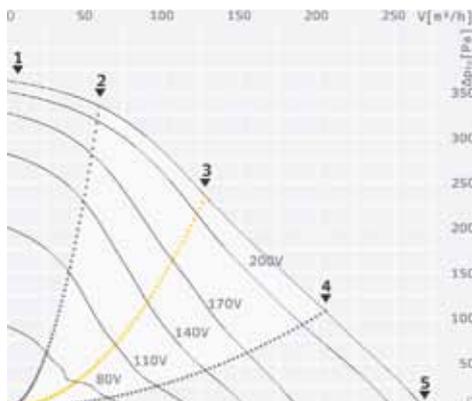
A RK 100

ID 104495



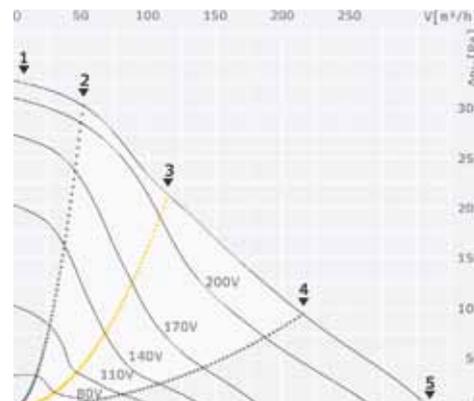
B RK 100L

ID 104506



C RK 125

ID 104507



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	Вт	43	43	47	53	55
n	об/МИН	2673	2628	2481	2185	2127
L _{WA5}	дБ(A)	62	62	62	62	63
L _{WA6}	дБ(A)	60	60	60	61	64
L _{WA2}	дБ(A)	53	52	52	51	52

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	61	61	63	66	67
n	об/МИН	2750	2711	2547	2401	2376
L _{WA5}	дБ(A)	65	65	66	66	74
L _{WA6}	дБ(A)	63	64	64	64	74
L _{WA2}	дБ(A)	54	54	54	54	58

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
P ₁	Вт	43	44	49	56	57
n	об/МИН	2659	2613	2380	2086	2042
L _{WA5}	дБ(A)	63	63	63	63	65
L _{WA6}	дБ(A)	63	62	62	60	63
L _{WA2}	дБ(A)	49	50	50	50	51

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

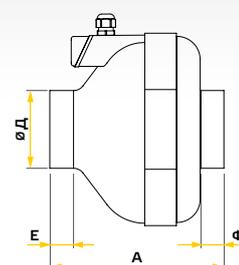
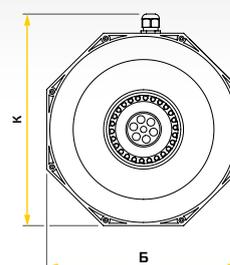
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	62	43	56	52	57	54	50	42
L _{WA6}	60	48	58	49	51	53	49	41
L _{WA2}	52	38	36	43	49	46	40	36

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	66	46	61	58	59	59	53	42
L _{WA6}	64	48	62	53	55	57	51	42
L _{WA2}	54	36	42	44	51	50	40	29

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	63	43	55	58	56	55	50	41
L _{WA6}	62	47	58	55	52	54	49	40
L _{WA2}	50	36	38	38	46	44	33	22

Габариты

	A	B	K	Д	E	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	220	245	269	Ø99	30	29
B	220	245	269	Ø99	30	29
C	220	245	269	Ø124	30	29

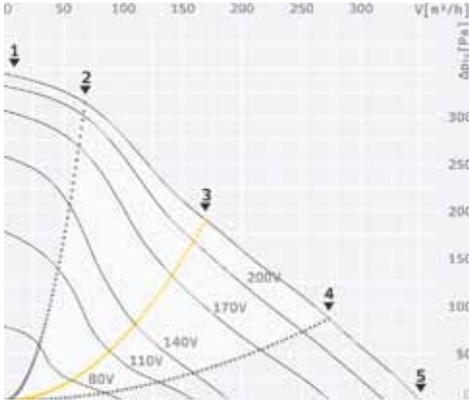


RK

Мощный радиальный вентилятор (пластмасса)

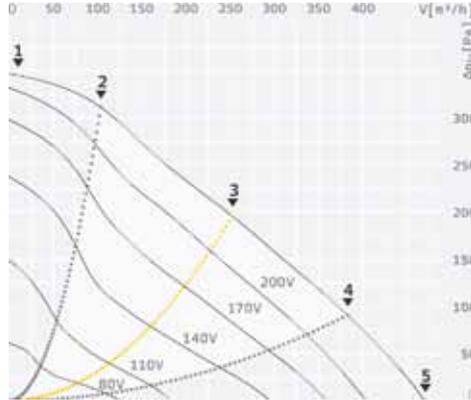
A RK 125L

ID 104508



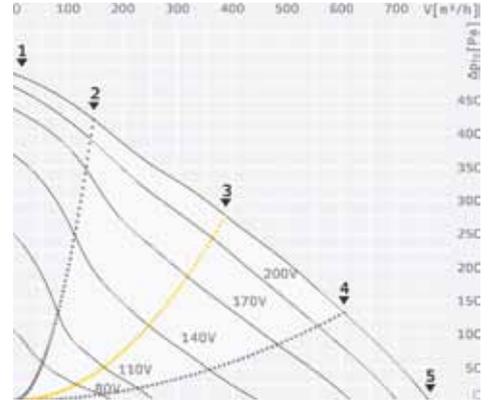
B RK 150

ID 104509



C RK 150L

ID 104510



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	61	61	65	68	68
n	об/МИН	2734	2686	2432	2313	2316
L _{WAS}	дБ(A)	64	64	64	65	67
L _{WAG}	дБ(A)	63	63	63	63	65
L _{WA2}	дБ(A)	51	51	51	52	55

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	63	65	69	68	67
n	об/МИН	2662	2555	2321	2336	2423
L _{WAS}	дБ(A)	67	65	63	65	68
L _{WAG}	дБ(A)	66	64	61	63	65
L _{WA2}	дБ(A)	55	55	55	56	56

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	75	82	99	103	99
n	об/МИН	2730	2635	2442	2395	2452
L _{WAS}	дБ(A)	72	71	71	72	74
L _{WAG}	дБ(A)	69	69	67	68	70
L _{WA2}	дБ(A)	60	60	59	59	61

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	64	45	56	60	58	57	52	44
L _{WAG}	63	46	59	56	54	56	51	43
L _{WA2}	51	33	42	40	47	46	35	24

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	63	38	51	54	59	58	54	43
L _{WAG}	61	46	56	48	54	55	52	42
L _{WA2}	55	31	41	48	54	44	35	25

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	71	49	61	64	67	63	58	50
L _{WAG}	67	54	61	56	62	62	57	48
L _{WA2}	59	40	52	53	55	51	42	33

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита датк- гателя	Класс изо- ляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная слена
A	230 В ~	50	0,3	70	13	14	55	IP33	TMI	F	V	2,3	116403
B	230 В ~	50	0,3	70	19	20	50	IP33	TMI	F	V	2,9	116403
C	230 В ~	50	0,5	105	28	31	55	IP33	TAI	F	V	3,2	116471
D	230 В ~	50	0,3	70	19	20	40	IP33	TMI	F	V	2,8	116471
E	230 В ~	50	0,5	103	29	31	50	IP33	TAI	F	V	3,2	116471

Аксессуары

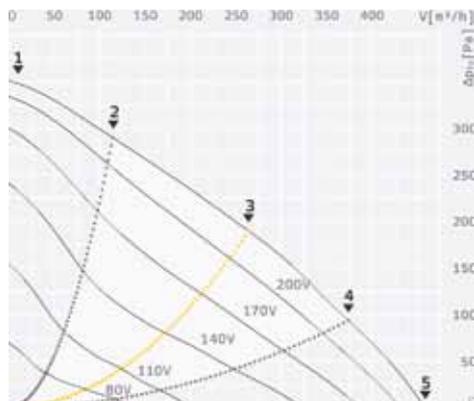


MTY	ETY	TEE	TES	GS	MRK
103428	115891	115893	111858	102787	109888
103428	115891	115893	111858	102787	109889
103428	115891	115893	111858	102787	109889
103428	115891	115893	111858	102787	109889
103428	115891	115893	111858	102787	109889



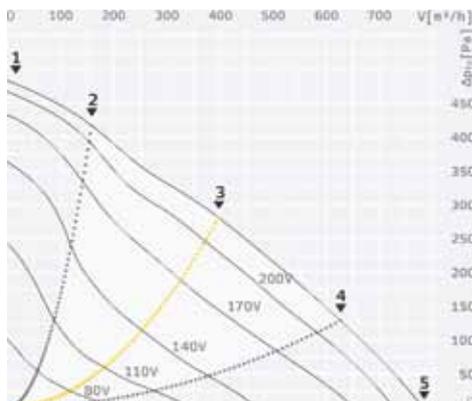
D RK 160

ID 104512



E RK 160L

ID 104513



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	62	66	68	68	66
n	об/МИН	2663	2476	2322	2342	2445
L _{WA5}	дБ(A)	65	63	60	63	66
L _{WA6}	дБ(A)	66	64	60	62	64
L _{WA2}	дБ(A)	59	57	54	55	57

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
P ₁	Вт	75	85	100	102	97
n	об/МИН	2725	2627	2443	2420	2488
L _{WA5}	дБ(A)	72	71	68	69	70
L _{WA6}	дБ(A)	70	70	66	65	68
L _{WA2}	дБ(A)	63	63	62	61	61

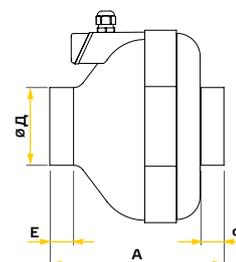
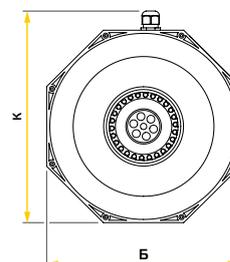
Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	60	39	51	52	56	54	52	41
L _{WA6}	60	45	54	48	54	53	51	41
L _{WA2}	54	34	49	46	51	44	40	27

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	68	46	59	63	63	60	59	53
L _{WA6}	66	51	62	53	61	59	56	48
L _{WA2}	62	47	54	56	55	52	54	51

Габариты

	A	Б	К	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	220	245	269	Ø124	30	29
B	230	340	364	Ø149	30	29
C	230	340	364	Ø149	30	29
D	230	340	364	Ø159	30	29
E	230	340	364	Ø159	30	29

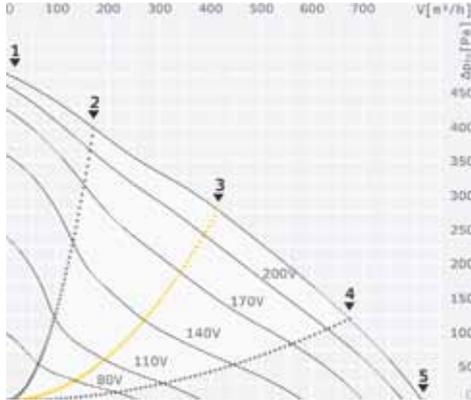


RK

Мощный радиальный вентилятор (пластмасса)

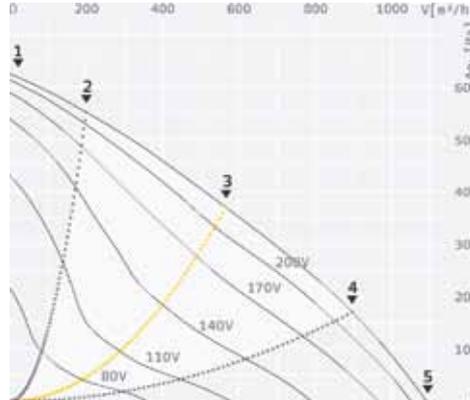
A RK 200

ID 104514



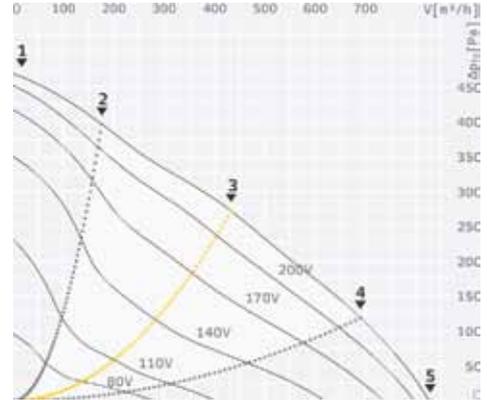
B RK 200L

ID 126853



C RK 250

ID 104516



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	75	86	100	99	91
n	об/МИН	2725	2608	2440	2461	2547
L _{WAS}	дБ(A)	73	72	68	69	72
L _{WAG}	дБ(A)	72	71	66	68	70
L _{WA2}	дБ(A)	59	58	55	55	57

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
P ₁	Вт	113	137	176	183	167
n	об/МИН	2837	2743	2597	2578	2640
L _{WAS}	дБ(A)	74	73	72	74	76
L _{WAG}	дБ(A)	74	73	72	74	76
L _{WA2}	дБ(A)	64	63	62	63	65

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	76	86	100	98	89
n	об/МИН	2721	2604	2440	2482	2573
L _{WAS}	дБ(A)	71	71	70	71	73
L _{WAG}	дБ(A)	73	72	71	73	74
L _{WA2}	дБ(A)	56	56	55	56	57

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	68	47	56	62	64	62	58	49
L _{WAG}	66	50	60	55	59	61	59	48
L _{WA2}	55	38	49	47	49	47	42	31

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	72	51	64	65	66	66	63	52
L _{WAG}	72	53	67	63	64	66	63	51
L _{WA2}	62	45	51	57	57	56	48	35

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	70	52	59	63	65	63	57	46
L _{WAG}	71	56	64	63	65	64	59	47
L _{WA2}	55	45	47	46	50	47	41	34

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	0,5	100	29	31	50	IP33	TAI	F	V	3,2	116471
B	230 В ~	50	0,9	185	31	33	55	IP33	TAI	F	V	4,2	116471
C	230 В ~	50	0,5	100	30	31	50	IP33	TAI	F	V	3,1	116471
D	230 В ~	50	0,9	182	32	32	60	IP33	TAI	F	V	4,1	116471

Аксессуары

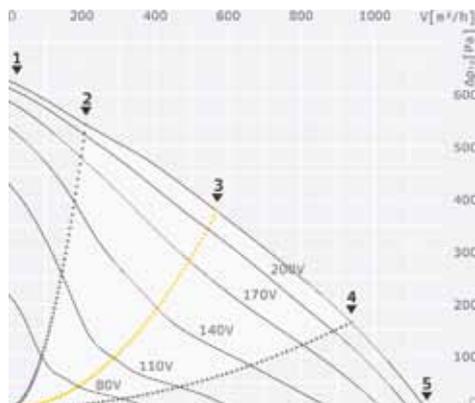


	MTY	ETY	TEE	TES	GS	MRK
A	103428	115891	115893	111858	102787	109889
B	103428	115891	115893	111858	102787	109889
C	103428	115891	115893	111858	102787	109889
D	103428	115891	115893	111858	102787	109889



D RK 250L

ID 126902



Рабочие характеристики

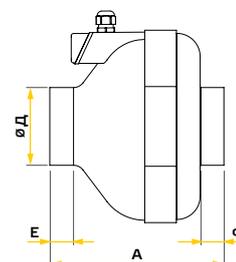
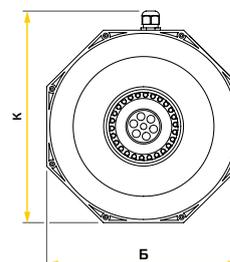
		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7
P ₁	Вт	115	136	176	177	158
n	об/МИН	2834	2746	2600	2603	2672
L _{WA5}	дБ(A)	70	70	70	72	75
L _{WA6}	дБ(A)	73	72	70	72	75
L _{WA2}	дБ(A)	60	60	58	59	62

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	51	58	64	65	64	58	51
L _{WA6}	70	54	62	63	64	64	58	51
L _{WA2}	58	43	50	55	51	50	43	33

Габариты

	A	Б	К	Д	Е	Ф
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	230	340	364	Ø199	30	30
B	230	340	364	Ø199	30	29
C	230	340	364	Ø249	30	29
D	230	340	364	Ø249	30	29



MINI

Блок вентилятора



- Очень плоский корпус позволяет устанавливать вентилятор в условиях ограниченного пространства (например, между перекрытиями)
- Удобное техобслуживание за счет поворотного блока двигателя и вентилятора

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Модели размером до 160 имеют радиальную крыльчатку с загнутыми вперед лопатками, модели размером 200 и более имеют радиальную крыльчатку с загнутыми назад лопатками. Крыльчатка сформирована непосредственно на двигателе с наружным ротором; совместная балансировка в двух плоскостях (G6.3 DIN/ISO 1940).

Двигатель: двигатель с наружным ротором, управление по напряжению. Закрытый приводной двигатель, шарикоподшипники не требуют техобслуживания. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Блок оснащен соединительными патрубками со стороны всасывания и выпуска воздуха.

Сборка: возможно встраивание в горизонтальном и вертикальном положении. Непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Удобная очистка за счет поворотного блока двигателя и вентилятора. Встроенная монтажная петля для простого монтажа корпуса.

Альтернатива канальным вентиляторам

в круглом корпусе: Серия MINI отличается своими компактными размерами, пониженным уровнем шумов и монтажной высотой, лишь незначительно превышающей диаметр канала. Эта серия особенно подходит для монтажа в невысоких пространствах, например, на подвесных потолках.

Простая настройка производительности:

Частота вращения двигателя регулируется, например, с помощью ступенчатого трансформатора, что позволяет подстраивать мощность вентилятора в зависимости от конкретных потребностей.

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						
A	230 В ~	50	0,5	104	13	14	60	IP33	TAI	B	V	5,3	116471	MTU	TEE	TES	GS	VM	SDS
B	230 В ~	50	0,5	98	13	13	50	IP33	TAI	B	V	5,3	116471	103428	115893	111858	102787	102647	102712
C	230 В ~	50	0,5	113	16	16	50	IP33	TAI	B	V	5,3	116471	103428	115893	111858	102787	102648	102714

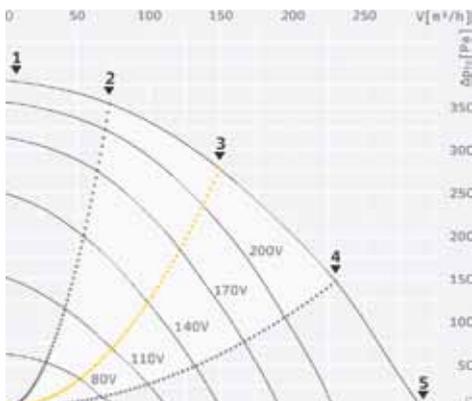
Аксессуары





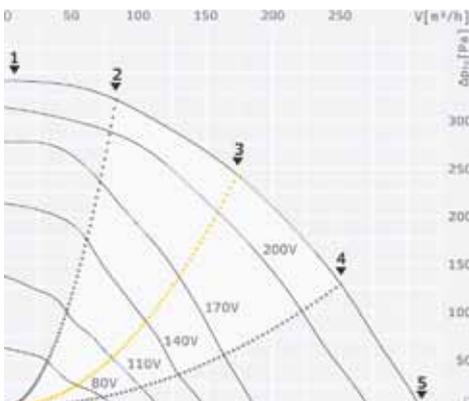
A MINI 100

ID 105462



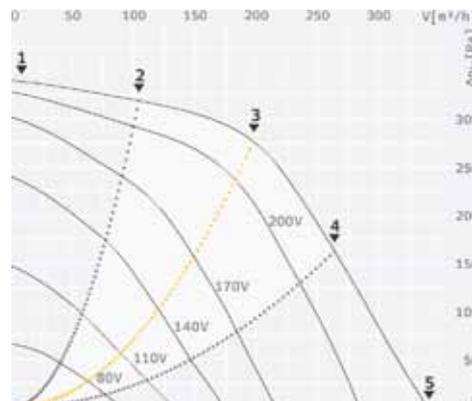
B MINI 125

ID 105464



C MINI 150

ID 105466



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
P ₁	Вт	70	73	83	95	104
n	об/МИН	2594	2546	2380	2093	1879
L _{WA5}	дБ(A)	62	62	61	60	61
L _{WA6}	дБ(A)	65	65	65	64	65
L _{WA2}	дБ(A)	48	48	48	47	46

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	74	77	86	93	98
n	об/МИН	2562	2479	2212	1962	1750
L _{WA5}	дБ(A)	67	67	65	66	66
L _{WA6}	дБ(A)	69	69	69	68	68
L _{WA2}	дБ(A)	53	53	54	54	54

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5
P ₁	Вт	73	81	91	101	113
n	об/МИН	2668	2541	2329	2024	1559
L _{WA5}	дБ(A)	67	67	66	66	64
L _{WA6}	дБ(A)	69	69	68	67	66
L _{WA2}	дБ(A)	55	55	54	53	62

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

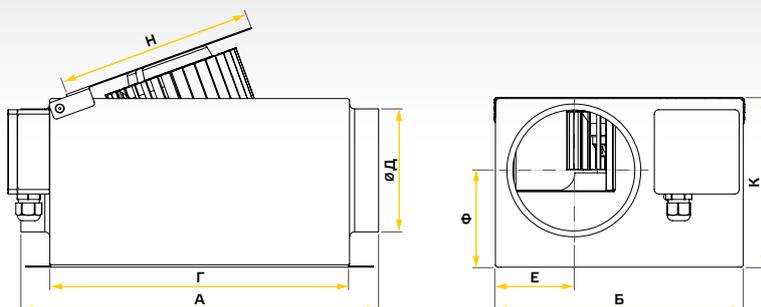
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	61	56	49	50	54	54	53	48
L _{WA6}	65	55	53	54	59	59	56	52
L _{WA2}	48	39	41	41	41	39	36	30

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	65	58	57	54	58	59	57	51
L _{WA6}	69	53	59	57	63	64	59	55
L _{WA2}	54	47	45	47	49	41	37	31

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	66	53	61	55	58	60	58	52
L _{WA6}	68	46	59	57	63	63	59	54
L _{WA2}	54	41	45	49	48	46	42	35

Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф	Г	Н
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	352	248	171	Ø99	72	110	300	~208
B	358	248	171	Ø124	79	97	300	~208
C	364	248	171	Ø149	89	85	300	~208

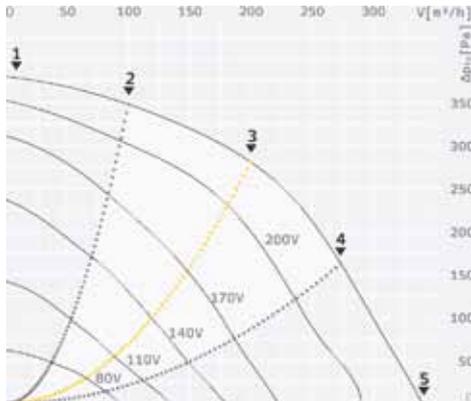


MINI

Блок вентилятора

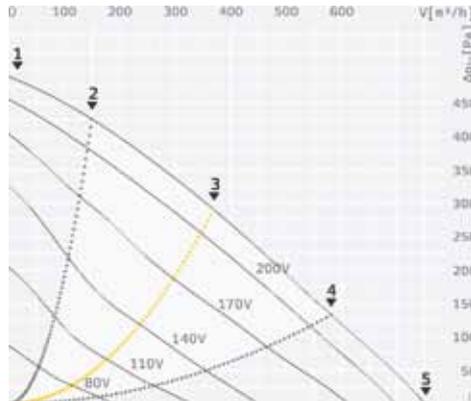
A MINI 160

ID 111523



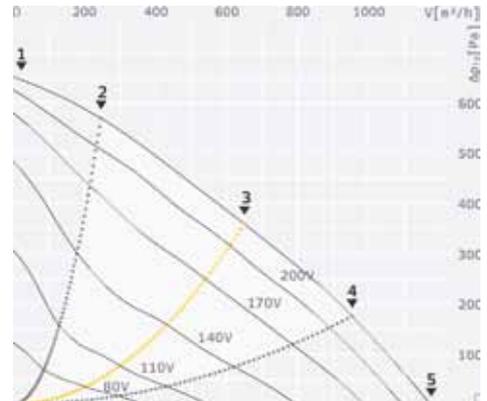
B MINI 200

ID 105468



C MINI 250

ID 126884



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5
P ₁	Вт	73	81	91	103	112
n	об/МИН	2558	2419	2173	1806	1383
L _{WAS}	дБ(A)	70	69	68	66	66
L _{WAG}	дБ(A)	70	70	69	67	67
L _{WA2}	дБ(A)	51	51	51	51	51

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
P ₁	Вт	78	87	100	101	97
n	об/МИН	2680	2574	2430	2413	2478
L _{WAS}	дБ(A)	72	72	69	70	73
L _{WAG}	дБ(A)	77	76	73	73	76
L _{WA2}	дБ(A)	58	58	56	57	61

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
P ₁	Вт	134	165	187	190	177
n	об/МИН	2755	2635	2550	2544	2594
L _{WAS}	дБ(A)	76	74	73	77	80
L _{WAG}	дБ(A)	79	78	75	79	82
L _{WA2}	дБ(A)	65	64	61	65	67

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	68	59	63	58	60	61	59	53
L _{WAG}	69	52	62	59	64	63	60	55
L _{WA2}	51	41	42	44	46	41	36	31

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	69	53	64	63	60	61	56	48
L _{WAG}	73	52	63	68	68	66	58	49
L _{WA2}	56	42	50	53	46	46	43	33

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	73	55	70	66	62	63	61	53
L _{WAG}	75	56	70	70	68	68	63	55
L _{WA2}	61	46	59	55	52	48	42	34

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная стена
A	230 В ~	50	0,5	112	16	16	50	IP33	TAI	B	V	5,5	116471
B	230 В ~	50	0,5	102	28	29	65	IP33	TAI	F	V	8,8	116471
C	230 В ~	50	1,0	192	33	33	65	IP33	TAI	F	V	10,5	116471

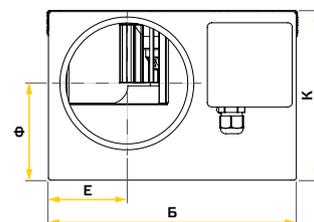
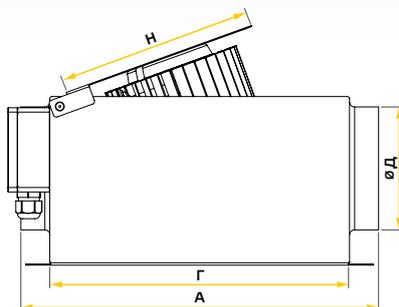
Аксессуары

MTY	TEE	TES	GS	VM	SDS
103428	115893	111858	102787	102649	102717
103428	115893	111858	102787	102650	102719
103428	115893	111858	102787	102651	102721



Габариты

	А	Б	К	Д	Е	Ф	Г	Н
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
А	376	258	181	Ø157	94	90	300	~208
В	479	350	231	Ø199	115	115	400	~260
С	478	350	281	Ø249	141	140	400	~289



ISO TX

Блок вентилятора с частичной изоляцией



- Низкий уровень шумов за счет оптимальной изоляции корпуса
- Смотровая крышка с быстродействующими замками для удобной очистки блока вентилятора

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Крыльчатка с загнутыми вперед лопатками установлена непосредственно на двигатель; балансировка в двух плоскостях (G6.3 DIN/ISO 1940).

Двигатель: двигатель с наружным ротором, управление по напряжению. Закрытый приводной двигатель, шарикоподшипники не требуют техобслуживания. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Корпус из оцинкованной листовой стали, шумопоглощающая внутренняя обшивка из минеральной ваты толщиной 35 мм (DIN EN 13 501-1, класс строительных материалов A1), износостойкое покрытие из стекловолокна.

Сборка: Монтаж в различных положениях, возможность горизонтального и вертикального монтажа, непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенные монтажные петли для простого монтажа корпуса. Съемная смотровая крышка для удобной очистки блока вентилятора.

Экономичная звукоизоляция: Оптимальная звукоизоляция из высококачественного материала обеспечивает эффективное поглощение шумов и превосходное соотношение цены и качества.

Простой монтаж и техобслуживание:

Съемная смотровая крышка обеспечивает удобный доступ к блоку вентилятора. Поэтому техобслуживание и очистку привода можно проводить без демонтажа вентиляционного канала.

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						
A	230 В ~	50	0,5	108	17	18	55	IP33	TAI	B	V	10,1	116985	MTY	TEE	TES	GS	VM	SDF
B	230 В ~	50	0,5	100	17	17	50	IP33	TAI	B	V	10,3	116985	103428	115893	111858	102787	102648	102702
C	230 В ~	50	0,5	102	17	18	50	IP33	TAI	B	V	10,1	116985	103428	115893	111858	102787	102649	102703

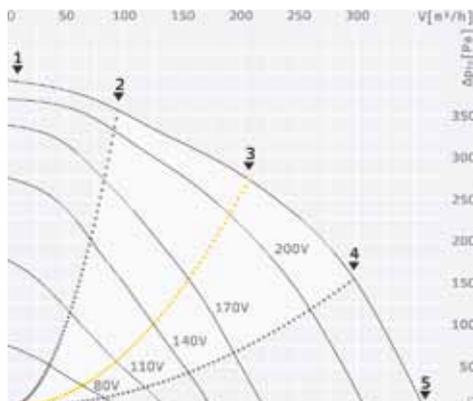
Аксессуары





A ISOTX 125 E2 11

ID 114879



Рабочие характеристики

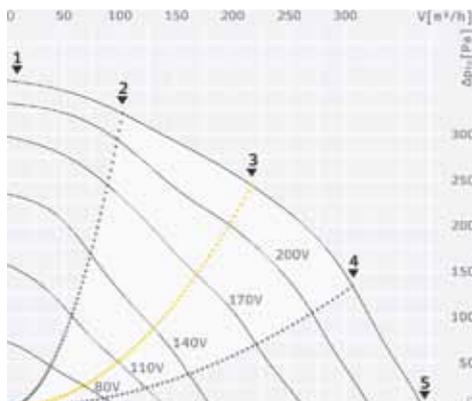
		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
P ₁	Вт	69	74	88	100	108
n	об/МИН	2734	2647	2395	2050	1763
L _{WA5}	дБ(A)	53	53	52	50	52
L _{WA6}	дБ(A)	68	68	67	65	65
L _{WA2}	дБ(A)	50	49	49	47	46

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	52	47	46	46	44	41	39	34
L _{WA6}	67	49	53	57	62	62	59	54
L _{WA2}	49	41	44	43	40	40	36	31

B ISOTX 150 E2 11

ID 114880

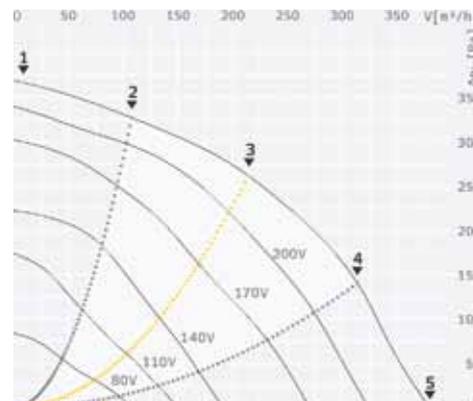


		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	69	75	86	95	100
n	об/МИН	2636	2479	2153	1805	1279
L _{WA5}	дБ(A)	55	54	52	52	53
L _{WA6}	дБ(A)	69	68	68	65	66
L _{WA2}	дБ(A)	49	48	47	44	45

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	52	48	47	44	42	40	37	32
L _{WA6}	68	50	54	59	62	63	58	54
L _{WA2}	47	41	41	39	38	36	33	27

C ISOTX 160 E2 11

ID 114871

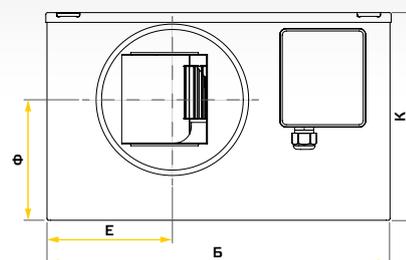
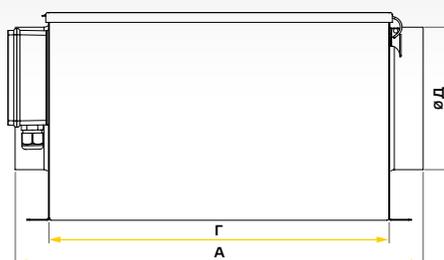


		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	Вт	69	79	86	95	102
n	об/МИН	2643	2409	2198	1819	1506
L _{WA5}	дБ(A)	56	55	55	52	53
L _{WA6}	дБ(A)	69	69	68	66	65
L _{WA2}	дБ(A)	49	49	48	46	45

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	55	52	49	46	45	41	39	34
L _{WA6}	68	51	54	59	63	64	58	55
L _{WA2}	48	43	42	41	39	37	34	28

Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	436	380	232	Ø124	119	136	378
B	442	380	232	Ø149	132	136	378
C	451	380	232	Ø159	137	136	378

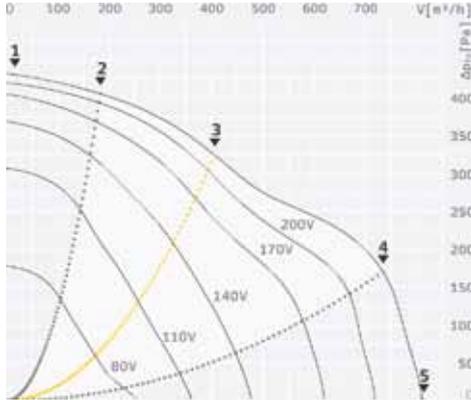


ISO TX

Блок вентилятора с частичной изоляцией

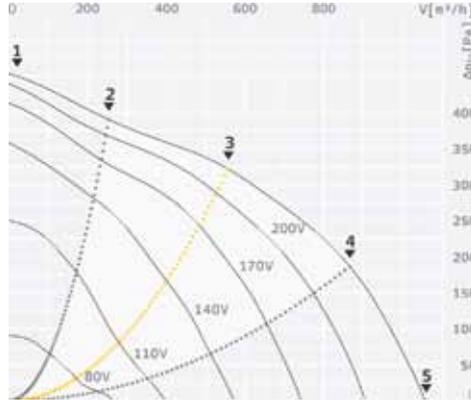
A ISOTX 200 E2 10

ID 127069



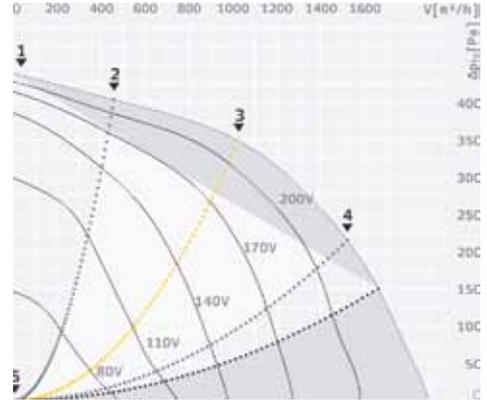
B ISOTX 250 E2 10

ID 114853



C ISOTX 315 E2 10

ID 114864



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.7	0.9	1
P ₁	Вт	116	122	150	202	221
n	об/МИН	2816	2767	2640	2325	2183
L _{WAS}	дБ(A)	62	62	63	60	64
L _{WAG}	дБ(A)	74	74	74	76	77
L _{WA2}	дБ(A)	57	57	57	54	58

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.8	1	1.2
P ₁	Вт	137	145	182	232	281
n	об/МИН	2754	2719	2530	2204	1744
L _{WAS}	дБ(A)	68	66	63	60	61
L _{WAG}	дБ(A)	75	74	74	74	75
L _{WA2}	дБ(A)	64	62	58	53	55

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	1.1	1.5	1.9	2.4
P ₁	Вт	224	246	329	430	545
n	об/МИН	2839	2818	2596	2334	1839
L _{WAS}	дБ(A)	63	63	63	64	65
L _{WAG}	дБ(A)	76	75	76	77	77
L _{WA2}	дБ(A)	57	57	56	55	60

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	63	62	56	48	44	42	45	37
L _{WAG}	74	61	60	64	69	69	65	59
L _{WA2}	57	55	48	43	42	40	38	32

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	63	59	58	53	47	45	46	39
L _{WAG}	74	58	62	64	69	68	66	62
L _{WA2}	58	55	53	50	43	40	38	33

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	63	60	56	51	48	50	51	45
L _{WAG}	76	60	61	63	70	72	68	63
L _{WA2}	56	53	49	44	41	42	39	35

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	1,0	221	23	24	70	IP33	TAI	F	V	11,2	116985
B	230 В ~	50	1,3	281	26	27	60	IP33	TAI	F	V	15,0	116985
C	230 В ~	50	2,5	545	29	29	50	IP33	TAI	F	V	22,5	123075
D	230 В ~	50	4,5	940	31	32	50	IP54	TAO	F	V	43,2	116984
E	230 В ~	50	4,6	950	31	31	45	IP54	TAO	F	V	43,0	116984

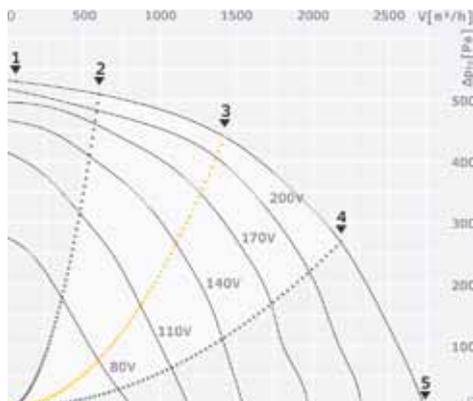
Аксессуары

	TEE	TEM	TES	GS	VM	SDF
A	115893	-	111858	102787	102650	102704
B	115893	-	111858	102787	102651	102705
C	-	103502	103954	102787	102652	102706
D	-	103519	103955	102787	102653	102707
E	-	103519	103955	102787	102654	102708



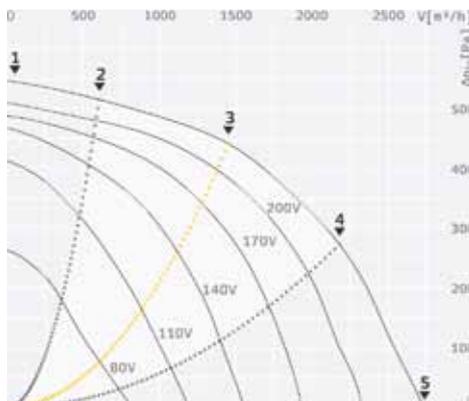
D ISOTX 355 E4 11

ID 114869



E ISOTX 400 E4 11

ID 114870



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	1.5	1.7	2.4	3.2	4.3
P ₁	Вт	327	380	540	722	937
n	об/МИН	1431	1412	1331	1211	1003
L _{WA5}	дБ(A)	65	64	63	63	66
L _{WA6}	дБ(A)	75	75	76	78	80
L _{WA2}	дБ(A)	61	60	59	59	59

		1	2	3	4	5
I	A	1.5	1.7	2.4	3.2	4.3
P ₁	Вт	330	382	546	722	951
n	об/МИН	1430	1407	1325	1208	963
L _{WA5}	дБ(A)	63	62	62	62	64
L _{WA6}	дБ(A)	75	75	76	78	79
L _{WA2}	дБ(A)	58	57	57	56	60

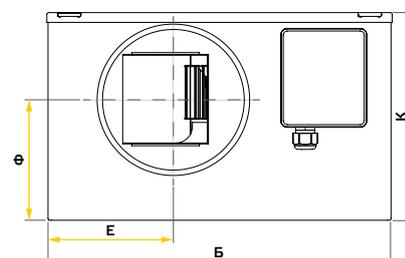
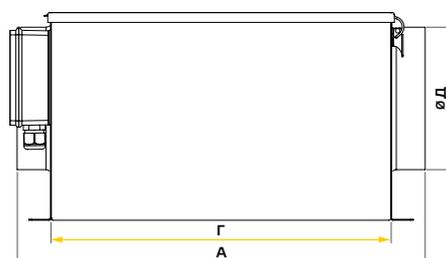
Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	63	56	60	50	50	51	51	43
L _{WA6}	76	58	65	66	71	69	69	62
L _{WA2}	59	51	58	47	44	41	42	37

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	62	55	56	49	51	53	52	44
L _{WA6}	76	58	62	65	71	69	70	62
L _{WA2}	57	53	51	46	46	45	45	37

Габариты

	A	Б	K	Д	Е	Φ	Г
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
A	459	380	286	∅199	190	168	380
B	538	480	287	∅249	240	148	460
C	588	540	387	∅314	270	208	510
D	728	680	492	∅354	234	273	650
E	728	680	492	∅399	256	263	650



ISO T

Блок вентилятора с полной изоляцией



- Низкий уровень шумов за счет полной изоляции корпуса
- Смотровая крышка с быстродействующими замками для удобной очистки блока вентилятора

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Крыльчатка с загнутыми вперед лопатками установлена непосредственно на двигатель; балансировка в двух плоскостях (G6.3 DIN/ISO 1940).

Двигатель: двигатель с наружным ротором, управление по напряжению. Закрытый приводной двигатель, шарикоподшипники не требуют техобслуживания. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Корпус из оцинкованной листовой стали, шумопоглощающая внутренняя обшивка из минеральной ваты толщиной 35 мм (DIN EN 13 501-1, класс строительных материалов A1), износостойкое покрытие из стекловолокна.

Сборка: Монтаж в различных положениях, возможность горизонтального и вертикального монтажа, непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенные монтажные петли для простого монтажа корпуса. Съемная смотровая крышка для удобной очистки блока вентилятора.

Оптимальные акустические параметры:

Высококачественный изоляционный материал, сшитый стеклонитью, соответствует класс строительных материалов A1 согласно DIN EN 13501-1. Радиальная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками обладает высокой удельной мощностью и низким (субъективно воспринимаемым) широкополосным рабочим шумом.

Простой монтаж и техобслуживание:

Съемная смотровая крышка обеспечивает удобный доступ к блоку вентилятора. Поэтому техобслуживание и очистку привода можно проводить без демонтажа вентиляционного канала.

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	MTY	TEE	TES	GS	VM	SDF
A	230 В ~	50	0,5	109	16	17	55	IP33	TAI	B	V	10,8	116985	103428	115893	111858	102787	102647	102700
B	230 В ~	50	0,5	100	16	16	50	IP33	TAI	B	V	11,1	116985	103428	115893	111858	102787	102647	102700
C	230 В ~	50	0,5	113	16	17	50	IP33	TAI	B	V	10,8	116985	103428	115893	111858	102787	102648	102702

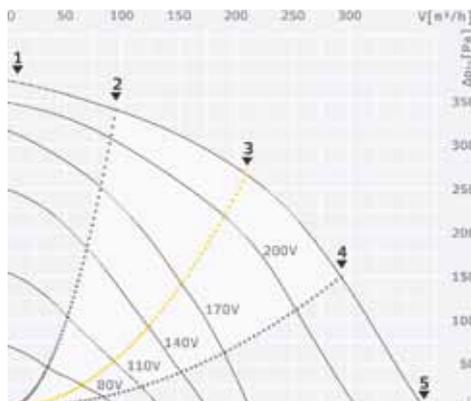
Аксессуары





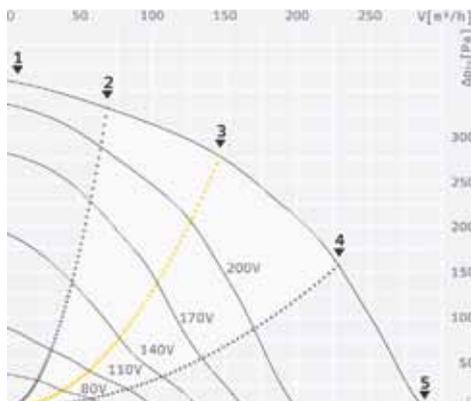
A ISOT 125 E2 11

ID 114875



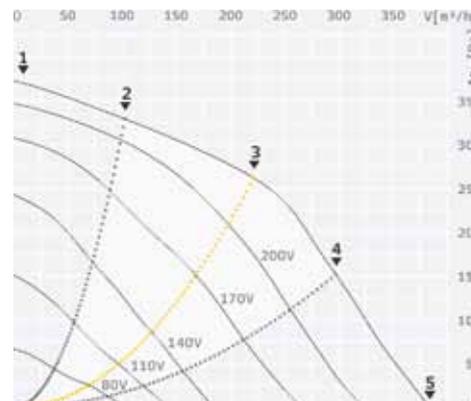
B ISOT 125 E2 10

ID 114876



C ISOT 150 E2 11

ID 114877



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
P ₁	Вт	71	76	90	101	109
n	об/МИН	2698	2610	2323	2033	1756
L _{WA5}	дБ(A)	52	52	52	50	50
L _{WA6}	дБ(A)	67	67	66	64	64
L _{WA2}	дБ(A)	49	48	48	47	46

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5
P ₁	Вт	51	56	68	86	100
n	об/МИН	2650	2568	2352	1857	1366
L _{WA5}	дБ(A)	51	51	51	48	47
L _{WA6}	дБ(A)	66	66	65	62	60
L _{WA2}	дБ(A)	48	47	48	45	45

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
P ₁	Вт	73	79	95	105	113
n	об/МИН	2695	2563	2228	1890	1569
L _{WA5}	дБ(A)	52	51	51	49	51
L _{WA6}	дБ(A)	67	67	66	65	66
L _{WA2}	дБ(A)	47	47	46	44	45

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

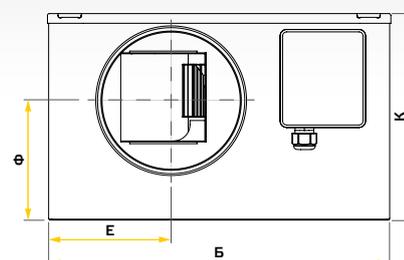
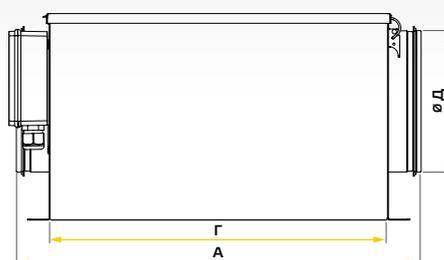
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	52	45	47	45	43	41	38	32
L _{WA6}	66	48	52	56	61	61	58	54
L _{WA2}	48	41	44	43	39	36	32	26

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	51	45	44	44	43	40	36	30
L _{WA6}	65	49	52	56	61	60	57	52
L _{WA2}	48	43	41	43	40	35	31	24

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	51	46	44	43	40	40	37	32
L _{WA6}	66	50	52	57	61	62	58	53
L _{WA2}	46	42	39	41	36	35	31	26

Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	451	380	232	Ø124	119	136	378
B	451	380	232	Ø124	119	136	378
C	451	380	232	Ø149	132	133	378

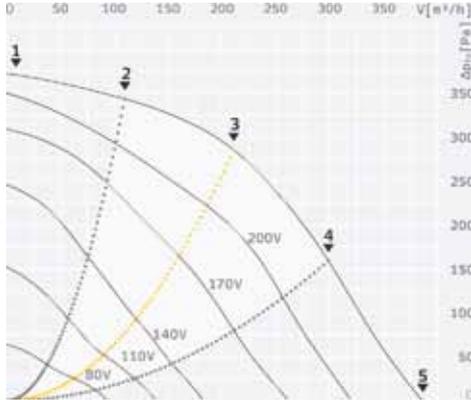


ISO T

Блок вентилятора с полной изоляцией

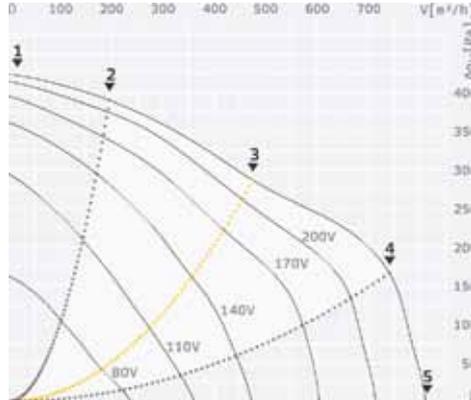
A ISOT 160 E2 11

ID 114872



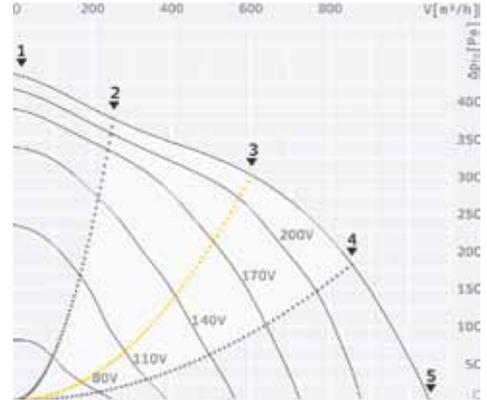
B ISOT 200 E2 10

ID 127072



C ISOT 250 E2 10

ID 114854



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
P ₁	Вт	77	83	91	103	112
n	об/МИН	2611	2506	2292	1890	1529
L _{WAS}	дБ(A)	55	55	55	52	51
L _{WAG}	дБ(A)	68	68	69	65	65
L _{WA2}	дБ(A)	49	49	49	46	45

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.7	0.9	1
P ₁	Вт	117	133	162	208	229
n	об/МИН	2810	2733	2564	2268	2096
L _{WAS}	дБ(A)	63	63	63	62	64
L _{WAG}	дБ(A)	74	74	74	77	77
L _{WA2}	дБ(A)	60	60	59	57	59

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.9	1	1.2
P ₁	Вт	139	149	195	237	285
n	об/МИН	2756	2716	2476	2200	1725
L _{WAS}	дБ(A)	63	61	58	57	59
L _{WAG}	дБ(A)	73	72	73	74	74
L _{WA2}	дБ(A)	59	57	52	50	51

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	55	51	49	46	44	43	40	34
L _{WAG}	69	49	56	63	63	65	59	55
L _{WA2}	49	44	44	41	38	36	33	28

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	63	61	55	50	47	47	46	39
L _{WAG}	74	60	61	64	69	69	65	60
L _{WA2}	59	57	47	47	45	44	41	35

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	58	54	54	49	43	44	45	37
L _{WAG}	73	56	60	64	68	68	66	61
L _{WA2}	52	47	48	43	39	37	36	31

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	0,5	110	17	18	50	IP33	TAI	B	V	10,8	116985
B	230 В ~	50	1,1	229	22	24	70	IP33	TAI	F	V	13,1	116985
C	230 В ~	50	1,3	290	25	25	60	IP33	TAI	F	V	16,4	116985
D	230 В ~	50	2,2	410	22	23	60	IP54	TAO	F	V	29,6	116984
E	230 В ~	50	2,7	568	26	26	50	IP33	TAI	F	V	24,3	123075

Аксессуары

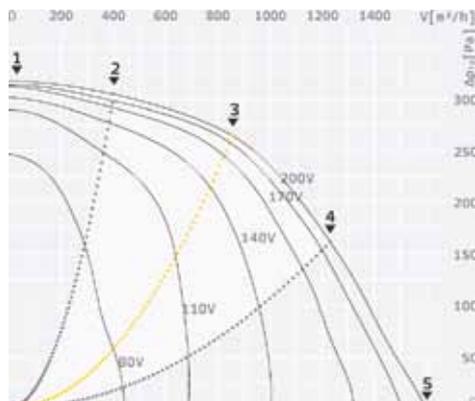


MTY	TEE	TES	TEM	GS	SDF
103428	115893	111858	-	102787	102703
103428	115893	111858	-	102787	102704
103424	115893	111858	-	102787	102705
-	-	103954	103502	102787	102705
-	-	103954	103502	102787	102706



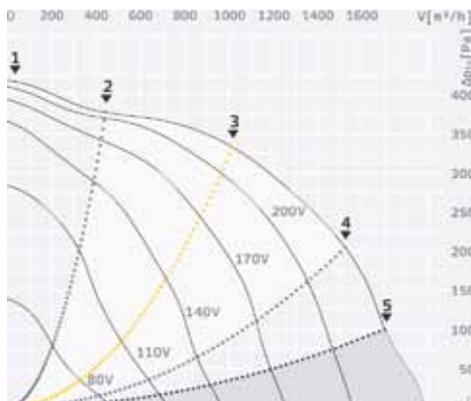
D ISOT 250 E4 11

ID 126904



E ISOT 315 E2 10

ID 114860



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.3	1.5	1.7	2
P ₁	Вт	180	205	266	332	410
n	об/МИН	1470	1455	1416	1378	1323
L _{WA5}	дБ(A)	67	66	64	63	65
L _{WA6}	дБ(A)	69	70	73	75	78
L _{WA2}	дБ(A)	61	60	59	59	60

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	1.2	1.6	2	2.2
P ₁	Вт	225	257	352	457	494
n	об/МИН	2837	2761	2556	2274	2131
L _{WA5}	дБ(A)	64	64	62	62	63
L _{WA6}	дБ(A)	75	74	75	77	77
L _{WA2}	дБ(A)	61	60	59	57	58

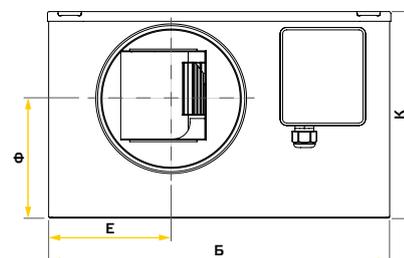
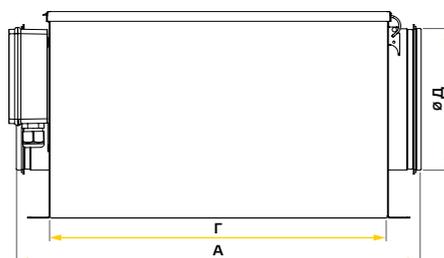
Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	64	63	53	48	43	48	45	39
L _{WA6}	73	60	59	63	67	66	66	61
L _{WA2}	59	57	49	44	39	35	36	30

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	62	57	53	52	50	54	54	48
L _{WA6}	75	58	60	63	69	70	68	64
L _{WA2}	59	58	51	46	40	40	39	34

Габариты

	A	Б	K	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	451	380	232	Ø159	137	133	378
B	453	380	286	Ø199	190	168	380
C	571	480	287	Ø249	240	148	460
D	621	540	387	Ø249	182	238	510
E	621	540	387	Ø314	270	208	510

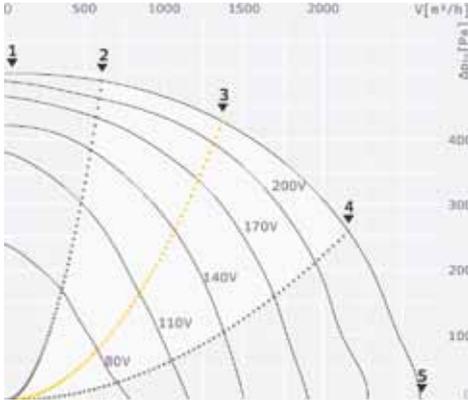


ISO T

Блок вентилятора с полной изоляцией

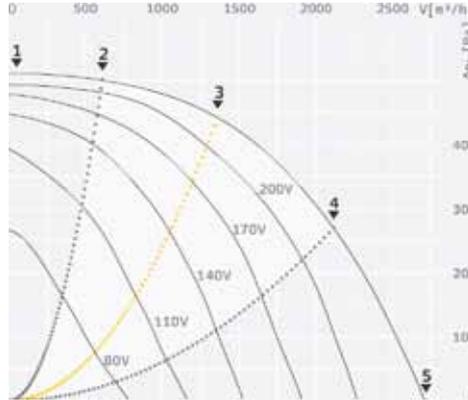
A ISOT 355 E4 11

ID 114867



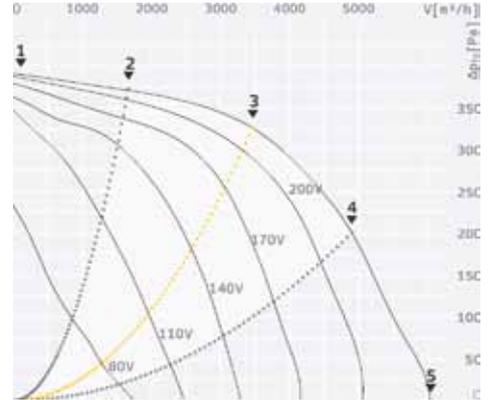
B ISOT 400 E4 11

ID 114868



C ISOT 500 E4 05

ID 104409



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	1.6	1.8	2.4	3.3	4.4
P ₁	Вт	339	402	545	742	971
n	об/МИН	1418	1415	1354	1199	966
L _{WAS}	дБ(A)	64	63	62	62	67
L _{WAG}	дБ(A)	75	75	75	78	80
L _{WA2}	дБ(A)	61	59	57	56	61

		1	2	3	4	5
I	A	1.6	1.8	2.4	3.3	4.4
P ₁	Вт	340	404	549	739	977
n	об/МИН	1426	1397	1320	1196	953
L _{WAS}	дБ(A)	62	63	64	64	65
L _{WAG}	дБ(A)	74	74	75	77	79
L _{WA2}	дБ(A)	57	56	56	55	58

		1	2	3	4	5
I	A	3.1	3.7	4.5	5.3	6.2
P ₁	Вт	599	760	959	1183	1416
n	об/МИН	1452	1432	1359	1263	1123
L _{WAS}	дБ(A)	64	64	64	66	69
L _{WAG}	дБ(A)	78	77	78	81	84
L _{WA2}	дБ(A)	57	56	57	58	60

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	62	55	58	48	51	52	52	45
L _{WAG}	75	58	63	65	70	68	69	61
L _{WA2}	57	51	54	44	41	40	43	39

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	64	54	61	48	53	54	53	45
L _{WAG}	75	57	62	65	70	69	69	61
L _{WA2}	56	50	52	44	42	43	44	36

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	64	57	57	56	54	52	52	44
L _{WAG}	78	59	64	70	74	71	69	64
L _{WA2}	57	49	51	51	49	45	40	32

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная стена
A	230 В ~	50	4,6	970	29	29	45	IP54	TAO	F	V	43,0	116984
B	230 В ~	50	4,7	980	29	29	50	IP54	TAO	F	V	43,1	116984
C	230 В ~	50	6,6	1420	30	31	40	IP22	TMI	B	V	67,8	116643

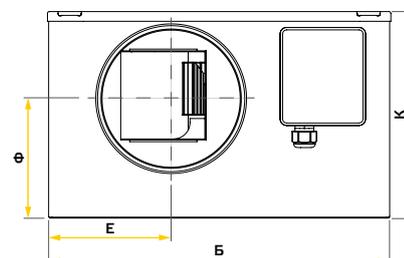
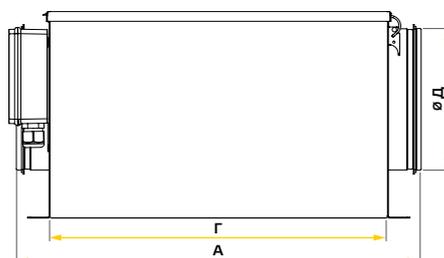
Аксессуары

TEM	TES	GS	RSKD	SDF	FT
103519	103955	102787	113491	102707	112847
103519	103955	102787	113490	102708	112848
103507	103957	102787	-	-	-



Габариты

	А	Б	К	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
А	761	680	492	Ø354	234	273	650
В	797	680	492	Ø399	256	263	650
С	807	880	587	Ø499	440	292	661



ISORX ... S

Блок вентилятора с частичной изоляцией



- Простая настройка производительности за счет 4 ступеней частоты вращения двигателя
- Низкий уровень шумов за счет оптимальной изоляции корпуса

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками и оптимизированным КПД, балансировка в двух плоскостях (G6.3 DIN ISO 1940).

Двигатель: Конденсаторный асинхронный электродвигатель с 4 ступенями частоты вращения. Закрытый приводной двигатель, шарикоподшипники не требуют техобслуживания. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Корпус из оцинкованной листовой стали, шумопоглощающая внутренняя обшивка из минеральной ваты толщиной 35 мм (DIN EN 13 501-1, класс строительных материалов A1), износостойкое покрытие из стекловолокна.

Сборка: Монтаж в различных положениях, возможность горизонтального и вертикального монтажа, непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенные монтажные петли для простого монтажа корпуса. Поворотная смотровая крышка для удобной очистки блока вентилятора.

Простое регулирование объемного расхода:

Настройка объемного расхода выполняется с помощью многоступенчатого переключателя, входящего в ассортимент аксессуаров gsk.

Экономичная звукоизоляция: Оптимальная звукоизоляция из высококачественного материала обеспечивает эффективное поглощение шумов и превосходное соотношение цены и качества.

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						
A	230 В ~	50	0,3	60	22	22	80	IP33	TAI	B	4	10,8	117002	GS	VM	RSK D	SG	SDF	FV
B	230 В ~	50	0,3	59	23	23	70	IP33	TAI	B	4	10,7	117002	102787	102649	113485	102897	102703	112831
C	230 В ~	50	0,7	128	30	31	75	IP33	TAI	F	4	17,7	117002	102787	102650	113487	102898	102704	112832

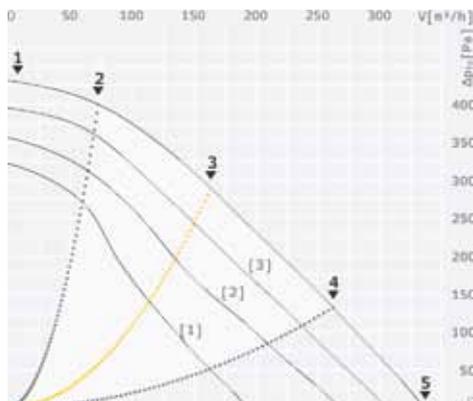
Аксессуары





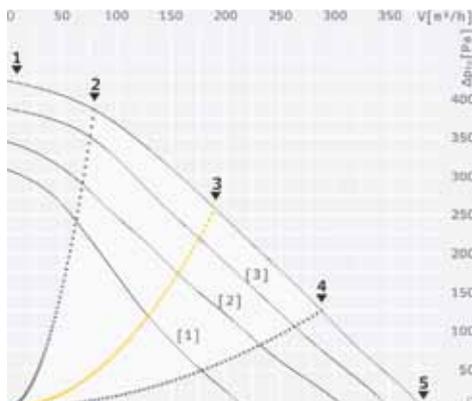
A ISORX 125 E2S 10

ID 115839



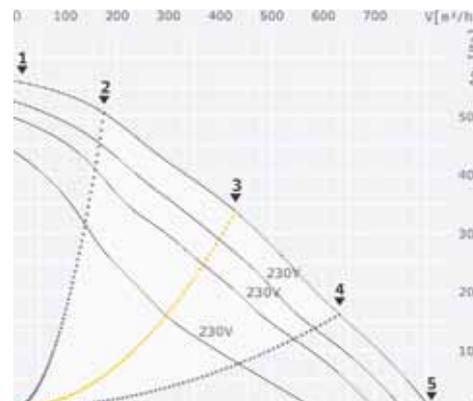
B ISORX 160 E2S 10

ID 115842



C ISORX 200 E2S 10

ID 127075



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
P ₁	Вт	48	50	56	58	59
n	об/МИН	2715	2668	2573	2530	2529
L _{WA5}	дБ(A)	51	51	51	51	54
L _{WA6}	дБ(A)	67	67	67	69	70
L _{WA2}	дБ(A)	47	46	46	46	48

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
P ₁	Вт	49	52	57	59	58
n	об/МИН	2700	2652	2559	2527	2535
L _{WA5}	дБ(A)	52	52	52	52	54
L _{WA6}	дБ(A)	67	67	67	69	72
L _{WA2}	дБ(A)	47	46	46	46	48

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
P ₁	Вт	101	113	127	127	122
n	об/МИН	2800	2714	2637	2629	2665
L _{WA5}	дБ(A)	62	62	62	65	68
L _{WA6}	дБ(A)	73	72	72	76	78
L _{WA2}	дБ(A)	58	57	56	58	61

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

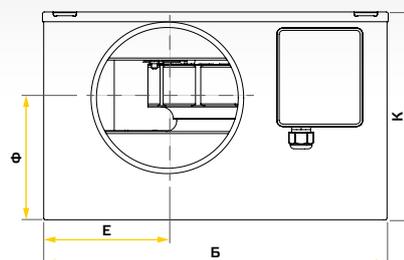
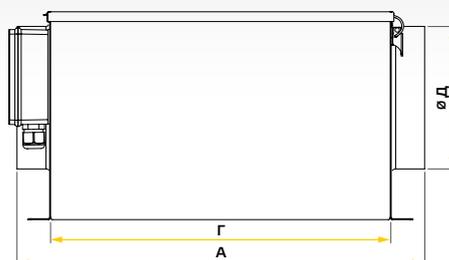
дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	51	41	48	46	40	39	40	32
L _{WA6}	67	41	54	59	61	60	58	46
L _{WA2}	46	32	42	42	36	34	34	27

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	52	40	48	46	39	40	40	31
L _{WA6}	67	42	55	61	62	61	59	46
L _{WA2}	46	34	42	41	35	33	33	26

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	62	51	61	53	46	43	40	33
L _{WA6}	72	53	66	67	66	64	57	48
L _{WA2}	56	47	51	52	43	41	38	31

Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	436	380	232	Ø124	119	136	378
B	452	380	232	Ø159	137	136	378
C	538	480	287	Ø199	145	168	460

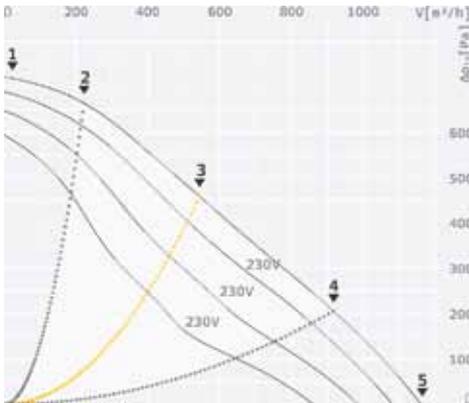


ISORX ... S

Блок вентилятора с частичной изоляцией

A ISORX 250 E2S 10

ID 127078



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8
P ₁	Вт	131	153	180	194	178
n	об/МИН	2763	2668	2555	2509	2562
L _{WAS}	дБ(A)	67	67	67	70	73
L _{WAG}	дБ(A)	76	76	75	79	83
L _{WA2}	дБ(A)	63	62	61	60	64

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	67	56	65	56	54	53	51	46
L _{WAG}	75	56	67	70	69	67	61	53
L _{WA2}	61	49	53	52	53	54	52	48

Технические характеристики

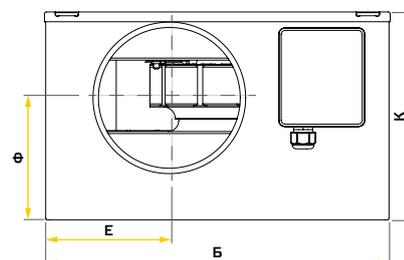
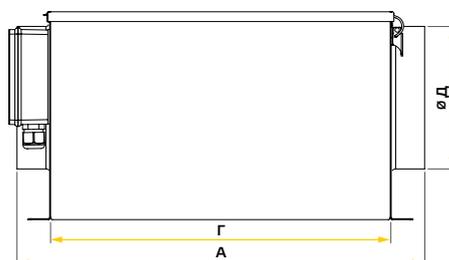
Аксессуары

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема	GS	VM	RSK D	SG	SDF	FV
A	230 В ~	50	0,9	193	37	37	50	IP33	TAI	F	4	17,5	117002	102787	102651	113488	102899	102705	112833



Габариты

	А	Б	К	Д	Е	Ф	Г
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
А	538	480	287	Ø249	168	148	460



ISOR ... EC

Блок вентилятора с полной изоляцией



- Низкий уровень шумов за счет полной изоляции корпуса
- Поворотная смотровая крышка для удобной очистки блока вентилятора

ErP
2013 ✓

Рабочее колесо: Радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками и оптимизированным КПД, балансировка в двух плоскостях (G6.3 DIN ISO 1940).

Двигатель: Двигатель с постоянным магнитом и электронным коммутатором имеет оптимальный КПД, не требует обслуживания, длительный срок службы шариковых подшипников. Встроенный термостатный выключатель защищает двигатель от перегрузки.

Корпус: Корпус из оцинкованной листовой стали, шумопоглощающая внутренняя обшивка из минеральной ваты толщиной 35 мм (DIN EN 13 501-1, класс строительных материалов A1), износостойкое покрытие из стекловолокна.

Сборка: Монтаж в различных положениях, возможность горизонтального и вертикального монтажа, непосредственное линейное встраивание в сеть трубопроводов. Встроенные монтажные петли для простого монтажа корпуса. Поворотная смотровая крышка для удобной очистки блока вентилятора.

Эффективность также в диапазоне частичных нагрузок: Технология EC позволяет очень эффективно эксплуатировать ISOR ... EC в диапазоне частичных нагрузок. Простое регулирование выполняется посредством контроллера EC.

Оптимальная звукоизоляция: Высококачественный изоляционный материал, сшитый стеклонитью, соответствует класс строительных материалов A1 согласно DIN EN 13501-1.

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	MTP	GS	VM	RSK D	SDF	FTW
A	230 В ~	50	0,7	86	34	35	80	IP30	TMI	B	0-10V	11,4	124975	120175	107633	102647	113483	102700	112850
B	230 В ~	50	0,9	97	37	38	80	IP30	TMU	B	0-10V	17,9	124975	120175	107633	102649	113485	102703	112852
C	230 В ~	50	1,4	168	38	39	80	IP30	TMI	B	0-10V	18,7	124975	120175	107633	102650	113487	102704	112853

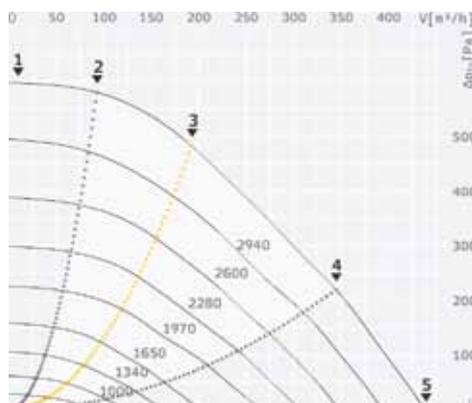
Аксессуары





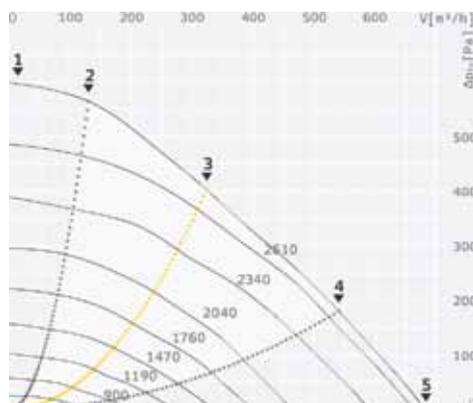
A ISOR 125 EC 01

ID 124892



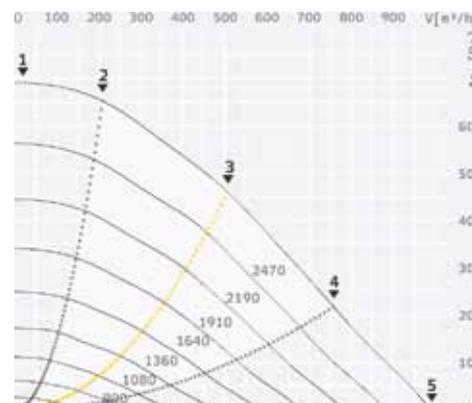
B ISOR 160 EC 01

ID 124896



C ISOR 200 EC 01

ID 124899



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7
P ₁	Вт	48	59	73	84	85
n	об/МИН	3224	3239	3235	3261	3280
L _{WA5}	дБ(А)	60	61	61	61	62
L _{WA6}	дБ(А)	73	74	74	74	76
L _{WA2}	дБ(А)	58	58	59	59	60

		1	2	3	4	5
I		0.5	0.7	0.8	0.8	0.8
P ₁		57	76	92	97	94
n		2903	2871	2728	2689	2706
L _{WA5}		60	61	61	63	65
L _{WA6}		70	71	72	73	75
L _{WA2}		58	59	58	60	62

		1	2	3	4	5
I		0.9	1.1	1.3	1.3	1.3
P ₁		112	138	164	166	164
n		2749	2760	2746	2759	2781
L _{WA5}		70	71	70	71	73
L _{WA6}		77	78	78	80	83
L _{WA2}		70	71	71	72	71

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

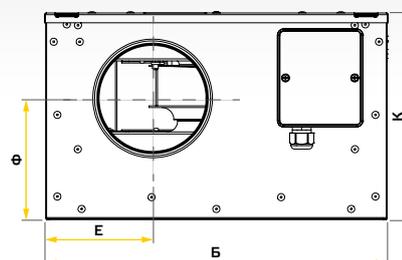
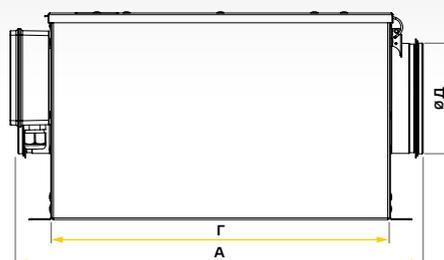
дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	61	52	56	57	49	46	45	39
L _{WA6}	74	56	64	69	69	67	62	55
L _{WA2}	59	51	51	56	48	42	35	29

дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	61	49	59	54	52	44	40	34
L _{WA6}	72	53	64	68	66	63	57	49
L _{WA2}	58	47	53	54	51	41	37	34

дБ(А)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	53	63	57	69	48	46	37
L _{WA6}	78	57	72	73	73	69	63	54
L _{WA2}	71	50	59	57	71	45	37	30

Габариты

	A	B	K	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	451	380	232	Ø124	119	136	378
B	533	480	287	Ø159	145	171	460
C	533	480	287	Ø199	165	168	460

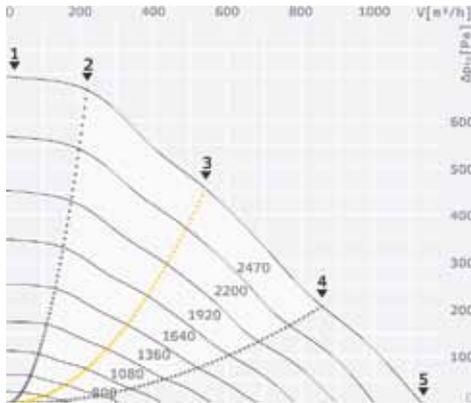


ISOR ... EC

Блок вентилятора с полной изоляцией

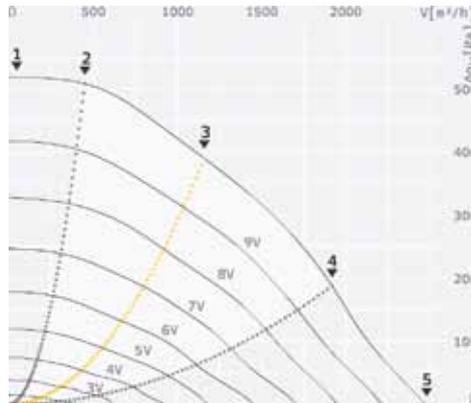
A ISOR 250 EC 01

ID 124902



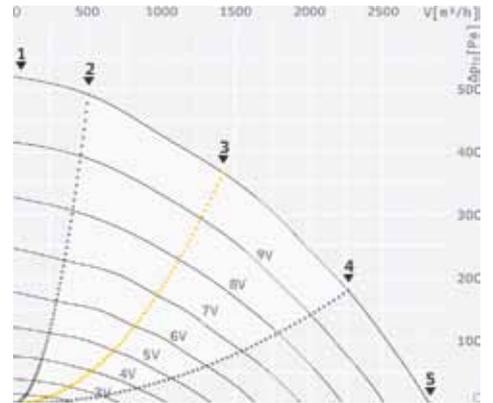
B ISOR 355 EC 10

ID 127220



C ISOR 400 EC 10

ID 127223



Рабочие характеристики

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.2	1.4	1.4	1.3
P ₁	Вт	112	146	169	172	154
n	об/МИН	2758	2769	2753	2757	2769
L _{WAS}	дБ(A)	72	72	72	72	76
L _{WAG}	дБ(A)	78	78	79	80	83
L _{WA2}	дБ(A)	71	71	71	71	72

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	1	1.3	1.5	1.5
P ₁	Вт	135	199	273	310	314
n	об/МИН	1598	1601	1601	1601	1600
L _{WAS}	дБ(A)	65	65	65	67	70
L _{WAG}	дБ(A)	72	71	71	75	78
L _{WA2}	дБ(A)	58	58	58	61	64

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	1	1.4	1.6	1.5
P ₁	Вт	135	211	302	337	318
n	об/МИН	1598	1600	1601	1601	1601
L _{WAS}	дБ(A)	64	62	63	69	72
L _{WAG}	дБ(A)	72	71	72	77	79
L _{WA2}	дБ(A)	58	57	57	63	65

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	72	52	65	59	71	53	51	42
L _{WAG}	79	54	71	73	74	70	64	55
L _{WA2}	71	48	61	58	70	48	40	32

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	65	61	56	49	52	58	53	43
L _{WAG}	71	64	65	63	62	62	57	48
L _{WA2}	58	55	51	47	42	44	40	33

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	63	61	57	49	45	49	46	39
L _{WAG}	72	67	66	64	61	60	56	48
L _{WA2}	57	55	51	43	40	40	39	33

Технические характеристики

	U _N В	f _N Гц	I _{макс.} А	P _N Вт	η _{ст} %	η _и %	t _A °C	Степень защиты двигателя	Защита двигателя	Класс изоляции	Управление двигателем	Масса (кг)	Монтажная схема
A	230 В ~	50	1,5	173	39	39	80	IP30	TMI	B	0-10V	18,6	124975
B	230 В ~	50	1,6	314	43	44	60	IP54	-	F	0-10V	44,5	127658
C	230 В ~	50	1,7	341	45	46	60	IP54	-	F	0-10V	43,8	127658
D	230 В ~	50	3,1	652	45	46	60	IP54	-	F	0-10V	69,5	127658

Аксессуары

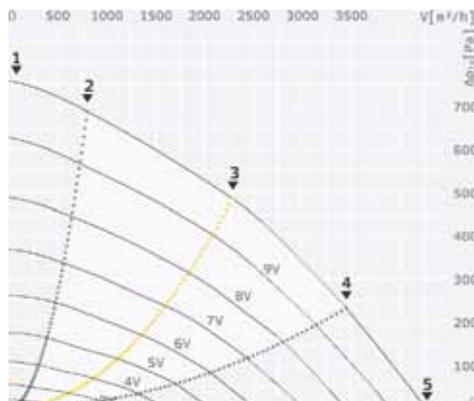


	MTP	GS	VM	RSK D	SDF	FTW
A	120175	107633	102651	113488	102705	112854
B	120175	107633	102653	113491	102707	112856
C	120175	107633	102654	113490	102708	112857
D	120175	107633	119495	-	-	-



D ISOR 450 EC 10

ID 127226



Рабочие характеристики

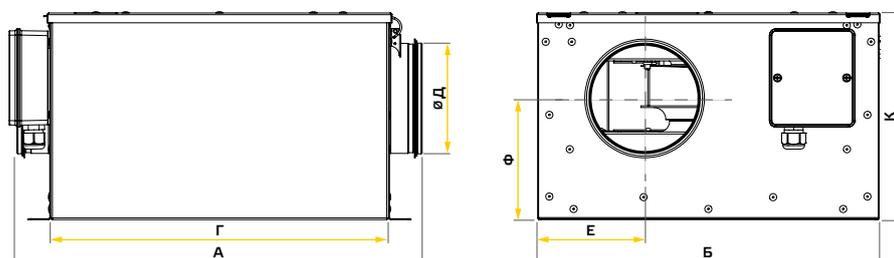
		1	2	3	4	5
I	A	1.5	2.1	2.9	3	2.8
P ₁	Вт	307	450	632	651	598
n	об/МИН	1701	1702	1703	1702	1703
L _{WA5}	дБ(A)	68	68	69	75	77
L _{WA6}	дБ(A)	76	77	77	83	85
L _{WA2}	дБ(A)	62	62	61	66	68

Звуковая мощность [Рабочая точка 3]

дБ(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	69	68	63	55	54	54	51	44
L _{WA6}	77	68	71	71	70	67	63	56
L _{WA2}	61	58	56	49	46	45	45	40

Габариты

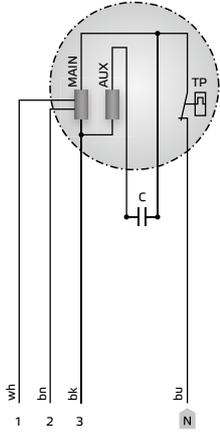
	A	Б	К	Д	Е	Ф	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
A	571	480	287	Ø249	190	148	460
B	761	680	492	Ø354	233	273	650
C	797	680	492	Ø399	256	263	650
D	946	780	547	Ø499	276	283	800



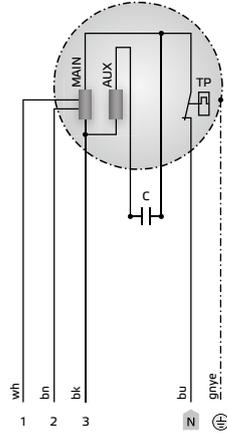
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ

для канальных вентиляторов

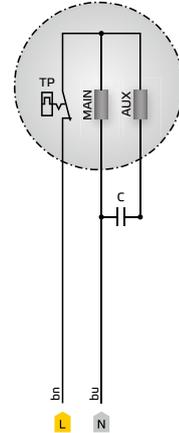
122478



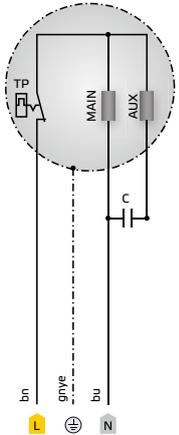
122036



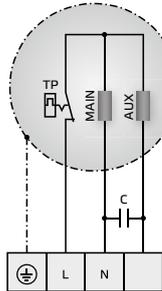
118622



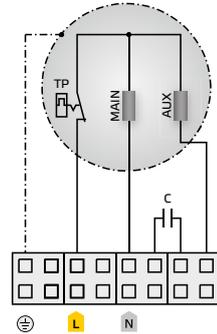
118787



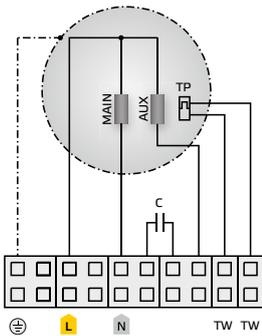
116403



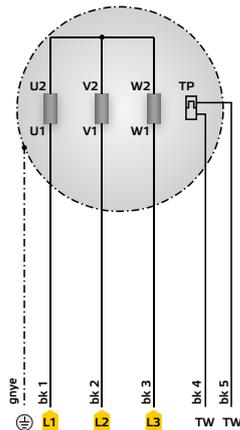
120751



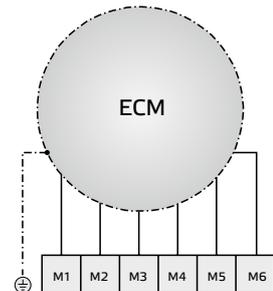
120750



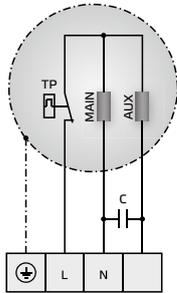
116460



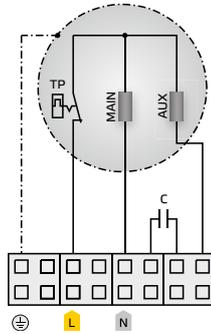
119339



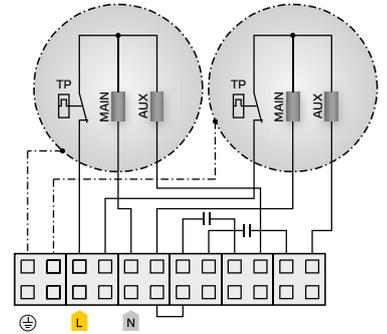
116471



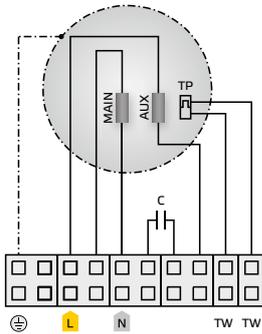
116985



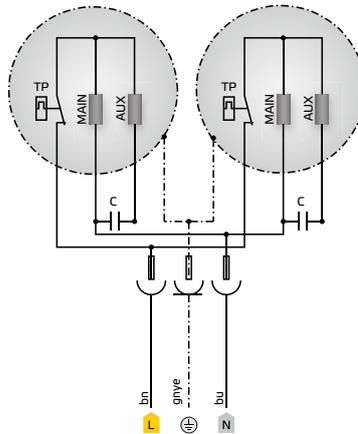
123075



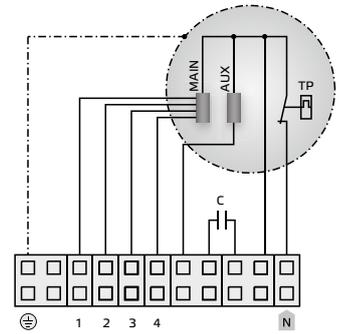
116984



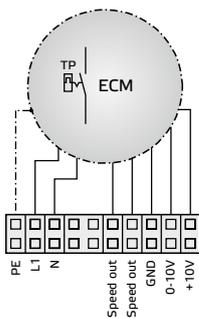
116643



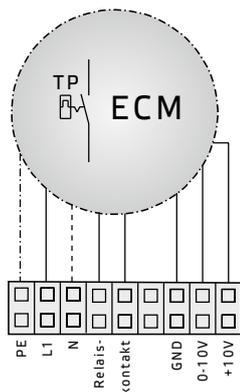
117002



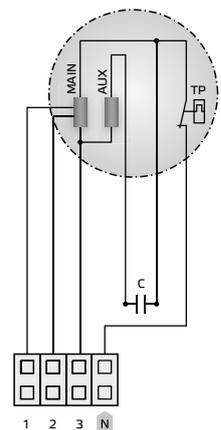
124975



127658



126783



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.



КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

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



ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА

Легко встраиваемые устройства для малых и средних вентиляционных установок.



КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Устройства для рекуперации тепла и влаги.

