ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- **Производство воздуховодов и систем вентиляции**
- **Клапаны противопожарные**
- **Клапаны дымоудаления**
- **Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные**

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15
Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27
Velcom: +375 29 603-88-99
E-mail: **olegaero**@yandex.by
www.maxaero.by

МаксАЭРО

Осевые EC/AC вентиляторы Ebm-papst AxiCool



МаксАЭРО

Осевые EC-вентиляторы и вентиляторы переменного тока AxiCool

Глоток свежего воздуха в технологии охлаждения
Стандарты будущего задаются сегодня. Этот принцип был для нас ключевым при разработке новой линейки вентиляторов AxiCool. Вентиляторы AxiCool поднимают планку рыночного стандарта испарителей и охладителей на новый уровень, ставя во главу угла преимущества для потребителя. Компактный вентилятор впечатляет эффективностью работы и простотой управления, создавая все условия для достижения оптимального КПД системы за счет преимуществ конструкции. Удобство обслуживания, простота управления и мощный воздушный поток на выходе дополняют перечень положительных характеристик.

Максимальный КПД
Директива ЕС по энергопотребляющей продукции (ErP) устанавливает жесткие требования, которые были введены в действие в 2015 году. Отрадно отметить, что компания ebm-papst уже превзошла эти требования и наши заказчики используют преимущества нашей продукции: энергопотребление вентиляторов AxiCool ниже на 46%. Более того, идеальная регулировка системы гарантирует эффективную работу вентилятора даже при неполной нагрузке.
И, наконец, что не менее важно: оптимизированные циклы охлаждения и оттаивания также способствуют повышению эффективности.

Инновация в сочетании с высоким качеством
Вне зависимости от того, какой вентилятор вы выбираете, вы можете быть уверены в правильности выбора, поскольку инновационные характеристики этой линейки изделий всегда дают впечатляющие результаты. Имеются четыре версии вентиляторов AxiCool размеров 300, 350 и 450: стандартная версия, версия с шарнирным соединением для удобства чистки или с направляющей решеткой для оптимизированного распределения холода в камере охлаждения, а также специальная версия с шарниром и с направляющей решеткой, которая позволит вам воспользоваться всеми преимуществами. Вентиляторы AxiCool размеров 500, 630 и 800 выпускаются в двух версиях: в стандартной и специальной с гладким корпусом. Комбинация встроенного диффузора и направляющих лопаток позволяет добиться беспрецедентной эффективности. Мы можем поставлять вентиляторы с AC- или EC-двигателями GreenTech в модификации, наиболее соответствующей вашим требованиям. Кроме того, EC-технология обеспечивает управление двумя частотами вращения или через линейный интерфейс.

Максимально гигиеничный, не влияет на безопасность пищевых продуктов
Линейка вентиляторов AxiCool имеет одну важную функцию, – а именно, сохранять свежесть пищевых продуктов при хранении в охлажденном виде в соответствии с гигиеническими требованиями. Вентиляторы AxiCool специально предназначены для обеспечения изначально идеальной среды, основное внимание уделено на гигиене и безопасности пищевых продуктов.
Для поддержания качества пищевых продуктов необходим высокий стандарт охлаждения. Допускаются лишь минимальные колебания температуры и усушка охлажденных продуктов; при этом циклы оттаивания должны быть кратковременными. Все перечисленные условия обеспечиваются идеальным распределением холодного воздуха в холодильнике и инновационными решениями, в частности, применением запатентованного стенного кольца. Вентилятор AxiCool имеет все необходимое для решения специальных задач, например, обеспечения процесса созревания сыра или хранения скоропортящихся овощей и фруктов.

Что касается гигиены, то здесь вентиляторам AxiCool нет равных: они имеют высокую степень защиты от водяных брызг (до IP 54) и гладкую поверхность корпуса без выступающих винтов крепления. Ощутимое преимущество: грязь не скапливается на вентиляторе. Благодаря шарнирному соединению в конструкции вентиляторов AxiCool размеров 300, 350 и 450 обеспечивается удобство чистки теплообменника в соответствии с требованиями системы ХАССП (анализ рисков и критические контрольные точки).
Достаточно ослабить винты крепления, чтобы откинуть корпус, и можно приступать к чистке.

Поистине устойчивое развитие
С точки зрения охраны окружающей среды экологическая безопасность и экономичность эксплуатации тесно связаны между собой. Концепция GreenTech является неотъемлемой частью философии компании ebm-papst, характеризующей весь жизненный цикл изделий. Эта концепция предполагает возможность минимизации отходов и их вторичное использование, применение экологически безопасных материалов, снижение вредного воздействия на окружающую среду, снижение энергопотребления и, соответственно, повышение эффективности эксплуатации оборудования. В частности, высокий КПД вентиляторов AxiCool достигается за счет применения EC-двигателей GreenTech, работающих с различной частотой вращения или с возможностью регулировки частоты через линейный интерфейс. Кроме того, линейка AxiCool полностью вписывается в концепцию экологической безопасности благодаря очень длительному сроку службы вентиляторов. Часто можно экономить ресурсы простым способом: гладкие поверхности изначально были заложены в конструкцию вентилятора AxiCool, чтобы обеспечить удобство чистки и, соответственно, экономию воды.

Содержание

Осевые EC/AC-вентиляторы AxiCool	2
О компании ebm-papst	4
Краткие сведения о вентиляторах AxiCool	6
Обзор характеристических кривых вентиляторов AxiCool	7
Осевые EC-вентиляторы AxiCool Ø 300–450	9
Осевые EC-вентиляторы AxiCool Ø 500–800	27
Осевые AC-вентиляторы AxiCool Ø 300–450	45
Осевые AC-вентиляторы AxiCool Ø 500–800	63
Технология:	
– Дополнительные аксессуары	80
– Схемы подключений	86
– Технические характеристики и область применения	96
Представительства компании ebm-papst	100



О компании ebm-papst

Компания ebm-papst занимает лидирующие позиции в сфере технологий систем вентиляции и проектирования приводов и считается востребованным партнером во многих отраслях экономики. Мы выпускаем более 15 000 видов продукции и можем предложить оптимальное решение практически любой задачи. Наши вентиляторы и приводы отличаются надежностью, низким уровнем шума и энергоэффективностью.

Шесть факторов, обеспечивающих наш статус идеального партнера:

Опыт в создании систем
Вам необходимо оптимальное решение для реализации каждого проекта? Исходя из этого, проектирование вентиляционных систем и приводов должно рассматриваться в едином ключе. Мы именно так и поступаем, имея в своем арсенале технологии производства электродвигателей, устанавливающие стандарты в отрасли, высокоинтеллектуальные электронные устройства и аэродинамические решения. Все эти компоненты поставляются от одного производителя и прекрасно адаптированы друг к другу. Эти системные решения позволяют реализовать уникальные синергические эффекты во всем мире. В частности, они избавят вас от лишней работы, и вы сможете сосредоточиться на своей основной деятельности.

Дух изобретательности компании ebm-papst
Помимо широкого ассортимента продукции, мы готовы в любое время разработать для вас индивидуальные решения. Этим занимается команда из 600 квалифицированных инженеров и технологов, работа которых сосредоточена в трех центрах в Германии: в Мульфингене, Ландсхуте и Санкт-Георгене. Обратитесь к нам, чтобы обсудить свой следующий проект.

Лидирующие позиции в технологиях
Мы стали первыми, кто разработал высокоэффективные EC-технологии, и являемся лидерами в этой области. Практически вся наша продукция может быть оснащена EC-технологией GreenTech. Список преимуществ длинный: высокий КПД, отсутствие потребности в техническом обслуживании, длительный срок службы, снижение шума при работе, интеллектуальная система управления и непревзойденная энергоэффективность – экономия составляет до 80% по сравнению с традиционной технологией переменного тока. Пусть наши технологии станут вашими конкурентными преимуществами и помогут вам сохранить лидерство в вашей отрасли.

Близость к заказчикам
Компания ebm-papst имеет 25 производственных площадок по всему миру (в т. ч. в Германии, Китае и США), а также 49 офисов продаж с разветвленной сетью торговых представительств. В вашем регионе вы всегда сможете связаться с нашим представителем, осведомленным об особенностях вашего рынка и готовым ответить на ваши вопросы на родном для вас языке.

Наш стандарт качества
Разумеется, приобретая нашу продукцию, вы можете рассчитывать на самые высокие стандарты качества. Мы предъявляем высочайшие требования к качеству на каждом этапе любого процесса. Подтверждением является то, что наша компания сертифицирована по целому ряду международных стандартов, в том числе DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949-2 и DIN EN ISO 14001.

Бережное отношение к окружающей среде
Неотъемлемой частью нашей корпоративной философии является ответственность за охрану окружающей среды, забота о персонале и обществе в целом. Мы разрабатываем изделия с максимальным учетом экологической безопасности, в частности, внедряем ресурсосберегающие методы производства. Мы пропагандируем среди наших молодых сотрудников идеи бережного отношения к окружающей среде, активно привлекаем их к занятиям спортом, участию в культурных мероприятиях и обучению на различных курсах. Именно это делает нас командой-лидером и идеальным партнером – в том числе и для вас.

История нашего успеха на рынке и в разработке передовых технологий

1963 Учреждение компании **Elektrobau Mulfingen GmbH & Co. KG** Герхардом Штурмом и Ханцем Цилем.

1965 Разработка первого компактного вентилятора по технологии EC/DC.

1966 Успешный вывод на рынок нового электродвигателя типоразмера 68.

1972 Открытие первого зарубежного филиала компании ebm-papst в Швеции.

1988 Герхард Штурм получает Большой Крест «За заслуги перед Федеративной Республикой Германия».

1990 Выпуск 60-миллионного вентилятор с внешним ротором.

1992 Приобретение компании **PAPST Motoren GmbH** в С.-Георгене.

1997 Покупка завода в **Ландсхуте** (у компании mvl).

1998 Разработка первых вентиляторов со встроенной управляющей электроникой.

2003 Смена названия компании на **ebm-papst**.

2008 Серия вентиляторов **HyBlade®** – устанавливает новые стандарты эффективности.

2010 Технология **GreenTech** – наш символ эффективного использования энергии и ресурсосбережения.

2011 Серия **RadiCal** устанавливает новый стандарт для центробежных EC-вентиляторов.

2013 ebm-papst приобретает компанию Zeitlauf, специализирующуюся на производстве редукторов, и получает **награду Германии в области устойчивого развития**.

2014 Партнерство с командой «Формулы-1» Mercedes AMG PETRONAS.

2015 **Серия вентиляторов RadiPac** выходит на новый уровень КПД.

2016 **Вентиляторы AxiBlade** устанавливают новые стандарты для систем вентиляции, охлаждения и кондиционирования воздуха.

Краткие сведения о вентиляторах AxiCool

Обзор типов продуктов EC-версий AxiCool размеров 300–450






Ø	Двигатель	Стандартная версия	Стандартная версия с шарнирным соединением	Версия с направляющей решеткой	Версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой	Стр.
300	M3G 055-CF (2 частоты вращения)	W3G 300-JK13-30	W3G 300-TK13-30	W3G 300-UK13-30	W3G 300-WK13-30	10
350	M3G 074-CF (2 частоты вращения)	W3G 350-JN01-30	W3G 350-TN01-30	W3G 350-SN01-30	W3G 350-WN01-30	14
450	M3G 074-DF (2 частоты вращения)	W3G 450-JO02-30	W3G 450-TO02-30	W3G 450-SO02-30	W3G 450-WO02-30	18
	M3G 084-FA (0–10 В)	W3G 450-JC28-30	W3G 450-TC28-30	W3G 450-SC28-30	W3G 450-WC28-30	20

Обзор типов продуктов AC-версий AxiCool размеров 300–450






Ø	Двигатель	Стандартная версия	Стандартная версия с шарнирным соединением	Версия с направляющей решеткой	Версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой	Стр.
300	M4E 068-CF	W4E 300-JS72-30	W4E 300-TS72-30	W4E 300-SS72-30	W4E 300-WS72-30	46
350	M4E 074-DF	W4E 350-JN02-30	W4E 350-TN02-30	W4E 350-SN02-30	W4E 350-WN02-30	50
450	M4E 074-GA	W4E 450-JP01-30	W4E 450-TP01-30	W4E 450-SP01-30	W4E 450-WP01-30	54
	M4E 094-HA	W4E 450-JA09-40	---	---	---	56
	M4D 094-HA	W4D 450-JA18-40	---	---	---	56

Обзор типов продуктов EC/AC-версий AxiCool размеров 500–800



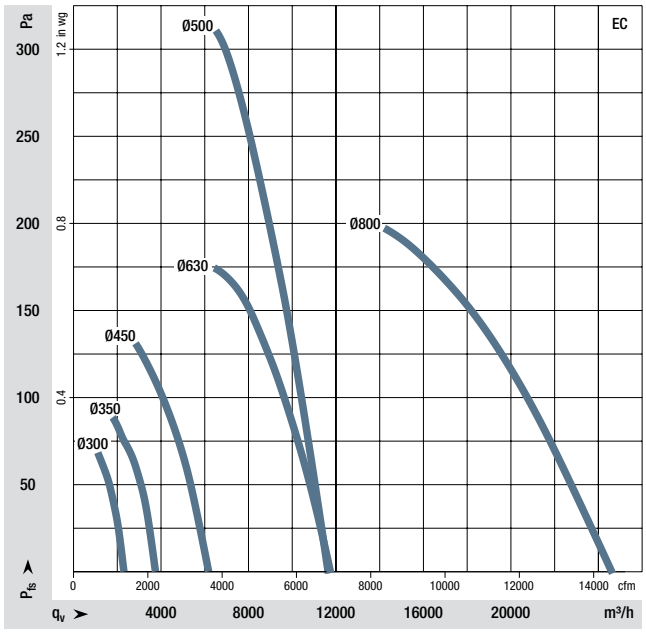



Ø	EC/AC-двигатели	Стандартная версия EC-вентилятора	Специальная версия EC-вентилятора	Стандартная версия AC-вентилятора	Специальная версия AC-вентилятора	Стр. EC/AC-вентиляторы
500	M3G 084 / M6E 110	W3G 500-KK07-G1	W3G 500-KK07-G2	W6E 500-KJ05-01	W6E 500-KJ05-11	28 / 64
	M3G 084 / M6D 110	W3G 500-KM03-M1	W3G 500-KM03-M2	W6D 500-KJ05-01	W6D 500-KJ05-11	28 / 64
	M3G 084 / M4E 110	W3G 500-KM03-I1	W3G 500-KM03-I2	W4E 500-KJ01-01	W4E 500-KJ01-11	28 / 64
	M3G 112 / M4D 110	W3G 500-KD59-01	W3G 500-KD59-03	W4D 500-KJ03-01	W4D 500-KJ03-11	28 / 64
630	M3G 084 / M8D 110	W3G 630-KL06-G1	W3G 630-KL06-G2	W8D 630-KN01-01	W8D 630-KN01-11	34 / 70
	M3G 112 / M6E 110	W3G 630-KE55-51	W3G 630-KE55-53	W6E 630-KN01-01	W6E 630-KN01-11	34 / 70
	M3G 112 / M6D 110	W3G 630-KE55-21	W3G 630-KE55-23	W6D 630-KN01-01	W6D 630-KN01-11	34 / 70
800	M3G 112 / M8D 138	W3G 800-NB86-41	W3G 800-NB86-43	W8D 800-NG01-01	W8D 800-NG01-11	40 / 76
	M3G 112 / M6D 138	W3G 800-NE57-51	W3G 800-NE57-53	W6D 800-NG13-01	W6D 800-NG13-11	40 / 76
	M3G 112 / ---	W3G 800-NH94-01	W3G 800-NH94-03	---	---	40 / --
	M3G 150 / ---	W3G 800-NS26-71	W3G 800-NS26-73	---	---	40 / --

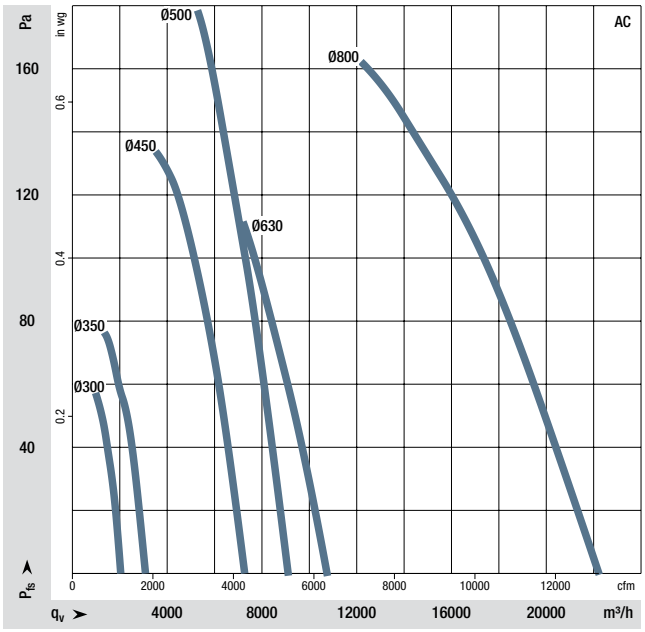
Компания ebm-papst оставляет за собой право внесения изменений в паспортные данные без предварительного уведомления.

Обзор характеристических кривых вентиляторов AxiCool

Максимальные кривые EC-вентиляторов
(с защитной решеткой):



Максимальные кривые AC-вентиляторов
(с защитной решеткой):



Максимальная длина струи воздушного потока:



Размер 300	16 м (53 фута)
Размер 350	30 м (99 футов)
Размер 450	40 м (131 фут)

При максимальном выбросе остаточная скорость воздушного потока составила 0,5 м/с.
Дальность выброса воздушного потока зависит от условий монтажа.



Размер 500	37 м (121 фут)
Размер 630	44 м (144 фута)
Размер 800	63 м (207 футов)

Значения измерены в устройстве заказчика.
Дальность выброса воздушного потока зависит от условий монтажа.



Осевые EC-вентиляторы AxiCool

Ø 300–450



ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые EC-вентиляторы AxiCool

Ø 300, 2 диапазона частоты вращения



- **Материал изготовления:** Защитная решетка / опорный кронштейн: фосфатированная сталь с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо, направляющая решетка и лопатки: полипропиленовый пластик
  Ротор: окрашенный в черный цвет
  Корпус электроники: литой алюминий
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 54(2)
- **Класс изоляции:** "B"
- **Положение монтажа:** любое
- **Отверстия для слива конденсата:** отсутствуют, открытый ротор
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые шариковые подшипники

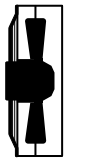
Паспортные данные

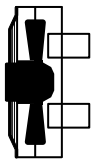
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Диапазон номинального напряжения	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность (1)	Макс. входной ток (1)	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Технические характеристики и схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°C	
W3G 300	M3G 055-CF	Ⓐ	1~200–240	50/60	1500	85	0,80	65	-40..+40	Стр. 86 / AX1)

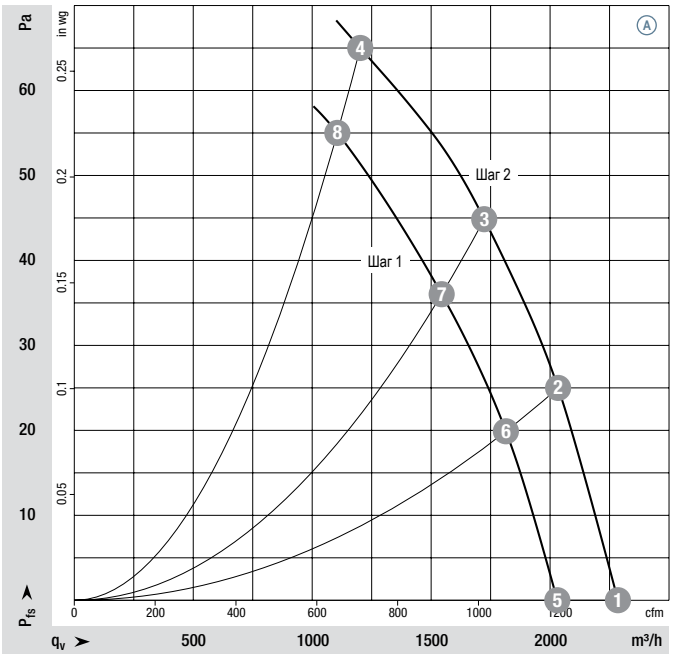
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 В перем. тока
(2) Не подходит для постоянной эксплуатации на открытом воздухе, специальные версии поставляются под заказ

Характеристические кривые: 2 диапазона частоты вращения Стандартная версия





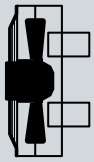
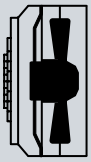
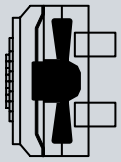


		n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_{WA} (звуковая мощность) дБ(A)
Ⓐ 1	Шаг 2	1665	71	0,63	68
Ⓐ 2	Шаг 2	1625	77	0,68	67
Ⓐ 3	Шаг 2	1580	82	0,70	64
Ⓐ 4	Шаг 2	1500	85	0,80	63
Ⓐ 5	Шаг 1	1485	51	0,50	66
Ⓐ 6	Шаг 1	1450	55	0,51	64
Ⓐ 7	Шаг 1	1415	59	0,55	62
Ⓐ 8	Шаг 1	1370	64	0,58	61

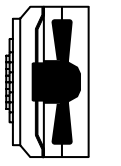
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с защитой от случайного касания. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м до оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

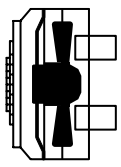
ebmpapst

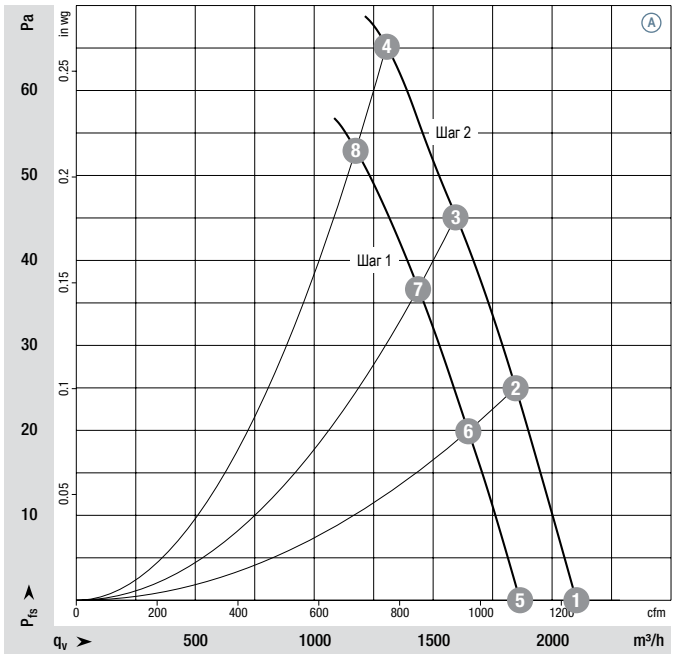
- **Технические особенности:** см. схему электрических подключений на стр. 86
- **Электромагнитная совместимость:** Эмиссионные помехи согласно стандарту EN 61000-6-3
  Помехоустойчивость согласно стандарту EN 61000-6-2
  Обратная связь по цепи согласно стандарту EN 61000-3-2
- **Ток прикосновения:** < 3,5 мА согласно стандарту IEC 60990 (измерительный контур показан на рис. 4)
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE

Направление воздушного потока		Масса стандартной версии		Масса стандартной версии с шарнирным соединением		Масса с направляющей решеткой		Масса с шарнирным соединением и направляющей решеткой
	❮ "V"		❮ "V"		❮ "V"		❮ "V"	
	Стандартная версия	кг	Стандартная версия с шарнирным соединением	кг	Версия с направляющей решеткой	кг	Версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой	кг
"V"	W3G 300-JK13 -30	2,6	W3G 300-TK13 -30	2,7	W3G 300-UK13 -30	3,3	W3G 300-WK13 -30	3,5

Характеристические кривые: 2 диапазона частоты вращения с направляющей решеткой







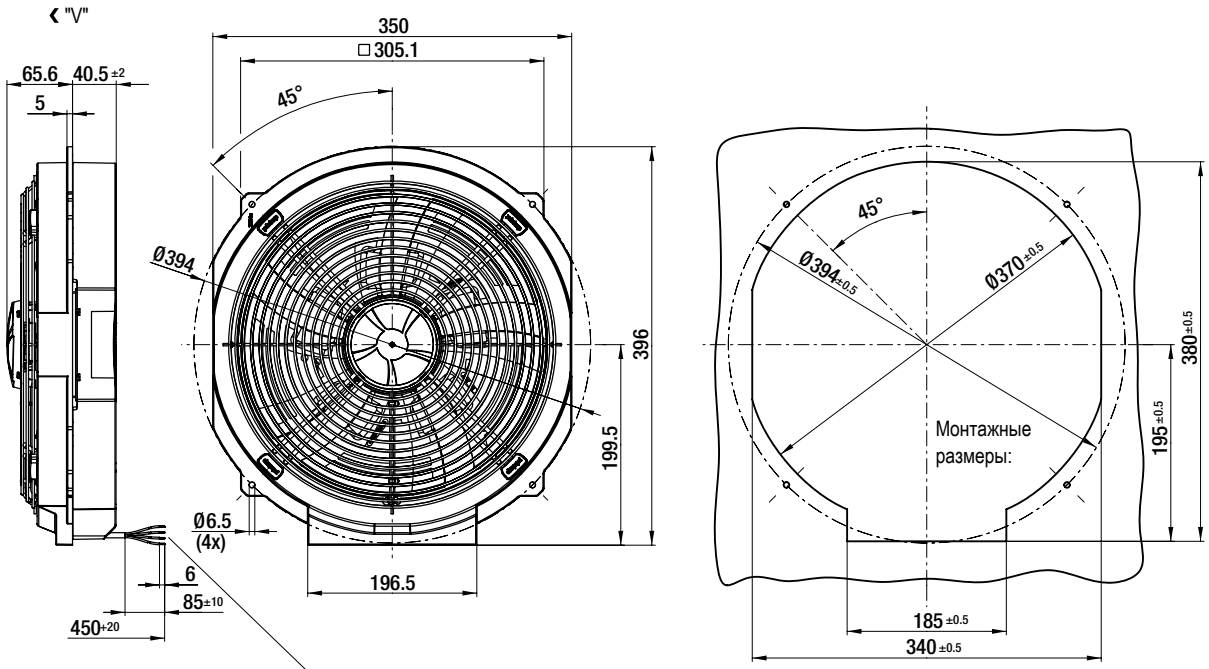
		n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_WA (звуковая мощность) дБ(A)
A 1	Шаг 2	1630	77	0,69	69
A 2	Шаг 2	1600	81	0,75	68
A 3	Шаг 2	1565	85	0,80	67
A 4	Шаг 2	1500	85	0,80	68
A 5	Шаг 1	1460	55	0,49	66
A 6	Шаг 1	1435	58	0,53	65
A 7	Шаг 1	1415	61	0,56	64
A 8	Шаг 1	1395	63	0,56	65

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.



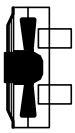
W3G 300-JK13-30 (стандартная версия)

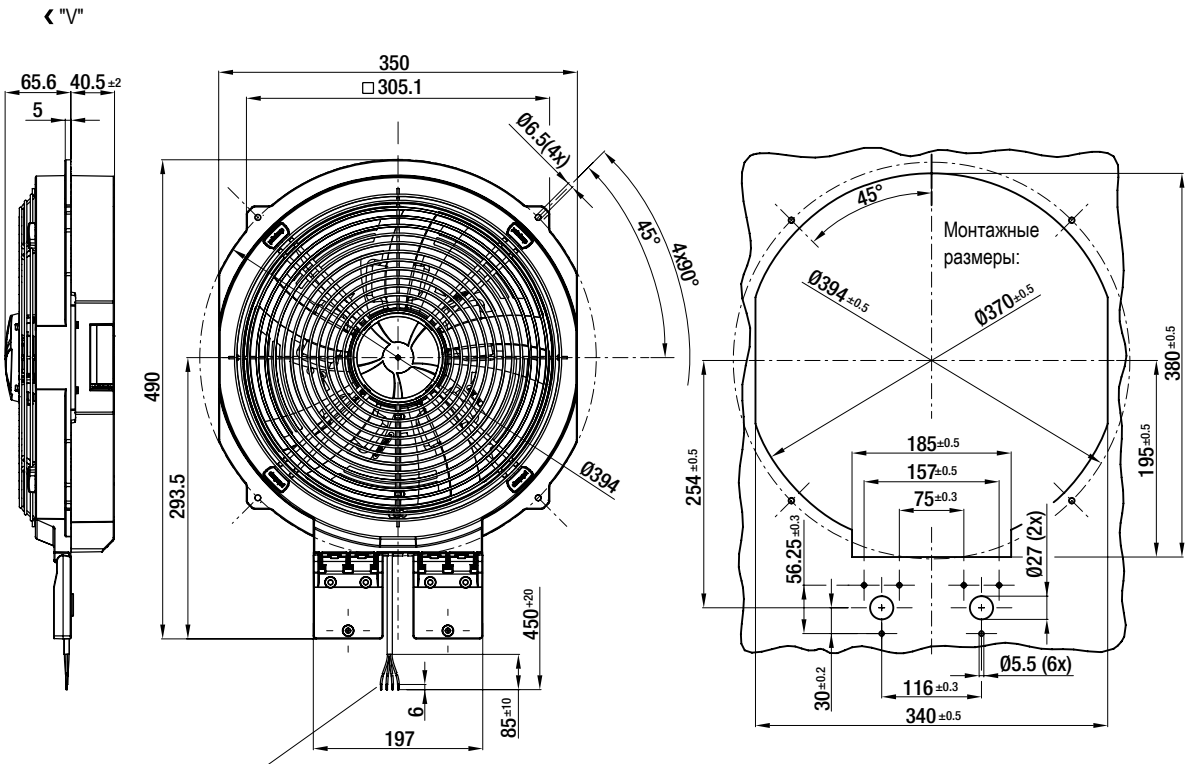




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W3G 300-TK13-30 (стандартная версия с шарнирным соединением)

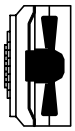


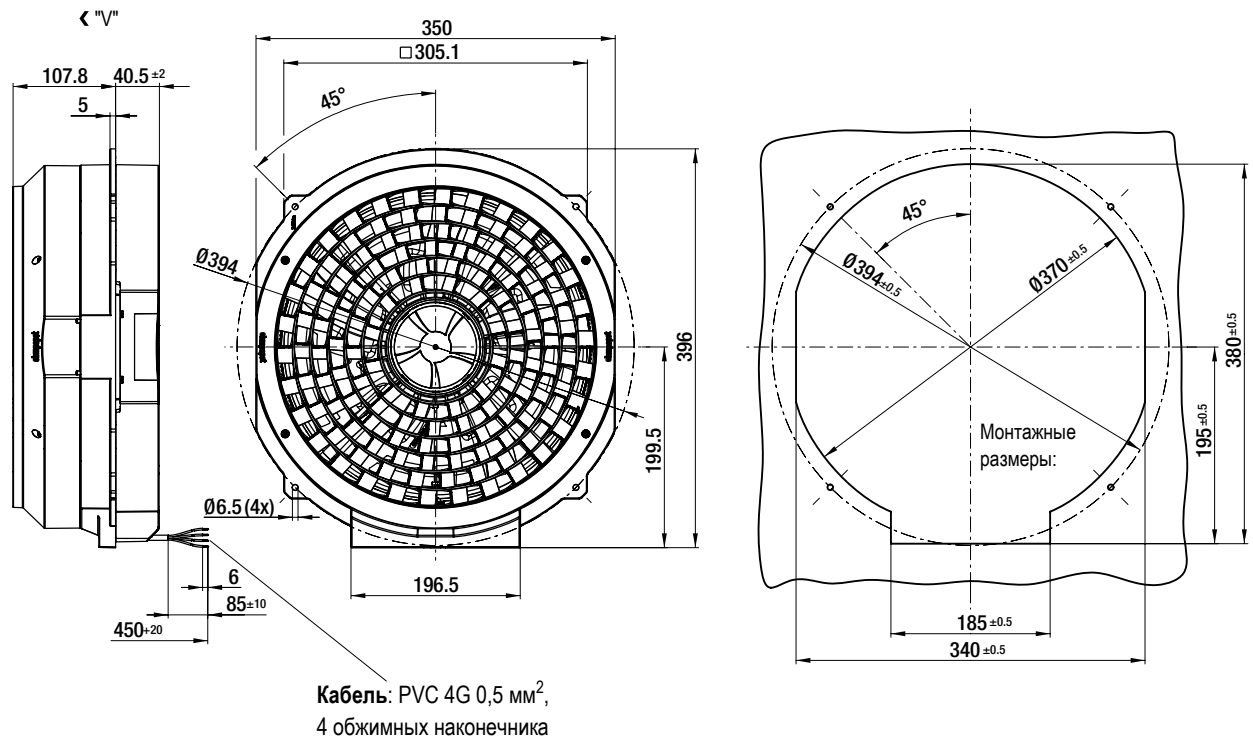


Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника



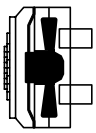
W3G 300-UK13-30 (версия с направляющей решеткой)

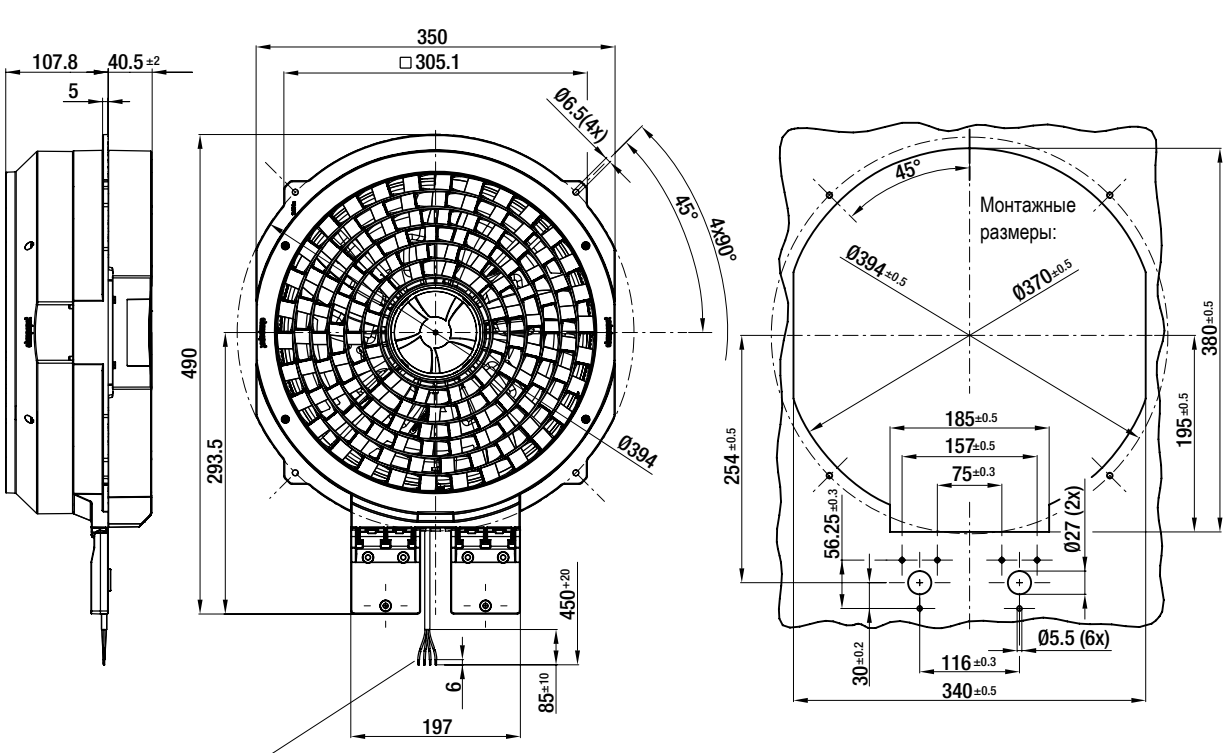




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W3G 300-UK13-30 (версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой)





Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые EC-вентиляторы AxiCool

Ø 350, 2 частоты вращения



- **Материал изготовления:** Защитная решетка / опорный кронштейн: фосфатированная сталь с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо, направляющая решетка и лопатки: полипропиленовый пластик
  Ротор: окрашенный в черный цвет
  Корпус электроники: литой алюминий
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 54(2)
- **Класс изоляции:** "B"
- **Положение монтажа:** любое
- **Отверстия для слива конденсата:** отсутствуют, открытый ротор
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

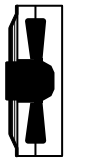
Паспортные данные

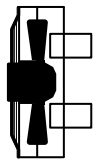
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Диапазон номинального напряжения	Частота	Частота вращения, об/мин(1)	Макс. входная мощность(1)	Макс. входной ток(1)	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Технические характеристики и схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°C	
W3G 350	M3G 074-CF	Ⓐ	1~200–240	50/60	1475	165	1,35	85	-40..+40	Стр. 86 / AX1)

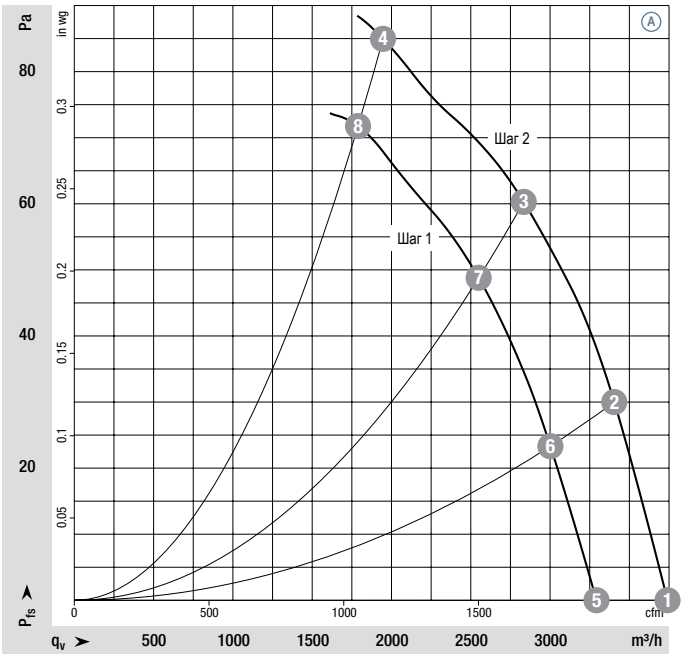
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 В перем. тока
(2) Не подходит для постоянной эксплуатации на открытом воздухе, специальные версии поставляются под заказ

Характеристические кривые: 2 диапазона частоты вращения Стандартная версия





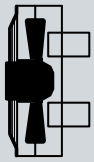
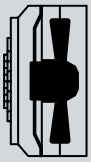
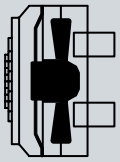


		n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	Шаг 2	1620	152	1,26	71
Ⓐ 2	Шаг 2	1600	165	1,35	70
Ⓐ 3	Шаг 2	1545	165	1,35	68
Ⓐ 4	Шаг 2	1475	165	1,35	68
Ⓐ 5	Шаг 1	1430	105	0,93	68
Ⓐ 6	Шаг 1	1410	113	1,00	67
Ⓐ 7	Шаг 1	1385	121	1,04	65
Ⓐ 8	Шаг 1	1365	130	1,14	66

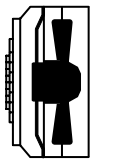
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

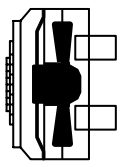
ebmpapst

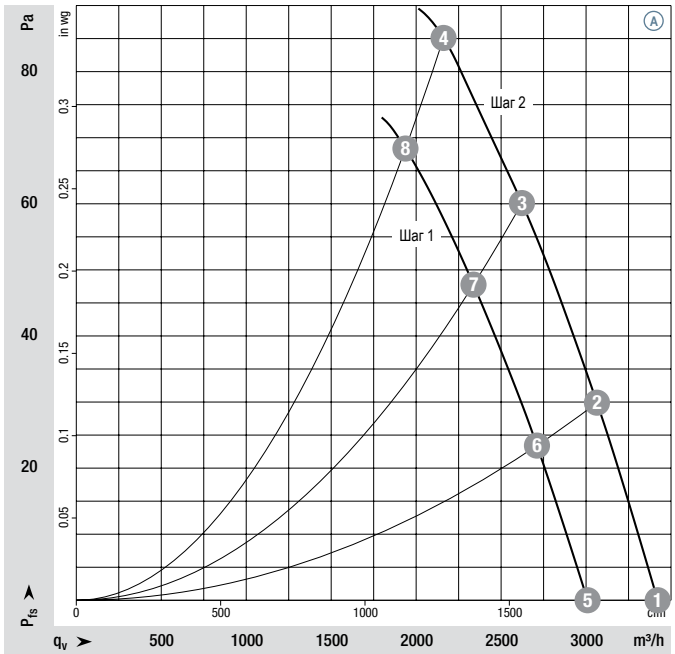
– **Технические особенности:** см. схему электрических подключений на стр. 86
– **Электромагнитная совместимость:** Эмиссионные помехи согласно стандарту EN 61000-6-3
Помехоустойчивость согласно стандарту EN 61000-6-2
С учетом условий монтажа может потребоваться демпфирование колебаний ферритовых соединений.
– **Ток прикосновения:** < 3,5 мА согласно стандарту IEC 60990 (измерительный контур показан на рис. 4)
– **Кабельный выход:** изменяемое направление
– **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
– **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE

Направление воздушного потока	 ❮ "V"	Масса стандартной версии	 ❮ "V"	Масса стандартной версии с шарнирным соединением	 ❮ "V"	Масса с направляющей решеткой	 ❮ "V"	Масса с шарнирным соединением и направляющей решеткой
	Стандартная версия	кг	Стандартная версия с шарнирным соединением	кг	Версия с направляющей решеткой	кг	Версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой	кг
"V"	W3G 350-JN01 -30	4,3	W3G 350-TN01 -30	4,5	W3G 350-SN01 -30	5,2	W3G 350-WN01 -30	5,4

Характеристические кривые: 2 диапазона частоты вращения с направляющей решеткой







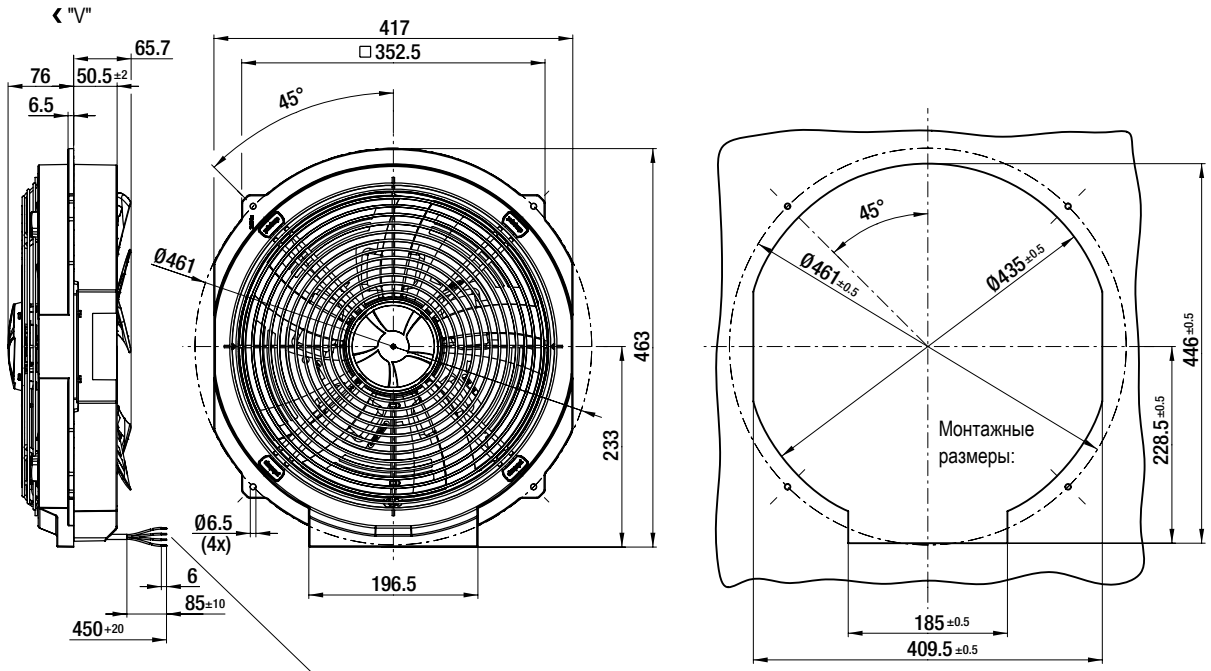
		n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_{WA} дБ(A)
A 1	Шаг 2	1560	151	1,25	72
A 2	Шаг 2	1540	159	1,32	71
A 3	Шаг 2	1515	165	1,35	71
A 4	Шаг 2	1475	165	1,35	72
A 5	Шаг 1	1380	105	0,90	69
A 6	Шаг 1	1365	111	0,94	68
A 7	Шаг 1	1350	116	0,99	68
A 8	Шаг 1	1345	118	1,01	69

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.



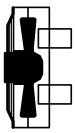
W3G 350-JN01-30 (стандартная версия)

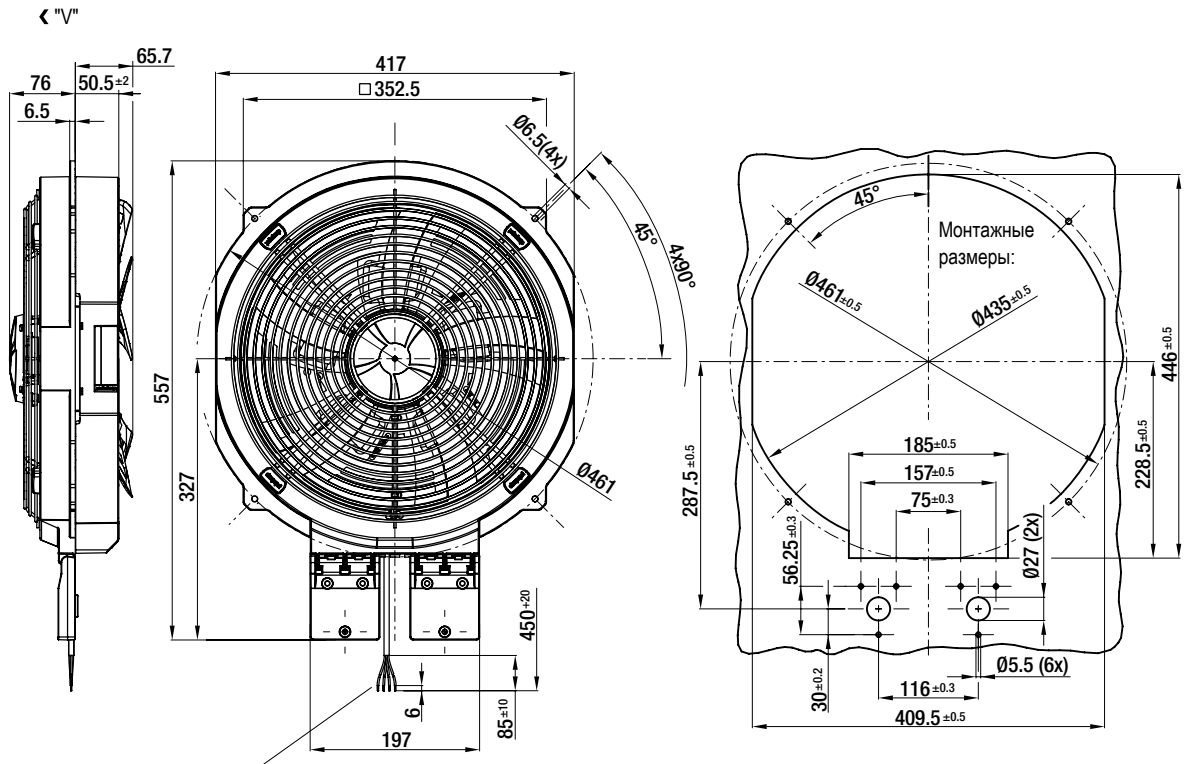




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W3G 350-TN01-30 (стандартная версия с шарнирным соединением)



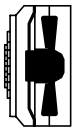


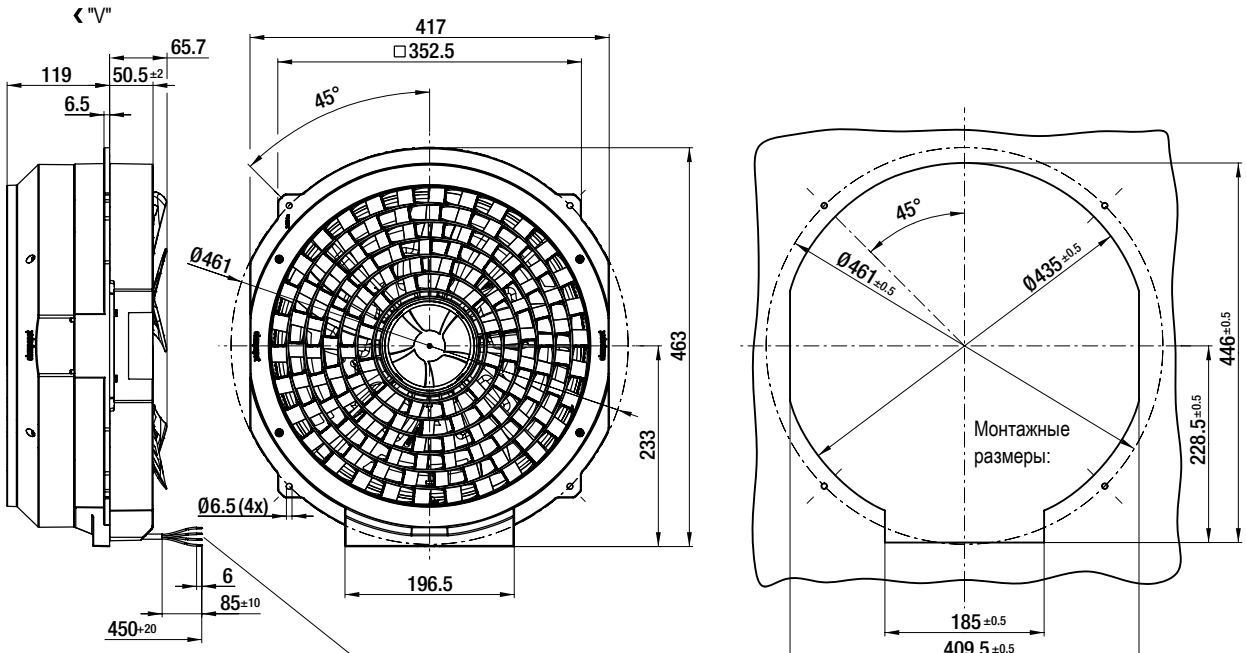
Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 350



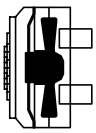
W3G 350-SN01-30 (версия с направляющей решеткой)

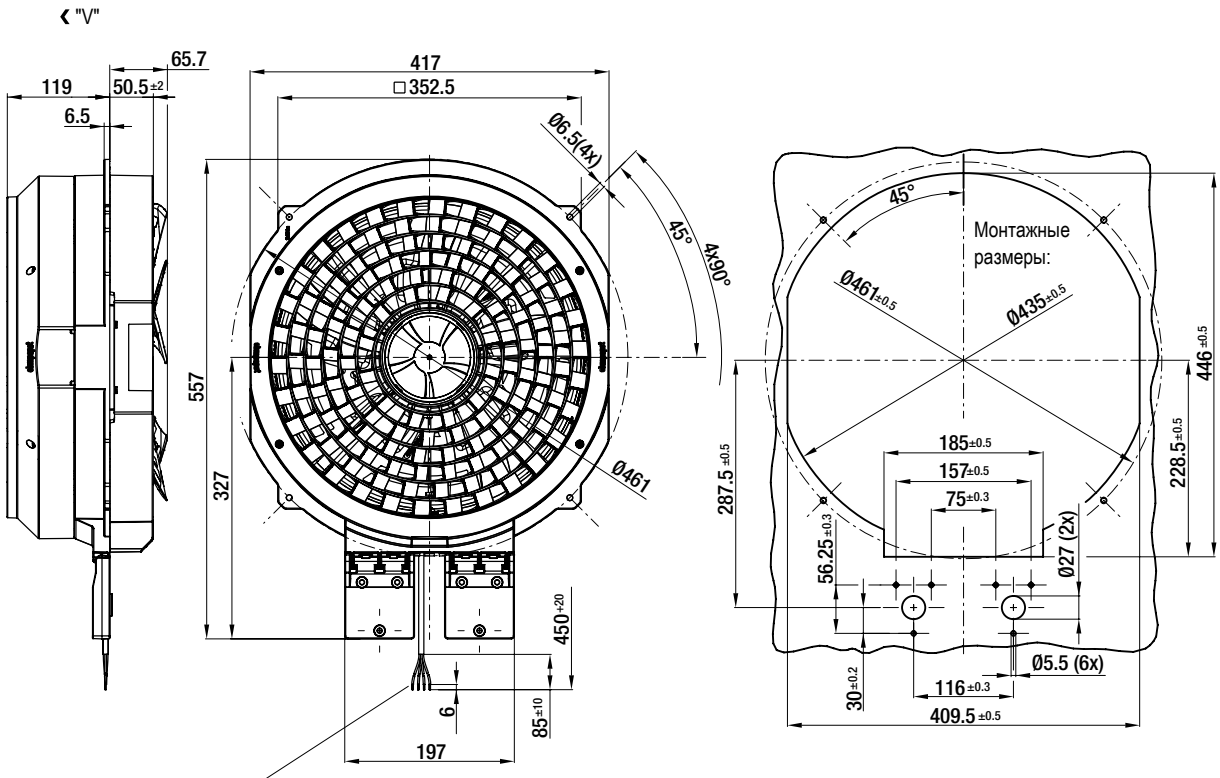




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W3G 350-WN01-30 (версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой)





Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые EC-вентиляторы AxiCool

Ø 450, 2 диапазона частоты вращения



- **Материал изготовления:** Защитная решетка / опорный кронштейн: фосфатированная сталь с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо, направляющая решетка и лопатки: полипропиленовый пластик
  Ротор: окрашенный в черный цвет
  Корпус электроники: литой алюминий
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 54(2)
- **Класс изоляции:** "B"
- **Положение монтажа:** любое
- **Отверстия для слива конденсата:** отсутствуют, открытый ротор
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

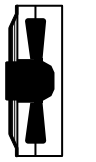
Паспортные данные

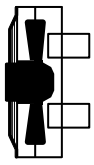
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Диапазон номинального напряжения	Частота	Частота вращения, об/мин(1)	Макс. входная мощность(1)	Макс. входной ток(1)	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Технические характеристики и схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°C	
W3G 450	M3G 074-DF	Ⓐ	1~200–240	50/60	980	163	1,34	74	-40..+40	Стр. 86 / AX1)

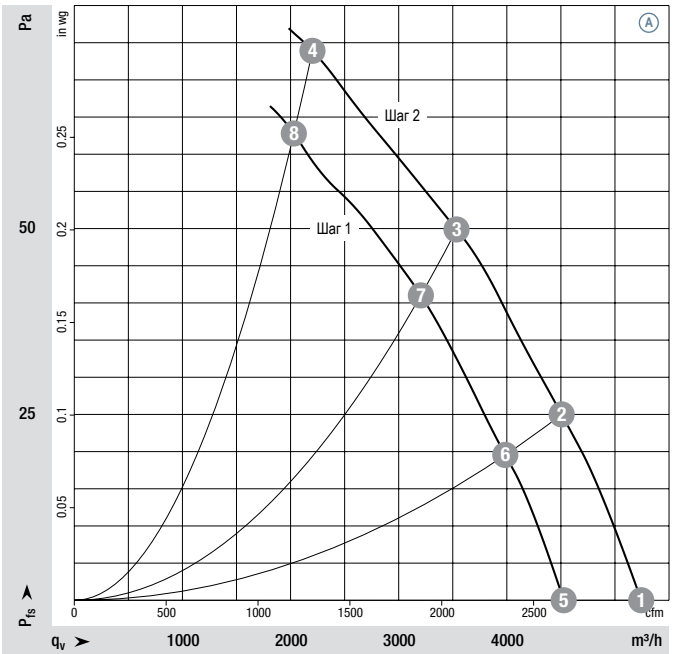
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 В перем. тока
(2) Не подходит для постоянной эксплуатации на открытом воздухе, специальные версии поставляются под заказ

Характеристические кривые: 2 диапазона частоты вращения Стандартная версия





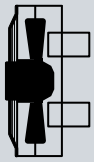
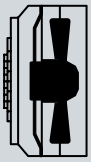
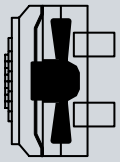


		n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	Шаг 2	1090	163	1,34	69
Ⓐ 2	Шаг 2	1050	163	1,34	66
Ⓐ 3	Шаг 2	1000	163	1,34	65
Ⓐ 4	Шаг 2	980	163	1,34	70
Ⓐ 5	Шаг 1	945	107	0,91	65
Ⓐ 6	Шаг 1	930	114	0,97	63
Ⓐ 7	Шаг 1	910	122	1,04	60
Ⓐ 8	Шаг 1	890	130	1,10	68

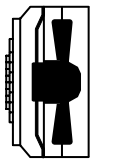
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

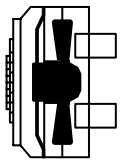
ebmpapst

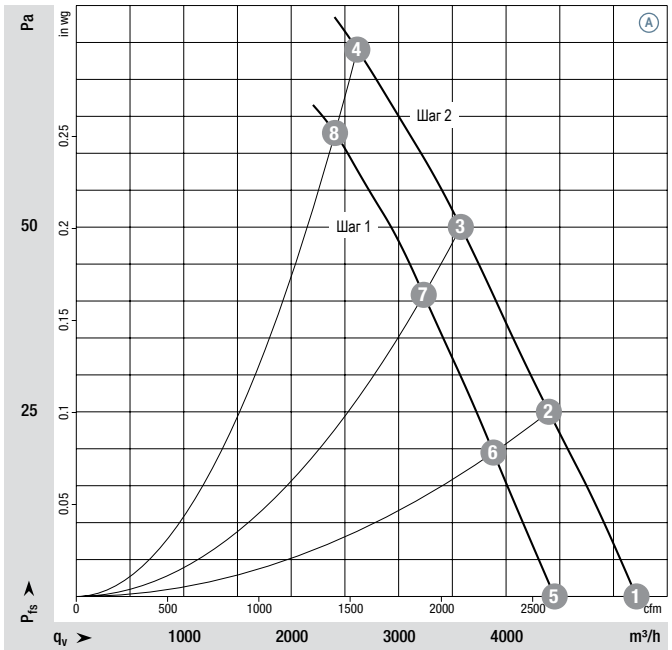
– **Технические особенности:** см. схему электрических подключений на стр. 86
– **Электромагнитная совместимость:** Эмиссионные помехи согласно стандарту EN 61000-6-3
Помехоустойчивость согласно стандарту EN 61000-6-2
С учетом условий монтажа может потребоваться демпфирование колебаний ферритовых соединений.
– **Ток прикосновения:** < 3,5 мА согласно стандарту IEC 60990 (измерительный контур показан на рис. 4)
– **Кабельный выход:** изменяемое направление
– **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
– **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE

Направление воздушного потока	 ❮ "V"	Масса стандартной версии	 ❮ "V"	Масса стандартной версии с шарнирным соединением	 ❮ "V"	Масса с направляющей решеткой	 ❮ "V"	Масса с шарнирным соединением и направляющей решеткой
	Стандартная версия	кг	Стандартная версия с шарнирным соединением	кг	Версия с направляющей решеткой	кг	Версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой	кг
"V"	W3G 450-JO02 -30	7,5	W3G 450-TO02 -30	7,7	W3G 450-SO02 -30	10,0	W3G 450-WO02 -30	10,2

Характеристические кривые: 2 диапазона частоты вращения с направляющей решеткой







		n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_{WA} дБ(A)
A 1	Шаг 2	1090	163	1,34	70
A 2	Шаг 2	1040	163	1,34	69
A 3	Шаг 2	1000	163	1,34	66
A 4	Шаг 2	980	163	1,34	68
A 5	Шаг 1	935	104	0,89	66
A 6	Шаг 1	920	113	0,96	65
A 7	Шаг 1	905	121	1,02	63
A 8	Шаг 1	890	127	1,08	66

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые EC-вентиляторы AxiCool

Ø 450, с регулировкой частоты вращения



- **Материал изготовления:** Защитная решетка / опорный кронштейн: фосфатированная сталь с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо, направляющая решетка и лопатки: полипропиленовый пластик
  Ротор: окрашенный в черный цвет
  Корпус электроники: литой алюминий
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 54
- **Класс изоляции:** "B"
- **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вниз;
  ротором вверх – по отдельному запросу
- **Отверстия для слива конденсата:** сторона ротора
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

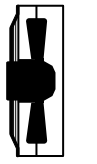
Паспортные данные

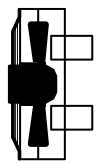
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Диапазон номинального напряжения	Частота	Частота вращения, об/мин(1)	Макс. входная мощность(1)	Макс. входной ток(1)	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Технические характеристики и схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°C	
W3G 450	M3G 084-FA	Ⓐ	1~200–277	50/60	1300	345	2,2	125	-25..+40	Стр. 87 / AX2)

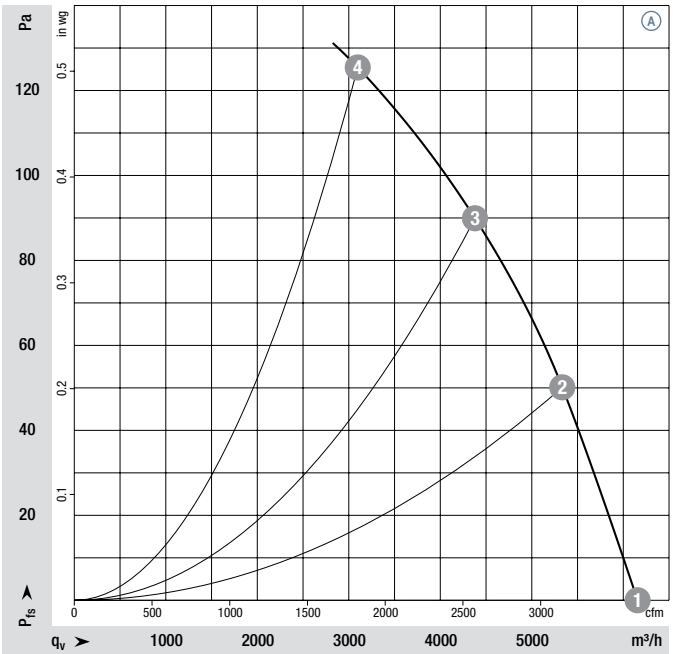
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 В перем. тока

Характеристические кривые: с регулировкой частоты вращения Стандартная версия



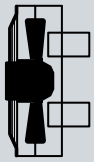
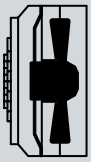
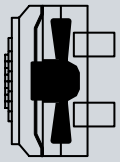




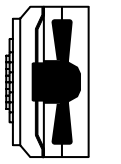
	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	1300	267	1,77	71
Ⓐ 2	1300	301	1,99	69
Ⓐ 3	1300	328	2,16	69
Ⓐ 4	1300	345	2,20	75

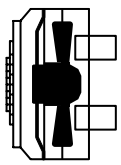
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

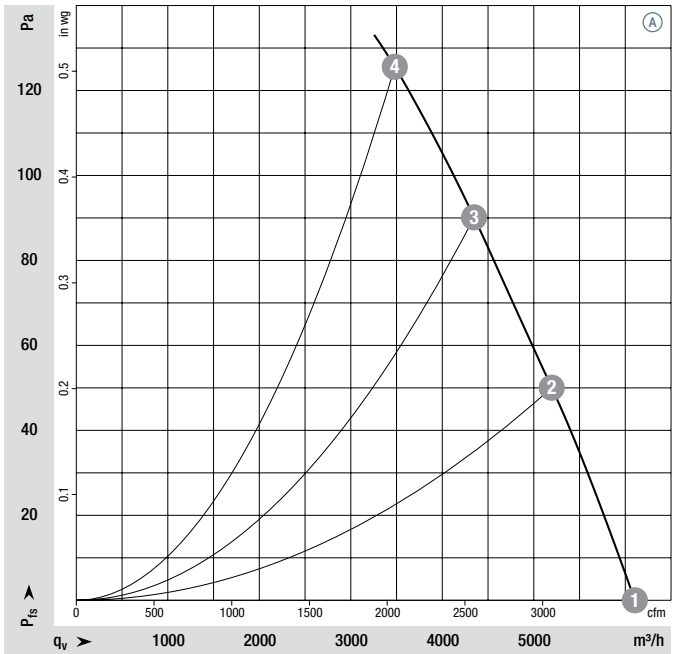
- **Технические особенности:** см. схему электрических подключений на стр. 87
- **Электромагнитная совместимость:** Эмиссионные помехи согласно стандарту EN 61000-6-3
  Помехоустойчивость согласно стандарту EN 61000-6-2
  Обратная связь по цепи согласно стандарту EN 61000-3-2
- **Ток прикосновения:** < 3,5 мА согласно стандарту IEC 60990 (измерительный контур показан на рис. 4)
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE

Направление воздушного потока	 ❮ "V"	Масса стандартной версии	 ❮ "V"	Масса стандартной версии с шарнирным соединением	 ❮ "V"	Масса с направляющей решеткой	 ❮ "V"	Масса с шарнирным соединением и направляющей решеткой
	Стандартная версия	кг	Стандартная версия с шарнирным соединением	кг	Версия с направляющей решеткой	кг	Версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой	кг
"V"	W3G 450-JC28 -30	7,5	W3G 450-TC28 -30	7,7	W3G 450-SC28 -30	10,6	W3G 450-WC28 -30	10,8

Характеристические кривые: с управлением частотой вращения и направляющей решеткой







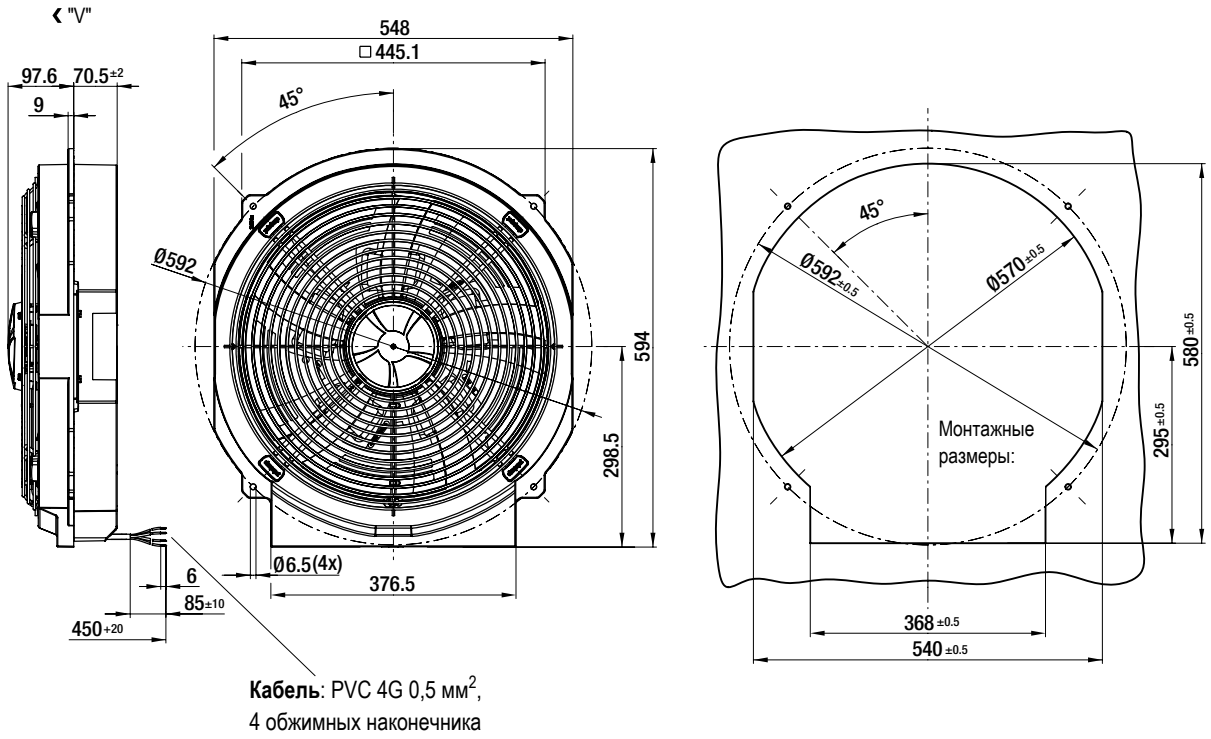
	n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_WA дБ(A)
A 1	1300	267	1,77	73
A 2	1300	303	2,00	71
A 3	1300	332	2,18	71
A 4	1300	345	2,20	74

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.



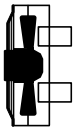
W3G 450-JO02-30 (стандартная версия)

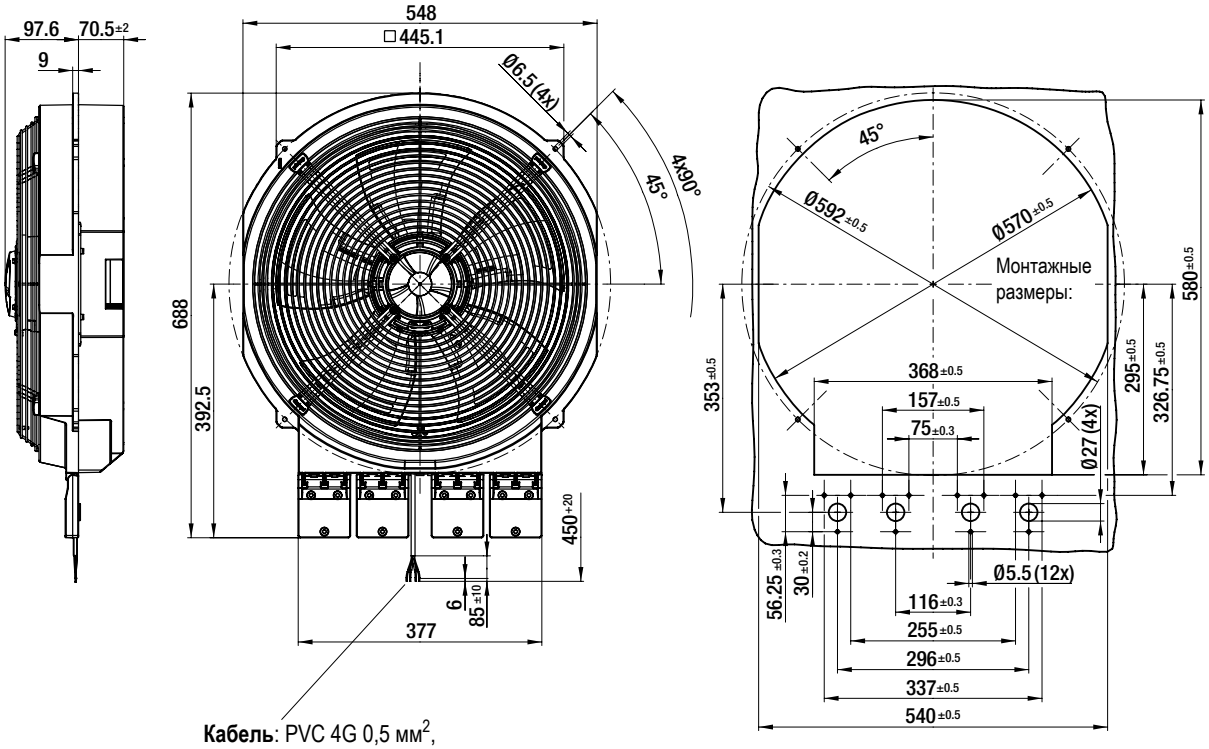




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W3G 450-TO02-30 (стандартная версия с шарнирным соединением)



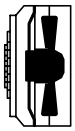


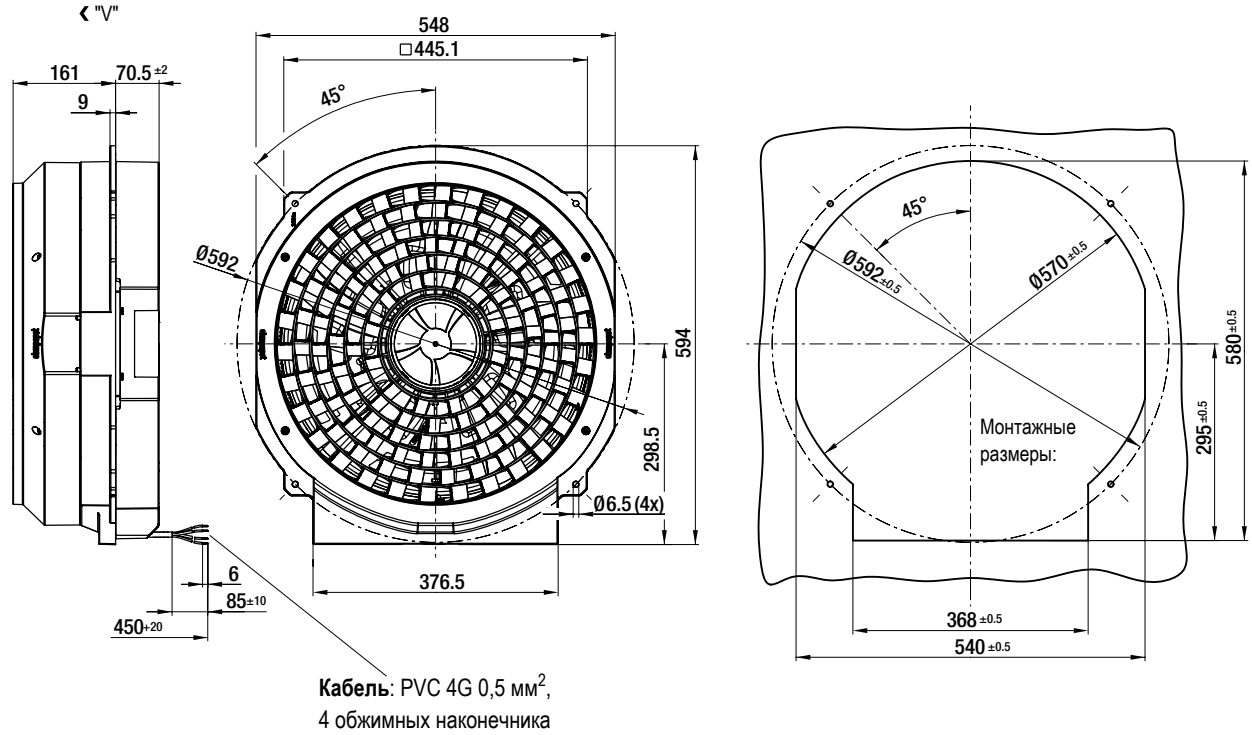
Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 450



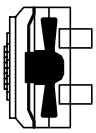
W3G 450-SO02-30 (версия с направляющей решеткой)

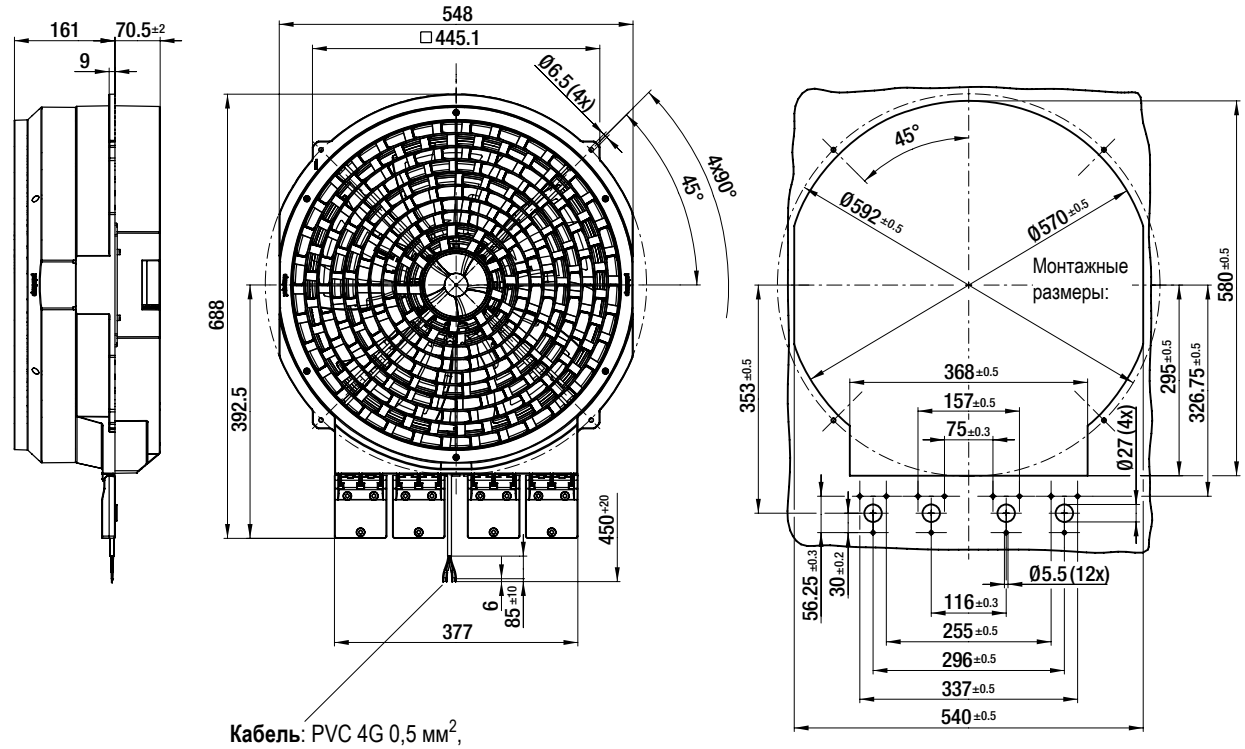




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W3G 450-WO02-30 (версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой)



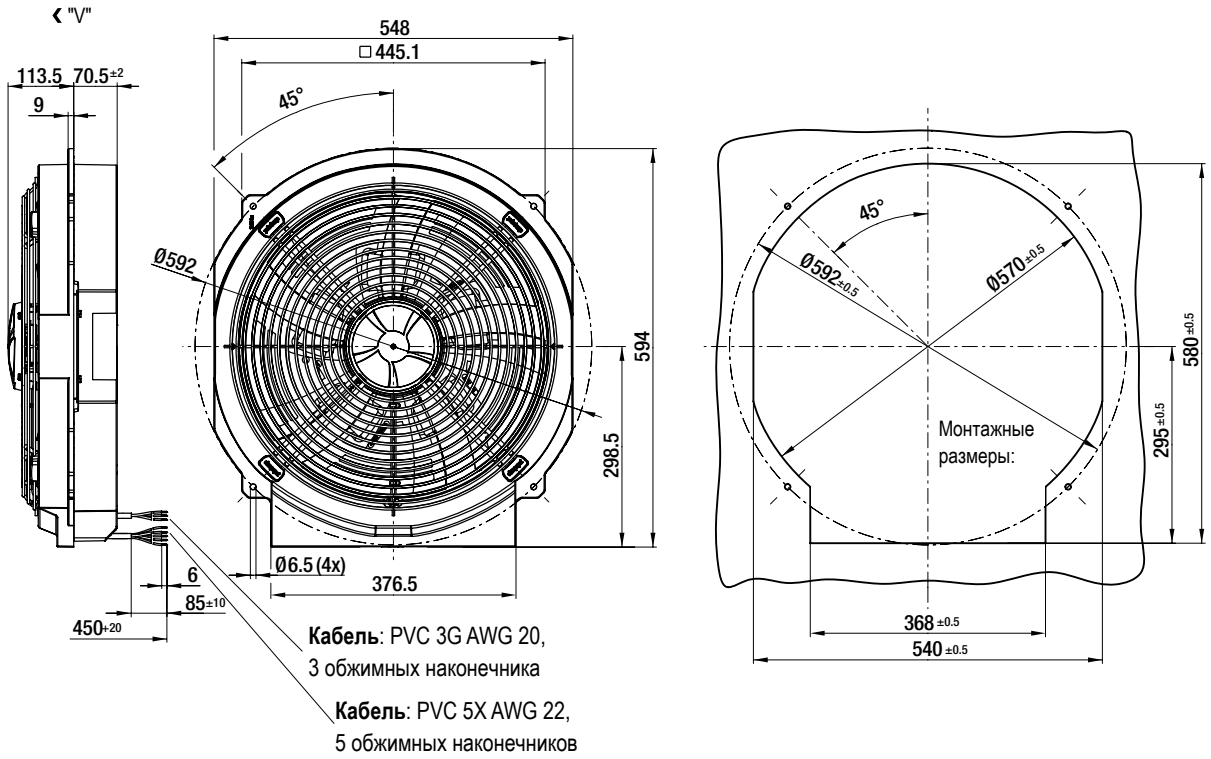


Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника



W3G 450-JC28-30 (стандартная версия)

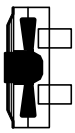


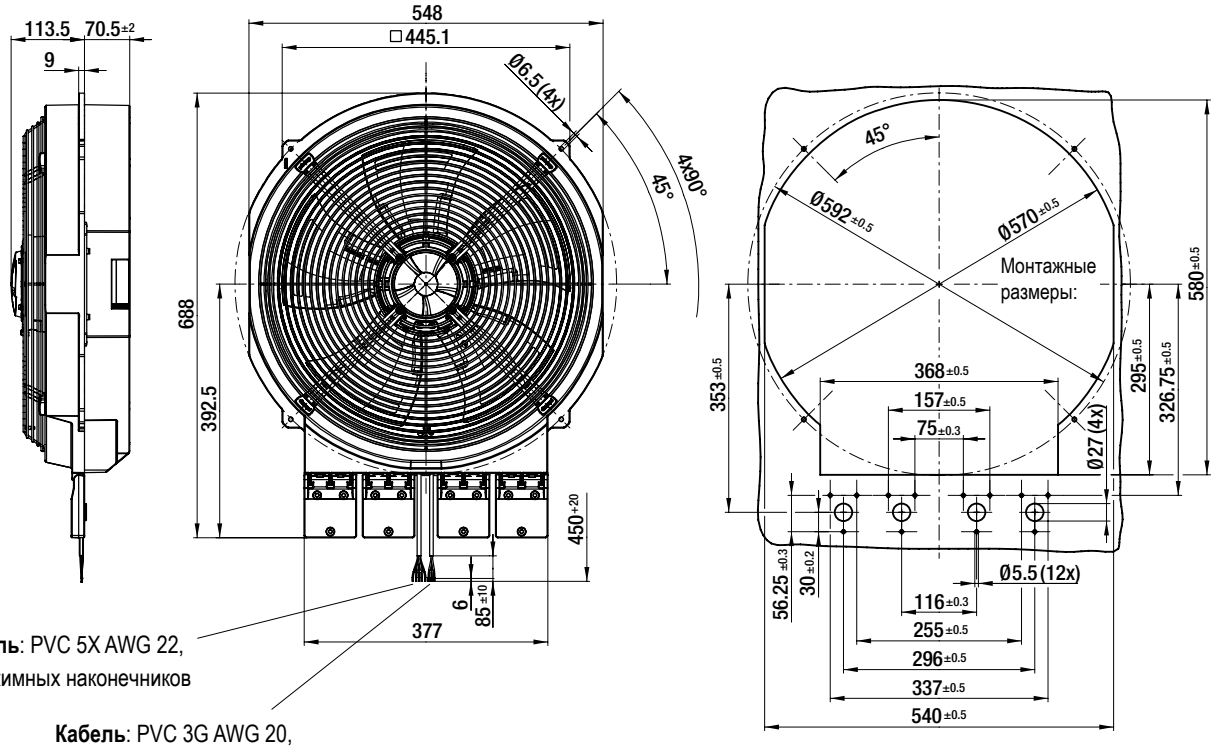


Кабель: PVC 3G AWG 20,
3 обжимных наконечника

Кабель: PVC 5X AWG 22,
5 обжимных наконечников

W3G 450-TC28-30 (стандартная версия с шарнирным соединением)





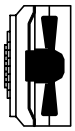
Кабель: PVC 5X AWG 22,
5 обжимных наконечников

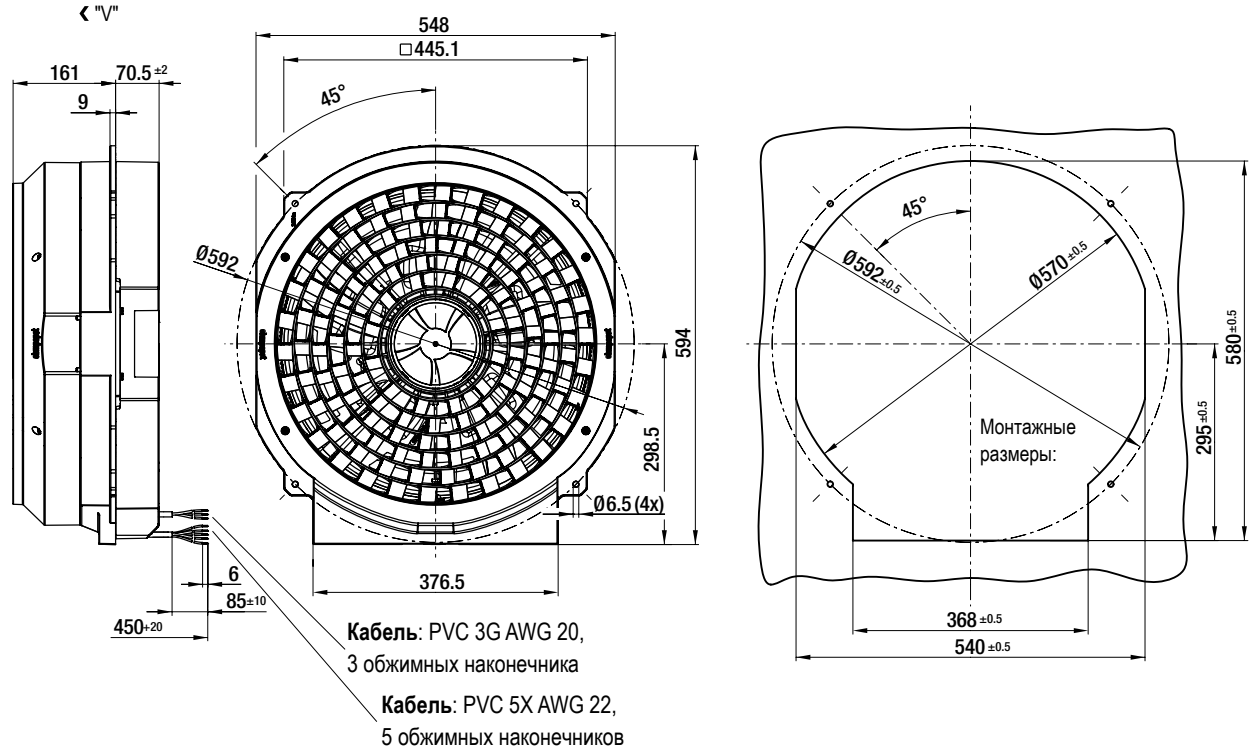
Кабель: PVC 3G AWG 20,
3 обжимных наконечника

Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 450



W3G 450-SC28-30 (версия с направляющей решеткой)

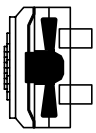


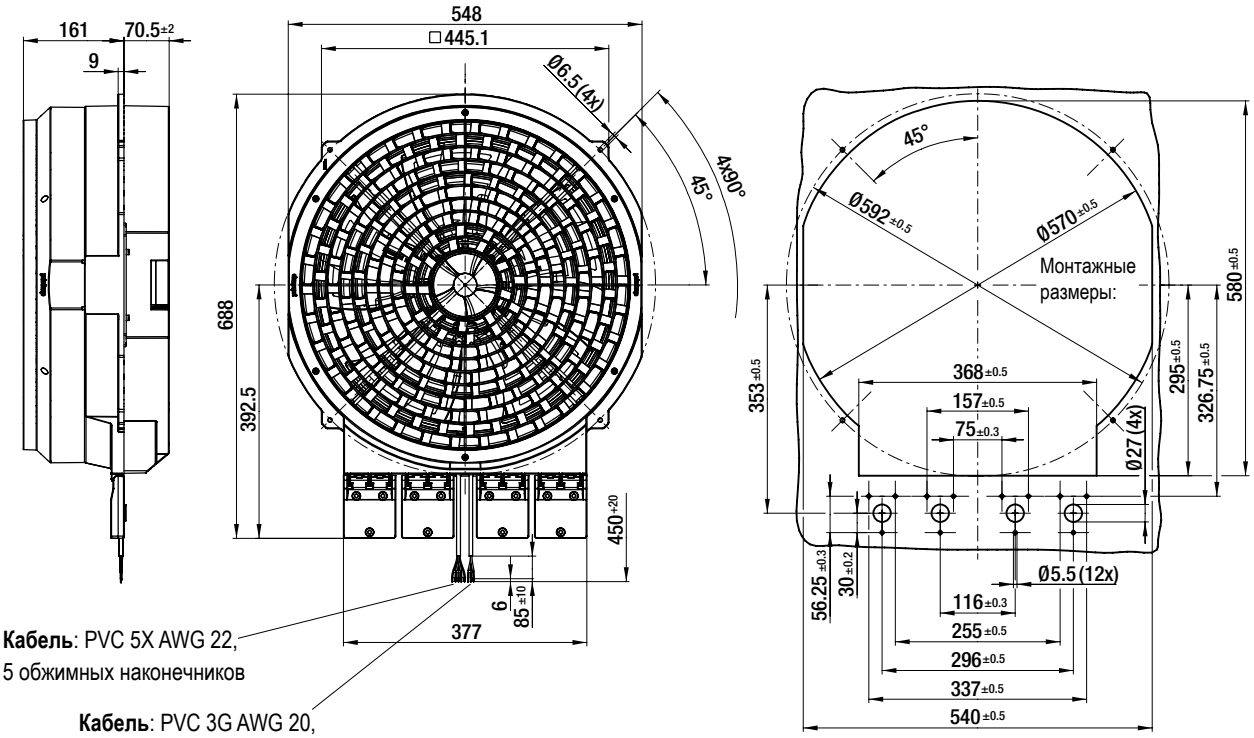


Кабель: PVC 3G AWG 20,
3 обжимных наконечника

Кабель: PVC 5X AWG 22,
5 обжимных наконечников

W3G 450-WC28-30 (версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой)





Кабель: PVC 5X AWG 22,
5 обжимных наконечников

Кабель: PVC 3G AWG 20,
3 обжимных наконечника



Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 500–800



ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 500



– **Материал изготовления:** Защитная решетка: стальная с покрытием черного цвета (RAL 9005)
Стенное кольцо и направляющие лопатки: полипропиленовый пластик
Лопатки: штампованная листовая сталь, с полипропиленовым пластиковым покрытием
Ротор: окрашенный в черный цвет
Корпус электроники: алюминиевое литье, лакокрасочное покрытие черного цвета
– **Количество лопаток:** 5
– **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
– **Степень защиты:** IP 55
– **Класс изоляции:** "F"
– **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вниз; ротором вверх - по отдельному запросу
– **Отверстия для слива конденсата:** сторона ротора
– **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
– **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

Паспортные данные

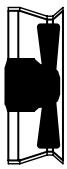
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Диапазон номинального напряжения	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность (1)	Макс. входной ток (1)	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды (2)	Технические характеристики и схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°C	
W3G 500	M3G 084-DF	Ⓐ	1~200–277	50/60	970	250	1,1	85	-40..+40	Стр. 89 / AX4)
W3G 500	M3G 084-GF	Ⓑ	3~380–480	50/60	1370	630	1,0	170	-40..+40	Стр. 90 / AX5)
W3G 500	M3G 084-GF	Ⓒ	1~200–277	50/60	1370	650	2,9	180	-40..+40	Стр. 88 / AX3)
W3G 500	M3G 112-GA	Ⓓ	3~380–480	50/60	1770	1300	2,1	300	-40..+40	Стр. 90 / AX5)

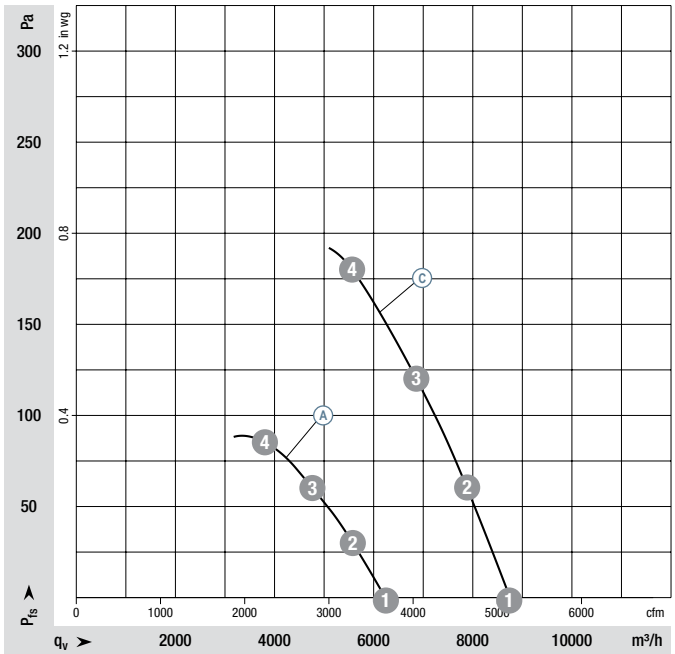
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 или 400 В перем. тока
(2) Если существует опасность обледенения, вентилятор следует эксплуатировать только с нагревательной лентой, установленной в корпусе. Для получения более подробной информации обратитесь в компанию ebm-papst.

Характеристические кривые: 230 В перем. тока







	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	970	170	0,75	72
Ⓐ 2	970	197	0,87	67
Ⓐ 3	970	223	0,98	65
Ⓐ 4	970	250	1,10	68
Ⓒ 1	1370	467	2,05	79
Ⓒ 2	1370	544	2,38	78
Ⓒ 3	1370	607	2,65	76
Ⓒ 4	1370	650	2,90	77

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

ebmpapst

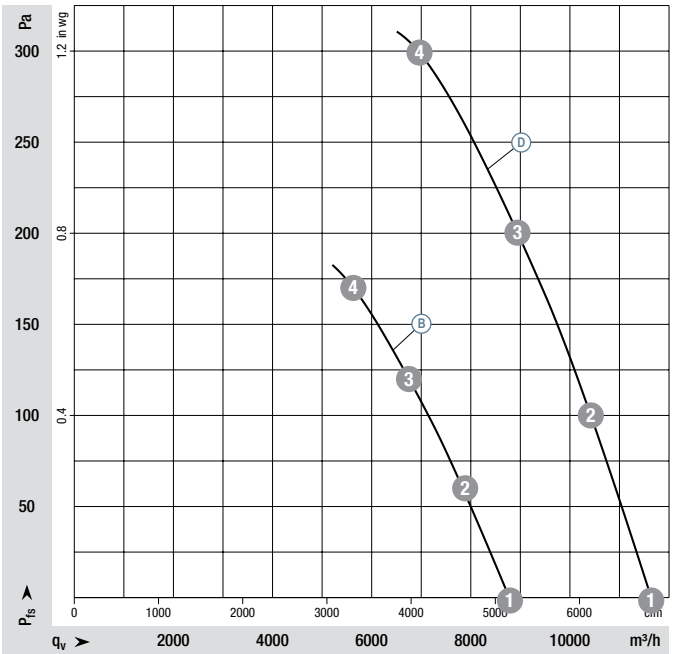
- **Технические особенности:** см. схему электрических подключений на стр. 88
- **Защита двигателя:** защита от перегрева с внутренним подключением
- **Электромагнитная совместимость:** Помехоустойчивость согласно стандарту EN 61000-6-2 (для промышленной среды)
  Эмиссионные помехи согласно стандарту EN 61000-6-4 (для промышленной среды), согласно стандарту для бытовой техники под заказ
  Обратная связь по цепи согласно стандарту EN 61000-3-2
- **Ток прикосновения:** <= 3,5 мА
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 61800-5-1, CE
- **Сертификаты:** C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1, UL 1004-7 + 60730, EAC

Направление воздушного потока	 ❮ "V"	Масса стандартной версии	 ❮ "V"	Масса специальной версии
	Стандартная версия	**кг**	**Специальная версия**	**кг**
"V"	W3G 500-KK07 -G1	9,5	W3G 500-KK07 -G2	11,0
"V"	W3G 500-KM03 -M1	11,1	W3G 500-KM03 -M2	12,6
"V"	W3G 500-KM03 -I1	11,2	W3G 500-KM03 -I2	12,7
"V"	W3G 500-KD59 -01	13,9	W3G 500-KD59 -03	15,4

Характеристические кривые: 400 В перем. тока







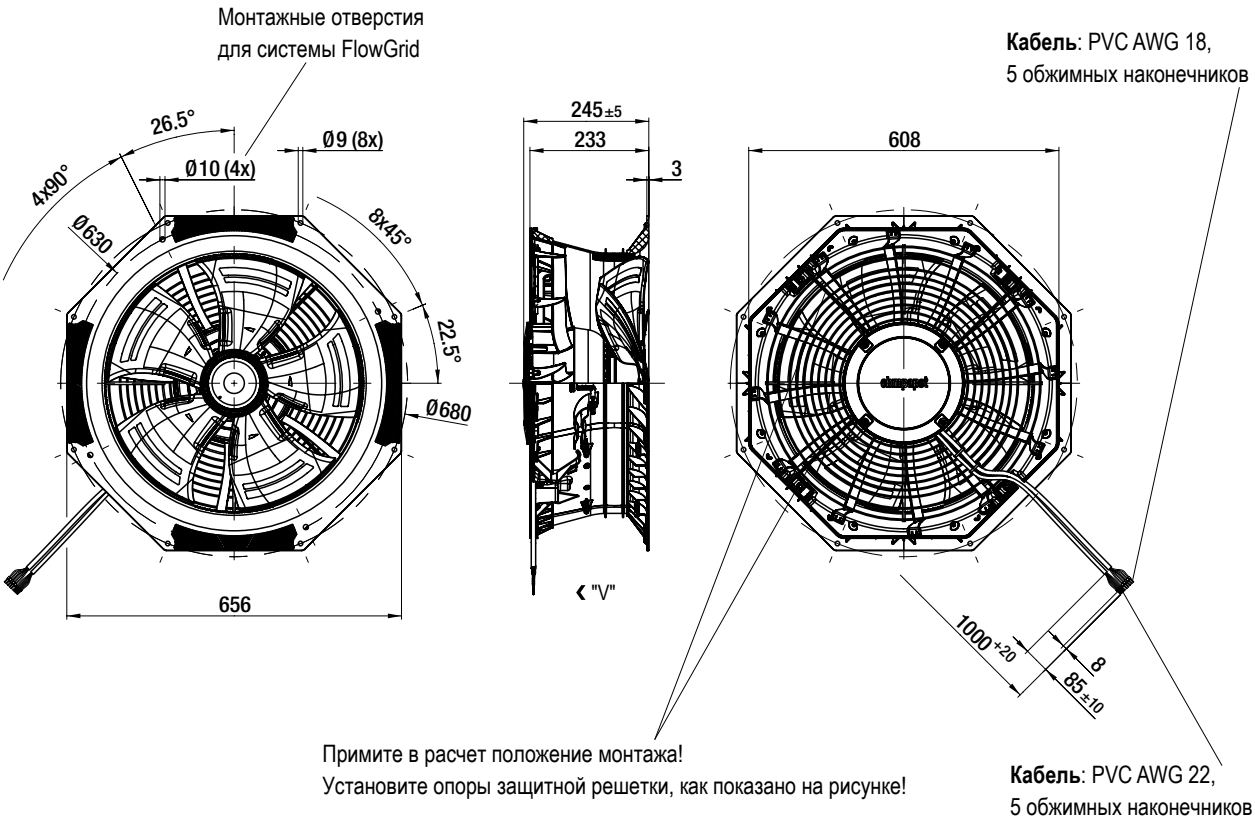
	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(А)
B 1	1370	455	0,74	79
B 2	1370	528	0,85	77
B 3	1370	597	0,95	76
B 4	1370	630	1,00	77
D 1	1770	932	1,44	86
D 2	1770	1079	1,66	85
D 3	1770	1220	1,87	83
D 4	1770	1300	2,10	85

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.



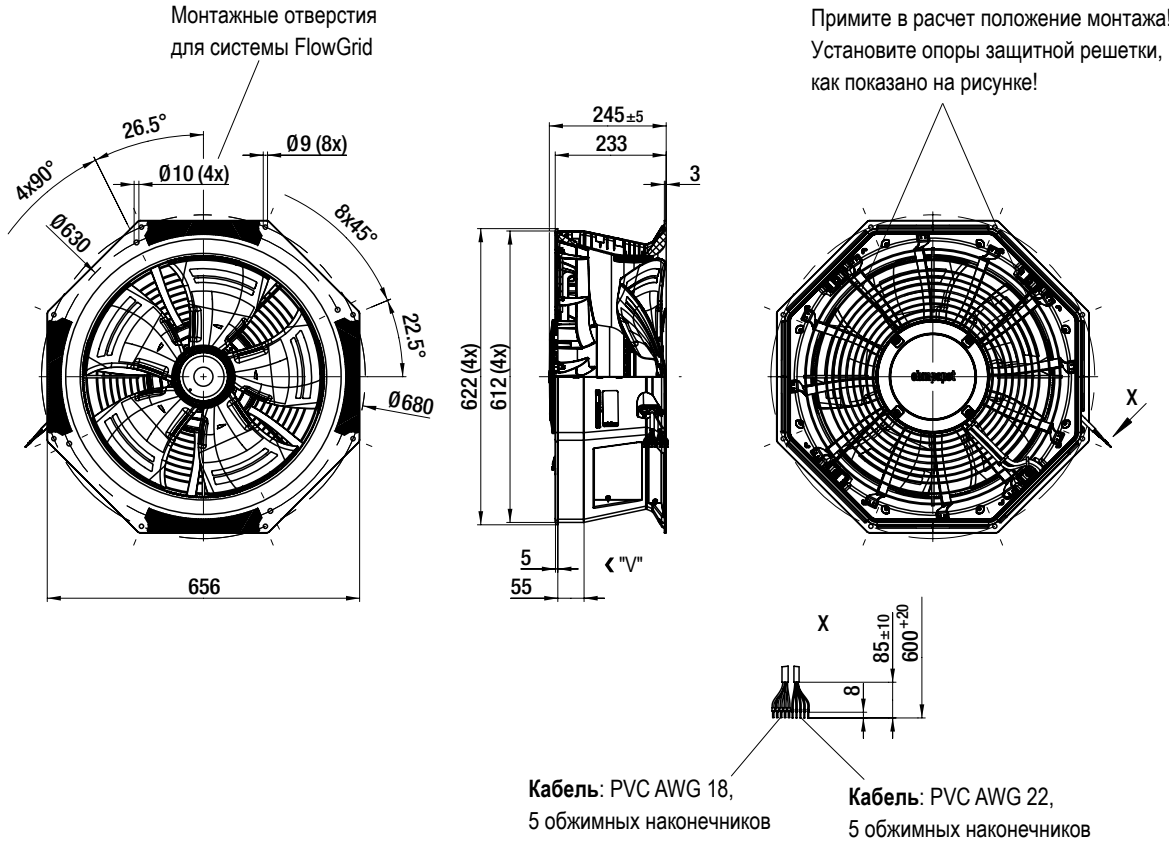
W3G 500-KK07-G1 (стандартная версия)





W3G 500-KK07-G2 (специальная версия)



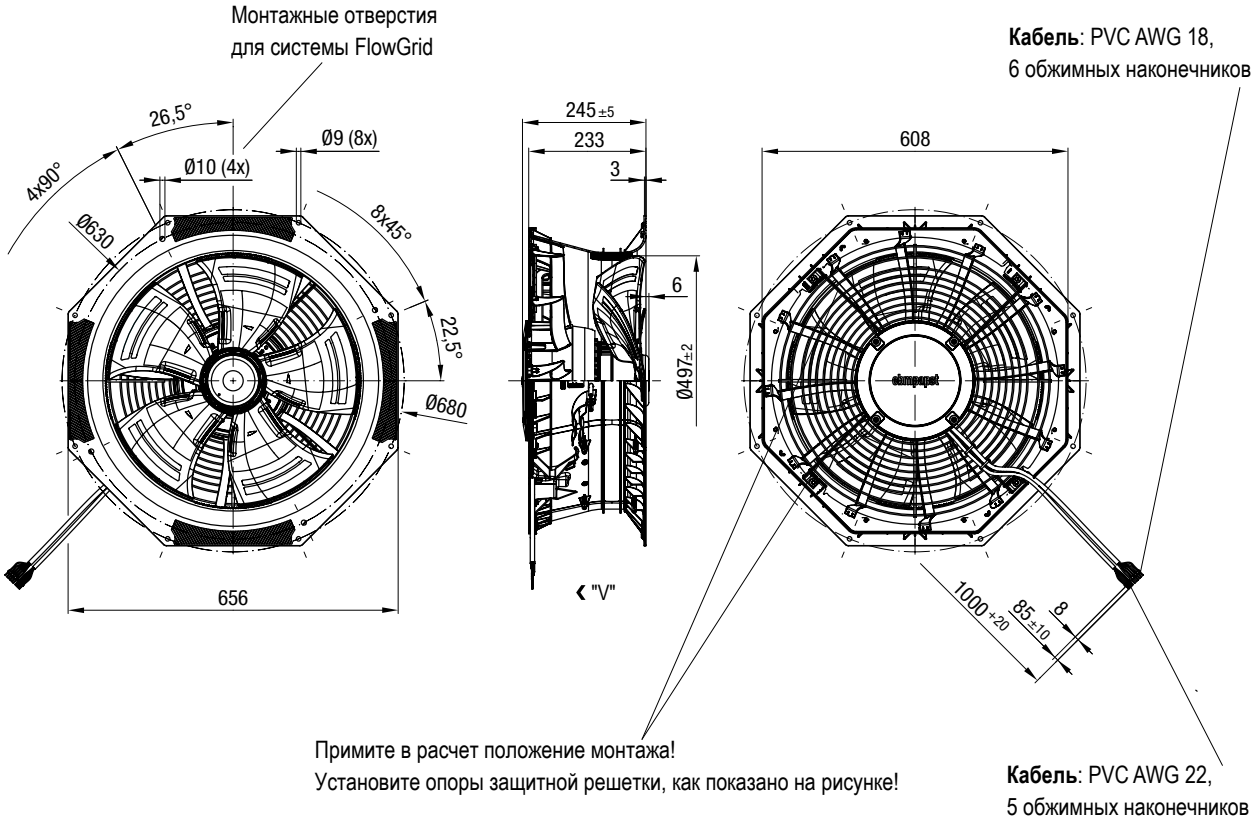


Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 500



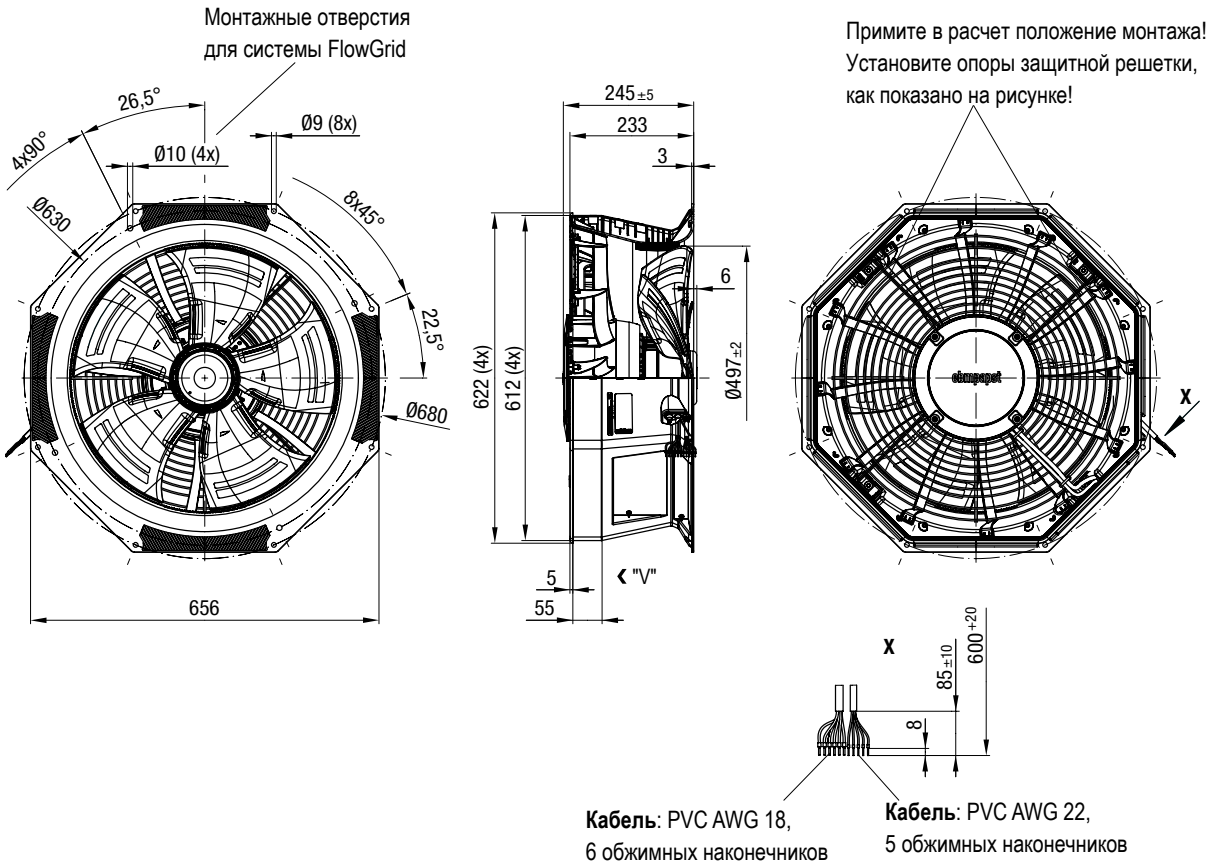
W3G 500-KM03-M1 (стандартная версия)





W3G 500-KM03-M2 (специальная версия)

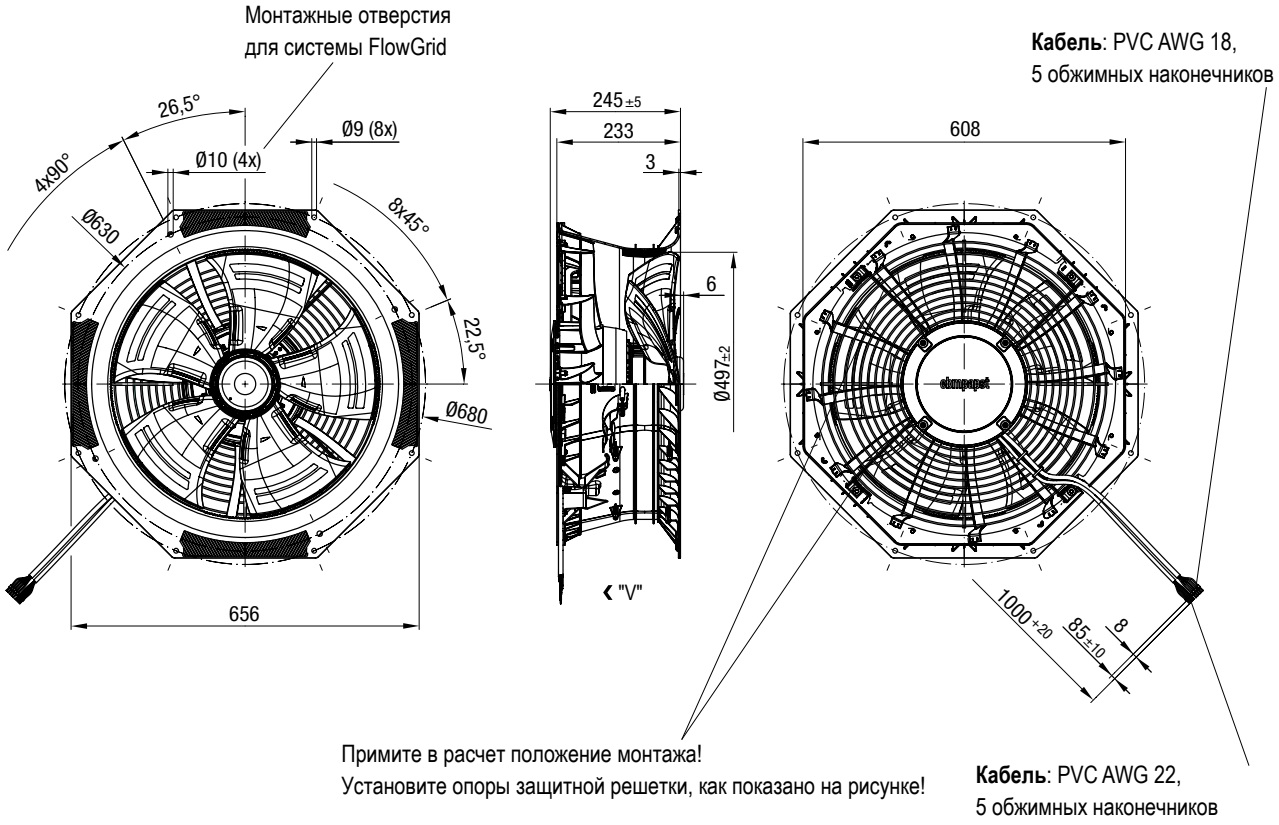






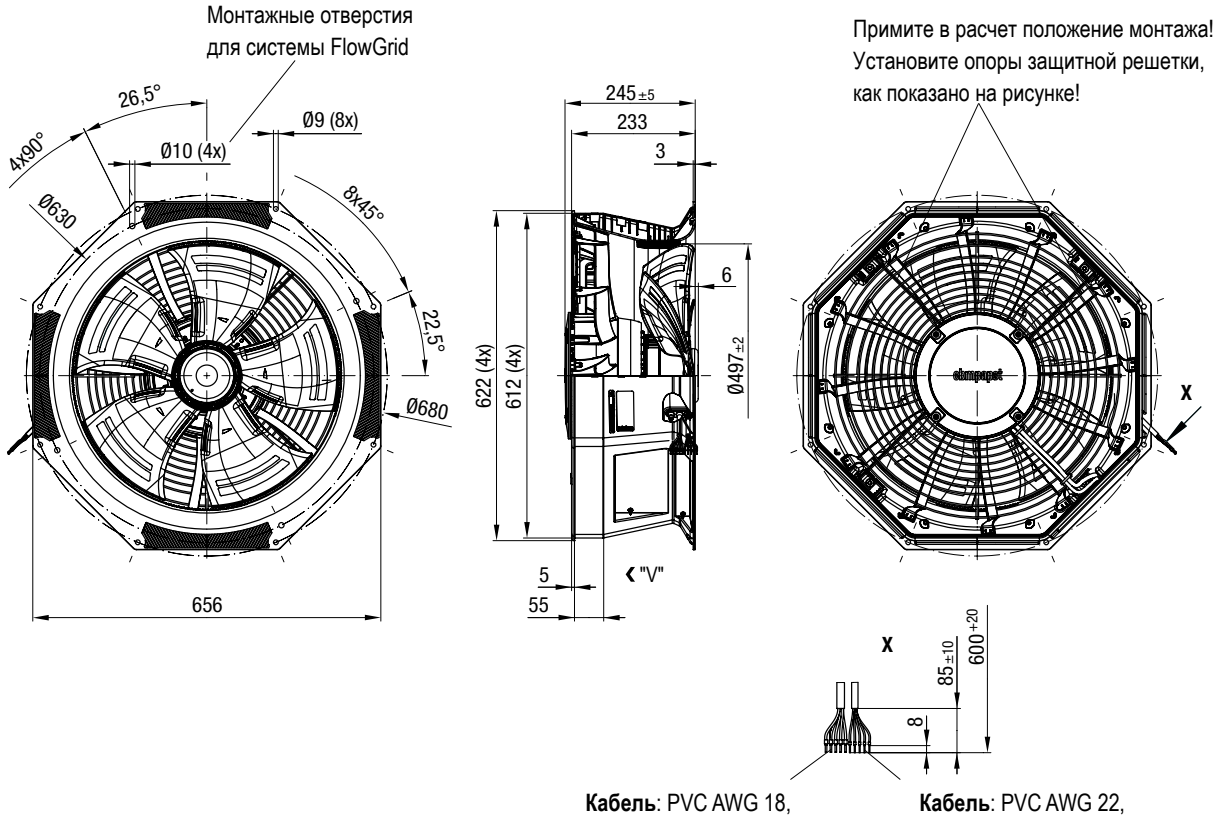
W3G 500-KM03-I1 (стандартная версия)





W3G 500-KM03-I2 (специальная версия)



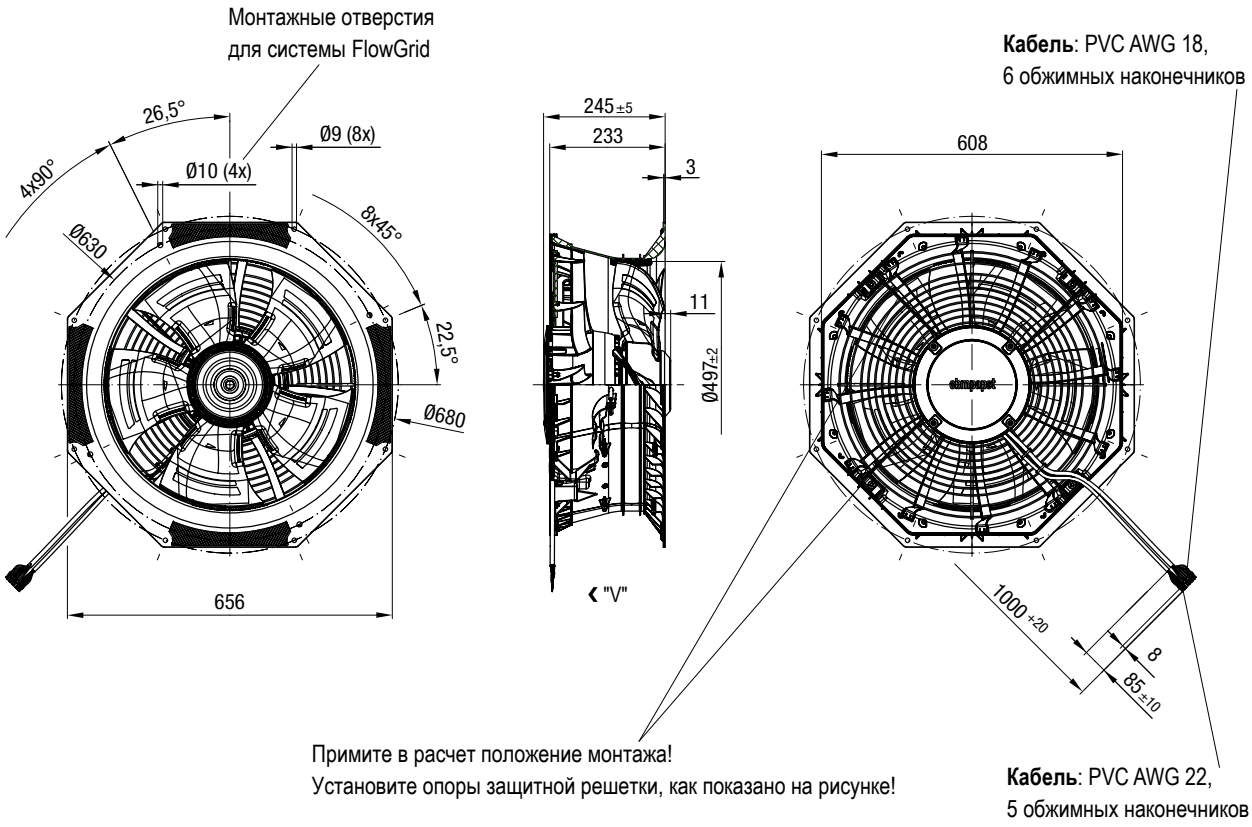


Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 500



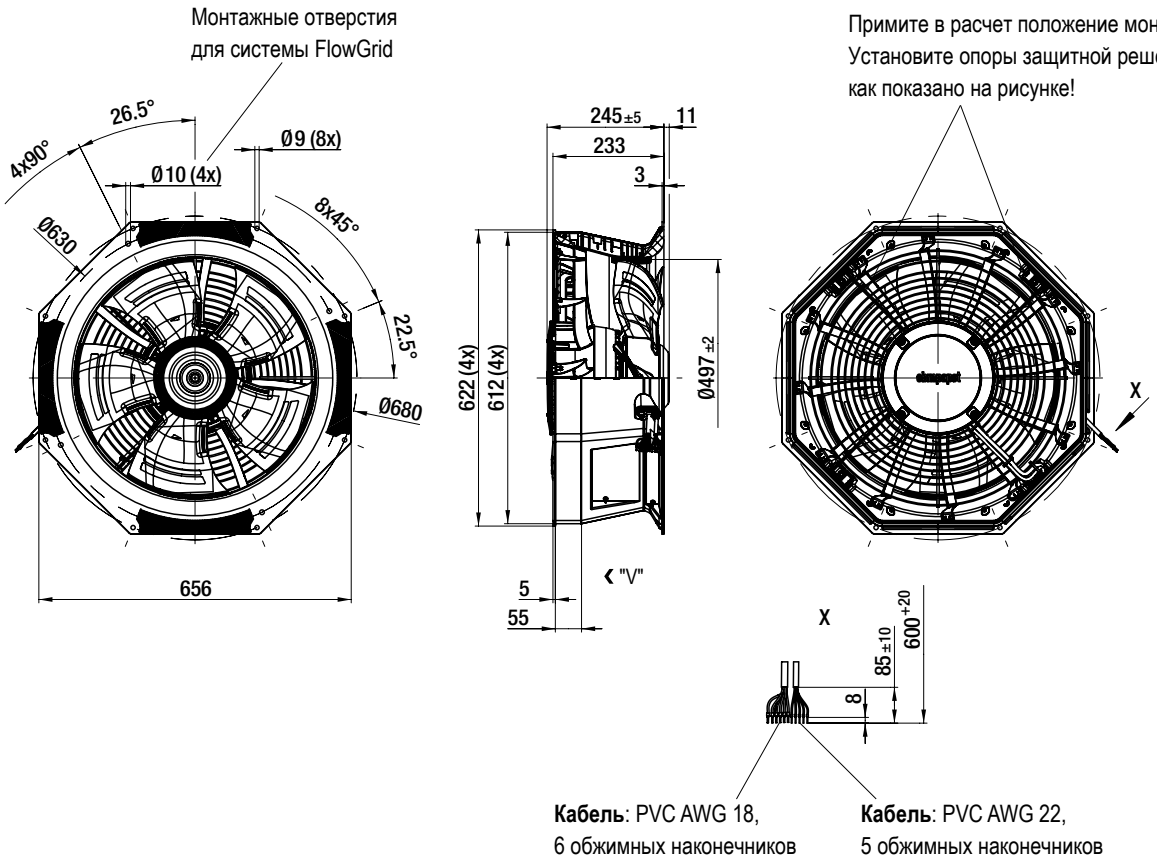
W3G 500-KD59-01 (стандартная версия)





W3G 500-KD59-03 (специальная версия)





ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 630



- **Материал изготовления:** Защитная решетка: стальная с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо и направляющие лопатки: полипропиленовый пластик
  Лопатки: штампованная листовая сталь, с полипропиленовым пластиковым покрытием
  Ротор: окрашенный в черный цвет
  Корпус электроники: алюминиевое литье, лакокрасочное покрытие черного цвета
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 55
- **Класс изоляции:** "F"
- **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вниз; ротором вверх - по отдельному запросу
- **Отверстия для слива конденсата:** сторона ротора
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

Паспортные данные

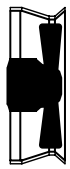
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Диапазон номинального напряжения	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность(1)	Макс. входной ток(1)	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды (2)	Технические характеристики и схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°C	
W3G 630	M3G 084-FA	Ⓐ	1~200–277	50/60	770	220	0,95	70	-40..+40	Стр. 89 / AX4)
W3G 630	M3G 112-GA	Ⓑ	3~380–480	50/60	1000	640	1,0	150	-40..+40	Стр. 90 / AX5)
W3G 630	M3G 112-GA	Ⓒ	1~200–277	50/60	1020	710	3,1	170	-40..+40	Стр. 88 / AX3)

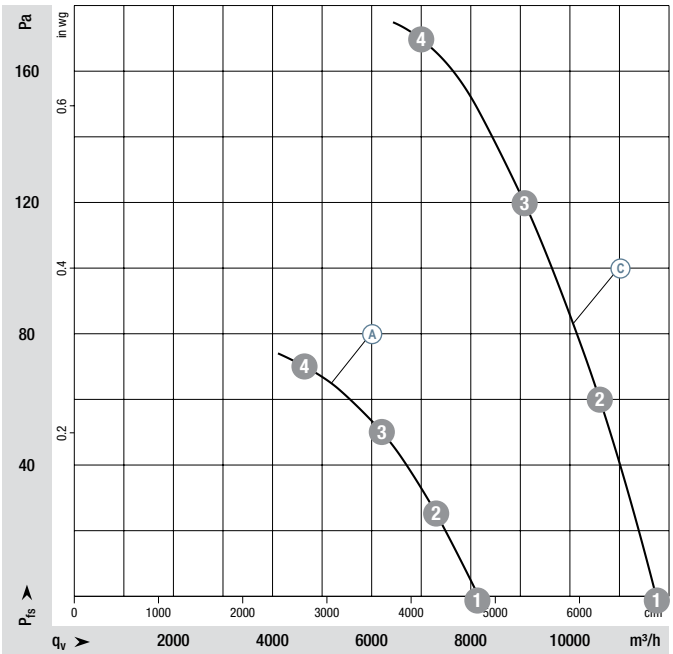
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 или 400 В перем. тока
(2) Если существует опасность обледенения, вентилятор следует эксплуатировать только с нагревательной лентой, установленной в корпусе.
Для получения более подробной информации обратитесь в компанию ebm-papst.

Характеристические кривые: 230 В перем. тока







	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	770	153	0,68	63
Ⓐ 2	770	183	0,80	63
Ⓐ 3	770	209	0,91	66
Ⓐ 4	770	220	0,95	71
Ⓒ 1	1020	491	2,17	75
Ⓒ 2	1020	573	2,52	73
Ⓒ 3	1020	652	2,87	72
Ⓒ 4	1020	710	3,10	76

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

ebmpapst

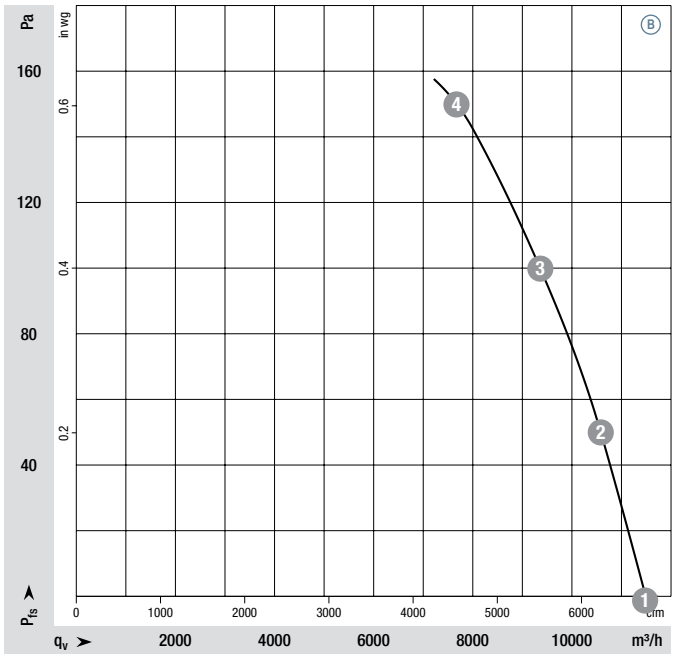
- **Технические особенности:** см. схему электрических подключений на стр. 88
- **Защита двигателя**: защита от перегрева с внутренним подключением
- **Электромагнитная совместимость:** Помехоустойчивость согласно стандарту EN 61000-6-2 (для промышленной среды)
  Эмиссионные помехи согласно стандарту EN 61000-6-4 (для промышленной среды), согласно стандарту для бытовой техники под заказ
  Обратная связь по цепи согласно стандарту EN 61000-3-2
- **Ток прикосновения:** <= 3,5 мА
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 61800-5-1, CE
- **Сертификаты:** C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1, UL 1004-7 + 60730, EAC

Направление воздушного потока	 "V"	Масса стандартной версии	 "V"	Масса специальной версии
	Стандартная версия	**кг**	**Специальная версия**	**кг**
"V"	W3G 630-KL06 -G1	---	W3G 630-KL06 -G2	---
"V"	W3G 630-KE55 -51	---	W3G 630-KE55 -53	---
"V"	W3G 630-KE55 -21	---	W3G 630-KE55 -23	---

Характеристические кривые: 400 В перем. тока







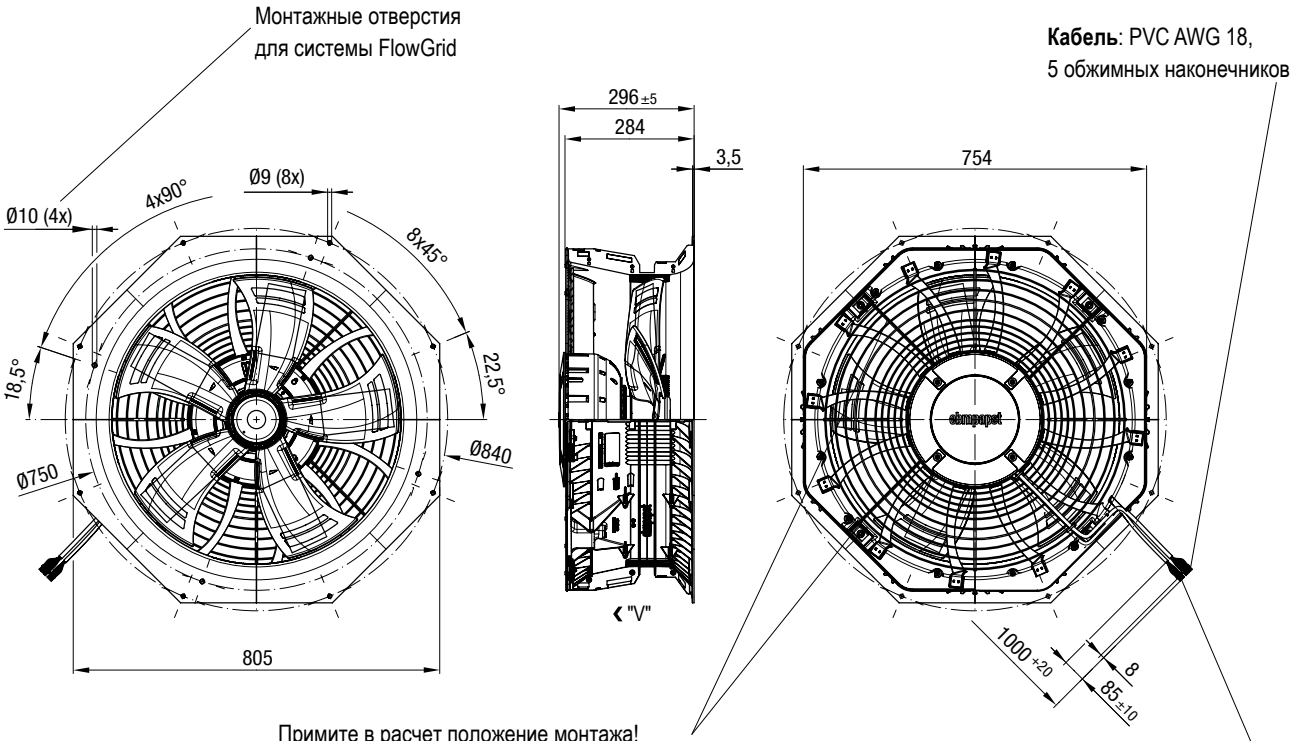
	n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_WA дБ(A)
B 1	1000	460	0,74	75
B 2	1000	522	0,83	73
B 3	1000	586	0,93	71
B 4	1000	640	1,00	73

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.



W3G 630-KL06-G1 (стандартная версия)

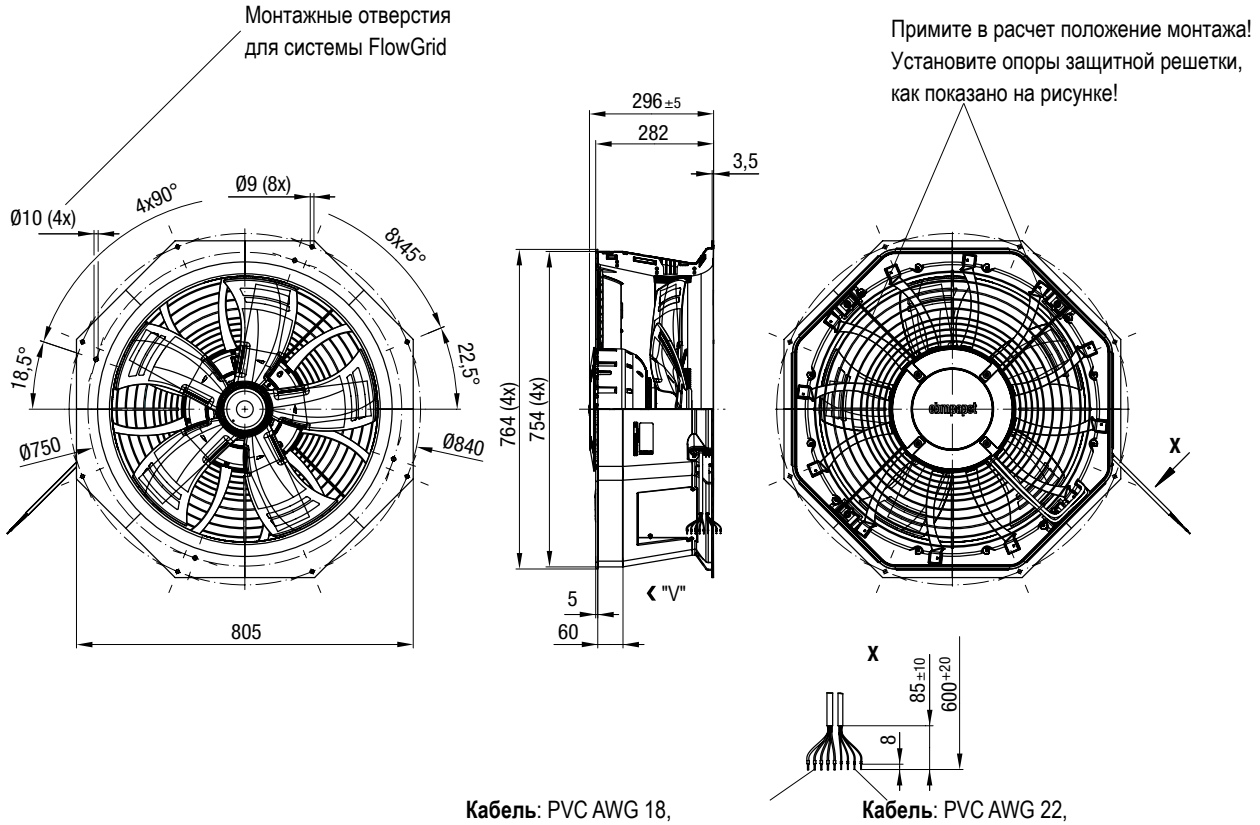




Примите в расчет положение монтажа!
Установите опоры защитной решетки, как показано на рисунке!

W3G 630-KL06-G2 (специальная версия)





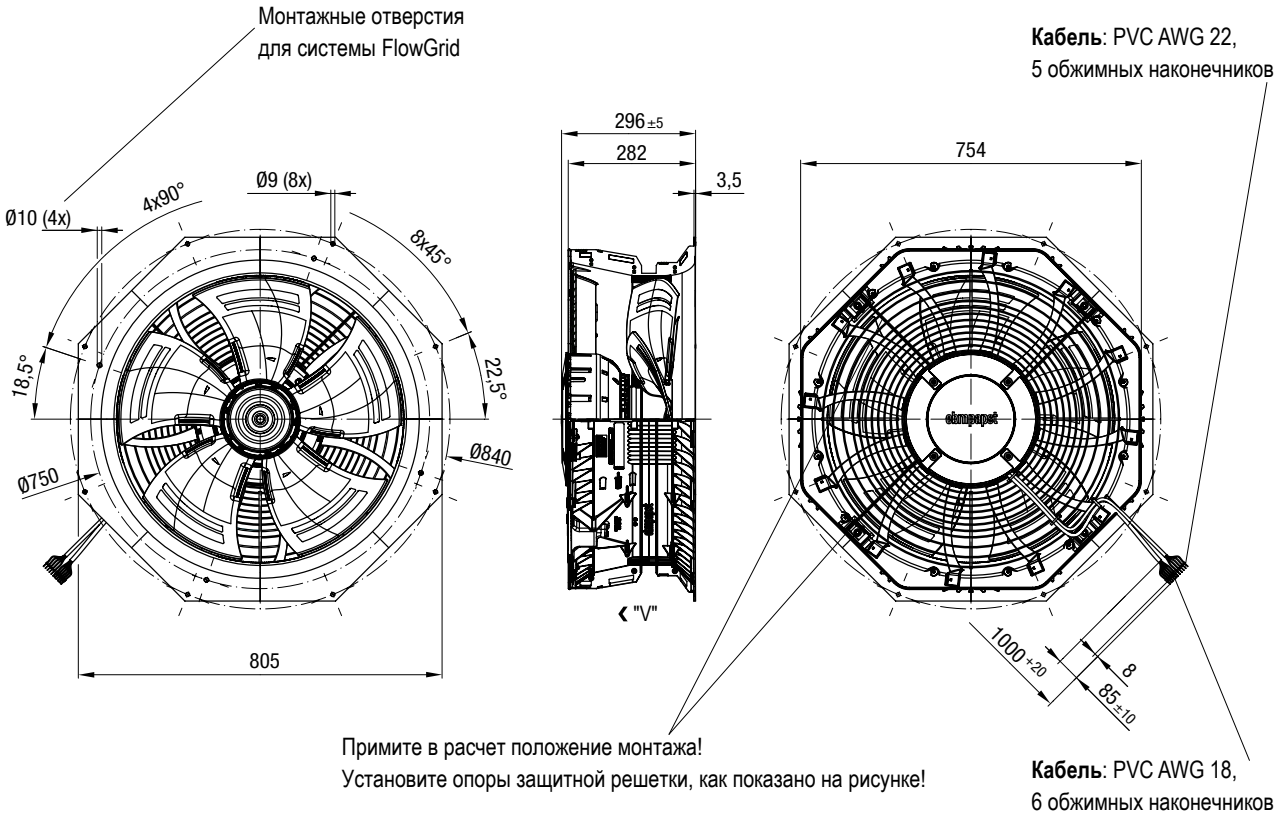
Примите в расчет положение монтажа!
Установите опоры защитной решетки,
как показано на рисунке!

Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 630



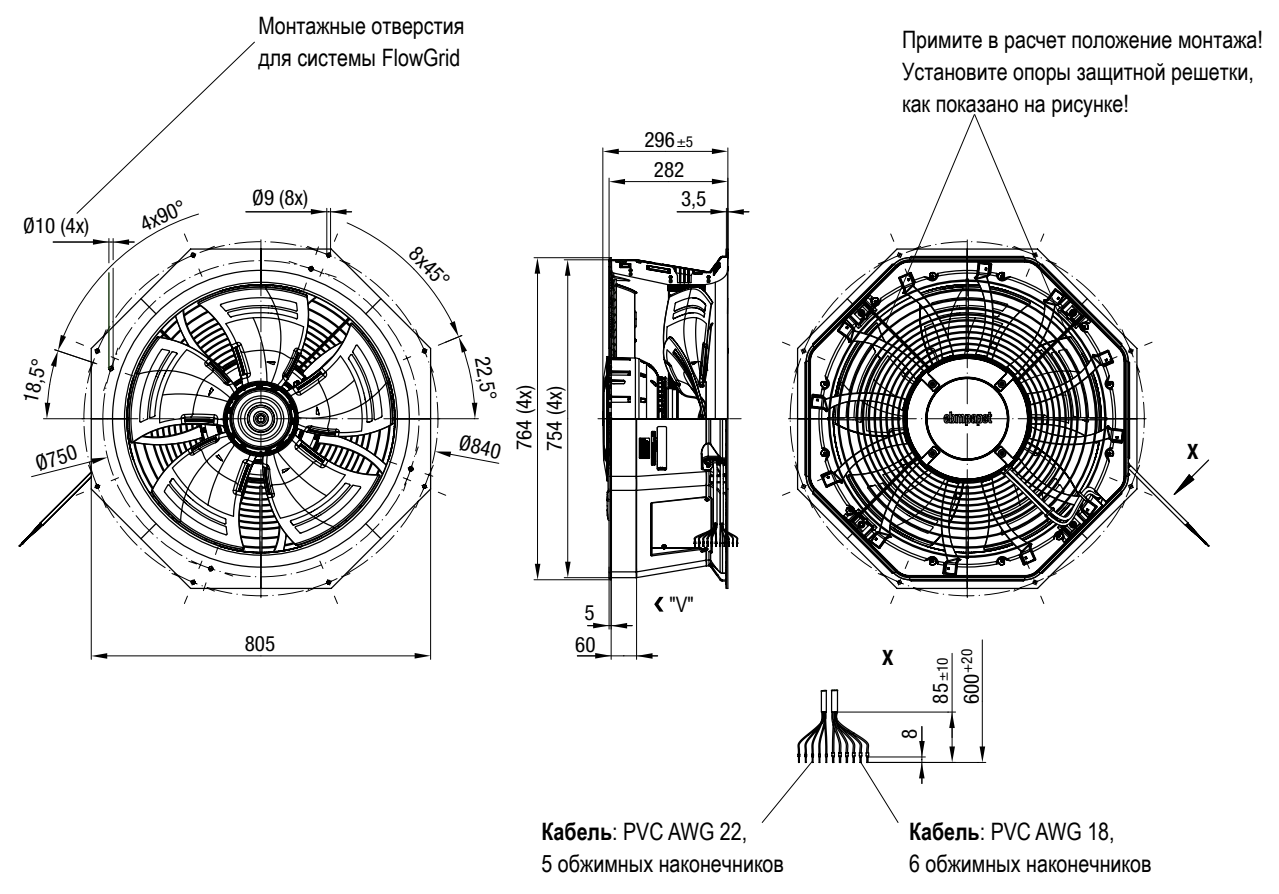
W3G 630-KE55-51 (стандартная версия)





W3G 630-KE55-53 (специальная версия)

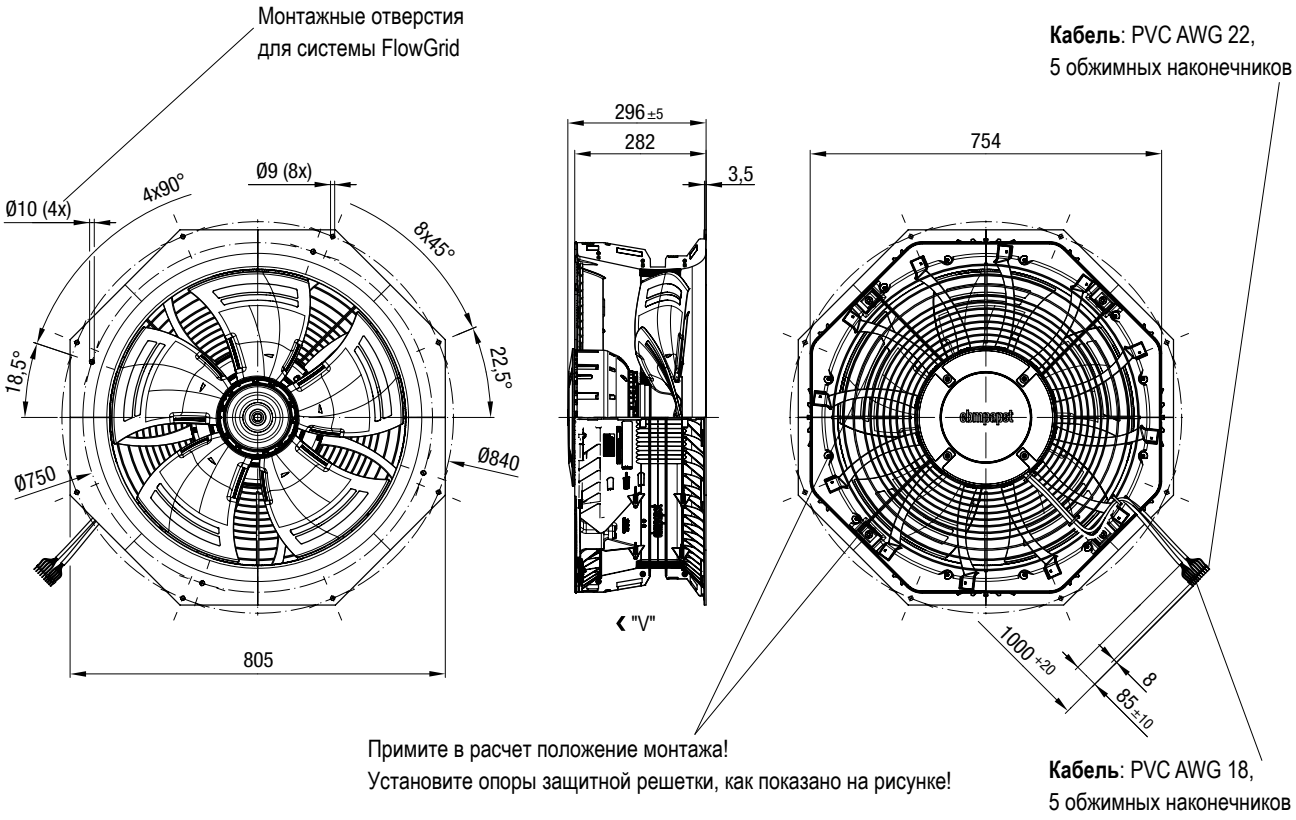






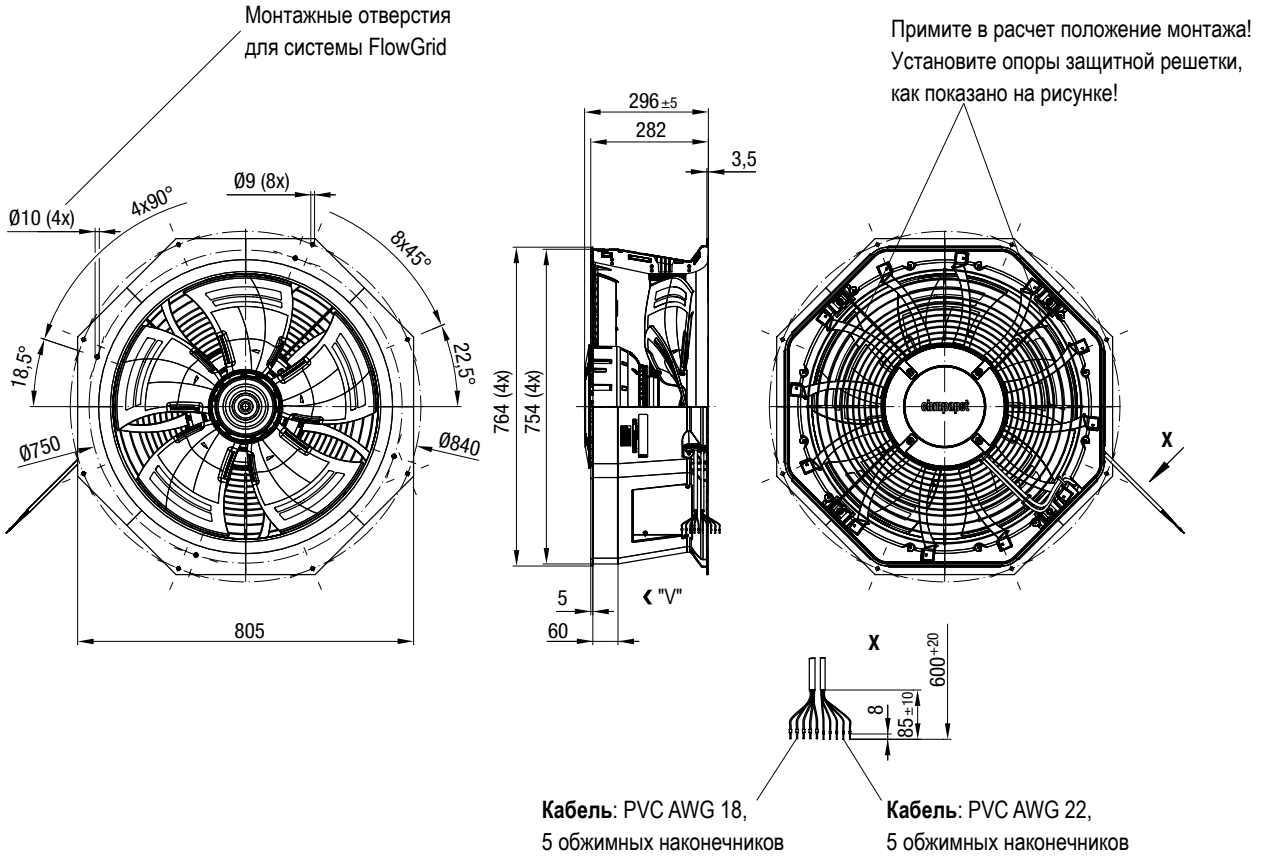
W3G 630-KE55-21 (стандартная версия)





W3G 630-KE55-23 (специальная версия)





ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 800



- **Материал изготовления:** Защитная решетка: стальная с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо и направляющие лопатки: полипропиленовый пластик
  Лопатки: Ⓐ Ⓑ Ⓒ штампованная листовая сталь, с полипропиленовым пластиковым покрытием Ⓓ с винтовым креплением на монолитной полипропиленовой крыльчатке
  Ротор: окрашенный в черный цвет
  Корпус электроники: алюминиевое литье, лакокрасочное покрытие черного цвета
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 55
- **Класс изоляции:** „F“
- **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вниз; ротором вверх – по отдельному запросу
- **Отверстия для слива конденсата:** сторона ротора
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

Паспортные данные

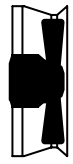
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Диапазон номинального напряжения	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность[1]	Макс. входной ток[1]	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды[2]	Технические характеристики и схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°C	
W3G 800	M3G 112-EA	Ⓐ	1~200–277	50/60	520	260	1,15	60	-40..+40	Стр. 89 / AX4)
W3G 800	M3G 112-GA	Ⓑ	3~380–480	50/60	720	660	1,00	110	-40..+40	Стр. 90 / AX5)
W3G 800	M3G 112-IA	Ⓒ	3~380–480	50/60	780	830	1,29	135	-40..+40	Стр. 90 / AX5)
W3G 800	M3G 150-FF	Ⓓ	3~380–480	50/60	930	1570	2,50	190	-40..+40	Стр. 91 / AX6)

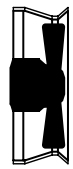
Возможны изменения

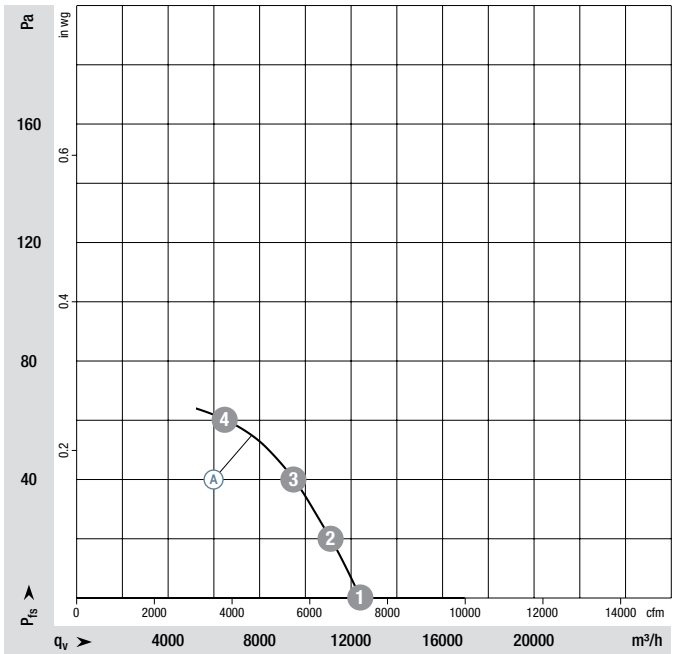
(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 или 400 В перем. тока

(2) Если существует опасность обледенения, вентилятор следует эксплуатировать только с нагревательной лентой, установленной в корпусе. Для получения более подробной информации обратитесь в компанию ebm-papst.

Характеристические кривые: 230 В перем. тока







	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	520	170	0,75	59
Ⓐ 2	520	204	0,90	60
Ⓐ 3	520	232	1,02	60
Ⓐ 4	520	260	1,15	69

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

ebmpapst

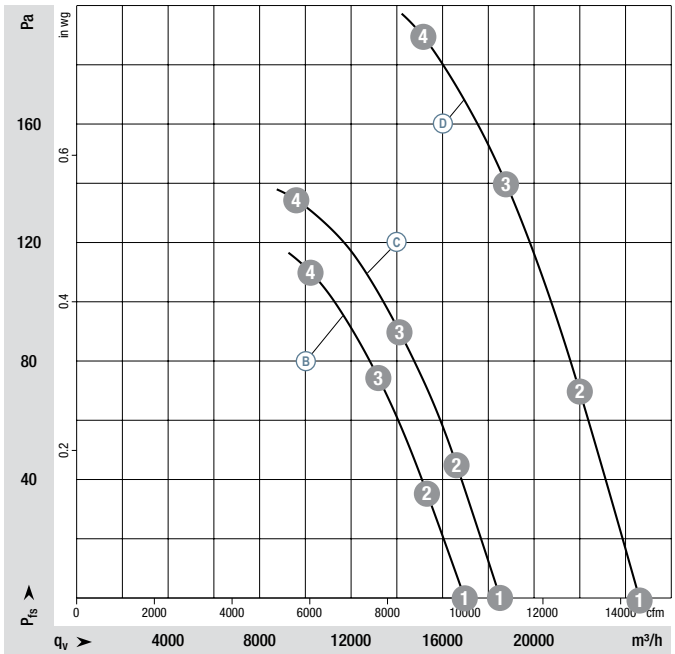
- **Технические особенности:** см. схему электрических подключений на стр. 89
- **Защита двигателя**: защита от перегрева с внутренним подключением
- **Электромагнитная совместимость:** Помехоустойчивость согласно стандарту EN 61000-6-2 (для промышленной среды)
  Эмиссионные помехи согласно стандарту EN 61000-6-4 (для промышленной среды), согласно стандарту для бытовой техники под заказ
  Обратная связь по цепи согласно стандарту EN 61000-3-2
- **Ток прикосновения:** < 3,5 мА согласно стандарту IEC 60990 (измерительный контур показан на рис. 4)
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 61800-5-1, CE
- **Сертификаты:** Ⓐ Ⓑ Ⓒ C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1, UL 1004-7 + 60730, EAC
  Ⓓ EAC

Направление воздушного потока	 ❮ "V"	Масса стандартной версии	 ❮ "V"	Масса специальной версии
	Стандартная версия	**кг**	**Специальная версия**	**кг**
"V"	W3G 800-NB86 -41	26,4	W3G 800-NB86 -43	30,0
"V"	W3G 800-NE57 -51	28,4	W3G 800-NE57 -53	32,0
"V"	W3G 800-NH94 -01	28,4	W3G 800-NH94 -03	32,0
"V"	W3G 800-NS26 -71	39,2	W3G 800-NS26 -73	42,4

Характеристические кривые: 400 В перем. тока







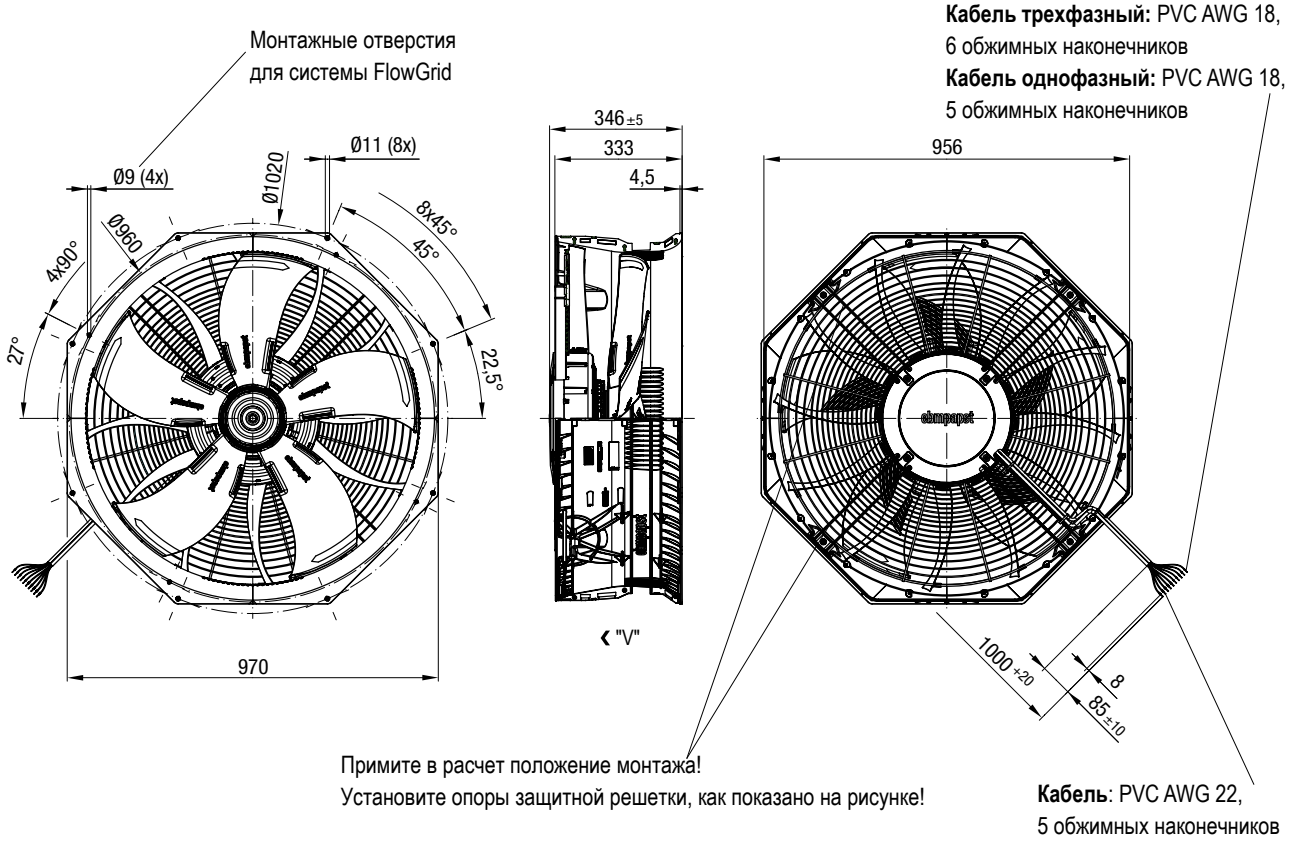
	n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_WA дБ(A)
Ⓑ 1	720	404	0,66	70
Ⓑ 2	720	487	0,78	69
Ⓑ 3	720	571	0,90	70
Ⓑ 4	720	660	1,00	77
Ⓒ 1	780	537	0,86	71
Ⓒ 2	780	653	1,03	70
Ⓒ 3	780	744	1,16	70
Ⓒ 4	780	830	1,29	83
Ⓓ 1	930	1179	1,93	77
Ⓓ 2	930	1365	2,19	76
Ⓓ 3	930	1526	2,43	79
Ⓓ 4	930	1570	2,50	86

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.



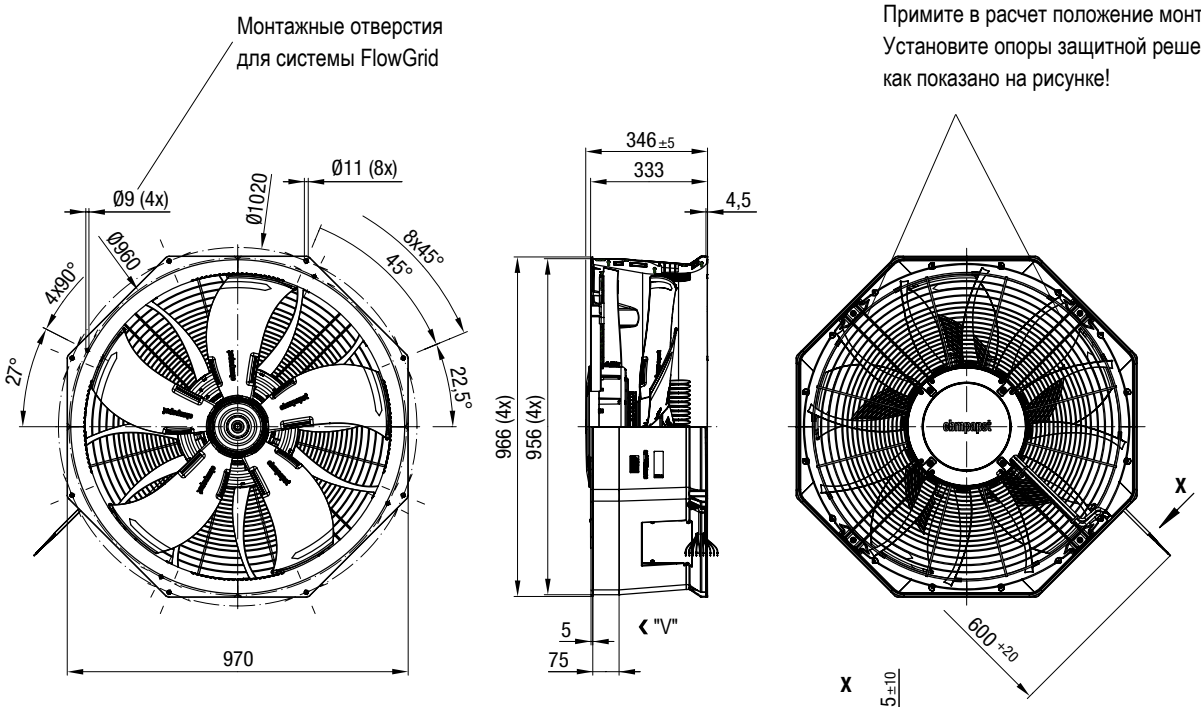
W3G 800-NE57-51 / W3G 800-NH94-01 / W3G 800-NB86-41 (стандартная версия)





W3G 800-NE57-53 / W3G 800-NH94-03 / W3G 800-NB86-43 (специальная версия)



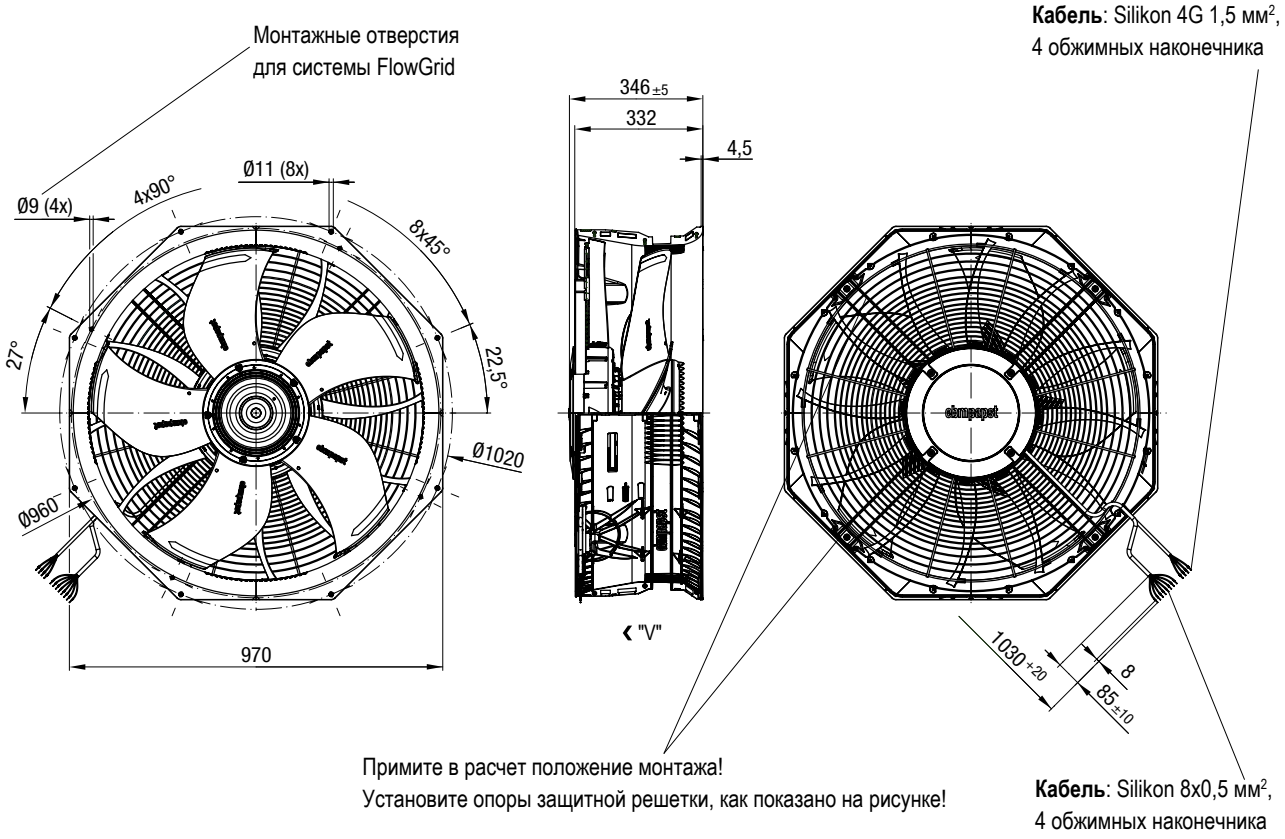


Осевые EC-вентиляторы AxiCool
Ø 800



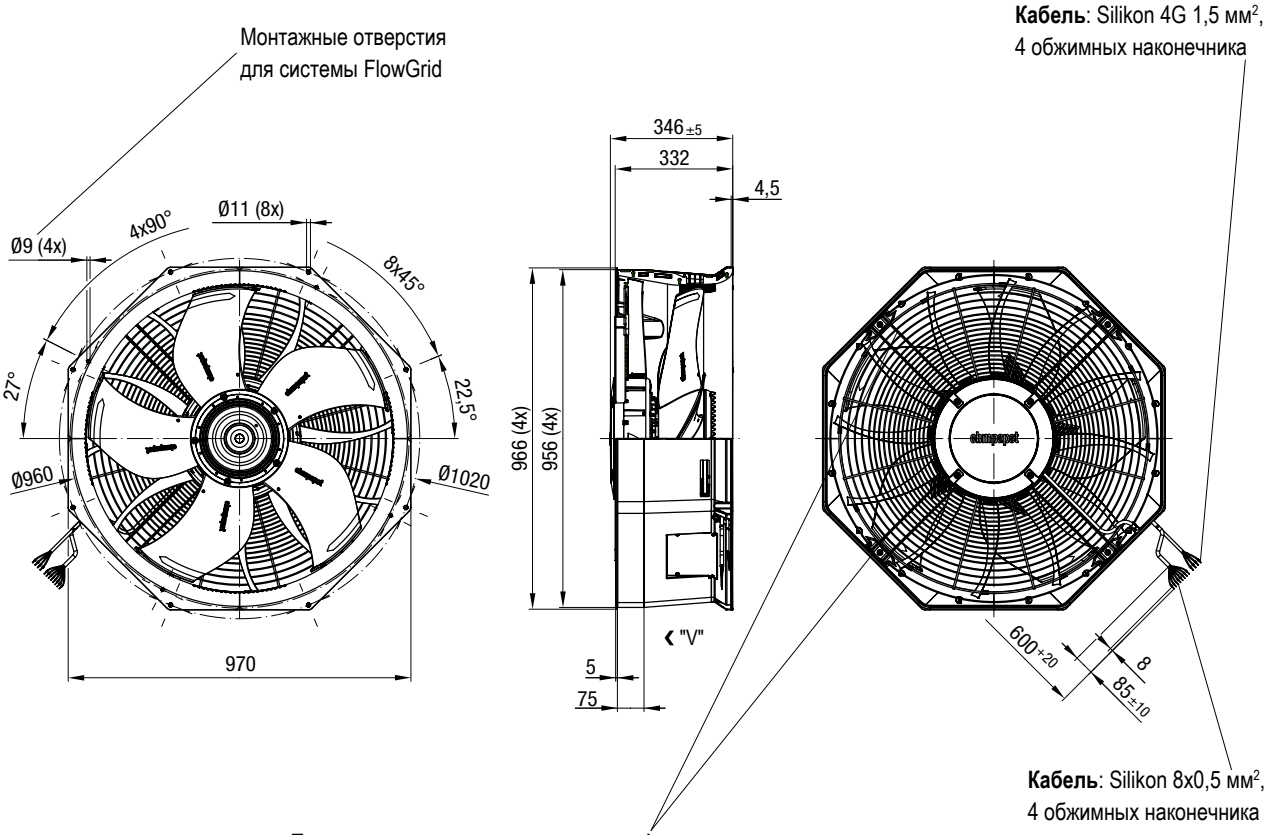
W3G 800-NS26-71 (стандартная версия)





W3G 800-NS26-73 (специальная версия)







Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 300–450



ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 300



- **Материал изготовления:** Защитная решетка / опорный кронштейн: фосфатированная сталь с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо, направляющая решетка и лопатки: полипропиленовый пластик
  Ротор: окрашенный в черный цвет
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от условий и положения монтажа (согласно стандарту EN 60034-5)
- **Класс изоляции:** "B"
- **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вверх; ротором вниз – по отдельному запросу
- **Отверстия для слива конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

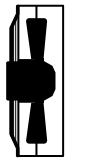
Паспортные данные

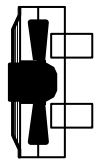
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Номинальное напряжение	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность (1)	Макс. входной ток (1)	Конденсатор	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	µF/VDB	Па	°C	
W4E 300	M4E 068-CF	Ⓐ	1~230	50	1320	72	0,32	2,0/400	45	-40..+50	Стр. 92 / AX7)
		Ⓑ	1~230	50	1320	72	0,32	2,0/400	40	-40..+50	
		Ⓒ	1~230	60	1500	90	0,40	2,0/400	55	-40..+50	
		Ⓓ	1~230	60	1500	90	0,40	2,0/400	50	-40..+50	

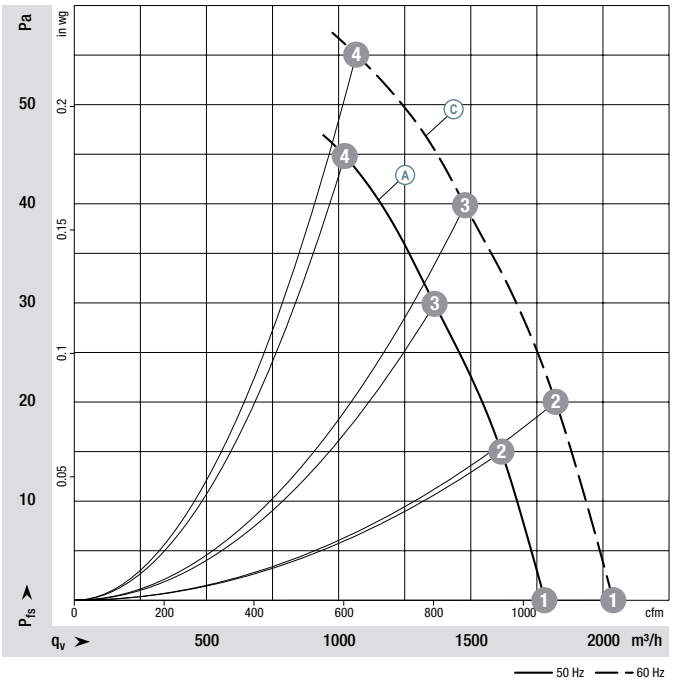
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 В перем. тока

Характеристические кривые: стандарт







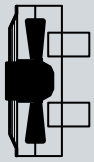
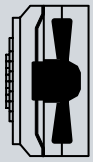
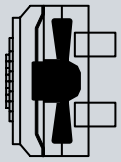
50 Hz — 60 Hz

	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	1370	62	0,29	63
Ⓐ 2	1355	65	0,29	61
Ⓐ 3	1330	68	0,30	59
Ⓐ 4	1320	72	0,32	61
Ⓒ 1	1570	79	0,34	66
Ⓒ 2	1530	83	0,36	64
Ⓒ 3	1510	88	0,38	62
Ⓒ 4	1500	90	0,40	63

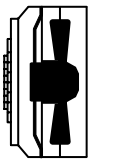
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

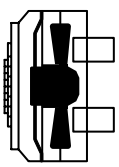
ebmpapst

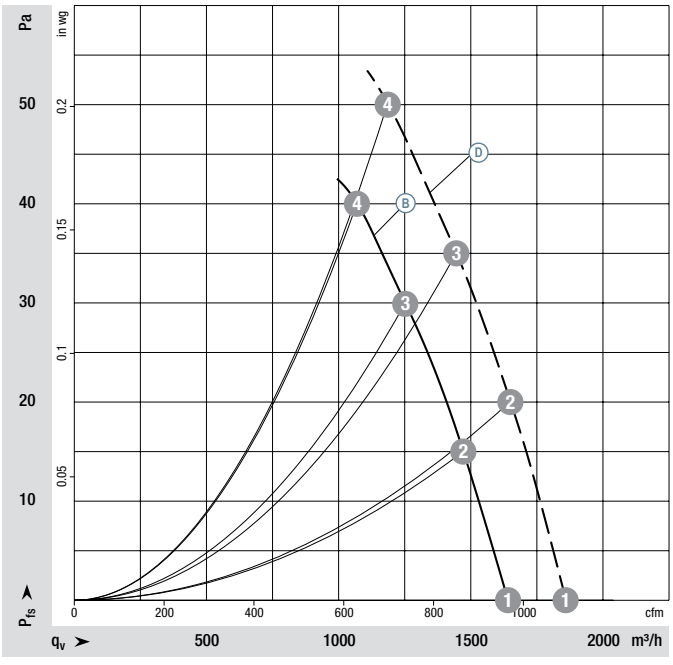
- **Защита двигателя:** защита от перегрева с внутренним подключением
- **Ток прикосновения:** < 3,5 мА согласно стандарту IEC 60990 (измерительный контур показан на рис. 4)
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE

Направление воздушного потока	 ❮ "V"	Масса стандартной версии	 ❮ "V"	Масса стандартной версии с шарнирным соединением	 ❮ "V"	Масса с направляющей решеткой	 ❮ "V"	Масса с шарнирным соединением и направляющей решеткой
	Стандартная версия	кг	Стандартная версия с шарнирным соединением	кг	Версия с направляющей решеткой	кг	Версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой	кг
"V"	W4E 300-JS72 -30	3,0	W4E 300-TS72 -30	3,1	W4E 300-SS72 -30	3,7	W4E 300-WS72 -30	3,9

Характеристические кривые







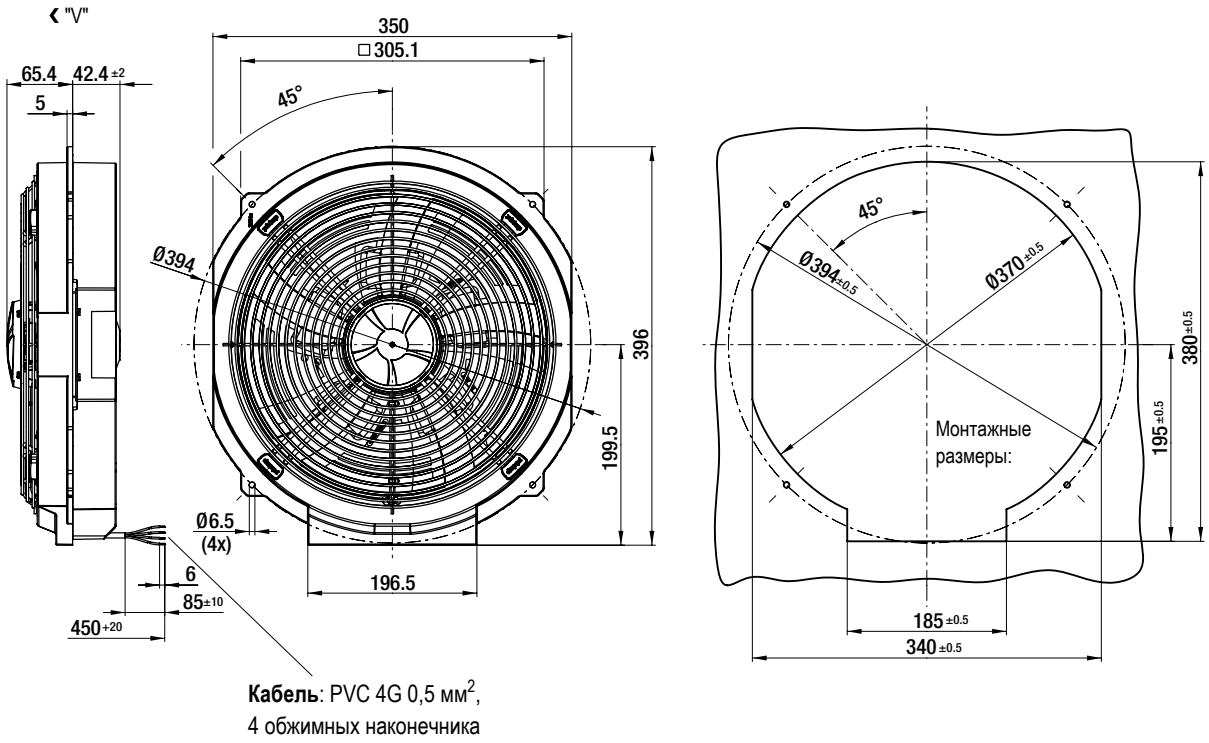
	n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_WA дБ(A)
B 1	1355	65	0,29	63
B 2	1340	66	0,30	62
B 3	1330	69	0,31	62
B 4	1320	72	0,32	63
D 1	1530	84	0,36	66
D 2	1510	85	0,37	65
D 3	1485	88	0,38	65
D 4	1500	90	0,40	66

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.



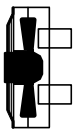
W4E 300-JS72-30 (стандартная версия)

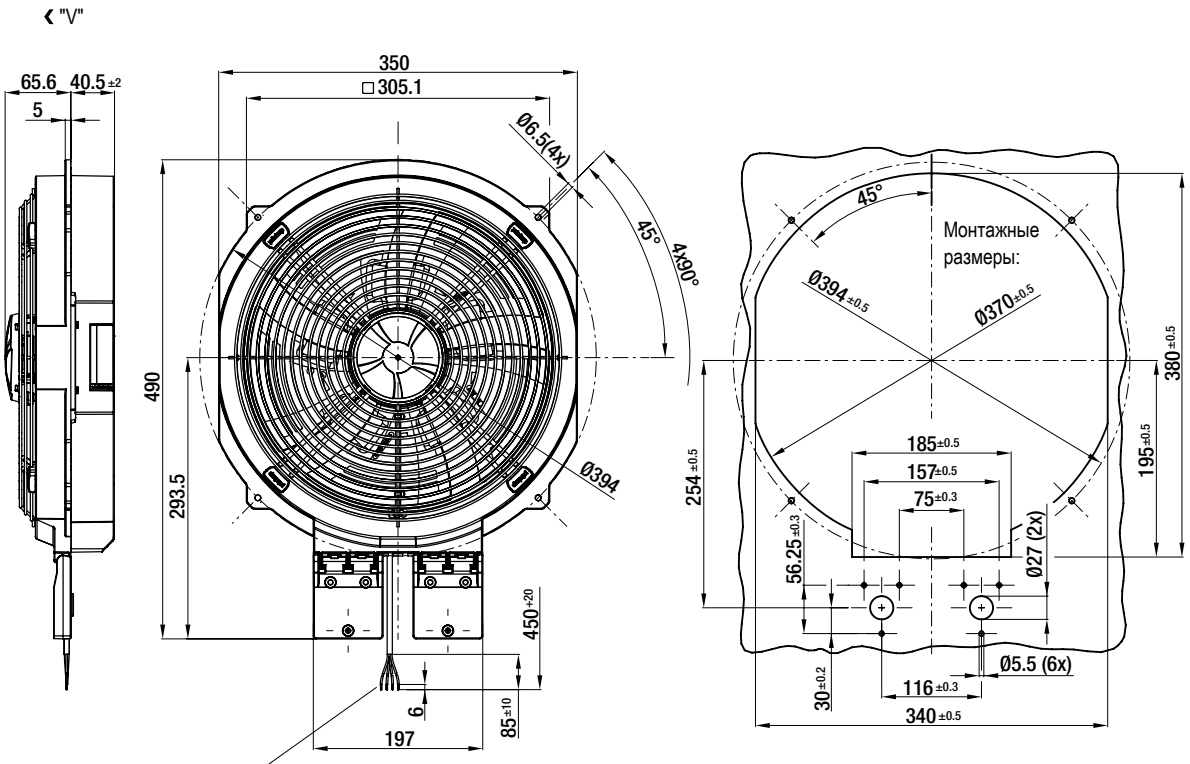




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W4E 300-TS72-30 (стандартная версия с шарнирным соединением)

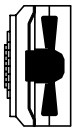


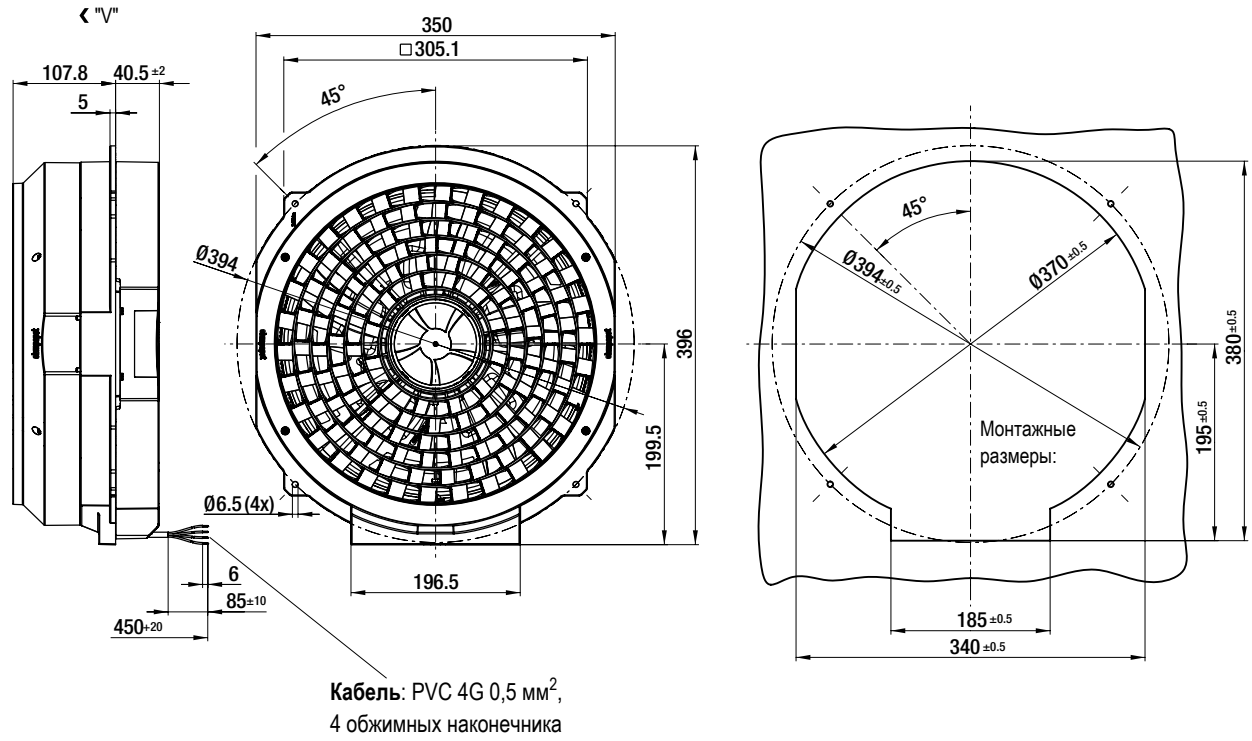


Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника



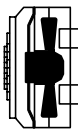
W4E 300-SS72-30 (версия с направляющей решеткой)

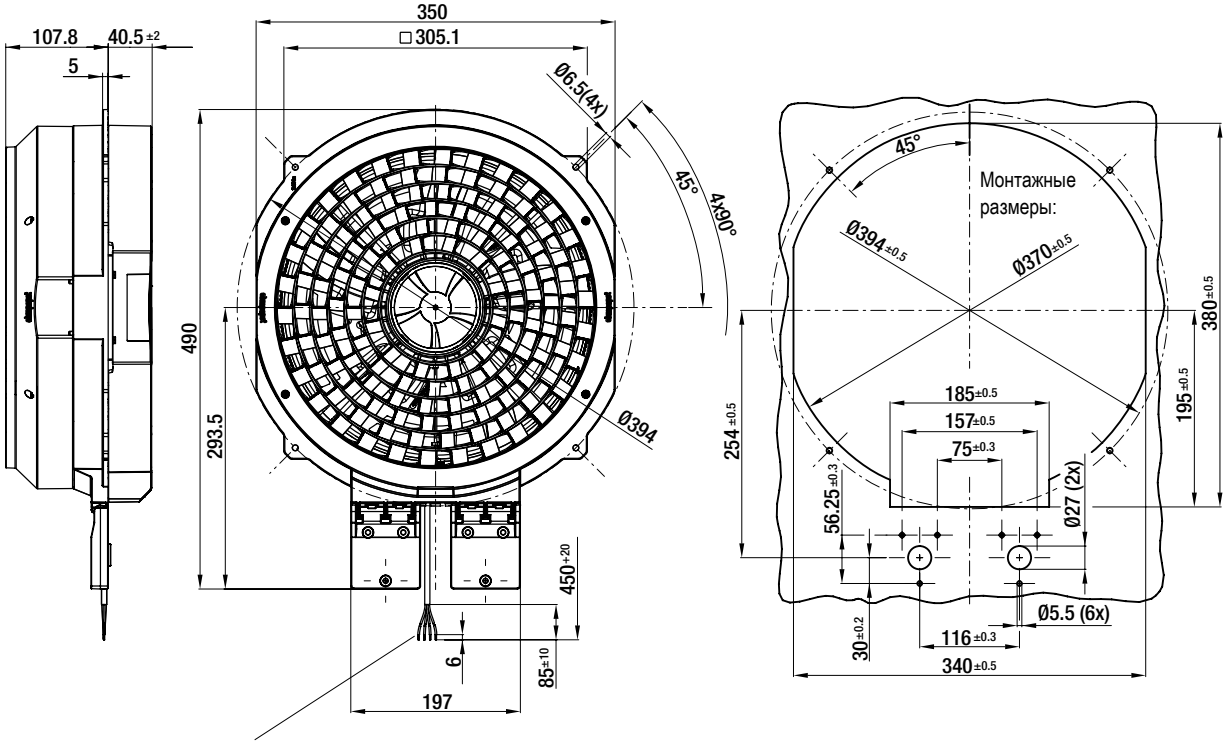




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W4E 300-WS72-30 (версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой)





Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 350



- **Материал изготовления:** Защитная решетка / опорный кронштейн: фосфатированная сталь с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо, направляющая решетка и лопатки: полипропиленовый пластик
  Ротор: окрашенный в черный цвет
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от условий и положения монтажа (согласно стандарту EN 60034-5)
- **Класс изоляции:** "B"
- **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вниз; ротором вверх – по отдельному запросу
- **Отверстия для слива конденсата:** сторона ротора
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

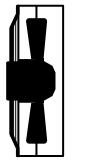
Паспортные данные

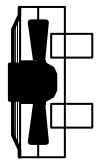
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Номинальное напряжение	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность (1)	Макс. входной ток (1)	Конденсатор	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	A	µF/VDB	Па	°C	
W4E 350	M4E 074-DF	Ⓐ	1~230	50	1340	165	0,73	4,0/400	75	-40..+45	Стр. 92 / AX7)
		Ⓑ	1~230	50	1340	165	0,73	4,0/400	70	-40..+45	

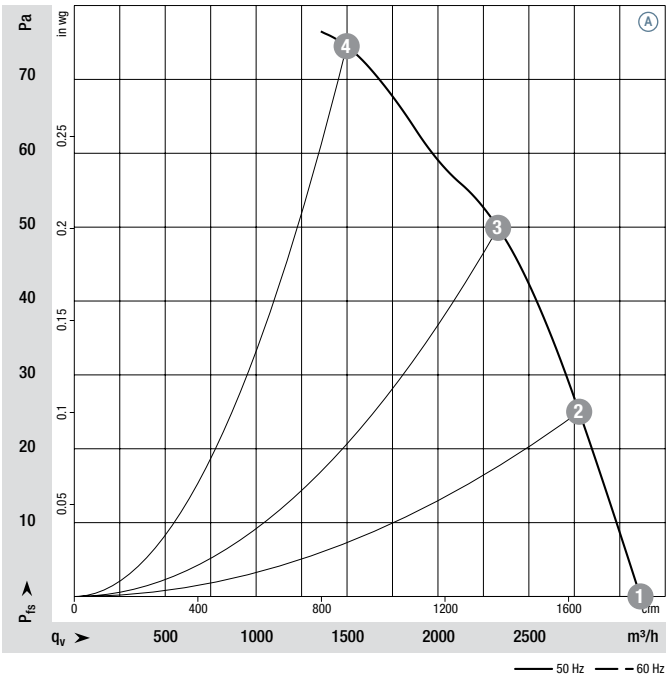
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 В перем. тока

Характеристические кривые: стандартная версия





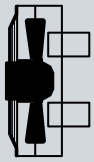
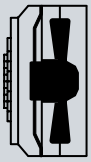
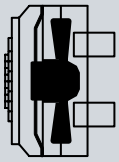


	n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_{WA} дБ(A)
Ⓐ 1	1395	133	0,59	69
Ⓐ 2	1380	140	0,62	67
Ⓐ 3	1360	150	0,66	66
Ⓐ 4	1340	165	0,73	73

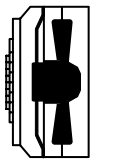
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

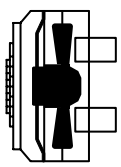
ebmpapst

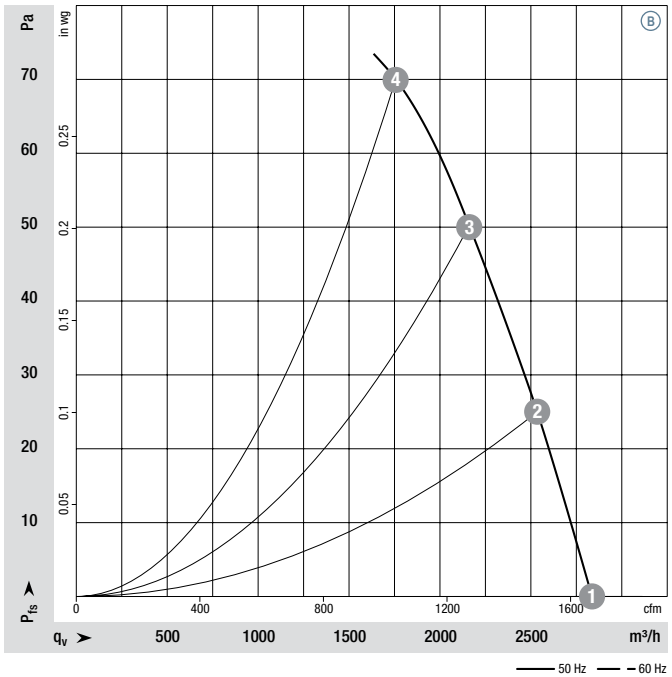
- **Защита двигателя:** защита от перегрева с внутренним подключением
- **Ток прикосновения:** < 3,5 мА согласно стандарту IEC 60990 (измерительный контур показан на рис. 4)
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE

Направление воздушного потока		Масса стандартной версии		Масса стандартной версии с шарнирным соединением		Масса с направляющей решеткой		Масса с шарнирным соединением и направляющей решеткой
	❮ "V"		❮ "V"		❮ "V"		❮ "V"	
	Стандартная версия	кг	Стандартная версия с шарнирным соединением	кг	Версия с направляющей решеткой	кг	Версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой	кг
"V"	W4E 350-JN02 -30	5,2	W4E 350-TN02 -30	5,4	W4E 350-SN02 -30	6,2	W4E 350-WN02 -30	6,4

Характеристические кривые: с направляющей решеткой







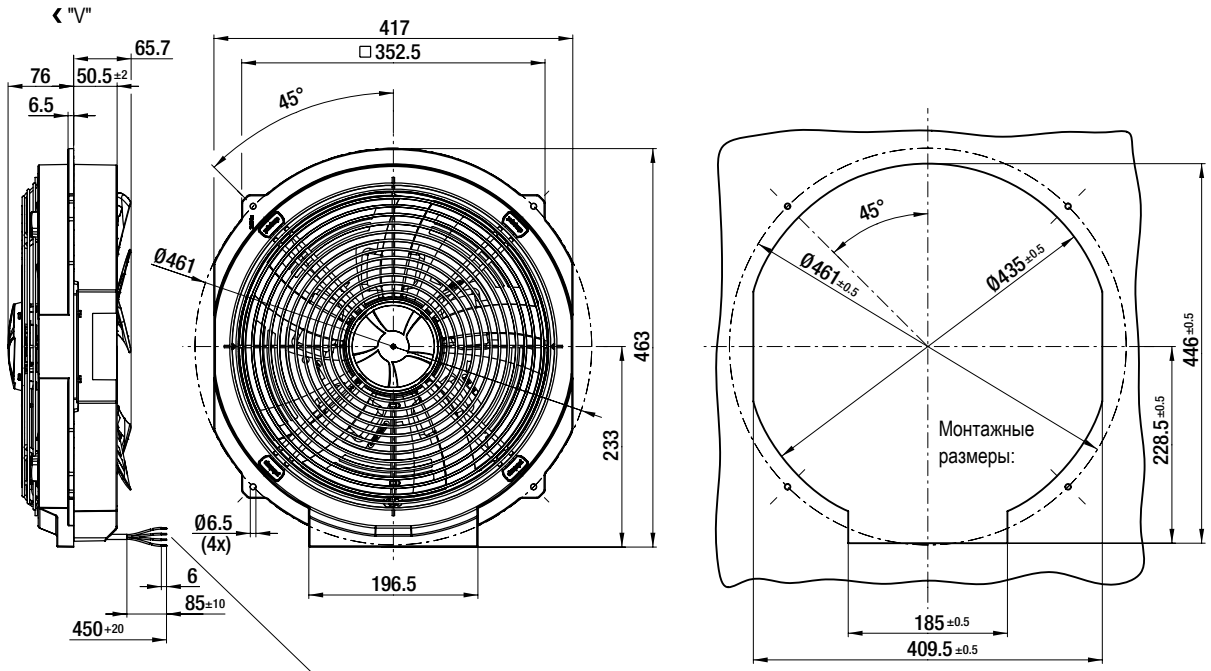
	n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_WA дБ(A)
B 1	1375	138	0,61	71
B 2	1365	144	0,63	70
B 3	1350	149	0,66	69
B 4	1340	165	0,73	70

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.



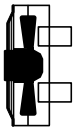
W4E 350-JN02-30 (стандартная версия)

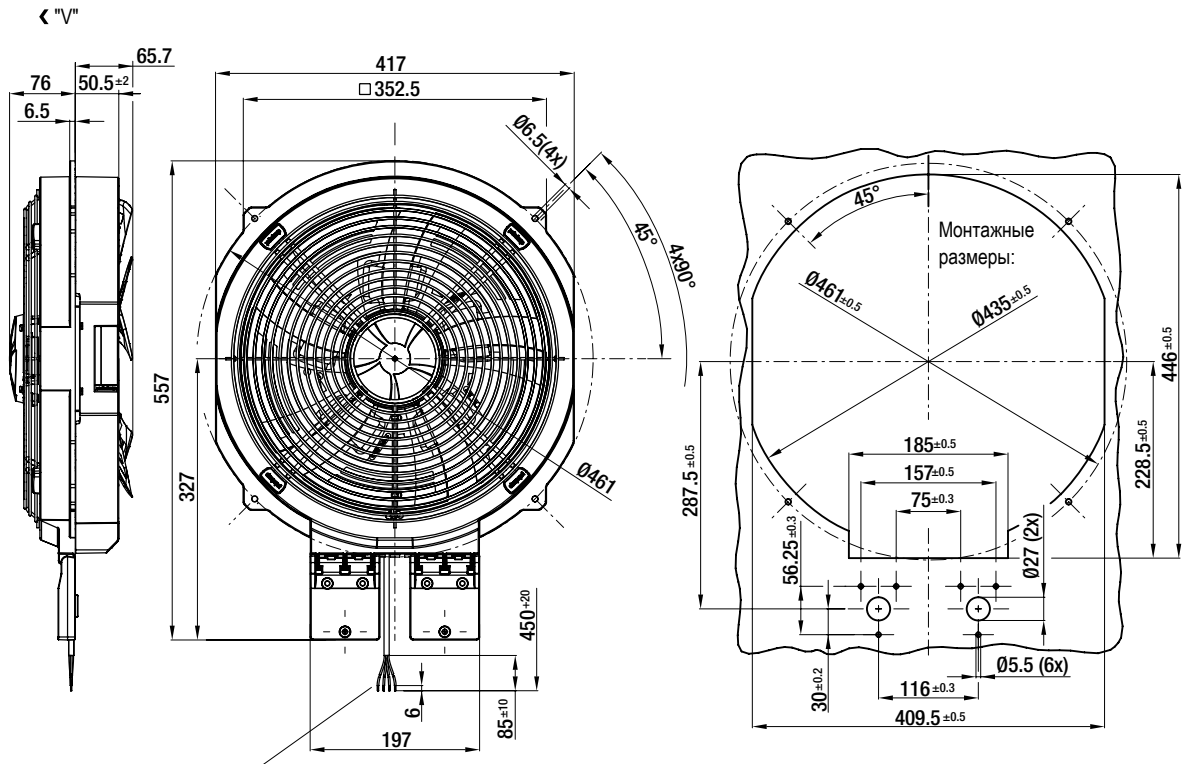




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W4E 350-TN02-30 (стандартная версия с шарнирным соединением)



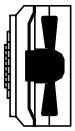


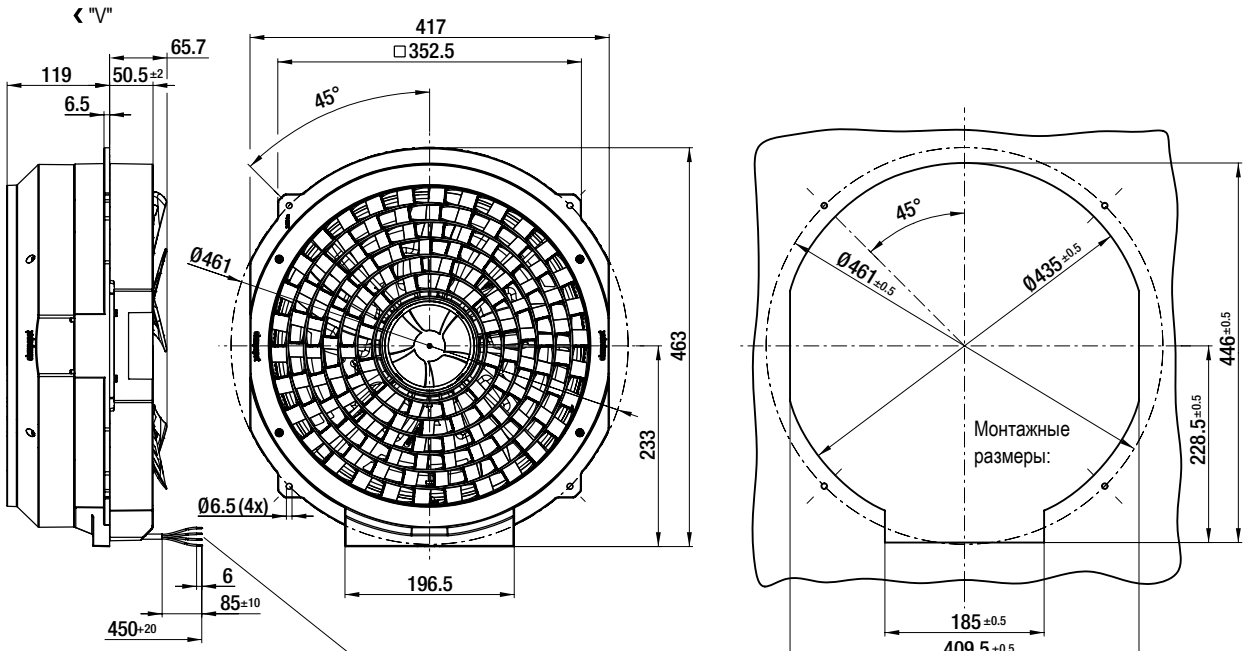
Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 350



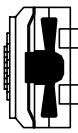
W4E 350-SN02-30 (версия с направляющей решеткой)

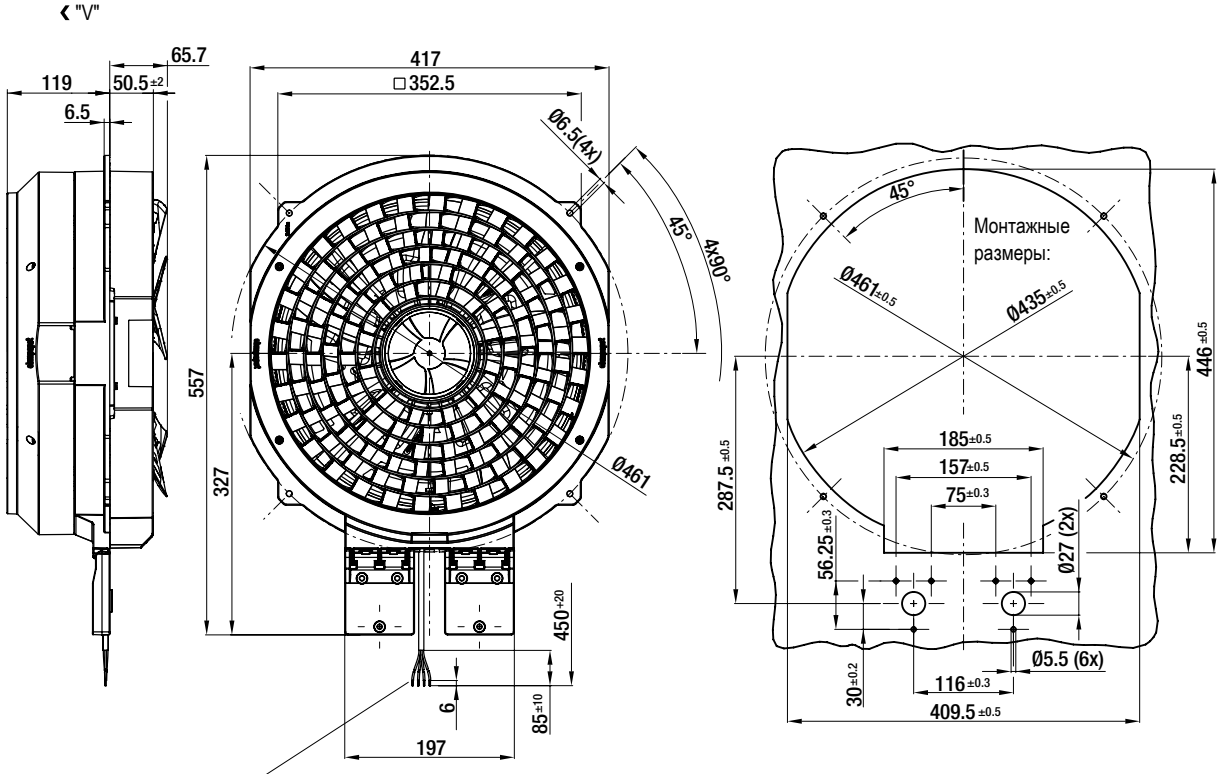




Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W4E 350-WN02-30 (версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой)





Кабель: PVC 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 450



- **Материал изготовления:** Защитная решетка / опорный кронштейн: фосфатированная сталь с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо, направляющая решетка: полипропиленовый пластик
  Лопатки: стальной лист, лакокрасочное покрытие черного цвета
  Ротор: окрашенный в черный цвет
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от условий и положения монтажа (согласно стандарту EN 60034-5)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вверх; ротором вниз - по отдельному запросу
- **Отверстия для слива конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

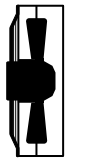
Паспортные данные

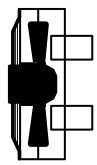
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Номинальное напряжение	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность (1)	Макс. входной ток (1)	Конденсатор	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	µF/VDB	Па	°C	
W4E 450	M4E 074-GA	Ⓐ	1~230	50	1340	300	1,32	8,0/400	70	-40..+40	Стр. 92 / AX7)
		Ⓑ	1~230	60	1540	370	1,62	8,0/400	35	-40..+20	

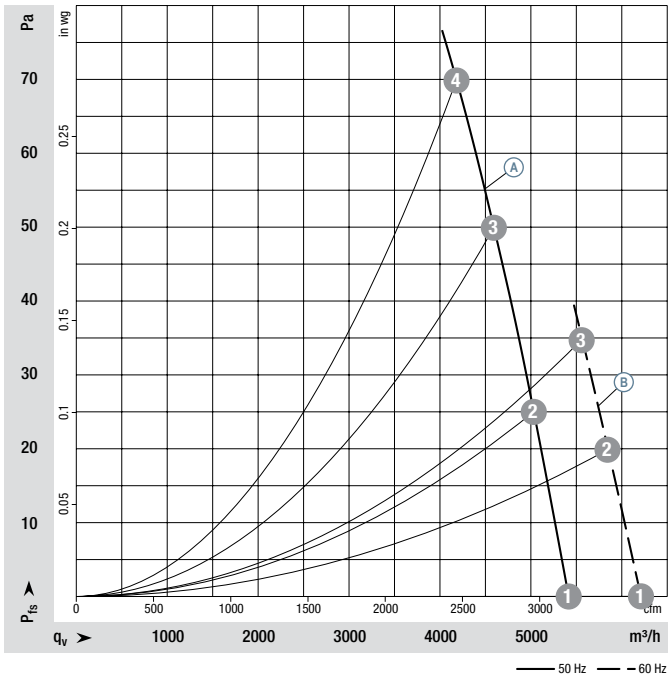
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 В перем. тока

Характеристические кривые: стандартная версия





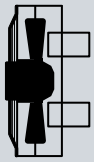
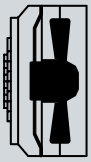
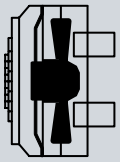


	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	1395	247	1,13	76
Ⓐ 2	1375	266	1,20	74
Ⓐ 3	1355	284	1,27	73
Ⓐ 4	1340	300	1,32	73
Ⓑ 1	1585	342	1,50	78
Ⓑ 2	1555	357	1,56	76
Ⓑ 3	1540	370	1,62	75

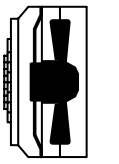
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

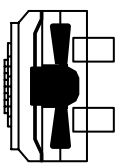
ebmpapst

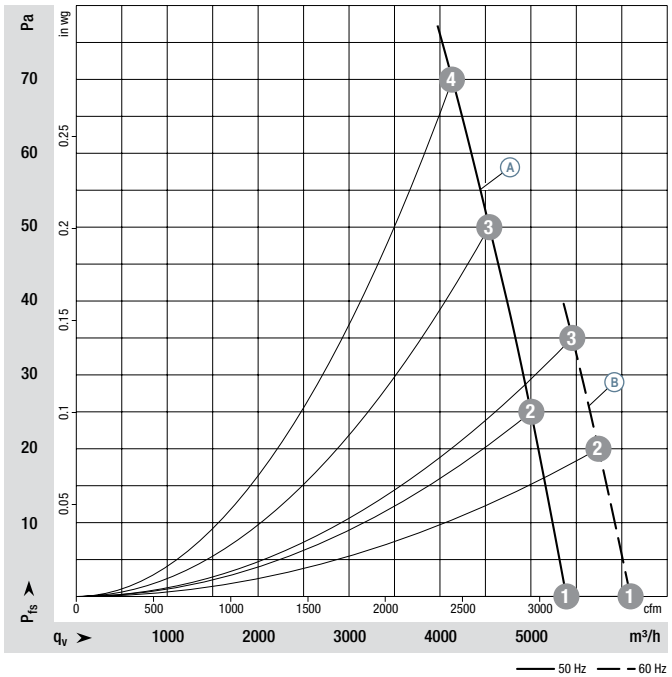
- **Защита двигателя:** защита от перегрева с внутренним подключением
- **Ток прикосновения:** < 3,5 мА согласно стандарту IEC 60990 (измерительный контур показан на рис. 4)
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE

Направление воздушного потока	 ❮ "V"	Масса стандартной версии	 ❮ "V"	Масса стандартной версии с шарнирным соединением	 ❮ "V"	Масса с направляющей решеткой	 ❮ "V"	Масса с шарнирным соединением и направляющей решеткой
	Стандартная версия	кг	Стандартная версия с шарнирным соединением	кг	Версия с направляющей решеткой	кг	Версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой	кг
"V"	W4E 450-JP01 -30	9,1	W4E 450-TP01 -30	9,3	W4E 450-SP01 -30	10,8	W4E 450-WP01 -30	11,0

Характеристические кривые: с направляющей решеткой







	n об/мин	P_{ed} Вт	I A	L_WA дБ(A)
A 1	1375	250	1,14	75
A 2	1360	268	1,20	74
A 3	1340	286	1,27	72
A 4	1340	300	1,32	72
B 1	1565	348	1,53	78
B 2	1530	364	1,59	77
B 3	1540	370	1,62	76

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 450



- **Материал изготовления:** Защитная решетка: стальная с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо: полипропиленовый пластик
  Лопатки: стальной лист, лакокрасочное покрытие черного цвета
  Ротор: окрашенный в черный цвет
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 22
- **Класс изоляции:** "F"
- **Положение монтажа:** Горизонтальное положение вала или ротор снизу
- **Отверстия для слива конденсата:** сторона ротора
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

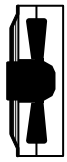
Паспортные данные

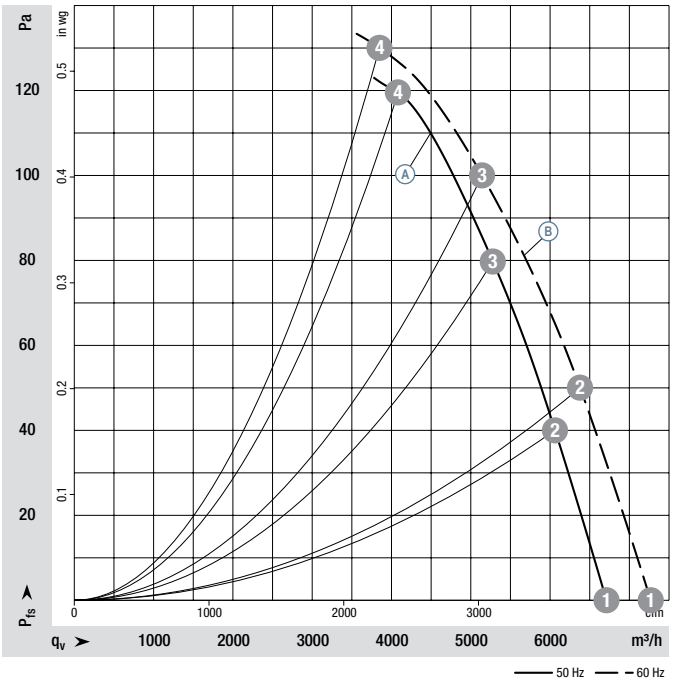
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Номинальное напряжение	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность (1)	Макс. входной ток (1)	Конденсатор	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	µF/VDB	Па	°C	
W4E 450	M4E 094-HA	Ⓐ	1~230	50	1350	480	2,10	10/400	120	-40..+20	Стр. 95 / AX10)
W4D 450	M4D 094-HA	Ⓑ	3~230	60	1380	590	1,70	---	130	-40..+10	Стр. 95 / AX11)

Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 или 400 В перем. тока

Характеристические кривые: стандартная версия





	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	1410	354	1,83	77
Ⓐ 2	1395	389	1,95	73
Ⓐ 3	1380	421	2,07	73
Ⓐ 4	1350	480	2,10	74
Ⓑ 1	1530	443	0,77	80
Ⓑ 2	1485	493	0,85	75
Ⓑ 3	1425	547	0,94	74
Ⓑ 4	1350	640	1,07	76

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

ebmpapst

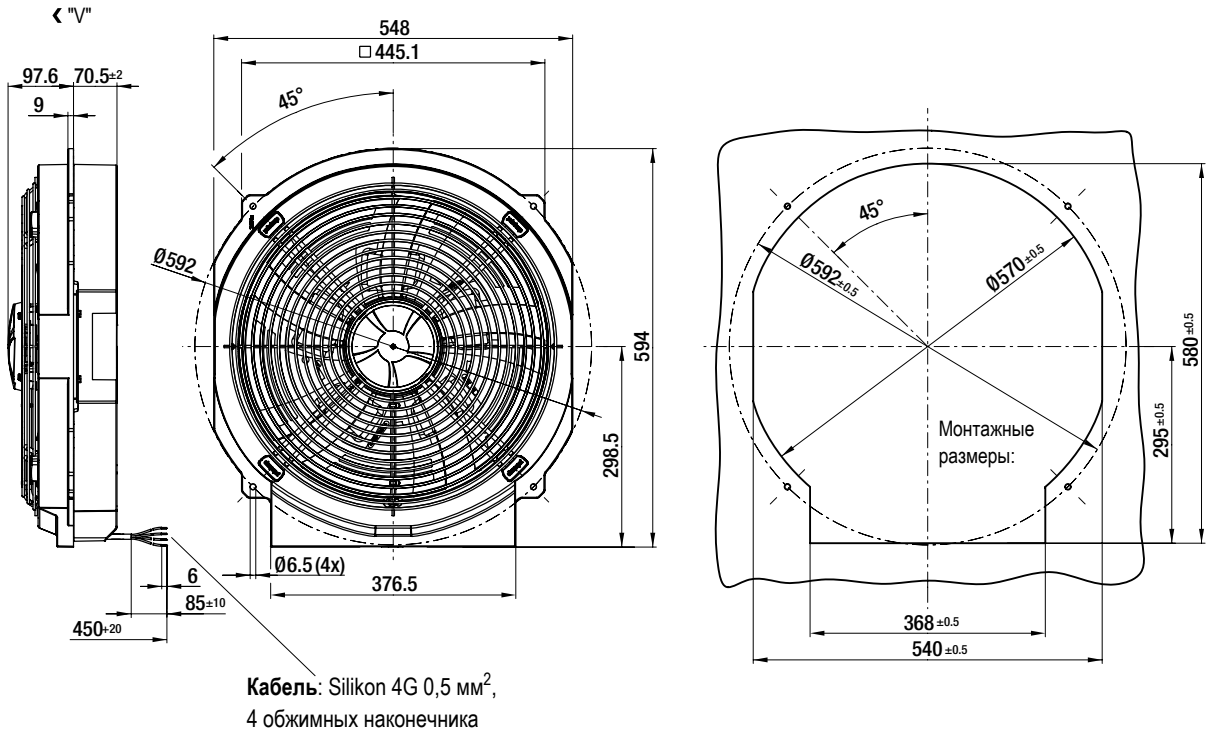
- **Защита двигателя:** вынесенная защита от перегрева, базовая изоляция
- **Ток прикосновения:** < 3,5 мА согласно стандарту IEC 60990 (измерительный контур показан на рис. 4)
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 60034-1, CE

Направление воздушного потока	 "V"	Масса стандартной версии
	Стандартная версия	**кг**
"V"	W4E 450-JA09 -40	15,2
"V"	W4D 450-JA18 -40	15,2



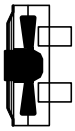
W4E 450-JP01-30 (стандартная версия)

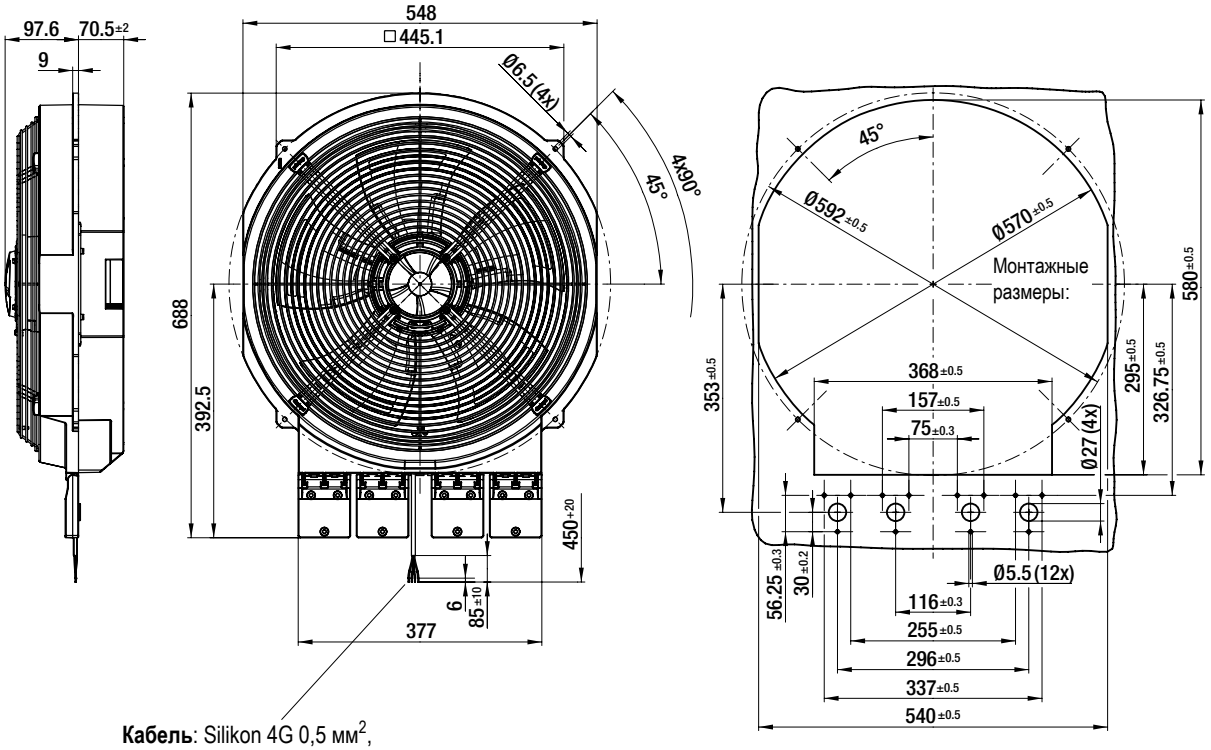




Кабель: Silikon 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W4E 450-TP01-30 (стандартная версия с шарнирным соединением)



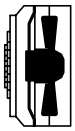


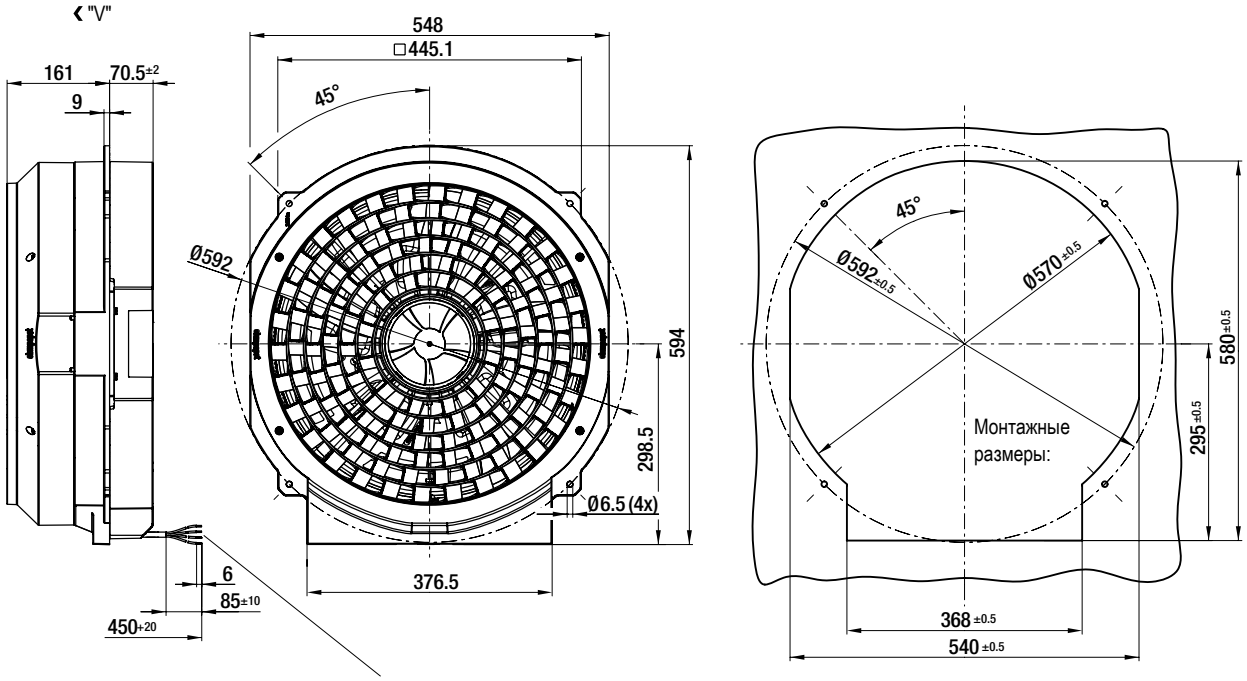
Кабель: Silikon 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 450



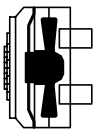
W4E 450-SP01-30 (версия с направляющей решеткой)

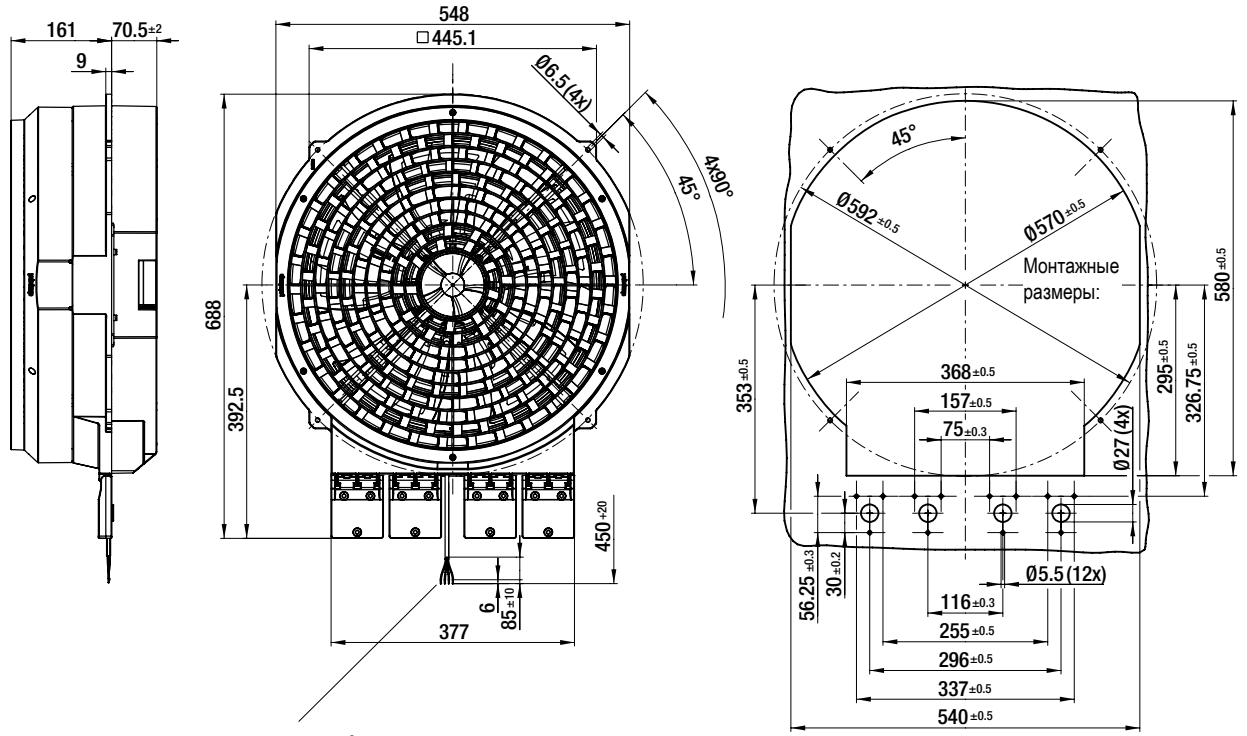




Кабель: Silikon 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника

W4E 450-WP01-30 (версия с шарнирным соединением и направляющей решеткой)





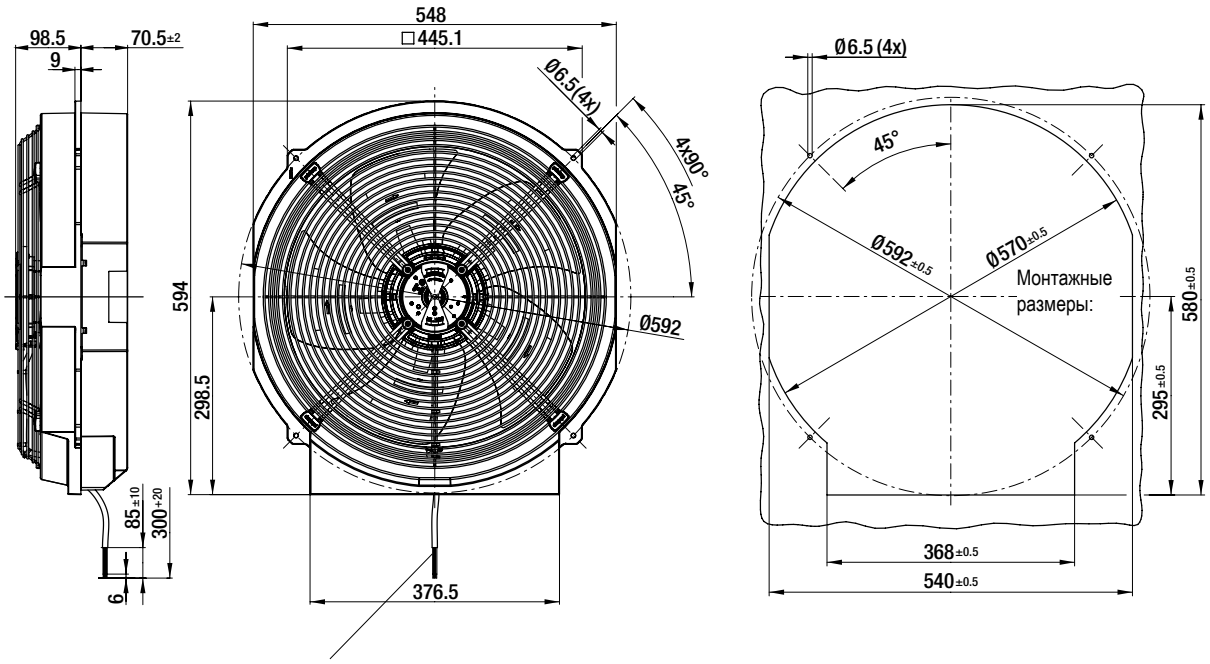
Кабель: Silikon 4G 0,5 мм^2,
4 обжимных наконечника



W4E 450-JA09-40 (стандартная версия)



‹ "V"



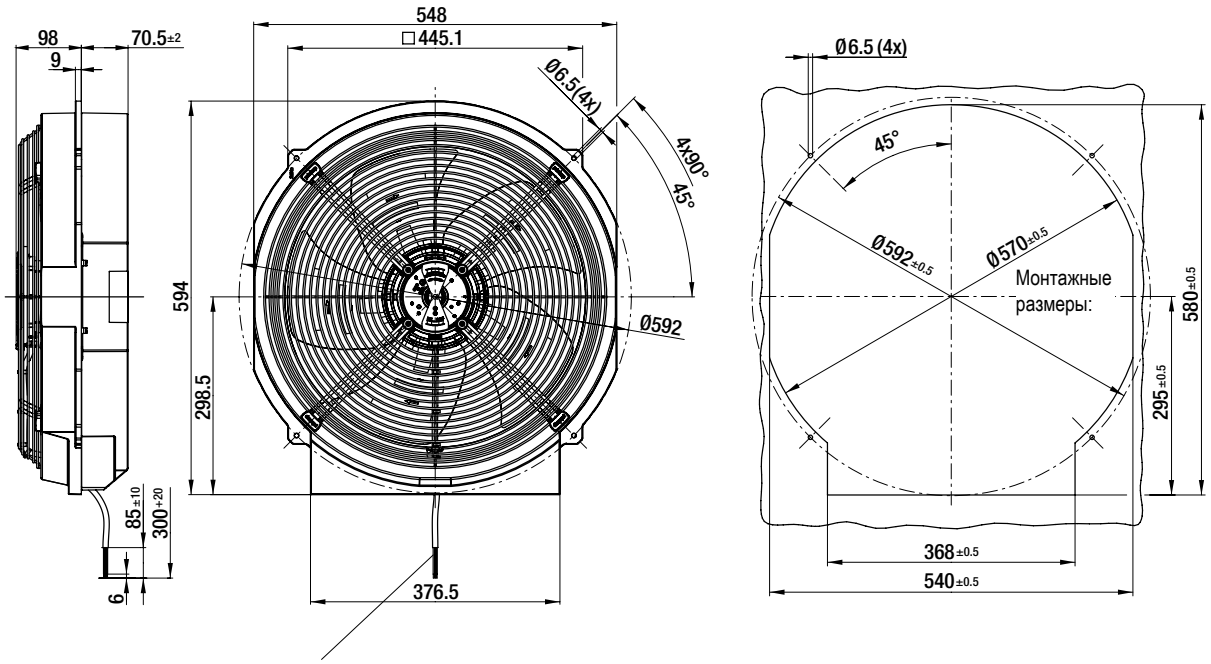
Кабель: Silikon 6G 0,5 мм^2,
6 обжимных наконечников



W4D 450-JA18-40 (стандартная версия)



‹ "V"



Кабель: Silikon 9G 0,5 мм^2,
9 обжимных наконечников



Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 500–800



ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 500



- **Материал изготовления:** Защитная решетка: стальная с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо и направляющие лопатки: полипропиленовый пластик
  Лопатки: штампованная листовая сталь, с полипропиленовым пластиковым покрытием
  Ротор: окрашенный в черный цвет
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 54
- **Класс изоляции:** "F"
- **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вниз; ротором вверх – по отдельному запросу
- **Отверстия для слива конденсата:** сторона ротора
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

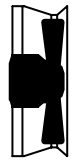
Паспортные данные

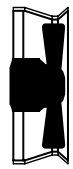
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Номинальное напряжение	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность (1)	Макс. входной ток (1)	Конденсатор	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	µF/VDB	Па	°C	
W6E 500	M6E 110-EF	Ⓐ	1~230	50	865	210	0,95	5,0/400	60	-40..+40	Стр. 93 / AX8)
W6D 500	M6D 110-EF	Ⓑ	3~400	50	920	260	0,63	---	80	-40..+40	Стр. 94 / AX9)
W4E 500	M4E 110-EF	Ⓒ	1~230	50	1225	600	2,62	10/400	100	-40..+40	Стр. 93 / AX8)
W4D 500	M4D 110-EF	Ⓓ	3~400	50	1350	710	1,40	---	170	-40..+40	Стр. 94 / AX9)

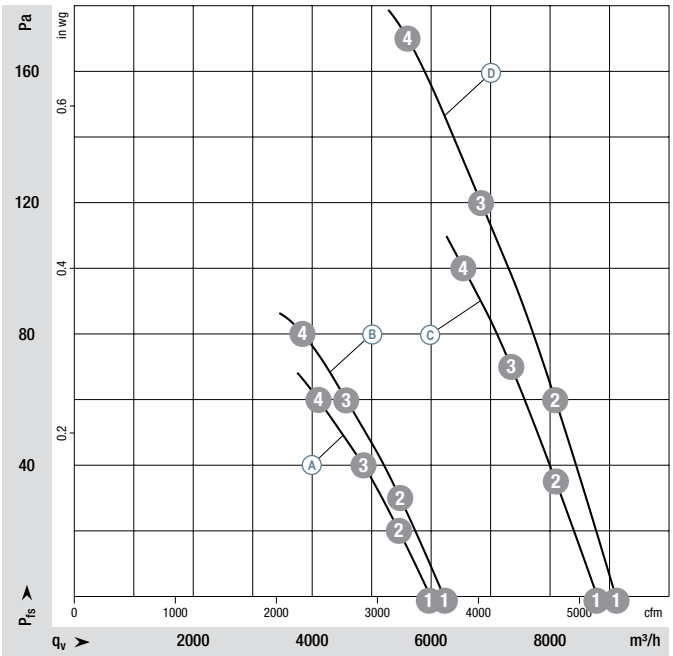
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 или 400 В перем. тока
(2) Если существует опасность обледенения, вентилятор следует эксплуатировать только с нагревательной лентой, установленной в корпусе. Для получения более подробной информации обратитесь в компанию ebm-papst.

Характеристические кривые: 50 Гц







	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(А)
Ⓐ 1	915	173	0,75	69
Ⓐ 2	900	187	0,81	67
Ⓐ 3	885	199	0,87	65
Ⓐ 4	865	210	0,95	64
Ⓑ 1	945	198	0,63	69
Ⓑ 2	940	222	0,64	68
Ⓑ 3	930	242	0,65	65
Ⓑ 4	920	260	0,63	66
Ⓒ 1	1330	514	2,23	78
Ⓒ 2	1305	547	2,37	77
Ⓒ 3	1280	579	2,51	76
Ⓒ 4	1225	600	2,62	75
Ⓓ 1	1395	526	1,29	79
Ⓓ 2	1375	596	1,34	77
Ⓓ 3	1360	655	1,40	75
Ⓓ 4	1350	710	1,40	76

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

ebmpapst

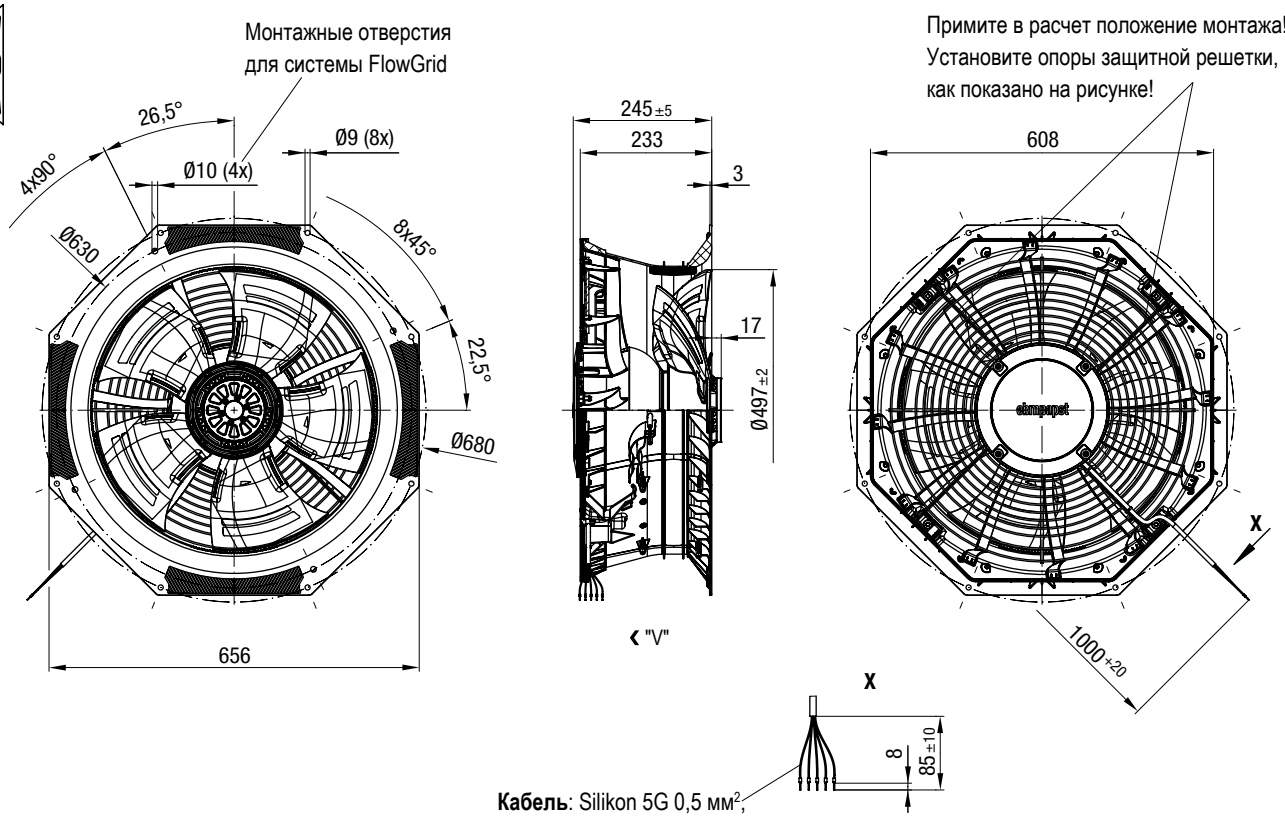
- **Защита двигателя:** вынесенная защита от перегрева, базовая изоляция
- **Ток прикосновения:** <= 3,5 мА
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 60034-1 (2010), EN 61800-5-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, EAC

Направление воздушного потока	 "V"	Масса стандартной версии	 "V"	Масса специальной версии
	Стандартная версия	**кг**	**Специальная версия**	**кг**
"V"	W6E 500-KJ05 -01	12,7	W6E 500-KJ05 -11	14,2
"V"	W6D 500-KJ05 -01	12,6	W6D 500-KJ05 -11	14,1
"V"	W4E 500-KJ01 -01	13,0	W4E 500-KJ01 -11	14,5
"V"	W4D 500-KJ03 -01	12,2	W4D 500-KJ03 -11	13,7



W6E 500-KJ05-01 (стандартная версия)

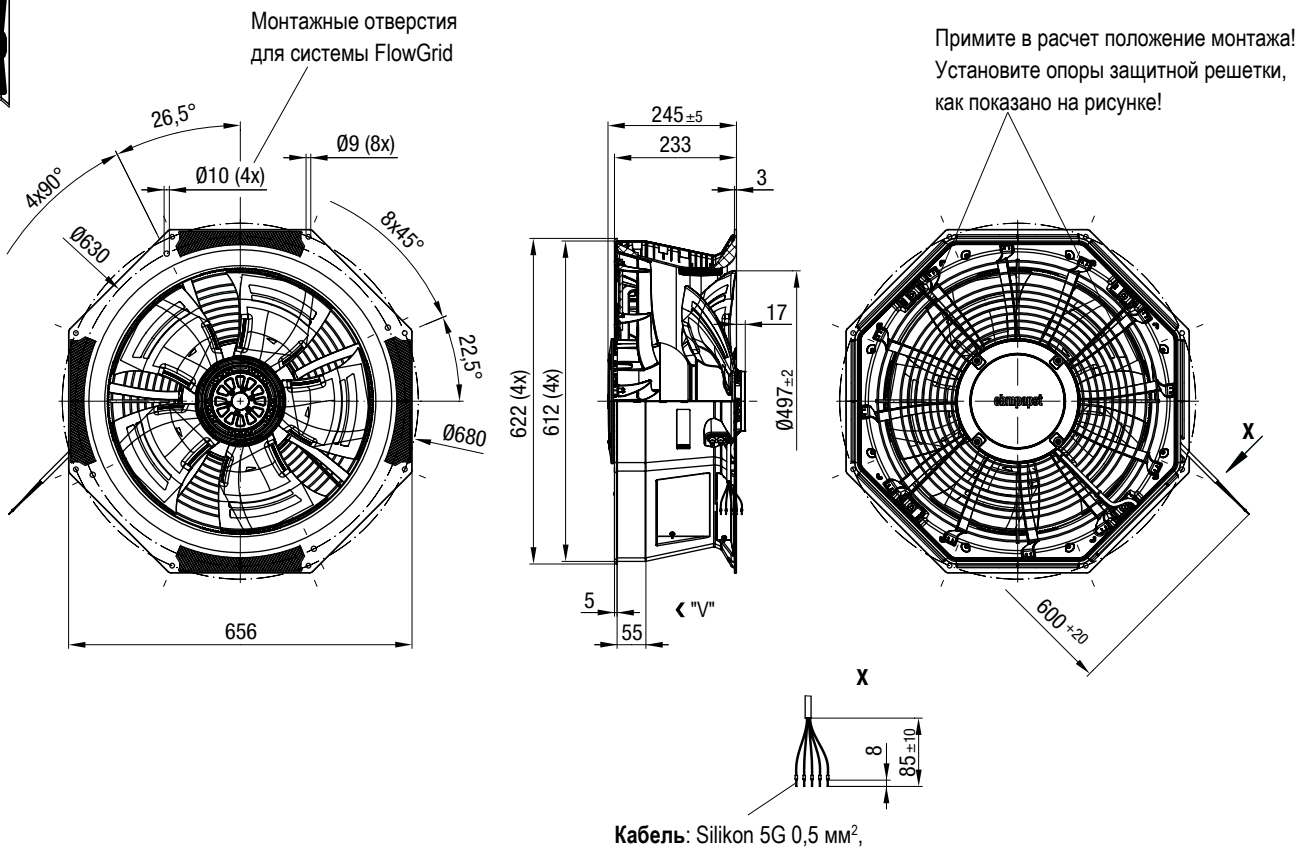




Кабель: Silikon 5G 0,5 мм², 5 обжимных наконечников

W6E 500-KJ05-11 (специальная версия)





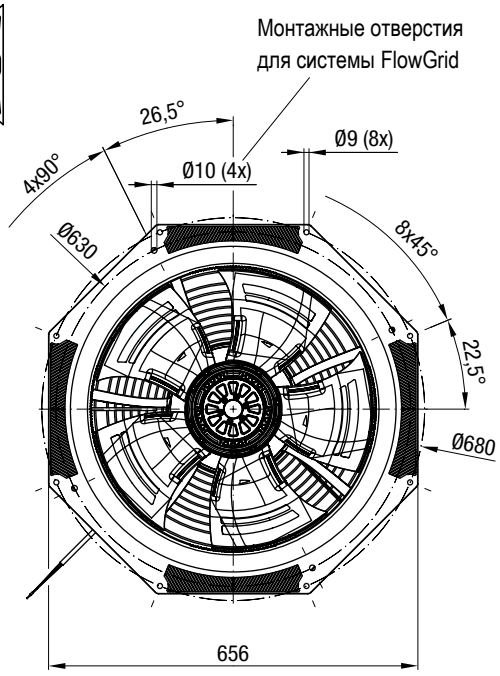
Кабель: Silikon 5G 0,5 мм², 5 обжимных наконечников

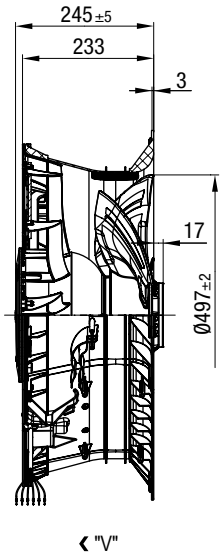
Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 500

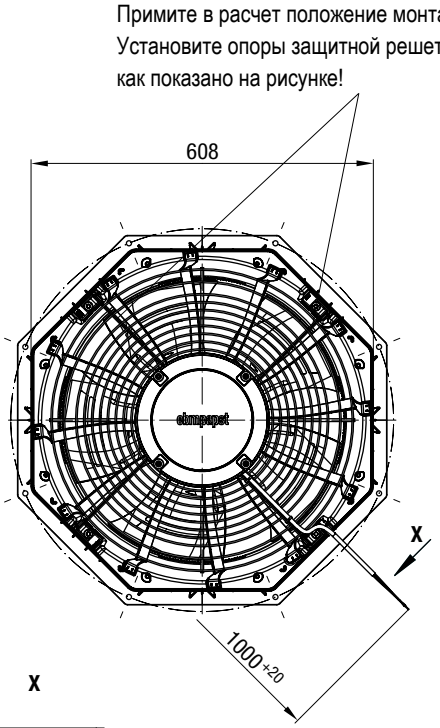


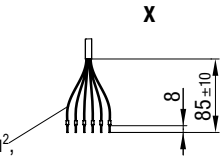
W6D 500-KJ05-01 (стандартная версия)







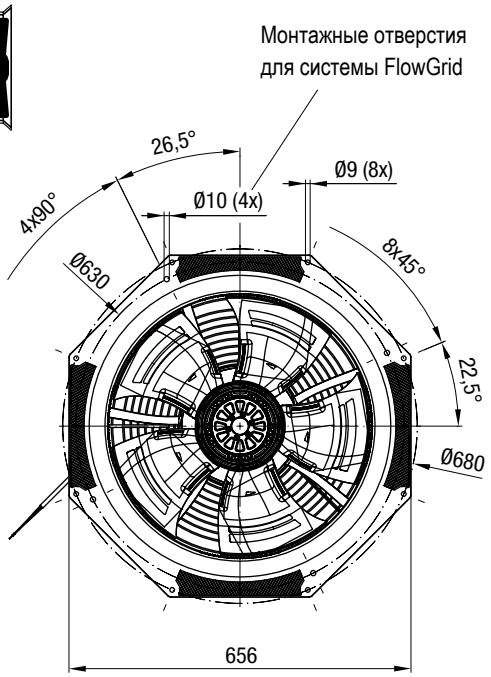


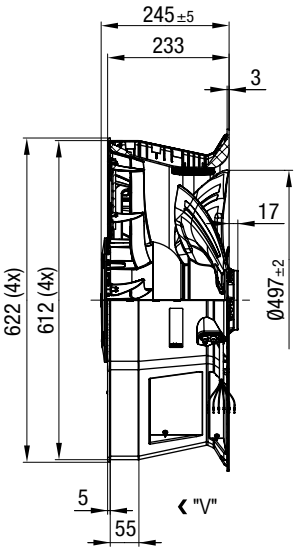


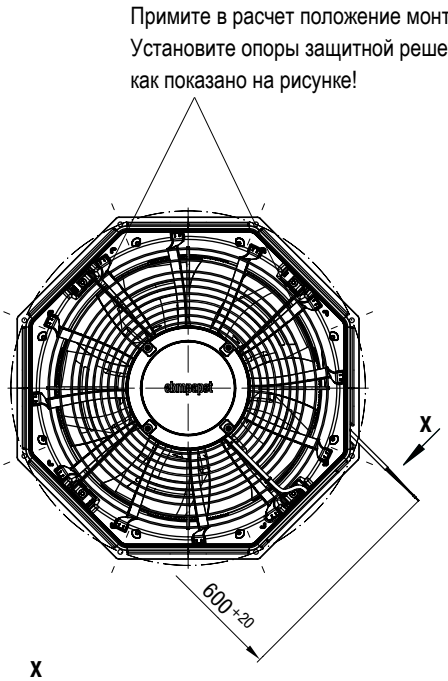
Кабель: Silikon 6G 0,5 мм², 6 обжимных наконечников

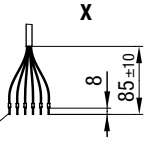
W6D 500-KJ05-11 (специальная версия)









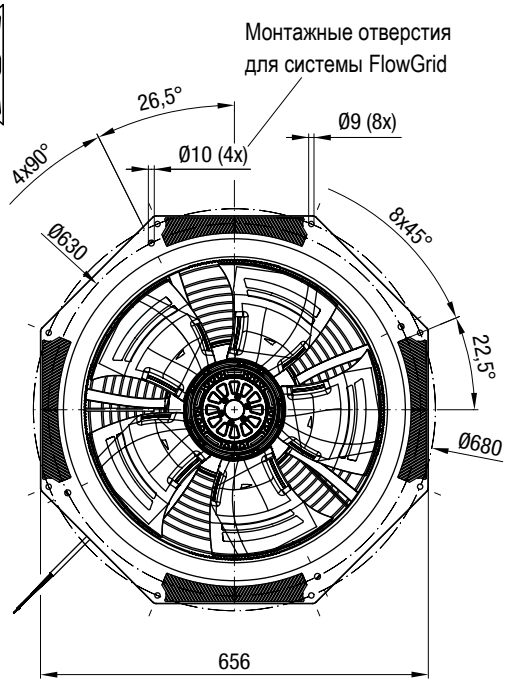


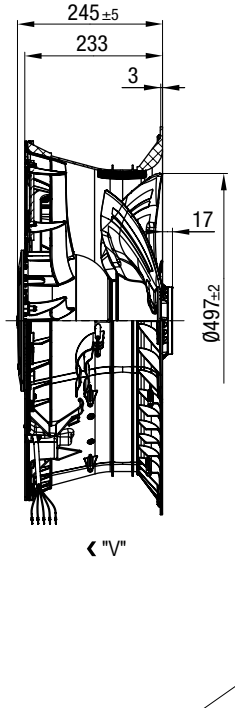
Кабель: Silikon 6G 0,5 мм², 6 обжимных наконечников

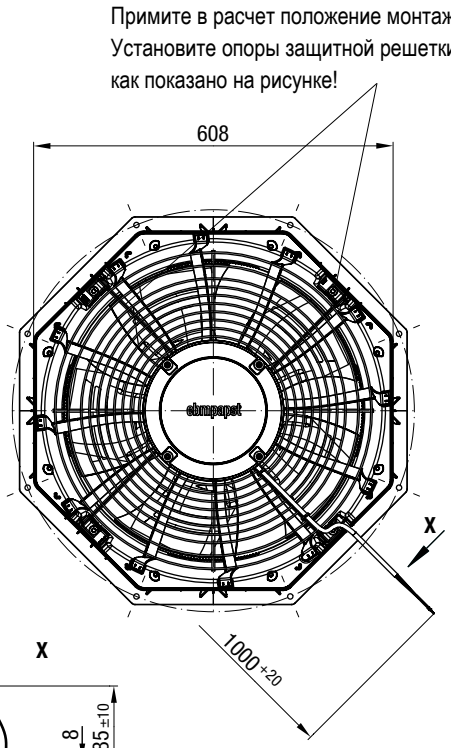


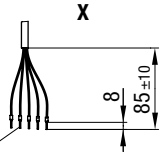
W4E 500-KJ01-01 (стандартная версия)







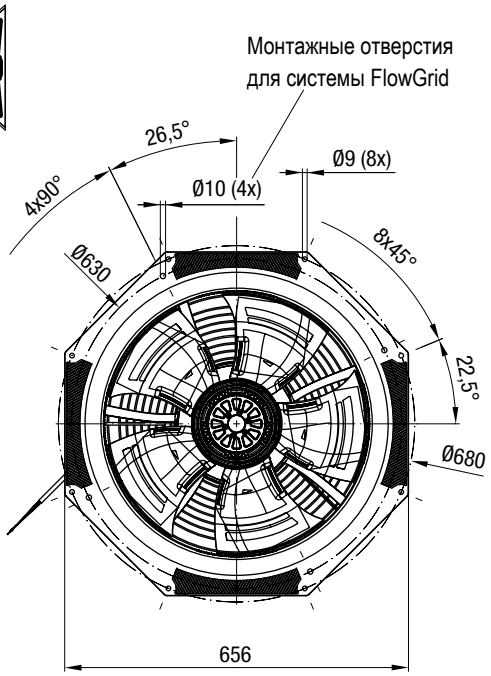


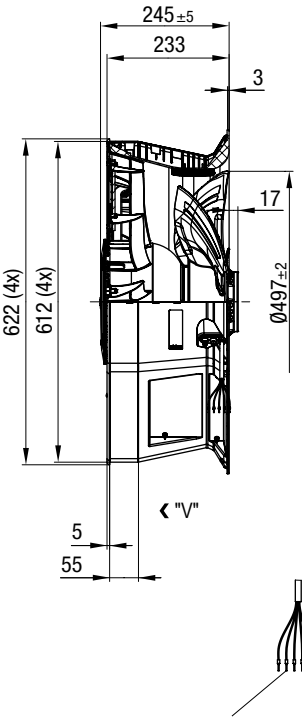


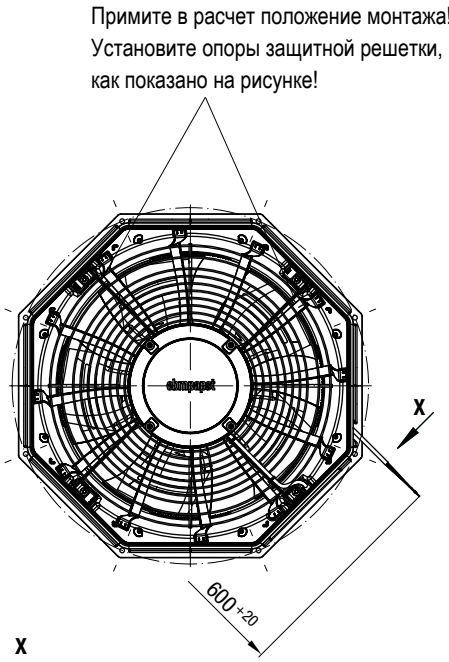
Кабель: Silikon 5G 0,5 мм², 5 обжимных наконечников

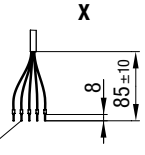
W4E 500-KJ01-11 (специальная версия)









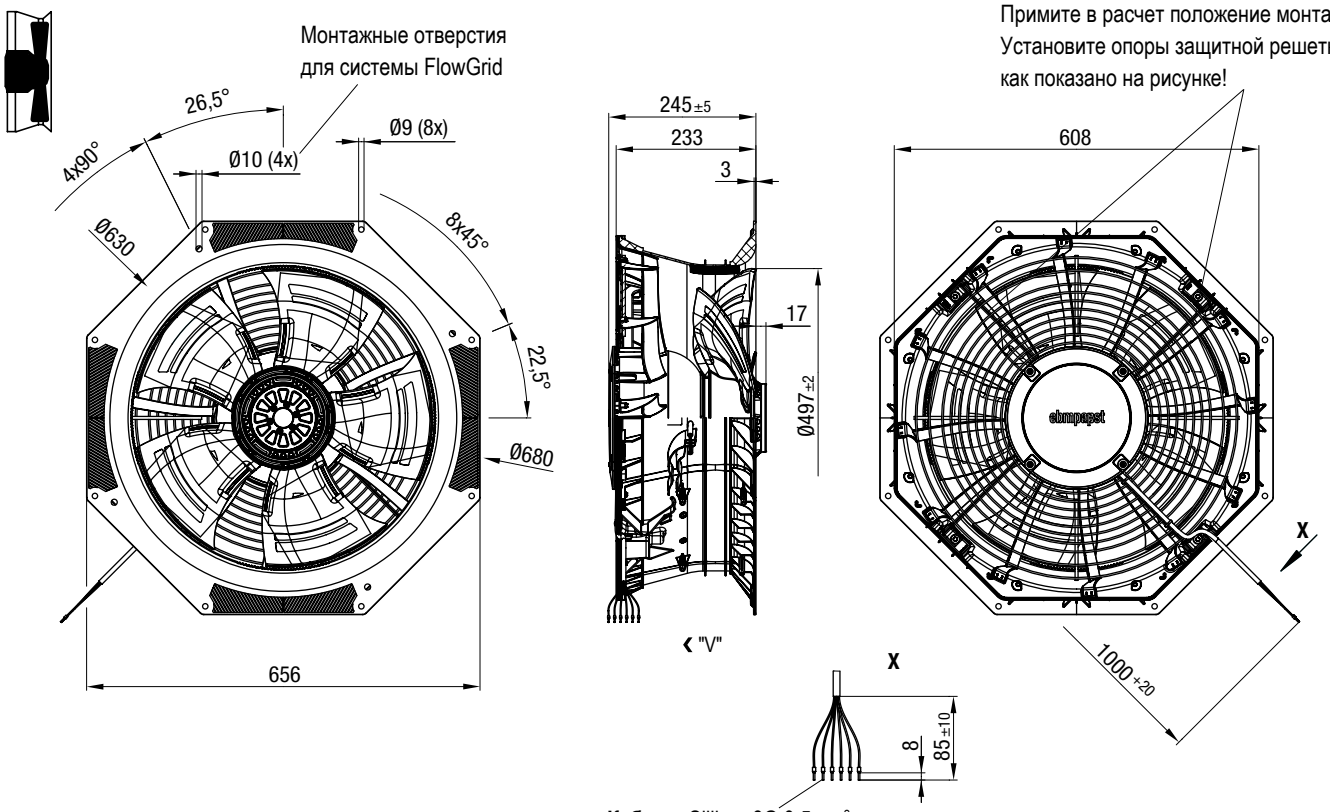


Кабель: Silikon 5G 0,5 мм², 5 обжимных наконечников

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 500

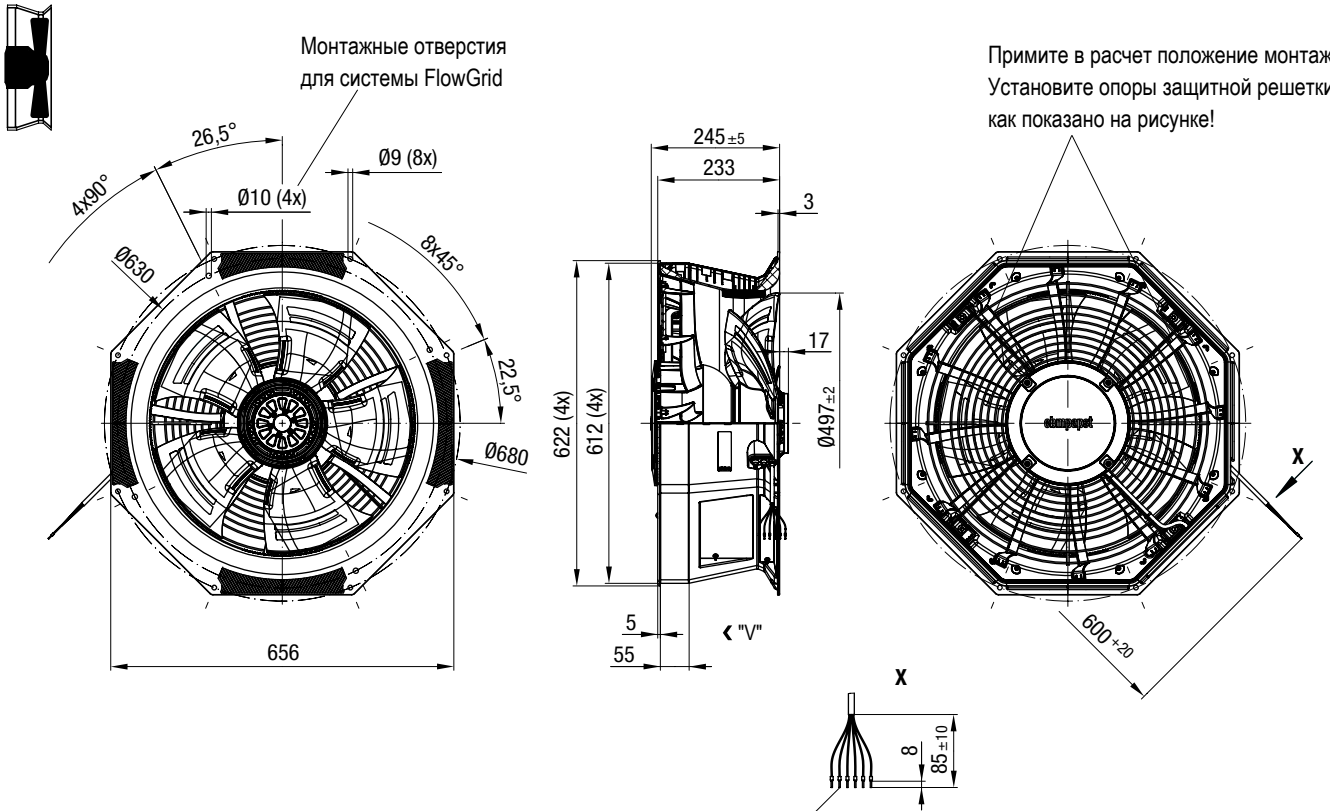


W4D 500-KJ03-01 (стандартная версия)



Кабель: Silikon 6G 0,5 мм², 6 обжимных наконечников

W4D 500-KJ03-11 (специальная версия)



Кабель: Silikon 6G 0,5 мм², 6 обжимных наконечников

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 630



- **Материал изготовления:** Защитная решетка: стальная с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо и направляющие лопатки: полипропиленовый пластик
  Лопатки: штампованная листовая сталь, с полипропиленовым пластиковым покрытием
  Ротор: окрашенный в черный цвет
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 54
- **Класс изоляции:** "F"
- **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вниз; ротором вверх – по отдельному запросу
- **Отверстия для слива конденсата:** сторона ротора
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

Паспортные данные

Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Номинальное напряжение	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность (1)	Макс. входной ток (1)	Конденсатор	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	µF/VDB	Па	°C	
W8D 630	M8D 110-GF	Ⓐ	3~400	50	670	305	0,85	---	70	-40..+20(3)	Стр. 94 / AX9)
W6E 630	M6E 110-GF	Ⓑ	1~230	50	870	550	2,40	14/400	100	-40..+40	Стр. 93 / AX8)
W6D 630	M6D 110-GF	Ⓒ	3~400	50	890	570	1,20	---	105	-40..+40	Стр. 94 / AX9)

Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 или 400 В перем. тока

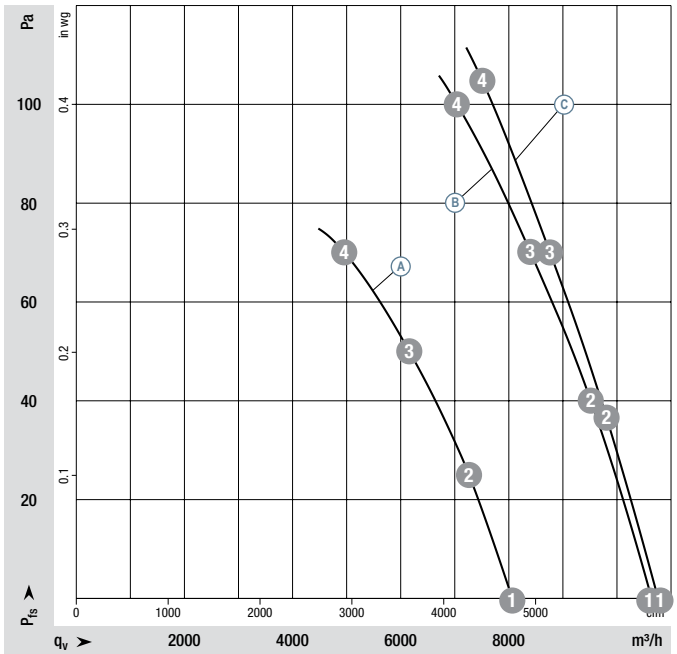
(2) Если существует опасность обледенения, вентилятор следует эксплуатировать только с нагревательной лентой, установленной в корпусе. Для получения более подробной информации обратитесь в компанию ebm-papst.

(3) Вентилятор может использоваться в составе промышленных испарителей при температуре окружающей среды от -40 °C до +20 °C, допускается эпизодический запуск при температуре до +40 °C.

Характеристические кривые: 50 Гц







	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(A)
Ⓐ 1	695	249	0,79	65
Ⓐ 2	685	272	0,80	63
Ⓐ 3	675	292	0,80	61
Ⓐ 4	670	305	0,85	63
Ⓑ 1	915	460	2,03	73
Ⓑ 2	900	500	2,20	70
Ⓑ 3	880	528	2,32	69
Ⓑ 4	870	550	2,40	70
Ⓒ 1	925	447	1,09	73
Ⓒ 2	910	493	1,12	71
Ⓒ 3	900	530	1,16	69
Ⓒ 4	890	570	1,20	69

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

ebmpapst

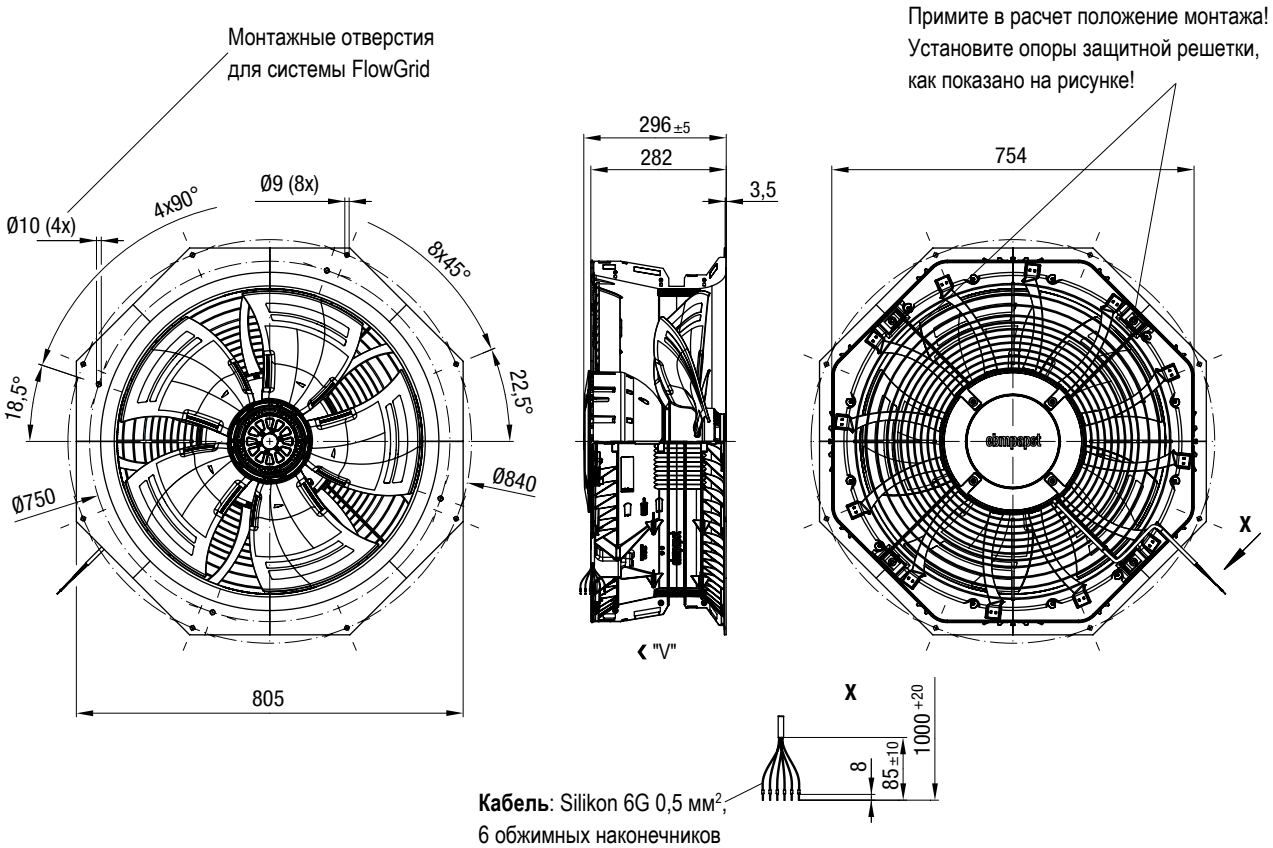
- **Защита двигателя:** вынесенная защита от перегрева, базовая изоляция
- **Ток прикосновения:** <= 3,5 мА
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 60034-1 (2010), EN 61800-5-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, EAC

Направление воздушного потока	 "V"	Масса стандартной версии	 "V"	Масса специальной версии
	Стандартная версия	**кг**	**Специальная версия**	**кг**
"V"	W8D 630-KN01 -01	18,8	W8D 630-KN01 -11	21,2
"V"	W6E 630-KN01 -01	18,7	W6E 630-KN01 -11	21,1
"V"	W6D 630-KN01 -01	18,6	W6D 630-KN01 -11	21,0



W8D 630-KN01-01 (стандартная версия)

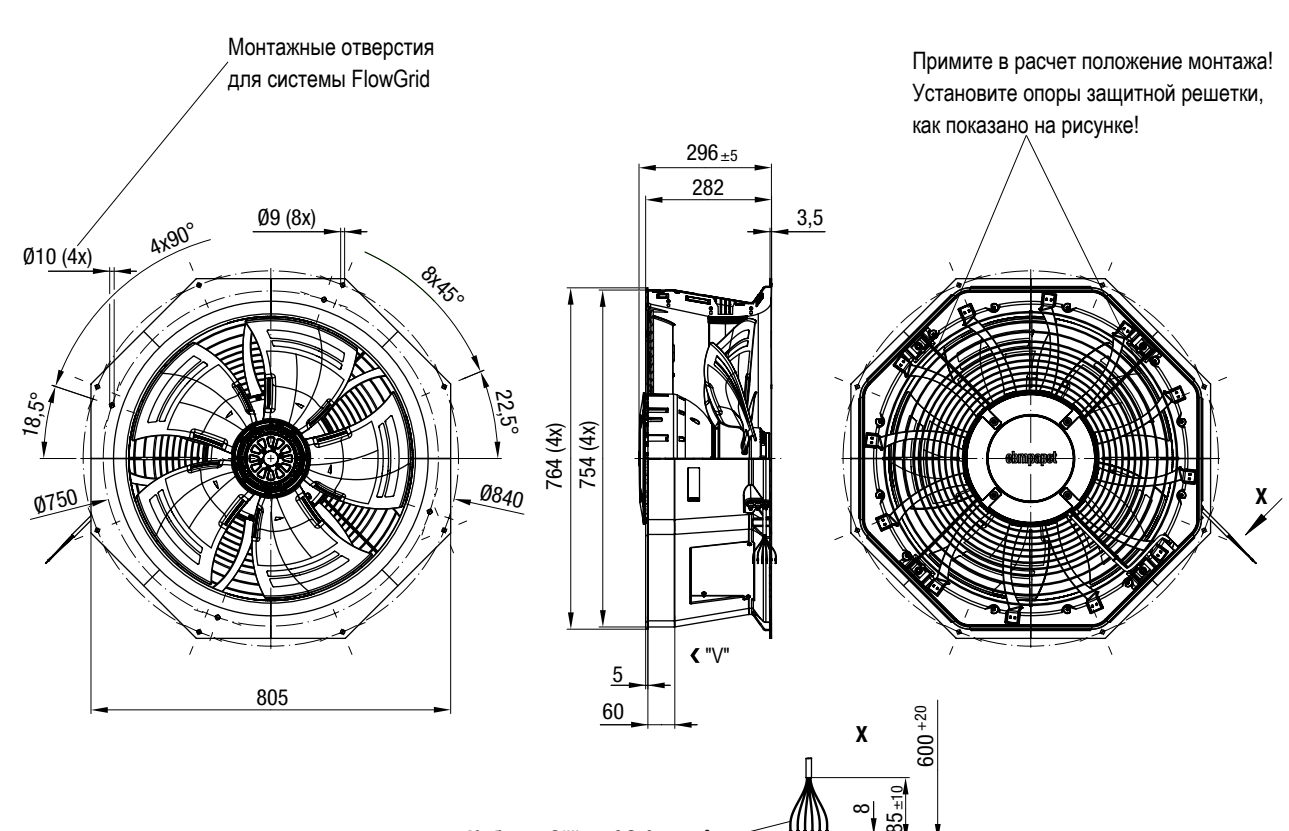




Кабель: Silikon 6G 0,5 мм², 6 обжимных наконечников

W8D 630-KN01-01 (специальная версия)





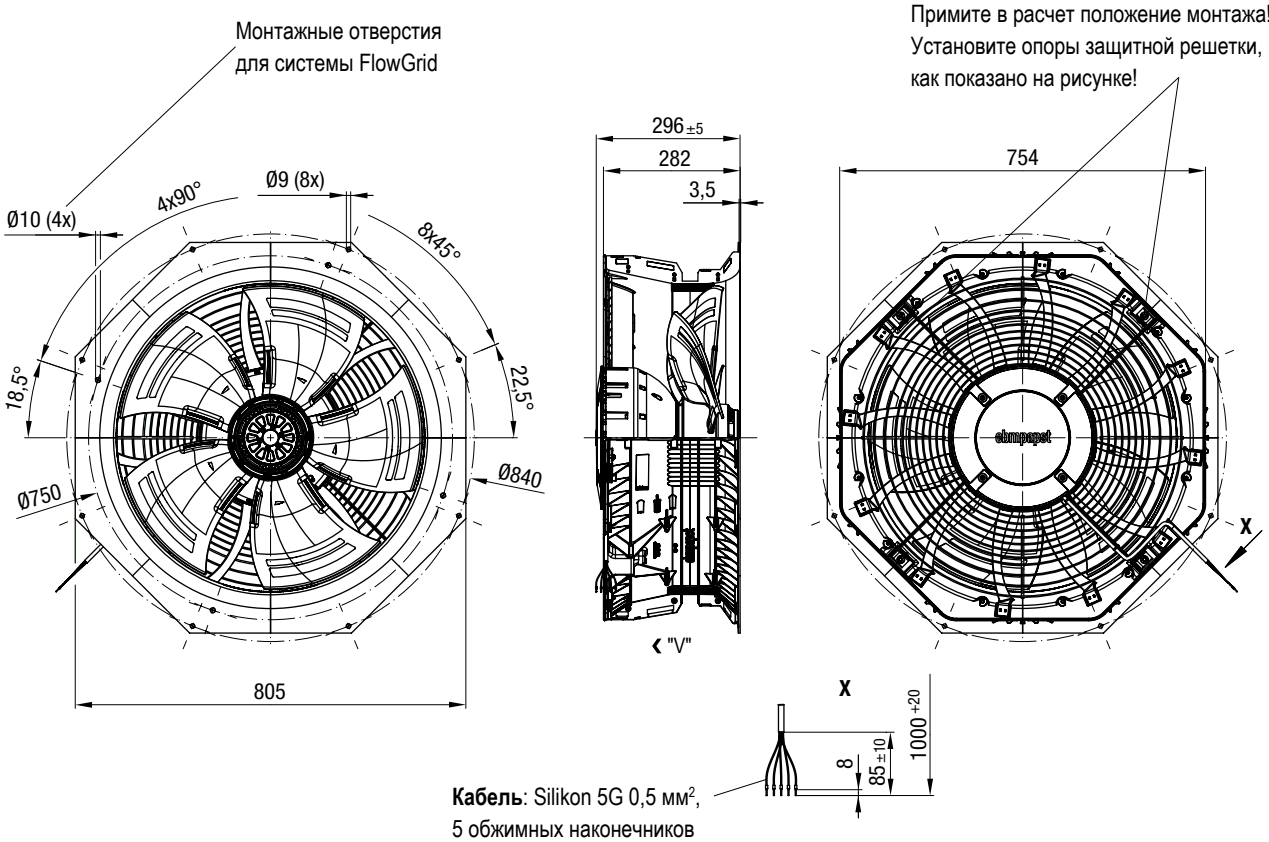
Кабель: Silikon 6G 0,5 мм², 6 обжимных наконечников

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 630



W6E 630-KN01-01 (стандартная версия)

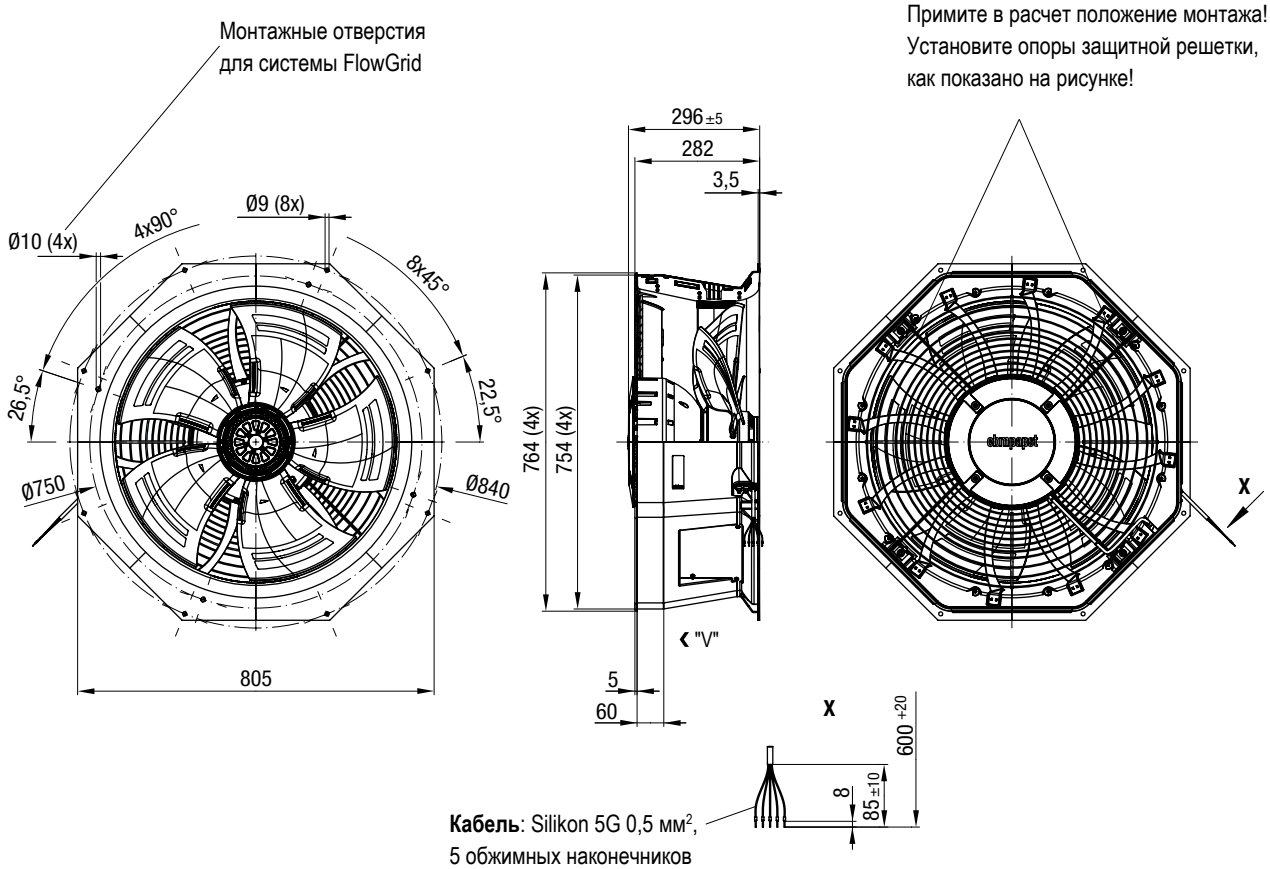




Кабель: Silikon 5G 0,5 мм², 5 обжимных наконечников

W6E 630-KN01-11 (специальная версия)



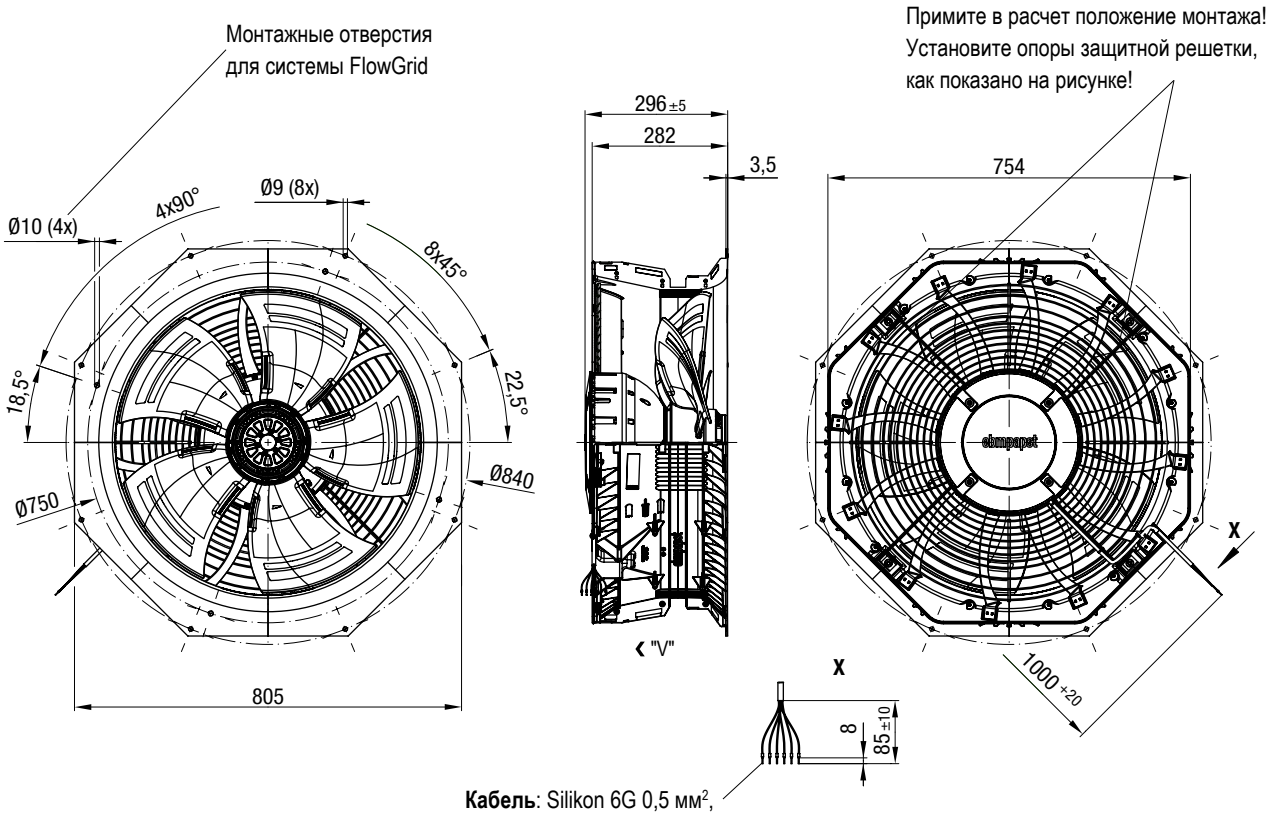


Кабель: Silikon 5G 0,5 мм², 5 обжимных наконечников



W6D 630-KN01-01 (стандартная версия)

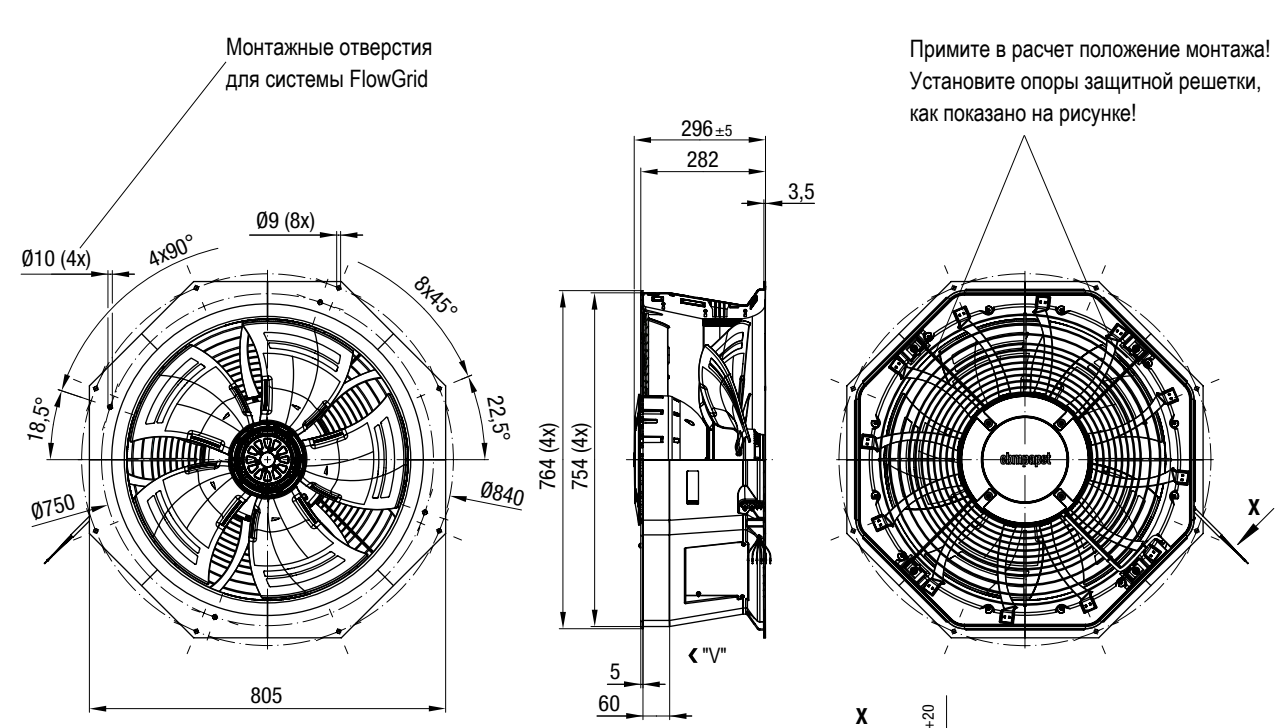




Кабель: Silikon 6G 0,5 мм², 6 обжимных наконечников

W6D 630-KN01-11 (специальная версия)





Кабель: Silikon 6G 0,5 мм², 6 обжимных наконечников

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 800



- **Материал изготовления:** Защитная решетка: стальная с покрытием черного цвета (RAL 9005)
  Стенное кольцо и направляющие лопатки: полипропиленовый пластик
  Крыльчатка: полипропиленовый пластик
  Ротор: алюминиевое литье
- **Количество лопаток:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть в направлении ротора
- **Степень защиты:** IP 54
- **Класс изоляции:** "F"
- **Положение монтажа:** вал горизонтально или ротором вниз;
  ротором вверх – по отдельному запросу
- **Отверстия для слива конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная работа (S1)
- **Монтаж:** необслуживаемые подшипники с низкотемпературной смазкой

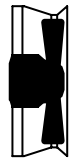
Паспортные данные

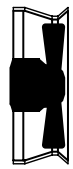
Тип	Двигатель	Характеристическая кривая	Номинальное напряжение	Частота	Частота вращения, об/мин (1)	Макс. входная мощность (1)	Макс. входной ток (1)	Конденсатор	Макс. противодавление	Допустимая температура окружающей среды	Схема подключений
			В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	µF/VDB	Па	°C	
W8D 800	M8D 138-HF	Ⓐ	3~400	50	680	720	2,00	---	90	-40..+40	Стр. 95 / AX11)
W6D 800	M6D 138-HF	Ⓑ	3~400	50	880	1340	2,70	---	155	-40..+40	Стр. 95 / AX11)

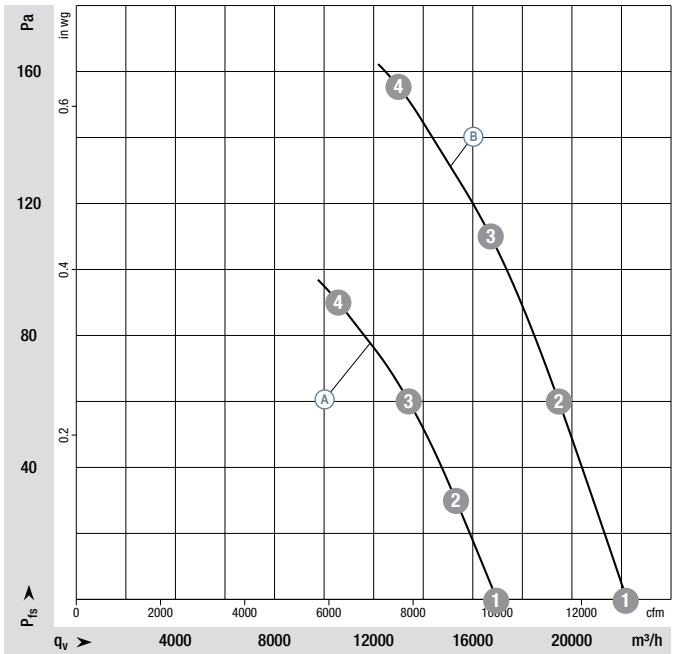
Возможны изменения

(1) Паспортные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 400 В перем. тока
(2) Если существует опасность обледенения, вентилятор следует эксплуатировать только с нагревательной лентой, установленной в корпусе. Для получения более подробной информации обратитесь в компанию ebm-papst.

Характеристические кривые: 50 Гц







	n об/мин	P_{ed} Вт	I А	L_WA дБ(А)
Ⓐ 1	705	570	1,93	69
Ⓐ 2	700	627	1,96	68
Ⓐ 3	690	680	2,00	69
Ⓐ 4	680	720	2,00	75
Ⓑ 1	915	1030	2,36	76
Ⓑ 2	905	1168	2,52	74
Ⓑ 3	890	1269	2,65	74
Ⓑ 4	880	1340	2,70	83

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst с направляющей решеткой. Уровень шума на стороне забора воздуха: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA) измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. В случае отклонения от стандартной конфигурации параметры следует проверить в реальных условиях.
Подробная информация приведена на стр. 96 и далее.

ebmpapst

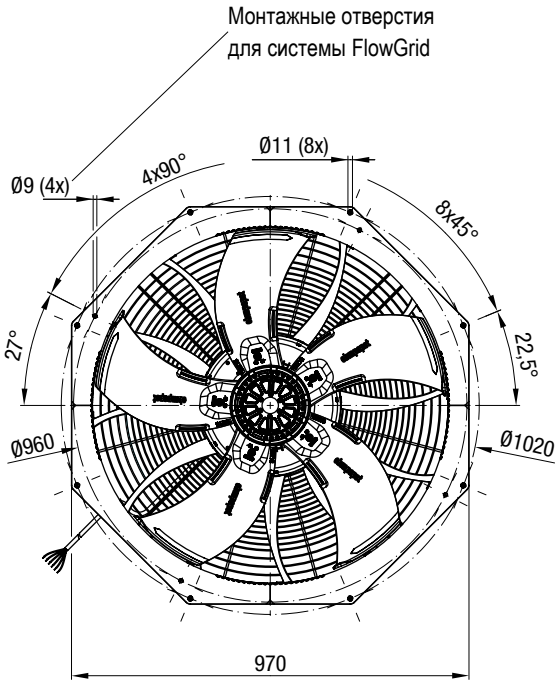
- **Защита двигателя:** вынесенная защита от перегрева, базовая изоляция
- **Ток прикосновения:** <= 3,5 мА
- **Кабельный выход:** изменяемое направление
- **Класс защиты:** I (с заземлением заказчика)
- **Соответствие стандартам:** EN 60034-1 (2010), EN 61800-5-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, EAC

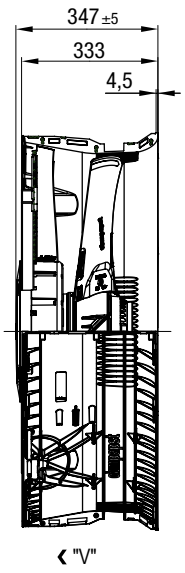
Направление воздушного потока	 "V"	Масса стандартной версии	 "V"	Масса специальной версии
	Стандартная версия	**кг**	**Специальная версия**	**кг**
"V"	W8D 800-NG01 -01	37,0	W8D 800-NG01 -11	39,2
"V"	W6D 800-NG13 -01	36,0	W6D 800-NG13 -11	38,2

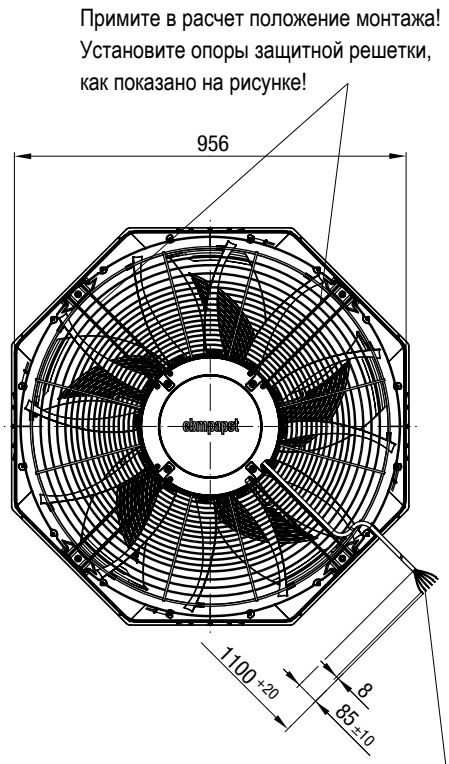


W8D 800-NG01-01 (стандартная версия)





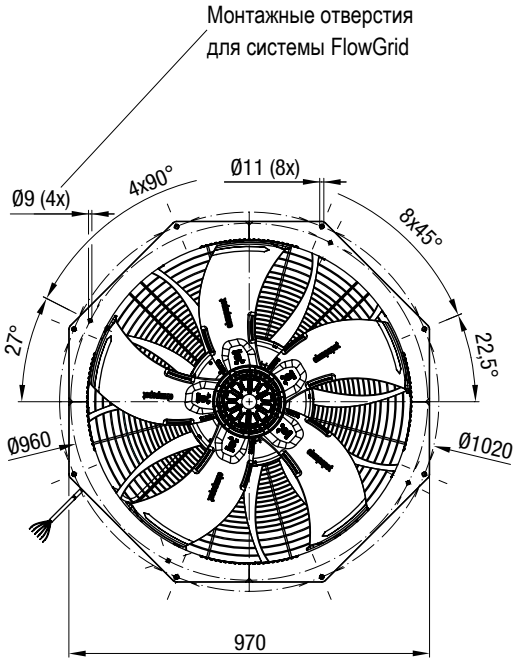


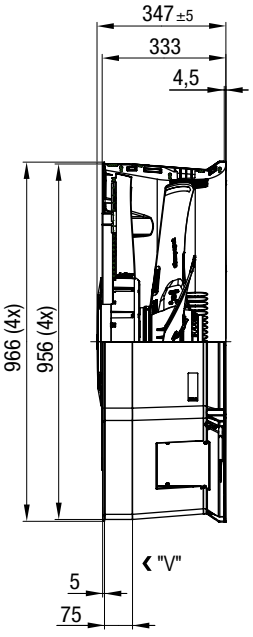


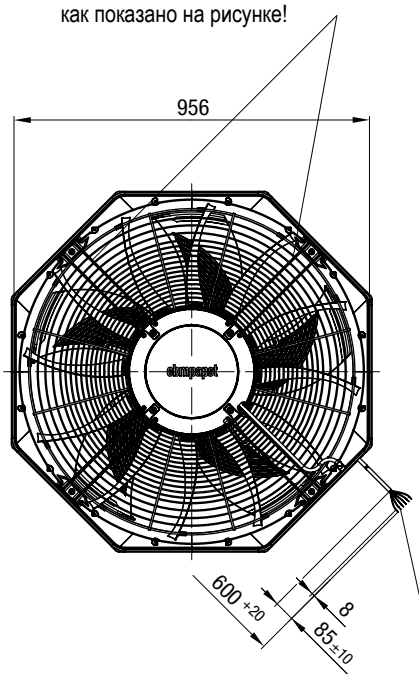
Кабель: Silikon 6G 0,75 мм², 6 обжимных наконечников

W8D 800-NG01-11 (специальная версия)









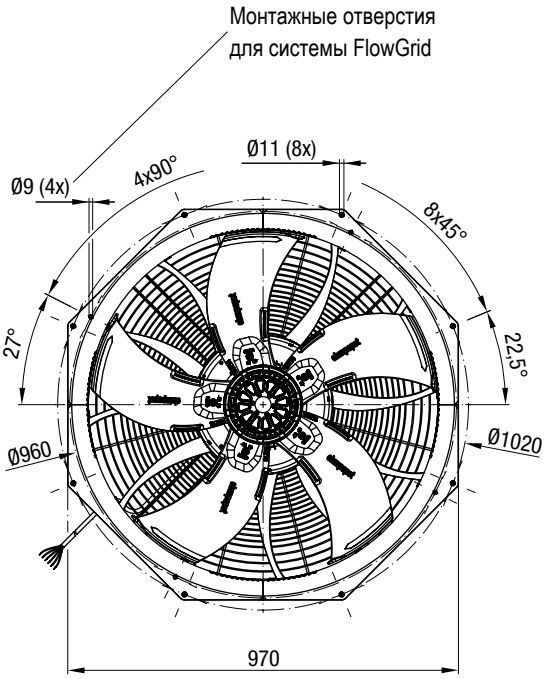
Кабель: Silikon 6G 0,75 мм², 6 обжимных наконечников

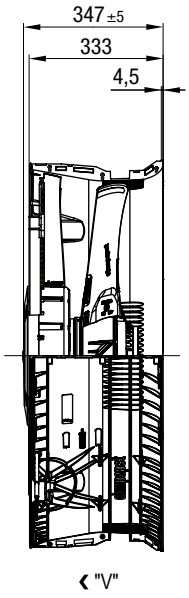
Осевые AC-вентиляторы AxiCool
Ø 800

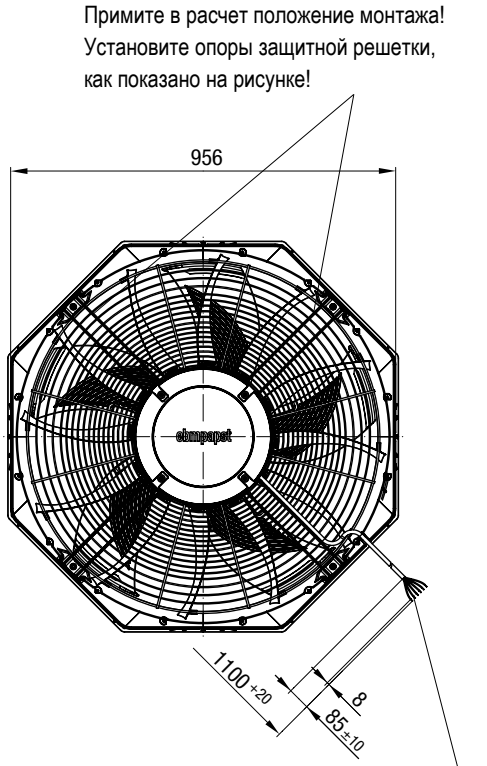


W6D 800-NG13-01 (стандартная версия)





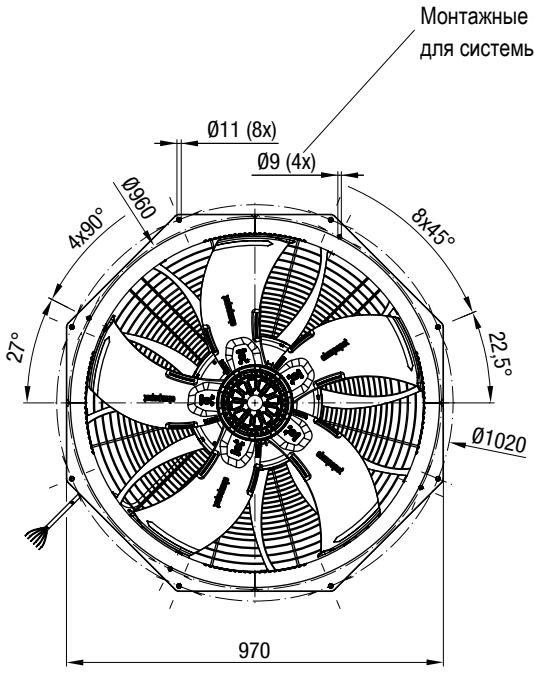


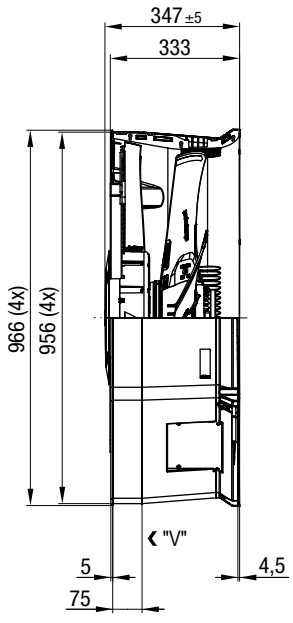


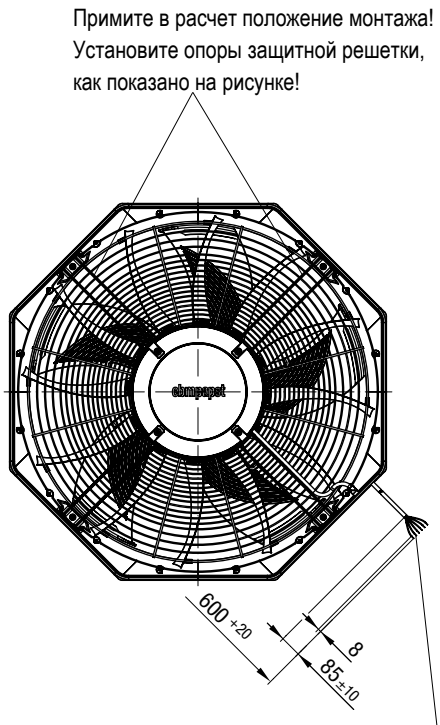
Кабель: Silikon 6G 0,75 мм², 6 обжимных наконечников

W6D 800-NG13-11 (специальная версия)









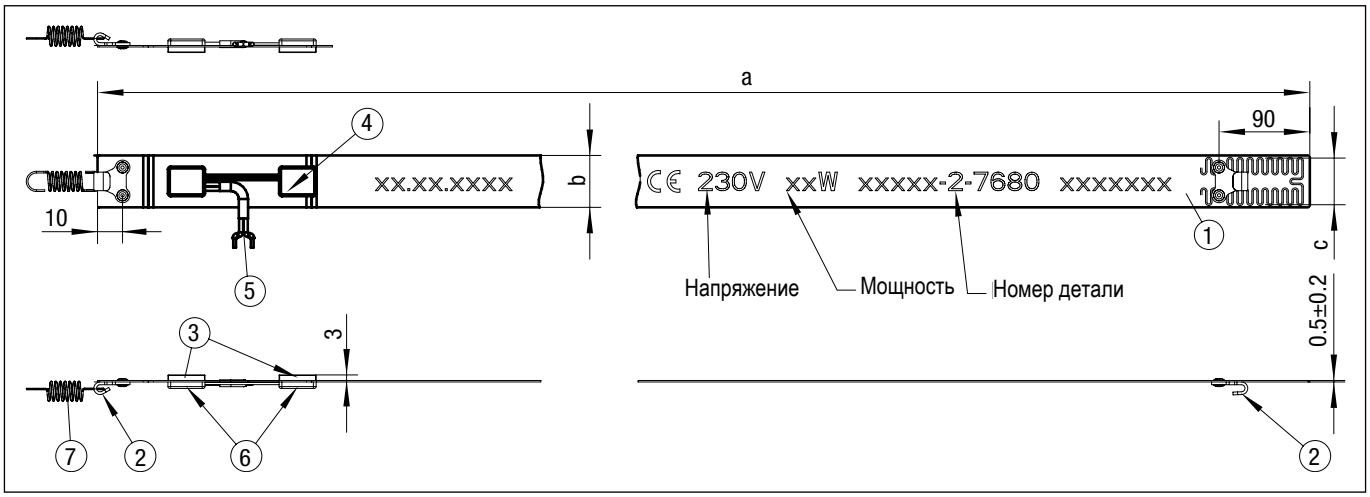
Кабель: Silikon 6G 0,75 мм², 6 обжимных наконечников

Комплекты нагревательной ленты

Комплекты нагревательной ленты

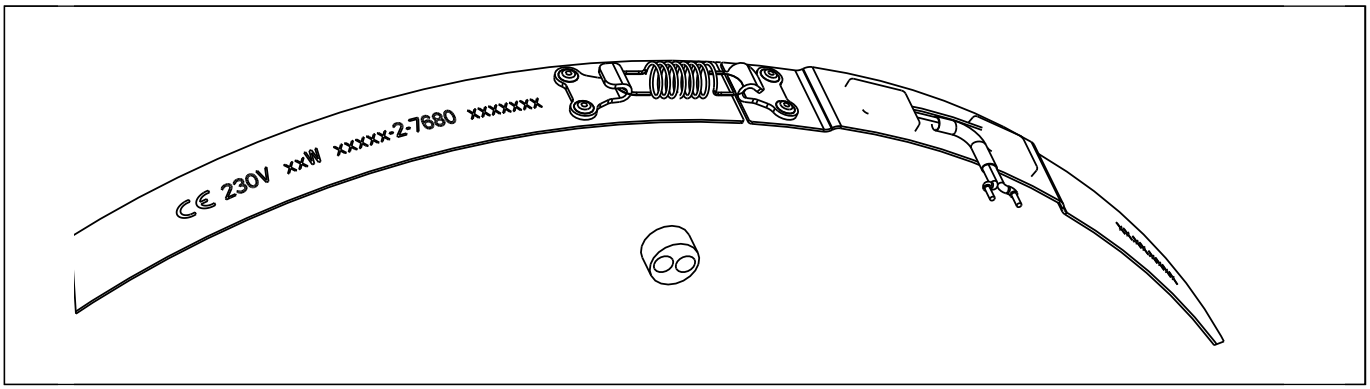
Номер детали	Размер вентилятора	a	b	Входная мощность
00300-2-7680	300	954	16	25 Вт ± 10%
00350-2-7680	350	1116	20	30 Вт ± 10%
00450-2-7680	450	1416	20	35 Вт ± 10%
00500-2-7680	500	1640	30	120 Вт ± 10%
00630-2-7680	630	2055	30	150 Вт ± 10%
00800-2-7680	800	2793	45	275 Вт ± 10%

Возможны изменения



Обозначения на чертеже:

1 = нагревательная лента, 2 = фиксатор, 3 = разделительный профиль, 4 = термоограничитель, 5 = шланг, 6 = силиконовый пластырь, 7 = спиральная пружина



Комплекты нагревательной ленты в составе:

Нагревательная лента + монтажная пружина и прокладка (двойная) + руководство по монтажу

ebmpapst

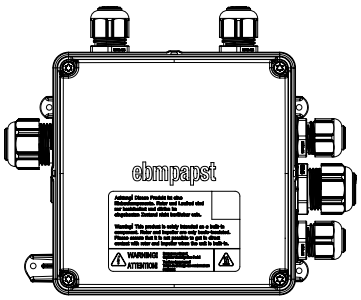
Комплекты клеммных коробок

Комплекты клеммных коробок

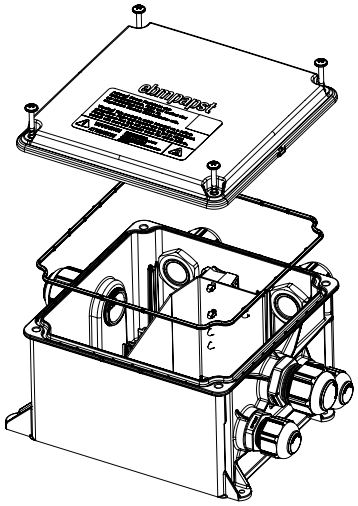
Номер детали	Напряжение	Размер вентилятора
50025-1-7612	EC	84, 112
50035-1-7612	EC	150
50015-1-7612	AC	110, 138

Возможны изменения

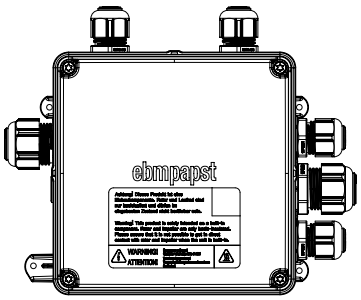
Размер EC-двигателя: 84, 112



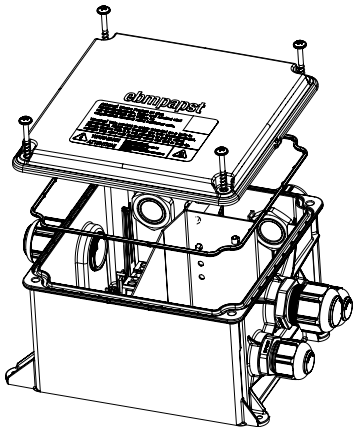




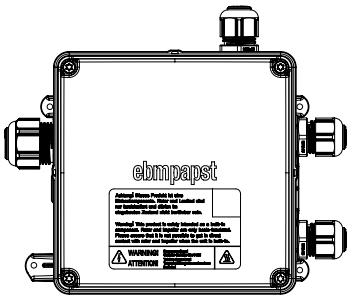
Размер EC-двигателя: 150



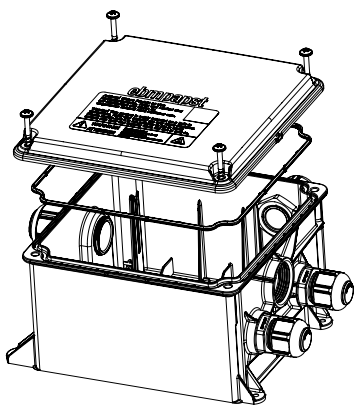




Размер AC-двигателя: 110, 138





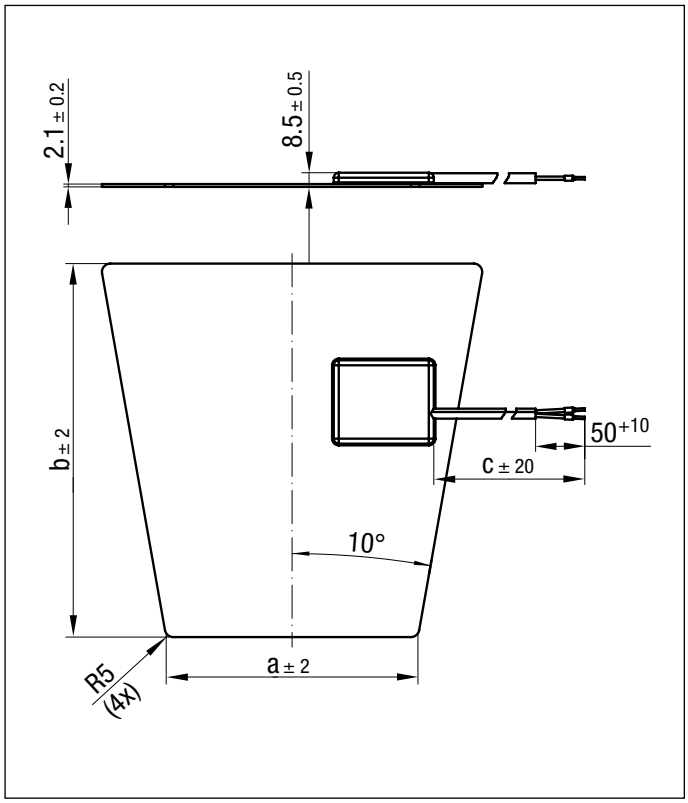


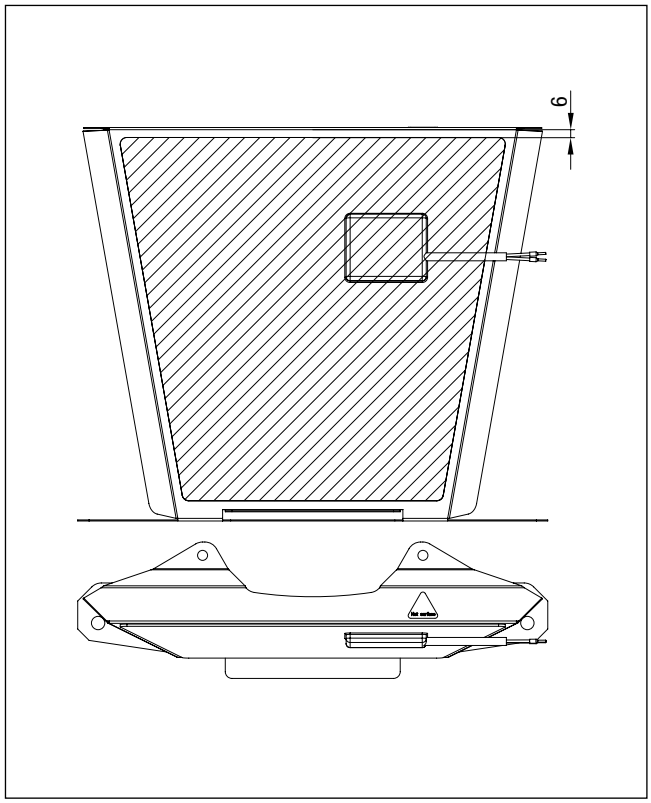
Комплекты маслосборника

Комплекты маслосборника

Номер детали	Размер вентилятора	a	b	c	Входная мощность	Площадь нагрева	Тепловыделение
41200-1-4050	500	151	224	380	45 Вт ± 10%	426 см^2	0,106 Вт /см^2
41201-1-4050	630	194	273	420	70 Вт ± 10%	660 см^2	0,106 Вт /см^2
41202-1-4050	800	258	319	480	105 Вт ± 10%	1002 см^2	0,105 Вт /см^2

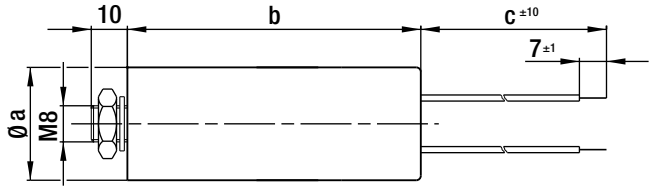
Возможны изменения





Комплекты маслосборника в составе:

Нагревательный мат, маслосборник,
комбинированные винты + руководство по монтажу

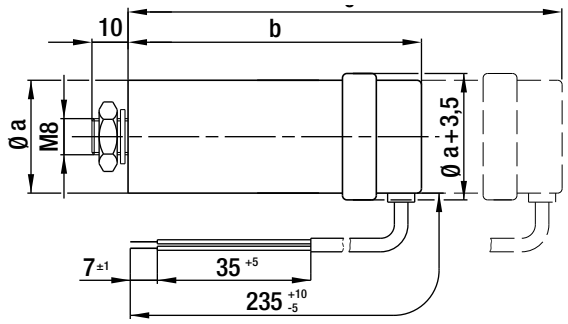


- **Материал изготовления:** корпус выполнен из термопластичной смолы
- **Кабель:** многожильный кабель PVC 0,5 мм^2 с латунными наконечниками
- **Сертификаты:** VDE согласно стандарту DIN EN 60252 (VDE 0560/8)
- **Расчетный срок службы:**
  400 VDB; -25..+85 °C; 30 000 часов; класс A
  450 VDB; -25..+85 °C; 10 000 часов; класс B

Конденсаторы двигателя MKP P0 (без предохранителя)

Номер детали	Емкость	a	b (макс.)	c
99283-4-7320	2,0 мкФ	25–28	58,0	235,0
99284-4-7320	4,0 мкФ	28–32	58,0	235,0
02101-4-7320	5,0 мкФ	30–36	70,0	235,0
99286-4-7320	8,0 мкФ	35–40	72,0	235,0
99287-4-7320	10,0 мкФ	35–40	72,0	200,0
30457-4-7320	14,0 мкФ	40–45	92,0	150,0

Возможны изменения

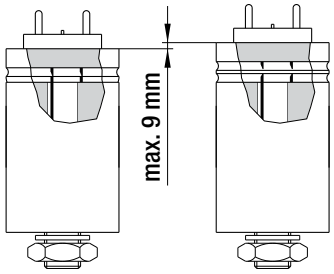


- **Материал изготовления:** пластиковая крышка, алюминевая емкость
- **Обозначение:** FPU или P2 согласно стандарту IEC 252 (огнеустойчивый, с защитой от взрыва, размыкающий)
- **Сертификаты:** VDE согласно стандарту DIN EN 60252 (VDE 0560/8)
- **Расчетный срок службы:**
  420 VDB; -25..+85 °C; 30 000 часов; класс A
  470 VDB; -25..+85 °C; 10 000 часов; класс B
  500 VDB; -25..+85 °C; 3000 часов; класс C

Конденсаторы двигателя MKP FPU или P2 (с предохранителем)

Номер детали	Емкость	a	b (макс.)	c
02156-4-7320	2,0 мкФ	25,0	77,0	92,0
02161-4-7320	4,0 мкФ	25–30	104,0	135,0
02162-4-7320	5,0 мкФ	25–30	104,0	113,0
02165-4-7320	8,0 мкФ	30–35	102,0	111,0
02166-4-7320	10,0 мкФ	35,0	96,0	110,0
90026-4-7320	14,0 мкФ	40,0	130,0	139,0

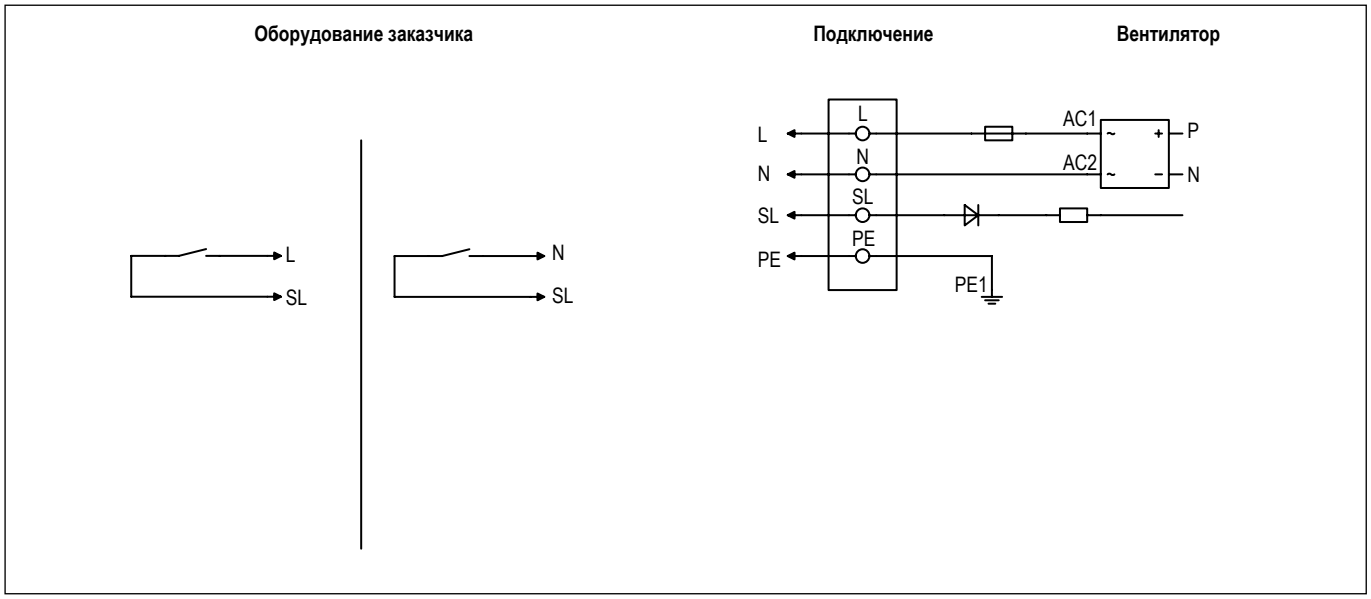
Возможны изменения



- **Разрывной предохранитель:** корпус удлиняется макс. на 9 мм. Предохранитель срабатывает при перегрузке, когда возникающее избыточное давление разрывает внутренний питающий провод в заданном месте разрушения.
- **Установка:** c – это совокупный размер конденсатора, который нужно учитывать при установке. Тем не менее, при установке конденсатора следует учитывать инструкции изготовителя. Либо нужно прибавить размер b на удлинение (9 мм), либо этот размер уже интегрирован в конденсатор.

Схема подключения EC-вентилятора AX1)

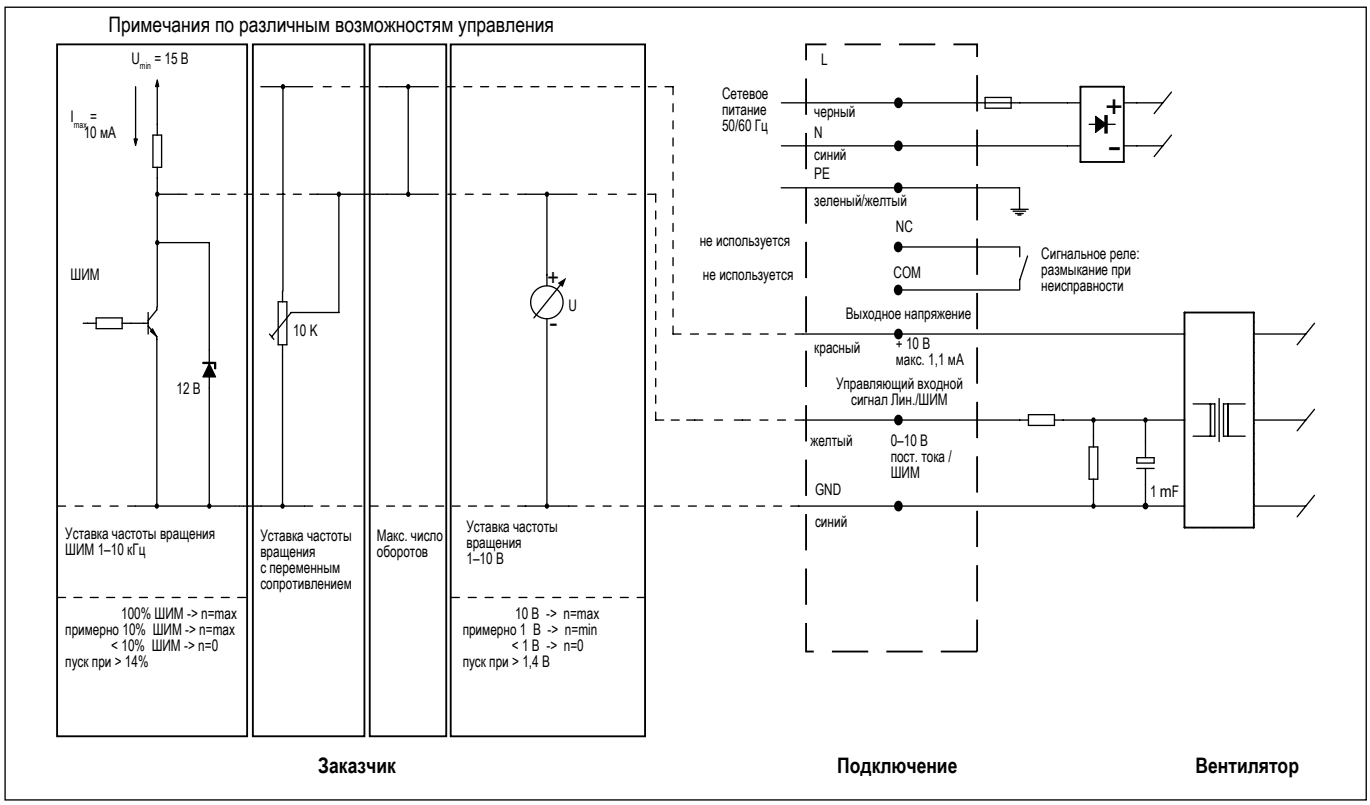
Технические характеристики (M3G 055 / M3G 074 с двумя частотами вращения):
- Вход питания частоты вращения (230 В)
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Ограничение тока двигателя
- Защита от блокировки двигателя
- Плавный пуск

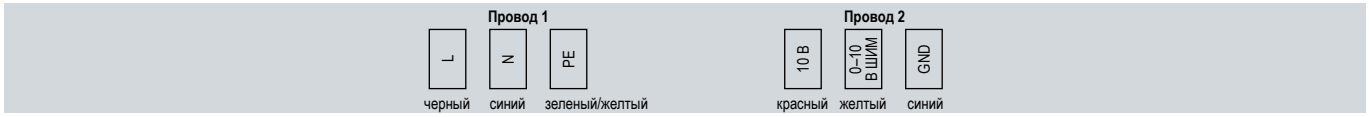


Подключение	Цвет	Назначение (функция)
L	черный	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
N	синий	Электропитание, нейтральный провод, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
PE	зеленый/желтый	Защитное заземление
SL	коричневый	Выбор частоты вращения, выключатель разомкнут = частота вращения 1; выключатель замкнут = частота вращения 2

Схема подключения EC-вентилятора AX2)

Технические особенности:
- Пассивный фильтр коррекции коэффициента мощности
- Управляющий вход 0–10 В пост. тока /ШИМ
- Выход 10 В пост. тока, макс. 1,1 мА
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Обнаружение просадок напряжения
- Ограничение тока двигателя
- Плавный пуск
- Управляющий интерфейс с безопасным отключением БСНН



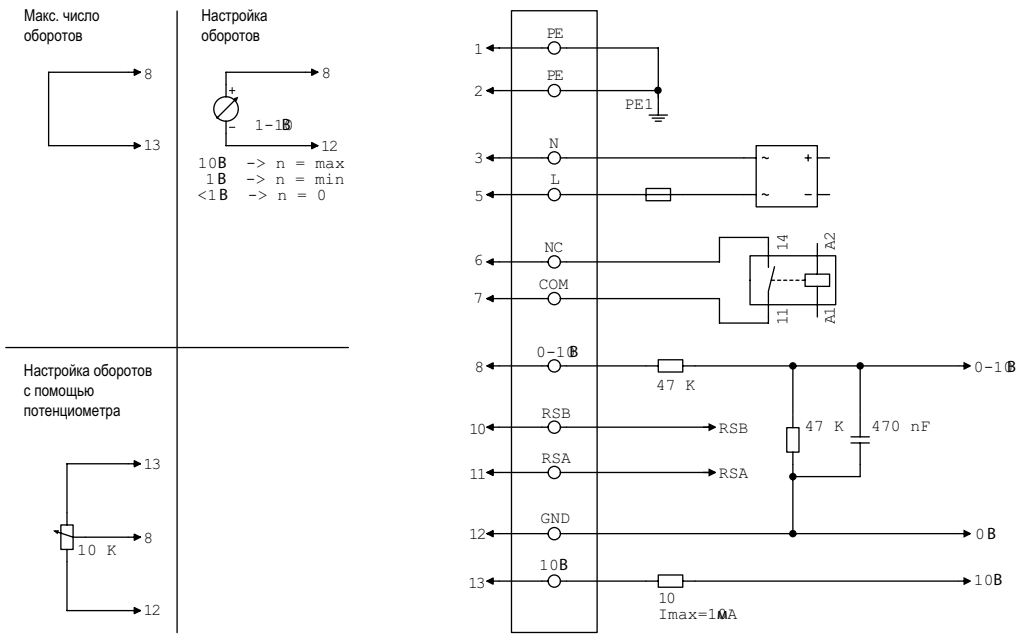


Провод	Подключение	Цвет	Назначение (функция)
1	L	черный	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
	N	синий	Электропитание, нейтральный провод, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
	PE	зеленый/желтый	Защитное заземление
2	+ 10 В / макс. 1,1 мА	красный	Выходное напряжение, БСНН
	0–10 В / ШИМ	желтый	Управляющий входной сигнал 0–10 В или ШИМ, импеданс 100 kΩ, БСНН
	GND	синий	Базовое заземление для интерфейса управления, БСНН

Схема подключения EC-вентилятора AX3)

Технические особенности:

- Активный фильтр коррекции коэффициента мощности
- Управляющий входной сигнал 0–10 В пост. тока / ШИМ
- Выход 10 В пост. тока, макс. 10 мА
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Обнаружение пониженного напряжения / отсутствия фазы
- Ограничение тока двигателя
- Плавный пуск
- RS485 MODBUS-RTU
- Индикатор рабочего состояния и неисправности
- Сигнальное реле
- Встроенный ПИД-регулятор
- Ограничение мощности
- Управляющий интерфейс с безопасным отключением БСНН

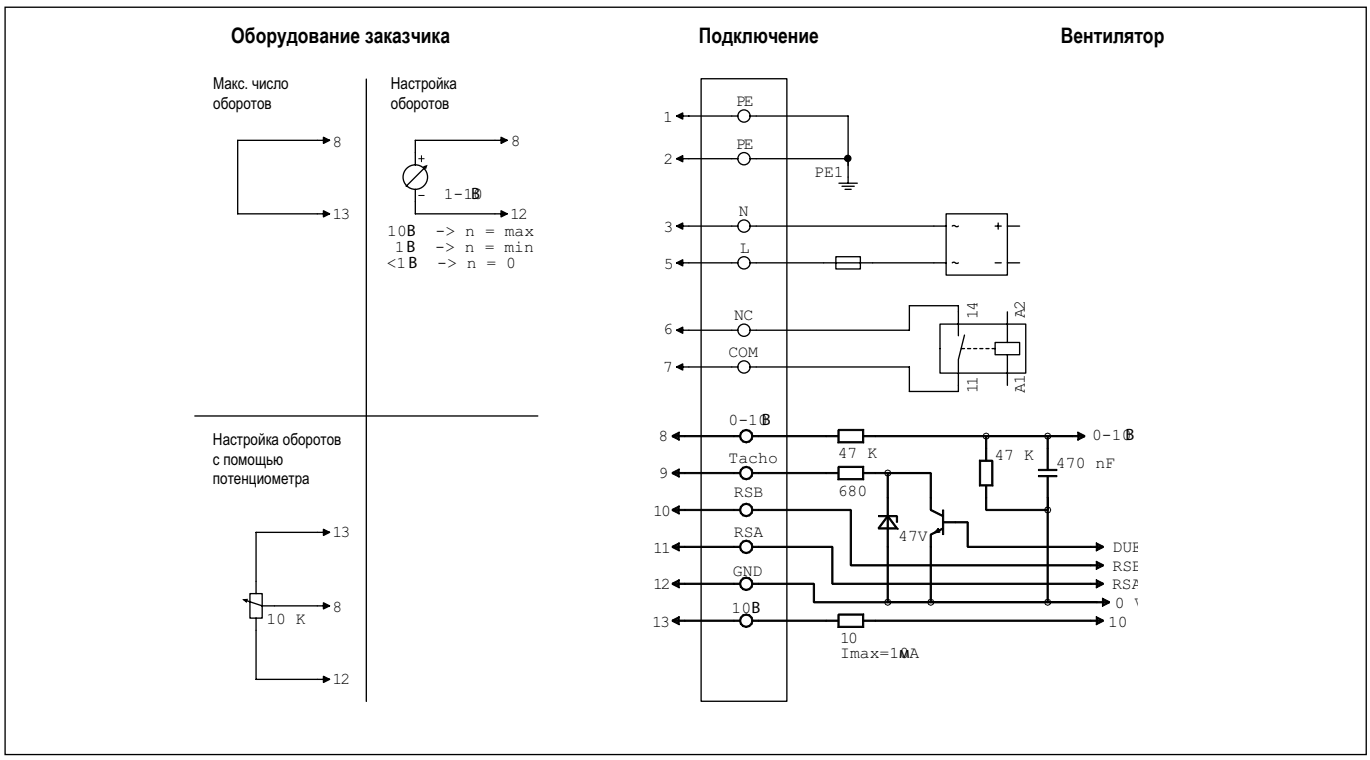


№	Подключение	Обозначение	Цвет	Назначение (функция)
1	1, 2	PE	зеленый/желтый	Защитное заземление
1	3	N	синий	Электропитание, нейтральный провод, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
1	5	L	черный	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
1	6	NC	белый 1	Реле состояния, плавающий контакт состояния, размыкание при неисправности
1	7	COM	белый 2	Реле состояния, плавающий контакт состояния, общее подключение, допустимая мощность на контактах 250 В перем. тока / макс. 2 А (AC1), мин. 10 мА, основная изоляция на стороне питания и усиленная изоляция на стороне управляющего интерфейса
2	8	0–10 В / ШИМ	желтый	Управляющий входной сигнал 0–10 В или ШИМ, импеданс 100 kΩ, БСНН, регулируемая кривая
2	10	RSB	коричневый	Интерфейс RS485 для шин MODBUS, RSB, БСНН
2	11	RSA	белый	Интерфейс RS-485 для шин MODBUS, RSA, БСНН
2	12	GND	синий	Базовое заземление для интерфейса управления, БСНН
2	13	+ 10 В / макс. 10 мА	красный	Выходное напряжение, питание внешних устройств (напр., потенциометра), БСНН

Схема подключения EC-вентилятора AX4)

Технические особенности:

- Активный фильтр коррекции коэффициента мощности
- Управляющий входной сигнал 0–10 В пост. тока / ШИМ
- Выход 10 В пост. тока, макс. 10 мА
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Обнаружение пониженного напряжения / отсутствия фазы
- Ограничение тока двигателя
- Плавный пуск
- RS485 MODBUS-RTU
- Индикатор рабочего состояния и неисправности
- Сигнальное реле
- Встроенный ПИД-регулятор
- Ограничение мощности
- Выход сигнала датчика оборотов
- Управляющий интерфейс с безопасным отключением БСНН

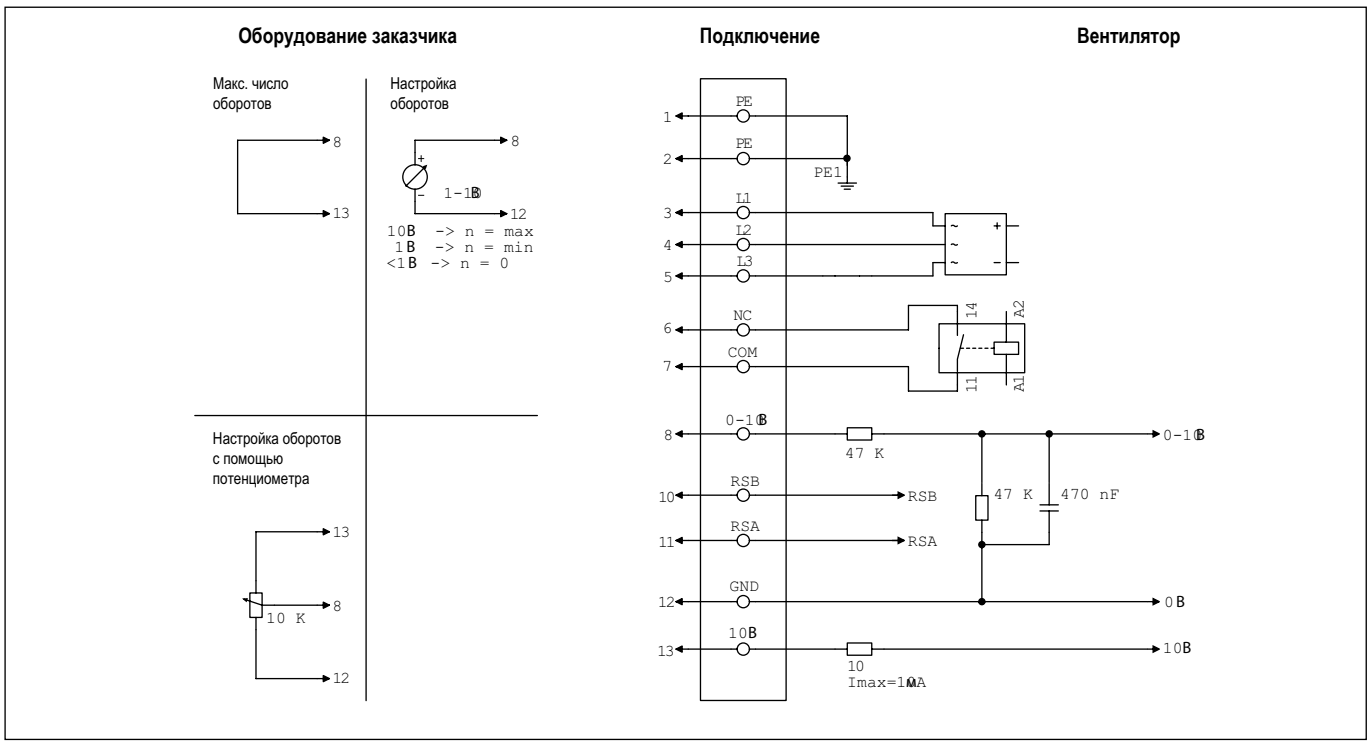


№	Подключение	Обозначение	Цвет	Назначение (функция)
1	1, 2	PE	зеленый/желтый	Защитное заземление
1	3	N	синий	Электропитание, нейтральный провод, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
1	5	L	черный	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
1	6	NC	белый 1	Реле состояния, плавающий контакт состояния, размыкание при неисправности
1	7	COM	белый 2	Реле состояния, плавающий контакт состояния, общее подключение, допустимая мощность на контактах 250 В перем. тока / макс. 2 А (AC1), мин. 10 мА, основная изоляция на стороне питания и усиленная изоляция на стороне управляющего интерфейса
2	8	0–10 В / ШИМ	желтый	Управляющий входной сигнал 0–10 В или ШИМ, импеданс 100 kΩ, БСНН, регулируемая кривая
2	9	Tacho	серый	Выход сигнала датчика оборотов: разомкнутый коллектор, 1 импульс на оборот, БСНН
2	10	RSB	коричневый	Интерфейс RS485 для шин MODBUS, RSB, БСНН
2	11	RSA	белый	Интерфейс RS-485 для шин MODBUS, RSA, БСНН
2	12	GND	синий	Базовое заземление для интерфейса управления, БСНН
2	13	+10 В / макс. 10 мА	красный	Выходное напряжение, питание внешних устройств (напр., потенциометра), БСНН

Схема подключения EC-вентилятора AX5)

Технические особенности:

- Пассивный фильтр коррекции коэффициента мощности
- Управляющий входной сигнал 0–10 В пост. тока / ШИМ
- Выход 10 В пост. тока, макс. 10 мА
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Обнаружение пониженного напряжения / отсутствия фазы
- Ограничение тока двигателя
- Плавный пуск
- RS485 MODBUS-RTU
- Индикатор рабочего состояния и неисправности
- Сигнальное реле
- Встроенный ПИД-регулятор
- Внешний вход 24 В (параметризация)
- Управляющий интерфейс с безопасным отключением БСНН

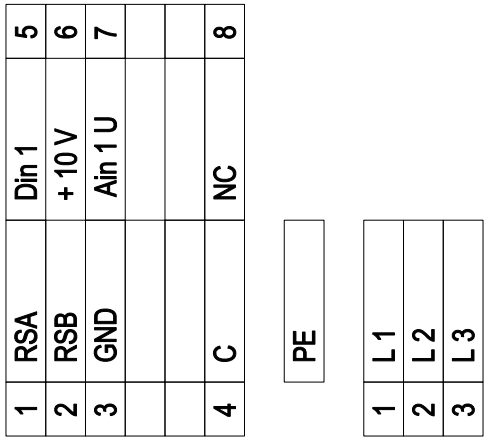


№	Подключение	Обозначение	Цвет	Назначение (функция)
1	1, 2	PE	зеленый/желтый	Защитное заземление
1	3	L1	черный	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
1	4	L2	черный	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
1	5	L3	черный	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
1	6	NC	белый 1	Реле состояния, плавающий контакт состояния, размыкание при неисправности, допустимая мощность на контактах 250 В перем. тока / макс. 2 А (AC1) / мин. 10 мА; усиленная изоляция на стороне питания, основная изоляция на стороне интерфейса
1	7	COM	белый 2	Реле состояния, плавающий контакт состояния, размыкание при неисправности, допустимая мощность на контактах 250 В перем. тока / макс. 2 А (AC1) / мин. 10 мА; усиленная изоляция на стороне питания, основная изоляция на стороне интерфейса
2	8	0–10 В	желтый	Аналоговый вход (заданное значение), 0–10 В, Ri=100 kΩ, регулируемая кривая, БСНН
2	10	RSB	коричневый	Интерфейс RS485 для шин MODBUS, RSB, БСНН
2	11	RSA	белый	Интерфейс RS-485 для шин MODBUS, RSA, БСНН
2	12	GND	синий	Базовое заземление для интерфейса управления, БСНН
2	13	+10 В	красный	Фиксированное выходное напряжение 10 В пост. тока, +10 В +/-3%, макс. 10 мА, защита от КЗ, напряжение питания для внешних устройств (например, потенциометра), БСНН; альтернатива: входное напряжение +24 В пост. тока для параметризации через интерфейс MODBUS без линейного напряжения

Схема подключения EC-вентилятора AX6)

Технические особенности:

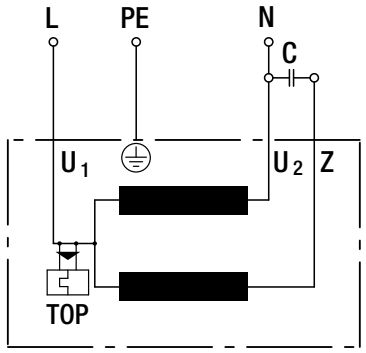
- Пассивный фильтр коррекции коэффициента мощности
- Управляющий входной сигнал 0–10 В пост. тока / ШИМ
- Выход 10 В пост. тока, макс. 10 мА
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Обнаружение пониженного напряжения / отсутствия фазы
- Ограничение тока двигателя
- Плавный пуск
- RS485 MODBUS-RTU
- Индикатор рабочего состояния и неисправности
- Сигнальное реле
- Встроенный ПИД-регулятор
- Внешний вход
- Внешний вход 24 В (параметризация)
- Управляющий интерфейс с безопасным отключением БСНН



№	Подключение	Обозначение	Назначение (функция)
KL1	1	L1	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
	2	L2	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
	3	L3	Электропитание, число фаз, диапазон напряжения указаны на заводской табличке
PE		PE	Защитное заземление
KL2	1	RSA	Интерфейс RS-485 для шин MODBUS, RSA, БСНН
	2	RSB	Интерфейс RS485 для шин MODBUS, RSB, БСНН
	3	GND	Базовое заземление для интерфейса управления, БСНН
	4	C	Реле состояния, плавающий контакт состояния, размыкание при неисправности, допустимая мощность на контактах 250 В перем. тока / макс. 2 А (AC1) / мин. 10 мА
	5	Din1	Цифровой вход 1: включение электроники; Включение: размыкание контакта или подача напряжения 5–50 В пост. тока; выключение: Закорачивание на контакт GND или подача напряжения <1 В пост. тока; Функция сброса: переключение на программный сброс после падения напряжения <1 В; БСНН
	6	10 В	Фиксированное выходное напряжение 10 В пост. тока, +10 В +/-3%, макс. 10 мА, защита от КЗ, напряжение питания для внешних устройств (например, потенциометра), БСНН Альтернатива: входное напряжение +24 В пост. тока для параметризации через интерфейс MODBUS без линейного напряжения
	7	Ain1 U	Аналоговый вход 1 (заданное значение), 0–10 В, Ri=100 kΩ, регулируемая кривая, БСНН
	8	NC	Реле состояния, плавающий контакт состояния, размыкание при неисправности, допустимая мощность на контактах 250 В перем. тока / макс. 2 А (AC1) / мин. 10 мА

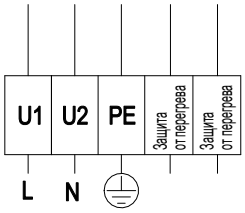
Схема подключения AC-вентилятора AX7)

Однофазный конденсаторный двигатель
(1~ 230 В перем. тока) с встроенной защитой от перегрева



L	= U1 = синий
N	= U2 = черный
PE	зеленый/желтый
Z	коричневый

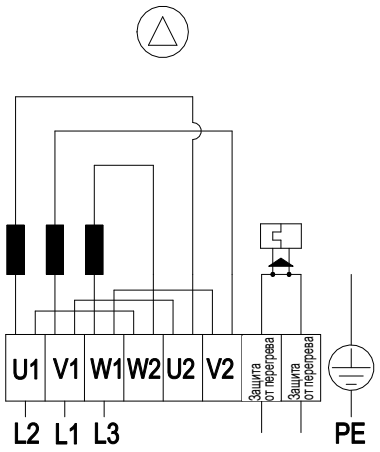
Схема подключения AC-вентилятора AX8)



L	= U1 = синий
N	= U2 = черный
PE	зеленый/желтый
Защита от перегрева	Защита от перегрева, серый (2x)

Схема подключения AC-вентилятора AX9)

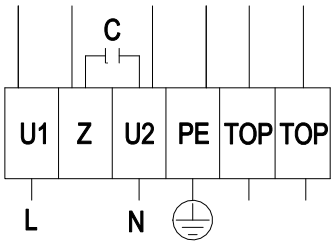
Трехфазный двигатель
с подключением внешней защиты
от перегрева
Изменение направления вращения
за счет перекидки двух фаз



D	Соединение «треугольником»
L1	синий
L2	черный
L3	коричневый
Защита от перегрева	Защита от перегрева, серый (2x)
PE	зеленый/желтый

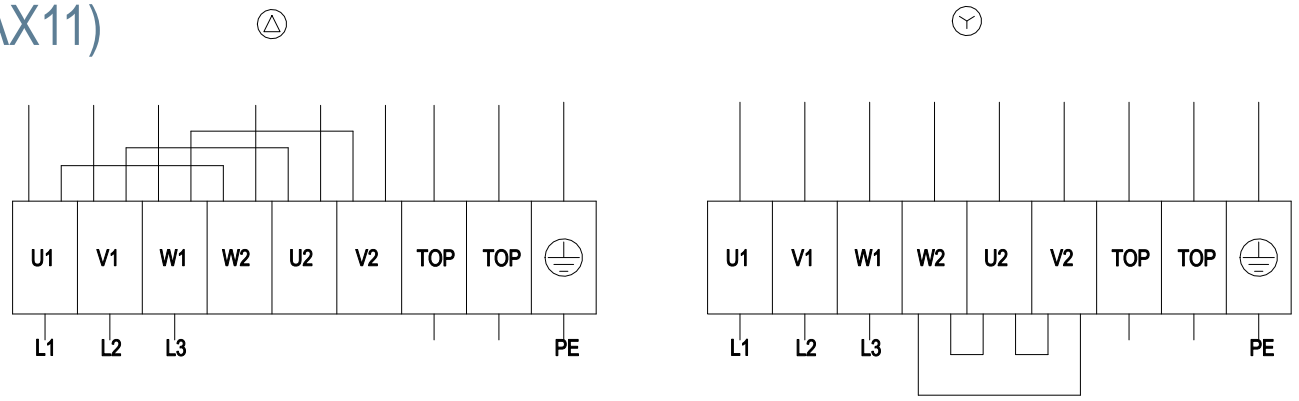
Схема подключения AC-вентилятора AX10 / AX11)

AX10)



L	= U1 = синий	Z	коричневый	N	= U2 = черный
PE	зеленый/желтый	Защита от перегрева	серый		

AX11)



D	Соединение «треугольником»	Y	Соединение «звездой»	L1	= U2 = черный
L2	= V1 = синий	L3	= W1 = коричневый	W2	желтый
U2	зеленый	V2	белый	Защита от перегрева	2 серых
PE	зеленый/желтый				

Технические параметры и область применения

Высокие стандарты всей продукции ebm-papst
Специалисты компании ebm-papst постоянно работают над совершенствованием своей продукции, чтобы всегда предлагать своим заказчикам решения, в точности соответствующие их задачам. Тщательный мониторинг рынка позволяет нам использовать новейшие технические достижения для совершенствования нашей продукции. Как видно из приведенных ниже технических характеристик, вы всегда можете быть уверены в том, что компания ebm-papst предложит правильное решение любой вашей задачи.

Общие параметры эффективности
Любые отклонения от заданных значений и описанные в настоящем документе параметры приводятся в техническом паспорте конкретного изделия.

Степень защиты
Степень защиты указана в техническом паспорте конкретного изделия.

Класс изоляции
Класс изоляции указан в техническом паспорте конкретного изделия.

Положение монтажа
Положение монтажа указано в техническом паспорте конкретного изделия.

Отверстия для слива конденсата
Информация об отверстиях для слива конденсата приведена в техническом паспорте конкретного изделия.

Режим работы
Режим работы приводится в техническом паспорте конкретного изделия.

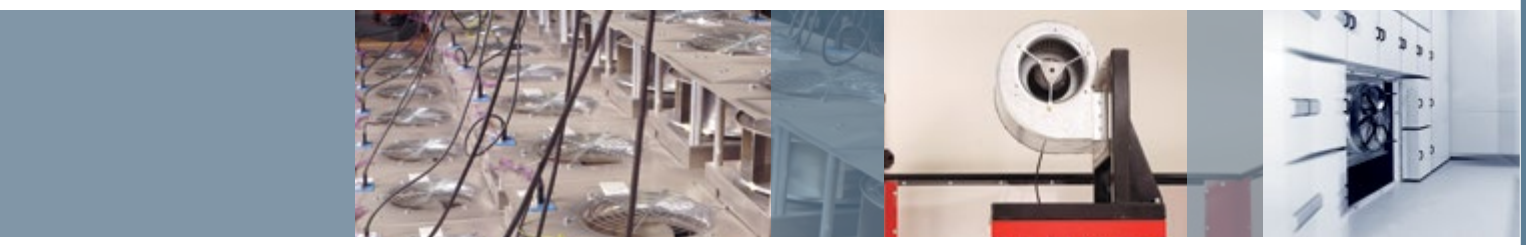
Класс защиты
Класс защиты указан в техническом паспорте конкретного изделия.

Срок службы
Срок службы изделий ebm-papst зависит от двух основных факторов:
– срока службы системы изоляции
– срока службы системы подшипников
Срок службы системы изоляции главным образом зависит от величины напряжения, температуры и условий окружающей среды, таких как влажность и образование конденсата.

Срок службы системы подшипников зависит главным образом от температурной нагрузки на подшипники. В большинстве изделий мы применяем необслуживаемые шариковые подшипники, которые можно устанавливать в любом положении. В качестве альтернативы можно установить подшипники скольжения, как описано в техническом паспорте конкретного изделия.
В зависимости от условий на контуре срок службы L10 шарикоподшипников составляет примерно 40 000 часов в режиме эксплуатации в сочетании с промышленным испарителем.
Мы с удовольствием предоставим вам расчет срока службы с учетом ваших конкретных условий эксплуатации.

Защита электродвигателя, тепловая защита
Сведения о защите двигателя и тепловой защите приводятся в техническом паспорте конкретного изделия.
В зависимости от типа двигателя и области применения используются следующие способы защиты:
– Защита от перегрева, встроенная или внешняя
– Температурные датчики с функцией электронной диагностики
– Дистанционная защита
– Защита от перегрева с функцией электронной диагностики
– Ограничение тока за счет электроники
Если используется внешняя защита от перегрева, заказчик должен обеспечить отключающее устройство.
На изделиях, не оснащенных встроенной тепловой защитой и не защищенных от нецелевого использования, необходимо установить защиту двигателя, соответствующую требуемому стандарту.

Механическая нагрузка / эксплуатационные параметры
Вся продукция ebm-papst проходит комплексные испытания согласно нормативным техническим требованиям и с учетом обширного опыта компании ebm-papst.



Испытание на виброустойчивость
Испытание на виброустойчивость проводится следующим образом:
– Испытание на виброустойчивость при эксплуатации согласно стандарту DIN IEC 68, ч. 2-6
– Испытание на виброустойчивость в состоянии покоя согласно стандарту DIN IEC 68, ч. 2-6

Ударные нагрузки
Испытание под ударными нагрузками проводится следующим образом:
– Испытание под ударными нагрузками согласно стандарту DIN IEC 68, ч. 2-27

Балансировка
Испытание на балансировку проводится следующим образом:
– остаточный дисбаланс согласно DIN ISO 1940;
– стандартный уровень качества балансировки G 6.3.
Если в вашем случае требуется более высокая степень балансировки, свяжитесь с нами для обсуждения деталей заказа.

Химическая и физическая нагрузка / эксплуатационные параметры
Проконсультируйтесь с представителем компании ebm-papst по всем вопросам, касающимся химической и физической нагрузки.

Области применения, отрасли промышленности и конкретные задачи
Вентиляторы семейства AxiCool предназначены для использования в составе коммерческих и промышленных испарителей и охладителей воздуха при температуре окружающей среды не ниже -40 °C. Для более жестких условий эксплуатации имеются дополнительные опции, в частности, системы подогрева корпуса вентилятора. Конструкция вентилятора с направляющими лопатками позволяет добиться мощного выброса воздушного потока, что, в частности, имеет первостепенное значение для больших холодильных складов.

Вентиляторы AxiCool не предназначены к применению в аэрокосмической отрасли.

Законодательные и нормативные акты
Продукция, описанная в настоящем каталоге, разработана и произведена в соответствии со стандартами, действующими в отношении соответствующих изделий, и (по мере осведомленности) условиями, регулирующими соответствующие области применения.

Стандарты
Сведения о стандартах приводятся в техническом паспорте конкретного изделия.

ЭМС
Сведения об ЭМС приводятся в техническом паспорте конкретного изделия.
Соответствие стандартам электромагнитной совместимости определяется для конечного изделия, поскольку свойства ЭМС могут изменяться в разных условиях монтажа.

Ток прикосновения
Сведения о токе прикосновении приводятся в техническом паспорте конкретного изделия.
Измерения выполняются согласно стандарту IEC 60990.

Разрешения
Если вам необходимы определенные типы сертификатов (VDE, UL, GOST, CCC, CSA, etc.) для вашего изделия от ebm-papst, свяжитесь с представителем нашей компании.
Большинство наших изделий может быть поставлено с приложением соответствующих сертификатов.
Сведения о наличии сертификатов приводятся в техническом паспорте конкретного изделия.

Параметры производительности
Все измерения производительности осуществляются на стороне забора воздуха на испытательных стендах, отвечающих требованиям стандартов ISO 5801 и DIN 24163. Испытуемые вентиляторы устанавливаются в измерительную камеру при свободном заборе и выбросе воздуха (категория установки A) и работают при номинальном напряжении (для вентиляторов переменного тока также при номинальной частоте и без защитных решеток).
В соответствии с требованиям стандартов кривые производительности получены при плотности воздуха 1,15 кг/м^3.

Технические параметры и область применения



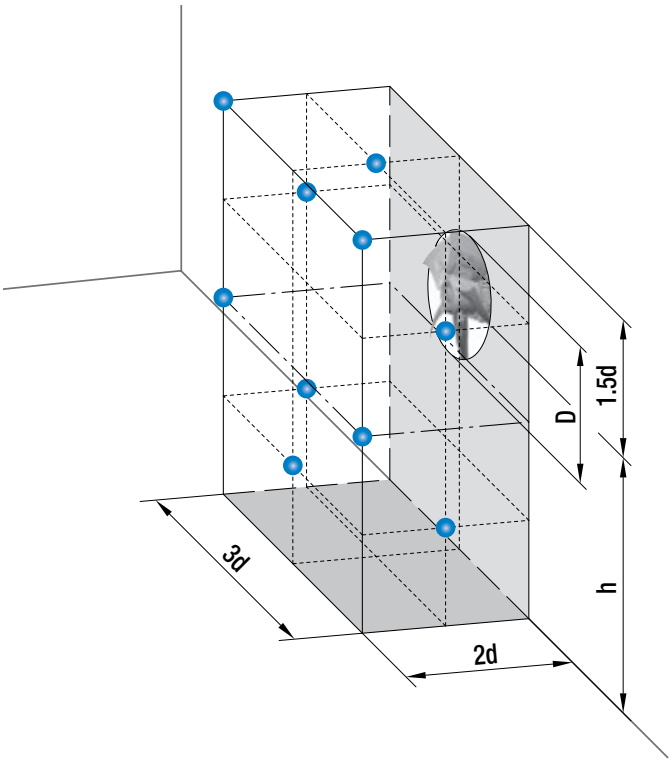
Условия измерения параметров воздушного потока и уровня шума
Измерения в отношении изделий ebm-papst выполняются в следующих условиях:
- Осевые и диагональные вентиляторы с направлением вращения V в полнопропускном корпусе без защитной решетки
- Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками, при свободном вращении и с диффузором
- Центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками (одиночные и двойные) в корпусе
- Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками (двойные) в корпусе

Измерение уровня шума
Все измерения уровня шума выполняются в безэховой комнате с реверберирующим полом. Испытательные камеры компании ebm-papst отвечают требованиям класса точности 1 согласно стандарту DIN EN ISO 3745. Для измерения уровня шума испытуемые вентиляторы помещают на реверберирующую стену и включают при номинальном напряжении (для вентиляторов переменного тока также при номинальной частоте) с защитными решетками.

Звуковое давление и уровень звуковой мощности
Все акустические значения определяются в соответствии со стандартами ISO 13347, DIN 45635 и ISO 3744/3745 для класса точности 2 и приведены в форме с самым высоким рейтингом.
Для измерения уровня звукового давления L_p микрофон устанавливается на стороне забора воздуха испытуемого вентилятора на расстоянии 1 м от оси вентилятора.
При измерении уровня звуковой мощности (L_W) 10 микрофонов распределяются по огибающей поверхности на стороне забора воздуха испытуемого вентилятора, Измеренный уровень звуковой мощности можно приблизительно рассчитать, прибавив 7 дБ к значению звукового давления.

Комплект измерительного оборудования согласно стандартам ISO 13347-3 и DIN 45635-38:
- 10 точек измерения

$d \geq D$
$h = 1.5d \ldots 4{,}5d$
Площадь измерения $S = 6d^2 + 7d\,(h + 1{,}5d)$

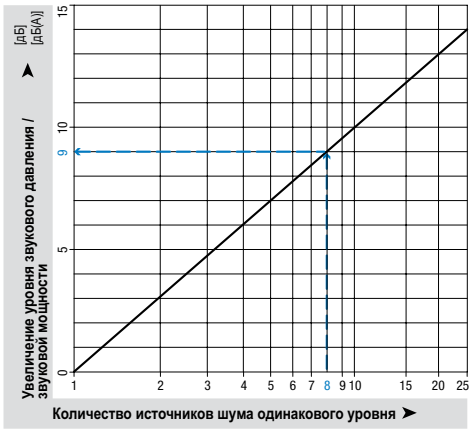




Суммарный шум от нескольких источников одинакового уровня

Добавление 2 источников шума одинакового уровня приводит к повышению общего уровня примерно на 3 дБ. Шумовые характеристики нескольких одинаковых вентиляторов могут быть определены заранее на основе значений шума, указанных в техническом паспорте изделия. Это видно на схеме напротив.

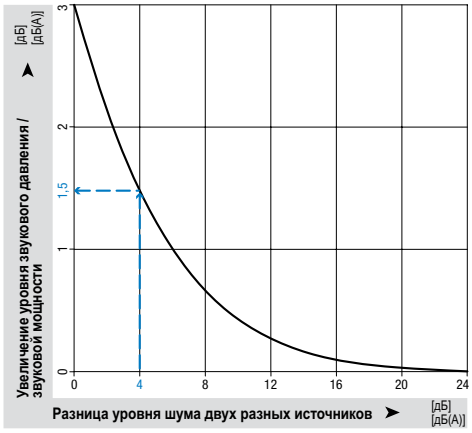
Пример: имеется 8 осевых вентиляторов A3G800, установленных в составе конденсатора. Согласно технической характеристике, уровень звукового давления одного вентилятора составляет примерно 75 дБ (A). Повышение уровня по диаграмме составляет 9 дБ. Таким образом, общий уровень шума установки, как ожидается, составит 84 дБ (A).



Суммарный шум от двух источников разного уровня

Шумовые характеристики нескольких одинаковых вентиляторов с разным уровнем шума могут быть определены заранее на основе значений шума, указанных в техническом паспорте изделия. Это видно на схеме напротив.

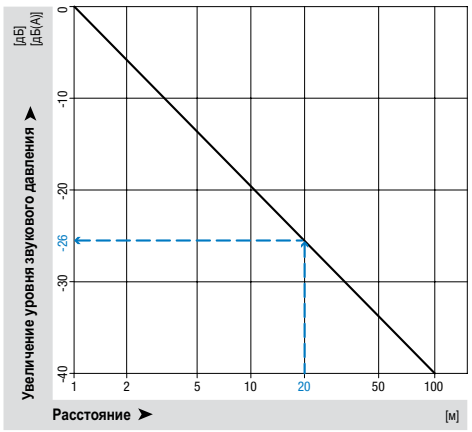
Пример: в вентиляционной установке имеется один осевой вентилятор A3G800 с уровнем звукового давления 75 дБ(A) в рабочей точке и один осевой вентилятор A3G710 с уровнем 71 дБ(A). Разница уровней звукового давления составляет 4 дБ. Из диаграммы видно, что уровень звукового давления повышается примерно на 1,5 дБ. Это означает, что общий уровень шума установки, как ожидается, составит 76,5 дБ (A).



Законы расстояния

Уровень звуковой мощности не зависит от расстояния до источника звука. И напротив, уровень звукового давления уменьшается с удалением от источника шума. Из диаграммы видно, что уровень звукового давления снижается в условиях отдаленного звукового поля. Если расстояние между микрофоном и вентилятором достаточно большое с учетом отношения диаметра вентилятора к исследуемой длине волны, действуют условия отдаленного звукового поля. Учитывая сложность данной области знаний, мы рекомендуем изучить специальную литературу для получения подробной информации об отдаленных полях. Уровень звукового давления в отдаленном поле снижается на 6 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния. Вблизи вентилятора действуют другие законы соответствия, и снижение уровня может быть значительно меньше. Следующий пример относится только к условиям отдаленного звукового поля и может существенно меняться в зависимости от условий монтажа.

Для осевого вентилятора A3G300 уровень звукового давления, равный 65 дБ(A), был измерен на расстоянии 1 м. Из диаграммы видно, что на расстоянии 20 м уровень снижается на 26 дБ, т. е. становится равным 39 дБ(A).



ebm-papst в Германии

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
Bachmühle 2
74673 Mulfingen
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 7938 81-0
Факс +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG
Hermann-Papst-Straße 1
D-78112 St. Georgen
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 7724 81-0
Факс +49 7724 81-1309
info2@de.ebmpapst.com

Landshut GmbH
Hofmark-Aich-Straße 25
84030 Landshut
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 871 707-0
Факс +49 871 707-465
info3@de.ebmpapst.com

Берлин
Дипл. инженер Йенс Духов (Jens Duchow)
Händelstraße 7
16341 Panketal
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 30 944149-62
Факс +49 30 944149-63
Jens.Duchow@de.ebmpapst.com

Билефельд
Дипл. инженер Вольф-Юрген Вебер
(Wolf-Jürgen Weber)
Niehausweg 13
33739 Bielefeld
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 5206 91732-31
Факс +49 5206 91732-35
Wolf-Juergen.Weber@de.ebmpapst.com

Дортмунд
Дипл. инженер Ганс-Йоахим Пундт
(Hans-Joachim Pundt)
Auf den Steinern 3
59519 Möhnesee-Völlinghausen
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 2925 800-407
Факс +49 2925 800-408
Hans-Joachim.Pundt@de.ebmpapst.com

Франкфурт
Дипл. инженер Кристиан Клеффманн
(Christian Kleffmann)
Dr.-Hermann-Krause-Straße 23
63452 Hanau
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 6181 1898-12
Факс +49 6181 1898-13
Christian.Kleffmann@de.ebmpapst.com

Галле
Дипл. инженер Михаэль Ханнинг
(Michael Hanning)
Lercheneck 4
06198 Salzatal / OT Lieskau
ГЕРМАНИЯ
Тел.: +49 345 55124-56
Факс: +49 345 55124-57
Michael.Hanning@de.ebmpapst.com

Гамбург
Ingenieurbüro Breuell GmbH
Инженер Дирк Каль (Dirk Kahl)
Elektroingenieur
Oststraße 96
22844 Norderstedt
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 40 538092-19
Факс +49 40 538092-84
Kahl@breuell-hilgenfeldt.de

Хайльбронн / Гейдельберг
Дипл. инженер Марк Гартнер (Mark Gartner)
Gehrweg 12
74199 Unterheinriet
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 7130 404569-1
Факс +49 7130 404569-2
Mark.Gartner@de.ebmpapst.com

Кассель
Дипл. инженер Ральф Брюк (Ralph Brück)
Hoherainstraße 3 b
35075 Gladenbach
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 6462 4071-10
Факс +49 6462 4071-11
Ralph.Brueck@de.ebmpapst.com

Кобленц
Винфред Шефер (Winfried Schaefer)
Hinter der Kirch 10
56767 Uersfeld
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 2657 16-96
Факс +49 2657 16-76
Winfried.Schaefer@de.ebmpapst.com

Мюнхен
Дипл. инженер (FH) Йенс Петер (Jens Peter)
Landsbergerstraße 14
86932 Pürgen
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 8196 99877-54
Факс +49 8196 99877-55
Jens.Peter@de.ebmpapst.com

Нюрнберг
Дипл. инженер (FH) Аксель Реш (Axel Resch)
Dr.-August-Koch-Str. 1
91639 Wolframs-Eschenbach
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 9875 9783-170
Факс +49 9875 9783-171
Axel.Resch@de.ebmpapst.com

Оффенбург
Дипл. инженер Ральф Браун (Ralf Braun)
Hubeneck 21
77704 Oberkirch
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 7802 9822-52
Факс +49 7802 9822-53
Ralf.Braun@de.ebmpapst.com

Штутгарт
Дипл. инженер Руди Вайнманн
(Rudi Weinmann)
Hindenburgstraße 100/1
73207 Plochingen
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 7153 9289-80
Факс +49 7153 9289-81
Rudi.Weinmann@de.ebmpapst.com

Ульм
Магистр наук Рейнхард Зоммеррайсер
(Reinhard Sommerreißer)
Am Germanenring 13
86674 Baar / Schwaben
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 8276 5899-775
Факс +49 8276 5899-776
Reinhard.Sommerreisser@de.ebmpapst.com

Дистрибьюторы

Франкфурт
R.E.D. Handelsgesellschaft mbH
Gutenbergstraße 3
63110 Rodgau – Jügesheim
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 6106 841-0
Факс +49 6106 841-111
info@red-elektromechanik.de
www.red-elektromechanik.de

Гамбург
Breuell + Hilgenfeldt GmbH
Oststraße 96
22844 Norderstedt
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 40 538092-20
Факс +49 40 538092-84
info@breuell-hilgenfeldt.de

Мюнхен
A. Schweiger GmbH
Ohmstraße 1
82054 Sauerlach
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 8104 897-0
Факс +49 8104 897-90
info@schweiger-gmbh.de
www.schweiger-gmbh.com
● *Express* **Service-Center**
(от 1 до 5 штук)

Север
Breuell + Hilgenfeldt GmbH
Oststraße 96
22844 Norderstedt
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 40 538092-20
Факс +49 40 538092-84
info@breuell-hilgenfeldt.de

Юг
HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH
Glaswiesenstraße 1
74677 Dörzbach
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 7937 80355-20
Факс +49 7937 80355-25
info@hds-gmbh.net
www.hds-gmbh.net

ebm-papst в Европе



Европа

Австрия
ebm-papst Motoren & Ventilatoren GmbH
Straubingstraße 17
4030 Linz
АВСТРИЯ
Тел. +43 732 321150-0
Факс +43 732 321150-20
info@at.ebmpapst.com
www.ebmpapst.at

Беларусь
ebm-papst Bel AgmbH
4th Montazhnikov side street
House 6, Office 332
BY-220019 Minsk
БЕЛАРУСЬ
Тел. +375 17 2015216
Факс +375 17 2015216
info@by.ebmpapst.com
www.ebmpapst.by

Бельгия
ebm-papst Benelux B.V.
Sales office Belgium-Luxemburg
Romeinsestraat 6/0101
Research Park Haasrode
3001 Heverlee-Leuven
БЕЛЬГИЯ
Тел.: +32 16 396-200
Факс: +32 16 396-220
info@be.ebmpapst.com
www.ebmpapst.be

Болгария
ebm-papst Romania S.R.L.
Str. Tarnavei No. 20
500327 Brasov
РУМЫНИЯ
Тел. +40 268 331859
Факс +40 268 312805
dudasludovic@xnet.ro

Хорватия
ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
1044 Budapest
ВЕНГРИЯ
Тел. +36 1 8722-190
Факс +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

Кипр
Helcoma
E. Rota and Co. OE
Davaki 65
17672 Kallithea-Attiki
ГРЕЦИЯ
Тел.: +30 210 9513-705
Факс +30 210 9513-490
contact@helcoma.gr
www.helcoma.gr

Чешская Республика / Словакия
ebm-papst CZ s.r.o.
Kaštanová 34a
620 00 Brno
ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Тел. +420 544 502-411
Факс: +420 547 232-622
info@ebmpapst.cz
www.ebmpapst.cz

Дания
ebm-papst Denmark ApS
Vallensbækvej 21
2605 Brøndby
ДАНИЯ
Тел. +45 43 631111
Факс +45 43 630505
mail@dk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.dk

Эстония
ebm-papst Oy, Eesti Filiaal
Kesk tee 21
Aaviku küla, Jüri Tehnopark
75301 Rae Vald, Harjumaa
ЭСТОНИЯ
Тел.: +372 65569-78
www.ebmpapst.ee

Финляндия
ebm-papst Oy
Puistotie 1
02760 Espoo
ФИНЛЯНДИЯ
Тел. +358 9 887022-0
Факс +358 9 887022-13
mailbox@ebmpapst.fi
www.ebmpapst.fi

Франция
ebm-papst sarl
Parc d'Activités Nord
1 rue Mohler – BP 62
67212 Obernai Cedex
ФРАНЦИЯ
Тел. +33 3 88 66 88 03
info@ebmpapst.fr
www.ebmpapst.fr

Греция
Helcoma
E. Rota and Co. OE
Davaki 65
17672 Kallithea-Attiki
ГРЕЦИЯ
Тел.: +30 210 9513-705
Факс +30 210 9513-490
contact@helcoma.gr
www.helcoma.gr

Венгрия
ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
1044 Budapest
ВЕНГРИЯ
Тел. +36 1 8722-190
Факс +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

Исландия
RJ Engineers
Stangarhyl 1a
110 Reykjavik
ИСЛАНДИЯ
Тел.: +354 567 8030
Факс: +354 567 8015
rj@rj.is
www.rj.is

Ирландия
ebm-papst UK Ltd.
Chelmsford Business Park
Chelmsford Essex CM2 5EZ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Тел. +44 1245 468555
Факс +44 1245 466336
sales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

AuBren Limited
Portlaoise Business & Technology Park
Mountrath Road
Portlaoise, Co. Laois
ИРЛАНДИЯ
Тел. +353 57 8664343
Факс +353 57 8664346
sales@ie.aubren.com
www.aubren.com

Италия
ebm-papst Srl
Via Cornaggia 108
22076 Mozzate (Co)
ИТАЛИЯ
Тел. +39 0331 836201
Факс +39 0331 821510
info@it.ebmpapst.com
www.ebmpapst.it

ebm-papst в Европе



Македония
ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
1044 Budapest
ВЕНГРИЯ
Тел. +36 1 8722-190
Факс +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

Нидерланды
ebm-papst Benelux B.V.
Polbeemd 7 – 5741 TP Beek en Donk
P.O. Box 140 – 5740 AC Beek en Donk
НИДЕРЛАНДЫ
Тел. +31 492 502-900
Факс +31 492 502-950
verkoop@nl.ebmpapst.com
www.ebmpapst.nl

Heating Systems B.V.
Van Veldekekade 360
5216 KT 's-Hertogenbosch
НИДЕРЛАНДЫ
Тел.: +31 73 648 89 00
Факс: +31 73 648 89 11
info@ebmpapst-hs.nl
www.ebmpapst-hs.nl

Норвегия
ebm-papst AS
P.B. 173 Holmlia
1203 Oslo
НОРВЕГИЯ
Тел. +47 22 763340
Факс +47 22 619173
mailbox@ebmpapst.no
www.ebmpapst.no

Польша
ebm-papst Polska Sp. z o.o.
ul. Annopol 4A
03236 Warszawa
ПОЛЬША
Тел. +48 22 6757819
Факс +48 22 6769587
office@ebmpapst.pl
www.ebmpapst.pl

Португалия
ebm-papst (Portugal), Lda.
Centro Empresarial de Alverca
Rua de Adarse, Vale D'Ervas
Corpo D / Fracção 3
2615-178 Alverca do Ribatejo
ПОРТУГАЛИЯ
Тел.: +351 218 394 880
Факс: +351 218 394 759
info@pt.ebmpapst.com
www.ebmpapst.pt

Румыния
ebm-papst Romania S.R.L.
Str. Tarnavei Nr. 20
500327 Brasov
РУМЫНИЯ
Тел. +40 268 331859
Факс +40 268 312805
dudasludovic@xnet.ro

Россия
ebm-papst Rus GmbH
Олимпийский пр. 29А, пом. 418
141006 Мытищи, Московская область
РОССИЯ
Тел. +7 495 9807524
Факс: +7 495 5140924
info@ebmpapst.ru
www.ebmpapst.ru

ebm-papst Ural GmbH
Посадская ул., 23(Е), 3
620102 Екатеринбург
РОССИЯ
Тел. +7 343 2338000
Факс: +7 343 2337788
Konstantin.Molokov@ru.ebmpapst.com
www.ebmpapst.su

Сербия и Черногория
ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
1044 Budapest
ВЕНГРИЯ
Тел. +36 1 8722-190
Факс +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

Испания
ebm-papst Ibérica S.L.
Avda. del Sistema Solar, 29
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
ИСПАНИЯ
Тел. +34 91 6780894
Факс +34 91 6781530
ventas@ebmpapst.es
www.ebmpapst.es

Швеция
ebm-papst AB
Äggelundavägen 2
17562 Järfälla
ШВЕЦИЯ
Тел. +46 10 4544400
Факс +46 8 362306
info@ebmpapst.se
www.ebmpapst.se

Швейцария
ebm-papst AG
Rütisbergstrasse 1
8156 Oberhasli
ШВЕЙЦАРИЯ
Тел. +41 44 73220-70
Факс +41 44 73220-77
verkauf@ebmpapst.ch
www.ebmpapst.ch

Турция
Akantel Elektronik San. Tic. LTD. Sti.
Atatürk Organize Sanayi
Bölgesi 10007 SK. No.:6
35620 Cigli-Izmir
ТУРЦИЯ
Тел. +90 232 3282090
Факс: +90 232 3280270
akantel@akantel.com.tr
www.ebmpapst.com.tr

Украина
ebm-papst Ukraine LLC
Бульвар Ивана Лепсе, 4, строение 21
03067 Киев
УКРАИНА
Тел. +38 044 2063091
Факс: +38 044 2063091
mail@ebmpapst.ua
www.ebmpapst.ua

Великобритания
ebm-papst UK Ltd.
Chelmsford Business Park
Chelmsford Essex CM2 5EZ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Тел. +44 1245 468555
Факс +44 1245 466336
sales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

ebm-papst Automotive & Drives (UK) Ltd.
The Smithy
Fidlers Lane
East Ilsley, Berkshire RG20 7LG
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Тел. +44 1635 2811-11
Факс +44 1635 2811-61
A&Dsales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst-ad.com

ebm-papst в Америке и Африке

Америка

Аргентина
ebm-papst de Argentina S.A.
Hernandarias 148 Lomas del Mirador
Pcia. de Buenos Aires (1752)
АРГЕНТИНА
Тел. +54 11 46576135
Факс +54 11 46572092
ventas@ar.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.ar

Бразилия
ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.
Av. José Giorgi, 301 Galpões B6+B7
Condominio Logical Center
06707-100 Cotia – São Paulo
БРАЗИЛИЯ
Тел. +55 11 4613-8700
Факс +55 11 4777-1456
vendas@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br

Канада
ebm-papst Canada Inc.
1800 Ironstone Manor, Unit 2
Pickering, Ontario, L1W3J9
КАНАДА
Тел.: +1 905 420-3533
Факс: +1 905 420-3772
sales@ca.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ca

Мексика
ebm Industrial S. de R.L. de C.V.
Paseo de Tamarindos 400-A-5to Piso
Col. Bosques de las Lomas
Mexico 05120, D.F.
МЕКСИКА
Тел. +52 55 3300-5144
Факс +52 55 3300-5243
sales@mx.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.mx

США
ebm-papst Inc.
P.O. Box 4009
100 Hyde Road
Farmington, CT 06034
США
Тел.: +1 860 674-1515
Факс: +1 860 674-8536
sales@us.ebmpapst.com
www.ebmpapst.us

ebm-papst Automotive & Drives, Inc.
3200 Greenfield, Suite 130
Dearborn, MI 48120
США
Тел. +1 313 406-8080
Факс +1 313 406-8081
automotive@us.ebmpapst.com
www.ebmpapst-automotive.us

Африка

ЮАР
ebm-papst South Africa (Pty) Ltd.
P.O. Box 3124
1119 Yacht Avenue
2040 Honeydew
ЮАР
Тел.: +27 11 794-3434
Факс: +27 11 794-5020
info@za.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.za



ebm-papst в Азии



Азия

Китай
ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.
No. 418, Huajing Road
WaiGaoQiao Free Trade Zone
No. 2001, Yang Gao (N) Road
200131 Shanghai
КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
Тел. +86 21 5046-0183
Факс +86 21 5046-1119
sales@cn.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.cn

Гонконг
ebm-papst Hong Kong Ltd.
Room 17E, MG Tower
133 Hoi Bun Road, Kwun Tong
Гонконг
КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
Тел.: +852 2145-8678
Факс: +852 2145-7678
info@hk.ebmpapst.com

Индия
ebm-papst India Pvt. Ltd.
26/3, G.N.T. Road, Erukkencherry
Chennai-600118
ИНДИЯ
Тел. +91 44 25372556
Факс +91 44 25371149
sales@in.ebmpapst.com
www.ebmpapst.in

Индонезия
ebm-papst Indonesia
Representative Office
German Centre, 4th Floor, Suite 4470
Jl. Kapt. Subijono Dj. Bumi Serpong Damai
15321 Tangerang
ИНДОНЕЗИЯ
Тел. +62 21 5376250
Факс +62 21 5388305
salesdept@id.ebmpapst.com

Израиль
Polak Bros. Import Agencies Ltd.
9 Hamefalsim Street
Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514
ИЗРАИЛЬ
Тел. +972 3 9100300
Факс +972 3 5796679
polak@polak.co.il
www.polak.co.il

Япония
ebm-papst Japan K.K.
Attend on Tower 13F
Shinyokohama 2-8-12, Kohoku-ku
222-0033 Yokohama-City, Kanagawa
ЯПОНИЯ
Тел. +81 45 47057-51
Факс +81 45 47057-52
info@jp.ebmpapst.com
www.ebmpapst.jp

Южная Корея
ebm-papst Korea Co. Ltd.
6F, Trutec Bldg.
12, WorldCupbuk-ro 56-gil
Mapo-Gu
Seoul 03924
ЮЖНАЯ КОРЕЯ
Тел. +82 2 366213-24
Факс +82 2 366213-26
info@kr.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.kr

Малайзия
ebm-papst Malaysia
Representative Office
No. 16-1, Jalan Putra Mahkota 7/5A
Putra Heights
Selangor Darul Ehsan
47650 Subang Jaya
МАЛАЙЗИЯ
Тел. +60 3 5192-7688
Факс +60 3 5614-3078
salesdept@my.ebmpapst.com

Филиппины
ebm-papst SEA Pte. Ltd.
Representative Office (Philippines)
ALPAP II Building
Trade Street Corner Investment Drive
Unit 1101 Madrigal Business Park
1799 Ayala Alabang / Muntinlupa City
Тел.: +63 02 8042747
Факс: +63 02 8042757
salesdept@ph.ebmpapst.com

Сингапур
ebm-papst SEA Pte. Ltd.
9 Tai Seng Drive
#03-01 Geo-Tele Centre, Lobby B
Singapore 535227
СИНГАПУР
Тел.: +65 65513789
Факс: +65 68428439
salesdept@sg.ebmpapst.com

Тайвань
ETECO Engineering & Trading Corp.
10F-I, No. 92, Teh-Wei Str.
Tsow-Inn District, Kaohsiung
ТАЙВАНЬ
Phone +886 7 557-4268
Fax +886 7 557-2788
eteco@ms22.hinet.net
www.ebmpapst.com.tw

Таиланд
ebm-papst Thailand Co., Ltd.
99/9 Moo 2, Central Chaengwattana Tower
14th Floor, Room 1402
Chaengwattana Road Bangtarad, Pakkret
11120 Nonthaburi
ТАИЛАНД
Тел. +66 2 8353785-7
Факс +66 2 8353788
salesdept@th.ebmpapst.com

ОАЭ
ebm-papst Middle East FZE
PO Box 17755
Jebel Ali Free Zone / FZS1 / AP05
Dubai
ОАЭ
Тел. +971 4 88608-26
Факс +971 4 88608-27
info@ae.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ae

Вьетнам
ebm-papst SEA Pte. Ltd.
Representative Office
Room 402, 4th Floor, Saigon 3 Building
140 Nguyen Van Thu Street
Dakao Ward, District 1
Ho Chi Minh City
ВЬЕТНАМ
Тел. +848 3910 4099
Факс +848 3910 3970
salesdept@vn.ebmpapst.com

ebm-papst в Океании

Океания

Австралия
ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
10 Oxford Road
Laverton North, Victoria, 3026
АВСТРАЛИЯ
Тел. +61 3 9360-6400
Факс +61 3 9360-6464
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au

Новая Зеландия
ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
61 Hugo Johnston Drive, Unit H
Penrose 1061, Auckland
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ
PO Box 112278,
Penrose 1642, Auckland
Тел. +64 9 525-0245
Факс +64 9 525-0246
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au

