

## Осевые настенные и каналные вентиляторы АХ



AX-W



AX-D

### Отличительные особенности

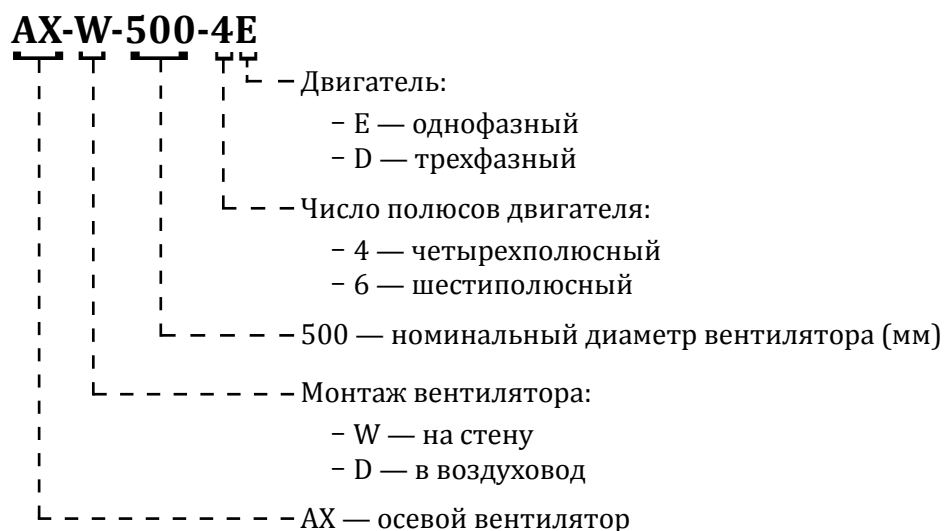
- Расход воздуха до 12 200 м<sup>3</sup>/ч
- Степень защиты IP44
- Управляемые по напряжению
- Встроенная термозащита

### Назначение

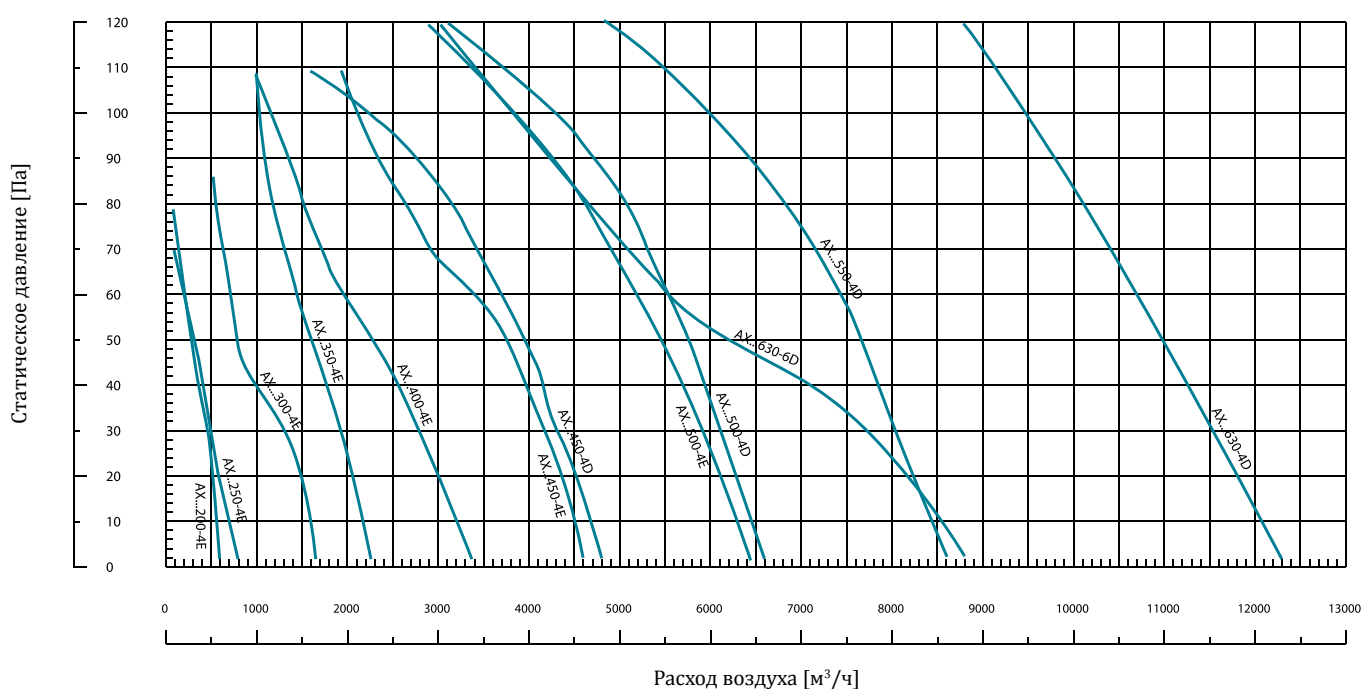
Регулируемые по скорости осевые вентиляторы АХ предназначены для монтажа в системы круглых воздуховодов либо для установки на стены. Они имеют универсальное применение и могут использоваться в простых системах вентиляции.

Вентиляторы АХ предназначены для внутренней установки. Перемещаемый воздух должен быть без грубой пыли, частиц жира, химических испарений и других загрязнений.

### Расшифровка обозначения



## Быстрый подбор вентилятора АХ



## Монтаж и подключение

Вентиляторы АХ-D разработаны для монтажа в системы воздуховодов. Вентиляторы могут быть смонтированы в любом положении и зафиксированы на фланцах воздуховодов с помощью винтов. В случае монтажа со свободным входом или выходом необходимо предусмотреть защиту от возможных травм вращающимся рабочим колесом.

Вентиляторы АХ-W разработаны для установки на стены для удаления внутреннего воздуха наружу здания. Обычно при этом с наружной стороны здания устанавливаются автоматические жалюзи. При их отсутствии необходимо предусмотреть защиту от возможных травм вращающимся рабочим колесом.

Допустимый диапазон температур окружающей среды в месте установки от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность до 90 %.

Допустимая температура перемещаемого воздуха от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Наружное применение допустимо только при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков. При наружном применении вентилятор (кроме области шильды) необходимо окрасить защитной краской для защиты от атмосферной влаги и неблагоприятных погодных условий. Все особенности наружного или нестандартного применения должны быть согласованы с производителем.

В любом случае монтаж должен быть выполнен так, чтобы имелось место для доступа к клеммной коробке и возможного демонтажа вентилятора. В случае монтажа в систему воздуховодов, они должны иметь минимальную длину и количество изгибов.

Для установки в разветвленные системы воздуховодов предназначены центробежные вентиляторы типа RL.

### Подробное описание

#### Размерный ряд

Вентиляторы АХ производятся в большом количестве типоразмеров в соответствии со стандартным размерным рядом воздуховодов. Вентиляторы АХ-D снабжены фланцами для соединения с круглыми воздуховодами. Вентиляторы АХ-W снабжены монтажной панелью с отверстиями для крепежа на стену.

#### Конструкция и материалы

Корпус вентилятора сделан из стали окрашенной эпоксидной краской. Двигатель сделан из алюминиевого сплава, меди и пластика. Все материалы подобраны с учетом основных критериев применения в вентиляторе: максимальной прочности и минимального обслуживания.

#### Рабочее колесо

Рабочее колесо имеет лопатки с оптимальным изгибом для максимальной производительности по расходу воздуха и минимального аэродинамического шума. Рабочее колесо идеально сбалансировано статически и динамически. Правильность направления вращения рабочего колеса после подключения должна быть проверена. Правильное направление указано с помощью стрелки на корпусе вентилятора.

#### Двигатели

Вентиляторы АХ снабжены одно- и трехфазными экономичными асинхронными двигателями с внешним ротором. Двигатели расположены внутри рабочего колеса и при работе охлаждаются набегающим потоком воздуха. Двигатели имеют высококачественные закрытые шариковые подшипники с заправленной смазкой на весь срок службы, превышающий 30 000 часов наработки без обслуживания. Степень защиты двигателя IP44, класс изоляции В. Обмотки двигателя имеют покрытие с дополнительной защитой от влаги.

Для защиты двигателя от перегрева использованы термоконтакты, расположенные в обмотках. Термоконтакты — это миниатюрные биметаллические переключатели, которые, будучи подключены к цепям защиты, предотвращают перегрев и повреждение двигателя вне зависимости от возможных причин.

Данный тип защиты особенно необходим для двигателей:

- управляемых напряжением;
- с большой тепловой нагрузкой в связи с высокой температурой перемещаемого воздуха;
- охлаждение которых снижено.

Двигатели вентиляторов не могут быть защищены традиционными средствами типа тепловой защиты, контролирующими потребляемый ток.

#### Управление

Производительность всех вентиляторов АХ может контролироваться изменением скорости вращения двигателя. Скорость двигателя зависит от напряжения, подаваемого на его питающие клеммы.

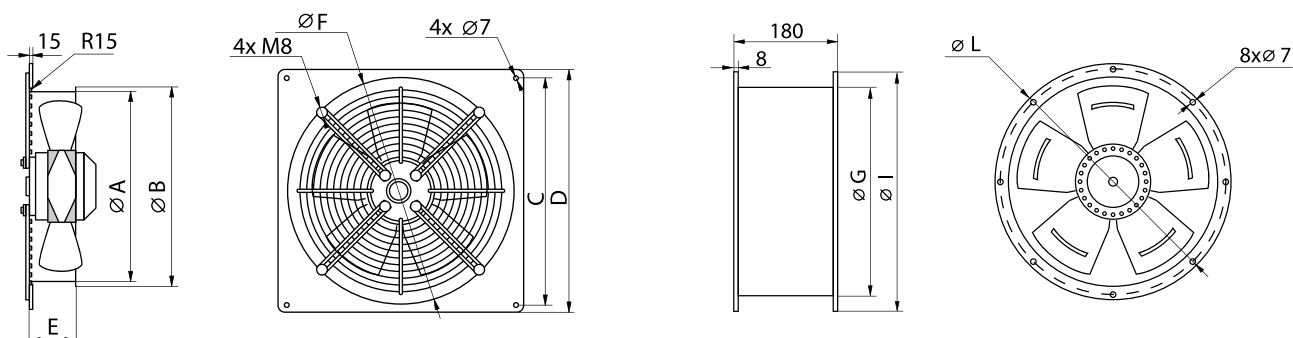
5-ступенчатый трансформаторный регулятор напряжения для одно- и трехфазных двигателей — наиболее подходящий способ управления вентилятором, как в техническом плане, так и в плане удобства. При их использовании отсутствуют наводки, гудение, писк и вибрация двигателя. Оптимальный трансформаторный регулятор скорости для каждой модели вентилятора можно найти на соответствующей странице в этом каталоге. Двигатели не могут регулироваться с применением частотных преобразователей.

#### Электрические принадлежности

Однофазные двигатели снабжены пусковым конденсатором, поставляемым в комплекте. Схемы подключения для каждого типа и размера осевых вентиляторов приведены в паспорте изделия.

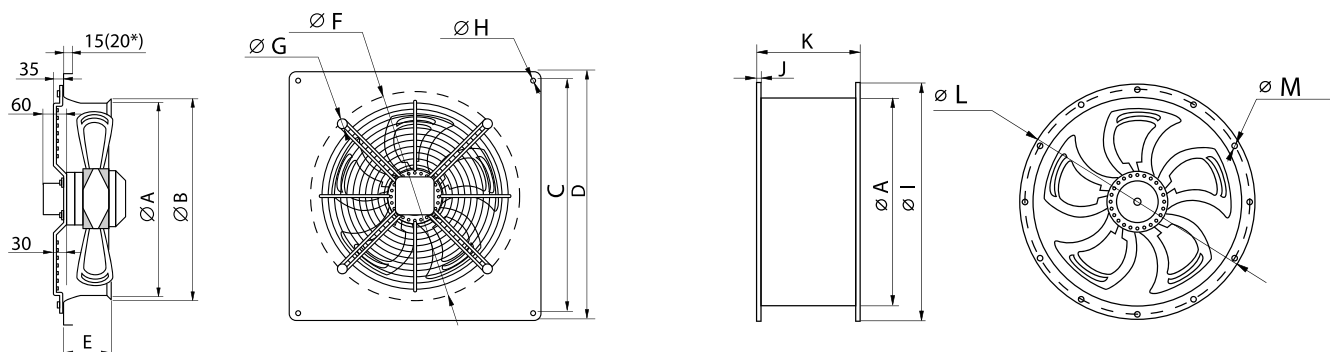
## Размеры

### Вентиляторы диаметром от 200 до 250 мм



Тип вентилятора	Размеры [мм]								
	ØA	ØB	C	D	E	ØF	ØG	ØI	ØL
AX...200-4E	203	210	260	312	52	260	205	250	222,5
AX...250-4E	250	260	320	370	90	320	250	306	285

### Вентиляторы диаметром от 300 до 630 мм

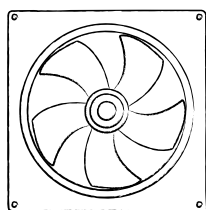


\* только AX-W-630.

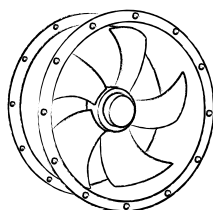
Тип вентилятора	Размеры [мм]												
	ØA	ØB	C	D	E	ØF	ØG	ØH	ØI	J	K	ØL	ØM
AX...300-4E	315	325	380	430	90	380	4 × M8	4 × 7	382	8	180	357	8 × 9,5
AX...350-4E	350	360	435	485	90	415	4 × M8	4 × 10	421	9	180	395,5	8 × 9,5
AX...400-4E	400	410	490	540	110	470	4 × M8	4 × 10	466	9	190	437	12 × 9,5
AX...450-4E	450	460	535	575	110	520	4 × M8	4 × 10	515	9	190	489,5	12 × 9,5
AX...450-4D	450	460	535	575	110	520	4 × M8	4 × 10	515	9	190	489,5	12 × 9,5
AX...500-4E	500	510	615	655	115	580	4 × M8	4 × 10	567	9	250	542	12 × 9,5
AX...500-4D	500	510	615	655	115	580	4 × M8	4 × 10	567	9	250	542	12 × 9,5
AX...550-4D	560	575	670	725	115	650	4 × M8	4 × 10	635	9	250	606	16 × 10
AX...630-4D	630	645	750	805	125	730	4 × M8	4 × 10	705	9	250	675,5	16 × 11
AX...630-6D	630	645	750	805	125	730	4 × M8	4 × 10	705	9	250	675,5	16 × 11

Lufberg оставляет за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.

## Осевые настенные и канальные вентиляторы



AX-W



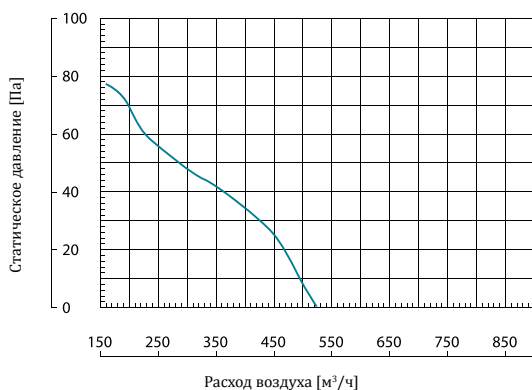
AX-D

- Управляемые по напряжению осевые вентиляторы
- Монтаж в любом положении
- Электродвигатели с классом защиты IP44
- Рабочий ресурс более 30 000 часов

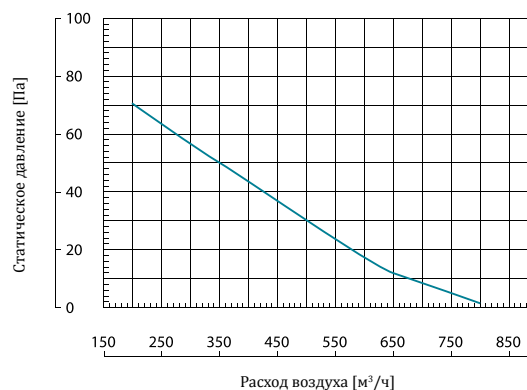
### Основные характеристики

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Температура перемещаемого воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]
		[В/Гц]	Фазы							
AX-W-200-4E	520	230/50	1	1400	0,21	40	-30 ... +60	IP44	B	2,5
AX-D-200-4E	520			1400	0,21	40				2,5
AX-W-250-4E	800			1380	0,23	50				3,5
AX-D-250-4E	800			1380	0,23	50				3,5

AX-W-200-4E, AX-D-200-4E

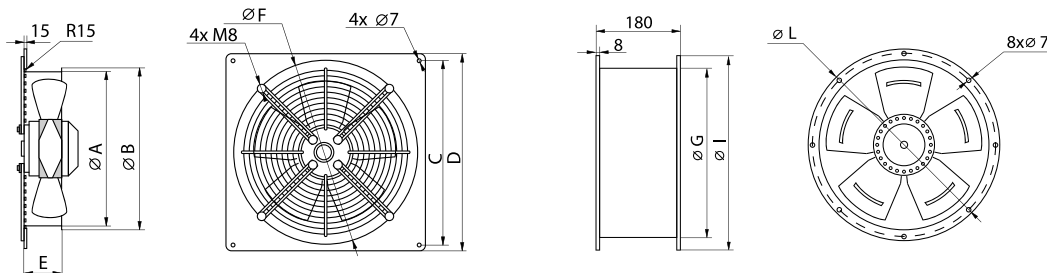


AX-W-250-4E, AX-D-250-4E



### Уровень звуковой мощности

	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>AX-W-200-4E, AX-D-200-4E</b> <i>Условия испытаний 230 м³/ч, 59 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	28	35	41	44	46	45	41	29	51
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	26	38	39	43	47	45	41	30	51
<b>AX-W-250-4E, AX-D-250-4E</b> <i>Условия испытаний 408 м³/ч, 43 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	30	43	46	47	53	55	48	37	58
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	29	44	45	47	54	53	48	38	58



Тип вентилятора	Размеры [мм]								
	ØA	ØB	C	D	E	ØF	ØG	ØI	ØL
AX...200-4E	203	210	260	312	52	260	205	250	222,5
AX...250-4E	250	260	320	370	90	320	250	306	285

### Конструктивные особенности

Корпус из окрашенной стали.

Экономичные асинхронные одно- и трехфазные двигатели с внешним ротором.

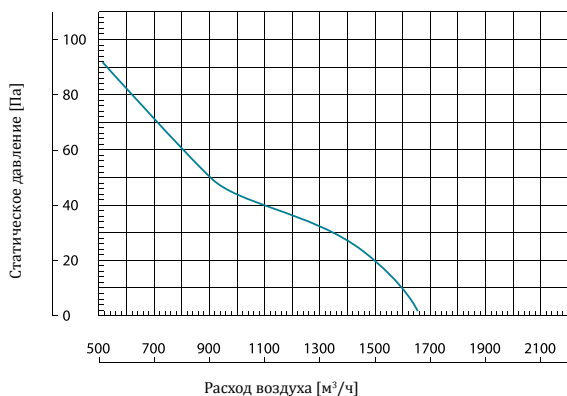
### Применение

Вентиляторы AX предназначены для монтажа в круглый воздуховод (тип AX-D) либо для установки на стену (тип AX-W). Перемещаемый воздух должен быть без грубой пыли, частиц жира, химических испарений и других загрязнений.

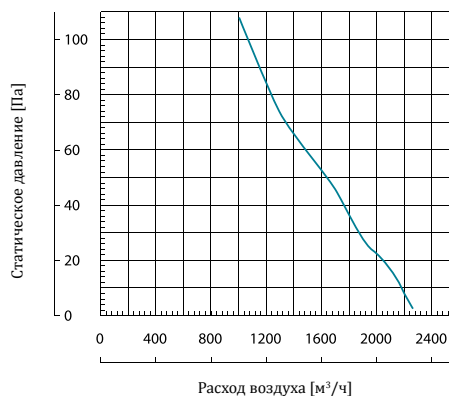
### Основные характеристики

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Температура перемещаемого воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]
		[В/Гц]	Фазы							
AX-W-300-4E	1650	230/50	1	1350	0,42	85	-30 ... +60	IP44	B	4
AX-D-300-4E	1650			1350	0,42	85				4
AX-W-350-4E	2250			1380	0,65	140				5
AX-D-350-4E	2250			1380	0,65	140				5

AX-W-300-4E, AX-D-300-4E

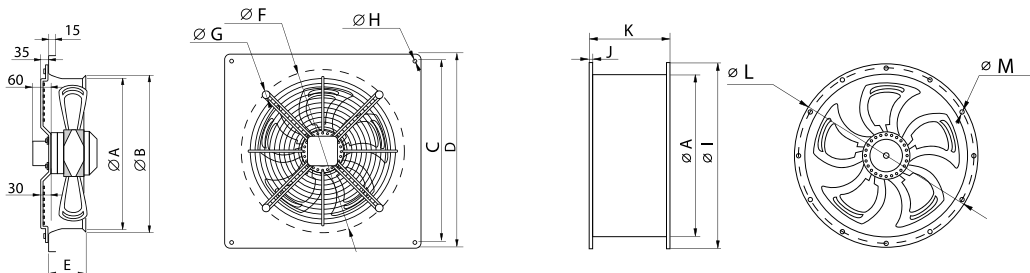


AX-W-350-4E, AX-D-350-4E



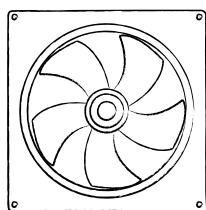
### Уровень звуковой мощности

	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>AX-W-300-4E, AX-D-300-4E</b> <i>Условия испытаний 989 м³/ч, 43 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	39	48	50	51	54	59	54	42	62
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	37	48	51	52	55	59	54	41	62
<b>AX-W-350-4E, AX-D-350-4E</b> <i>Условия испытаний 1213 м³/ч, 82 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	40	56	55	61	63	64	59	49	69
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	39	57	55	62	63	64	60	48	69

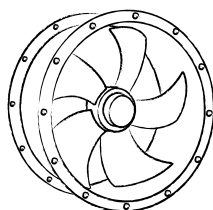


Тип вентилятора	Размеры [мм]												
	ØA	ØB	C	D	E	ØF	ØG	ØH	ØI	J	K	ØL	ØM
AX...300-4E	315	325	380	430	90	380	4 × M8	4 × 7	382	8	180	357	8 × 9,5
AX...350-4E	350	360	435	485	90	415	4 × M8	4 × 10	421	9	180	395,5	8 × 9,5

## Осевые настенные и канальные вентиляторы



AX-W



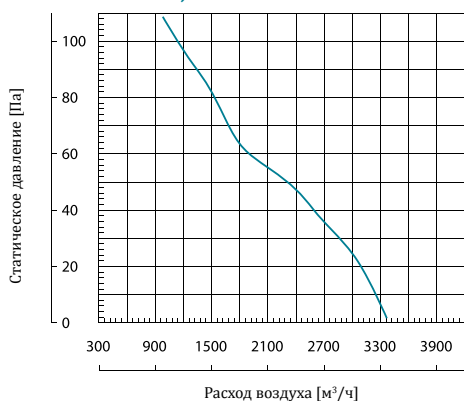
AX-D

- Управляемые по напряжению осевые вентиляторы
- Монтаж в любом положении
- Электродвигатели с классом защиты IP44
- Рабочий ресурс более 30 000 часов

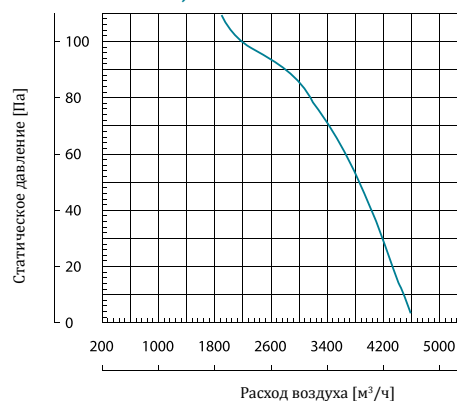
### Основные характеристики

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Температура перемещаемого воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]
		[В/Гц]	Фазы							
AX-W-400-4E	3400	230/50	1	1380	0,82	180	-30 ... +60	IP44	B	6
AX-D-400-4E	3400			1380	0,82	180				6
AX-W-450-4E	4600			1350	1,2	250				8
AX-D-450-4E	4600			1350	1,2	250				8

AX-W-400-4E, AX-D-400-4E

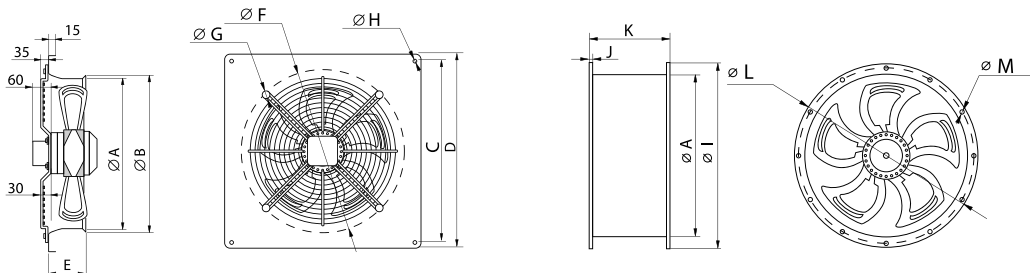


AX-W-450-4E, AX-D-450-4E



### Уровень звуковой мощности

	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>AX-W-400-4E, AX-D-400-4E</b> <i>Условия испытаний 2113 м³/ч, 56 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	47	56	61	64	67	66	60	54	72
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	45	57	63	65	68	67	62	56	73
<b>AX-W-450-4E, AX-D-450-4E</b> <i>Условия испытаний 2988 м³/ч, 87 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	42	57	64	65	69	66	64	64	74
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	46	58	64	66	70	68	65	64	75



Тип вентилятора	Размеры [мм]												
	ØA	ØB	C	D	E	ØF	ØG	ØH	ØI	J	K	ØL	ØM
AX...400-4E	400	410	490	540	110	470	4 × M8	4 × 10	466	9	190	437	12 × 9,5
AX...450-4E	450	460	535	575	110	520	4 × M8	4 × 10	515	9	190	489,5	12 × 9,5

### Конструктивные особенности

Корпус из окрашенной стали.

Экономичные асинхронные одно- и трехфазные двигатели с внешним ротором.

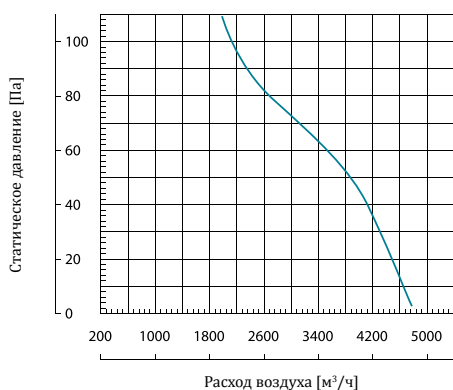
### Применение

Вентиляторы AX предназначены для монтажа в круглый воздуховод (тип AX-D) либо для установки на стену (тип AX-W). Перемещаемый воздух должен быть без грубой пыли, частиц жира, химических испарений и других загрязнений.

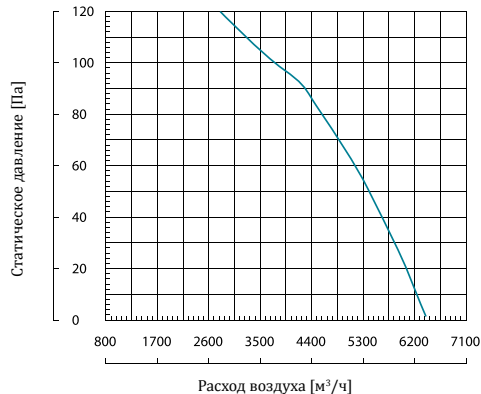
### Основные характеристики

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Температура перемещаемого воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]
		[В/Гц]	Фазы							
AX-W-450-4D	4750	400/50	3	1360	0,6	250	-30 ... +60	IP44	B	8
AX-D-450-4D	4750	400/50	3	1360	0,6	250				8
AX-W-500-4E	6350	230/50	1	1300	1,95	420				9
AX-D-500-4E	6350	230/50	1	1300	1,95	420				9

AX-W-450-4D, AX-D-450-4D

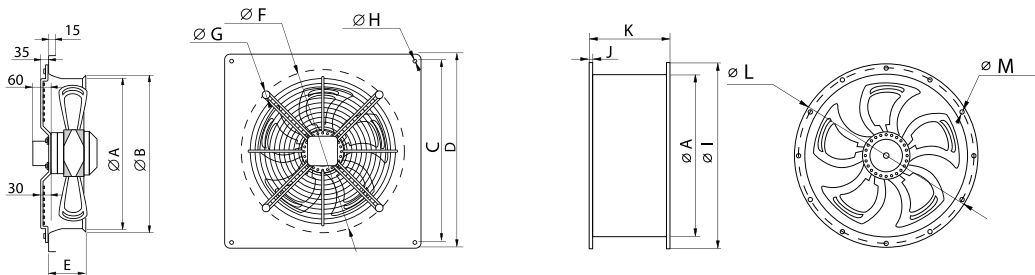


AX-W-500-4E, AX-D-500-4E



### Уровень звуковой мощности

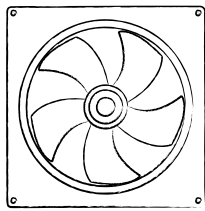
	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>AX-W-450-4D, AX-D-450-4D</b> <i>Условия испытаний 3016 м³/ч, 72 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	46	56	63	65	69	66	64	64	74
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	48	57	64	66	70	68	65	64	75
<b>AX-W-500-4E, AX-D-500-4E</b> <i>Условия испытаний 3256 м³/ч, 108 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	45	60	61	66	73	72	68	56	77
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	46	60	63	68	74	72	69	58	78



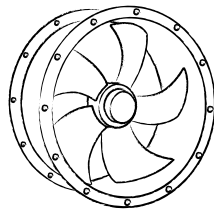
Тип вентилятора	Размеры [мм]												
	ØA	ØB	C	D	E	ØF	ØG	ØH	ØI	J	K	ØL	ØM
AX...450-4D	450	460	535	575	110	520	4 × M8	4 × 10	515	9	190	489,5	12 × 9,5
AX...500-4E	500	510	615	655	115	580	4 × M8	4 × 10	567	9	250	542	12 × 9,5



# Осевые настенные и канальные вентиляторы



AX-W



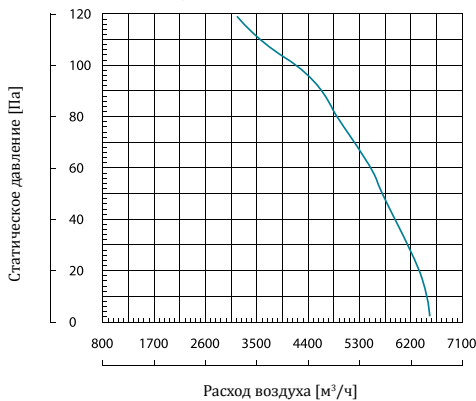
AX-D

- Управляемые по напряжению осевые вентиляторы
- Монтаж в любом положении
- Электродвигатели с классом защиты IP44
- Рабочий ресурс более 30 000 часов

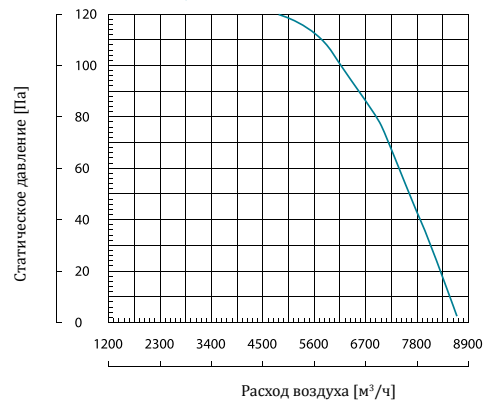
## Основные характеристики

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Температура перемещаемого воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]
		[В/Гц]	Фазы							
AX-W-500-4D	6350	400/50	3	1300	0,9	450	-30 ... +60	IP44	B	9
AX-D-500-4D	6350				0,9	450				9
AX-W-550-4D	8700				1,2	600				11
AX-D-550-4D	8700				1,2	600				11

AX-W-500-4D, AX-D-500-4D

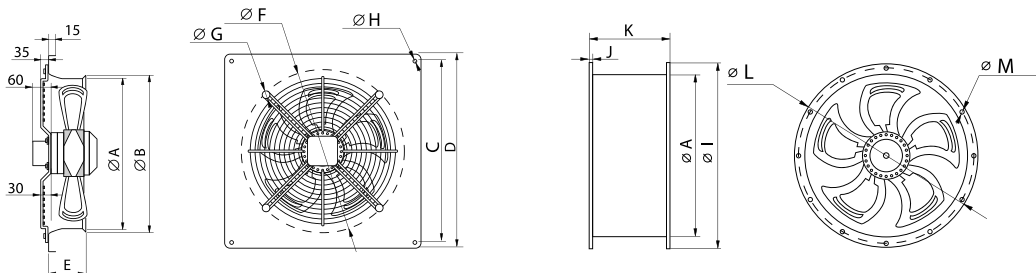


AX-W-550-4D, AX-D-550-4D



## Уровень звуковой мощности

	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>AX-W-500-4D, AX-D-500-4D</b> <i>Условия испытаний 3242 м³/ч, 115 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	43	59	61	66	73	72	67	56	77
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	44	60	63	68	74	72	68	58	78
<b>AX-W-550-4D, AX-D-550-4D</b> <i>Условия испытаний 4892 м³/ч, 119 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	28	49	60	68	74	77	72	59	80
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	29	48	61	70	75	77	73	61	81



Тип вентилятора	Размеры [мм]												
	∅A	∅B	C	D	E	∅F	∅G	∅H	∅I	J	K	∅L	∅M
AX...500-4D	500	510	615	655	115	580	4 × M8	4 × 10	567	9	250	542	12 × 9,5
AX...550-4D	560	575	670	725	115	650	4 × M8	4 × 10	635	9	250	606	16 × 10

**Конструктивные особенности**

Корпус из окрашенной стали.

Экономичные асинхронные одно- и трехфазные двигатели с внешним ротором.

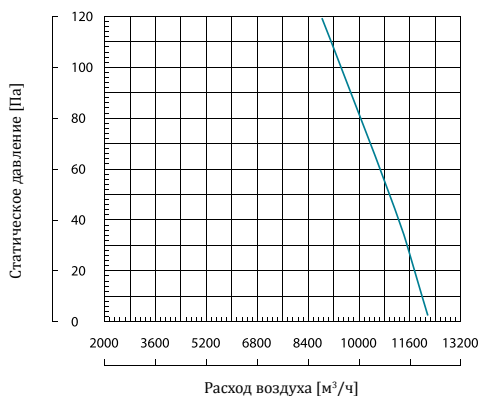
**Применение**

Вентиляторы AX предназначены для монтажа в круглый воздуховод (тип AX-D) либо для установки на стену (тип AX-W). Перемещаемый воздух должен быть без грубой пыли, частиц жира, химических испарений и других загрязнений.

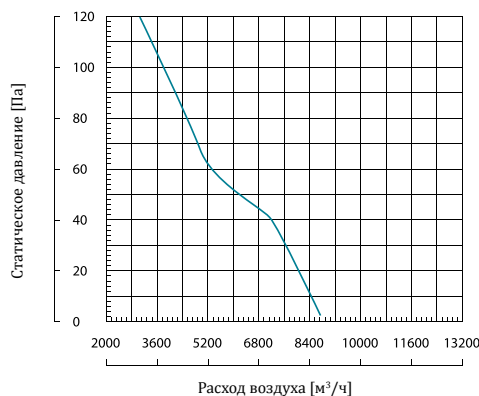
**Основные характеристики**

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Температура перемещаемого воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]
		[В/Гц]	Фазы							
AX-W-630-4D	12300	400/50	3	1350	1,6	780	-30 ... +60	IP44	B	14
AX-D-630-4D	12300			1350	1,6	780				
AX-W-630-6D	9000			900	1,4	500				
AX-D-630-6D	9000			900	1,4	500				

AX-W-630-4D, AX-D-630-4D

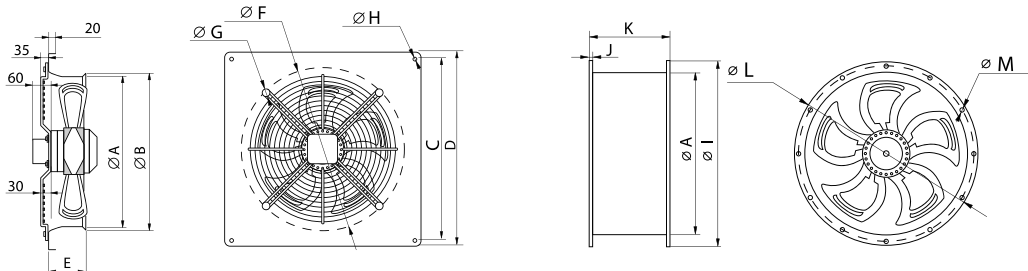


AX-W-630-6D, AX-D-630-6D



**Уровень звуковой мощности**

	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>AX-W-630-4D, AX-D-630-4D</b> <i>Условия испытаний 9186 м³/ч, 109 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	34	50	60	70	78	77	72	62	82
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	35	53	64	70	78	79	75	64	83
<b>AX-W-630-6D, AX-D-630-6D</b> <i>Условия испытаний 4238 м³/ч, 88 Па</i>									
L <sub>WA</sub> к входу, дБ(A)	48	57	66	69	72	69	61	52	76
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(A)	49	58	67	70	72	69	63	51	76



Тип вентилятора	Размеры [мм]												
	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	$\varnothing F$	$\varnothing G$	$\varnothing H$	$\varnothing I$	J	K	$\varnothing L$	$\varnothing M$
AX...630-4D	630	645	750	805	125	730	4 × M8	4 × 10	705	9	250	675,5	16 × 11
AX...630-6D	630	645	750	805	125	730	4 × M8	4 × 10	705	9	250	675,5	16 × 11