

**LUFBERG**  
CONSTRUCTIVE DECISIONS

# Осевые настенные и канальные вентиляторы AX



Паспорт изделия



### 1. Введение

- 1.1. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха в системах приточно-вытяжной вентиляции с содержанием пыли и других твердых частиц не более 100 мг/куб. м.
- 1.2. Не предназначены для перемещения воздуха содержащего липкие вещества, волокнистые и абразивные материалы, а также взрывоопасных газовых смесей и смесей, агрессивных к углеродистым сталям.
- 1.3. Допустимая температура перемещаемого воздуха от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 1.4. Вентиляторы предназначены для монтажа в системы круглых воздуховодов, либо для монтажа на стену.
- 1.5. Вентиляторы предназначены для монтажа внутри помещения и должны быть защищены от попадания влаги и конденсата.

### 2. Основные характеристики

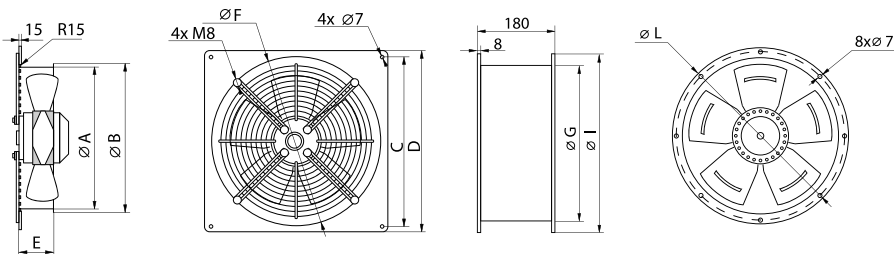
#### 2.1. Конструкция

- корпус вентилятора сделан из стали окрашенной эпоксидной краской;
- рабочее колесо имеет лопатки с оптимальным изгибом для максимальной производительности по расходу воздуха;
- вентиляторы оснащены асинхронными одно и трех фазными двигателями с внешним ротором;
- для защиты от перегрева двигателя однофазных вентиляторов оснащены термоконтактами, расположенными в обмотках;
- электродвигатели имеют класс защиты IP44.

#### 2.2. Габаритные и присоединительные размеры

Вентиляторы диаметром от 200 до 250 мм

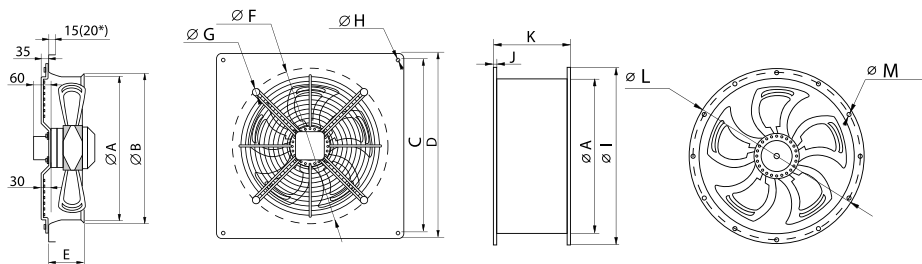
Тип вентилятора	Размеры [мм]								
	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	$\varnothing F$	$\varnothing G$	$\varnothing I$	$\varnothing L$
AX...200-4E	203	210	260	312	52	260	205	250	222,5
AX...250-4E	250	260	320	370	90	320	250	306	285



# Осевые настенные и каналные вентиляторы

Вентиляторы диаметром от 300 до 630 мм

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



\* только AX-W-630.

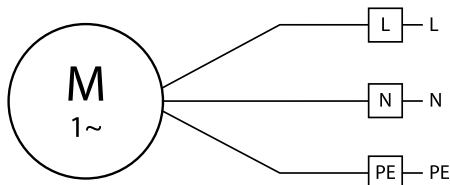
**2.3. Технические характеристики**

Модель	Макс. расход воздуха	Электропитание		Частота вращения (об/мин)	Рабочий ток (А)	Мощность (Вт)	Вес	Схема подключения
		(В/Гц)	Фазы					
AX-W-200-4E	520	230/50	1	1400	0,21	40	3	1
AX-D-200-4E	520			1400	0,21	40	3	
AX-W-250-4E	800			1380	0,23	50	4	
AX-D-250-4E	800			1380	0,23	50	4	
AX-W-300-4E	1650			1350	0,42	85	4	
AX-D-300-4E	1650			1350	0,42	85	5	
AX-W-350-4E	2250			1380	0,65	140	6	
AX-D-350-4E	2250			1380	0,65	140	7	
AX-W-400-4E	3400			1380	0,82	180	7	
AX-D-400-4E	3400			1380	0,82	180	8	
AX-W-450-4E	4600			1350	1,20	250	9	
AX-D-450-4E	4600			1350	1,20	250	10	
AX-W-450-4D	4750	400/50	3	1360	0,60	250	9	2
AX-D-450-4D	4750			1360	0,60	250	10	
AX-W-500-4E	6350	230/50	1	1300	1,95	420	10	1
AX-D-500-4E	6350			1300	1,95	420	11	
AX-W-500-4D	6350	400/50	3	1300	0,90	450	11	2
AX-D-500-4D	6350			1300	0,90	450	12	
AX-W-550-4D	8700			1300	1,20	600	13	
AX-D-550-4D	8700			1300	1,20	600	14	
AX-W-630-4D	12300			1350	1,60	780	16	
AX-D-630-4D	12300			1350	1,60	780		
AX-W-630-6D	9000			900	1,40	500		
AX-D-630-6D	9000			900	1,40	500		

## Осевые настенные и каналные вентиляторы

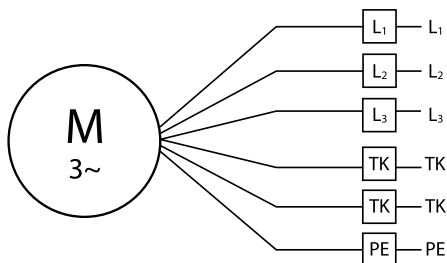
### 3. Схемы подключения

#### Схема № 1 для однофазных вентиляторов



Электропитание  
1~ 230 В 50 Гц

#### Схема № 2 для трехфазных вентиляторов



Электропитание  
3~ 400 В 50 Гц  
ТК — термодатчики

При подключении необходимо соблюдать цветовое обозначение проводов, которое приведено в схеме на крышке клеммной коробки.

### 4. Комплект поставки

Вентиляторы поставляются в собранном виде, с прилагаемыми к ним паспортами.

### 5. Устройство и принцип работы

5.1. Вентиляторы АХ производятся в большом количестве типоразмеров в соответствии со стандартным размерным рядом воздуховодов. Вентиляторы АХ-D снабжены фланцами для соединения с круглыми воздуховодами.

5.2. Вентиляторы АХ-W разработаны для установки на стены для удаления внутреннего воздуха наружу здания.

5.3. Двигатели вентиляторов АХ расположены внутри рабочего колеса и при работе охлаждаются перемещаемым потоком воздуха. Правильное направления вращения рабочего колеса указано с помощью стрелки на корпусе вентилятора.

### 6. Меры безопасности

6.1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей изложенных в ГОСТ 12.4.021—75

- 6.2. Заземление вентиляторов должно производиться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).
- 6.3. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются только лица, изучившие соответствующую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
- 6.4. Места установки вентиляторов должны предусматривать доступность к их обслуживанию в дальнейшем.

## 7. Монтаж, эксплуатация и обслуживание

- 7.1. Монтаж вентиляторов должен производиться с учетом требований ГОСТ 12.4.021—75, а их эксплуатация с учетом ГОСТ 12.3.002—75.
- 7.2. Перед монтажом необходимо провести внешний осмотр вентиляторов для обнаружения возможных повреждений от транспортировки. Вручную повернуть рабочее колесо и убедиться в его плавном вращении.
- 7.3. Проверить затяжку болтовых соединений двигателя к монтажной панели и панели к корпусу вентилятора.
- 7.4. Проверить сопротивление изоляции по каждой обмотке (величина сопротивления должна быть не менее 1 МОм — проверяется мегомметром с рабочим напряжением не ниже 500В).
- 7.5. Подключение двигателя вентилятора к электросети производится по схеме, приведенной на внутренней стороне крышки клеммной коробки. Так же выбрать схему подключения можно по таблице с основными техническими характеристиками вентиляторов. Схемы подключения приведены выше.
- 7.6. Вентиляторы АХ-D снабжены фланцами для соединения с круглыми воздуховодами. Вентиляторы АХ-D 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.
- 7.7. Вентиляторы АХ-W разработаны для установки на стены для удаления внутреннего воздуха наружу здания. Вентиляторы АХ-W снабжены монтажной панелью с отверстиями для крепежа на стену. С наружной стороны здания должны быть предусмотрены автоматические жалюзи, при их отсутствии необходимо предусмотреть защиту от возможных травм вращающимся рабочим колесом.
- 7.8. В случае монтажа вентилятора с осью мотора не в горизонтальном положении, необходимо предусмотреть отвод вероятного конденсата, чтобы предотвратить затекание конденсата в вентилятор.
- 7.9. Присоединительный кабель должен подводиться к мотору сбоку или снизу.
- 7.10. 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.
- 7.11. Двигатели вентиляторов АХ не могут регулироваться с применением частотных преобразователей.

## Осевые настенные и каналные вентиляторы

### 8. Пробный пуск

- 8.1. При пробном пуске необходимо убедиться в соответствии направления вращения рабочего колеса (при необходимости, изменить направление вращения переключением фаз).
- 8.2. Провести обкатку вентилятора в течение часа для выявления посторонних шумов, стуков и повышенной вибрации.

### 9. Обслуживание

Обслуживание вентиляторов производить регулярно по графику, не зависимо от их технического состояния. При длительной работе вентилятора рекомендуется проводить его осмотр каждые 6 месяцев. Перед обслуживанием вентилятор необходимо отключить от электрической сети основным выключателем. Подождите, пока не остановятся вращающиеся лопасти вентилятора.

### 10. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Недостаточная производительность вентилятора	1. Сопротивление воздушной сети выше расчетного. 2. Утечка воздуха через неплотности воздушной сети.	Уменьшить сопротивление сети. Устранить утечки.
Повышенная вибрация вентиляторов	1. Ослаблена затяжка болтовых соединений. 2. Загрязнение рабочего колеса 3. Нарушение балансировки мотор-колеса	Подтянуть болтовые соединения. Очистить рабочее колесо от загрязнений. Отбалансировать мотор-колесо.

### 11. Хранение и транспортировка

- 11.1. Вентиляторы следует хранить в складских помещениях или на площадках под навесом.
- 11.2. Вентиляторы могут транспортироваться железнодорожным, речным, морским или автомобильным транспортом, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем транспорте.

### 12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев.



### 13. Утилизация

---

- 13.1. Все металлические части вентилятора могут быть утилизированы как металлолом.  
13.2. Уплотнительные прокладки и другие неметаллические части демонтируются и сжигаются.

### 14. Свидетельство о приемке

---



Изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 11442, технических условий ТУ 4861–001–67425051–2013, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

ОТК

м. п.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(личная подпись) / (расшифровка подписи)

## Осевые настенные и канальные вентиляторы

**15. Гарантийный талон**

(заполняется продающей организацией)

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Название покупающей организации/Ф. И. О. покупателя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата приобретения \_\_\_\_\_

Подпись представителя продающей организации \_\_\_\_\_

Печать продающей организации



[www.lufberg.ru](http://www.lufberg.ru)  
[info@lufberg.ru](mailto:info@lufberg.ru)



**LUFBERG**  
CONSTRUCTIVE DECISIONS

