



ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Axis / Turbo



RU

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



BLAUBERG
Ventilatoren

СОДЕРЖАНИЕ

3	Вводная часть
3	Общая информация
3	Техника безопасности
3	Правила транспортировки и хранения
3	Гарантии производителя
4	Устройство вентилятора
4	Комплект поставки
4	Модификации и опции
5	Технические характеристики
10	Указания по установке и эксплуатации
11	Последовательность монтажа
11	Установка и подключение к электросети
13	Техническое обслуживание
14	Гарантийный талон

Компания BLAUBERG рада Вам представить продукт нового поколения – осевые вентиляторы BLAUBERG Axis и BLAUBERG Tubo. Сплоченный коллектив квалифицированных специалистов с многолетним опытом работы, инновационные технологии в области проектирования и производства, высококачественные комплектующие и материалы лучших мировых производителей – все это стало предпосылкой для появления лучшего в своем классе вентилятора.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящее руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом на изделие, содержит сведения по монтажу, правила и предупреждения, важные для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации вентилятора.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вентиляторы осевые серий Axis, Tubo не являются готовыми к применению изделиями, а сконструированы как составная часть систем кондиционирования и вентиляции.

Вентиляторы Axis-Q, Axis-QR, Axis-QA, Axis-QRA предназначены для прямой вытяжки воздуха. Вентиляторы Axis-F предназначены для соединения с воздуховодами диаметром от 205 мм до 645 мм, вентиляторы Tubo-M, Tubo-MZ предназначены для соединения с воздуховодами диаметром от 160 мм до 315 мм. По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0.

Эксплуатация вентиляторов разрешается только после их окончательного монтажа, включающего в себя установку защитных устройств в соответствии с DIN EN ISO 13875 (DIN EN ISO 12100) и других строительных средств безопасности.

Конструкция вентиляторов постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие соответствует европейским нормам и стандартам, директивам о низком напряжении и электромагнитной совместимости.

Перед началом работ по подключению, обслуживанию и ремонту изделия отключить вентилятор от электросети.

К обслуживанию и монтажу допускаются лица, имеющие право самостоятельной работы на электроустановках до 1000 В, после изучения данного руководства по эксплуатации.

Выполнять правила техники безопасности и рабочие инструкции (DIN EN 50 110, IEC 364).

Перед включением вентилятора в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений рабочего колеса, корпуса, убедиться, что в проточной части корпуса не оказалось посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса (крыльчатки).

Обслуживание и ремонт вентилятора допускается производить только после его отключения и полной остановки вращающихся частей.

Во время испытаний и наладки вентилятора примите меры для предотвращения контакта с вентилятором во избежание травматизма. Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать каким-либо модификациям и доработкам.



ВНИМАНИЕ

Изделие не предназначено для использования детьми или лицами с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под контролем взрослых для недопущения игр с изделием.

Питание вентиляторов осуществляется однофазным или трехфазным переменным током в соответствии с разделом „Технические характеристики“. Вентилятор может работать длительное время без отключения от электросети.

Необходимо принять меры для предотвращения попадания дыма, угарных газов и прочих продуктов горения в помещение через открытые дымоходы или другие противопожарные устройства, а также исключить возможность возникновения обратного потока газов от приборов, использующих газовое или открытое пламя.

Перемещаемый воздух не должен содержать пыли и других твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов.

Запрещается использовать изделие в легковоспламеняющейся, взрывоопасной среде.

Перемещаемый воздух не должен оказывать агрессивное воздействие на сталь при температуре, указанной в таблицах на стр. 5-8 раздела „Технические характеристики“.

Не закрывайте и не загоразивайте входное и выходное отверстие изделия, чтобы обеспечить нормальную циркуляцию воздуха.

Не садитесь на изделие и не кладите на него какие-либо предметы.

Выполняйте требования руководства для обеспечения бесперебойной работы и продолжительного срока службы изделия.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Вентилятор следует хранить в заводской упаковке в вентилируемом помещении при температуре от +5 °C до +40 °C и относительной влажности не более 80% при температуре +25 °C.

Вентиляторы следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих их механические повреждения, под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха не больше, чем на открытом воздухе.

Транспортировка разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений.

Выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

Избегайте экстремального воздействия жары и холода.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Вентиляторы соответствуют Европейским нормам и стандартам, директивам о Низком напряжении и электромагнитной совместимости.

Производитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение двух лет с дня продажи через розничную торговую сеть при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

В случае появления нарушений в работе вентилятора по вине изготовителя в течении гарантийного срока потребитель имеет право на замену вентилятора.

При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

Замена производится Продавцом.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования вентилятора не по назначению или при грубом механическом вмешательстве.

Выполняйте требования инструкции для бесперебойной эксплуатации и длительного срока службы.



ВНИМАНИЕ

По окончании срока службы изделие подлежит отдельной утилизации.

Изделие содержит материалы, пригодные для повторного использования и вещества, не подлежащие утилизации с обычными отходами. Утилизация изделия после окончания срока службы должна проводиться согласно действующему законодательству в Вашей стране.

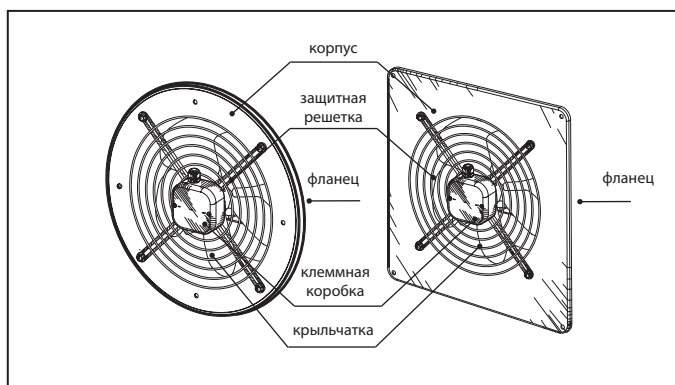
УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯТОРА **AXIS-Q / AXIS-QR / AXIS-QA / AXIS-QRA**

Рис. 1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ✓ вентилятор – 1 шт;
- ✓ руководство по эксплуатации.

МОДИФИКАЦИИ И ОПЦИИ**AXIS-Q**

Вентилятор с квадратной монтажной пластиной

AXIS-QR

Вентилятор с круглой монтажной пластиной

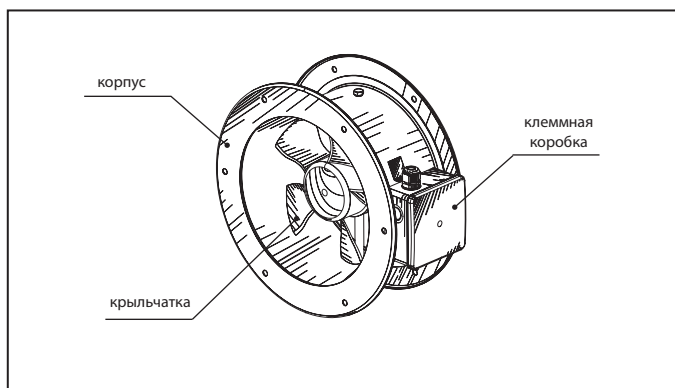
УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯТОРА **AXIS-F**

Рис. 2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ✓ вентилятор – 1 шт;
- ✓ руководство по эксплуатации.

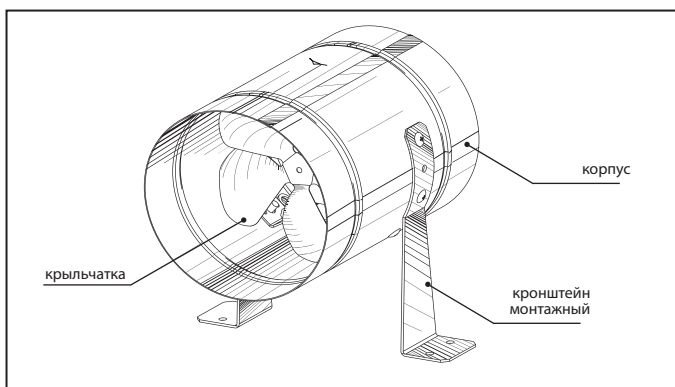
УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯТОРА **TUBO-M / TUBO-MZ**

Рис. 3

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ✓ вентилятор – 1 шт;
- ✓ шурупы и дюбели – 4 шт;
- ✓ кронштейн монтажный – 2 шт;
- ✓ руководство по эксплуатации.

МОДИФИКАЦИИ И ОПЦИИ**TUBO-M**

Вентилятор из стали с полимерным покрытием

TUBO-MZ

Вентилятор из оцинкованной стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AXIS-Q / AXIS-QR / AXIS-F

Технические характеристики:

	Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 200 2E		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 250 2E		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 250 4E		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 300 2E	
Напряжение	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60	50	60
Мощность, Вт	55	61	80	91	50	56	145	178
Ток, А	0,26	0,28	0,4	0,42	0,22	0,24	0,66	0,79
Максимальный расход воздуха, м³/ч	860	875	1050	1150	800	865	2230	2280
Частота вращения, мин⁻¹	2300	2550	2400	2990	1380	1730	2300	2410
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	50	51	60	61	55	56	60	61
Темп. перемещаемого возд., °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Защита	IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4	

	Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 300 4E		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 350 4E		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 400 4E		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 450 4E	
Напряжение	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60	50	60
Мощность, Вт	75	92	140	147	180	240	250	325
Ток, А	0,35	0,4	0,65	0,66	0,82	1,08	1,2	1,46
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1340	1475	2500	2650	3580	3890	4680	4790
Частота вращения, мин⁻¹	1350	1405	1380	1700	1380	1655	1350	1600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	58	59	62	63	63	64	64	65
Темп. перемещаемого возд., °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Защита	IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4	

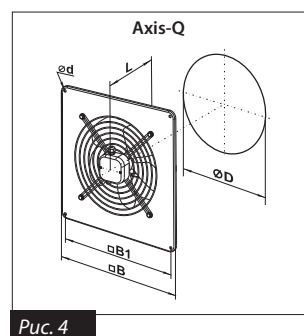
	Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 500 4E		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 550 4E		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 630 4E		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 630 6E	
Напряжение	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60	50	60
Мощность, Вт	420	455	550	654	750	979	540	610
Ток, А	1,95	2,05	2,55	2,88	3,5	4,26	2,4	2,74
Максимальный расход воздуха, м³/ч	7060	7130	8800	8970	11900	12100	10900	10990
Частота вращения, мин⁻¹	1300	1630	1300	1580	1360	1625	850	1075
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	69	69	70	71	75	76	72	72
Темп. перемещаемого возд., °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Защита	IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4	

	Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 250 2D		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 250 4D		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 300 2D		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 300 4D	
Напряжение	3~ 400		3~ 400		3~ 400		3~ 400	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60	50	60
Мощность, Вт	80	92	60	89	145	165	75	94
Ток, А	0,22	0,24	0,17	0,22	0,25	0,29	0,22	0,25
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1060	1150	850	885	2310	2390	1310	1530
Частота вращения, мин⁻¹	2600	3030	1400	1750	2350	2570	1380	1640
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	60	62	55	55	60	61	58	60
Темп. перемещаемого возд., °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Защита	IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4	

	Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 350 4D		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 400 4D		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 450 4D		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 500 4D		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 550 4D		Axis-Q / Axis-QR / Axis-F 630 4D	
Напряжение	3~ 400		3~ 400		3~ 400		3~ 400		3~ 400		3~ 400	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Мощность, Вт	140	150	180	195	250	275	450	370	750	600	800	910
Ток, А	0,38	0,41	0,47	0,55	0,6	0,65	0,9	0,7	1,5	1,1	1,6	1,68
Максимальный расход воздуха, м³/ч	2520	2590	3740	3870	5280	5350	6570	6230	9700	7380	12200	12400
Частота вращения, мин⁻¹	1380	1640	1380	1625	1360	1620	1300	1605	1350	1605	1320	1585
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	62	63	64	65	65	66	72	67	73	69	78	79
Темп. перемещаемого возд., °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Защита	IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4		IP24 Axis-F IPX4	

Габаритные размеры:

Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
Axis-Q 200 2E	210	7	312	260	145	3,9
Axis-Q 250 2E / Axis-Q 250 2D	260	7	370	320	155	4,2
Axis-Q 250 4E / Axis-Q 250 4D	260	7	370	320	155	4,1
Axis-Q 300 2E	326	9	430	380	195	5,3
Axis-Q 2 300 D	326	9	430	380	155	5,3
Axis-Q 300 4E	326	9	430	380	195	5,1
Axis-Q 300 4D	326	9	430	380	155	5,1
Axis-Q 350 4E / Axis-Q 350 4D	388	9	485	435	200	7,1
Axis-Q 400 4E / Axis-Q 400 4D	417	9	540	490	240	8,8
Axis-Q 450 4E / Axis-Q 450 4D	465	11	576	535	250	10,6
Axis-Q 500 4E / Axis-Q 500 4D	520	11	655	615	260	14,2
Axis-Q 550 4E / Axis-Q 550 4D	570	11	725	675	280	16,6
Axis-Q 630 4E / Axis-Q 630 4D	650	11	800	710	295	22,6
Axis-Q 630 6E	650	11	800	710	295	22,6



Габаритные размеры:

Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	L	
Axis-QR 200 2E	210	250	280	7	145	2,5
Axis-QR 250 2E / Axis-QR 250 2D	260	295	320	7	155	3,4
Axis-QR 250 4E / Axis-QR 250 4D	260	295	320	7	155	3,4
Axis-QR 300 2E	326	380	397	9	195	4,4
Axis-QR 300 2D	326	380	397	9	155	4,4
Axis-QR 300 4E	326	380	397	9	195	4,7
Axis-QR 300 4D	326	380	397	9	155	4,7
Axis-QR 350 4E / Axis-QR 350 4D	388	442	460	9	200	6,3
Axis-QR 400 4E / Axis-QR 400 4D	417	504	528	9	240	8,3
Axis-QR 450 4E / Axis-QR 450 4D	465	578	607	11	250	9,8
Axis-QR 500 4E / Axis-QR 500 4D	520	590	655	11	260	12,2
Axis-QR 550 4E / Axis-QR 550 4D	570	645	710	11	280	15,0
Axis-QR 630 4E / Axis-QR 630 4D	650	760	800	11	295	20,8
Axis-QR 630 6E	650	760	800	11	295	20,8

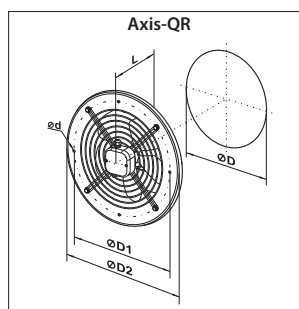


Рис. 5

Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	Ø D	Ø D	Ø D	Ø d	B	L	
Axis-F 200 2E	205	235	255	7	290	120	1,95
Axis-F 250 2E / Axis-F 250 2D	260	286	306	7	340	150	3,84
Axis-F 250 4E / Axis-F 250 4D	260	286	306	7	340	150	3,96 / 3,84
Axis-F 300 2E / Axis-F 300 2D	310	356	382	7	410	160	5,31
Axis-F 300 4E / Axis-F 300 4D	310	356	382	7	410	160	5,59 / 5,31
Axis-F 350 4E / Axis-F 350 4D	362	395	421	9,5	450	160	6,37
Axis-F 400 4E / Axis-F 400 4D	412	438	465	9,5	500	170	8,39
Axis-F 450 4E / Axis-F 450 4D	462	487	515	9,5	550	200	10,65
Axis-F 500 4E / Axis-F 500 4D	515	541	570	9,5	600	220	12,65 / 11,0
Axis-F 550 4E / Axis-F 550 4D	565	605	636	11,5	660	230	17,3 / 13,9
Axis-F 630 4E / Axis-F 630 4D	645	674	715	11,5	740	250	20,13 / 16,4

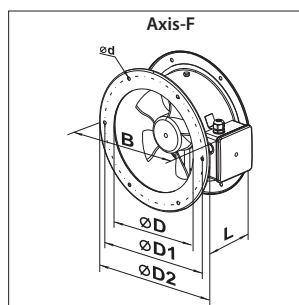


Рис. 6

AXIS-QA / AXIS-QRA / TUBO-MZ / TUBO-F**Технические характеристики:**

	Tubo-F 200 2E*	Tubo-F 250 2E*	Tubo-F 250 4E*	Tubo-F 300 2E	Tubo-F 300 4E*	Tubo-F 350 4E
Напряжение [В / 50 Гц]	230	230	230	230	230	230
Мощность, Вт	55	80	50	145	75	140
Ток, А	0,26	0,4	0,22	0,66	0,35	0,65
Максимальный расход воздуха, м³/ч	860	1050	800	2230	1340	2500
Частота вращения, мин ⁻¹	2300	2400	1380	2300	1350	1380
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	50	60	55	60	58	62
Темп. перемещаемого возд., °С	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Соответствует директиве ErP (EC) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности < 125 Вт.

	Axis-QA / Axis-QRA / Tubo-M / Tubo-MZ / Axis-QA G 150	Axis-QA / Axis-QRA / Tubo-M / Tubo-MZ / Axis-QA G 200	Axis-QA / Axis-QRA / Tubo-M / Tubo-MZ / Axis-QA G 250	Axis-QA / Axis-QRA / Tubo-M / Tubo-MZ 315
Напряжение [В / 50 Гц]	230	230	230	230
Мощность, Вт	36	43	68	110
Ток, А	0,26	0,28	0,48	0,75
Максимальный расход воздуха, м³/ч	200	405	1070	1700
Частота вращения, мин ⁻¹	1300	1300	1300	1300
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	33	32	48	54
Темп. перемещаемого возд., °С	40	40	40	40
Защита	IP24 Tubo-M IPX4	IP24 Tubo-M IPX4	IP24 Tubo-M IPX4	IP24 Tubo-M IPX4

Габаритные размеры:

Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
Axis-QA 150	162	7	250	210	120	2,5
Axis-QA 200	208	7	312	260	120	3,0
Axis-QA 250	262	7	370	320	140	3,5
Axis-QA 315	312	9	430	380	170	6,1

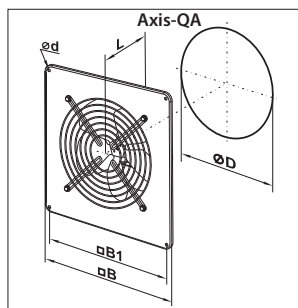


Рис. 7

Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	L	
Axis-QRA 150	162	190	220	7	120	2,5
Axis-QRA 200	208	270	300	7	120	2,5
Axis-QRA 250	262	330	360	7	140	3,0
Axis-QRA 315	312	390	420	9	170	5,1

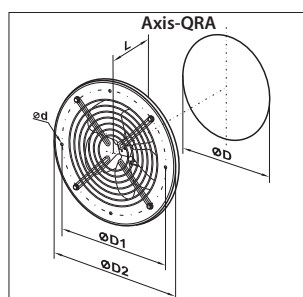


Рис. 8

Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	Ø D	B	L	L1	L3	
Tubo-M 150 / Tubo-MZ 150	162	183	220	40	30	1,8
Tubo-M 200 / Tubo-MZ 200	208	228	220	40	30	2,4
Tubo-M 250 / Tubo-MZ 250	262	283	270	55	30	3,7
Tubo-M 315 / Tubo-MZ 315	315	337	278	55	40	4,9

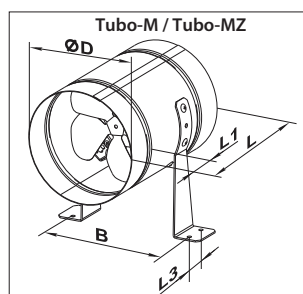


Рис. 9

Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	Ø D	B	L	H	L1	
Tubo-F 2E 200	199	227	220	300	30	3,5
Tubo-F 250 2E	249	282	250	320	30	4,5
Tubo-F 250 4E	249	282	250	320	30	4,5
Tubo-F 300 2E	299	326	250	390	40	6,3
Tubo-F 4E 300	299	326	250	390	40	6,3
Tubo-F 350 4E	349	378	300	410	40	8,4

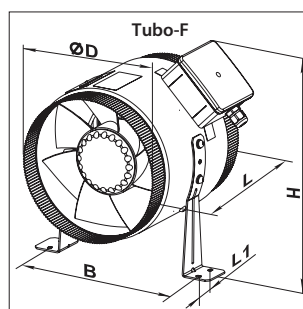


Рис. 10

Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
Axis-QA 150 G	162	7	325	275	127	2,5
Axis-QA 200 G	208	7	325	275	127	3,0
Axis-QA 250 G	262	7	325	275	152	3,5

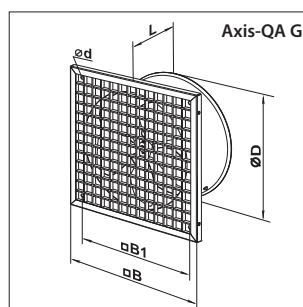


Рис. 11

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	Ø D	Ø D1	H	H1	
MD / MDZ 148/158	148	158	140	55	0,3
MD / MDZ 198/204	198	204	140	55	0,4
MD / MDZ 248/258	248	258	150	65	0,42

Для соединения вентиляторов Tubo-M с воздуховодами диаметром 150 мм, 200 мм и 250 мм предусмотрены редукторы MD (из стали с полимерным покрытием) и MDZ ... ц. (из оцинкованной стали). Редукторы в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.



Рис. 12

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Направление движения воздуха в вентиляционной системе должно соответствовать направлению стрелки на корпусе вентилятора. Место монтажа вентилятора должно обеспечить достаточный и быстрый доступ для сервисного обслуживания и ремонтных работ. Вентилятор должен быть надежно заземлен.

При монтаже необходимо обеспечить дополнительную защиту от проникновения влаги, например:

1. В случае вертикального монтажа: установите сверху защитный зонтик (рис. 13).

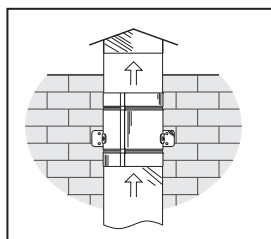


Рис. 13

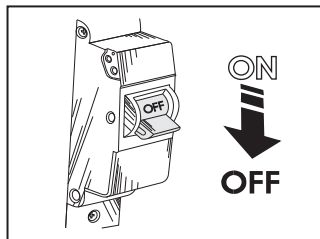
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

Рис. 14

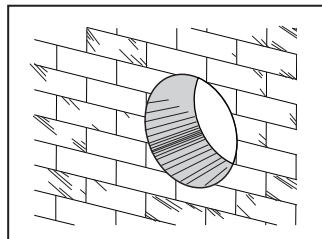


Рис. 15

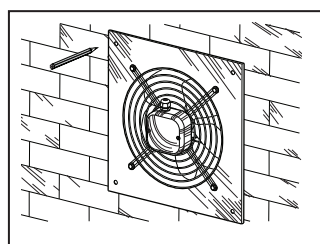
AXIS-Q

Рис. 13

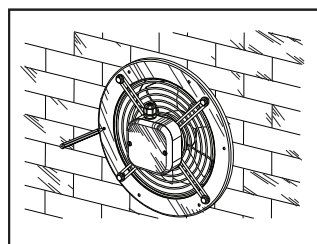
AXIS-QR

Рис. 17

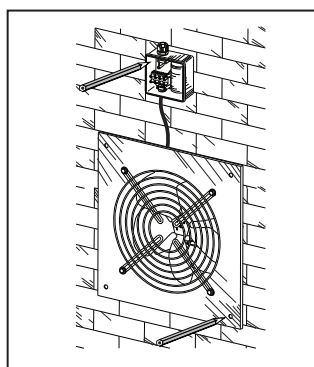
AXIS-QA

Рис. 22

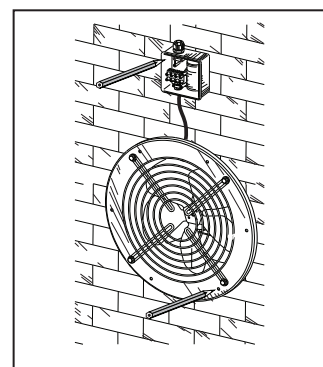
AXIS-QRA

Рис. 23

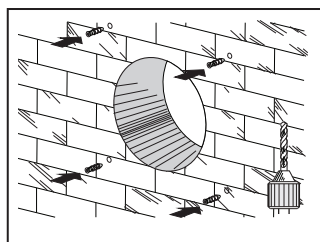


Рис. 18

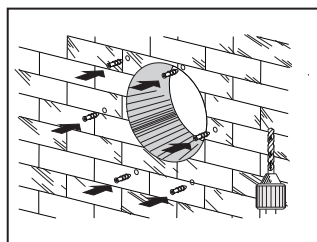


Рис. 19

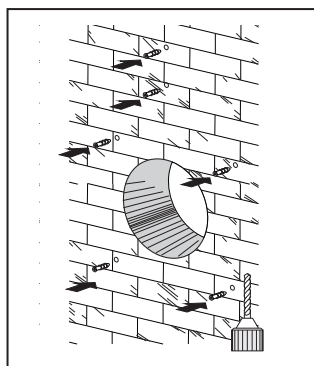


Рис. 24

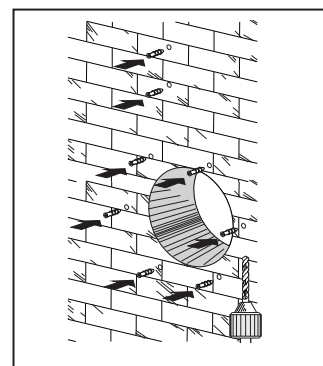


Рис. 25

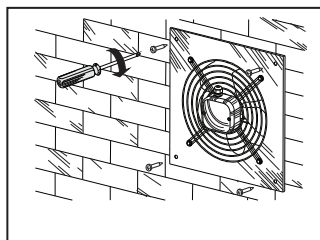


Рис. 20

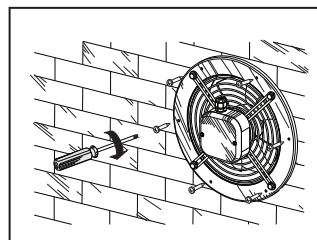


Рис. 21

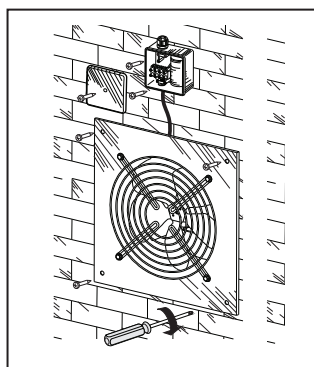


Рис. 26

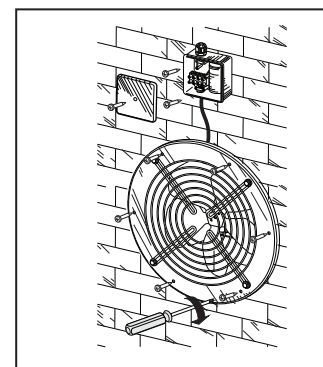


Рис. 27

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА AXIS-F

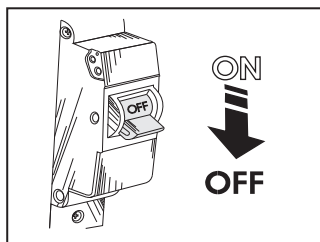


Рис. 28

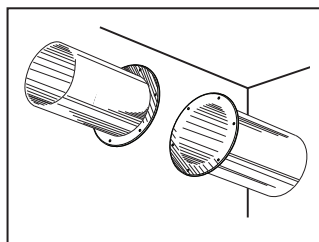


Рис. 29

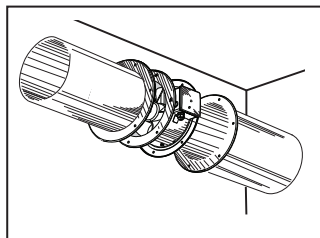


Рис. 30

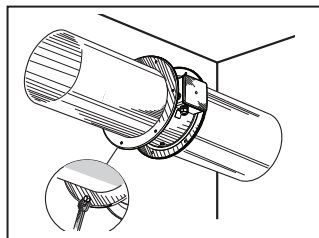


Рис. 31

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА TUBO-M / TUBO-MZ / TUBO-F

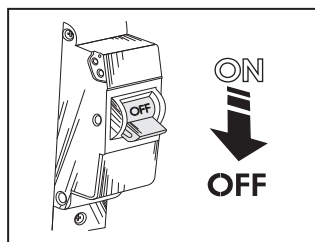


Рис. 32

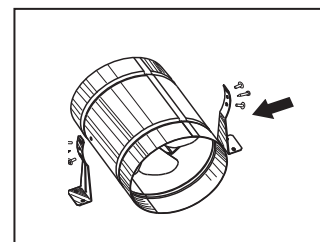


Рис. 33

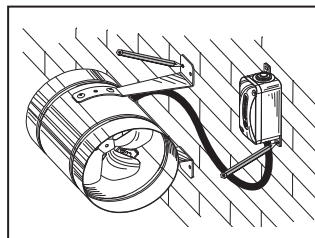


Рис. 34

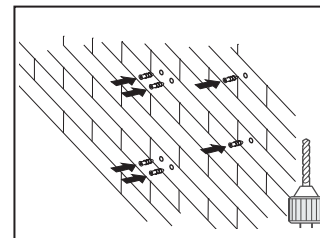


Рис. 35

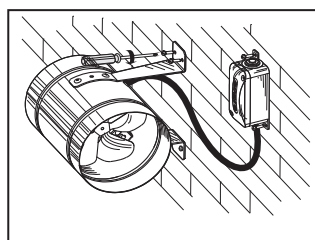


Рис. 36

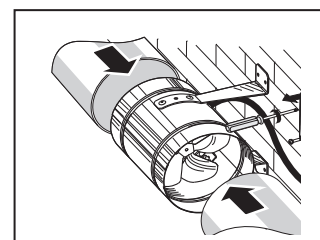


Рис. 37

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Подключение вентилятора к сети должен осуществлять квалифицированный электрик. Номинальные значения электрических параметров приведены на наклейке завода-изготовителя. Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию. Электрическая сеть, к которой подключается изделие, должна соответствовать действующим электрическим стандартам.

Стационарная сеть электроснабжения должна быть оснащена на входе автоматическим выключателем с электромагнитным расцепителем.

Подключение вентилятора к сети должно осуществляться через автоматический выключатель. Зазор между контактами выключателя на всех полюсах должен быть не менее 3 мм. Ток срабатывания защиты автоматического выключателя должен соответствовать току потребления вентилятора (см. Таблицу стр. 5-6). Обеспечьте быстрый доступ к месту установки автоматического выключателя.

Отключите вентилятор от электросети перед всеми работами, переведя автоматический выключатель QF в положение „OFF“ (рис. 38). Примите меры для предотвращения повторного включения автоматического выключателя до окончания работ с вентилятором.

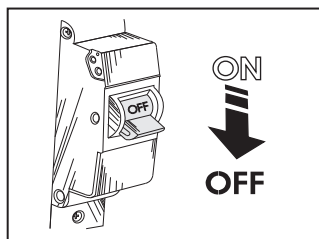


Рис. 38

AXIS-Q

AXIS-QR

AXIS-F

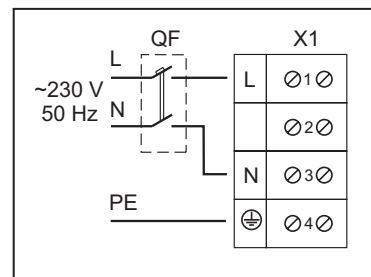


Рис. 39 Однофазные вентиляторы

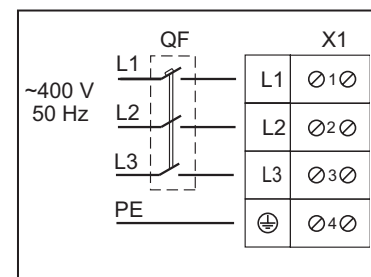


Рис. 40 Трехфазные вентиляторы

AXIS-QA

AXIS-QRA

TUBO-M / TUBO-MZ

AXIS-QA G

TUBO-F

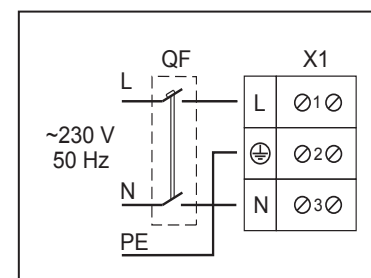


Рис. 41

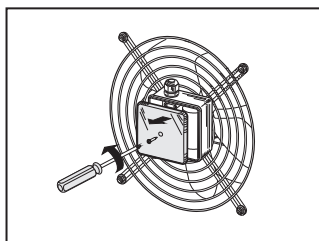
Схемы подключения вентиляторов показаны на рисунках 39-41.

Последовательность подключения к электросети указана на рис.42-56.

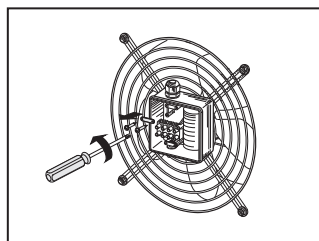
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

AXIS-Q

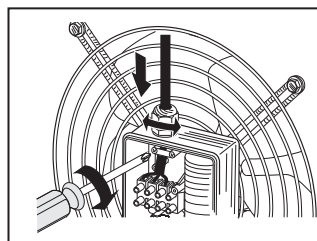
AXIS-QR



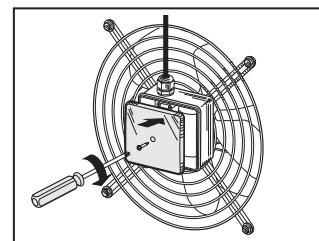
Puc. 42



Puc. 43

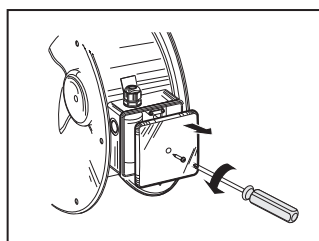


Puc. 44

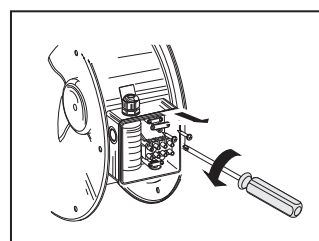


Puc. 45

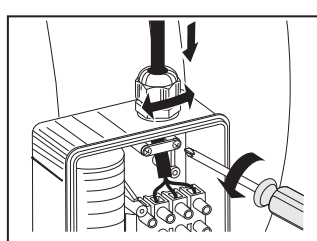
AXIS-F



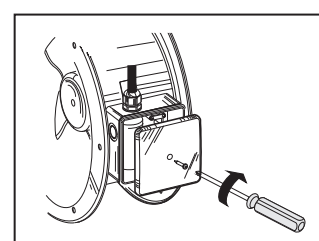
Puc. 46



Puc. 47



Puc. 48

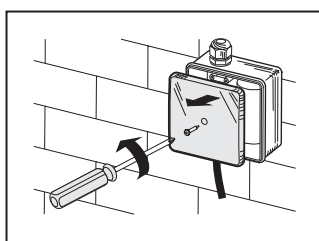


Puc. 49

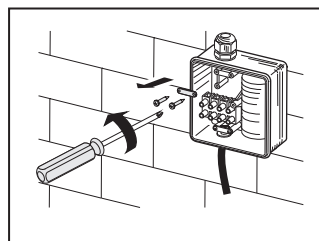
AXIS-QA

AXIS-QRA

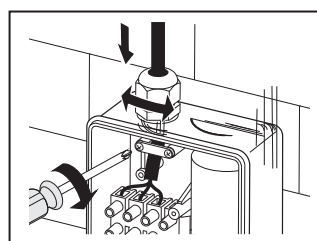
AXIS-QA G



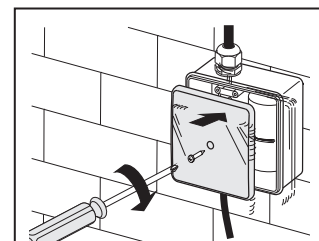
Puc. 50



Puc. 51

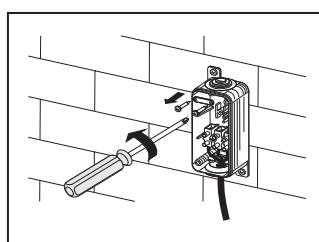


Puc. 52

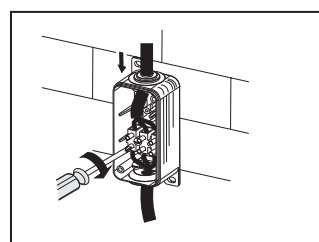


Puc. 53

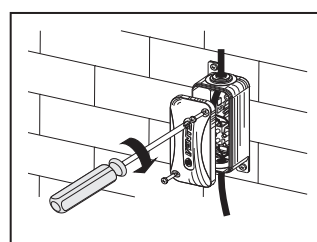
TUBO-M / TUBO-MZ



Puc. 54



Puc. 55



Puc. 56

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения длительного срока службы и бесперебойной работы вентилятора регулярно проводите его технический контроль и техобслуживание.

Работы по техническому обслуживанию разрешается проводить только после отключения вентилятора от электросети (рис. 57).

Не помещайте вентилятор в воду (рис. 58).

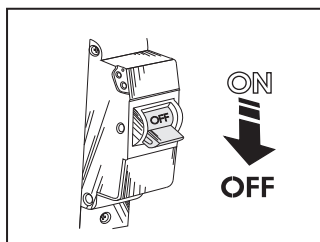


Рис. 57

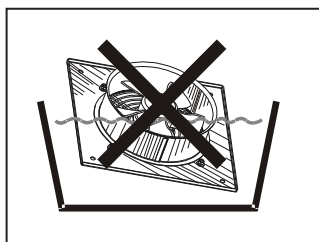


Рис. 58

Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей вентилятора от пыли и грязи. Техобслуживание включает в себя регулярную очистку, проверку состояния рабочего колеса и двигателя, лопастей рабочего колеса.

Последовательность технического обслуживания вентилятора показана на рис. 59 - 70. Для очистки лопастей рабочего колеса (не менее чем один раз в 6 месяцев) используйте мягкую ткань или кисточку, смоченную в теплом мыльном растворе.

Во время эксплуатации вентиляторов необходимо:

1. Периодически очищать вентилятор от пыли и грязи, а также посторонних предметов.
2. Периодически проверять состояние всех резьбовых соединений.
3. Контролировать уровень шума и вибраций вентилятора. Повышенная вибрация может быть вызвана износом подшипников электродвигателя, налипанием на лопасти рабочего колеса частиц, находящихся в потоке воздуха, износом лопаток рабочего колеса, ослаблением крепления вентилятора к воздуховоду.
4. Периодически производить тщательный осмотр крепежных соединений, рабочего колеса с целью определения возможных повреждений лопаток, проверять крепление вентилятора к воздуховоду, состояние покрытий.

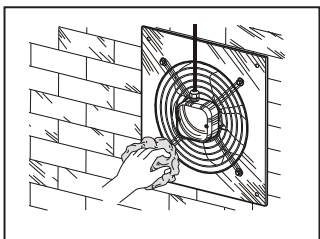
AXIS-Q**AXIS-QR**

Рис. 59

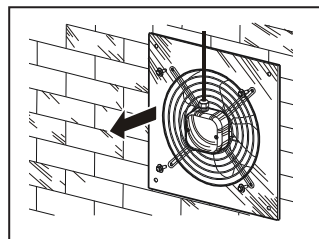


Рис. 60

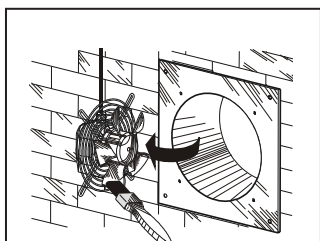


Рис. 63

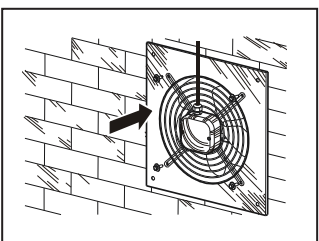


Рис. 64

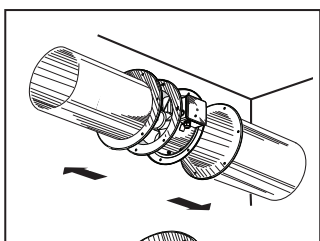
AXIS-F

Рис. 67

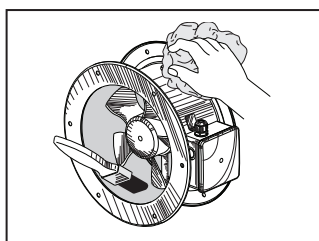


Рис. 68

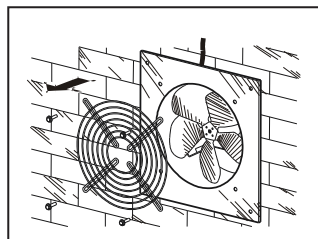
AXIS-QA**AXIS-QRA**

Рис. 61

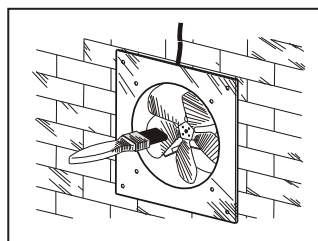


Рис. 65

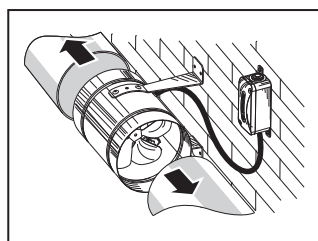
TUBO-M / TUBO-MZ

Рис. 69

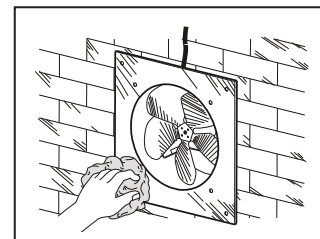
AXIS-QA G

Рис. 62

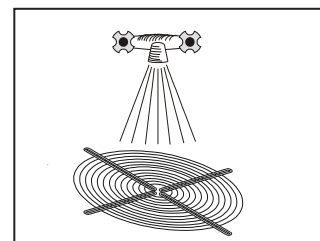


Рис. 66

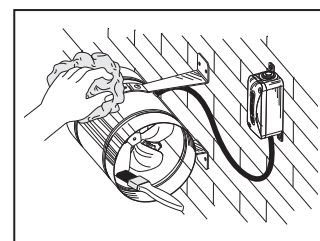
TUBO-F

Рис. 70

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Вентилятор осевой
Axis _____ TUBO _____

соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Установка соответствует Европейским нормам и стандартам, директивам о Низком напряжении и электромагнитной совместимости. Мы с ответственностью заявляем, что данный продукт соответствует требованиям Директивы Совета Европейского Экономического Сообщества 2004/108/ЕС, 89/336/ЕЕС, требованиям Директивы Совета по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС, 73/23/ЕЕС, а также требованиям маркировки СЕ Директивы 93/68/ЕЕС о тождественности законов Государств-участников в области электромагнитной совместимости, касающихся электрооборудования, используемого в заданных классах напряжения.

Данный сертификат выдан на основании испытаний, проведенных на образцах выше указанной продукции.

Клеймо приёмщика _____ Дата изготовления _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Вентилятор осевой
Axis _____ TUBO _____

подключена к сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя специалистом:

Компания: _____

Ф.И.О. _____

Дата _____ Подпись _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Axis _____ TUBO _____

ПРОДАВЕЦ

ДАТА ПРОДАЖИ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

BLAUBERG Ventilatoren GmbH
Aidenbachstr. 52
D-81379 München,
Deutschland



BLAUBERG
Ventilatoren

