



ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Axis / Tubo



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.

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 загораживайте 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

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.



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.

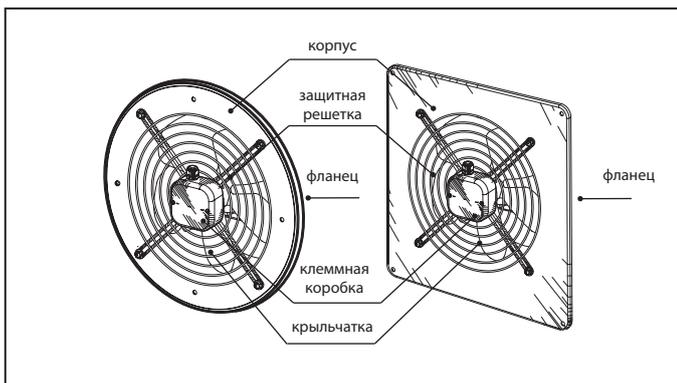
УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯТОРА **AXIS-Q / AXIS-QR / AXIS-QA / AXIS-QRA**

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

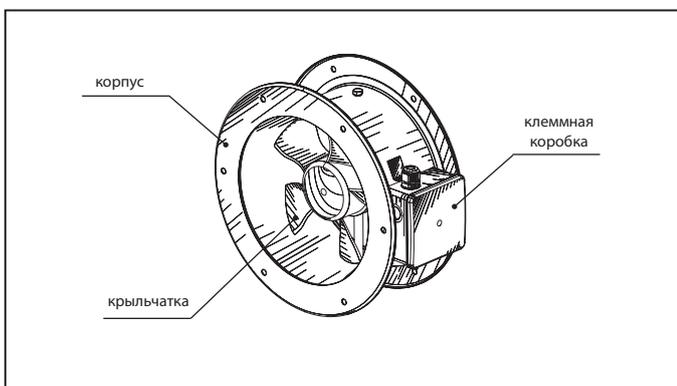
УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯТОРА **AXIS-F**

Рис. 2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

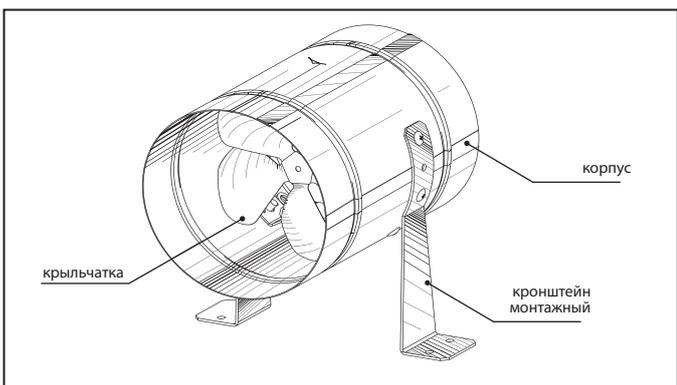
УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯТОРА **TUBO-M / TUBO-MZ**

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., °С | -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., °С | -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., °С | -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., °С | -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., °С | -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 | |

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 |

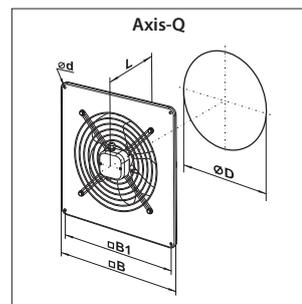


Рис. 4

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 |

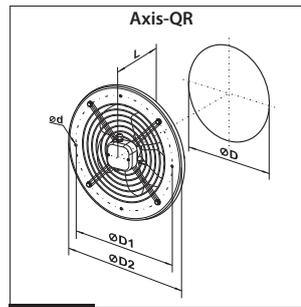


Рис. 5

| 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 |

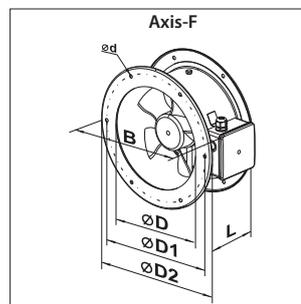


Рис. 6

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, м ³ /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, м ³ /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 |

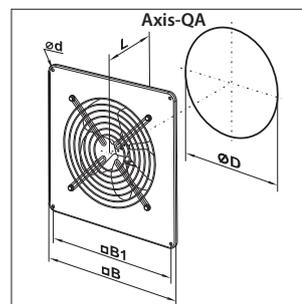


Рис. 7

| 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 |

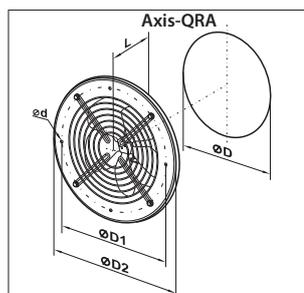


Рис. 8

| 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 |

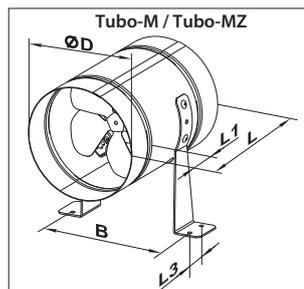


Рис. 9

| 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 |

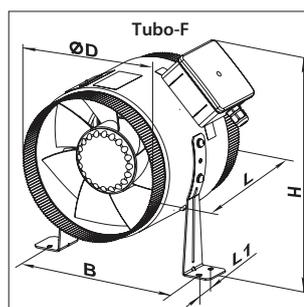


Рис. 10

| 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 |

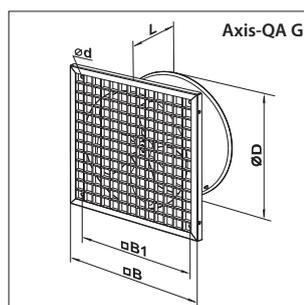


Рис. 11

| 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 |



Рис. 12

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.

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).

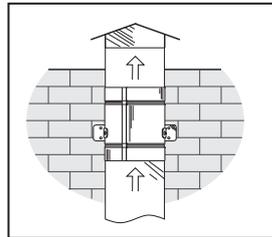


Рис. 13

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

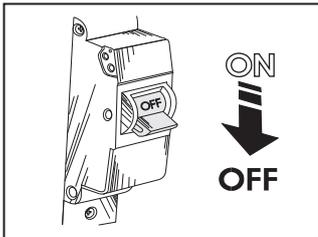


Рис. 14

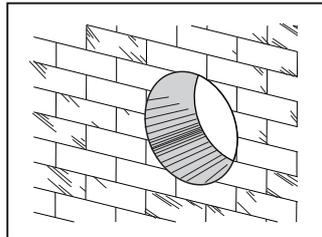


Рис. 15

AXIS-Q

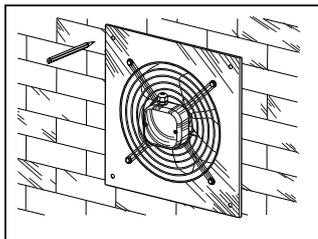


Рис. 13

AXIS-QR

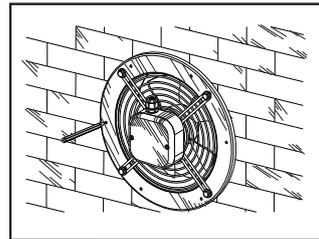


Рис. 17

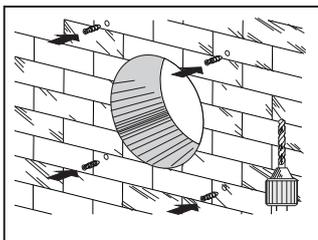


Рис. 18

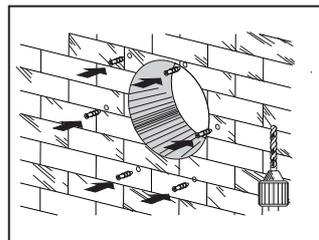


Рис. 19

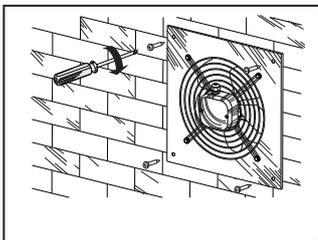


Рис. 20

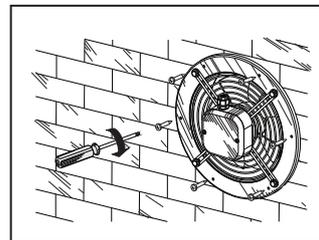


Рис. 21

AXIS-QA

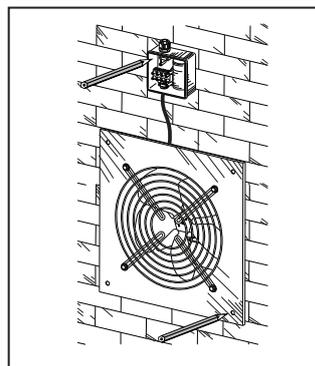


Рис. 22

AXIS-QRA

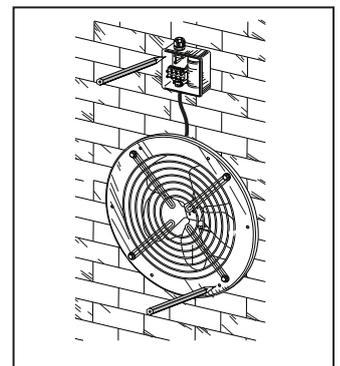


Рис. 23

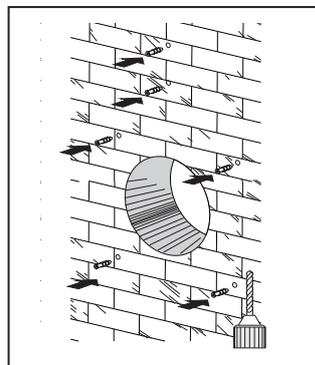


Рис. 24

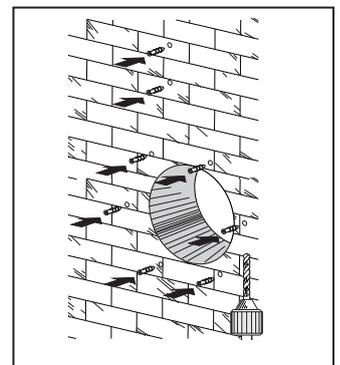


Рис. 25

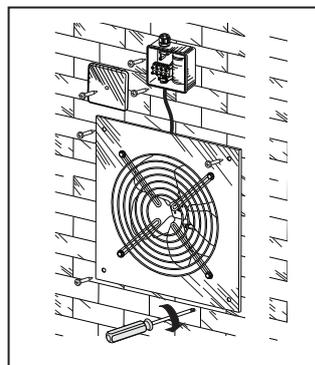


Рис. 26

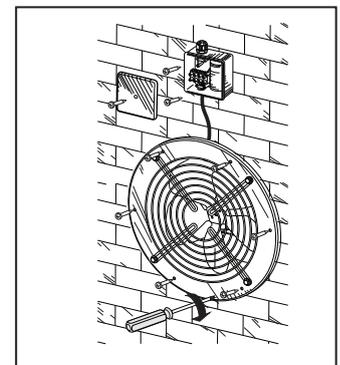


Рис. 27

**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА
AXIS-F**

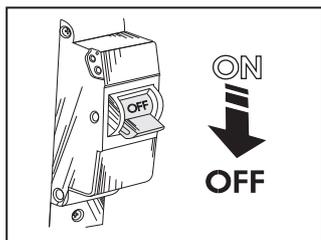


Рис. 28

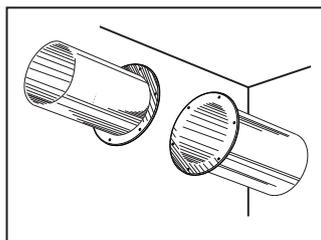


Рис. 29

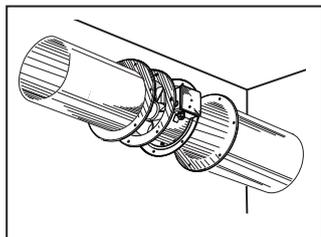


Рис. 30

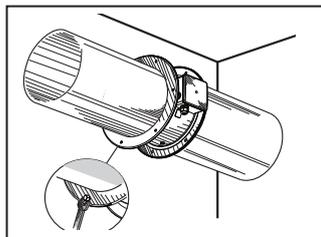


Рис. 31

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

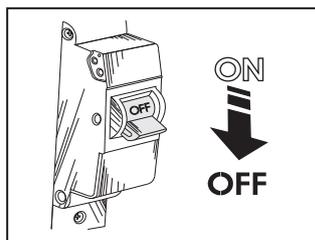


Рис. 32

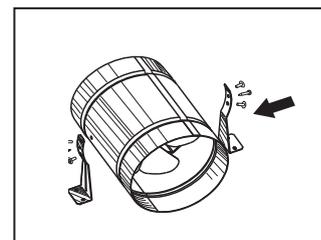


Рис. 33

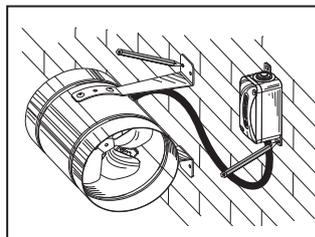


Рис. 34

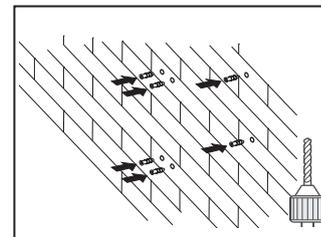


Рис. 35

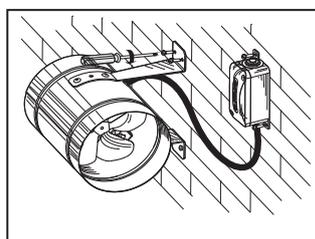


Рис. 36

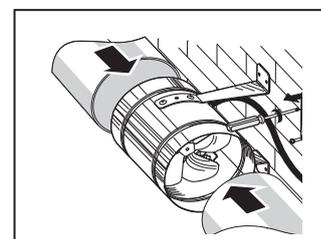


Рис. 37

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.

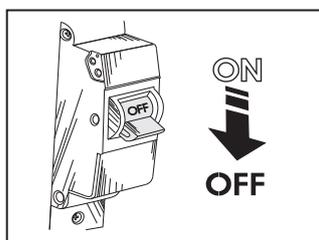


Рис. 38

Схемы подключения вентиляторов показаны на рисунках 39-41.

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

AXIS-Q

AXIS-QR

AXIS-F

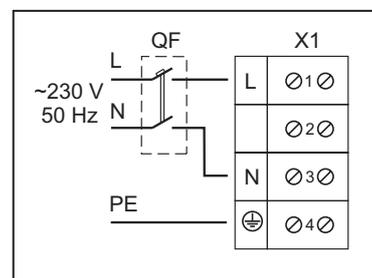


Рис. 39 Однофазные вентиляторы

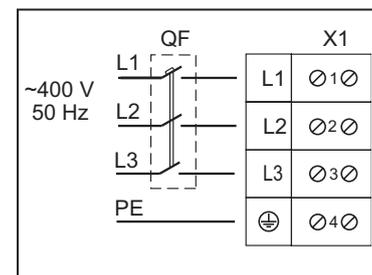


Рис. 40 Трехфазные вентиляторы

AXIS-QA

AXIS-QRA

TUBO-M / TUBO-MZ

AXIS-QA G

TUBO-F

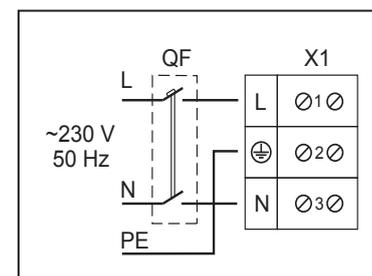
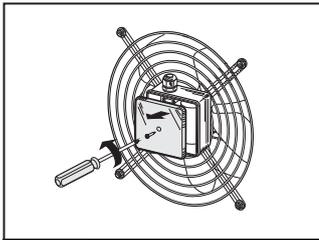


Рис. 41

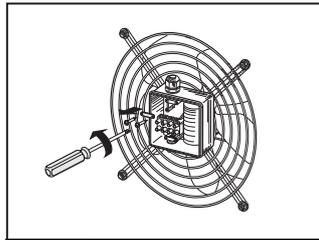
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

AXIS-Q

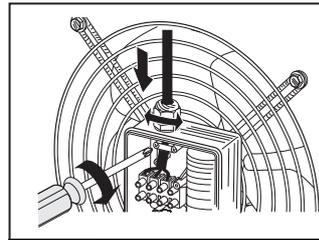
AXIS-QR



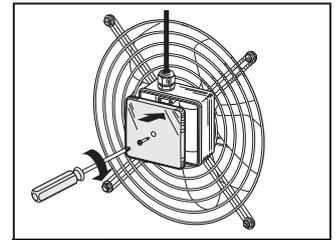
Puc. 42



Puc. 43

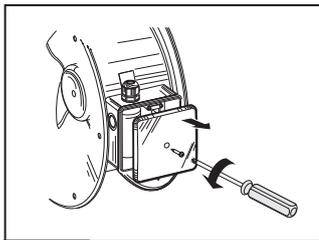


Puc. 44

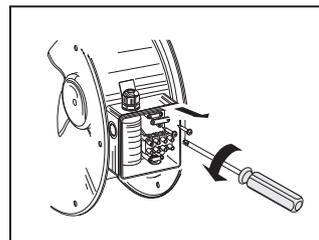


Puc. 45

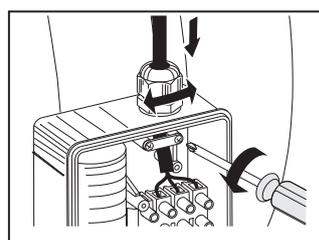
AXIS-F



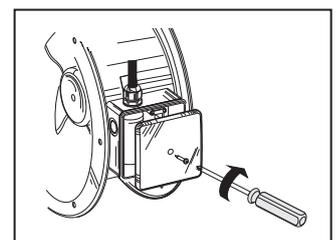
Puc. 46



Puc. 47



Puc. 48

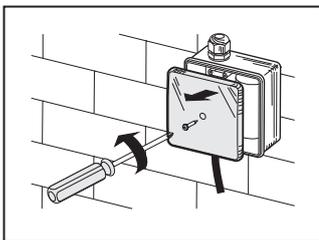


Puc. 49

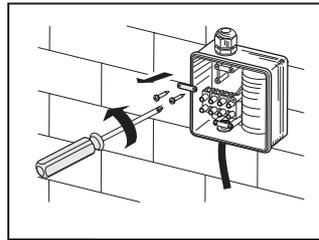
AXIS-QA

AXIS-QRA

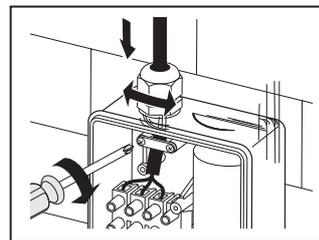
AXIS-QA G



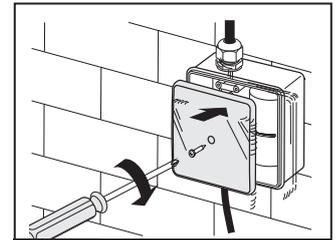
Puc. 50



Puc. 51

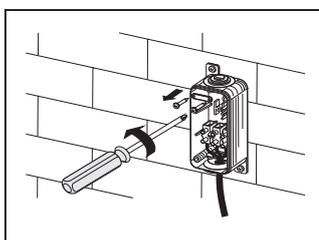


Puc. 52

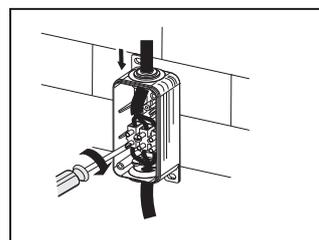


Puc. 53

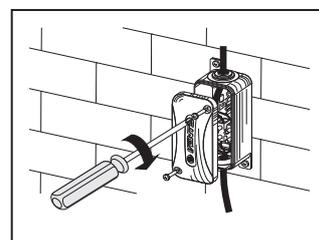
TUBO-M / TUBO-MZ



Puc. 54



Puc. 55



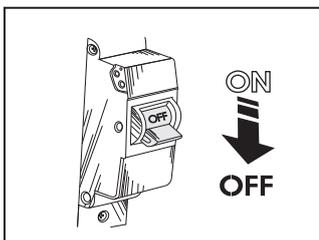
Puc. 56

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

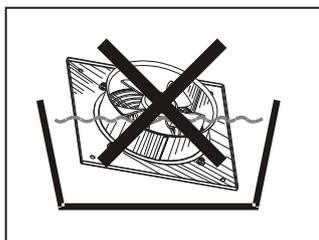
Для обеспечения длительного срока службы и бесперебойной работы вентилятора регулярно проводите его технический контроль и техобслуживание.

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

Не помещайте вентилятор в воду (рис. 58).



Puc. 57



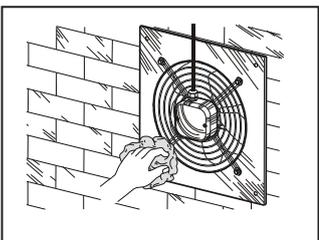
Puc. 58

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.

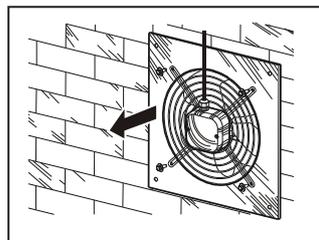
Последовательность технического обслуживания вентилятора показана на рис. 59 - 70. Для очистки лопастей рабочего колеса (не менее чем один раз в 6 месяцев) используйте мягкую ткань или кисточку, смоченную в теплом мыльном растворе.

Во время эксплуатации вентиляторов необходимо:

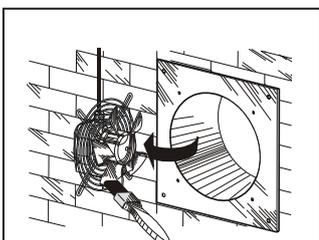
1. Периодически очищать вентилятор от пыли и грязи, а также посторонних предметов.
2. Периодически проверять состояние всех резьбовых соединений.
3. Контролировать уровень шума и вибраций вентилятора. Повышенная вибрация может быть вызвана износом подшипников электродвигателя, налипанием на лопатки рабочего 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, проверить крепление вентилятора к воздуховоду, состояние покрытий.

AXIS-Q**AXIS-QR**

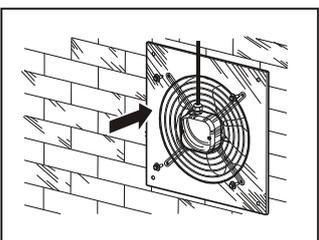
Puc. 59



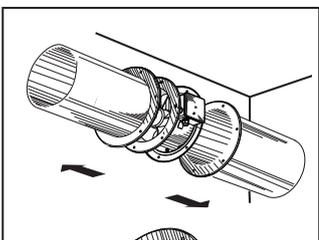
Puc. 60



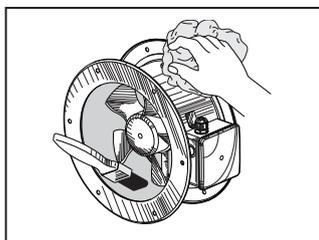
Puc. 63



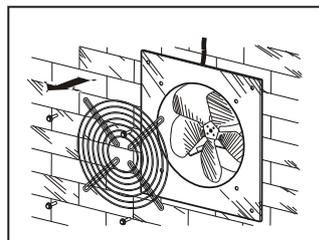
Puc. 64

AXIS-F

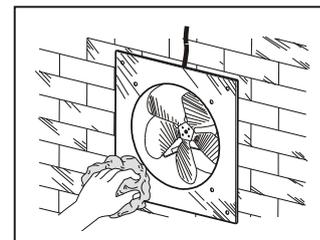
Puc. 67



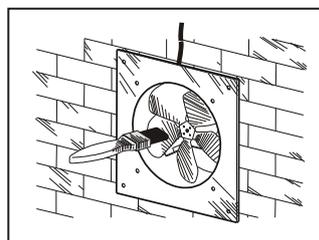
Puc. 68

AXIS-QA**AXIS-QRA**

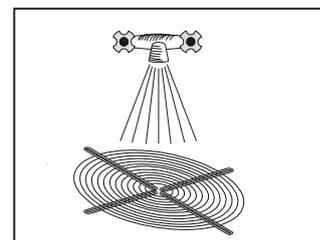
Puc. 61

AXIS-QA G

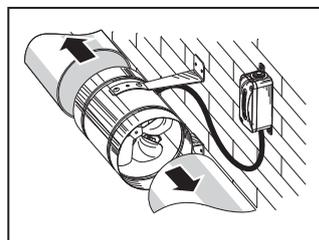
Puc. 62



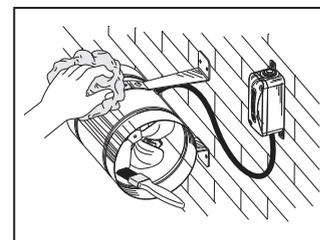
Puc. 65



Puc. 66

TUBO-M / TUBO-MZ

Puc. 69

TUBO-F

Puc. 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

