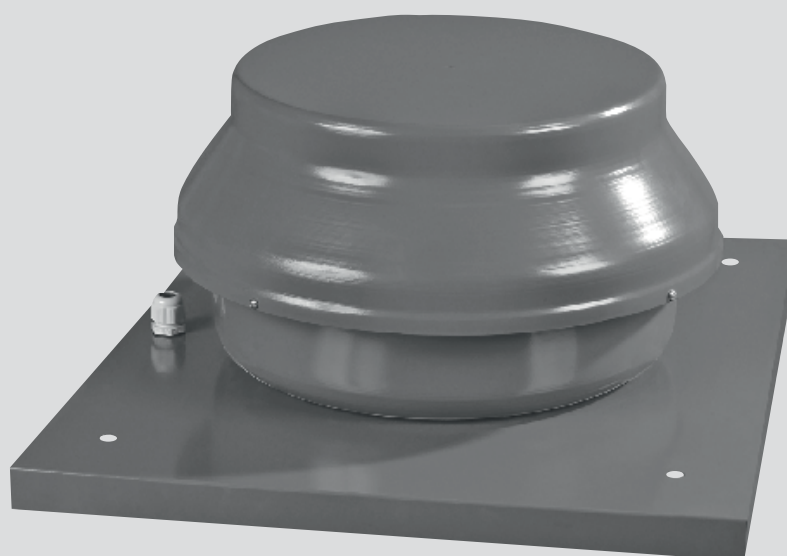


ВКМК
ВКМКп



Вентилятор крышный центробежный

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Требования безопасности..... | 3 |
| Назначение..... | 5 |
| Комплект поставки..... | 5 |
| Структура условного обозначения..... | 5 |
| Технические характеристики..... | 6 |
| Монтаж и подготовка к работе..... | 7 |
| Подключение к электросети..... | 8 |
| Техническое обслуживание..... | 10 |
| Правила хранения и транспортировки..... | 12 |
| Гарантии изготовителя..... | 13 |
| Свидетельство о приемке..... | 15 |
| Информация о продавце..... | 15 |
| Свидетельство о монтаже..... | 15 |
| Гарантийный талон..... | 15 |

Настоящее руководство пользователя является основным эксплуатационным документом, предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала.

Руководство пользователя содержит сведения о назначении, составе, принципе работы, конструкции и монтаже изделия (-ий) ВКМК(п) и всех его (их) модификаций.

Технический и обслуживающий персонал должен иметь теоретическую и практическую подготовку относительно систем вентиляции и выполнять работы в соответствии с правилами охраны труда и строительными нормами и стандартами, действующими на территории государства.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с изделием.

Данным изделием могут пользоваться дети 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостаточным опытом и знаниями при условии, что они при этом находятся под присмотром или проинструктированы по безопасному использованию изделия и осознают возможные риски.

Детям запрещается играть с данным изделием.

Очистку и обслуживание изделия не должны выполнять дети без присмотра.

Подключение к электросети необходимо осуществлять через средство отключения, имеющее разрыв контактов на всех полюсах, обеспечивающее полное отключение при условиях перенапряжения категории III, встроенное в стационарную проводку в соответствии с правилами устройства электроустановок.

Убедитесь, что изделие отключено от сети питания перед удалением защиты.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: если возникают необычные качания, нужно незамедлительно прекратить использование изделия и связаться с изготовителем, его сервисным агентом или подобным квалифицированным персоналом.

При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.

Должны быть предприняты меры предосторожности для того, чтобы избежать обратного потока газов в помещение из открытых дымоходов или устройств, сжигающих топливо.

Ответственность за правильную работу и эксплуатацию изделия несут изготовитель, проектировщик, инсталлятор и оператор.

Все работы, описанные в данном руководстве, должны быть выполнены опытными специалистами, прошедшими обучение и практику по установке, монтажу, подключению к электросети и техническому обслуживанию вентиляционных установок.

Не пытайтесь самостоятельно устанавливать изделие, подключать к электросети и производить техническое обслуживание. Это небезопасно и невозможно без специальных знаний.

Перед проведением любых работ необходимо отключить сеть электропитания.

При монтаже и эксплуатации изделия должны выполняться требования руководства, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.

Все действия, связанные с подключением, настройкой, обслуживанием и ремонтом изделия, проводить только при снятом напряжении сети.

Подключение изделия к сети должен осуществлять квалифицированный электрик, имеющий право самостоятельной работы с установками напряжением электропитания до 1000 В, после изучения данного руководства пользователя.

Перед установкой изделия убедитесь в отсутствии видимых повреждений крыльчатки, корпуса, решетки, а также в отсутствии в корпусе изделия посторонних предметов, которые могут повредить лопасти крыльчатки.

Во время монтажа изделия не допускайте сжатия корпуса! Деформация корпуса может привести к заклиниванию крыльчатки и повышенному шуму.

Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать его каким-либо модификациям и доработкам.

Не допускается подвергать изделие неблагоприятным атмосферным воздействиям (дождь, солнце и т. п.).

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

Запрещается использовать изделие в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде, содержащей, например, пары спирта, бензина, инсектицидов.

Не закрывайте и не загораживайте всасывающее и выпускное отверстия изделия, чтобы не мешать оптимальному потоку воздуха.

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

Информация, указанная в данной инструкции, является верной на момент подготовки документа. Из-за непрерывного развития продукции компания оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в технические характеристики, конструкцию или комплектацию изделия.

Не дотрагивайтесь до изделия мокрыми или влажными руками.

Не дотрагивайтесь до изделия, будучи босиком.

ПЕРЕД МОНТАЖОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ РУКОВОДСТВАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.



**ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ
ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ
НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С
НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ**

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы дахові ВКМК(п) у металевому корпусі з діаметром вхідного отвору від 150 до 315 мм, що в подальшому іменуються як вентилятори, призначені для систем вентиляції у спорудах промислового призначення, басейнах, багатоквартирних будинках, офісах, лікарнях, ресторанах тощо, які опалюються зимової пори року.

Повітря, яке перекачується вентилятором, не повинне містити пилю, твердих домішок, липких речовин та волокнистих матеріалів. Температура навколишнього повітря не повинна перевищувати значень, вказаних у розділі „Технічні характеристики“.

Вентилятор монтується вертикально на вихідній шахті вентиляційного каналу та використовується лише для витяжної вентиляції. Вентилятор розрахований на тривалу роботу без відключення від мережі електроживлення.

За типом захисту від ураження електричним струмом вентилятор належить до пристроїв класу I згідно з ДСТУ 12.2.007.0-75.

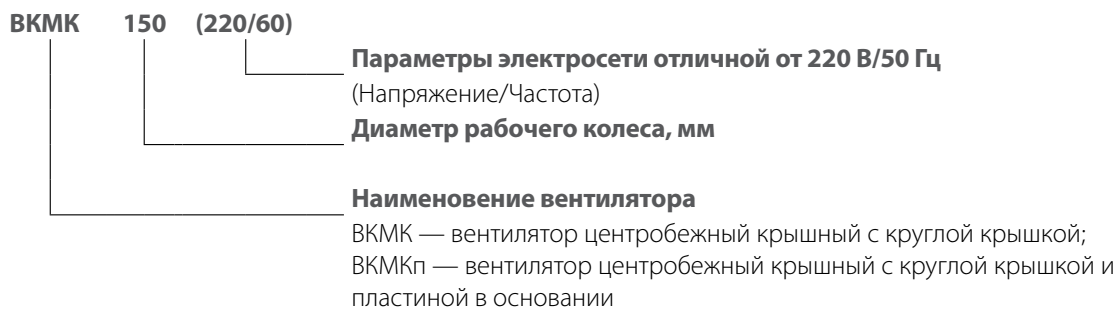
Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води — IPX4.

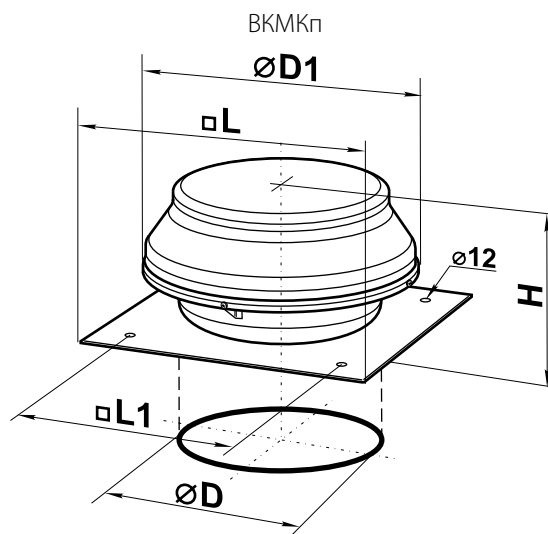
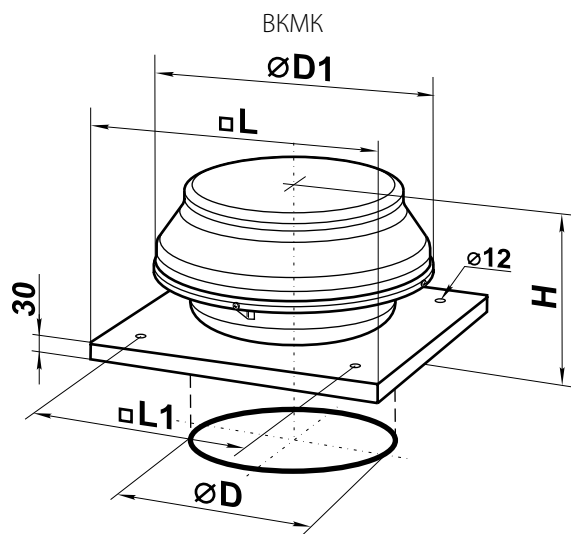
Корпус вентилятора виготовлено зі сталі з полімерним покриттям, що відповідає атмосферній категорії навколишнього середовища С3 за стандартом ДСТУ ISO 12944-2.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Количество |
|--------------------------|------------|
| Вентилятор | 1 шт. |
| Руководство пользователя | 1 шт. |
| Упаковочный ящик | 1 шт. |

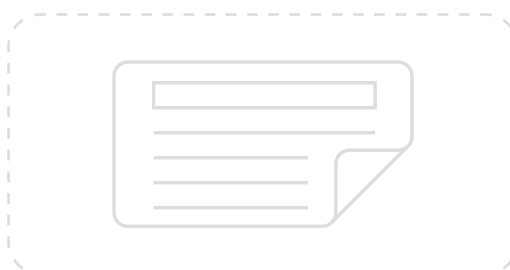
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|-----------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|
| | $\varnothing D$ | $\varnothing D1$ | H | L | L1 | |
| ВКМК 150 | 149 | 400 | 230 | 440 | 330 | 7,2 |
| ВКМК 200 | 198 | 400 | 250 | 440 | 330 | 8,1 |
| ВКМК 250 | 248 | 400 | 249 | 590 | 450 | 10,1 |
| ВКМК 315 | 315 | 550 | 339 | 590 | 450 | 12,3 |
| ВКМКп 150 | 149 | 400 | 230 | 440 | 330 | 6,8 |
| ВКМКп 200 | 198 | 400 | 250 | 440 | 330 | 7,7 |
| ВКМКп 250 | 248 | 400 | 249 | 590 | 450 | 9,6 |
| ВКМКп 315 | 315 | 550 | 339 | 590 | 450 | 11,6 |

$\varnothing D$ – присоединительный размер для подключения фланца.



МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



ПЕРЕД МОНТАЖОМ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КОРПУС НЕ СОДЕРЖИТ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ, НАПРИМЕР, ПЛЕНКИ ИЛИ БУМАГИ




ВЫПОЛНЯЙТЕ МОНТАЖ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТУП К ИЗДЕЛИЮ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЛИ РЕМОНТУ

Вентилятор устанавливается на крыше непосредственно над вентиляционным каналом или шахтой. Установка и последовательность подключения показаны ниже.

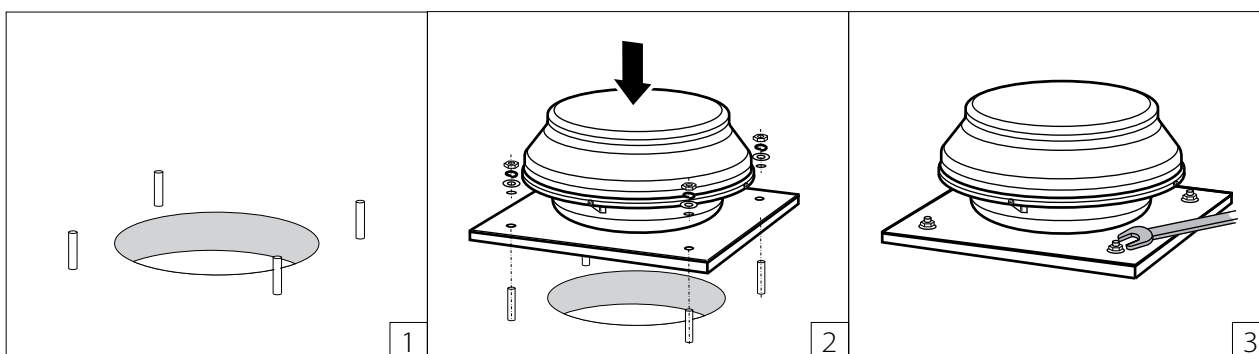
Во избежание попадания воды и снега в вентиляционный канал предусмотрена возможность установки вентилятора на дополнительную принадлежность – крышный короб. Присоединение вентилятора к вентиляционному каналу осуществляется при помощи входного фланца, который крепится непосредственно к основанию вентилятора.

На основании корпуса вентиляторов предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми вентилятор крепится к неподвижной ровной поверхности или к крышному коробу. Крышный короб, входной фланец и крепежные болты не входят в комплект поставки и приобретаются потребителем отдельно.

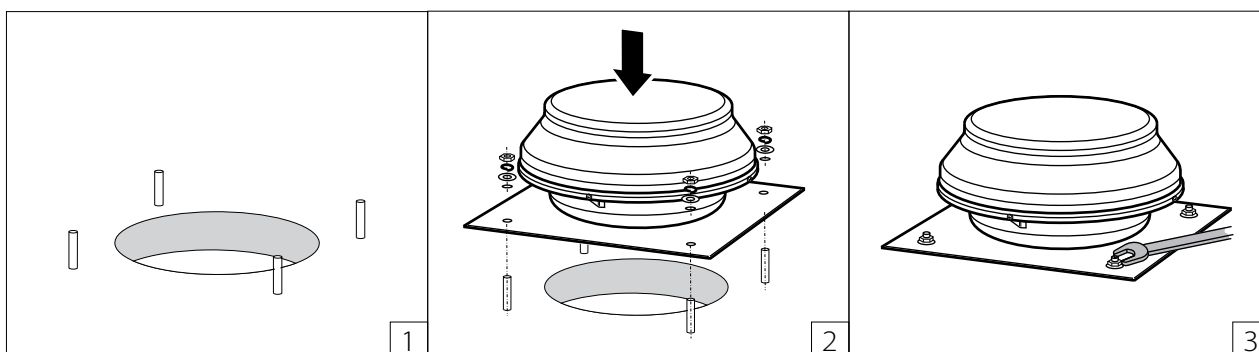
Подача питания осуществляется через выносную клеммную коробку или клеммную коробку, встроенную в корпус электродвигателя. Т.к. вентилятор по степени защиты от поражения электрическим током относится к 1-му классу, то его необходимо надежно заземлять: клемма  — должна быть подключена к контуру защитного заземления.

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

ВКМК



ВКМКп



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ БЕЗ ПРИСОЕДИНЕННОЙ К НЕМУ СИСТЕМЫ ВОЗДУХОВОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ НЕНАДЛЕЖАЩЕЙ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ИЗДЕЛИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО СЕТЬ ОБЕСТОЧЕНА.
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К СЕТИ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИК, ИМЕЮЩИЙ ПРАВО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С УСТАНОВКАМИ НАПРЯЖЕНИЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДО 1000 В, ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.
НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА НАКЛЕЙКЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАПРЕЩЕНЫ И ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Питание вентилятора осуществляется переменным напряжением: однофазным 230 В/50 (60) Гц.

Вентилятор должен быть подключен с помощью изолированных, прочных и термоустойчивых проводников (кабеля, проводов).

На внешнем вводе должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель, разрывающий все фазы сети.

Внешний выключатель QF следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного отключения вентилятора. Ток срабатывания защиты должен соответствовать току потребления вентилятора.

Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя и сечение проводников для разных типов вентиляторов указаны в таблице на стр. 19. Указанные сечения проводников имеют ориентировочные величины и зависят от максимально допустимого нагрева провода, материала, изоляции и длин провода, а также способа его прокладки – в воздухе, в трубах или в стене.

Подключение вентиляторов должно производиться на клеммной колодке, расположенной в выносной либо интегрированной клеммной коробке электродвигателя точно в соответствии со схемой электрического подключения и обозначением клемм. Наклейка с обозначением клемм находится внутри клеммной коробки.

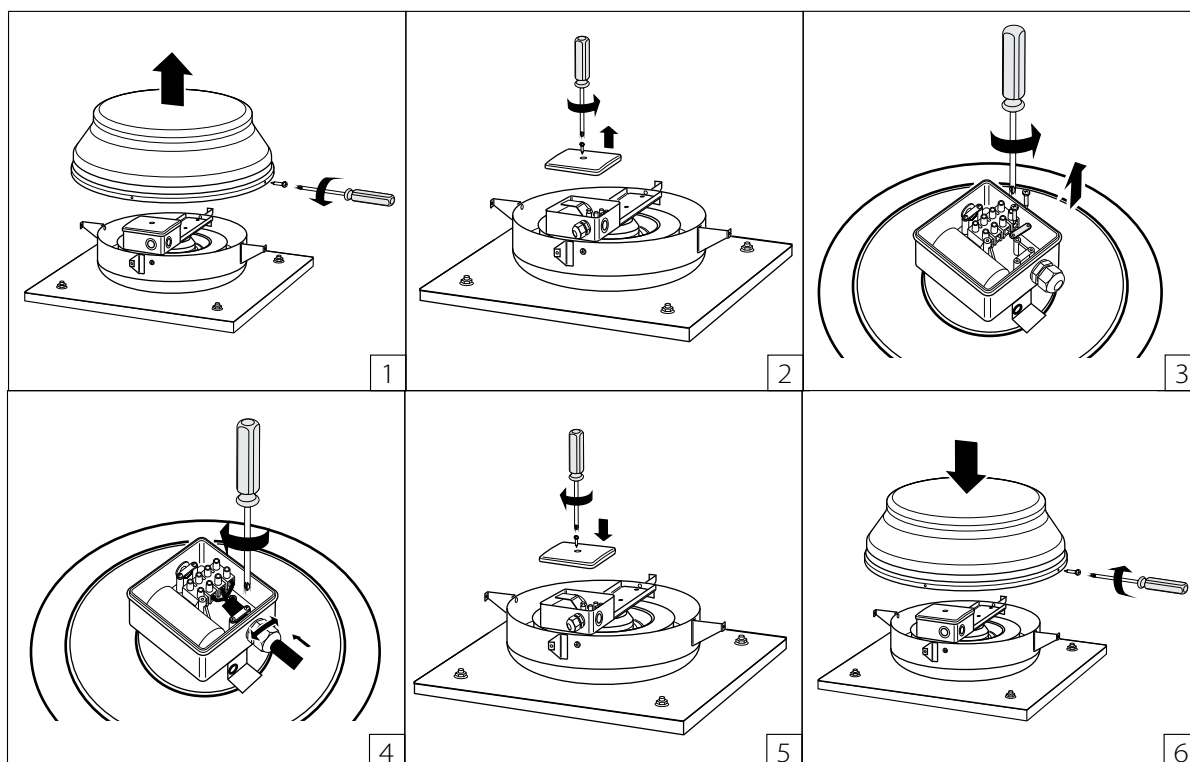
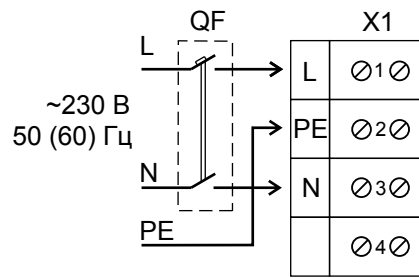
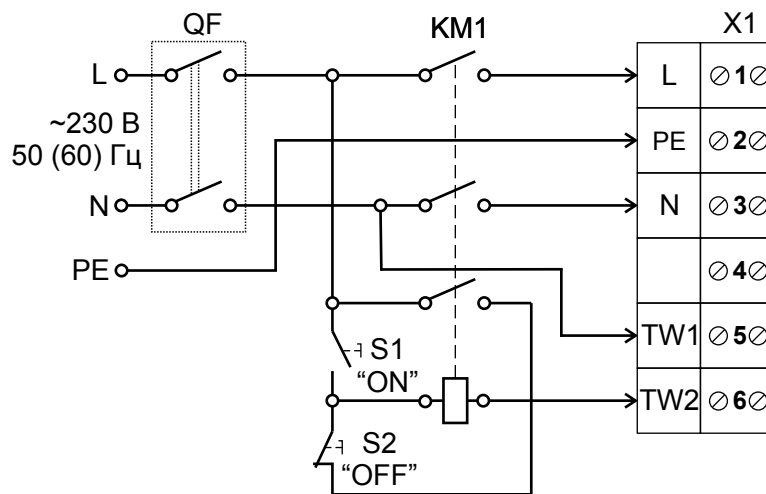


Схема підключення



где QF — автоматический выключатель (в комплект поставки не входит);
X1 — колодка клеммная

Пример рекомендуемой схемы подключения с использованием термозащиты двигателя.



Клеммы TW1, TW2 являются выводами нормально закрытого контакта термозащиты двигателя. Этот контакт должен быть подключен последовательно в цепь питания катушки магнитного пускателя KM1, запускающего двигатель после нажатия кнопки S1. В случае перегрева двигателя контакт разрывается и отключает катушку пускателя, что приведет к обесточиванию и остановке двигателя. Автоматический выключатель QF, магнитный пускатель KM1, кнопки управления S1 и S2 в комплект поставки не входят и устанавливаются потребителем.

| Модель | Номинальный ток автоматического выключателя, А | Рекомендуемый кабель, n x S, где n-число жил, S-сечение, мм ² |
|----------------------|--|--|
| ВКМК/ВКМКп 150...250 | 1 | 3x0,5 |
| ВКМК/ВКМКп 315 | 2 | 3x0,5 |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ


**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЕГО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИЗДЕЛИЕ ОТКЛЮЧЕНО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПЕРЕД УДАЛЕНИЕМ ЗАЩИТЫ**



ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ НА ПУЛЬТЕ ЗАПУСКА ВЕНТИЛЯТОРА ЗАПРЕЩАЮЩИЙ ПЛАКАТ «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»



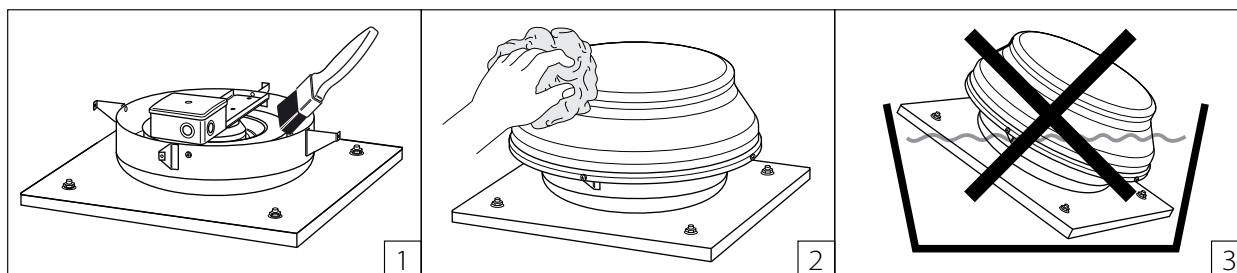
**ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ЖИДКОСТИ НА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ!
НЕ ПРИМЕНЯЙТЕ ДЛЯ ЧИСТКИ АГРЕССИВНЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ И ОСТРЫЕ ПРЕДМЕТЫ**

Техническое обслуживание вентиляторов заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи при отключенном от сети вентиляторе.

Для удаления пыли нужно использовать мягкую сухую щетку или сжатый воздух. Лопасти рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев.

При проведении тех. обслуживания вентиляторов необходимо выполнить работы по неполной разборке, для доступа к загрязненным частям вентилятора.

Используя раствор воды и моющего средства, очистить лопасти рабочего колеса вентилятора, при этом необходимо избегать попадания жидкости на электродвигатель.



Возможные неисправности и методы их устранения

| Возникшая проблема | Вероятные причины | Способ устранения |
|--|--|---|
| Вентилятор не запускается. | Отсутствует электропитание. | Проверьте сетевой выключатель. Проверьте правильность электрических соединений. |
| | Заклинил электродвигатель. | Необходимо убедиться, что причина заключается именно в заклинивании рабочего колеса вентилятора, и устранить её. В противном случае заменить электродвигатель. |
| При пуске вентилятора происходит срабатывание защиты коммутационной аппаратуры. | Короткое замыкание в вентиляторе или в электрической цепи между вентилятором и коммутационной аппаратурой. | Устранить причину короткого замыкания. |
| | Увеличенное потребление электрического тока из-за перегрузки в электрической цепи. | Устранить причину увеличенного потребления электрического тока. |
| | Неправильно выбран способ пуска вентилятора. | Использовать устройство плавного пуска или преобразователь частоты для запуска двигателя (см. пункт «Способы пуска асинхронных двигателей» в разделе «Подключение к электросети»). |
| | Коммутационная аппаратура подобрана неправильно. | Произвести переподбор коммутационной аппаратуры согласно действующим нормам и характеристикам оборудования. |
| | Подобрана некачественная коммутационная аппаратура, действительные параметры которой не соответствуют заявленным на ней. | Произвести переподбор коммутационной аппаратуры, выбирая ту, которая прошла коммутационные и нагрузочные испытания и имеет сертификат соответствия действующим нормам. Рекомендуется выбирать среди первой пятерки лучших зарубежных производителей коммутационной аппаратуры. |
| Вентилятор не достигает требуемой частоты вращения, электродвигатель вентилятора сильно перегревается. | Электродвигатель вентилятора перегружен. | Устранить перегрузку. |
| | Неправильно выбран способ пуска вентилятора. | Использовать устройство плавного пуска или преобразователь частоты для запуска двигателя (см. пункт «Способы пуска асинхронных двигателей» в разделе «Подключение к электросети»). |
| Электродвигатель вентилятора работает с перегрузкой, потребляя ток выше номинального. | Вентилятор подает воздуха больше, чем предусмотрено при выборе мощности электродвигателя. | Уточнить сопротивление сети. Задросселировать сеть (установить дополнительное сопротивление в сеть воздуховодов). |
| | Неправильная фазировка электродвигателя, рабочее колесо вращается в противоположную сторону от указанной на корпусе вентилятора. | Изменить направление вращения колеса путем переключения очередности фаз на клеммах электродвигателя. |
| | Засоренность воздуховодов. | Очистить воздуховод или рабочее колесо. |

| | | |
|--|--|---|
| Вентилятор подает воздуха больше, чем предусмотрено расчетом. | Расчет вентиляционной сети произведен с запасом по сопротивлению. | Проверить форму и сечение воздуховодов, наличие задвижек. |
| | При монтаже увеличено сечение и уменьшено количество воздуховодов. | Задросселировать сеть (установить дополнительное сопротивление в сеть воздуховодов). |
| | Неправильно выбран вентилятор. | Заменить вентилятором соответствующего типоразмера. |
| Вентилятор подает воздуха меньше, чем предусмотрено расчетом. | Неправильно произведен расчет сети и выбор вентилятора. | Уточнить расчет сети и правильно выбрать вентилятор. |
| | Сопротивление сети выше проектного расчета. | Переделать вентиляционную сеть с целью уменьшения ее сопротивления. |
| | Неправильное направление вращения рабочего колеса. | Изменить направление вращения колеса путем переключения очередности фаз на клеммах электродвигателя (см. раздел «Ввод в эксплуатацию»). |
| | Утечка воздуха через неплотное соединение воздуховодов. | Устранить утечку. Уплотнить соединение воздуховодов. |
| | Загрязнение рабочего колеса или воздуховодов посторонними предметами или различным мусором. | Очистить рабочее колесо или воздуховоды от посторонних предметов, мусора. |
| Повышенный шум или вибрация как в самом вентиляторе, так и в сети. | Ослабли резьбовые соединения. | Проверить затяжку винтовых соединений. |
| | Отсутствуют гибкие вставки между вентилятором и сетью на всасывающей и нагнетающей сторонах. | Установить гибкие вставки. |
| | Слабое крепление клапанов и задвижек на воздуховодах. | Затянуть крепления клапанов и задвижек. |
| | Загрязнение рабочего колеса или воздуховодов посторонними предметами или различным мусором. | Очистить рабочее колесо или воздуховоды от посторонних предметов, мусора. |
| | Изношенные подшипники. | Заменить подшипники. |
| | Нестабильное электропитание, нестабильная работа электродвигателя. | Проверить стабильность питания и электродвигатель. |

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не выше 70 %.
- Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.
- Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений изделия.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.
- Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортировка изделия разрешена только в рабочем положении.
- Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.
- Перед первым включением после транспортировки при низких температурах изделие необходимо выдержать при температуре эксплуатации не менее 3-4 часов.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок изделия длительностью 24 месяца с даты продажи изделия через розничную торговую сеть при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта. Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия, для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих или отдельной комплектующей изделия.

Гарантийный ремонт не включает в себя:

- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж изделия;
- настройку изделия.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить изделие, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, подтверждающий факт покупки.

Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

- непредоставление пользователем изделия в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе демонтаж пользователем комплектующих изделия;
- несоответствие модели, марки изделия данным, указанным на упаковке изделия и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание изделия;
- наличие внешних повреждений корпуса (повреждениями не являются внешние изменения изделия, необходимые для его монтажа) и внутренних узлов изделия;
- внесение в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих изделия, не предусмотренных изготовителем;
- использование изделия не по назначению;
- нарушение пользователем правил монтажа изделия;
- нарушение пользователем правил управления изделием;
- подключение изделия к электрической сети с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход изделия из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта изделия;
- осуществление ремонта изделия лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока изделия;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки изделия;
- нарушение пользователем правил хранения изделия;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к изделию;
- выход изделия из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожара, наводнения, землетрясения, войны, военных действий любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи изделия;
- отсутствие расчетного документа, подтверждающего факт покупки изделия.



ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ



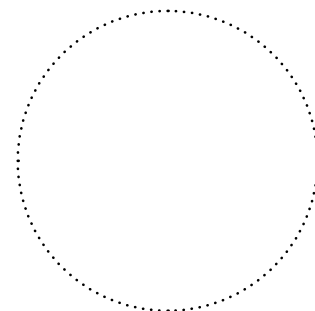
ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Тип изделия | Вентилятор крышный центробежный |
| Модель | |
| Серийный номер | |
| Дата выпуска | |
| Клеймо приемщика | |

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

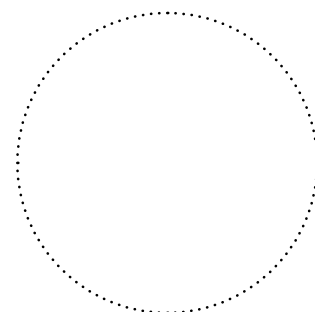
| | |
|--|--|
| Название магазина | |
| Адрес | |
| Телефон | |
| E-mail | |
| Дата покупки | |
| Изделие в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен. | |
| Подпись покупателя | |



Место для печати продавца

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

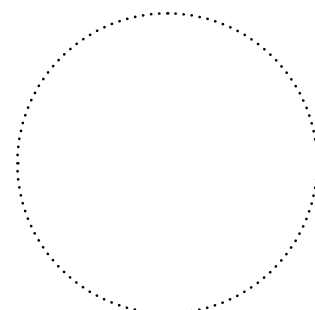
| | |
|---|----------|
| Изделие _____ установлено в соответствии с требованиями данного руководства пользователя. | |
| Название фирмы | |
| Адрес | |
| Телефон | |
| Ф. И. О. установщика | |
| Дата монтажа: | Подпись: |
| Работы по монтажу изделия соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе изделия не имею. | |
| Подпись: | |



Место для печати установщика

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

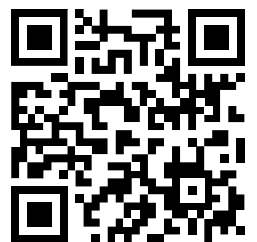
| | |
|------------------|---------------------------------|
| Тип изделия | Вентилятор крышный центробежный |
| Модель | |
| Серийный номер | |
| Дата выпуска | |
| Дата покупки | |
| Гарантийный срок | |
| Продавец | |



Место для печати продавца



Виготовлено: ПрАТ «Вентиляційні системи»,
м. Боярка, вул. Соборності, 36



V292RU-01