

Центральный мультизональный
вентилятор MALIN'O



Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом центрального вытяжного вентилятора MALIN'O (далее по тексту «вентилятор»).

1. НАЗНАЧЕНИЕ

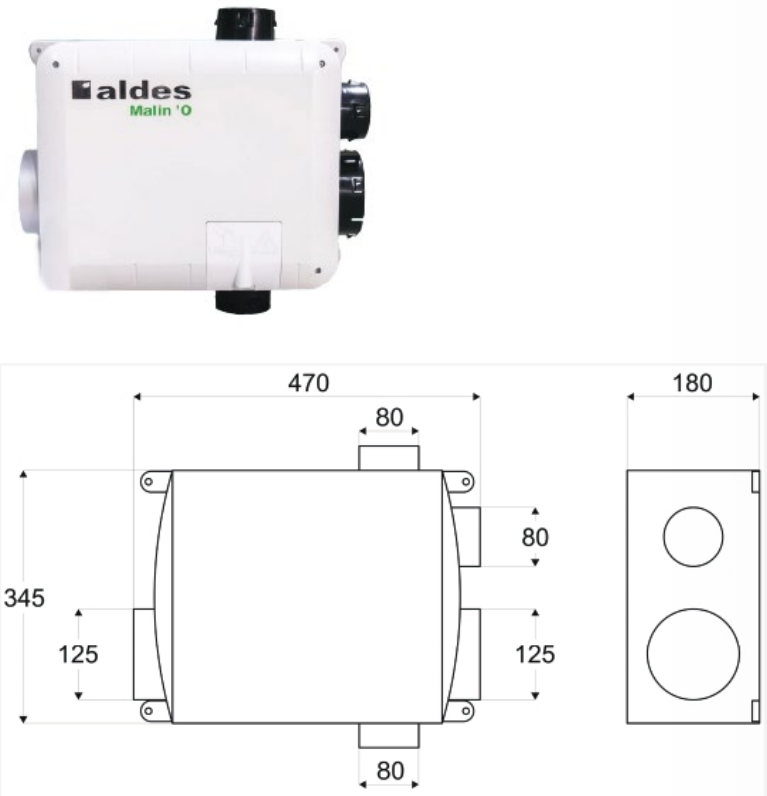
MALIN'O - Вытяжной вентилятор для механической системы вентиляции с двумя фиксированными режимами работы. Вентилятор предназначен для перемещения воздушной смеси, не содержащей липкие вещества и волокнистые материалы, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 0,1 мг/м³. Вентилятор рекомендуется применять для постоянной работы в системах вентиляции на основании разработанного и/или утвержденного технического решения.



Вентилятор не предназначен для удаления продуктов сгорания подсоединенных газовых аппаратов и воздуха, содержащего пары хлора, взрывоопасных веществ, а также для работы во взрывоопасной среде.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные габаритные размеры вентилятора

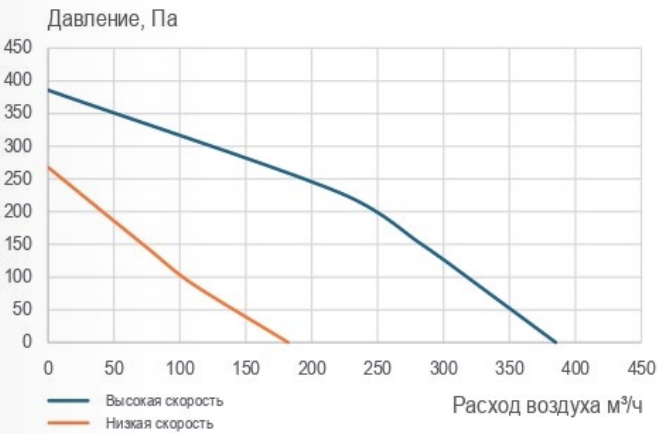


2.2. Электрические и механические характеристики

Стандартный код	(MALIN'O)
Макс. расход воздуха при 100 Па, м³/ч	320
Макс. давление, Па	380
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	38
Напряжение, В	230±10%
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность при 241 м³/ч, Вт	83.5
Макс. скорость вращения, об/мин	3000
Класс защиты	IPX2
Тип электродвигателя	АС (асинхронный однофазный)
Встроенная тепловая защита	Да
Вес, кг	4,9

В соответствии со стандартом CEI 60335-2-80 двигатель вентилятора оборудован термовыключателем, автоматически отключающий его, когда внутренняя температура превысит 135°C (перегрев двигателя). Перезапуск вентилятора автоматически произойдет через 10 мин. Отключите вентилятор от сети, если в течение этого времени обнаружить и устранить неисправности не удалось (дополнительно см. п.8).

2.3. Аэродинамические характеристики



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Упаковка	1 шт.	
2	Вентилятор в сборе	1 шт.	
3	Паспорт вентилятора	1 шт.	
4	Регулятор расхода воздуха для кухни Ø125 мм	1 шт.	
5	Регулятор расхода воздуха для туалета Ø80 мм	1 шт.	
6	Регулятор расхода воздуха для ванной комнаты Ø80 мм	2 шт.	
7	Вытяжная решетка BIP + манжета Ø125 мм	1 шт.	
8	Вытяжная решетка BIP + манжета Ø80 мм	3 шт.	
9	Пульт управления	1 шт.	

Примечание: крепеж (метизы), сетевой кабель и инструмент в комплект не входят.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

4.1. Размещение

- Размещайте вентилятор в центре системы, чтобы равномерно распределить воздухопроводы.
- Не размещайте вентилятор в основных (жилых) помещениях.
- Если вентилятор размещается в помещении (в шкафу, за подвесным потолком), используйте звукоизолирующие материалы для снижения шума.
- В случае установки в неотапливаемом помещении необходимо обеспечить теплоизоляцию воздухопроводов.
- Убедитесь, что несущая поверхность (потолок, стена и др.) на которую планируется установить вентилятор, обладает достаточной механической прочностью, выдерживающей вес вентилятора с воздухопроводами (мин. 30 кг/м²).

4.2. Крепление к стене/потолку

- Минимальное расстояние от вентилятора до ближайшей боковой поверхности должно быть не менее 400 мм.
- Крепление вентилятора может быть как по горизонтали, так и по вертикали.
- Просверлите отверстия и заверните шурупы, оставляя достаточно места под крепление вентилятора.
- Наживите основу вентилятора на шурупы, продев сквозь проушины крепления.
- Заверните шурупы, плотно фиксируя вентилятор к поверхности.

4.3. Крепление воздухопроводов

- Определите расположение воздухопроводов до установки корпуса вентилятора.
- Обратите внимание на оптимизацию сети воздухопроводов, старайтесь свести к минимуму длину воздухопроводов и количество поворотов (колен).
- Соблюдайте меры предосторожности:
 - убедитесь в герметичности соединений воздухопроводов с другими элементами системы (вентилятор, вытяжные решетки, адаптеры, и т. п.);
 - гибкие воздухопроводы рекомендуется максимально растягивать во избежание потерь давления.



На выходе вентилятора необходимо использовать воздухопровод не менее Ø125 мм.

4.4. Крепление вытяжных решеток

- Вытяжные решетки устанавливаются в подсобных помещениях (кухня, ванная, туалет).
- Прислоните соединительную манжету к месту крепления решетки, обозначьте контур и сделайте отверстие.
- Подведите к отверстию воздухопровод соответствующего диаметра и вставьте соединительную манжету.
- Закрепите вытяжное устройство.

4.5. Электрическое соединение

- Монтаж электропроводки должен выполняться в соответствии с техническими стандартами на электрооборудование и правилами внутренней электропроводки; в зависимости от расположения выделенного автоматического выключателя иногда может потребоваться автоматический выключатель дифференциального тока; линии электропередачи и соединительные провода должны быть выполнены с использованием указанных кабелей и надежно подключены, а клеммные соединения должны быть прочно зафиксированы и защищены от внешних воздействий.
- Силовой кабель должен быть трехжильным проводом сечением 1 мм². Вытяжной вентилятор использует двухскоростную схему подключения двигателя. От клеммной колодки к выключателю управления должны быть проложены три кабеля для управления высокой, низкой скоростью и фазным проводом соответственно. Клеммная колодка 1 предназначена для низкой скорости, а клеммная колодка 2 – для высокой скорости.
- Электропитание вентилятора рекомендуется выполнять отдельной линией, с защитой от перегрузок и замыканий - никакое другое устройство не следует подключать в эту линию (рекоменд. предохранитель 1,0 А).

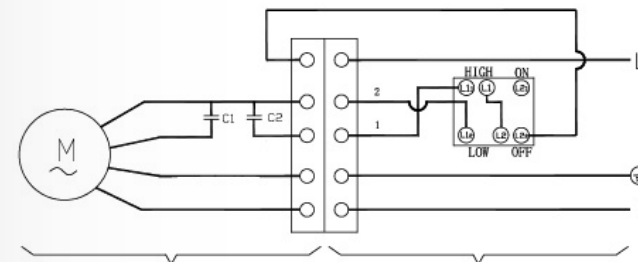


Отключите питание кабеля!

- Откройте крышку вентилятора с помощью отвертки.
- Обратите внимание на коннектор для подключения электрических проводов.
- Выполните электрические соединения в соответствии с указаниями на коннекторе: N = нейтраль, Земля, L = фаза.



Будьте осторожны: провода не должны соприкасаться с внутренними поверхностями вентилятора.



5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- При подготовке вентилятора к работе и при эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- К установке и обслуживанию вентилятора допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- После установки вентилятора необходимо обеспечить свободный доступ к местам обслуживания его во время эксплуатации.
- Место установки вентилятора и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.
- Обслуживание и ремонт вентилятора необходимо производить только при отключении его от электросети и полной остановки вращающихся частей.
- Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).
- При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.
- При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающие и нагнетательные отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями.
- Работник, включающий вентиляторы, обязан предварительно принять меры по прекращению всех видов работ на данном вентиляторе (ремонт, чистка и др.), его двигателе и оповестить персонал о пуске.
- Не включайте вентиляторы со снятой защитной крышкой.
- Вентиляторы не предназначены для перемещения воздуха, содержащего пары хлора, взрывоопасных веществ, для работы во взрывоопасной среде и не подлежит подключению к дымоходам.



Во избежание выхода из строя электрооборудования вентилятора рекомендуется использовать стабилизированное напряжение.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Во время эксплуатации необходимо периодически проверять:
 - правильность и надежность крепления вентилятора.
 - уровень вибрации вентилятора.
 - работу вентилятора на наличие посторонних шумов.
 - состояние электрических кабелей и электрических соединений.
- В зависимости от степени загрязненности перемещаемого воздуха рекомендуется не менее одного раза в год проводить очистку внутренних частей вентилятора.
- Для очистки внутренних поверхностей вентилятора и мотора не используйте системы высокого давления или пара, а также воду и химически активные чистящие средства).



Перед тем, как открыть крышку корпуса необходимо отключить вентилятор от сети питания.

- Поднимите крышку корпуса.
- Отвинтите четыре винта и снимите блок с двигателем.
- Используйте щетку для очистки лопастей рабочего колеса.
- Очистите корпус и детали влажной салфеткой.
- Установите блок с двигателем в обратном порядке, закрепив его четырьмя винтами. Опустите защитную крышку корпуса.
- Включите вентилятор в сеть.
- При нерегулярной эксплуатации вентилятора требуется запускать его один раз в квартал, по крайней мере, на пять минут.

7. ТАБЛИЦА ВЫЯВЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
не работает двигатель	нет питания	- проверьте, есть ли напряжение на выводах. - проверьте работоспособность устройства защиты.
двигатель работает, но удаление воздуха не происходит или происходит очень плохо	засорение каналов (воздуховодов), грязное рабочее колесо, неправильный расчет системы (слишком много колен, слишком длинные каналы) или неправильная установка (сдавлены гибкие воздуховоды, стыки не герметичны)	- проверьте, чистые ли воздуховоды, в частности, нагнетательный воздуховод и выход на крышу/фасад, - очистите рабочее колесо, проверьте вентиляционную систему: - уберите препятствия (колена) и поставьте более короткие воздуховоды, - проверьте воздуховоды и стыки на герметичность соединения.
двигатель остановился	сработала тепловая защита двигателя	- перезапуск вентилятора должен автоматически произойти через 10 мин, - проверьте отсутствие электрических и механических дефектов, - отключите вентилятор от сети, если в течение этого времени обнаружить и устранить неисправности не удалось, обратитесь к продавцу
при работе издается шум или свист	негерметичное соединение корпуса к основанию и крышки к корпусу вентилятора, негерметичные соединения заглушек и входных патрубков	проверьте все соединения на герметичность и исправьте недостатки
при работе ощущается вибрация и/или легкое «постукивание»	ослабло крепление двигателя вентилятора и/или он плохо закреплен, хомут крепления кабеля не затянут, кабельный ввод установлен неправильно и не плотно обжимает кабель	- проверьте надежность крепления двигателя, - проверьте фиксацию сетевого кабеля хомутом, - проверьте плотность соединения кабеля с кабельным вводом

8. ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

- Вентилятор следует хранить в закрытых помещениях, защищенных от прямого попадания воды, с естественной или механической вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от -20°C до +45°C при относительной влажности не более 80%.
- При длительном хранении необходимо осматривать вентиляторы через каждые 6 месяцев.
- Избегайте чрезмерного воздействия тепла или холода.
- Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте используемого вида.
- Вентиляторы транспортируются только в оригинальной упаковке завода изготовителя.
- Для перевозки штучного количества рекомендуется использовать противоударный контейнер.
- При перемещении вручную, соблюдайте нормы и ограничения по грузоподъемности.
- Избегайте ударов и толчков по упаковке.
- При обнаружении любого повреждения при транспортировке немедленно обратитесь к перевозчику.
- При транспортировке в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы упаковка вентиляторов по ГОСТ 15846-2002 организуется фирмами Российской Федерации, осуществляющими продажу.

9. ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации вентиляторов, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 24 месяца со дня продажи.

Гарантия не распространяется на:

1. Части, подлежащие естественному износу, в том числе: фильтры, клиновидные ремни, лампочки, предохранители, разного рода прокладки, уплотнители.
2. Неисправности, возникшие в результате:
 - внешних механических воздействий,
 - загрязнений,
 - переделок, самостоятельных конструктивных изменений,
 - отсутствия регулярного технического обслуживания,
 - стихийных бедствий,
 - действий химических веществ,
 - повреждений в процессе транспортировки,
 - неправильной эксплуатации оборудования,
 - неквалифицированных ремонтов сотрудниками неавторизованных сервисов.

Гарантия не включает в себя:

- действия по настройке, пусконаладке и размещению оборудования, подключению соединительных кабелей перед вводом оборудования в эксплуатацию,
- проведение регулярных технических осмотров, регламентных работ и других необходимых эксплуатационных мероприятий,
- компенсацию потерь от простоев оборудования в случае гарантийного ремонта и замены оборудования.

10. СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ

Оборудование, указанное в настоящем паспорте, соответствует требованиям перечисленных ниже стандартов ЕС и нормативных документов стран, в которые данное оборудование экспортируется:

Наименование стандарта/регламента/ директивы ЕС	Описание
ТС ТР 004/2011	Технический регламент Таможенного Союза «О безопасности низковольтного оборудования».
ТС ТР 020/2011	Технический регламент Таможенного Союза «Электромагнитная совместимость технических средств».
EN 55014-1:2006	Электромагнитная совместимость. Требования к бытовой аппаратуре, электрическим инструментам и аналогичным устройствам. Часть 1. Радиопомехи.
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008	Электромагнитная совместимость. Требования к бытовой аппаратуре, электрическим инструментам и аналогичным устройствам. Часть 2. Невосприимчивость. Стандарт на семейство изделий +Изменение 1и2
EN 60335-1: 2012	Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. Часть 1. Общие требования.
EN 60335-2-80:2003+A1:2004	Безопасность электрических приборов бытового и аналогичного применения - Часть 2-80: Частные требования к вентиляторам.
Directive 2011/65/EC RoHS	Об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При обнаружении несоответствия качества или комплектности потребитель уведомляет организацию продавца в соответствии с принятой формой для рассмотрения претензии, которая является основанием для решения вопроса правомерности предъявляемой претензии.

При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации вентиляторов претензии по качеству не принимаются.