

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С АСИНХРОННЫМ МОТОРОМ



Содержание:

- Примечание
- Информация по безопасности Установка
- Установка - вентилятор с регулятором скорости
- Условия эксплуатации
- Ввод в эксплуатацию
- Техническое обслуживание, сервис и чистка
- Транспортировка и хранение
- Дополнительные данные и рекомендации

Обязательно ознакомьтесь с этими инструкциями перед тем, как приступить к работе с данным устройством. Несоблюдение этих предупреждений и инструкций, может привести к неисправностям и сбоям или серьезно поставить под угрозу жизнь человека.

R09..., R11..., R13... осевые вентиляторы со встроенным внешним роторным асинхронным двигателем не готовы к использованию, а предназначены в качестве компонентов для кондиционирования воздуха, подачи воздуха и извлечения воздуха. Вентиляторы могут эксплуатироваться только тогда, когда они установлены по назначению и проинструктированы, и когда безопасность обеспечивается оборудованием безопасности в соответствии с EN 13857 или другими мерами защиты.

Информация о безопасности

- a. Этот прибор должен быть установлен или открыт только квалифицированным персоналом.
- b. Этот прибор может быть использован детьми в возрасте от 8 лет и старше, а также лицами с пониженными физическими и умственными возможностями или отсутствием опыта и знаний, если они получили надзор или инструкцию относительно использования прибора безопасным способом и поняли связанные с этим опасности. Дети не должны играть с прибором. Уборка и обслуживание пользователей не должны быть сделаны детьми без присмотра.
- c. Этот прибор предназначен исключительно в качестве встроенного компонента и не должен эксплуатироваться в других случаях. Необходимо обеспечить достаточную защиту от случайного контакта в соответствии с директивой о механизме 2006/42/CE, особенно для вращающихся деталей. В случае неисправности необходимо обеспечить, чтобы детали, поврежденные или улетевшие, не нанесли серьезных телесных повреждений
- d. Не работайте с этим прибором в взрывоопасной атмосфере!
- e. Вентиляторы предназначены только для передачи воздуха или различных смесей воздуха. Они не могут использоваться в опасных районах для передачи газа, смешивания паров или смесей. Также не может быть использован для передачи твердых компонентов в среде передачи.
- f. Вентилятор предназначен для монтажа во внешних окнах или стенах, при этом меры предосторожности должны быть приняты, чтобы избежать обратного потока газов в комнату из открытого дымохода или других топливных приборов.
- g. Вентиляторы должны эксплуатироваться только в пределах диапазонов, указанных на моторной табличке.
- h. Температурные мониторы, встроенные в обмотки двигателя, служат моторными выключателями и должны быть подключены к внешнему блоку управления!
- i. Если двигатель заказан без температурных мониторов, крайне важно, чтобы внешний переключатель выреза двигателя был использован!
- j. Если вентиляторы поставляются через блок внешнего управления, производитель или пользователь блока управления несет ответственность за поддержание в соответствии с руководством по электромагнитной совместимости (EMC) 2014/30/EU.

Установка:

- a. Производитель системы или машиностроитель несет ответственность за то, что неотъемлемая информация об установке и безопасности согласовывается с действительными стандартами и руководящими принципами (например, EN 13857).
- b. При распаковке устройства, сдвинуть лезвия близко к центру (максимальная стабильность) и поднять его очень осторожно. Потрясений нужно избегать всеми средствами!
- c. Не устанавливайте вентилятор на нестабильную поверхность. Убедитесь, что воздушный зазор между импеллером вентилятора и стационарным корпусом является постоянным. Искажение из-за неравномерной поверхности основания может привести к отказу вентилятора.
- d. Осмотрите подшипники двигателя на надлежащую работу перед установкой.
- e. Основная электроустановка и двигатель должны быть защищены от короткого замыкания, а установка должна быть построена должным образом в соответствии с действительными национальными директивами.
- f. Электрическое соединение должно соответствовать прилагаемой схеме соединения:
 - Для вентиляторов с коробкой соединения на внутренней стороне крышки коробки соединения.
 - Для вентиляторов с соединительным кабелем прилагается в упаковке.
- g. Скорость вращения трехступенчатого двухскоростного двигателя может быть уменьшена с подключением ЗВЕЗДА. При использовании изменения скорости через переключатель, мосты на соединительных клеммах должны быть удалены!
- h. Не используйте металлические кабельные арматуры с уплотнением с пластиковыми коробками связи. Существует опасность того, что вы можете удариться электрическим током, если соединение не сделано правильно!
- i. Закрепите соединительный кабель к решетке кожуха вентилятора или к держателю двигателя с помощью кабельных зажимов.
- j. Большинство однофазных двигателей имеет внутренне подключенную термозащиту, которая выключает двигатель, если происходит неисправность, и включается автоматически после того, как он остыл. Все трехфазные двигатели имеют выведенные термодатчики (если не согласовано иное).
- k. Если двигатель имеет выведенные термодатчики, которые имеют внутреннее подключение термозащиты (терминалов ТЗ), тепловые контакты должны быть подключены к внешнему блоку управления таким образом, чтобы при неисправности двигатель не мог автоматически включиться после охлаждения. Защита нескольких двигателей с помощью одного защитного устройства возможна путем подключения температурных мониторов отдельных двигателей в серии. Следует помнить, что, если при неисправности температуры происходит на одном двигателе, все двигатели будут выключены. Таким образом, на практике двигатель собирается группами, так что аварийная операция с пониженной производительностью по-прежнему возможна, если двигатель выходит из строя.
- l. Средства для отключения от электросетей, имеющих контактное разделение на всех полюсах, должны быть включены в фиксированную проводку в соответствии с правилами проводки, если вентилятор не оснащен таким устройством.



Установка - вентилятор с регулятором скорости

- При согласованных условиях вентиляторы подходят для работы с контроллерами скорости путем снижения напряжения (автотрансформатор, симистор) или снижения напряжения/частоты (частотный преобразователь).
- Если применяется регулирование скорости, можно ожидать повышение температуры и шума, которые должны быть рассмотрены при окончательном применении. Также требования ЭМС должны быть достигнуты в окончательном применении, и производитель или пользователь блока управления несет за это ответственность.
- Для того, чтобы обеспечить лучшую производительность наших вентиляторов с Широтно-Импульсной Модуляции (ШИМ) преобразователя частоты, настоятельно рекомендуется использовать " ФИЛЬТР СИНУСОВОЙ ВОЛНЫ " на выходе преобразователя при правильной настройке ШИМ преобразователя частоты.
- Убедитесь, что правильные настройки параметров контроллера, т.е. "Характеристики крутящего момента" или "Напряжение / Частотные характеристики" будут выполнены. Оптимальные настройки параметров контроллера приводят к снижению электрических тока при низких об /мин, снижению обогрева двигателя при низких об/мин, а также способствуют экономии энергии.
- Если будет использоваться защищенный кабель, оба конца кабельного щита должны быть заземлены.
- Использование ферритового кольца на концах кабеля соединения дополнительно уменьшает ток в заземляющем проводе, что уменьшает нарушения радиочастотных помех (РЧП).

Условия эксплуатации

- Вентиляторы оцениваются как S1 (IEC 60034-1) непрерывной работы.
- Необходимо избегать экстремальной работы переключения ВКЛ-ВЫКЛ, поскольку она оказывает негативное влияние на продолжительность жизни и энергопотребление.
- Допустимая температура окружающей среды заявлена до указанной рабочей точки. Если фактическая нагрузка отклоняется от указанной точка, повышение температуры двигателя должно быть проверено.
- Цифры на заводской табличке двигателя относятся к номинальным значениям в соответствии с IEC60335.
- Непрерывный уровень звукового давления может превышать 70dBA (зависит от модели вентилятора).
- Если вентилятор выключен ВЫКЛ в течение длительного периода во влажной атмосфере, он должен быть переключен на минимум два часа каждый месяц, чтобы удалить любую влагу, которая, возможно, конденсируется внутри двигателя.

Ввод в эксплуатацию

Перед первым запуском вы должны проверить:

- Соответствующую установку и электрическое соединение.
- Функционирование оборудования безопасности и устройства защиты двигателя.
- Может ли импеллер свободно вращаться после установки устройства и гарантируется ли правильное направление вращения.

Только если исключить все опасные ситуации, вентилятор может быть введен в эксплуатацию

Включите питание и проверьте направление вращения и плавность работы. Направление вращения трехфазных двигателей-вентиляторов можно изменить путем обмена на 2 фазы (на автоконвей терминалах или в основном снабжении).

Техническое обслуживание, обслуживание и уборка

Это подразделение должно быть открыто и поддерживаться только квалифицированным персоналом.

Перед тем, как проводить какие-либо операции по поддержанию или ремонту, устройство должно быть надежно отключено от любого источника питания!

Очистка

- Регулярный осмотр и уборка при необходимости для предотвращения дисбаланса из-за накопления грязи. Очистка зоны потока вентилятора.
- Лопасты должны быть тщательно очищены, чтобы избежать повреждений.



- c. Никогда не используйте очиститель высокого давления или водяной спрей для очистки.
- d. Влажная очистка под напряжением может привести к удару током..
- e. Не используйте агрессивные средства очистки растворителя краски.
- f. Для очистки используйте только влажную ткань. Вы можете очистить весь вентилятор с влажной тканью.
- g. Если вода проникает в двигатель, обмотки двигателя должны высохнуть перед перезапуском.

Транспортировка и хранение

- a. Единица должна перевозиться только в оригинальной упаковке.
- b. Когда вентилятор транспортируется с деревянным пролетом на поддоне, позаботьтесь о кабелях (в ситуации, когда вентилятор имеет кабели связи). При распаковки вентиляторов, перевозимых таким образом, держите вентилятор за защитную решетку. Не применяем никакой силы для кабеля (ей).
- c. При транспортировке вентиляторов, установленных на конечных единицах (аппарате), позаботьтесь о том, чтобы они были должным образом защищены и не касались других устройств, которые перевозятся на них или рядом с ними.
- d. Храните вентиляторы в оригинальной упаковке в засушливых районах, защищенных от непогоды. Не храните вентиляторы в экстремальную жару и холод.
- e. Мы рекомендуем не более одного года хранения. После длительного периода хранения мы рекомендуем вам проинспектировать подшипники для надлежащей работы перед установкой.

Дополнительные данные и рекомендации

- a. Вентилятор должен быть установлен соответствующим образом для достижения оптимальной эффективности и продолжительности работы. Рекомендуем монтировать вентилятор в длинном входном конусе, так чтобы задняя кромка лопастей была совмещена с выходной кромкой входного конуса.
- b. Только экологически чистые, перерабатываемые материалы в соответствии с RoHS2 (2011/65/EU) и REACH (EC1907/2006) директивы используются в продукте.
- c. Утилизация должна осуществляться профессионально и экологически чисто в соответствии с правилами, применимыми в вашей стране.
- d. Конструкция изделия позволяет легко разложить все компоненты. Основные компоненты имеют соответствующую маркировку для облегчения дальнейшего обращения с продуктом в конце срока службы.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической консультацией.

Контакт:

- Hidria Rotomatika d.o.o.
- Spodnja Kanomlja 23 5281
Spodnja Idrija Slovenia
- T: +386 5 375 6000
- F: +386 5 375 6517
- E: sales.fans@hidria.com

Адрес службы:

Пожалуйста, обратитесь на главную страницу www.hidria.com для списка наших дочерних компаний по всему миру. Hidria оставляет за собой право изменять любые спецификации или данные без предварительного уведомления.

ООО «ПХС» 143986, Московская обл., г. Балашиха, мкр. Железнодорожный, Саввинское шоссе, д. 10, этаж 6 Россия	
	+7 495) 221-22-79
	+7 495 786-87-99
	info@phs-holod.ru
	www.phs-holod.ru
Ваш местный авторизованный дистрибьютор Hidria	