VAM767RU

центральный вентилятор
орталық желдеткіш



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение	3
2.	Технические характеристики	3
3.	Комплектность	4
4.	Устройство	5
5.	Рекомендации по установке и подключению	6
6.	Меры безопасности	9
7.	Техническое обслуживание	9
8.	Таблица выявления неисправностей	10
9.	Хранение, упаковка и транспортировка	10
10.	Гарантии	11
11.	Соответствие требованиям технических стандартов	12
12.	Сведения о рекламациях	13
13.	Учет технического обслуживания	13
14.	Утилизация	13
15.	Сведения об импортере	27
16.	Сведения и производстве и приемке	27

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом центрального вентилятора VAM767RU (далее по тексту «вентилятор»).

1. НАЗНАЧЕНИЕ

VAM767RU –вентилятор, разработанный для адаптивных вентиляционных систем с автоматической регулировкой расходов воздуха с целью удовлетворения широкой гамме требований по воздухообмену.
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 приведены на рис 1.

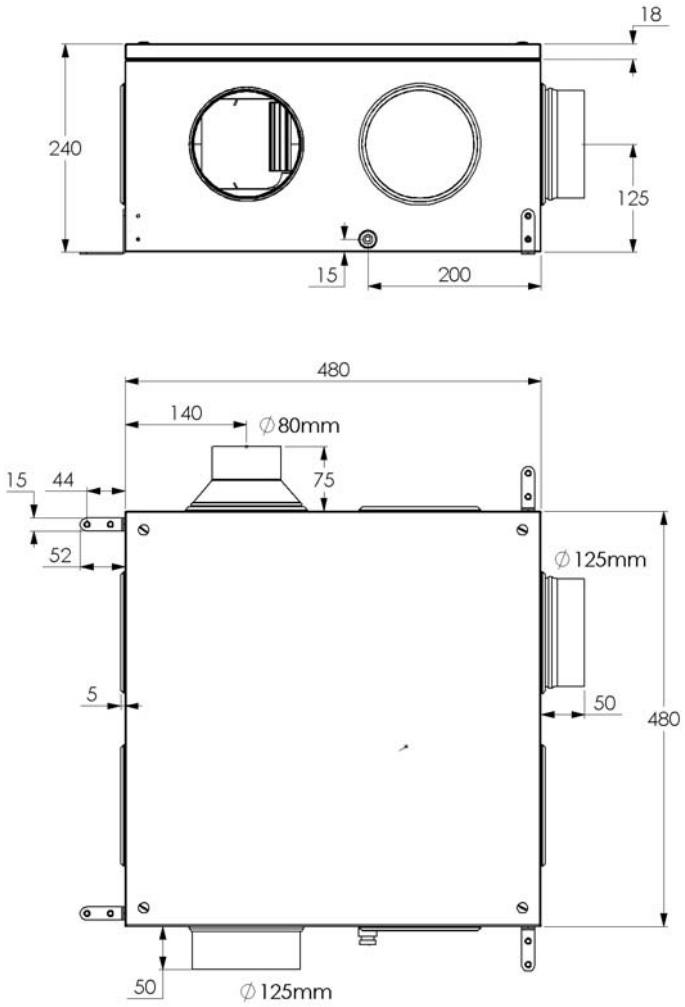


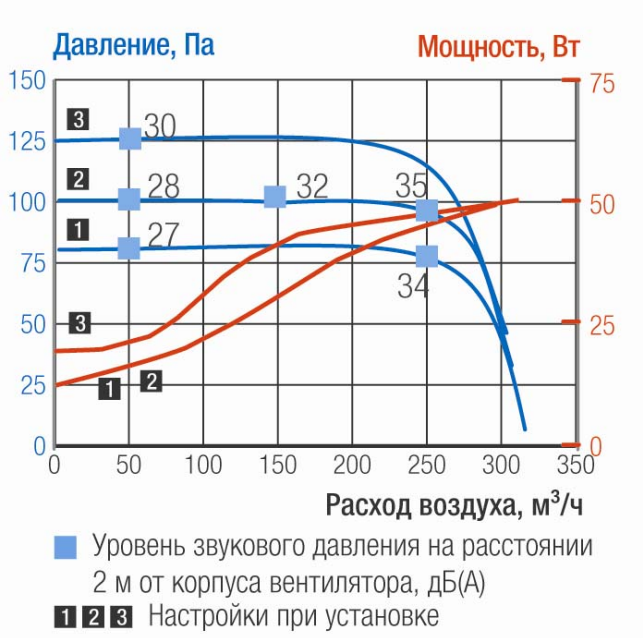
рис 1.

2.2 Электрические и механические характеристики

Обозначение	Макс. скорость вращения, (об/мин)	Макс. расход воздуха при 100 Па, (м³/ч)	Макс. полное давление, (Па)	Потребляемая мощность при 200 м³/ч, (Вт)
VAM767RU	1100	250	130	44
Напряжение, (В)	**Частота, (Гц)**	**Рабочая температура, (°C)**	**Класс защиты двигателя**	**Вес, (кг)**
230±10%	50	0/+45	IP 30	18

В соответствии со стандартом CEI 60335-2-80 двигатель вентилятора VAM767RU оборудован термовыключателем, автоматически отключающий его, когда внутренняя температура превысит 150°C (перегрев двигателя). Перезапуск вентилятора автоматически произойдет через 10мин. Отключите вентилятор от сети, если в течении этого времени обнаружить и устранить неисправности не удалось.(дополнительно см. п.8)

2.3 Аэродинамические и акустические характеристики



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Упаковка	1шт.	
Корпус вентилятора в упаковке	1шт.	
Мотор в упаковке завода	1шт.	
Паспорт вентилятора	1шт.	
Комплект для установки	1шт.	
Заглушка	6шт.	

Примечание: входные патрубки и инструмент в комплект поставки не входит.

4. УСТРОЙСТВО

Устройство вентилятора показано на **рис.2**

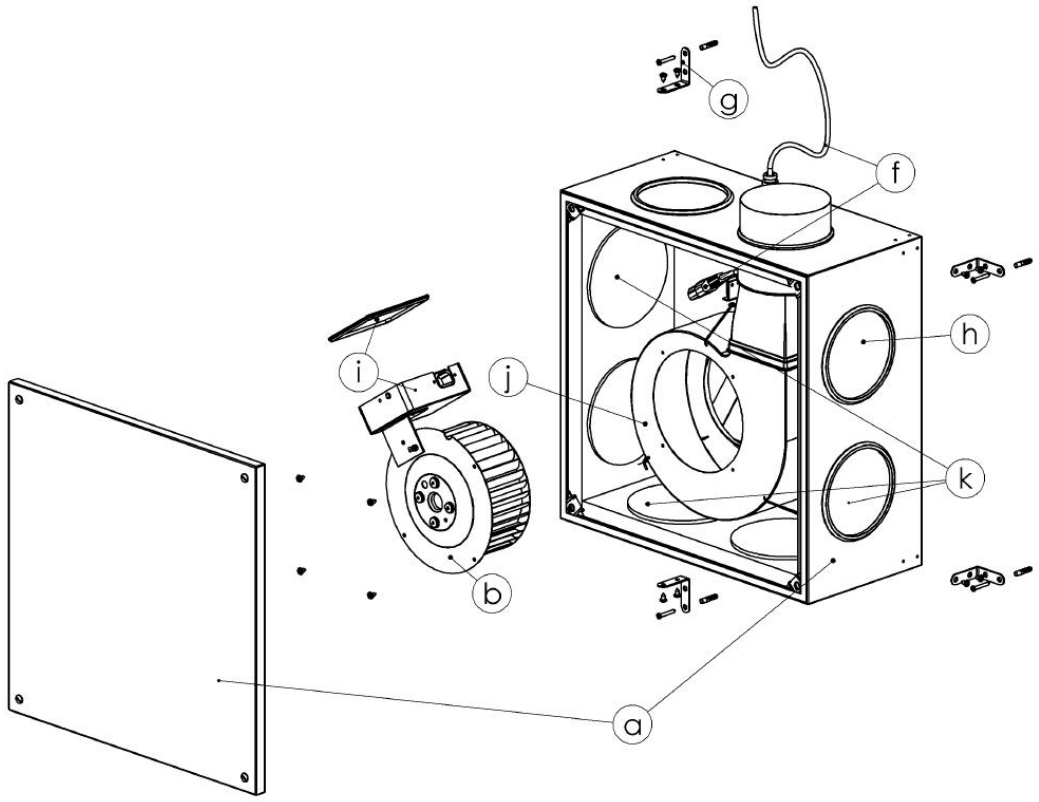
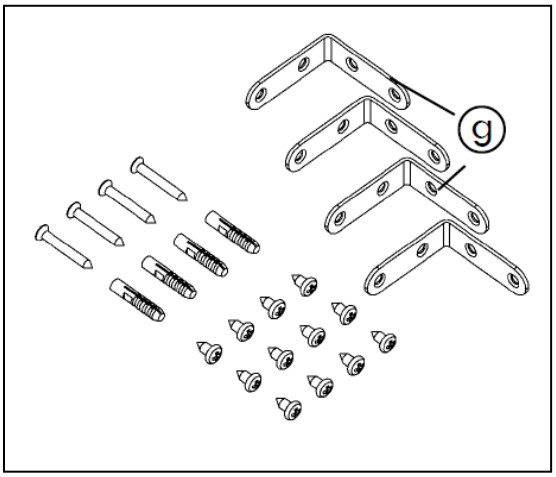


Рис. 2.

Условные обозначения:

a – Корпус + крышка
b – Мотор
c – Комплект для установки
d – Перемычка на 50-60Гц (см. схему на стр.8)
e – Перемычка на 80,100,120 Гц
(см.схему на стр.8)
f – Коннектор питающей сети
g – Ушки
h – Заглушки
i – Короб с электроникой + крышка
j – Спиральная камера
k - Лучшее положение для установки входных патрубков.

c – Комплект для установки



5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

- Извлеките из коробки мотор и пакет с принадлежностями (фото 1).
- Извлеките из коробки корпус вентилятора, удерживая его за ручки. Проверьте, где находится выходной патрубок диаметром 125мм. Если он сдвинулся, установите его на место (фото 2).
- Отверните 4 (четыре) винта на крышке корпуса, повернув их на четверть оборота (фото 3).
- Установите мотор в корпус. Совместите отверстия в моторе и в корпусе (фото 4).
- Закрепите мотор 4-мя винтами, (фото 5).
- Присоедините коннектор к разъему мотора (фото 6).



Не подключайте вентилятор к электросети, пока не будет завершен весь монтаж.

- Электропитание вентилятора рекомендуется выполнять отдельной линией, с защитой от перегрузок и замыканий – никакое другое устройство не следует подключать в эту линию.(рекомендуется предохранитель 0,5А).
- Определите место для вентилятора и конфигурацию воздуховодов относительно потолка, стен и мест соединения воздуховодов.



Планируя установку входных патрубков, старайтесь придерживаться положения «к»(рис.2 стр. 5).

- Убедитесь, что стена или потолок, на которые планируются установить вентилятор VAM767RU, обладают достаточной механической прочностью, выдерживающей вес вентилятора - 18кг.
- Убедитесь, что вокруг вентилятора оставлено достаточно места для размещения системы воздуховодов и свободного доступа к крышке (при обслуживании).

Низкий уровень шума работы вентилятора VAM767RU обеспечивается оптимальной конфигурацией системы воздуховодов и качеством их монтажа. Жесткие воздуховоды предпочтительней гибких, короткие колена или слабая изоляция могут быть источником шума, тем самым, значительно снизить основной эффект – низкий уровень шума работы системы вентиляции с применением вентилятора VAM767RU.

- После того как конфигурация системы воздуховодов определена, замените заглушки на соответствующие входные патрубки*(Ø 80, 100 или 125мм) там, где имеется ввиду их присоединить. Для этого:
  - Удалите вставки, расположенные за заглушками (фото 7).
  - Удалите заглушку, протолкнув её внутрь (фото 8).
  - Вставьте резиновое кольцо в отверстие корпуса (фото 9).
  - Установите входной патрубок (фото 10).
  - Проверьте правильность установки резинового кольца, необходимого для обеспечения герметичности (фото 11).



Если заглушка снята ошибочно, верните её на место, прежде всего, закрыв отверстие вставкой (оставляя небольшой зазор). Затем аккуратно наденьте кольцо на заглушку и вставьте последнюю в отверстие, добившись того, чтобы паз кольца плотно вошел в отверстие. (фото 12).

- Установите крышку вентилятора на место и закрепите её, повернув 4 винта на четверть оборота (фото 13).
- Положите вентилятор «на спину», чтобы прикрепить 4 кронштейна (g) (рис.2) по четырем углам корпуса вентилятора, каждый 2-мя винтами (фото 14).
- Установите вентилятор на желаемое место монтажа и отметьте на стене (или потолке) места для его крепления (фото 15).
- 6мм сверлом просверлите отверстия в стене или потолке и установите дюбели из комплекта принадлежностей (фото 16).
- Закрепите вентилятор при помощи 4-х винтов (фото 17).
- Соедините воздуховоды с патрубками и загерметизируйте стыки монтажной лентой (фото 18).

* - опция, в комплектацию VAM767RU не входит.

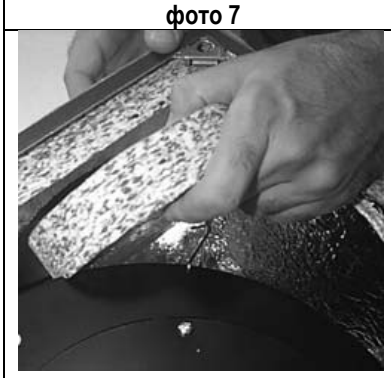
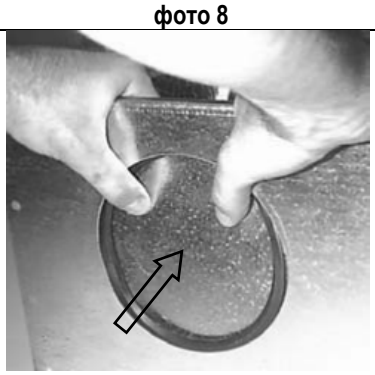
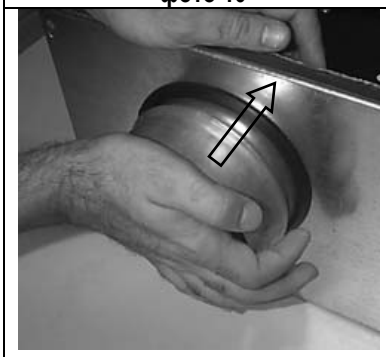
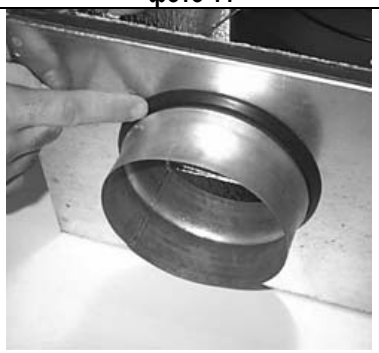
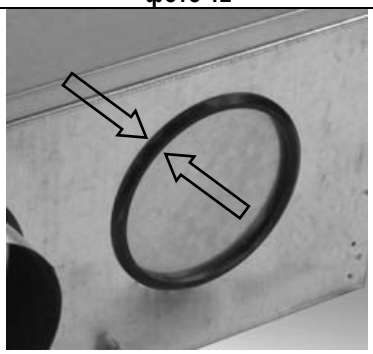
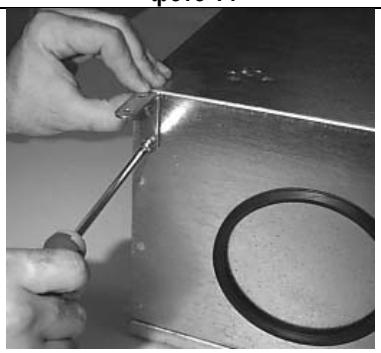
фото 1	фото 2	фото 3
		
фото 4	**фото 5**	**фото 6**
		
фото 7	**фото 8**	**фото 9**
		
фото 10	**фото 11**	**фото 12**
		

фото 13	фото 14	фото 15
		
фото 16	**фото 17**	**фото 18**
		

Установка давления и частоты тока:

Если в системе воздуховодов имеется хотя бы одно сложное по конфигурации звено (длинные ответвления, множественные колена) и наоборот, система воздуховодов исключительно коротка и проста по конфигурации, параметры вентилятора нуждаются в переустановке.

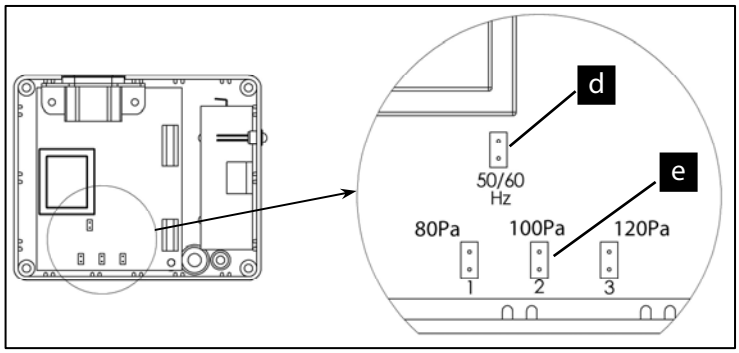
Выбор значения давления определят не только расходы воздуха через вытяжные решетки, но и потребляемую электроэнергию, а также производимый уровень шума.

Сеть воздуховодов	короткая	нормальная	длинная
Характеристика сети	небольшая длина, минимум поворотов(углов, колен)	стандартная длина, оптимальное количество поворотов (углов, колен)	большая длина, с большим количеством поворотов (углов, колен)
Позиция перемычки	1	2	3
Выбранное давление	80 Па	100 Па	120 Па
Потребление электроэнергии и акустические характеристики	низкое энергопотребление > ----------> высокое энергопотребление низкий уровень шума >----------> высокий уровень шума		

Для изменения настроек:

- Откройте крышку электрокороба,
- Если частота тока вашей сети составляет 60Гц, снимите перемычку (d), установленную на 50Гц,
- Переместите перемычку (e) на выбранный показатель давления,
- Установите на место крышку электрокороба и зафиксируйте её винтами.





6. 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 вентилятора 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 вентилятора всасывающие и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями.
- Работник, включающий вентилятор, 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 вентилятор со снятой защитной крышкой.
- Вентилятор не предназначен 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.

Продукция сторонних производителей

- Для Вашей безопасности используйте только те детали и компоненты, которые подходят для надлежащей эксплуатации оборудования и рекомендуются компанией Aereco S.A.
- Поскольку оценить воздействие продукции, не имеющей разрешения, на общий процесс невозможно, то ее использование может представлять опасность. В случае сомнений необходимо проконсультироваться с нашими специалистами.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Во время эксплуатации необходимо периодически проверять:
  - правильность и надежность крепления вентилятора.
  - уровень вибрации вентиляторов.
  - 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 вентиляторов.
- Для очистки внутренних поверхностей вентиляторов и мотора не используйте системы высокого давления или пара.
- При нерегулярной эксплуатации вентиляторов требуется запускать его один раз в квартал, по крайней мере, на пять минут.
-



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

8. ТАБЛИЦА ВЫЯВЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
двигатель не работает	нет питания	- проверьте, есть ли напряжение на выводах, - проверьте подключение коннектора к разъему мотора, - проверьте работоспособность устройства защиты, - проверьте наличие установленного мотора.
Вентилятор работает, но удаление воздуха не происходит или происходит очень плохо	рабочее колесо мотора сильно загрязнено.	проверьте чистоту рабочего колеса и при необходимости очистите его.
	засорились каналы (воздуховоды)	проверьте, чистые ли воздуховоды, в частности, нагнетательный воздуховод и выход на крышу/фасад.
	неправильный расчет системы(слишком много колен, слишком длинные каналы) или неправильная установка(сдавлены гибкие воздуховоды, стыки не герметичны)	проверьте вентиляционную систему: - уберите препятствия(колена) и поставьте более короткие воздуховоды, - проверьте гибкие воздуховоды и стыки на герметичность.
при работе вентилятора издается шум и/ или свист	плохо закрыта крышка корпуса вентилятора	проверьте, чтобы 4 винта на крышке корпуса были установлены правильно.
Вентилятор периодически включается и выключается	чрезмерная температура + перегрузка на выходе	- проверьте, есть ли вытяжные устройства (работа без них может резко увеличить расход воздуха, из-за чего вентилятор перегреется), - подождите, пока температура не опустится ниже 45°С.
при работе вентилятора ощущаются вибрации и/ или стук	ослабло крепление мотора с корпусом вентилятора	проверить, что 4 винта крепления мотора к корпусу вентилятора надежно закручены

9. ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

- Вентиляторы следует хранить в закрытых помещениях, без искусственно регулируемых климатических условий, с естественной или механической вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -20°С до +55°С 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 повреждение 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.

10. 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.



Завод изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию оборудования без предварительного уведомления. Во избежание недоразумений при покупке оборудования уточняйте информацию у продавцов.

11. 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	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 61000-3-2: 2010	Электромагнитная совместимость. Часть 3-2. Пределы. Пределы для выбросов синусоидального тока (Оборудование с входным током не более 16 А на фазу)
EN 61000-3-3: 2009-06	Электромагнитная совместимость. Часть 3-3. Пределы. Ограничение пульсаций, флуктуаций напряжения и мерцания в низковольтных коммунальных системах питания для оборудования с номинальным током не более 16 А на фазу и не подвергаемого обусловленному соединению
NF EN 55014-1: 2007	Электромагнитная совместимость. Требования к бытовой аппаратуре, электрическим инструментам и аналогичным устройствам. Часть 1. Радиопомехи
NF EN 55014-2: 2009	Электромагнитная совместимость. Требования к бытовой аппаратуре, электрическим инструментам и аналогичным устройствам. Часть 2. Помехозащищенность. Стандарт на семейство изделий (включая поправки)
EN 60335-1: 2003	Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. Часть 1. Общие требования.

12. 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.

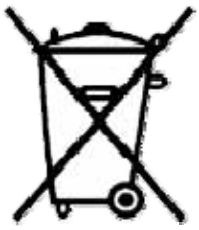
При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации вентиляторов претензии по качеству не принимаются.

13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

14. УТИЛИЗАЦИЯ

Берегите окружающую среду.



Данное оборудование не является бытовым мусором.. Для утилизации используйте специализированные пункты приема для дальнейшего рециклинга и повторного использования материалов, из которых изготовлено оборудование. Таким образом, Вы поможете избежать возможных негативных последствий, способных повлиять на окружающую среду и здоровье людей.

Информацию получите в местных коммунальных учреждениях и обслуживающих организациях.

МАЗМҰНЫ

1.	Арнауы	15
2.	Техникалық сипаттамалары	15
3.	Жинақтама	16
4.	Құрылғы	17
5.	Қондыру және қосу бойынша нұсқаулықтар	18
6.	Қауіпсіздік шаралары	21
7.	Техникалық қызмет көрсету	22
8.	Істен шығу себептерін анықтау кестесі	23
9.	Өнімді сақтау, орау және тысымалдау	23
10.	Кепілдіктер	24
11.	Техникалық стандарттар талабына сәйкестігі	25
12.	Арыздану туралы мәліметтер	26
13.	Техникалық қызмет көрсету есебі	26
14.	Пайдаға асыру	26
15.	Импорт бойынша ақпарлар	27
16.	Өндіріс және әдіс бойынша ақпарлар	27

Бұл куәлік VAM767RU орталық желдеткішінің (ары қарай мәтінде «желдеткіш» деп берілген) жинақталған пайдалану құжаты болып табылады

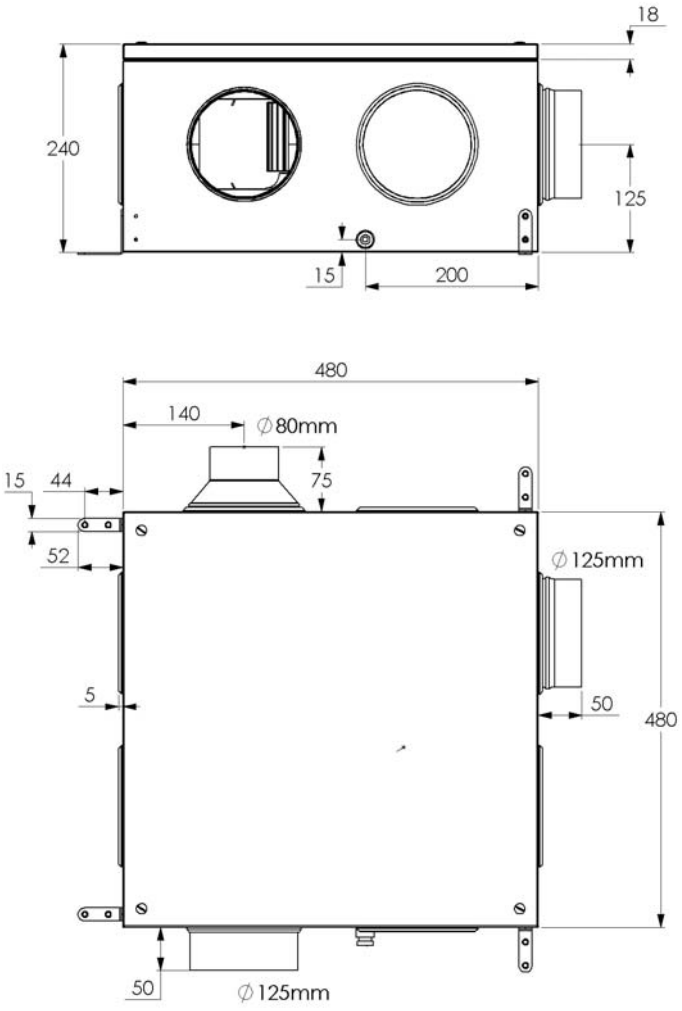
1. АРНАУЫ

VAM767RU – ауа алмасу бойынша аса маңызды талаптарды қанағаттандыру мақсатында бейімделген желдеткіш жүйелеріне арналып жасалған, ауа шығынын өздігінен реттеп тұратын желдеткіш.
Желдеткіш құрамы шаң және 0,1мг/м3-қа дейінгі басқа да қатты қоспалары бар жабысқақ заттар мен қылшықты материалдардан тұрмайтын ауа қоспаларын алмастыруға арналған.
Желдеткіш өңделу және/немесе белгіленген техникалық шешім негізіндегі желдеткіштер желісінде тұрақты жұмыс жасау үшін қолданылады.

Желдеткіш құрамында хлор буы, жарылғыш заттар бар жалғанған газ аппараттарының жану өнімдерін жоюға, сондай-ақ жарылу қаупі бар мекендерде қолдануға арналмаған.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

2.1. Негізгі габаритті көлемдер 1-суретте көрсетілген



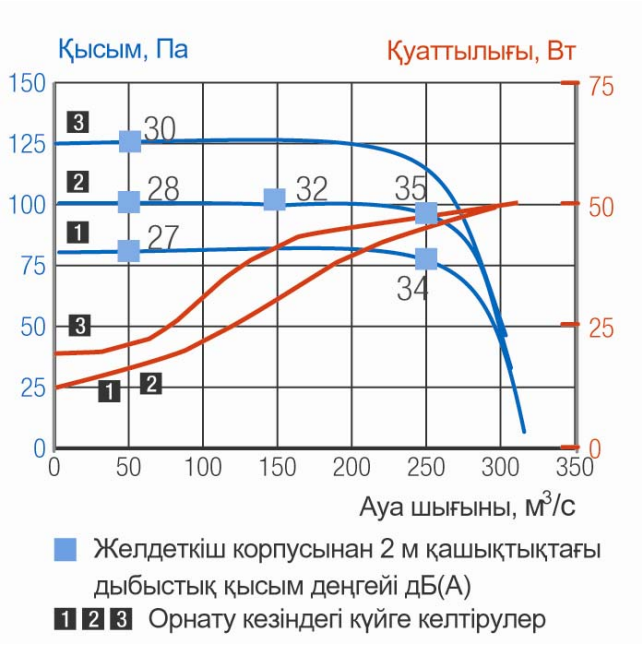
1-сурет

2.2 Электрлік және механикалық сипаттамалар

Белгіленуі	Макс. айналу жылдамдығы, (айн/мин)	100Па қысымдағы макс. ауа шығыны, (м³/сағ)	Макс. толық қысымы,(Па)	200м³/сағ өнімділікте қолданылатын қуат күші, Вт
VAM767RU	1100	250	130	44
Кернеу, (В)	**жиілік,(Гц)**	**жұмыс температурасы, (°С)**	**Қозғалтқышты қорғау класы**	**Салмағы, (кг)**
230±10%	50	0/+45	IP 30	18

VAM767RU желдеткішінің қозғалтқышы CEI 60335-2-80 стандартына сәйкес ішкі температура 150 и°С-тан жоғары болған кезде (қозғалтқыш қызып кеткенде) оны өздігінен сөндіретін жылу ажыратқышпен жабдықталған. 10 минуттан кейін желдеткіш өздігінен қайта қосылады. Бұл уақыт ішінде белгілі бір ақауды тауып, оны жөндей алмасаңыз, желдеткішті электр көзінен ажыратып тастаңыз.(қосымша 8 п. қараңыз).

2.3. Аэродинамикалық және акустикалық сипаттамасы



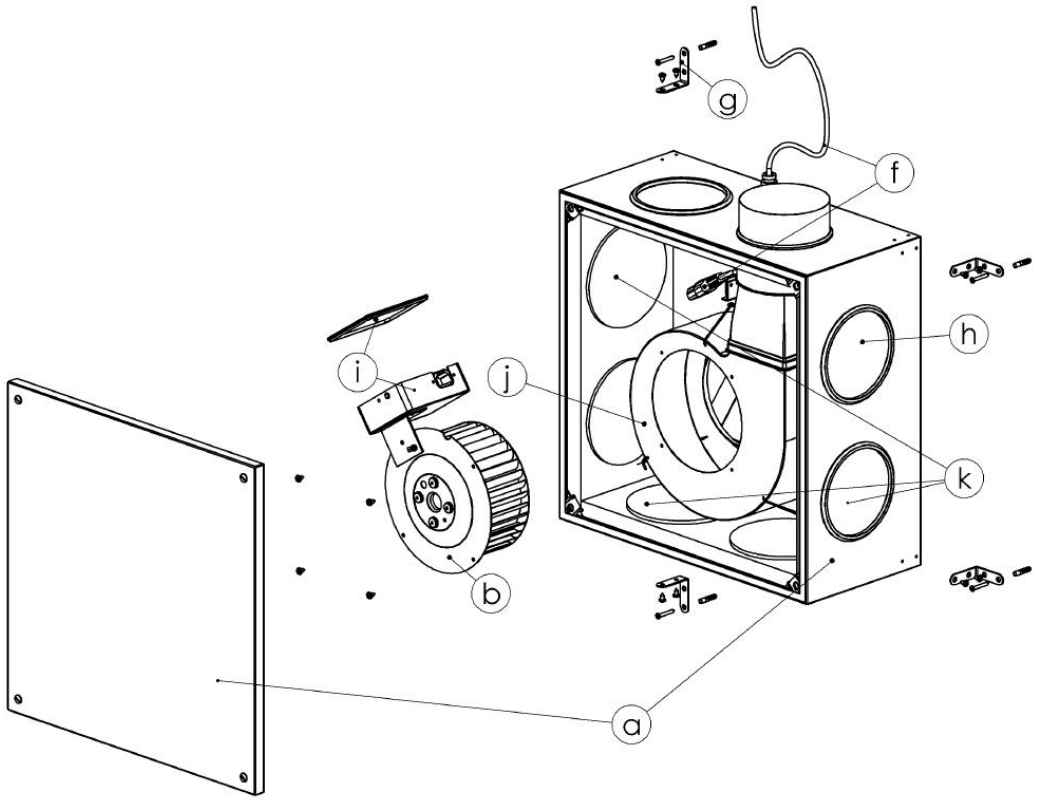
3. ЖИНАҚТАМА

Атауы	Саны	Ескертпе
Орама	1дана	
Орамадағы желдеткіш корпусы	1 дана	
Зауыт орамасындағы мотор	1 дана	
Желдеткіш төлқұжаты	1 дана	
Орнатуға арналған жиынтық	1дана	
Тығын	6 дана	

Ескертпе: кіру түтікшелері мен құрал жеткізілетін жинаққа кірмейді.

4. ҚҰРЫЛҒЫ

Желдеткіш құрылғысы 2-суретте көрсетілген.

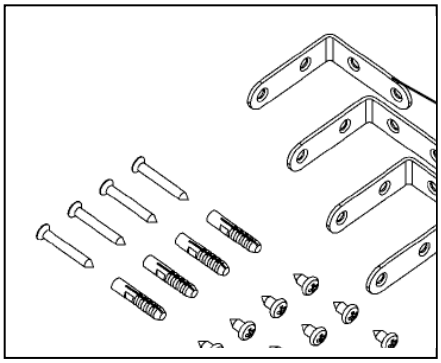


2-сурет

Шартты белгілер:

a – Корпус + қақпақ
b – Мотор
c – орнатуға арналған жинақ
d – 50-60Гц-ке қосқыш (8-бетті қараңыз)
e – 80,100,120 Гц-ке қосқыш
(8-бетті қараңыз)
f – Қуаттандыру желісінің коннекторы
g – Құлақшалар
h – Тығындар
i – Электронды қорап + қақпақ
j – Спиральды камера
k – Кіру түтікшелерін орнатуға ең қолайлы қалып.

c – Орнатуға арналған жинақ



5. ҚОНДЫРУ ЖӘНЕ ҚОСУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛЫҚТАР

- Қораптан мотор мен қажетті жабдықтар пакетін шығарыңыз (1-сурет).
- Желдеткіштің корпусын тұтқасынан ұстап қораптан шығарыңыз. Диаметрі 125мм шығу түтікшесінің орнын анықтап алыңыз. Егер ол жылжып кетсе, өз орнына орнатыңыз (2-сурет).
- Корпустың қақпағындағы 4 (төрт) бұранданы босатып, ширек айналымға бұрыңыз (3-сурет).
- Моторды корпусқа орнатыңыз. Мотор мен корпустың саңылауларын сәйкестендіріңіз (4-сурет).
- Моторды 4 бұрандамен бекітіңіз, (5-сурет).
- Коннекторды мотордың ажырау бөлігіне жалғаңыз (6-сурет).

Барлық құрастыру жұмысы аяқталмайынша, желдеткішті электр тоғына қоспаңыз.

- Желдеткіштің электрлі қуат көзі артық жүктелу мен тұйықталудан қорғалған, жеке желіде орнатылуы тиіс – бұл желіге басқа ешбір құрылғыны қосуға болмайды (ұсынылады сақтандырғышы 0,5А).
- Төбе, қабырға және ауа өткізгіштері жалғанған орындарға қатысты желдіткіш орны мен ауа өткізгіш конфигурациясын анықтап алыңыз.

Кіру түтікшесін орнату барысында «К» қалпын сақтап тұруға тырысыңыз.(2-сурет 5-бет).

- VAM767RU желдеткіші орнатылатын қабырға немесе төбенің, желдеткіштің 18кг салмағын көтеретіндей механикалық мықтылыққа ие екендігіне көз жеткізіңіз.
- Желдеткіш айналасында ауа өткізгіштер жүйесін орналастыруға және қақпаққа адам қолы еркін жететіндей (қызмет көрсету кезінде) жеткілікті бос орын қалдырылғанына көз жеткізіңіз.

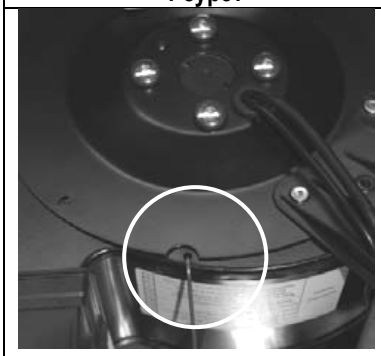
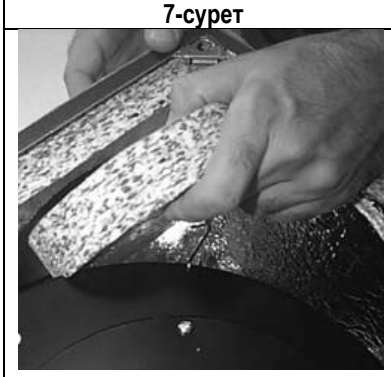
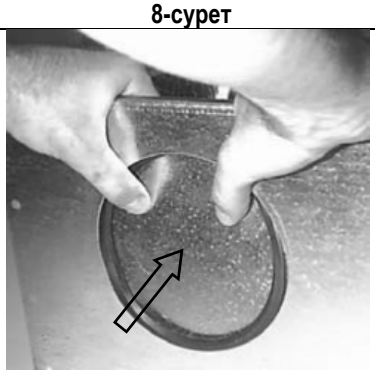
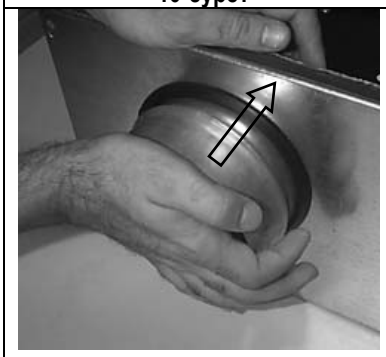
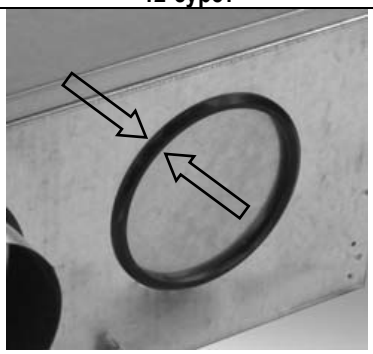
VAM767RU желдеткіші жұмысындағы шудың төмен деңгейде болуы ауа өткізгіштер жүйесінің оңтайлы конфигурациясы және құрастыру сапасымен қамтамасыз етіледі. Иілгіш ауа өткізгіштерге қарағанда олардың қатты түрлері оңтайлырақ, сондай-ақ қысқа бүгілмелер немесе әлсіз оқшаулау да шудың негізгі көзі болуы мүмкін, бұл өз кезегінде негізгі әсер - VAM767RU желдеткішін қолдануындағы желдеткіш жүйесі жұмысының төмен деңгейдегі шуылын үдетуі мүмкін.

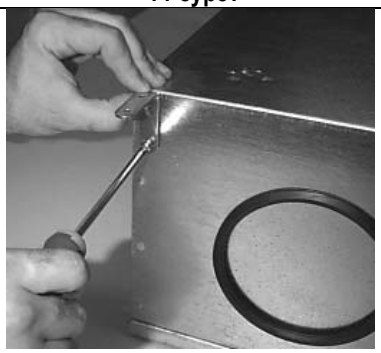
- Ауа өткізгіштер жүйесінің конфигурациясы анықталған соң, қосу керек жерлердегі тығындарды сәйкес кіру түтікшелеріне*(Ø 80, 100 немесе125мм) ауыстырыңыз. Ол үшін:
  - Тығындардың арғы жағында орналасқан ендірмелерді жойыңыз (7-сурет).
  - Тығынды ішке итере отырып, жойыңыз (8-сурет).
  - Корпус саңылауына резеңке сақинаны орнатыңыз (9-сурет).
  - Кіру түтікшесін орнатыңыз (10-сурет).
  - Герметикалылықты қамтамасыз ететін резеңке сақинаның дұрыс орнатылғанын тексеріңіз (11-сурет).

Егер тығынды абайсызда шығарып алсаңыз, саңылауды алдын ала ендірмемен жауып (аздаған бос орын қалдырып), оны орнына қайта орнатыңыз. Содан соң тығынға сақинаны мұқият кигізіп, соңғысын сақина ойығы саңылауға тығыз кіргенін қадағалай отырып орнатыңыз (12-сурет).

- Желдеткіш қақпағын орнына орнатып, 4 бұранданы ширек айналымға бұраңыз (13-сурет).
- Желдеткішті «артқы бетімен» жатқызып, желдеткіш корпусының 4 бұрышына, әрқайсысын 2 бұрандамен 4 кронштейнді бекітіңіз (14-сурет).
- Құрастырғыңыз келген орынға желдеткішті орнатып, қабырғаға (не төбеге) бекіту орнын белгілеп кетіңіз (15-сурет).
- Қабырға немесе төбені 6мм-лік бұрғымен тесіп, жабдықтар жинағындағы дюбель шегелерін орнатыңыз (16-сурет).
- 4 бұранда көмегімен желдеткішті бекітіңіз (17-сурет).
- Ауа өткізгіштерді түтікшелермен қосып, қосылған жерлерді монтажды лентамен герметизациялаңыз (18-сурет).

* - опция, VAM767RU жинағына кірмейді.

1-сурет	2-сурет	3-сурет
		
4-сурет	**5-сурет**	**6-сурет**
		
7-сурет	**8-сурет**	**9-сурет**
		
10-сурет	**11-сурет**	**12-сурет**
		

13-сурет	14-сурет	15-сурет
		
16-сурет	**17-сурет**	**18-сурет**
		

Токтың қысымы мен жиілігін орнату:

Егер ауа өткізгіштер жүйесінде конфигурациясы күрделі кем дегенде бір түйін (ұзын тарамдар, көптеген бүгілулер) болса немесе керісінше ауа өткізгіштер жүйесі қысқа әрі конфигурациясы жағынан өте қарапайым болса, желдеткіш параметрлері қайта орнатылуы тиіс.

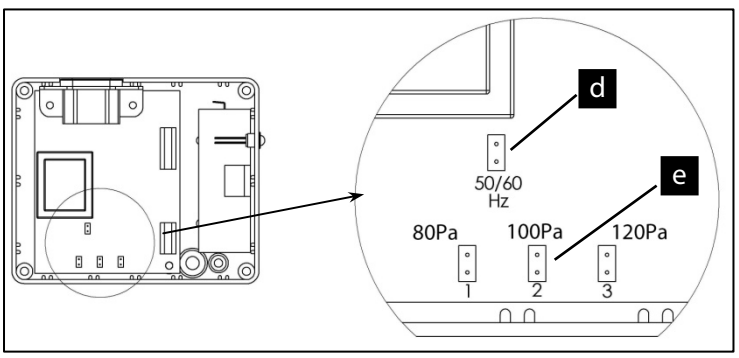
Қысым мәнін таңдау сорып алатын тор арқылы шығатын ауа шығынын ғана емес, сондай-ақ электр энергиясы шығыны мен пайда болатын шу деңгейін де анықтайды.

Ауа өткізгіштер желісі	қысқа	орташа	ұзын
Желі сипаттамасы	болмашы ұзындық, минимум айналым (бұрыштардың, бүгілмелердің)	стандартты ұзындық, оптималды айналым саны (бұрыштардың, бүгілмелердің)	үлкен ұзындық, айналым саны едәуір көп (бұрыштардың, бүгілмелердің)
Қосқыш позициясы	1	2	3
Таңдалған қысым	80 Па	100 Па	120 Па
Электр энергиясын тұтыну және акустикалық сипаттамалар	энергия тұтынуы төмен > ----------> энергия тұтынуы жоғары шу деңгейі төмен > ----------> шу деңгейі жоғары		

Күйге келтіруді өзгерту үшін:

- Электр қорабының қақпағын ашыңыз,
- Егер желіңіздегі ток жиілігі 60Гц болса, 50Гц-ке орнатылған (d) қосқышын ажыратыңыз.
- (e) қосқышын таңдалған қысым көрсеткішіне ауыстырыңыз.
- Электр қорабының қақпағын орнына қойып, бұрандалармен бекітіңіз.





6. ҚАУІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫ

- Желдеткішті іске қосар алдында немесе жұмыс жасау кезінде 12.4.021-75 МЕМСТ-та көрсетілген «Тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары» және «Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелерін» сақтау қажет.
- Желдеткішті орнатуға және онымен жұмыс жасауға осы төлқұжатпен танысқан және техникалық қауіпсіздік нұсқамалығынан өткен мамандарға ғана рұқсат етіледі.
- Желдеткіш орнатылғаннан кейін, оның қолданыс жағдайын бақылап отыру үшін еркін кіруге жағдай болуы керек.
- Желдеткіш пен желдеткіш жүйесі орнатылатын орын бөгде заттардың түсуінен қорғайтын құрылғылармен жабдықталуы тиіс.
- Желдеткішке қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстары тек қана қондырғы электр тоғынан ажыратылғаннан соң және қозғалмалы бөлшектер қозғалысын тоқтатқаннан кейін ғана атқарылуы керек.
- Желдеткішті жерге тұйықтау «Электрқұрылғыларын орналастыру ережелеріне» сәйкес жасалуы керек.
- Электр тоғы соғу қаупі бар жұмыстар (оның ішінде статикалық электр тогы) кезінде, қорғаныс құралдарын қолдану керек.
- Желдеткіштің жұмысын тексеру, жөндеу және онымен жұмыс жасау кезінде, сору және айдау саңылаулары ауа ағымымен немесе қозғалмалы бөлшектер тарапынан адамдарға зиян келмейтіндей етіп оқшауланууы тиіс.
- Желдеткішті қосатын жұмысшы желдеткіште жасалып жатқан жұмыстарды (жөндеу, тазалау және т.с.с) алдын ала тоқтату шараларын жүргізіп, содан соң ғана қызметкерге қозғалтқыштың іске қосылатынын хабарлауы тиіс.
- Желдеткішті қорғаныс қақпағы ажыратылған күйінде қоспаңыз.
- Желдеткіш құрамында хлор буы бар ауаны, жарылғыш заттарды тасымалдауға, сондай-ақ жарылу қауіпі бар жерлерде жұмыс жасауға және түтіндікке қосуға арналмаған.



Желдеткіштің электр құрылғысы істен шығуын алдын алу үшін, тұрақтандырылған кернеуді қолдануға кеңес береміз.

Өзге өндірушілер тауарлары

- Өз қауіпсіздігіңіз үшін Aereco S.A компаниясымен ұсынылатын, сәйкес қолданысқа жарамды бөлшектер жиынтығын ғана пайдалануыңызды ұсынамыз.
- Жалпы жұмыс істеу барысында рұқсаты жоқ өнімді бағалау мүмкін емес және оны қолдану қауіп төндіруі мүмкін. Сенімсіздік туындаған жағдайда, біздің мамандарымыздан кеңес алған жөн.

7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

- Қолданыс барысында жүйелі түрде тексеру керек :
  - желдеткіш бекітпесінің дұрыстығын және беріктігін.
  - желдеткіштің дірілдеу деңгейін.
  - желдеткіш жұмысында қосымша шуылдың болмауын тексеру.
  - электр желілері мен электр жалғамаларының күйін.
- Тасымалданатын ауаның ластану деңгейіне байланысты желдеткіштің ішкі бөлшектерін жылына бір рет тазалаған жөн.
- Желдеткіш пен мотордың ішкі бетін тазалауға жоғары қысым мен буды пайдаланбаңыз.
- Желдеткішті тұрақты қолданбаған жағдайда, тоқсанына бір рет кем дегенде 5 минутқа қосу керек.



Корпус қақпағын ашпас бұрын, желдеткішті қуат көзінен ажыратыңыз!

8. ІСТЕН ШЫҒУ СЕБЕПТЕРІН АНЫҚТАУ КЕСТЕСІ

Ақау	Мүмкін себептер	Қалпына келтіру амалдары
Қозғалтқыш жұмыс жасамайды	қуат көзі жоқ	- сыртқа шығарылған өткізгіштердегі кернеуді тексеріңіз, - коннектордың мотордың ажырау бөлігіне қосылуын тексеріңіз, - қорғаныс құралының істен шықпағанына көз жеткізіңіз, - орнатылған мотордың бар не жоқтығын тексеріңіз.
Қозғалтқыш жұмыс жасайды, бірақ ауа қозғалмайды немесе нашар қозғалады	мотордың жұмыс дөңгелегі қатты ластанған.	жұмыс дөңгелегінің тазалығын тексеріп, қажет болса, тазалаңыз.
	каналдар бітеліп қалған (ауа өткізгіштер)	ауа өткізгіштер тазалығын тексеріңіз, әсіресе айдауға арналған ауа өткізгішін және шатырға/алдына шығатын жолды тексеріңіз.
	жүйенің дұрыс есептелмеуі (бүгілулер саны шамадан тыс, каналдар тым ұзын) немесе дұрыс орнатылмаған (иілгіш ауа өткізгіштер басылып қалған, аралық жіктер герметикасы нашар)	Желдеткіш жүйесін тексеріңіз: - кедергілерді(бүгілулерді) алып тастап, қысқалау ауа өткізгішін орнатыңыз, - иілгіш ауа өткізгіштері мен қосылған жерлердің герметикалық күйін тексеріңіз.
Жұмыс кезінде желдеткіште шу және/немесе ысқырық естіледі	Желдеткіш корпусының қақпағы дұрыс жабылмаған	Корпус қақпағындағы 4 бұранданың дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.
Желдеткіш қайта-қайта қосылып, өшіп қалады	Аса жоғары температура + шығыс беттегі кедергілер	- сорғыш құрылғыларды тексеріңіз (оларсыз ауа шығыны лезде артып, желдеткіш қызып кетеді), - температура 45°С-қа төмендегенше күтіңіз.
Желдеткіш жұмысы кезінде діріл және/немесе тарсыл сезіледі	Мотордың желдеткішге бекітілген жері босап кеткен	Мотордың желдеткішге бекітілген 4 бұрандасының дұрыс қатырылғанын тексеріңіз.

9. ӨНІМДІ САҚТАУ,ОРАУ ЖӘНЕ ТЫСЫМАЛДАУ

- Желдеткішті климаттық жағдайды жасанды жолмен реттелмейтін, табиғи немесе механикалық жолмен желдетілетін, ауа температурасы -20°С және +55°С аралығында болатын, ылғалдығы 80%-дан аспайтын жабық ғимараттарда сақтау керек.
- Ұзақ уақыт сақтау кезінде желдеткішті әр 6 ай сайын тексеріп тұру қажет.
- Жылу мен салқынның шамадан тыс әсер етуінен сақтаныңыз.
- Желдеткішті оның дұрыс сақталуы мен механизмдеріне зиян келмеуін қамтамасыз ететін әр түрлі көлік құралдарымен тасымалдауға болады, қолданылатын жүк көлігі жүк тасымалдау ережесінде көрсетілген талаптарға сай болуы тиіс.
- Желдеткіш өндіруші зауытпен жасалған түпнұсқа орамасында тасымалдануы тиіс.
- Бір данасы ғана тасымалданған жағдайда, соққыдан қорғайтын арнайы контейнерлерді қолданған жөн.
- Жүкті қолмен тасымалдаған жағдайда, жүк көтеру нормалары мен шектеулерді сақтаңыз.
- Ораманы соққыдан және ұрылудан сақтаңыз.
- Қабылдау кезінде орамаға зақым келгенін байқасаңыз, тасымалдаушыға хабар беріңіз.
- Қиыр Солтүстік аудандар мен бару қиынға соғатын аудандарға желдеткіштер орамасын тасымалдау 15846-2002 МЕМСТ бойынша Ресей Федерациясының сауданы жүзеге асыратын ұйымдары арқылы жүргізіледі.

10. КЕПІЛДІКТЕР

Желдеткішті пайдаланудың кепілдік мерзімі тұтынушы тасымалдау, сақтау, орнату және пайдалану ережелерін орындаған жағдайда, сатылу күнінен бастап 24 айға созылады.

Кепілдік мыналарға берілмейді:

3. Табиғи тозуға тиісті бөлшектер, соның ішінде сүзгілер, сына тәрізді баулар, лампалар, сақтандырғыш, әртүрлі резеңке аралық қабаттар және нығыздағыштар
4. Төмендегілердің салдарынан болатын олқылықтар:
   - сыртқы механикалық әсерлер,
   - ластану
   - қайта өңдеу, дербес кешендік өзгерістер,
   - тұрақты техникалық қызмет көрсетілмеу,
   - табиғи апаттар,
   - химиялық заттар әрекеттері,
   - тасымалдану кезіндегі зақымдану,
   - құрылғыны дұрыс пайдаланбау,
   - авторластырылмаған сервис қызметкерлерінің сапасыз өңдеулері

Кепілдікке мыналар кірмейді:

- құрылымы бойынша әрекет ету, құрылғыны орнату, байланыс сымдарын құрылғыны пайдаланбас бұрын қосу,
- тұрақты түрде техникалық тексеру, уақыт тәртібімен жөндеу және тиісті пайдалану шараларын ұйымдастыру,
- кепілдік жөндеу және құралды ауыстыру кезінде құрылғының тұрып қалуы үшін шығын өтемақысы. Сатып алу кезінде келеңсіздіктерге тап болмас үшін сатушылардан толыққанды ақпарат алыңыз



Өндіруші зауыт алдын ала ескертусіз құрылғы құрылымын, дизайнын, жиынтығын өзгертуге толық құқығы бар. Сатып алу кезінде келеңсіздіктерге тап болмас үшін сатушылардан толыққанды ақпарат алыңыз.

11. ТЕХНИКАЛЫҚ СТАНДАРТТАР ТАЛАБЫНА СӘЙКЕСТІГІ

Төлқұжатта көрсетілген құрылғы осы құрылғы экспортталатын елдердің нормативтік құжаттары мен ЕО-тың төмендегі стандарттар талабына сәйкес келеді:

Стандарт/тәртіп атауы	Сипаттама
КО ТР 004/2011	Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі.
КО ТР 020/2011	Техникалық жабдықтардың электромагниттік сәйкестігі.
EN 61000-3-2: 2010	Электромагниттік сәйкестік. 3-2 бөлім: Шектеулер . Синусоидальды токтың шығарылу шегі (жабдықтың қабылдайтын тоғы бір фазаға 16А-дан аспауы керек).
EN 61000-3-3: 2009-06	Электромагниттік сәйкестік. Бөлім 3-3: Шектеулер.Фазадағы номинал ток күші 16 А-ден аспайтын және шартты қосылуға ұшырамайтын қондырғыларға арналған төмен кернеулі коммуналдық қуаттандыру жүйесіндегі кернеу пульсациясын, флуктуациясын және жылтылдауларды шектеу.
NF EN 55014-1: 2007	Электромагниттік сәйкестік. Тұрмыстық құралға,электрлі құралдарға және ұқсас құрылғыларға талаптар. 1-бөлім. Радиокедергі.
NF EN 55014-2: 2009	Электромагниттік сәйкестік Тұрмыстық аппараттарға, электр құрылғылары мен басқа да ұқсас құралдарға арналған талаптар. 2-бөлім. Кедергіге қарсы тұрушылық. Өнімдер тобына арналған стандарттар (жөндеулерді қоспағанда).
EN 60335-1: 2003	Тұрмыстық және өзге де ұқсас белгілері бар электр құралдары. Қауіпсіздік. 1-бөлім. Жалпы талаптар.

12. АРЫЗДАНУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Сапасы немесе жиынтығы сәйкес келмеген жағдайда, тұтынушы сату ұйымына шағымдарды қарастырудың бекітілген формасына сәйкес ескертпе жасауы тиіс, бұл көрсетілген шағымның заңдылығы мәселесін шешуде негіз болып табылады.

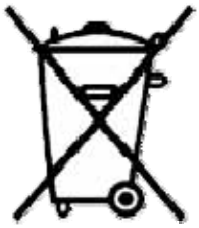
Тұтынушы (тапсырыс беруші) желдеткішті тасымалдау, сақтау, құрастыру және пайдалану ережелерін бұзған жағдайда, сапасы бойынша шағымдар қабылданбайды.

13. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЕСЕБІ

Мерзімі	**Пайдалану басталғаннан бергі жұмыс сағаттарының саны**	**Техникалық қызмет көрсету түрі**	**Өнімнің техникалық жай-күйі туралы ескертпелер**	**Жауапты адамның тегі,қызметі,қолы**

14. ПАЙДАҒА АСЫРУ

Қоршаған ортаны сақтаңыз.



Бұл құрылғы тұрмыстық қалдыққа жатпайды. Құрылғыны пайдаға асыру үшін өзі жасап шығарылған материалдарды алдағы уақытта өңдеу және қайта пайдаланумен айналысатын арнайы қабылдау пункттеріне тапсырыңыз. Осылайша, Сіз адам денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян тигізуі мүмкін зардаптардың алдын аласыз.

Мәліметті жергілікті коммуналдық мекемелер мен қызмет көрсету ұйымдарынан ала аласыз.

15. СВЕДЕНИЯ ОБ ИМПОРТЕРЕ
ИМПОРТ БОЙЫНША АҚПАРЛАР

_____

(наименование организации импортера / импортердің ұйымының атауы)

_____

(адрес / мекенжай, тел./факс)

16. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИЕМКЕ
ӨНДІРІС ЖӘНЕ ӘДІС БОЙЫНША АҚПАРЛАР

Вентилятор / Желдеткіш **VAM767RU**

Производитель / Өндіруші **АЭРЭКО С.А., ФРАНЦИЯ, 62 руе дэ Лямиру, Коллежьен, F-77615 МАРН ЛЯ ВАЛЛЕ СЕДЕКС 3, tel. +33 1 60 06 26 63**

EAC	Сертификат соответствия Сәйкестендіру сертификаты **RU C-FR.АЛ16.В.01599**	Заводской / Зауыттық № *N° de série usine du ventilateur*
Дата выпуска / Шығарылған уақыты « » 20 *jour* *mois* *année* *Date de fabrication*		ОТК / ТББ Aereco S.A. QUALITY CONTROL Aereco S.A. *Tampon Aereco S.A.* *Signature de l'opérateur*

Aereco S.A.
62 avenue de Lamirault
Collégien
77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3
FRANCE