VB21116RU

гибридный вентилятор
гибридті желдеткіш



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение	3
2.	Технические характеристики	3
3.	Комплектность	5
4.	Устройство	5
5.	Рекомендации по установке и подключению	6
6.	Меры безопасности	9
7.	Техническое обслуживание	9
8.	Учет технического обслуживания	10
9.	Хранение, упаковка и транспортировка	10
10.	Гарантии	10
11.	Соответствие требованиям технических стандартов	11
12.	Сведения о рекламациях	11
13.	Утилизация	11
14.	Сведения об импортере	23
15.	Сведения о производстве и приемке	23

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом гибридного вентилятора VB2 1116RU (далее по тексту «вентилятор»).

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

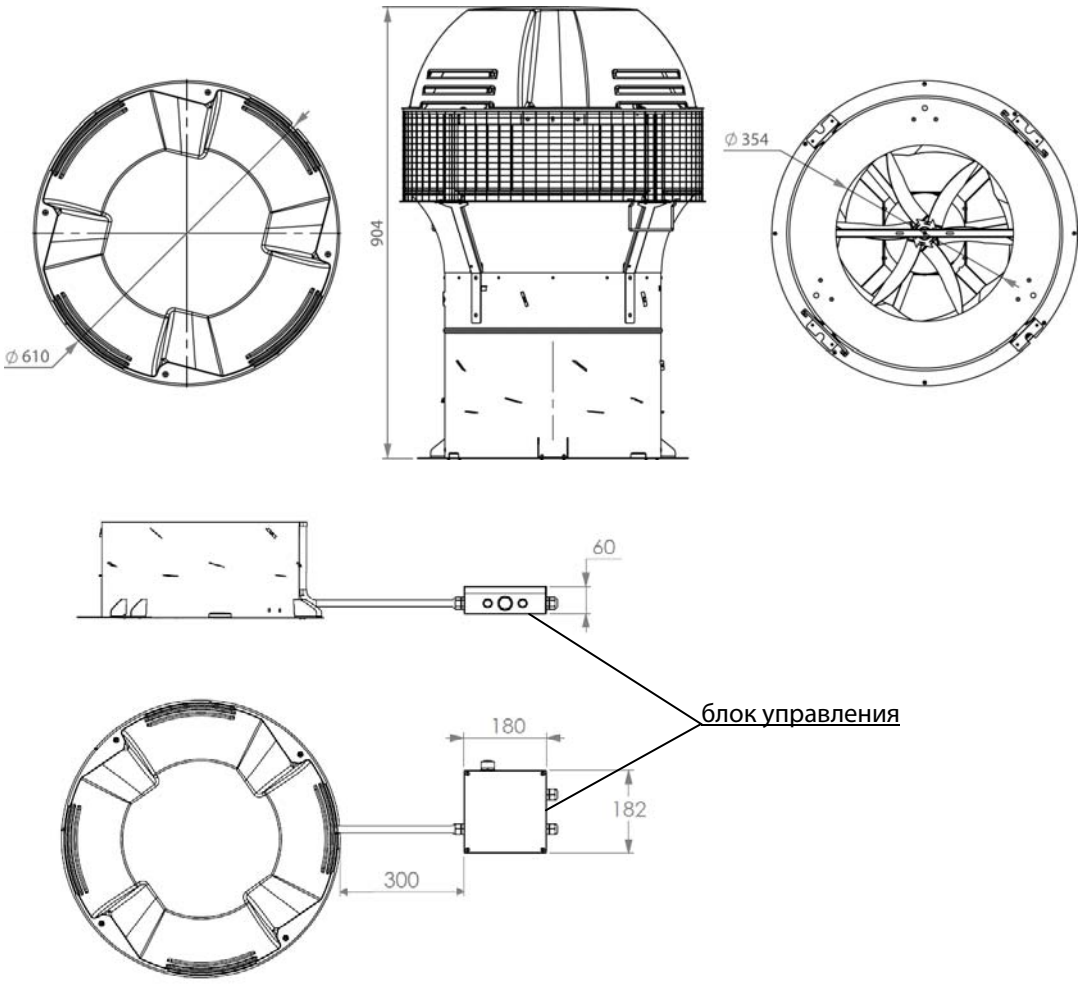
VB2 1116RU - вентилятор, разработанный для адаптивных вентиляционных систем с автоматической регулировкой расходов воздуха с целью удовлетворения широкой гамме требований по воздухообмену.
Вентилятор предназначен для перемещения воздушной смеси, не содержащей липкие вещества и волокнистые материалы, 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.

Устанавливаются на:
- коллективных трубах типа «шунт» или индивидуальных трубах,
- на индивидуальных или коллективных жилых домах,
- на зданиях до 13 этажей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

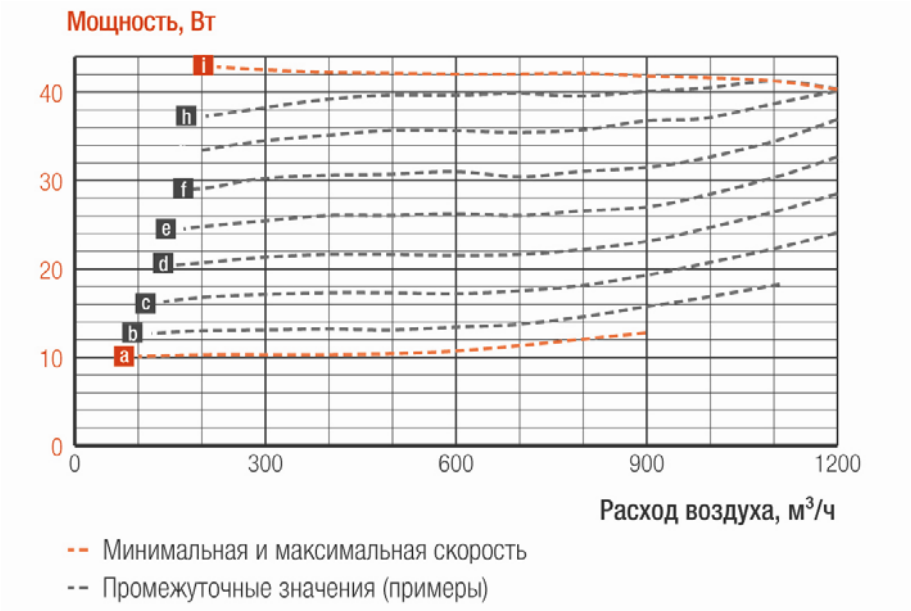
2.1. Габаритные размеры.

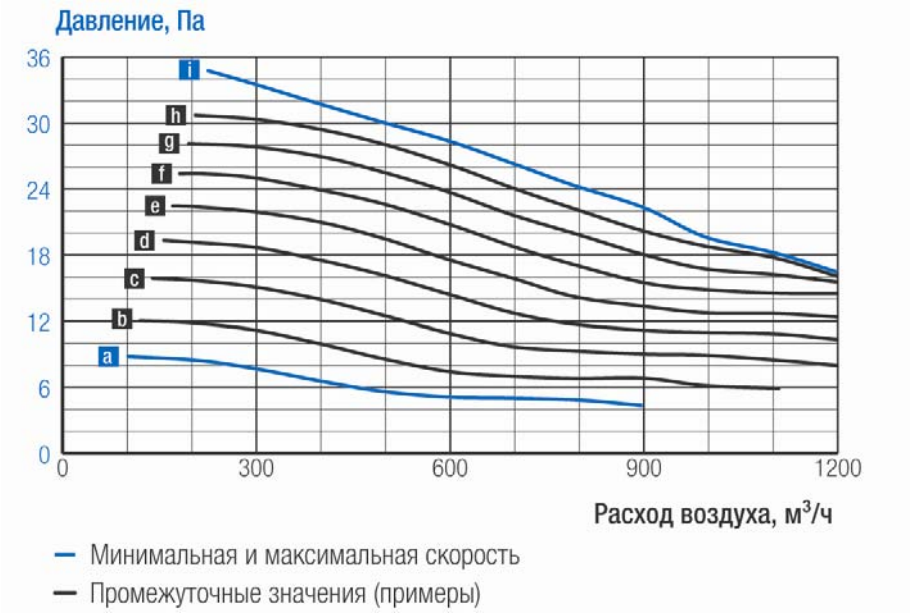


2.2. Электрические и механические характеристики

Макс. расход воздуха (при 20 Па), м3/ч	Макс. давление (при расходе воздуха) 200 м3/ч, Па	Макс. потребляемая электрическая мощность, Вт	Напряжение/ частота, В/ Гц
1000	35	42	230±5%/ 50
Макс.ток, А	**Класс защиты двигателя**	**Класс климатического исполнения и категория размещения согласно ГОСТ15150-69**	**Вес, кг**
0,2	IP 54	У1	20
Регулирование скорости вращения	**Класс защиты блока управления**	**Максимальная скорость вращения, об/мин**	**Коэффициент потерь давления (при неработающем вентиляторе)**
При помощи потенциометра (блок управления)	IP65	650	1,35

2.3. Аэродинамические характеристики



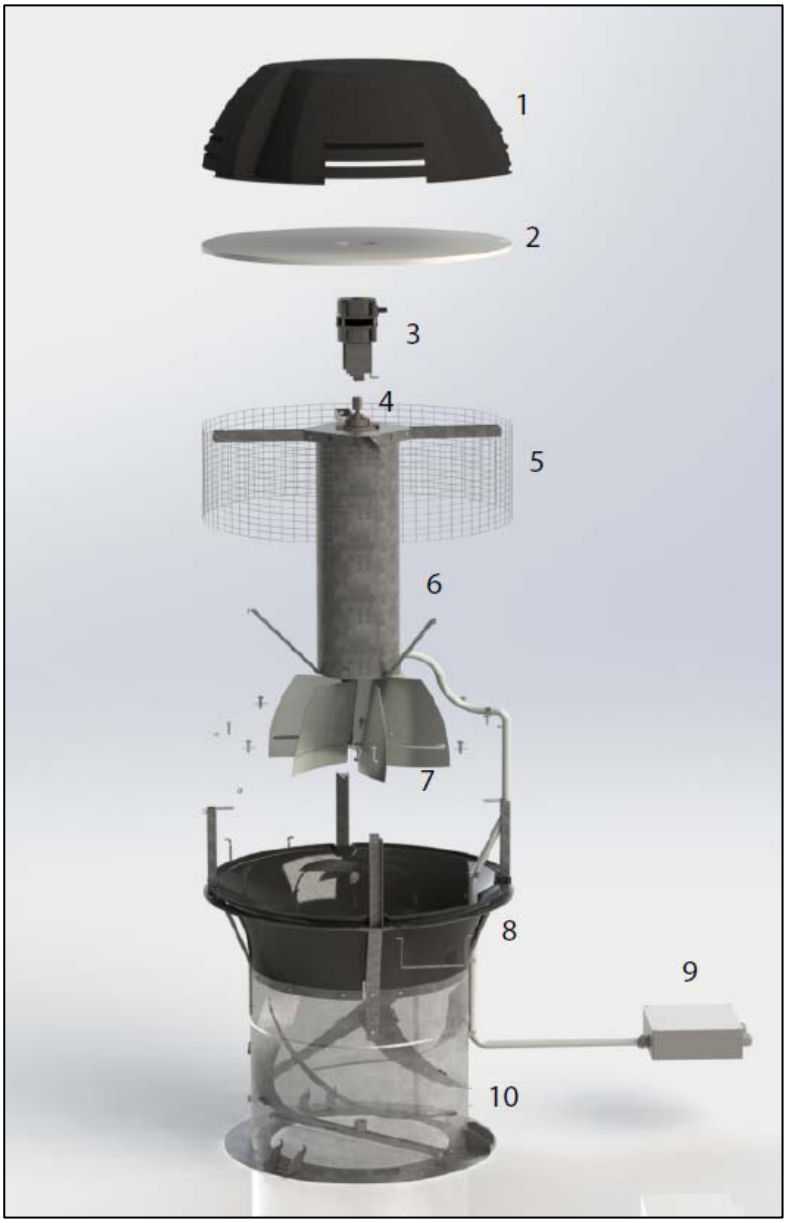


3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Наименование	Кол-во	Примечание
Упаковка	1шт.	
Вентилятор в сборе	1шт.	
Блок управления	1шт.	
Паспорт вентилятора	1шт.	

Примечание: инструмент и метизы в комплект поставки не входит.

4. УСТРОЙСТВО.

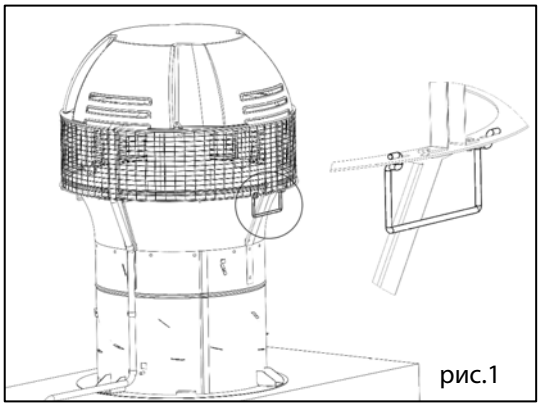


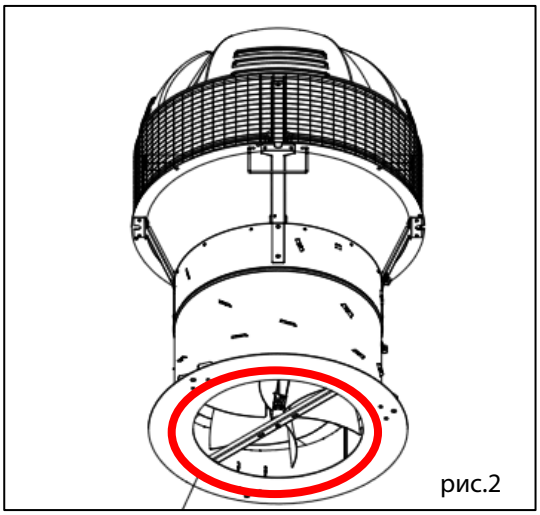
Обозначения:

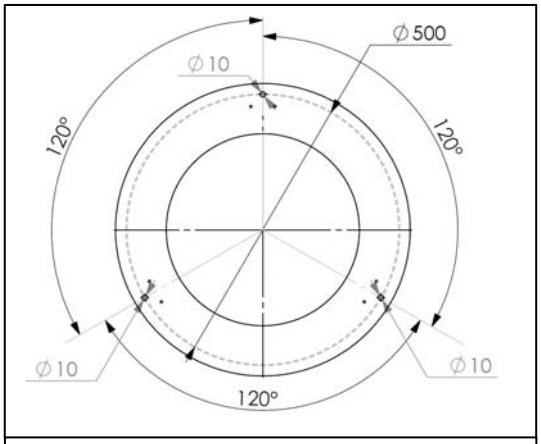
1. крышка
2. теплозащитный экран
3. EC-двигатель
4. соединительная муфта
5. защитная решетка
6. цилиндр
7. турбина
8. аэродинамический выход
9. блок управления
10. корпус

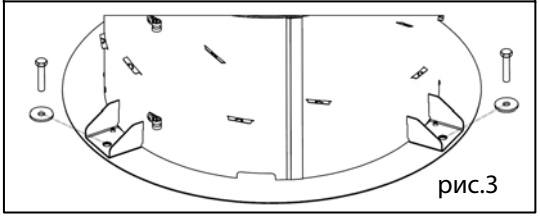
5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ.

5.1. Установка вентилятора.


рис.1


рис.2




рис.3

- Извлеките вентилятор из упаковки.
- Используйте 2 ручки, расположенные под направляющими, для выполнения манипуляций с вентилятором (рис.1).

  Используйте специальные перчатки, некоторые металлические детали вентилятора могут быть острыми.
- Не ставьте вентилятор на предмет, который может повредить рабочее колесо.
- Для адаптации вентилятора к вентиляционной шахте (оголовок вентканала) необходимы дополнительные компоненты, конструкции которого варьируются в зависимости от места его установки.
- Рекомендации по адаптации вентилятора см. в документе «Рекомендации по адаптации к вентиляционным каналам. Вентиляторы низкого давления VBP / VBP+. ».
- Адаптационные элементы должны быть выполнены из материала, который может выдерживать вес вентилятора(ов).
- Вентилятор должен быть надежно закреплен к несущей поверхности адаптационного элемента.
- Адаптационный элемент должен быть надежно закреплен к строительным частям здания.
- Установите уплотняющую прокладку между основанием корпуса вентилятора и несущей поверхностью адаптационного элемента (рис.2).
- Закрепите вентилятор при помощи 3-х болтов из оцинкованной стали Ø8мм+ шайбы (рис.3).

Примечание: 2 ручки могут быть демонтированы путем сжатия. Это может быть полезно для снижения потенциального источника шума, возникающего при работе вентилятора.

- Установите блок управления как можно ниже на вертикальной поверхности адаптационного элемента.
- Предпочтительна установка не северной стороне для уменьшения влияния солнечных лучей.
- В любом случае блок управления должен находится как минимум в 250мм от основания вентилятора (рис.6).
- Установите блок управления таким образом, чтобы два кабельных вводы были расположены вниз, как показано на рис.6.

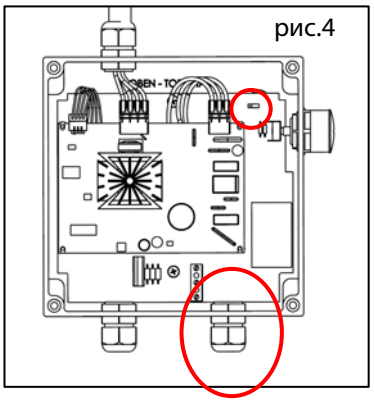
5.2. Подключение вентилятора к электросети.

Все работы по электрическому подключению должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими стандартами.
Ни один из используемых для подключения кабелей не должен проходить через воздуховод или вентиляционную камеру.

- Вентилятор подключается к электросети 230В переменного тока через блок управления входящий в комплект.
- Используемый кабель должен быть трехжильным, диаметром от 6 до 12 мм, соответствовать действующим стандартам установки (особенно цветовая маркировка), с площадью поперечного сечения жилы как минимум 1,5 мм2 и способностью функционирования в условиях, в которых он устанавливается (особенно быть стойким к ультрафиолетовому излучению).
- **Напоминание:**Необходимо обеспечить защиту цепи электроснабжения каждого вентилятора в виде предохранителя или автоматического выключателя (защита от перегрузки по току и т.п.) в соответствии со стандартом EN60335-1. Рекомендуемый предохранитель =16A макс.
- Автоматический выключатель должен быть установлен в электросети на входе блока управления. Убедитесь в том, что он фактически отключен (без питания) в ходе работ по установке.

Электропитание должно быть отключено как минимум за 5 минут до начала работы (для того, чтобы избежать риска удара статическим электричеством).

Вентилятор должен быть подключен к электросети 230 В переменного тока непосредственно через клеммный разъем блока управления.
Для этого:


рис.4

- Снимите крышку блок управления.
- Убедитесь, что переключатель в верхнем правом углу установлен в положении 2 и 3 для режима **ST** (рис.4).
- Вставьте кабель в кабельный ввод справа внизу, предварительно удалив из него заглушку(рис.4).
- Соедините, как показано на рис.5:
  - провод фазный с клеммой P
  - провод заземление с клеммой ⏚
  - провод нейтраль с клеммой N

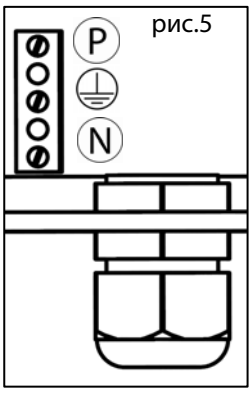


рис.5

- Затяните кабельный ввод настолько сильно, чтобы обеспечить надежное уплотнения кабеля.
- Установите крышку. Не забудьте закрутить винты.
- Установите заземляющую жилу на специальный заземляющий контакт в основании корпуса вентилятора (рис.6).

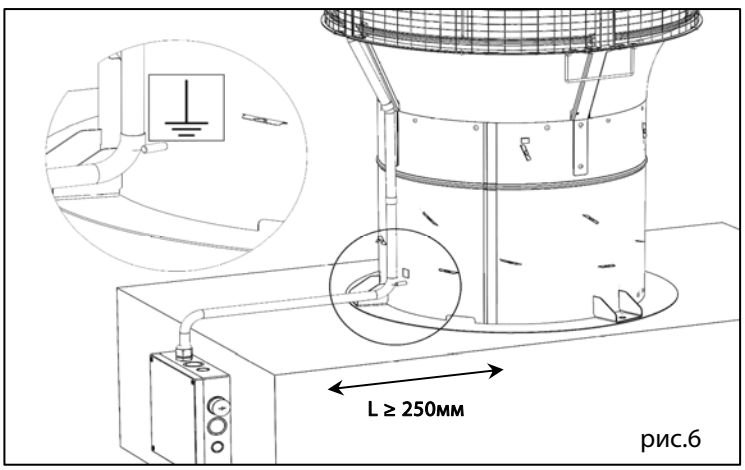
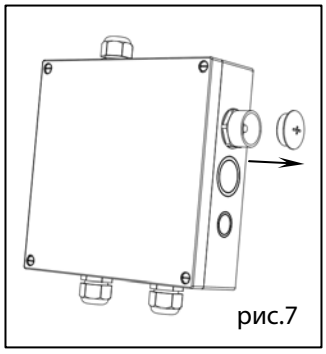


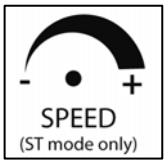
рис.6

5.3. Ввод в эксплуатацию.

- Перед включением вентилятора убедитесь, что вентилятор надежно закреплен на канале и никакие предметы не были оставлены внутри воздуховода и не могут повредить рабочее колесо.
- Не вставляйте никакие предметы через вентилятор,
- Запрещено включать вентилятор при открытой крышке блока управления,
- Убедитесь, что кабель заземления соединен с основанием корпуса.
- Включите устройство. Он начнет функционировать.
- В момент запуска двигателя устройство будет инициировать цикл запуска и слегла вибрировать. Ничего не трогайте до окончания процесса запуска.
- Для регулирования скорости снимите заглушку справа (рис.7).

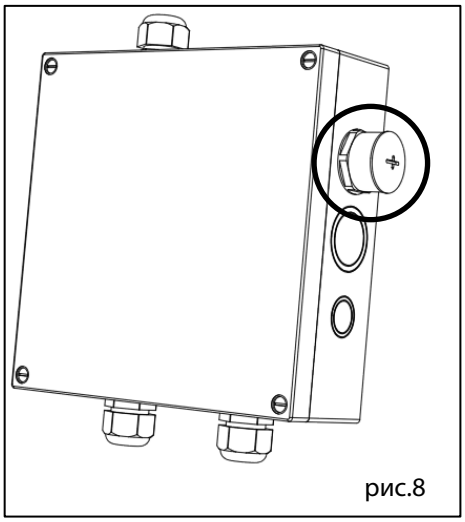

рис.7

Примите все необходимые меры предосторожности, так как устройство включено. Не вставляйте никакие предметы в блок.



Исключительно ручная установка – ни в коем случае не прибегайте к использованию инструментов (таких как отвертка) для выполнения этой операции ввиду потенциального риска удара током.

- Любая скорость между минимальной (a) и максимальной (i) скоростями, изображенными на графике, может быть установлена. Количество возможных регулировок между этими кривыми скоростей бесконечно. Кривые с (b) до (h) представлены в качестве примера, не более.(см.графики на стр.4).
- Установите заглушку на место и надежно закрепите её (рис.8).


рис.8

Появление специфического шума и вибрации при запуске двигателя не является неисправностью и не требует вмешательства. После инициирования циклов запуска двигателя, работа вентилятора продолжится в нормальном режиме.

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».
- Aereco S.A. рекомендует тщательно соблюдать правила подключения вентилятора к электрической сети: источник питания, равно как и сечение проводов, должно соответствовать параметрам сети.
- К монтажу и эксплуатации вентилятора допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

- Монтаж вентилятора должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.
- Место монтажа 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.
- Запрещается включать вентилятор с открытой защитной крышкой / решеткой.
- Вентилятор не предназначены для удаления продуктов сгорания подсоединенных газовых аппаратов и воздуха, содержащего пары хлора, взрывоопасных веществ, а также для работы во взрывоопасной среде.

7. 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.
- Рекомендуется, как минимум один раз в год производить осмотр каждого вентилятора с целью контроля его работоспособности и проведения технического обслуживания,
- При нерегулярной эксплуатации вентилятора требуется запускать его один раз в квартал, по крайней мере, на пять минут,



Настоятельно рекомендуем использовать специальные перчатки при работе с металлическими частями вентилятора.
Запрещено выполнять работы с вентилятором или снимать его с канала в рабочем состоянии.

- До начала проведения работ по техническому обслуживанию:
  - Отключите электропитание вентилятора и исключите возможность его подключения на время проведения работ,
  - После отключения вентилятора от сети подождите не менее 5(пяти) минут до начала работ по нему,
  - Дождитесь полной остановки рабочего колеса.



Работа прибора может быть остановлена, однако повторный запуск начнется автоматически (например, при моментном прерывании в цепи управления версии MS), что является травмоопасным.

- Снимите вентилятор с основания, к которому он закреплен, для обеспечения доступа к рабочему колесу,
- Очистите лопасти турбины и внутренние неподвижные части корпуса вентилятора,

Используйте влажную тряпку, чистящие средства и щетку, которая должна быть неметаллической во избежание повреждения оцинкованной поверхности.
Старайтесь не вращать лопасти вентилятора во время очистки.
Не применяйте растворители для очистки, это может испортить смазку шарикоподшипников.

- По окончании работ протрите сухой тряпкой все детали,
- Установите вентилятор на место и закрепите его,
- Проследите, чтобы на всасывающей стороне вентилятора и внутри корпуса не было посторонних предметов,
- Подключите вентилятор к электропитанию.

Любая работа с оборудование должна выполняться квалифицированным специалистом. При неполадках, других проблемах или возникших вопросах обратитесь к дистрибьютору.

8. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

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

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 -20оС до +55оС 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/директивы	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 61000-6-1:2007	Электромагнитная совместимость. Часть 6-1. Общие стандарты. Помехоустойчивость в условиях эксплуатации в жилых и нежилых помещениях неспециального назначения, а также легкой промышленности.
EN 61000-6-3: 2007/A1:2011	Электромагнитная совместимость. Часть 6–3. Общие стандарты. Нормы эмиссий от источников помех в условиях эксплуатации в жилых и нежилых помещениях неспециального назначения, а также легкой промышленности.
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 вентиляторов.
EN 62233:2008	Методы измерения электромагнитных полей, генерируемые электробытовой и аналогичной техникой, их влияние на человека.
Directive 2011/96/EC RoHS	Об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании

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. 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	13
2.	Техникалық сипаттамалары	13
3.	Жинақтама	15
4.	Құрылғы	15
5.	Қондыру және қосу бойынша нұсқаулықтар	16
6.	Қауіпсіздік шаралары	19
7.	Техникалық қызмет көрсету	20
8.	Техникалық қызмет көрсету есебі	22
9.	Өнімді сақтау, орау және тысымалдау	21
10.	Кепілдіктер	21
11.	Техникалық стандарттар талабына сәйкестігі	22
12.	Арыздану туралы мәліметтер	22
13.	Пайдаға асыру	22
14.	Импорт бойынша ақпарлар	23
15.	Өндіріс және әдіс бойынша ақпарлар	23

Бұл куәлік VBP21116RU гибридті желдеткішінің (ары қарай мәтін бойынша «желдеткіш») жинақталған пайдалану құжаты болып табылады.

1. АРНАУЫ.

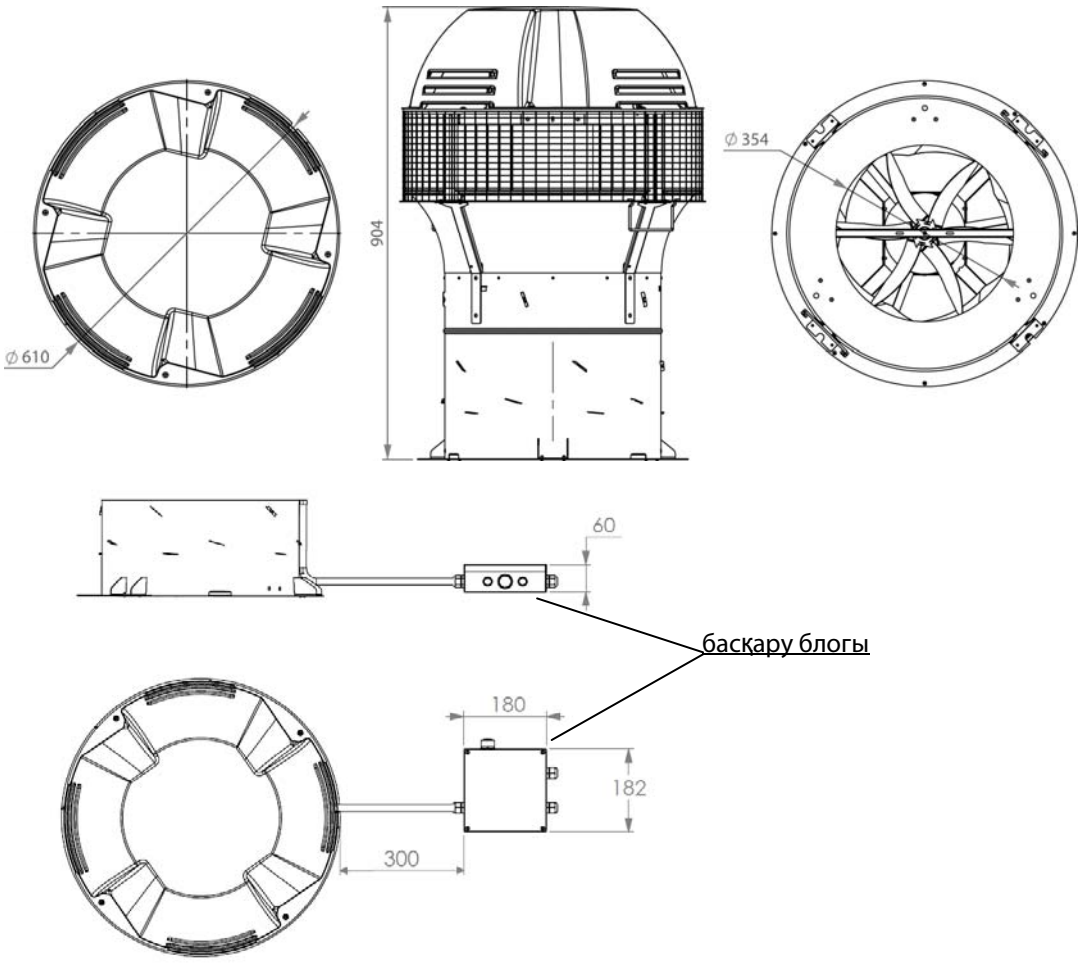
VBP21116RU - ауа алмасу бойынша аса маңызды талаптарды қанағаттандыру мақсатында бейімделген желдеткіш жүйелеріне арналып жасалған, ауа шығынын өздігінен реттеп тұратын желдеткіш.
Желдеткіш құрамы шаң және 0,1мг/м3-қа дейінгі басқа да қатты қоспалары бар жабысқақ заттар мен қылшықты материалдардан тұрмайтын 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.

Төмендегілерге қондырылады:
- «шунт» тәрізді құбырларға немесе жеке құбырларға
- жеке немесе топтық тұрғын үйлерге
- 13 қабатқа дейінгі ғимараттарда

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ.

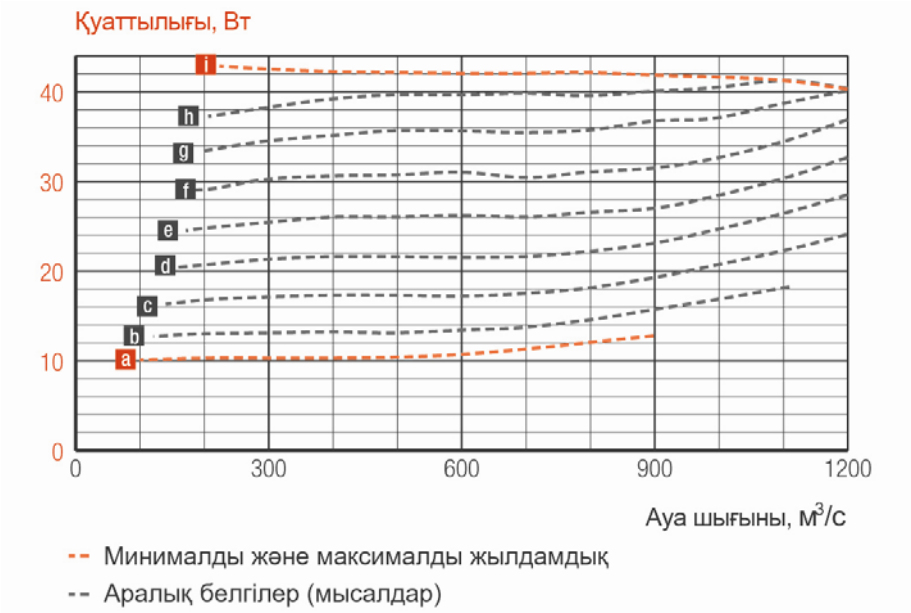
2.1. Габаритті көлемдер.

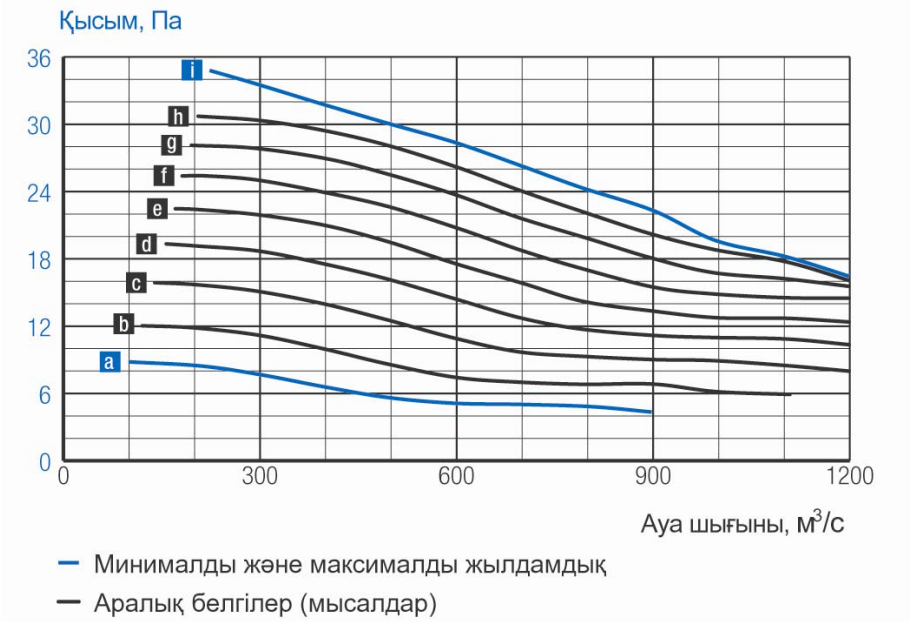


2.2. Электрлік және механикалық сипаттамлар.

Макс. Ауа шығыны (20 Па қысымда), м3/ч	Макс. қысым (ауа шығымында) 200 м3/ч, Па	Макс. қажетті электр қуаты, Вт	Кернеу/ жиілік, В/ Гц
1000	35	42	230±5%/ 50
Макс.тоқ, А	**Қозғалтқышты қорғау класы**	**Климаттық орындау класы және 15150- 69 МЕМСТ бойынша орналасу санаты**	**салмақ, кг**
0,2	IP 54	У1	20
Айналу жылдамдығын реттеу	**Басқару блогын қорғау класы**	**Макс. айналу жылдамдығы, айн/мин**	**Қысымды жоғалту коэффиценті (желдеткіш жұмыс жасамай тұрған кезде)**
потенциометр	IP65	650	1,35

2.3. Аэродинамикалық сипаттамалар.



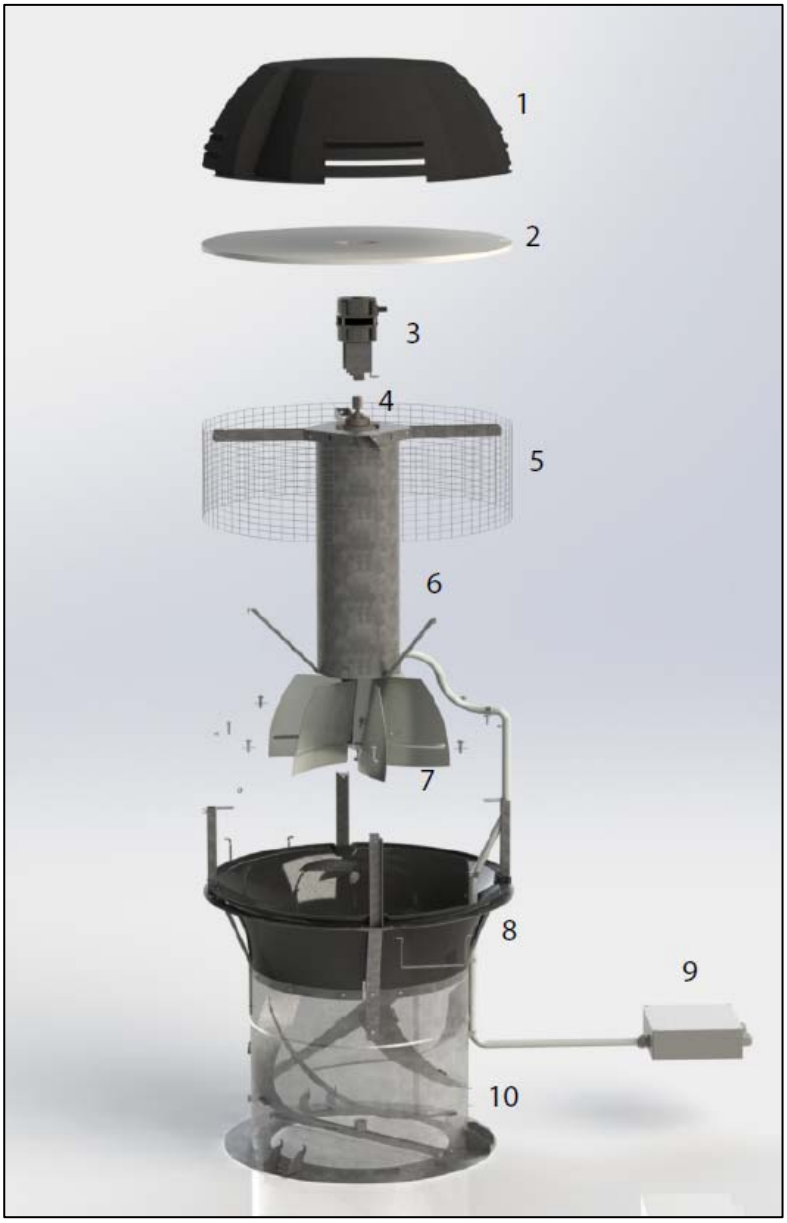


3. ЖИНАҚТАМА.

Атауы	Саны	Ескертпе
Орама	1дана.	
Жиынтықтағы желдеткіш	1дана.	
Басқару блогы	1дана.	
Желдеткіштің төлқұжаты	1дана.	

Ескертпе: Құралдар мен метиздер жинақтамаға кірмейді.

4. ҚҰРЫЛҒЫ.

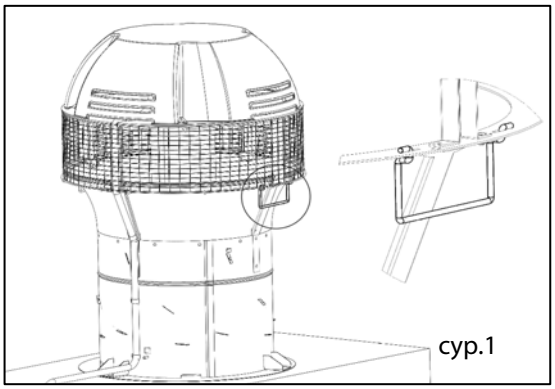


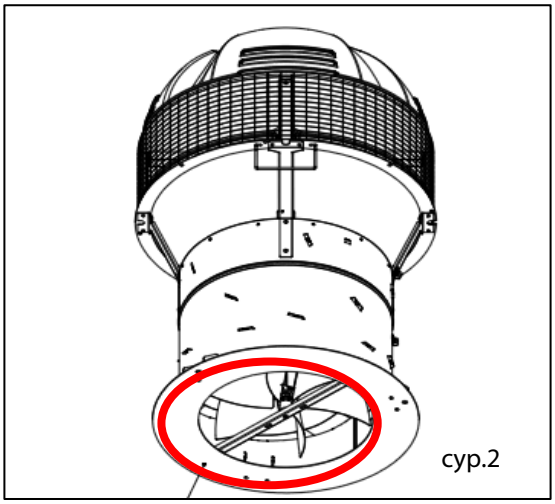
Белгілеулер:

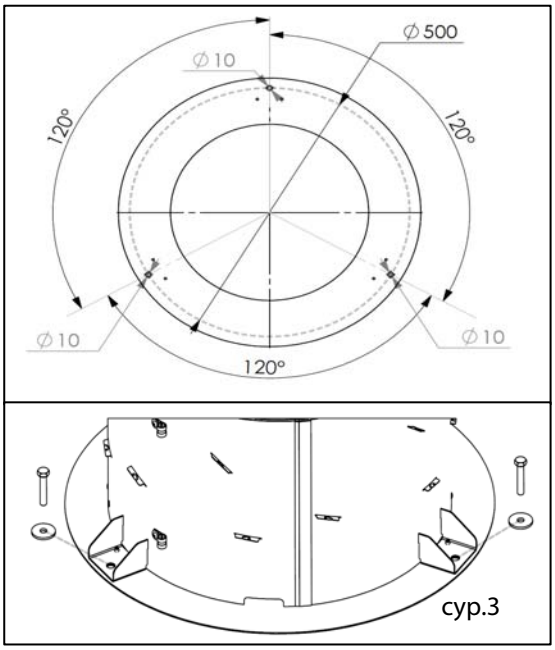
11. қақпақ
12. жылу сақтау экраны
13. ЕС-қозғалтқыш
14. біріктіргіш жалғастырғыш
15. қорғау торы
16. цилиндр
17. турбина
18. аэродинамикалық шығыс
19. басқару блогы
20. тұрқы

5. ҚОНДЫРУ ЖӘНЕ ҚОСУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛЫҚТАР.

5.1. Желдеткішті қондыру.


сур.1


сур.2



сур.3

- Желдеткішті орамадан алып шығыңыз.
- Бағыттаушылар астында орналасқан 2 құлақты желдеткішпен іс-әрекет жасау үшін қолданыңыз

(1 сур).

Арнайы қолғапты қолданыңыз, жлдеткіштің кейбір жабдықтары өткір болуы мүмкін.

- Желдеткішті жұмыс дөңгелегіне зиян келтіретін заттың үстіне қоймаңыз.
- Желдеткіш желдету шахтасына бейімделіп кету үшін, ереже бойынша құрылымдары орнатылатын орнына қарай түрленетін қосымша элементтер жасалып, пайдаланылуы керек.
- Желдеткішті бейімдеу туралы кеңестерді «VBP/ VBP+ желдеткіштері. Бейімдеу бойынша ұсыныстар» құжатынан қараңыз.
- Бейімдеудің құрылымдық элементтері желдеткіш(тер) салмағын көтере алатын материалдардан жасалуы тиіс.
- Желдеткіш бейімделу элементінің салмақ түсетін бетіне берік бекітілуі тиіс.
- Бейімделу элементі ғимараттың құрылыс бөліктеріне мықтап бекітілген болуы тиіс.
- Нығыздаушы таспаны желдеткіш корпусы мен бейімделу элементінің салмақ түсетін бетінің негіздері аралығына орнатыңыз (2-сур.).
- Желдеткішті салмақ түсетін конструкцияға мырышпен қапталған болаттан жасалған 3 бұрандама немесе бұрамамен Ø8мм+ шайбалар бекітіңіз (3-сур.).

Ескертпе: 2 құлақ қысу әдісімен шешілуі мүмкін. Бұл желдеткіш жұмыс жасаған кезде шу көзін басуға пайдалы болуы мүмкін.

- Басқару блогын бейімделу элементінің вертикалді бетінде меілінше төмен орналастырыңыз.
- Күн сәулесінің әсерін төмендету үшін солтүстік бетке орналастырған дұрыс.
- Қалай болғанда да басқару блогы желдеткіштің астыңғы іргесіненкемінде 250 мм-де орналасуы тиіс. (6-сур).
- Басқару блогын екі кабель кірісі 6-сур. Көрсетілгендей төмен қарап қондырыңыз.

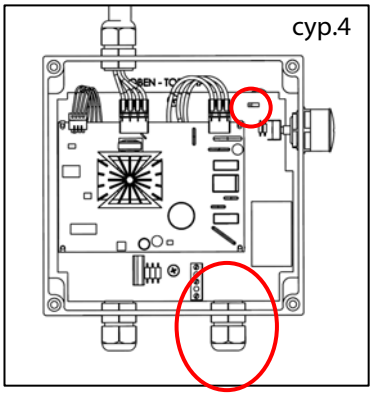
5.2. Желдеткіштің электр желісіне қосылуы.

Электр қосылу бойынша барлық жұмыстарды білікті маман барлық қолданыстағы стандарттарды орындай отырып жасауы тиіс.
Сымды қосу үшін қолданылғандардың ешқайсысы ауа өткізуші немесе желдеткіш камера арқылы өтпеуі керек

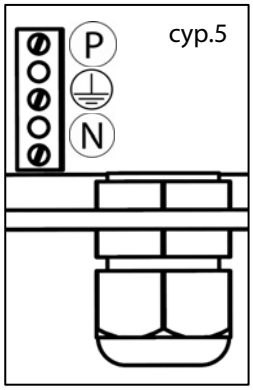
- Желдеткіш жинақтауға кіретін басқару блогы арқылы 230В айнымалы тоқты электр желісіне қосылады.
- Қолданылатын кабель үшжілікті, диаметрі 6-12 мм болуы тиіс, қолданыстағы қондыру стандарттарына сәйкес болуы тиіс (түсті таңбалау), жіліктің көлденең қимасының алаңы кемінде 1,5 мм2 және қондырылған жағдайда жұмыс жасай алатын болуы тиіс (күлгін түсті сәулелерге тұрақты және т.б.)
- **Ескертпе:**әр желдеткіш үшін EN60335-1 стандартына сәйкес тежегіш немесе автоматты айырғыш түрінде электр жабдықтау желісін қорғауды қамту қажет (тоқ бойынша артық салмақ және т.б,). Ұсынылатын тежегіш=16А макс.
- Автоматты айырғыш басқару блогының кірісінде электр желісінде орналасуы тиіс. Қондыру жұмыстар барысында оның шын мәнінде айырылғанына көз жеткізіңіз (қуаттаусыз).

Электр қуат көзі жұмыстарды бастау алдында кемінде 5 минут бұрын айырылуы қажет (статикалық тоққа соғылу қаупін болдырмау үшін).

Желдеткіш басқару блогының клемм айырғыш арқылы 230В айнымалы тоқты электр желісіне қосылуы тиіс.
Ол үшін:

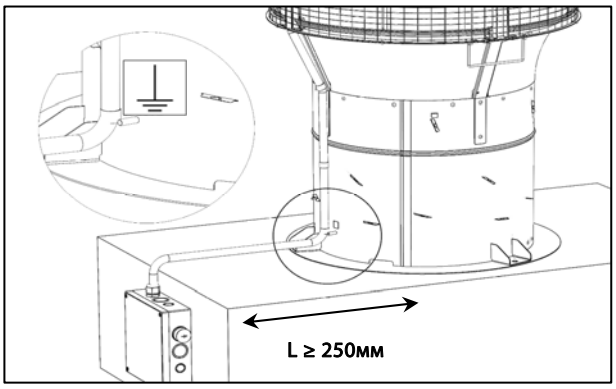

сур.4

- басқару блогының қақпағын ашыңыз.
- Оң жақтағы жоғарғы бұрыштағы ауыстырып-қосқыш 2 және 3 жағдайында **ST** ережесінде орнатылғанына көз жеткізіңіз (сурет 4),
- Алдымен тығынды алып тастап кабелді кабель кірісіне оң жақ төменде орнатыңыз (сурет 4).
- 5 суретте көрсетілгендей біріктіріңіз:
  - фазалы сымды клеммамен (P)
  - жерге тұйықтау сымды клеммамен ⏚
  - нейтраль сымды клеммамен (N)



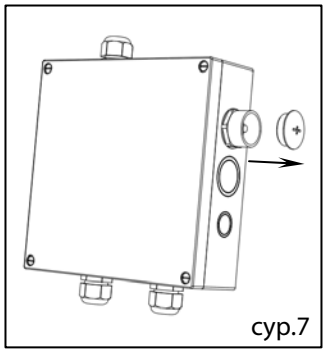
сур.5

- Кабелдің нық тығыздығын қамту үшін кабель кірісін барынша қатты тарттырыңыз.
- Қақпақты орнатыңыз. Бұранданы бұрап қоюды ұмытпаңыз.
- Жерге тұйықтау жілігін желдеткіш тұрқының астыңғы іргесіндегі арнайы жерге тұйықтайтын контактқа орнатыңыз. (сурет 6).

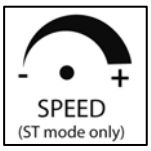


5.3. Қолданысқа еңгізу

- Желдеткішті қоспай тұрып желдеткіштің каналға сенімді бекітілгеніне, ауа өткізгіштің ішінде ешқандай заттың қалып кетпегеніне, жұмыс дөңгелегінің зақымдалмайтынына көз жеткізіңіз.
- Желдеткіш арқылы ешқандай затты қондырмаңыз.
- Басқару блогі қақпағы ашық кезде желдеткішті қосуға тыйым салынады,
- Жерге тұйықталу шоғырсымы корпус негізімен байланысқанына көз жеткізіңіз.
- Құрылғыны қосыңыз. Ол жұмыс істеп бастайды.
- Қозғалтқыш қосылған сәтте құрылғының қосылғаны байқалып, аздап дірілдейді. Қосылу процесі қалпына келгенге дейін ештеңені ұстамаңыз.
- Жылдамдықты реттеу үшін оң жақтағы бітеуішті алыңыз (7 сурет).

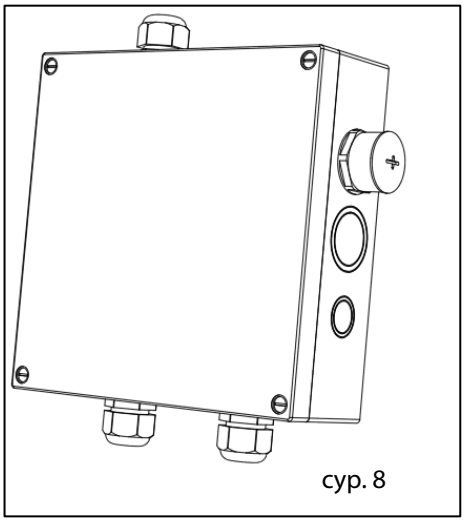

сур.7

Барлық қажетті қауіпсіздік шараларын орындаңыз, себебі құрал қосылған. Блокқа ештеңе қыстырмаңыз.



Тек қана қолмен қондырыңыз-тоққа соғылу қаупіне байланысты ешқандай құрал қолданбаңыз (мысалы ашқыш).

- Сызбада көрсетілген минималды (a) және максималды (i) жылдамдықтар арасындағы кез келген жылдамдық орнатылуы мүмкін. Осы жылдамдықтарды реттеу мүмкіндіктері шексіз. (b)-дан (h) дейіңгі ауытқулар мысал ретінде ғана келтірілген (4 сур. сызбаларды қараңыз).
- Тығынды орнына қойып, нық бекітіңіз (8 сурет).


сур. 8

Қозғалтқыш іске қосылғанда өзіндік шу мен дірілдің пайда болуы бұзылған болып табылмайды және араласуды қажет етпейді. Қозғалтқыштың іске қосылуы толық тұрақталған соң желдеткіштің жұмысы қалыпты жағдайда жалғасатын болады.

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.
- Aereco S.A. желдеткіштің электр желісіне қосылу ережесін мұқият сақтауға кеңес береді: қуаттану көзі сымның кесіндісі сияқты желі параметрлеріне сәйкес келуі 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.

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.
- Желдеткішті тұрақты қолданбаған жағдайда, тоқсанына бір рет кем дегенде 5 минутқа қосу керек.



Желдеткішпен жұмыс жасағанда арнайы қолғап киіңіз(кейбір құралдар өткір болып келеді).
Желдеткішті жұмыс жағдайында каналдан айыруға немесе өзге жұмыстар атқаруға тыйым салынады.

- Техникалық қызмет көрсету жұмыстар алдында:
  - жұмыс жүргізу уақытына желдеткішті қуат көзінен айырыңыз және қосылуға жол бермеңіз,
  -Желдеткішті желіден айырған соң 5(бес) минуттан кем емес уақыт күтіңіз,
  - жұмыс дөңгелегінің толық тоқтағанына дейін күтіңіз.



Құралдың жұмысы тоқтатылуы мүмкін, бірақ қайта қосылу автоматты басталады (мысалы MS басқару нұсқасында бір сәткеайырғанда), бұның зақымдау қаупі бар.

- Жұмыс дөңгелегіне жетуді қамту үшін желдеткішті бекітілген астыңғы іргесінен шешіңіз,
- Турбина қалақтары мен желдеткіштің тұрқысының ішкі қозғалмайтын бөлшектерін тазалаңыз,

Дымқыл сүлгін, тазартқыш заттарды және мырышпен қапталған беттерді бүлдірмеу үшін металлдан жасалмаған қылшақты қолданыңыз,
Тазалау кезінде желдеткіш қалақтарын айналдырмаңыз.
Тазалайтын еріткіштерді қолданбаңыз, бұл шарлы мойынтіректің майлауын бүлдіруі мүмкін..

- Жұмыстарды аяқтаған соң барлық бөлшектерді құрғақ сүлгімен сүртіңіз,
- Желдеткішті орнына қойып, бекітіңіз,
- Желдеткіштің сорғыш беті мен тұрқының ішінде бөтен заттар болмауын қадағалаңыз,
- Желдеткішті электр қуат көзіне қосыңыз.

Құралмен кез келген жұмысты білікті маман орындауы тиіс.. Ақаулықтар пайда болса немесе өзге сұрақтар болса дистрибьюторға жолығыңыз .

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЕСЕБІ.

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

9. ӨНІМДІ САҚТАУ, ОРАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ.

- 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:

1. Табиғи тозуға тиісті бөлшектер, соның ішінде сүзгілер, сына тәрізді баулар, лампалар, сақтандырғышқа, әртүрлі резеңке аралық қабаттарға және нығыздағыштар
2. 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,
   - авторластырылма□ан сервис □ызметкерлеріні□ сапасыз □□деулері

Кепілдікке мыналар кірмейді:

- құрылымы бойынша әрекет ету, құрылғыны орнату, байланыс сымдарын құрылғыны пайдаланбас бұрын қосу,
- тұрақты түрде техникалық тексеру, уақыт тәртібімен жөндеу жіне 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 СӘЙКЕСТІК.

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

Стандарт/тәртіп/директива атауы	Сипаттама
КО ТР 004/2011	Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі.
КО ТР 020/2011	Техникалық жабдықтардың электромагниттік сәйкестігі.
EN 61000-6-1:2007	Электромагниттік сәйкестік 6-1 бөлім. Жалпы стандарттар. Тұрғын және тұрғын емес арнайы емес ғимараттарда пайдалану жағдайында, және жеңіл өнеркәсіпте кедергіге қарсы тұрушылық
EN 61000-6-3: 2007/A1:2011	Электромагниттік сәйкестік 6-3 бөлім. Жалпы стандарттар. Тұрғын және тұрғын емес арнайы емес ғимараттарда пайдалану жағдайында, және жеңіл өнеркәсіпте кедергіге қарсы тұрушылық
EN 60335-1: 2012	Тұрмыстық және өзге де ұқсас белгілері бар электр құралдары. Қауіпсіздік. 1-бөлім. Жалпы талаптар
EN 60335-2-80:2003+A1:2004	Тұрмыстық және өзге де ұқсас белгілері бар электр құралдары. Қауіпсіздік. 2-80 бөлім: Желдеткіштерге жеке талаптар
EN 62233:2008	Электр тұрмыстық және ұқсас техникадан пайда болған электромагнит өрістерін өлшеу әдістері және олардың адамға әсері.
Directive 2011/96/EC	Кейбір қауіпті заттарды электр және электрондық жабдықтарда пайдалануға тыйым салу туралы.

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. 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.

14. СВЕДЕНИЯ ОБ ИМПОРТЕРЕ. ИМПОРТ БОЙЫНША АҚПАРЛАР

_____

(наименование организации импортера / импортердің ұйымының атауы)

_____

(адрес / мекенжай, тел./факс)

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

Вентилятор / Желдеткіш **VB21116RU**

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