



# серия **VENTO**

КОМПАКТНЫЕ  
ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

RCV-500

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ERC**

Перед использованием приточно-вытяжных установок внимательно прочитайте данную инструкцию и тщательно соблюдайте все требования. Если у Вас есть вопросы относительно использования агрегата, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным торговым представителем.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	3
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
3. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА .....	4
4. МОНТАЖ .....	5
5. РАЗМЕРЫ .....	5
6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	6
7. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ .....	7
8. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	8
9. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	11
10. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	12
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	13
12. УТИЛИЗАЦИЯ .....	14
13. СЕРТИФИКАЦИЯ .....	14

## 1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 **ВНИМАНИЕ!**

Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата, а также пожар.

 **ОСТОРОЖНО**

Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью, а также пожар.

## 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

 **ОСТОРОЖНО**

- Все работы по монтажу, соединению, ремонту и обслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами, имеющими допуск к работе с электрооборудованием с напряжением до 1000 В, оборудование должно быть отключено от электропитания.
- Напряжение должно подаваться на агрегат через выключатель с промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным агрегата. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.

- Провод заземления не может быть подключен к газовой трубе, громоотводу или телефонной линии и т.д.
- Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Работы по подключению электричества, должны соответствовать действующим нормам. Неправильное проектирование, подключение и использование несоответствующих кабелей может привести к поражению электрическим током и/или пожару.
- Напряжение питания должно быть стабильным, иначе это может привести к пожару.

 **ВНИМАНИЕ!**

- Не используйте агрегат во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Не устанавливайте и не используйте агрегат на нестабильных подставках, непрочных поверхностях. Устанавливайте агрегат надежно, обеспечивая безопасное использование.
- Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания. Перед изъятием

- постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился, и случайное включение агрегата невозможно.
- При ненормальной работе (при появлении запаха гари и т.п.) выключите агрегат.
- При монтаже или обслуживании оборудования строго следуйте данной инструкции.

### 3. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Компактные приточные установки серии VENTO модели RCV-500 предназначены для подачи в помещение свежего, насыщенного кислородом воздуха с улицы, и последующей комплексной 2-ступенчатой очисткой воздуха от механического загрязнения и запахов.

Установка состоит из следующих элементов:

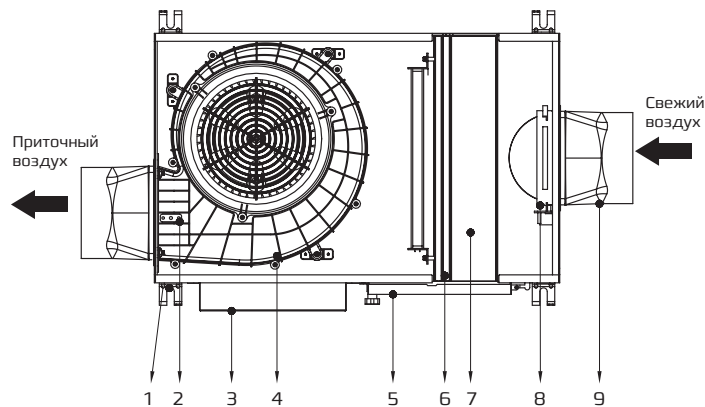
- Приточный центробежный вентилятор с электродвигателем с внешним ротором (мощность/параметры электропитания указаны в разделе 11);
- Механический фильтр класса очистки F5, задерживающий мелкие частицы механических загрязнений;
- Угольный фильтр, обеспечивающий очистку от запахов;
- Управляющая плата системы автоматики;
- Корпус, выполненный из оцинкованной стали с дополнительной окраской методом порошкового напыления с изоляцией из вспененного каучука и сервисной дверцей для обеспечения возможности обслуживания установки и замены фильтров.

В комплекте с приточной установкой серии VENTO модели RCV-500 поставляется проводной пульт управления.

Установки предназначены для монтажа внутри помещения, с подключением к установке системы воздуховодов. Монтаж осуществляется только квалифицированными специалистами с использованием профессионального оборудования.

Установки предназначены для организации систем промышленной вентиляции, не допускают использование в других целях и не предназначены для бытового использования.

#### Внутренняя конструкция прибора



1. Монтажные кронштейны
2. Датчик температуры приточного воздуха
3. Бокс системы управления
4. Вентилятор
5. Сервисная дверца
6. Угольный фильтр RCV-500 Carbon
7. Механический фильтр RCV-500 F5
8. Воздушный клапан с приводом
9. Адаптер для подключения воздуховодов

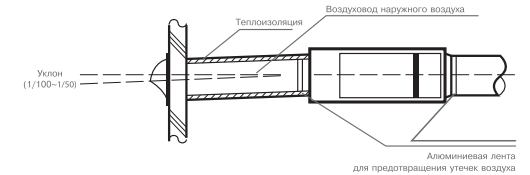
### 4. МОНТАЖ

Монтаж должен выполняться компетентным персоналом.

Требования по монтажу:

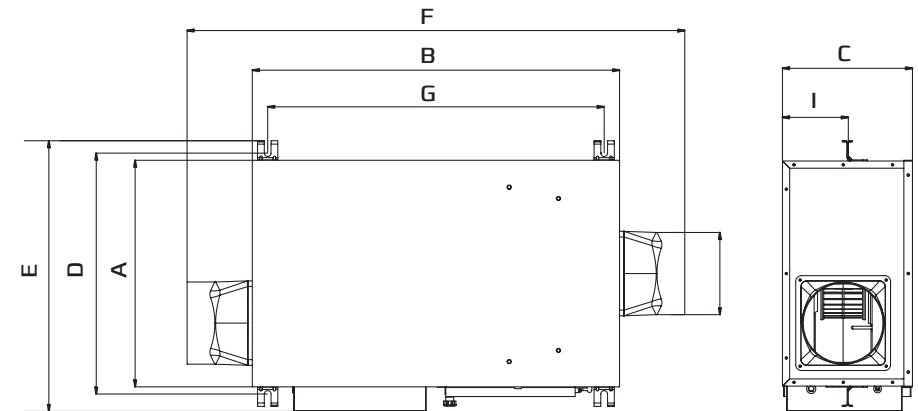
1. Установки монтируются как горизонтально (в стандартном либо перевернутом положении), так и вертикально, в соответствии с направлением потока воздуха.
2. При подвесном размещении установки, не допускайте прижима установки к перекрытию либо к подвесному потолку для исключения передачи вибрации. Расстояние от корпуса установки до перекрытия или подвесного потолка должно составлять не менее 50 мм.
3. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания установок. Свободное расстояние от дверцы обслуживания до ближайшего препятствия должно составлять не менее 350 мм.
4. При монтаже воздуховодов избегайте большого числа поворотов трассы и уменьшения сечения ниже диаметра патрубков установки.

5. Длина воздуховодов должна быть как можно меньше.
6. Воздуховод наружного воздуха должен монтироваться с небольшим уклоном наружу во избежание проникновения осадков.



7. Во избежание образования конденсата, воздуховод наружного воздуха должен быть теплоизолирован.
8. Наружное отверстие воздуховодов должно быть защищено от проникновения осадков и птиц – например, защитной решеткой.
9. Места прохода воздуховодов через стены должны быть звуко-, тепло- и влагоизолированы.

### 5. РАЗМЕРЫ



Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	F	G	I	H
RCV-500	403	653	231	428	481	885	598	117	Ø 146

## 6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

### ВНИМАНИЕ!

При транспортировке исключайте попадание воды на агрегат. Во время разгрузки и хранения пользуйтесь подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.

Не поднимайте агрегаты за присоединительные патрубки. Берегите их от ударов и перегрузок.

Храните агрегаты в сухом помещении с температурой окружающей среды от +5 до +40 °С. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. Не рекомендуется хранить агрегат на складе больше одного года.

## 7. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Установки подключаются к однофазной сети переменного тока, 220-240 В/50 Гц. Перед подключением установки отключите питание. Откройте крышку бокса системы управления и произведите подключение силового провода к клеммам согласно схеме.

### ВНИМАНИЕ!

Использование несоответствующих типов проводов может привести к поражению электрическим током и/или пожару. Установку необходимо заземлить.

Модель	Сечение питающего провода	Сечение провода пульта управления
RCV-500	3×2,5 мм <sup>2</sup>	4×0,5 мм <sup>2</sup>

### Схема подключения пульта и пожарной сигнализации

+12	Пульт – питающее напряжение [12 В]
A	Пульт – сигнальный контакт A
B	Пульт – сигнальный контакт B
GND	Пульт – общий контакт
FA	Контакт пожарной сигнализации
FA	Контакт пожарной сигнализации

### Схема подключения питающего напряжения

PE	Заземление
L	Фаза [220–240 В, 50 Гц]
N	Нейтраль [220–240 В, 50 Гц]

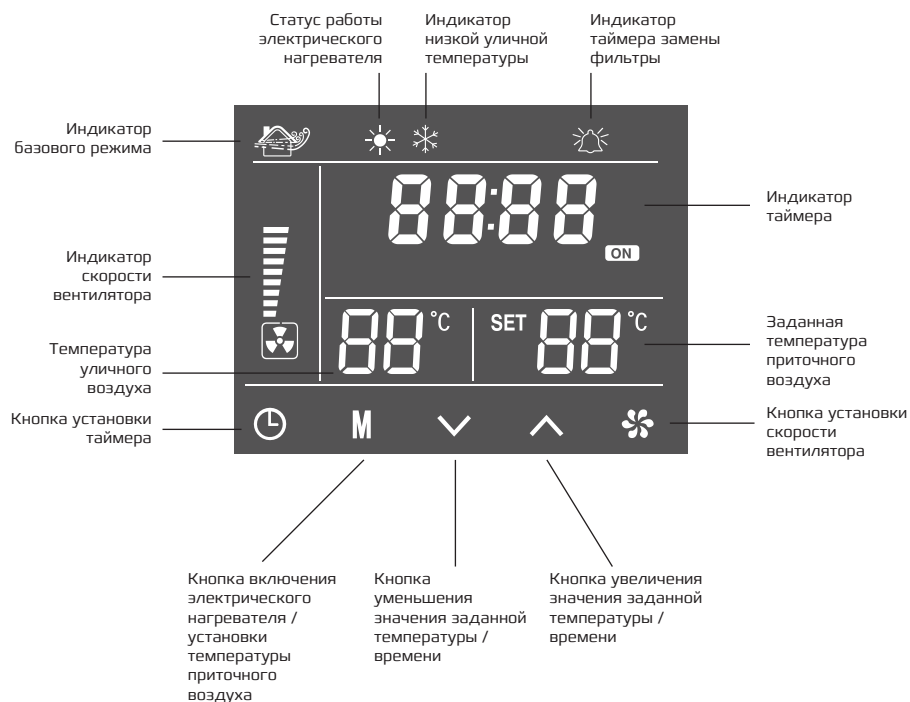
## 8. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Описание проводного пульта управления

Пульт управления представляет собой сенсорную панель размером 86x86 мм и глубиной 45 мм. На экране есть главная кнопка и пять сенсорных клавиш, которые определяют режим, скорость, позволяют включать и выключать установку и устанавливать таймер.










### Индикация пульта управления



Иконка	Функциональное назначение
	Индикатор базового режима работы, отображается при включенной установке
	Индикатор статуса работы электрического нагревателя отображается при активированном нагревателе и не отображается в том случае, если нагреватель не активен.
	Индикатор низкой уличной температуры отображается при наружной температуре менее 0 °C. В этом случае числовое значение температуры уличного воздуха не отображается.
	Индикатор таймера замены фильтров информирует о необходимости очистки или замены фильтрующих вставок.
	При активированной функции таймера, в центральной зоне отображается время в часах и минутах до совершения автоматического действия, а индикаторы ON / OFF информируют о том, какое действие будет совершено (ON – через указанное время установка будет включена, OFF – через указанное время установка будет отключена).
	В левой зоне отображается температура уличного воздуха. В том случае, если она становится ниже 0 °C, индикация температуры пропадает и загорается индикатор низкой уличной температуры. В правой зоне отображается заданная пользователем температура приточного воздуха.
	Данное состояние индикатора скорости вентилятора информирует о том, что установлена первая скорость вентилятора.
	Данное состояние индикатора скорости вентилятора информирует о том, что установлена вторая скорость вентилятора.
	Данное состояние индикатора скорости вентилятора информирует о том, что установлена третья скорость вентилятора.

## Описание элементов управления

Кнопка	Функциональное назначение
	Кнопка включения / выключения установки. Однократное нажатие приводит к включению установки, повторное – к отключению. После отключения установки и в том случае, если нагреватель был включен, активируется функция продувки нагревателя, при которой вентилятор продолжает работу в течение 60 секунд для исключения перегрева внутренних элементов.
	Короткое нажатие кнопки РЕЖИМ включает электрический нагреватель, повторное – отключает. В том случае, если температура уличного воздуха выше заданной температуры, нагреватель не будет включен. Длительное нажатие кнопки РЕЖИМ переводит установку в режим задания температуры приточного воздуха. После входа в данный режим начинает мигать индикатор SET. Пользователь задает требуемую температуру (от 15 до 30 °C с шагом в 5 °C) кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ. Подтверждение заданной температуры происходит коротким нажатием кнопки РЕЖИМ.
	Короткое нажатие кнопки СКОРОСТЬ позволяет переключать скорости вентилятора. Скорости переключаются в цикличной последовательности: 1 скорость – 2 скорость – 3 скорость – 1 скорость и т.п.
	Кнопка ВНИЗ позволяет устанавливать требуемую температуру приточного воздуха (в режиме задания температуры приточного воздуха) либо таймер (в режиме настройки таймера).
	Кнопка ВВЕРХ позволяет устанавливать требуемую температуру приточного воздуха (в режиме задания температуры приточного воздуха) либо таймер (в режиме настройки таймера).
	Короткое нажатие кнопки ТАЙМЕР активирует режим настройки таймера. Значение таймера устанавливается кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ. Подтверждение настройки таймера производится коротким нажатием кнопки ТАЙМЕР. Для преждевременного отключения таймера необходимо войти в режим настройки таймера и установить значение времени на 00:00.
	Длительное одновременное нажатие кнопок ВВЕРХ и РЕЖИМ сбрасывает таймер контроля загрязненности фильтров. После успешного выполнения сброса раздастся звуковой сигнал. Данную операцию необходимо проводить после замены фильтрующих вставок.

## 9. ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ВНИМАНИЕ!

Установка должна быть отключена от электросети перед началом обслуживания. Необходимо проводить регулярную чистку либо замену фильтрующих вставок.

#### Рекомендации по обслуживанию фильтра RCV-500 F5:

Средний срок службы составляет от 3 до 6 месяцев;

В рамках данного срока рекомендуется проводить очистку фильтра 1 раз в месяц с помощью бытового пылесоса. Вне срока необходимо провести замену.

#### Рекомендации по обслуживанию фильтра RCV-500 Carbon:

Средний срок службы составляет от 12 до 24 месяцев;

Регулярное обслуживание фильтра не производится. Вне указанного срока службы необходимо провести замену.

Периодичность чистки зависит от условий эксплуатации и загрязненности наружного воздуха. Рекомендуется проводить визуальный осмотр.

#### Очистка/замена фильтров

1. Выверните фиксирующий винт сервисной дверцы.
2. Выверните рукоятки и откройте сервисную дверцу.
3. Аккуратно извлеките фильтрующие вставки из установки.
4. Проведите очистку/замену фильтров.
5. Закройте сервисную дверцу, заверните рукоятки и установите фиксирующий винт.

## 10. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

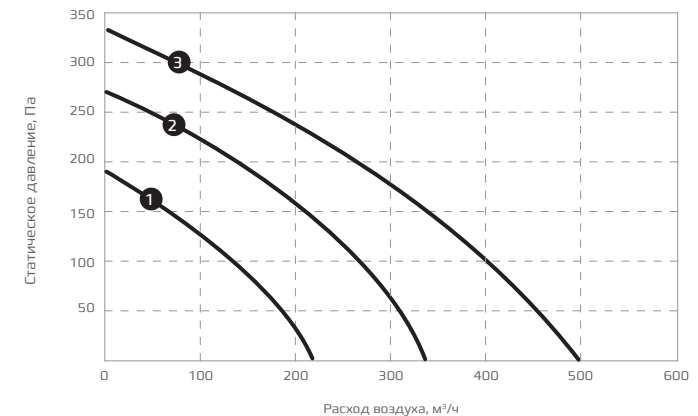
Неисправность	Возможная причина	Решение
Установка не работает.	1. Не подключен источник питания. 2. Некорректно подключен пульт управления.	1. Проверьте подключение источника питания, соответствие напряжения допустимым значениям, целостность питающего провода и состояние внешнего защитного выключателя. 2. Проверьте подключение пульта управления и целостность соединяющего кабеля.
Производительность установки заметно меньше ожидаемой.	1. Некорректно установлена скорость. 2. Некорректная конфигурация системы воздухопроводов, негерметичность системы или повышенное сетевое сопротивление. 3. Загрязнение фильтров.	1. Установите требуемую скорость. 2. Проверьте систему воздухопроводов и воздухораспределителей на герметичность, отсутствие механических загрязнений. Высокая длина трассы системы воздухопроводов, использование воздухопроводов и воздухораспределителей малого сечения может существенно снизить аэродинамическую производительность. 3. Очистите или замените фильтры.
После нажатия кнопки включения установки, индикация на пульте на момент загорается, а затем гаснет. Установка не включается.	Замкнуты контакты пожарной сигнализации (FA).	Проверьте соответствия типа внешнего пожарного контакта логике работы системы управления VENTO. Контакты FA не замкнуты – сигнал пожара отсутствует. Контакты FA замкнуты – сигнал пожара присутствует, запуск установки заблокирован. При необходимости, скорректируйте тип внешнего пожарного контакта.
Высокий уровень шума.	1. Загрязнено рабочее колесо. 2. Отсутствует канальный шумоглушитель.	1. Визуально проверьте наличие загрязнения рабочего колеса и при необходимости обратитесь в авторизованный сервисный центр для проведения очистки. 2. Для комфортного использования установки VENTO рекомендуется установка канального шумоглушителя или использование шумопоглощающего гибкого воздуховода.
Низкая температура приточного воздуха в зимний период.	1. Не работает электрический нагреватель. 2. Установлен нагреватель недостаточной мощности.	1. Проверьте правильность подключения нагревателя и целостность проводов. 2. Необходимо уменьшить скорость вентилятора или установить электрический нагреватель большей мощности.
Образование конденсата на корпусе установки.	Установка используется в условиях низкой температуры наружного воздуха, а также высокой температуры и относительной влажности внутреннего воздуха.	Необходимо установить внешнюю самоклеящуюся теплоизоляцию на внешнюю поверхность корпуса установки. В комплект поставки данная теплоизоляция не входит.

## 11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / Модель	RCV-500
Напряжение питания, В/Гц	220–240/50
Максимальный расход воздуха, м³/ч	495
Максимальная потребляемая мощность, Вт	98
Номинальный ток, А	0,48
Максимальный уровень звукового давления к окружению,* дБ[A]	45
Тип фильтра	F5 + carbon
Степень защиты	IP34
Вес нетто, кг	15
Размеры прибора [ДхШхВ], мм	885x403x231
Вес брутто, кг	17,2
Размеры прибора в упаковке [ДхШхВ], мм	930x530x290

\* Уровень шума через корпус измерен в условиях испытательной лаборатории на расстоянии 1,5 метров при условии подключенных воздухопроводов. Фактический уровень шума может отличаться.

### Аэродинамические характеристики



— Аэродинамические характеристики установок при низкой (1), средней (2) и высокой (3) скорости вентилятора.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ



По окончании срока службы агрегат следует утилизировать.

Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.

## 13. СЕРТИФИКАЦИЯ

### **Товар сертифицирован на территории таможенного союза, орган по сертификации:**

«РОСТЕСТ-Москва» Акционерного общества «Региональный орган по сертификации и тестированию».

Адрес: 117418, Российская Федерация, город Москва, Нахимовский проспект, д. 31. Телефон: +7 495 668-27-42.

### **Заявитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «Компания БИС»,  
119180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 2, стр. 2, пом./комн. I/8, РФ.

### **Товар соответствует требованиям:**

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

**№ сертификата:** № ЕАЭС RU С-СН.АЯ46.В.11839/20

**Срок действия сертификата:** с 11.02.2020 по 10.02.2020

Сертификат обновляется регулярно.

(При отсутствии копии нового сертификата в коробке, спрашивайте копию у продавца).

### **Изготовитель:**

Нингбо Раннер Индастриал Карпорейшн, Линганг Индастриал Зоун, Хижоу, Хиангшан, Нингбо, Жейианг, Китай.

### **Произведено под контролем:**

Клима Технолоджи С.Р.Л., Виа Назарио Сауро 4, 40121 Болонья, Италия.

Дата изготовления товара указана на нем непосредственно.

**Сделано в Китае.**

Отдельные технические параметры приборов могут отличаться от приведенных в настоящей инструкции. ООО «Компания БИС» оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий с целью улучшения качества продукции.



