

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕКУПЕРАТОРА AHR PLUS

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этим руководством перед установкой и другими действиями, связанными с работой устройства! Компания AWENTA не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильной эксплуатации, использования не по назначению или несанкционированного ремонта или модификации устройства.

Настоящее руководство по установке является неотъемлемой частью продукта и содержит важную техническую информацию, а также указания по безопасности работы. С руководством по установке следует внимательно ознакомиться и хранить в доступном месте для дальнейшего использования. Руководство по эксплуатации также доступно на веб-сайте [www.awentapro.pl](http://www.awentapro.pl)



## Предупреждения

Символы, представленные ниже, являются предупреждающими знаками технической безопасности. С целью предупреждения риска травмирования и возникновения опасных ситуаций, необходимо соблюдать все правила техники безопасности, в том числе, указания в виде предупреждающих знаков, приведенных в настоящем документе!



Внимание, опасность!  
- высокое напряжение!



Опасность поражения  
электрическим током.



Осторожно,  
вращающиеся элементы!

## Указания по безопасности:

- Данный прибор могут использовать дети в возрасте не менее 8 лет и лица со сниженными физическими, умственными способностями, и лица с отсутствием опыта и знания прибора, если будет обеспечен контроль или инструктаж в отношении использования прибора безопасным способом, так чтобы связанные с этим опасности были понятны. Дети не должны играть с прибором. Чистка и обслуживание не должны проводиться детьми без присмотра взрослых.
- Устройство предназначено для постоянного подключения к стационарной электрической системе внутри помещений, оборудованной средствами или устройствами, с контактными зазорами на всех полюсах, которые обеспечивают полное отключение в условиях перенапряжения III категории, в соответствии с положениями, применимыми к такой системе.
- Устройство предназначено для монтажа исключительно в соответствии с описанием и указаниями, приведенными в настоящем руководстве, в частности, относительно требуемого положения монтажа в связи с необходимостью прокладки провода питания в корпус рекуператора.
- При выполнении любых работ, связанных с обслуживанием устройства, его необходимо отключить от сети питания и защитить от произвольного включения.
- Следует предпринять необходимые меры для предотвращения обратного потока газов в помещение из открытых дымовых каналов или других устройств с открытым пламенем.
- Категорически запрещается осуществлять какие-либо модификации устройства.
- Перед тем как приступить к монтажу, следует проверить несущую способность конструктивных элементов, к которым оно будет прикреплено, поскольку несоответствующее крепление может привести к повреждению устройства, а также создавать опасность для людей, которые находятся поблизости.



Устройство может представлять собой источник опасности, если оно используется для целей, отличных от предполагаемого использования или установлено неквалифицированным персоналом.

## Сфера применения и условия работы

- Рекуператор предназначен для вытяжки нормального воздуха или содержащего небольшое количество пыли (размер частиц < 10 μm), в низко-агрессивной, влажной среде и умеренном климате.
- Эксплуатация устройства допускается исключительно при его стационарном монтаже внутри здания, а также надежной защите сетевого провода.
- Допустимый диапазон рабочих температур для устройства AHRP160 составляет от -20°C до +40°C.
- Допустимый диапазон рабочих температур для датчика AHRTH составляет от +5°C до +40°C.
- Устройство соответствует степени защиты IP22, классу электрозащиты II.
- Устройство должно использоваться только по назначению и в соответствии с маркировкой, указанной на номинальном щитке.
- **Подключение вентилятора к постоянной электропроводке выполнить проводом 2x1,5 мм<sup>2</sup> или 3x1,5 мм<sup>2</sup> с максимальным наружным диаметром 14,5 мм.**
- Рекуператор не может использоваться для отвода воздуха, содержащего:
  - вязкие примеси, которые могут оседать на устройстве,
  - каустические примеси, которые могут неблагоприятно влиять на устройство,
  - примеси смесей горючих веществ в виде газов, паров, туманов и пыли, которые в сочетании с воздухом могут создавать взрывоопасную среду.
- Система управления не может допускать чрезмерной нагрузки устройства с частыми пусками и остановками.
- Устройство должно устанавливаться во внешней перегородке / стене на достаточном расстоянии от источников загрязнения (дымоходов, выхлопных газов и т.д.), чтобы обеспечить отсутствие загрязнения отбираемого / поступающего воздуха.
- Вентиляционный канал должен быть установлен с уклоном примерно 1% в направлении наружу. **Запрещается устанавливать устройство в вертикальном положении (в потолке, на крыше).**
- Устройство должно быть смонтировано так, чтобы электрический отсек находился внизу.

## Транспортировка и хранение

- Устройство следует хранить в оригинальной упаковке, в сухом месте, защищенном от атмосферных осадков.
- Температура хранения и транспортировки составляет от -20°C до +40°C.
- Избегать толчков и ударов. Транспортировка устройства должна осуществляться в оригинальной упаковке.
- При хранении более 1 года перед монтажом проверьте, свободно ли вращается рабочее колесо.
- Утилизация должна осуществляться экологическим способом, в соответствии с положениями законодательства.
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате неправильной транспортировки, хранения или запуска

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

### Принцип действия:

Рекуператор AHR PLUS оснащен керамическим теплообменником регенеративного типа. Рекуперация тепла, затраченного в процессе вентиляции, возможно только в режиме рекуперации. Время работы в направлении притока и вытяжки выбирается автоматически на основе показаний датчиков температуры, размещенных внутри устройства.

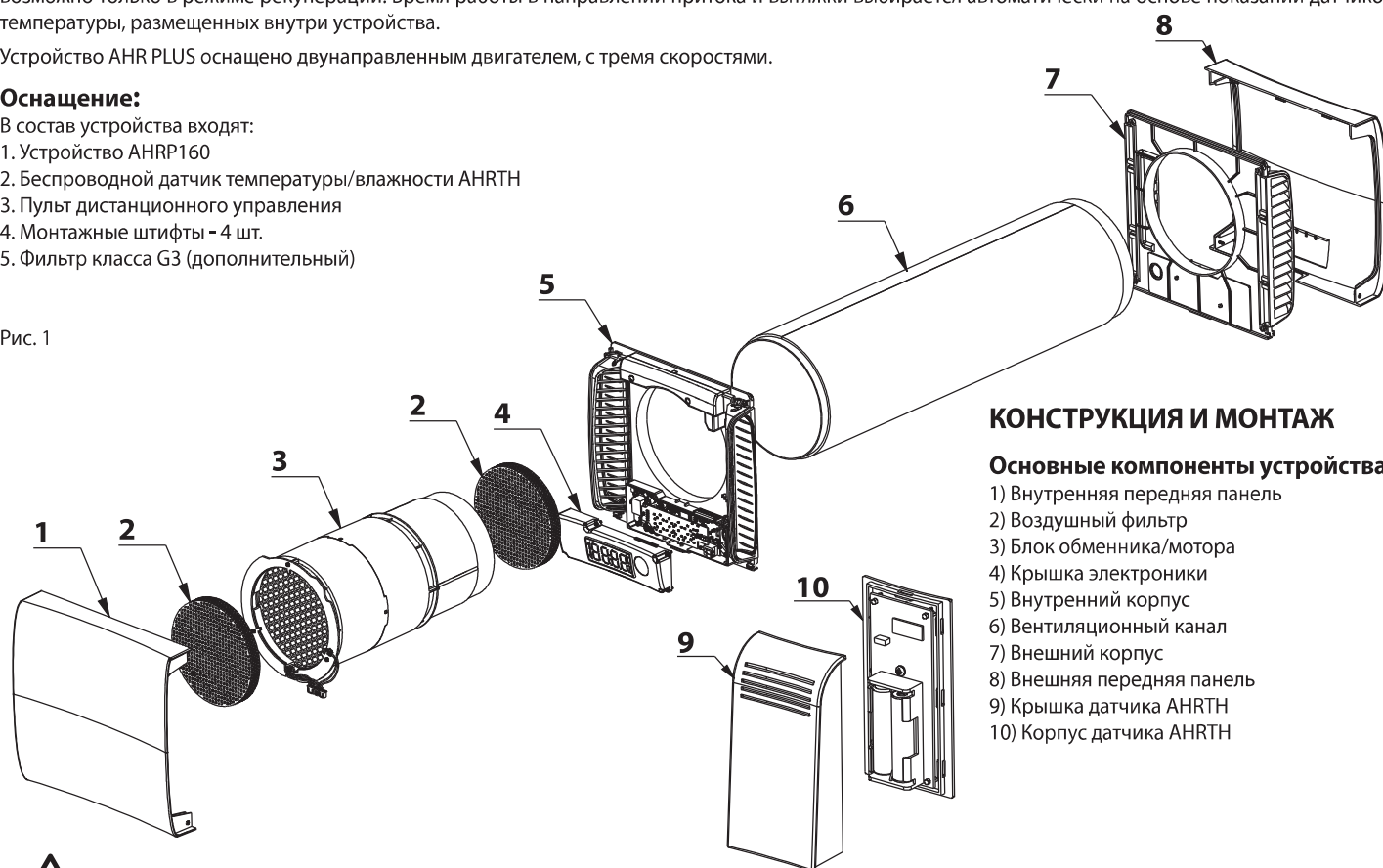
Устройство AHR PLUS оснащено двунаправленным двигателем, с тремя скоростями.

### Оснащение:

В состав устройства входят:

1. Устройство AHRP160
2. Беспроводной датчик температуры/влажности AHRTH
3. Пульт дистанционного управления
4. Монтажные штифты - 4 шт.
5. Фильтр класса G3 (дополнительный)

Рис. 1



## КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ

### Основные компоненты устройства:

- 1) Внутренняя передняя панель
- 2) Воздушный фильтр
- 3) Блок обменника/мотора
- 4) Крышка электроники
- 5) Внутренний корпус
- 6) Вентиляционный канал
- 7) Внешний корпус
- 8) Внешняя передняя панель
- 9) Крышка датчика AHRTH
- 10) Корпус датчика AHRTH



**Монтаж, подключение к электросети и запуск рекуператора должен выполняться исключительно квалифицированным персоналом, в соответствии с действующим законодательством!**

## Процесс монтажа рекуператора

- Точно определите место, где будет установлено устройство.
- Подготовить провод питания, описанный в разделе „Сфера применения и условия работы“.

**Внимание:** Перед началом работы необходимо убедиться, что провод питания не находится под напряжением.

- Измерьте и проделайте отверстие во внешней стене диаметром Ø180 мм для вентиляционного канала (Рис.2.1).

**Примечание:** Диаметр отверстия должен быть больше внешнего диаметра канала, чтобы оставалось место для уплотнения.

- Ослабьте крепежные винты, затем снимите внутреннюю переднюю панель (Рис. 2.2-2.3).

- Отсоедините штекеры мотора и датчиков температуры, а затем выньте блок теплообменника/мотора (Рис. 2.4-2.5).
- Обрежьте вентиляционный канал до нужной длины в зависимости от толщины стенки. Длина трубы = толщина стенки + 10 мм (Рис. 2.6).
- Обрежьте изоляционный коврик до нужной длины. Коврик должен быть короче канала на 11 мм со стороны помещения и на 22 мм со стороны внешнего корпуса (Рис. 2.7).
- Поместите вентиляционный канал во внешней стенке, а затем уплотните при помощи монтажной пены (Рис. 2.8);
  - канал должен быть заподлицо со стеной внутри здания.
  - канал должен быть установлен с небольшим уклоном наружу.

**Примечание: Слишком большое количество монтажной пены может привести к раздавливанию вентиляционного канала.**

- Отвинтите, а затем снимите крышку блока электроники (Рис. 2.9-2.10).
- Отвинтите, а затем снимите зажим кабеля (Рис. 2.11-2.12).
- Измерьте и просверлите отверстия для крепежных штифтов внутреннего корпуса (Рис. 2.13-2.14).
- Проложите электрический провод в двойной изоляции через проход. Проложите провод такой длины, чтобы после монтажа было возможным его подсоединение к клеммам питания. Минимальная длина провода во внешней изоляции составляет 10 мм (внутри камеры) (Рис. 2.15).
- Поместите внутренний корпус на вентиляционный канал, а затем закрепите его с помощью крепежных штифтов, входящих в комплект поставки (Рис. 2.15).
- Подключите электрический провод к клеммам электропитания согласно схеме (Рис. 4), а затем закрепите при помощи зажима (Рис. 2.16-2.17).

**ВНИМАНИЕ: Если в проводе имеются неиспользуемые жилы, их нужно изолировать.**

- Установите соответствующую конфигурацию ползунков на контроллере устройства (Рис. 2.18).

**Примечание: Описание конфигурации ползунков см. в разделе УПРАВЛЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ.**

- Наденьте, а затем прикрутите крышку блока электроники (2.19).
- Вставьте блок теплообменника/мотора в вентиляционный канал и подключите к нему штекеры двигателя и датчиков температуры (Рис. 2.20-2.21).
- Наденьте, а затем завинтите внутреннюю переднюю панель (Рис. 2.22-2.23).
- Ослабьте крепежные винты, затем снимите внешнюю переднюю панель (Рис. 2.24-2.25).
- Измерьте и просверлите отверстия для крепежных штифтов внешнего корпуса (Рис. 2.26-2.27).
- Поместите внешний корпус на вентиляционный канал, а затем закрепите его с помощью крепежных штифтов (Рис. 2.28).

**Примечание: Выберите подходящий тип монтажных штифтов для типа подложки.**

- Наденьте, а затем прикрутите внешнюю переднюю панель (Рис. 2.29-2.30).

### Процедура монтажа датчика АНРТН

- Определите место, в котором необходимо установить датчик (датчик должен находиться на расстоянии не менее 1 м от пола, вдали от источников тепла, таких как радиаторы или телевизор). Датчик можно поставить или прикрепить к стене.
- Снимите крышку датчика на защелках (Рис. 3.1).
- Вставьте 2 батарейки типа ААА (RL03) 1,5 В (Рис. 3.2).
- Относится для настенного монтажа: Сделайте отверстие и вставьте штифт/гвоздь в стену, затем повесьте датчик при помощи отверстия в задней части корпуса (Рис. 3.3-3.5).
- Выполните сопряжение датчика с рекуператором, как описано в разделе «Функциональность» (Рис. 3.6).
- Наденьте крышку датчика (Рис. 3.7).

### Порядок установки фильтра класса G3

- Отвинтите защитные винты, а затем снимите внутреннюю переднюю панель;
- Снимите не имеющий класса фильтр устройства, расположенный внутри;
- Вставьте фильтр класса G3 (фильтр следует вставлять чёрной стороной внутрь помещения);
- Установите и прикрутите внешнюю переднюю панель;

**ВНИМАНИЕ: Использование фильтра класса G3 снижает КПД устройства примерно на 13%.**

## УПРАВЛЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ




### Включение/выключение устройства:

Устройство будет включаться/выключаться при следующем нажатии кнопки , расположенной в нижней части передней панели устройства или на пульте дистанционного управления. О включении/выключении устройства сигнализируют следующие сообщения:



### Описание кнопок на пульте дистанционного управления:


#### Изменение скорости вращения:

Изменение скорости вращения осуществляется при помощи нажатия кнопок , , .

#### Изменение режима работы:

Изменение режима работы осуществляется при помощи нажатия кнопок:

 - режим РЕКУПЕРАЦИЯ. Направление потока изменяется автоматически на основании измерения температуры.

 - режим ПРИТОК. Непрерывная работа в направлении притока.


 - режим ВЫТЯЖКА. Непрерывная работа в направлении вытяжки.

#### Функции управления:

Функция управления активируется при помощи нажатия кнопок:


 - режим ГИГРО. Скорость вращения зависит от установленной и текущей измеренной влажности.

 - режим ТАЙМЕР. Включает автоматическое выключение устройства через 5-180 минут.


 - режим НОЧНОЙ (бесшумный). Нажатие кнопки активирует ночной режим, который будет включаться в выбранное время суток.



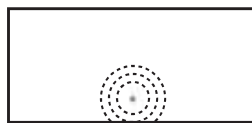
## Работа в режиме синхронизации:

 - режим СИНХРОНИЗАЦИЯ. Для «устройства «Master» он запускает работу в режиме синхронизации всех спаренных устройств «Slave». В случае устройства «Slave» восстанавливает работу в режиме синхронизации.

## Дополнительные кнопки:

 - кнопка SET. Позволяет установить время таймера, время работы в ночном режиме и сбросить счетчик загрязнения фильтра.

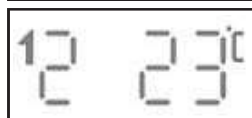
 - Кнопка ДИСПЛЕЙ. Изменяет отображаемую в данный момент информацию. Нажатия кнопки приводят к следующему отображению:



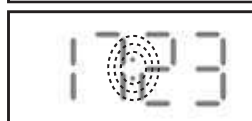
• Экрана 1 - Дисплей погас (мигающая точка в режиме активной вентиляции и непрерывно подсвечиваемая точка в режиме выключения);



• Экрана 2 - направление потока + передача + влажность в помещении;



• Экрана 3 - направление потока + передача + комнатная температура;



• Экрана 4 - часы;

• Автоматического изменения - последовательное отображение экранов 2, 3 и 4 (изменяется каждые 5 секунд).

## Функциональность:

### Настройка часов:

• Чтобы войти в процедуру установки часов, нажмите кнопку , а затем (не отпуская кнопку ) нажмите кнопку .

• На экране появятся пульсирующие часы, показывающие текущее установленное время.




• Установите текущее время с помощью кнопок  (часы) и  (минуты).

• Чтобы подтвердить настройки часов, снова нажмите кнопку , а затем (не отпуская кнопку ) нажмите кнопку .

### Счетчик времени работы воздушного фильтра:

• После того, как устройство проработает в общей сложности 90 дней, на экране появится следующее сообщение, указывающее на необходимость очистки фильтров.

 • Информация будет отображаться в течение нескольких секунд сразу после включения устройства.  
• Сбросьте показания счетчика после обслуживания фильтров.

• Чтобы сбросить показания счетчика, снова нажмите кнопку , а затем (не отпуская кнопку ) нажмите кнопку .

### Режим ГИГРО (для версии контроллера V1 и V2):

• Функция активируется при помощи кнопки  на пульте дистанционного управления. Установленный порог влажности изменяется при помощи последовательного нажатия кнопки:

10%\* → 20% → 30% → 40% → 50% → 60% → 70% → 80% → 90% → OFF (возврат к главному экрану через 5 с)

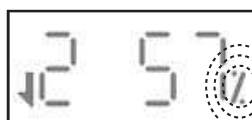
\* если включен режим ГИГРО, то при первом нажатии кнопки на экране появится текущее установленное значение.

• При работе в режиме ГИГРО устройство сравнивает измеренное значение влажности в помещении с заданным значением. Текущая передача устройства является результатом следующего соотношения:


- измеренное значение ниже заданного значения - вентилятор выключен
- измеренное значение больше заданного значения на 0-10% - 1-я передача
- измеренное значение больше заданного значения на 10-20% - 2-я передача
- измеренное значение больше заданного значения на 20-30% - 3-я передача

**Внимание:** Изменение передачи или направления потока в режиме ГИГРО приведёт к переходу в ручной режим.

• Об активации режима ГИГРО сигнализирует мигание символа  на экране устройства. Например:



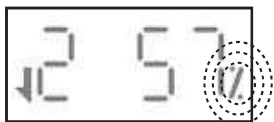
### Режим ГИГРО (для версии контроллера V3):

- Функция активируется при помощи кнопки  на пульте дистанционного управления. Установленный порог влажности изменяется при помощи последовательного нажатия кнопки:  
10%\* → 20% → 30% → 40% → 50% → 60% → 70% → 80% → 90% → OFF (возврат к главному экрану через 5 с)  
\* если включен режим ГИГРО, то при первом нажатии кнопки на экране появится текущее установленное значение.
- При работе в режиме ГИГРО устройство сравнивает измеренное значение влажности в помещении с заданным значением. Токовая передача и направление работы устройства определяются из следующей зависимости:
  - измеренное значение ниже заданного значения - вентилятор выключен
  - измеренное значение больше заданного значения на 0-10% - 1-я передача (не влияя на текущее направление работы)
  - измеренное значение превышает заданное на 10-20% - вторая скорость и автоматическое переключение в режим WYWIEW («вытяжка»)
  - измеренное значение превышает заданное на 20-30% - третья скорость и автоматическое переключение в режим WYWIEW («вытяжка»)


**Внимание:** Изменение передачи в режиме ГИГРО приведёт к переходу в ручной режим.

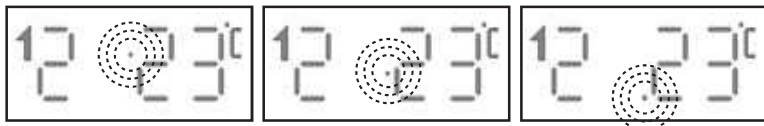
Изменение режима работы (например, на NAWIEW («нагнетание»)) во время работы в режиме ГИГРО деактивирует автоматическое переключение в режим WYWIEW («вытяжка») до следующего включения функции ГИГРО. Однако это не приводит к полному выходу из режима ГИГРО.

- Об активации режима ГИГРО сигнализирует мигание символа  на экране устройства. Например:




### Режим ТАЙМЕР:

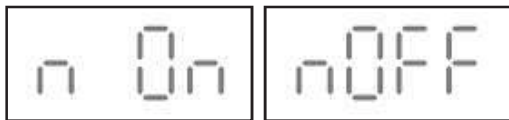
- Функция активируется при помощи кнопки  на пульте дистанционного управления. Изменение установленного времени задержки выключения происходит при помощи последовательного нажатия кнопки:  
5 минут\* → 10 минут → 15 минут → 30 минут → 45 минут → 60 минут → 120 минут → 180 минут → OFFF (возврат к главному экрану через 5 секунд)  
\*если в данный момент включен режим ТАЙМЕР, при первом нажатии кнопки будет отображаться время, оставшееся до выключения.
- Если при запуске режима ТАЙМЕР был включен режим ГИГРО, то режим ГИГРО отключается и устройство начинает работать на первой передаче.
- Переключение передачи и направления в режиме ТАЙМЕР не влияет на работу таймера;
- По истечении заданного времени устройство выключается и запоминается последняя использованная передача.
- Об активации режима ТАЙМЕР сигнализирует последовательная подсветка светодиодов (сверху вниз) в центральной части дисплея.



### Режим НОЧНОЙ (бесшумный):




- После активации, ночной режим запускается автоматически в выбранное время. Работа в ночном режиме обеспечивает непрерывную вентиляцию помещения при одновременном снижении уровня шума.

- Функция запускается при помощи кнопки  на пульте дистанционного управления. О включении/отключении ночного режима сигнализируют следующие сообщения:






- Во время работы в ночном режиме устройство автоматически переключается в режим РЕКУПЕРАЦИЯ. Скорость вращения определяется на основании данных о влажности воздуха в помещении в соответствии со следующей зависимостью:
  - измеренная влажность ниже 70% - 1 передача;
  - измеренная влажность выше 70% - 2-я передача.

### Установите время начала и окончания ночного режима:



- Для установки времени начала или окончания работы в ночном режиме, нажмите кнопку , а затем (не отпуская кнопку ) нажмите кнопку .
- На экране появится мигающее сообщение «n On».



- Далее с помощью кнопок  (часы) и  (минуты) установите желаемое время начала работы в ночном режиме (первое нажатие кнопки приводит к отображению текущего установленного времени).

- После установки желаемого времени начала работы в ночном режиме снова нажмите кнопку .
- На экране появится мигающее сообщение «n OFF».

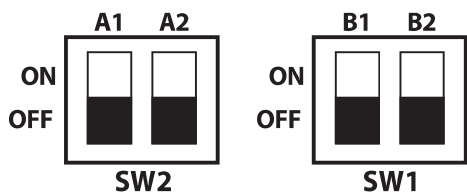


- Далее с помощью кнопок  (часы) и  (минуты) установите желаемое время окончания работы в ночном режиме (первое нажатие кнопки приводит к отображению текущего установленного времени).

- После установки заданного часа, снова нажмите кнопку **SET**, а затем (не отпуская кнопку **SET**) нажмите кнопку .

**Примечание:** По умолчанию установлено время работы в ночном режиме с 23:00 до 05:00.

### Настройте ползунки (они расположены на контроллере устройства):




Функция	Значение	A1	A2	B1	B2
Тип устройства	MASTER	ON			
	SLAVE	OFF			
Направление работы устройства SLAVE	соответствует		ON		
	противоположное		OFF		
Синхронная работа	разрешена			ON	
	не разрешена			OFF	
Связь с датчиком BT	разрешена				ON
	не разрешена				OFF

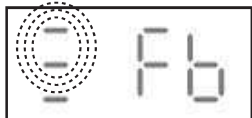
### Сопряжение датчика температуры/влажности AHRTH:

- Убедитесь, что ползунок B2 установлен в положение ON (разрешено).

- Выключите устройство, а затем нажмите на кнопку  на устройстве и удерживайте ее в течение 2 секунд.
- На экране появится следующее сообщение:



- Затем снова нажмите на кнопку  на устройстве и удерживайте ее в течение 2 секунд. На экране появится символ «Fb» с мигающими полосками.



- Нажмите микро-кнопку, расположенную на электронной системе датчика AHRTH (**Рис. 2.18**).
- После правильного сопряжения все три полосы загораются на дисплее устройства одновременно.



- Нажмите на кнопку  на устройстве для завершения процедуры сопряжения.

**Примечание:** Сопряжение датчика AHRTH необходимо для правильной работы устройства.



### Сопряжение устройств для синхронной работы:

- Убедитесь, что ползунок B1 для всех устройств установлен в положение ON (разрешено).
- Установите состояние переключателя A1, соответственно:
  - на блоке MASTER в положении ON (MASTER);
  - в других устройствах в положении OFF (SLAVE).

**Примечание:** В сети может быть только один MASTER!


- Установите состояние ползунка A2 на всех устройствах SLAVE соответственно:
  - работа в том же направлении, что и MASTER - ON (соответствующее);
  - работа в направлении, противоположном направлению MASTER - OFF (противоположное).

**Примечание:** Рекомендуется, чтобы количество устройств, работающих в параллельном и противоположном направлениях, было одинаковым. Только для одного устройства SLAVE ползунок должен быть установлен в положение OFF (противоположное).

- Выключите все устройства, а затем нажмите на кнопку  на устройстве в течение 2 секунд.
- На экранах появится надпись «Fb», затем нажмите (на короткое время) на кнопку  на устройстве. Появится сообщение «Fn».



Операции выполняются на устройствах MASTER и SLAVE

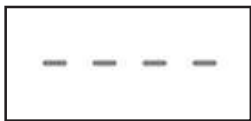
- Затем снова нажмите на кнопку  в течение 2 секунд. На экране появится символ «Fn» с мигающими полосками.



- После завершения сопряжения три полоски на дисплее SLAVE загорятся одновременно (на устройстве MASTER полоски будут продолжать мигать)





- Через 30 секунд на дисплее MASTER появится следующий символ:

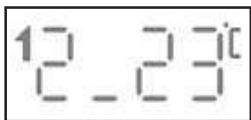


**Примечание:** Если сопряжение не удастся и 30 секунд истекут, вышеуказанное сообщение также отобразится на устройстве SLAVE. Процедура сопряжения должна быть повторена..


- Для завершения процедуры сопряжения нажмите на кнопку  на устройствах MASTER и SLAVE.

### Работа в режиме синхронизации:


- Возможна синхронизация работы двух и более устройств. Для правильного баланса потоков рекомендуется, чтобы количество устройств в помещении было четным.
- В сети синхронизированных устройств может быть только одно устройство MASTER. Во время синхронизации все устройства SLAVE работают на одной и той же передаче и в одном и том же или в противоположном направлении (в зависимости от настройки ползунка).
- Для включения функции синхронизации (после первого выполнения процедуры сопряжения) нажмите на кнопку  на пульте дистанционного управления MASTER.
- Работа в режиме синхронизации обозначается символом «», который отображается на экране обоих устройств, MASTER и SLAVE. Пример экрана ниже:



- Для работы в режиме синхронизации устройство SLAVE в нем ползунок B1 должен быть установлен в положение ON.
- Если устройство MASTER работает с опцией рекуперации, то устройство SLAVE будет показывать свое фактическое направление работы.
- Синхронизация возможна для всех режимов работы устройства MASTER, т.е. (рекуперация, приток, вытяжка, таймер, гигро, ночной).
- Если вы используете какую-либо функцию на пульте дистанционного управления устройства SLAVE во время работы в режиме синхронизации (например, переключение передач или режима работы), синхронизация с этим устройством будет прервана. Повторный возврат к операции

синхронизации произойдет после нажатия кнопки  на пульте дистанционного управления устройства SLAVE или после выполнения повторной синхронизации, т.е. выключения и повторного включения синхронизации на устройстве MASTER.

- Если устройства SLAVE были выключены при активации синхронизации, они будут включены автоматически.

- Включение/выключение устройств с помощью кнопки  не прерывает синхронизацию,
  - для устройства MASTER это приведет к выключению/включению всех сопряженных устройств.
  - для устройства SLAVE это приведет к выключению/включению только устройства SLAVE.

**Примечание:** Синхронизация будет прервана, если устройство MASTER будет выключено при включенном устройстве SLAVE.

### Мобильное приложение AWENTA AHR

Рекуператор оснащён модулем Wi-Fi, позволяющим осуществлять дистанционное управление через мобильное приложение AWENTA AHR. Версия приложения для Android доступна в магазине Google Play.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.awenta.pro>

### Первый запуск

Запуск устройства может выполняться только после исключения потенциальных рисков и ознакомления со всеми инструкциями по технике безопасности. После запуска следует убедиться, что вентилятор работает равномерно, а воздушный поток направляется наружу.

Наблюдать за работой устройства (отсутствием шума, вибрации, потреблением тока, возможностью управления скоростью вращения).

Устройство разрешается эксплуатировать только с передними панелями (внутренними и внешними), обеспечивающими защиту от контакта с движущимися частями. Пользователь несет ответственность за соблюдение действующих нормативов и может нести ответственность за травмирование в результате отсутствия элементов обеспечения безопасности.

### Электрическое подключение

- Электромонтаж и первый запуск устройства может выполняться только специалистами, которые имеют соответствующую квалификацию для выполнения электротехнических работ.
- Необходимо строго соблюдать соответствующие нормативы, правила техники безопасности и технические условия при использовании соединений компании, которая является поставщиком электроэнергии!
- В этом случае необходимо использовать многополюсный разъединитель сетевого/ контрольного переключателя с контактным зазором, составляющим, как минимум, 3 мм (PN-EN 60335-1)!
- Тип сети, напряжение и частота должны соответствовать информации, приведенной на номинальной табличке
- **Устройство запоминает последние рабочие параметры (передача, направление потока) после сбоя питания. Настройки сохраняются каждые 25 секунд после последнего изменения параметра.**

### Габариты

Размеры показаны на рисунке 5 и рисунке 6.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА



При очистке необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить изоляцию электрического провода, что может привести к возникновению риска поражения электрическим током!

Перед тем как приступить к любым работам по техническому обслуживанию, необходимо отключить устройство от сети и защитить его от непреднамеренного включения!!

### Поддержание в состоянии готовности к работе и техническое обслуживание

- Во время технического обслуживания устройства необходимо использовать защитную обувь и защитные перчатки!
- Во время проведения работ, связанных с техническим содержанием устройства, необходимо соблюдать правила техники безопасности и охраны труда (PN-IEC 60364-3).
- Перед тем как приступить к работам по техническому обслуживанию вентилятора, необходимо отключить напряжение и защитить устройство от непреднамеренного включения!
- Из вентиляционных воздуховодов следует удалить все посторонние частицы и предметы - риск выброса посторонних частиц или предметов!
- Во время работы вентилятора запрещается выполнять какие-либо работы по его техническому обслуживанию!
- При чрезмерной вибрации следует поручить выполнение технического осмотра электрику авторизованного сервисного центра.
- Сроки проведения технического осмотра зависят от степени загрязнения рабочего колеса и фильтра. Профилактический осмотр устройства должен проводиться не реже, чем каждые 6 месяцев!
- Проверить техническое состояние рабочего колеса на предмет отсутствия трещин.
- Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного ремонта.
- В устройстве используются моторы со смазкой на «весь срок использования», мотор не требует смазки.

### Очистка

- Передние панели (внешние и внутренние) и видимые части корпуса очистить влажной тряпкой.
- Не использовать агрессивные средства, растворяющие краску!
- Не применять очистку с использованием мойки высокого давления или водяной струи!
- При очистке следует убедиться, что вода не проникает внутрь электродвигателя или в распределительную коробку.
- Всегда следует содержать в чистоте воздухозаборную решетку на входе/выходе вентилятора.
- Очищать фильтры и теплообменник необходимо при появлении сообщения на дисплее прибора или каждые 6 месяцев (сообщение выводится на дисплей на несколько секунд после включения устройства).
- **Процесс периодической очистки воздушных фильтров и теплообменника:**
  - Ослабьте крепежные винты, затем снимите внутреннюю переднюю панель;
  - Отсоедините штекеры мотора и датчиков температуры, а затем выньте блок теплообменника/мотора;
  - Извлеките фильтры устройства, а затем промойте их под проточной водой;
  - Доступные части теплообменника/моторного блока очистите при помощи пылесоса или сжатого воздуха;
  - После высыхания вставьте воздушные фильтры;
  - Вставьте блок теплообменника/мотора в вентиляционный канал и подключите к нему штекеры двигателя и датчиков температуры;
  - Наденьте, а затем прикрутите внешнюю переднюю панель;
  - Сбросьте показания счетчика времени работы воздушных фильтров.

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Срок гарантии на надлежащую работу устройства составляет 2 года со дня продажи.
2. Гарантия без документов, подтверждающих покупку (счет, фактура), считается недействительной.
3. Гарантия распространяется на все дефекты и повреждения, возникшие по вине производителя.
4. Поврежденное оборудование должно быть возвращено производителю или в соответствующий пункт продажи.
5. Производитель обязуется произвести ремонт устройства или заменить его новым в течение 14 дней с даты подачи претензии.
6. Гарантия не распространяется на повреждения оборудования по вине пользователя в результате неправильного монтажа или установки неквалифицированными лицами, а также в результате использования устройства не по назначению, несоответствующей транспортировки, хранения и технического содержания, самостоятельного ремонта и механических повреждений.
7. Гарантия не распространяется на монтаж и техническое обслуживание устройства.
8. В вопросах, не предусмотренных настоящим гарантийным талоном, применяются положения Гражданского кодекса Республики Польша (ст. 577 - 582).

### Использованное оборудование запрещается утилизировать вместе с другими бытовыми отходами.



Символ перечеркнутого мусорного контейнера обозначает, что использованное электрическое и электронное оборудование не может утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами. Этот символ также означает, что перед утилизацией необходимо осуществлять разделительный сбор таких продуктов. Данное устройство изготовлено из материалов и компонентов, которые подлежат повторному использованию. Использованное оборудование пользователь обязан передать в пункт сбора использованного электрического и электронного оборудования. Лица, ответственные за пункты сбора отходов, включая местные организации, торговые точки и муниципальные единицы, являются сетью, позволяющей осуществлять надлежащую утилизацию использованного оборудования. Правильная утилизация использованного оборудования способствует предотвращению нежелательных последствий для здоровья людей и окружающей среды в результате воздействия опасных компонентов, присутствующих в оборудовании. Домашнее хозяйство

играет важную роль в содействии повторному использованию и утилизации, включая переработку, отходов оборудования, и на этом этапе формируются установки, которые влияют на сохранение общего блага, которым является чистая окружающая среда. Сектор домашних хозяйств является также одним из крупнейших пользователей мелкого оборудования, поэтому от рациональной утилизации отходов, осуществляемой домашними хозяйствами, зависит эффективность переработки использованного оборудования и получение вторичного сырья.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Частотный диапазон устройств AHRP160 и AHRTH: 2,400 - 2,4835 ГГц
- Максимальная мощность радиочастоты AHRP160: +20 дБм / AHRTH +4 дБм
- AWENTA Sp. J. настоящим подтверждает, что тип радиоприбора AHRP160/AHRTH соответствует Директиве 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему интернет-адресу: [www.awentapro.pl](http://www.awentapro.pl)