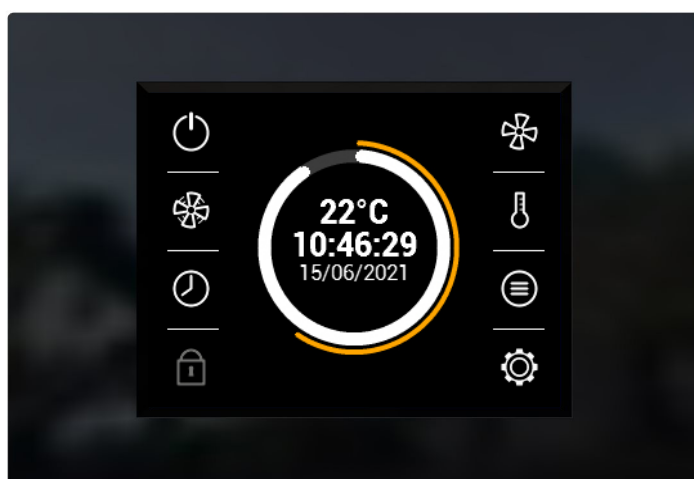




PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

RU

# AirGENIO<sup>2VW</sup> Superior



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

CE

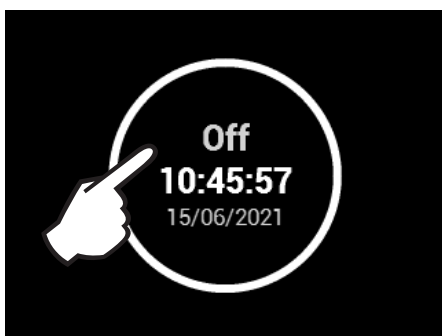


## УПРАВЛЕНИЕ

### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- После подключения устройства включится дисплей и будут загружаться данные. После завершения загрузки данных установка будет готова к запуску.
- Пульт дистанционного управления оснащен сенсорным экраном.

### Запуск:



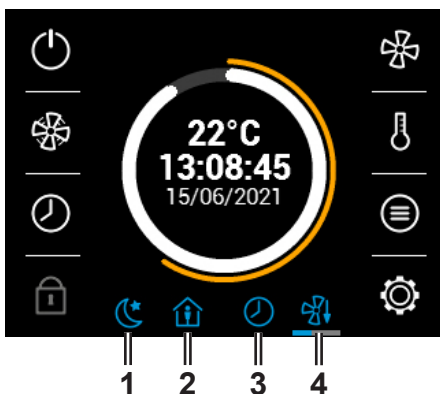
Устройство включается прикосновением к дисплею



### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПИКТОГРАММЫ

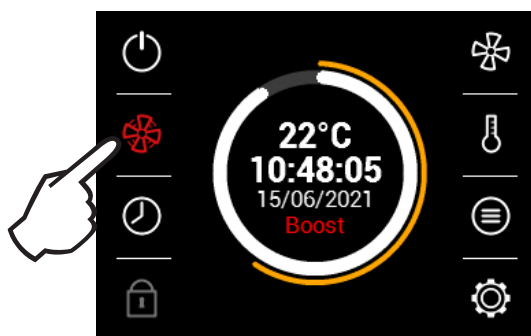


1. Включение/выключение устройства
2. Активация режима BOOST (УСИЛЕНИЕ)
3. Таймер установки
4. Блокировка паролем
5. Настройки режима вентиляции
6. Требуемые настройки температуры
7. Подробная информация о статусе вентиляции
8. Настройки
9. Отображение текущей температуры, интенсивности вентиляции, концентрации CO<sub>2</sub>, режима вентиляции и даты



1. Ночное проветривание
2. Активен режим присутствия
3. Активен режим таймера
4. Выполняется охлаждение нагревателя

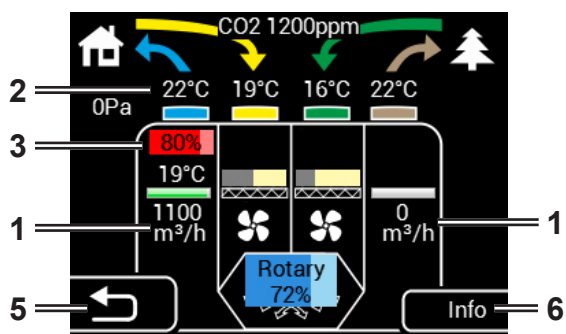
## РЕЖИМ ИНТЕНСИВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ



Для выбора режима BOOST (УСИЛЕНИЕ) коснитесь значка

Режим BOOST (УСИЛЕНИЕ) отображается в области режима вентиляции

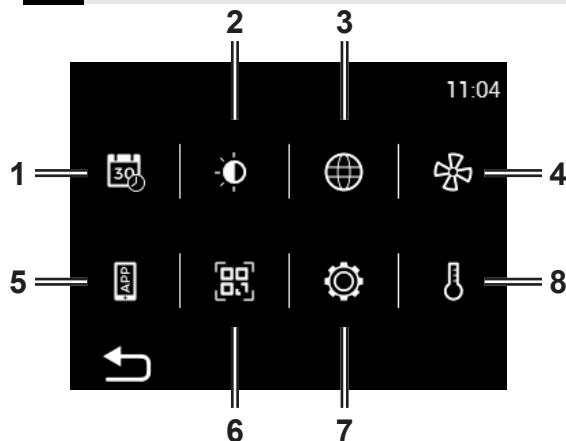
## ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ВЕНТИЛЯЦИИ



На этом экране отображается состояние установки и значения датчиков:

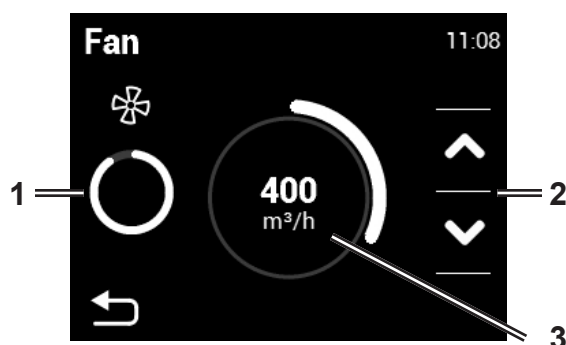
1. Текущий расход воздуха двух вентиляторов.
2. Температура воздуха на впуске и выпуске.
3. Мощность предварительного и последующего нагревателей.
4. Показания подключенного датчика качества воздуха.
5. Назад
6. Информация о типе установки

## НАСТРОЙКИ



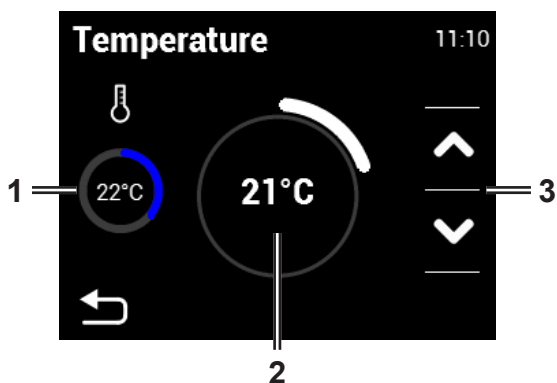
1. Дата и время
2. Настройки дисплея
3. Настройки языка
4. Настройки вентиляции
5. Приложение AirGENIO
6. QR-код с контактными данными и ссылкой для скачивания листа технических данных
7. Сервисные настройки
8. Требуемые настройки температуры

## НАСТРОЙКИ УРОВНЯ ВЕНТИЛЯЦИИ



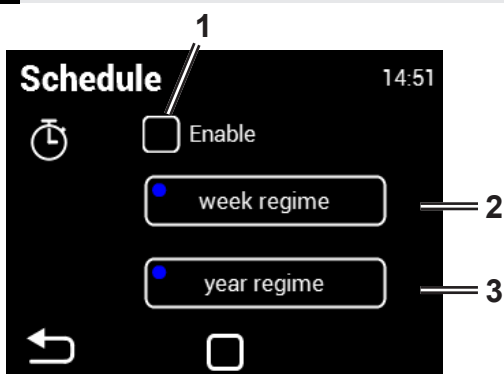
1. Отображение текущего расхода воздуха
2. Уменьшение или увеличение расхода воздуха (мин. 20 %, макс. 100 %, с шагом в 10 %)
3. Отображение требуемого расхода воздуха

**УСТАНОВКА ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**



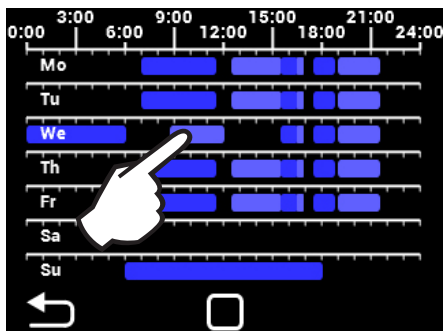
1. Отображение текущей температуры (на выбранном датчике)
2. Отображение требуемой температуры
3. Уменьшение или увеличение требуемой температуры в диапазоне от 15 до 45 °C (в зависимости от режима вентиляции)

**ТАЙМЕР**

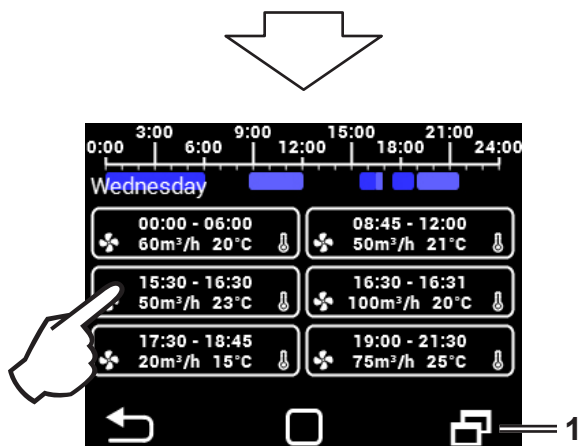


1. Активация/деактивация таймера
2. Недельный режим
3. Годовой режим

**Недельный режим**



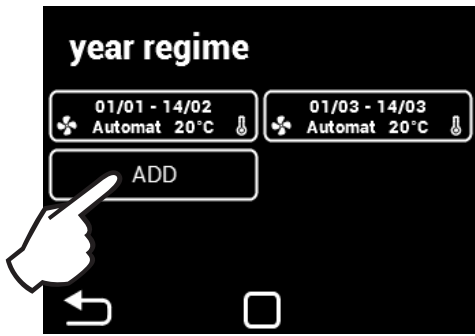
Выберите день, чтобы задать режимы вентиляции



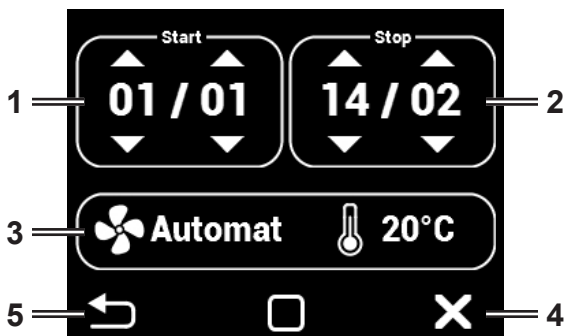
Установка отдельных интервалов вентиляции (время включения/выключения, режим вентиляции, уровень вентиляции, температура)

1. Кнопка для копирования интервала

## Годовой режим



Добавление временного интервала



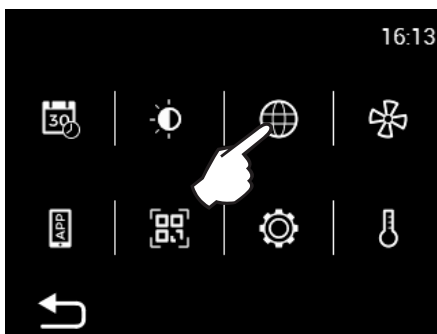
В ручном режиме можно установить требуемую температуру и мощность вентилятора.

В автоматическом режиме можно установить только требуемую температуру. Мощность вентилятора регулируется датчиком AQS.

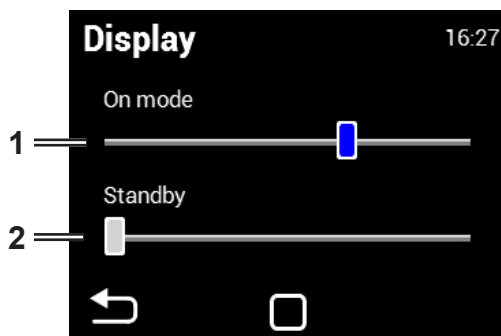
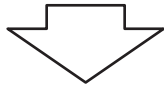
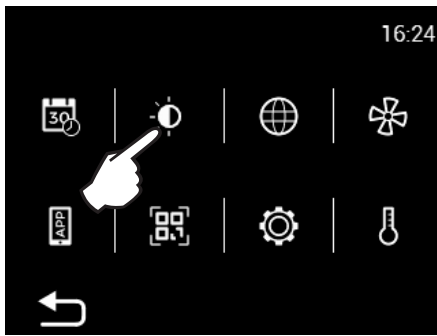
1. Начало периода (день/месяц)
2. Конец периода (день/месяц)
3. Установка значений
4. Удаление периода
5. Назад

• По завершении периода установка переходит в режим ожидания.

## НАСТРОЙКИ ЯЗЫКА



Выбор языка

**НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ**

1. Яркость дисплея в активном режиме
2. Яркость дисплея в режиме ожидания

**APP** ПРИЛОЖЕНИЕ AirGENIO



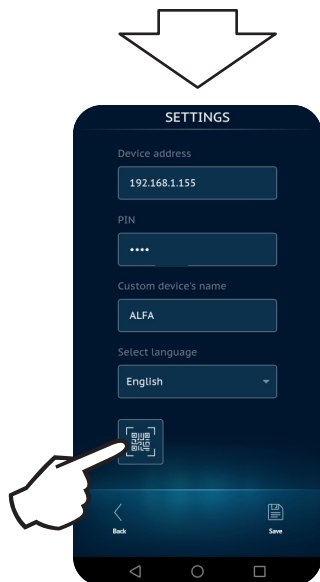
1. QR-код для скачивания приложения AirGENIO для смарт устройств
2. Сопряжение мобильного устройства с установкой с помощью QR-кода

IP-адрес и PIN-код устройства можно ввести вручную или с помощью QR-кода для быстрого сопряжения установки.

Сопряжение смарт устройства с установкой  
1. Сопряжение при помощи QR-кода:



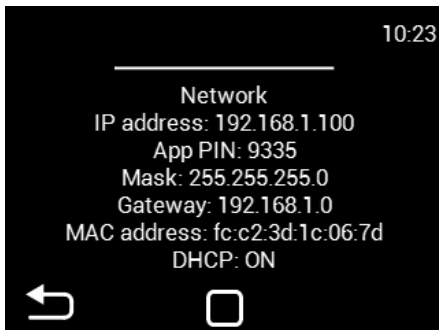
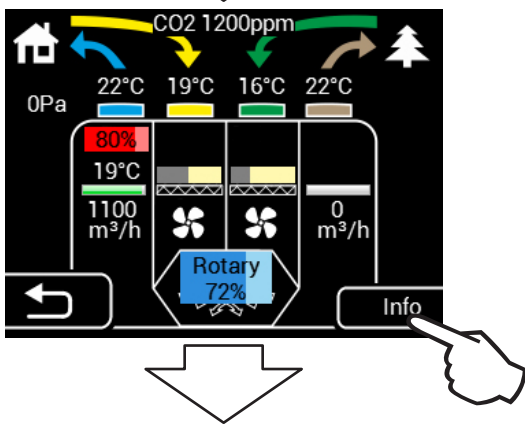
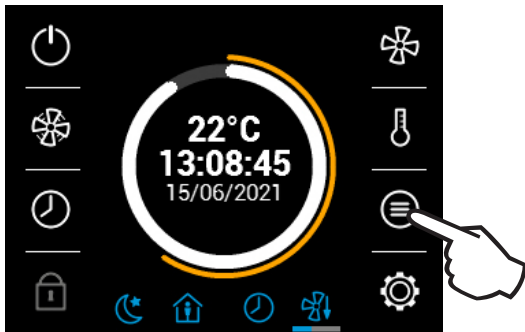
Чтобы загрузить приложение нажмите значок Google Play или значок App Store.



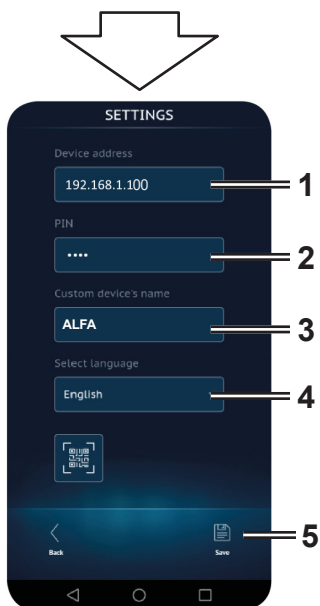
После считывания QR-кода с контроллера нажмите Сохранить (Save), чтобы сохранить оборудование в приложении.



## 2. Ручное сопряжение смарт устройства с установкой



Прокрутите страницу до раздела Network (Сеть)



1. Введите IP-адрес, отображаемый на контроллере
2. Введите PIN-код, отображаемый на контроллере
3. Назовите устройство
4. Выберите язык
5. После заполнения всех данных нажмите «Сохранить»

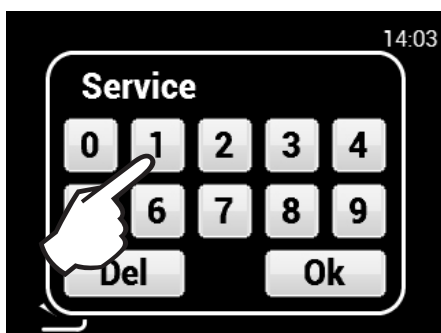
## НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ



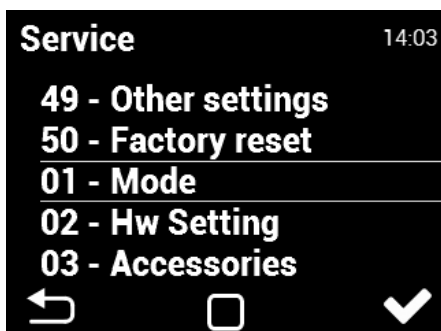
1. Прокручивая числа вверх или вниз, установите дату и время

## МЕНЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Для доступа в меню обслуживания используйте код 1616.
- Это меню предназначено для специалистов по обслуживанию оборудования или пользователей, имеющих опыт работы с системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Внесение изменений в это меню может привести к некорректной работе установки. При возникновении сомнений обратитесь к поставщику для получения дальнейшей информации.

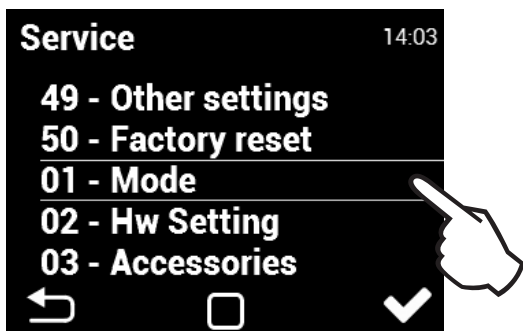


1616



Прокрутите страницу вверх/вниз, чтобы выбрать меню, после чего щелкните на выбранном меню

## 01 Режим (Mode)



### Выбор необходимого режима вентиляции

**DCV** — вентиляция в соответствии с показаниями датчика качества воздуха (AQS)

- Вентиляция в соответствии с требованиями по показаниям датчика качества воздуха (AQS), например концентрации CO<sub>2</sub> и относительной влажности (значение управляющего сигнала датчика должно находиться в диапазоне от 0 до 10 В).

**CAV** — ручной режим вентиляции

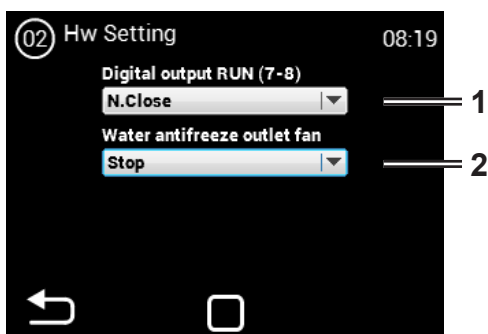
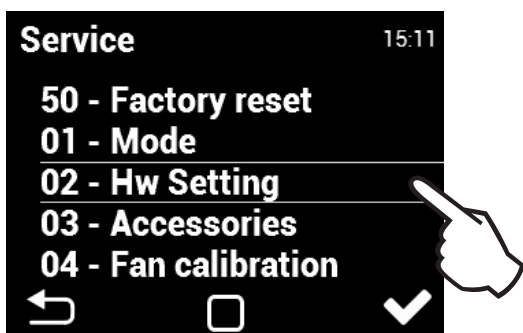
- Устройство вентилирует в соответствии с заданной мощностью, не завися от AQS

**VAV** — переменный объем воздуха — постоянное давление в приточном воздуховоде

- Установка изменяет поток, полностью открывая или закрывая заслонки VAV в приточных воздуховодах (это осуществляется в случае вентилирования нескольких зон с индивидуальными требованиями к интенсивности вентиляции. Каждая зона оборудована входной управляющей заслонкой VAV = отдельный независимый контур управления)

После сохранения изменений необходимо выполнить сброс ПО (меню 48)

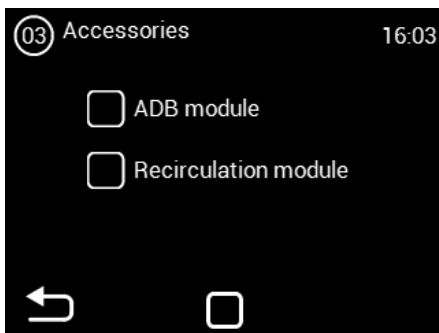
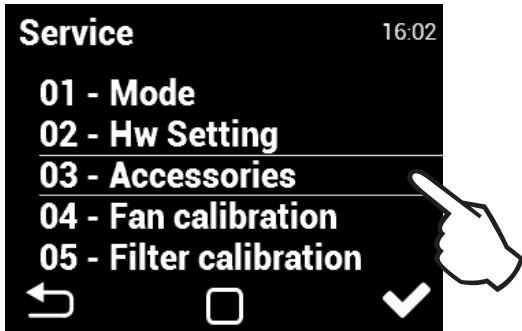
## 02 Настройки оборудования (HW Settings)



В этом меню устанавливается логика использования контакта RUN и логика поведения защиты от замерзания.

1. Возможность выбора логики контакта RUN Выход (7–8) — позволяет выбрать логику контакта RUN (РАБОТА): N.Close (нормально замкнут) или N.Open (нормально разомкнут)
2. Возможность настройки логики поведения вытяжного вентилятора при активной защите от замерзания

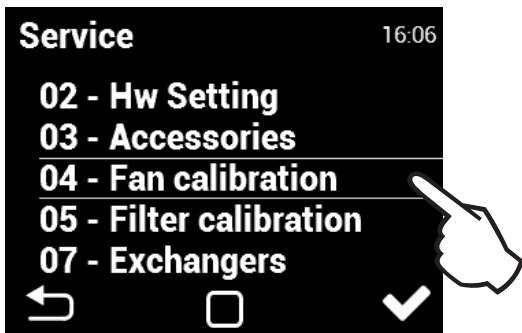
### 03 Комплектующие (Accessories)



Выбор дополнительных комплектующих

**Для сохранения изменений необходимо выполнить сброс ПО (меню 48)**

### 04 Калибровка вентилятора (Fan calibration)

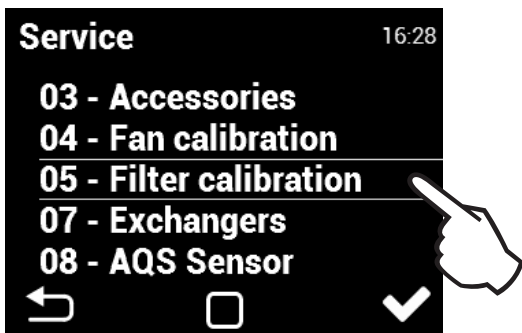


Калибровка занимает несколько минут. Не отключайте установку, дождитесь завершения операции. Во время калибровки установка определяет максимальную потерю давления при работе вентилятора на полной мощности.

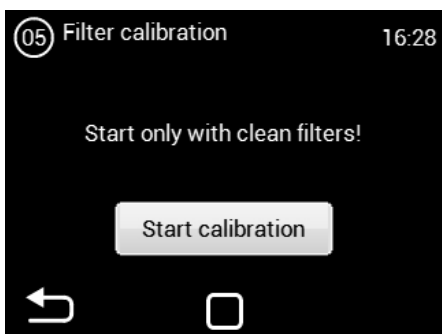
**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ!**

Устройство не будет работать должным образом, если во время калибровки заслонки или клапаны в системе вентиляции закрыты (даже частично).

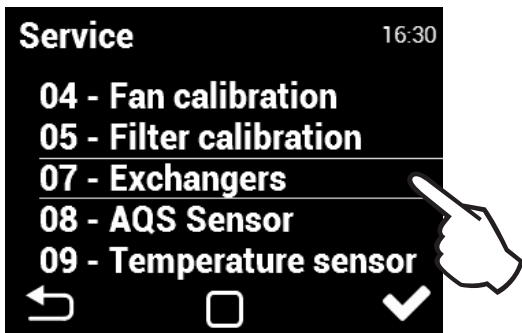
**05 Калибровка фильтра (Filter calibration)**



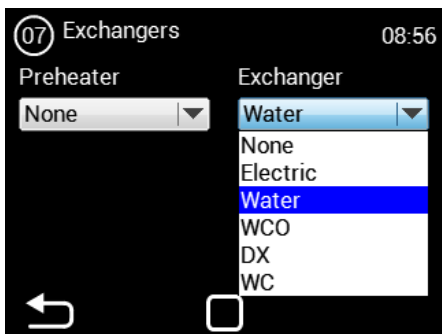
Калибровка фильтра должна выполняться при первом вводе в эксплуатацию и после смены класса фильтрации.



**07 Теплообменники (Exchangers)**



Это меню служит для настройки второго (дополнительного) предварительного или последующего нагревателя.

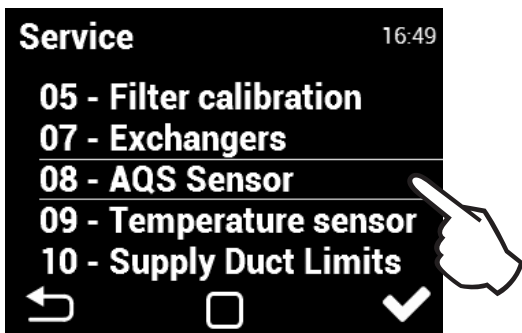


**Предварительный нагреватель: (неактивно для HR85)**  
 Нет  
 Электрический  
 Водяной

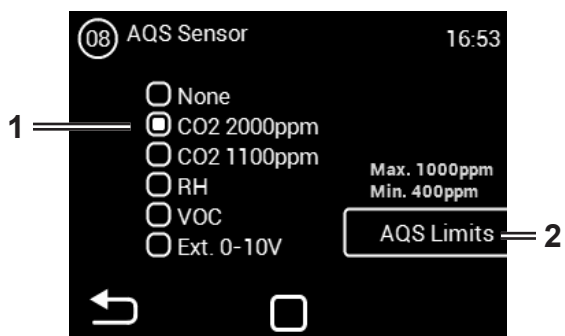
**Последующий нагреватель:**  
 Нет  
 Электрический  
 Водяной нагреватель  
 Водяной нагреватель/охладитель  
 Прямой испаритель (DX)

**Для сохранения изменений необходимо выполнить сброс ПО (меню 48)**

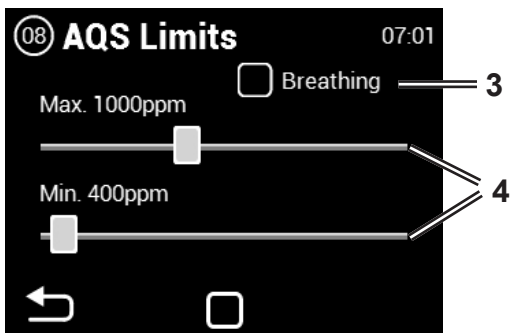
08 Датчик AQS (AQS Sensor)



AQS = Air Quality Sensor (датчик качества воздуха)



1. Выбор датчика качества воздуха
2. Установка предельного значения выбранного датчика качества воздуха
3. Активация режима, в котором установка выполняет тестирование впуска воздуха, если используется канал AQS
4. Установка требуемых предельных значений

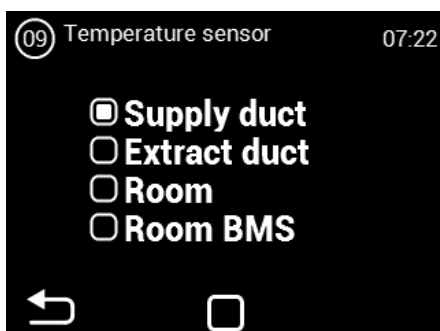
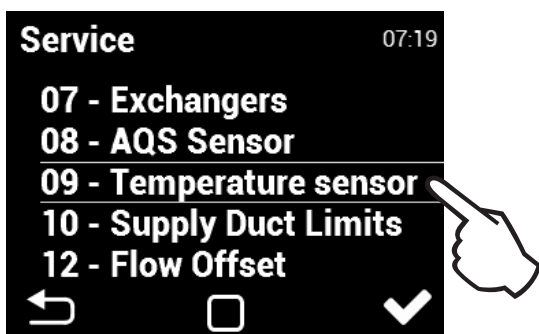


**ДЫХАНИЕ**

Если включен режим дыхания, установка отключится после достижения минимальной концентрации, а затем будет осуществлять забор воздуха в течение 2 минут каждые 15 минут на минимальной мощности вентилятора. Если концентрация превысит максимальное значение, вентиляция будет включена. Если максимальный предел не превышен, установка выключится до следующего забора воздуха.

**Для сохранения изменений необходимо выполнить сброс ПО (меню 48)**

## 09 Датчик температуры (Temperature sensor)



Можно выбрать датчик температуры для регулирования температуры воздуха. Показания выбранного датчика будут использоваться для регулирования температуры и отображаться на основном экране контроллера.

**Для сохранения изменений необходимо выполнить сброс ПО (меню 48)**

#### **Supply duct (Приточный воздуховод):**

Работа установки будет регулироваться датчиком температуры воздуха, подаваемого к объекту. Этот вариант подходит для установок, где во все помещения требуется подача воздуха с одной температурой, а в отдельных помещениях требуется дополнительная регулировка. Локальный перегрев отсутствует. Подходит для многозонной вентиляции. В этом режиме установка быстро реагирует на изменения температуры. ВНИМАНИЕ: В этом режиме невозможно установить МАКС. и МИН. предельные значения канала. Максимальным пределом в канале считается требуемая температура. Минимальная температура устанавливается на уровне 15 °С. (Для изменения этого значения можно выбрать датчик выпускного канала, отрегулировать предельное значение и изменить датчик подачи. Значение МИН. предела будет установлено с учетом изменений).

#### **Extract duct (Вытяжной воздуховод):**

Работа установки будет регулироваться датчиком температуры воздуха, отводимого с объекта. Подходит для установок, где требуется контролировать среднюю температуру отводимого воздуха и регулировать температуру подаваемого воздуха для обеспечения комфорта в здании. Подходит для монозонной вентиляции, где подача воздуха влияет на одно помещение. В этом режиме установка будет медленнее реагировать на изменения температуры. Температура приводимого воздуха будет лежать в диапазоне от минимальной до максимальной температуры подаваемого воздуха.

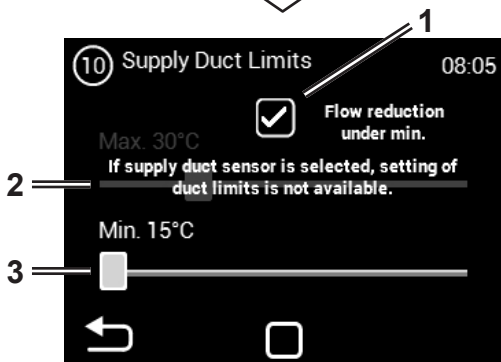
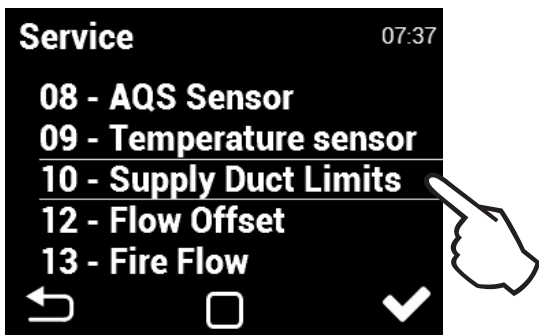
#### **Room (Помещение):**

Работа установки будет регулироваться датчиком температуры, установленным в помещении. Подходит для установок, где требуется контролировать локальную температуру в помещении и регулировать температуру подаваемого воздуха для обеспечения комфорта в помещении. Подходит для однозонной вентиляции, где подача воздуха влияет на одно помещение. Температура подаваемого воздуха будет лежать в диапазоне от минимальной до максимальной температуры подаваемого воздуха. Они устанавливаются в меню 10 SUPPLY DUCT LIMITS (ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХОВОДА).

#### **Room BMS (Температура помещения от BMS):**

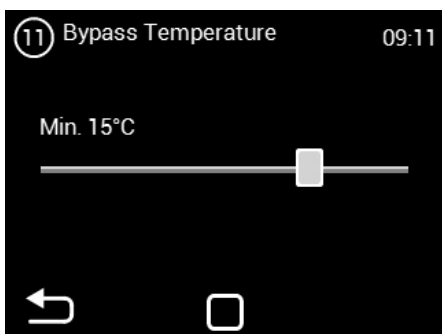
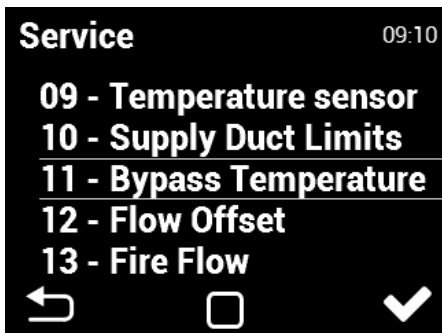
Информация о температуре, предоставляемая системой управления зданием

**10** Предельные значения приточного воздуховода (Supply Duct Limits)



1. Активация и деактивация снижения уровня вентиляции, если минимальное значение канала не достигнуто (по умолчанию активировано)
  2. Задание максимальной температуры канала в диапазоне от 25 до 45 °С.
  3. Задание минимальной температуры канала в диапазоне от 15 до 20 °С.
- Из-за возможного образования конденсата на поверхности вентиляционного воздуховода рекомендуется оставить включенной возможность снижения потока воздуха, если минимальное значение для канала не будет достигнуто.
  - При выборе датчика в приточном воздуховоде будет отключена настройка максимальной температуры в воздуховоде.

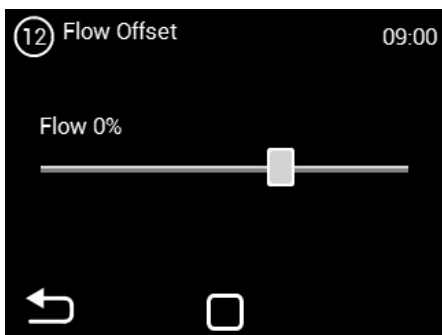
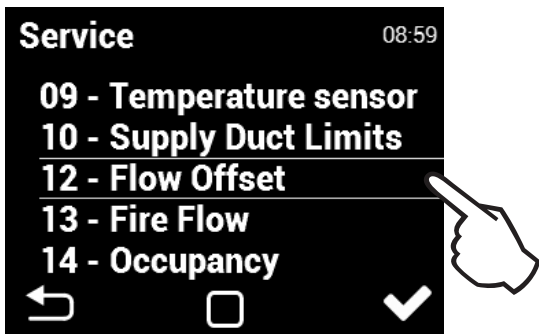
**11** Температура байпаса (Bypass Temperature)



Установка минимальной температуры наружного воздуха, начиная с которой разрешено открытие байпаса (диапазон 0–20 °С)

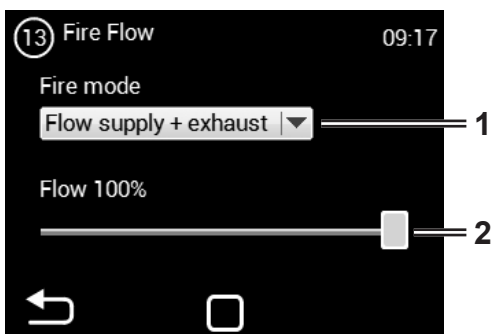
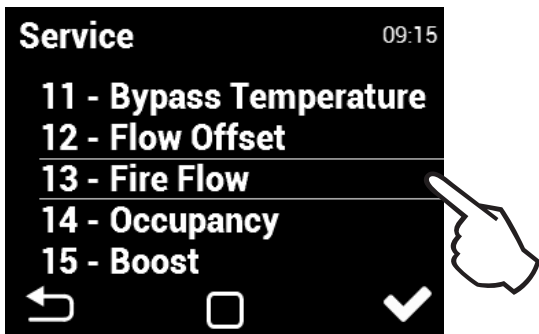
**Неприменимо для установок HR85**

**12** Установка непропорционального расхода (Flow Offset)



Установка пониженного или повышенного давления  
 0 % — нормальное давление; положительное значение — повышенное давление; отрицательное значение — пониженное давление

**13** Противопожарный режим (Fire Flow)



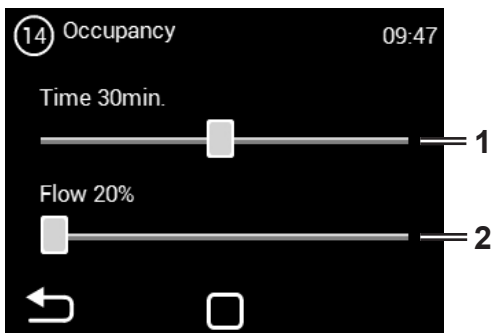
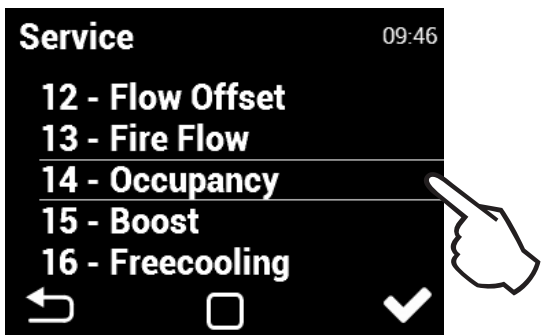
Настройки работы установки в этом режиме

- Without flow (Без потока)** — оба двигателя выключены
- Flow intake + exhaust (Поток на впуске + поток на выпуске)** — оба двигателя включены
- Intake only flow (Только поток на впуске)** — включен только двигатель канала впуска
- Exhaust only flow (Только поток на выпуске)** — включен только двигатель канала выпуска

2. Настройка расхода воздуха при размыкании контакта FIRE (ПОЖАР) (входные клеммы 15/16)

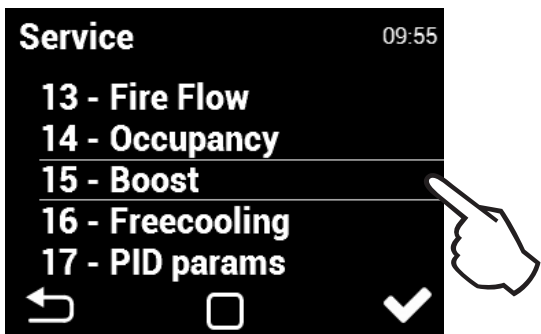
Входной параметр FIRE VENTILATION (ПОЖАРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ) имеет наивысший приоритет (он отключает все остальные режимы, включая режим защиты от обмерзания).

## 14 Occupancy (Присутствие)



1. Установка периода, по истечении которого после срабатывания датчика PIR (входные клеммы 15/16) будет активирован режим. Диапазон от 1 до 60 минут
2. Установка требуемого расхода. Диапазон от 20% до 50%

## 15 Интенсивное проветривание (Boost)



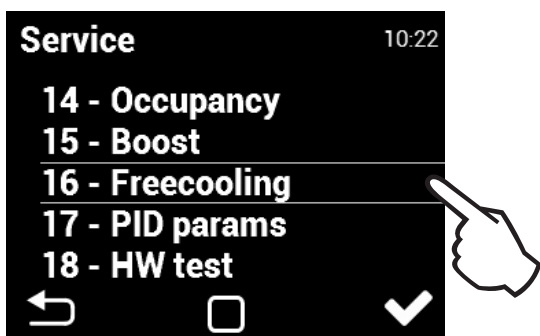
Режим интенсивного проветривания можно включить кнопкой, подключенной ко входу 13/14, или кнопкой Boost на основном экране (рис. Boost)

Разрешение активации режима BOOST в режиме ожидания. Включение возможно исключительно по нажатию внешней кнопки. После нажатия кнопки установка автоматически включится в заданное время на заданной мощности.

**ВНИМАНИЕ:** По завершении работы в этом режиме установка не переключится в режим ожидания, но останется активной. Установка будет работать с использованием значения, установленного до переключения в режим ожидания.

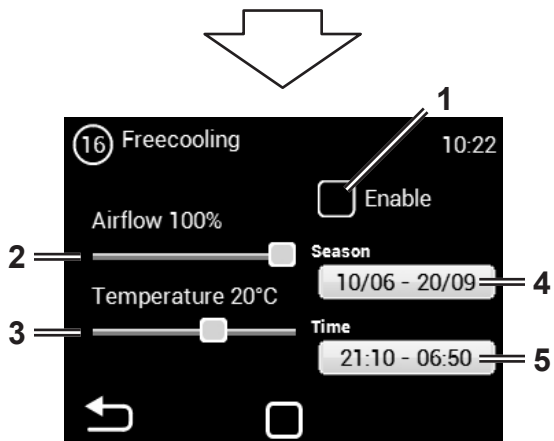
1. Установка временного интервала, в течение которого режим будет активен после активации контакта BOOST
2. Настройка расхода воздуха

## 16 Ночная вентиляция (Night ventilation)



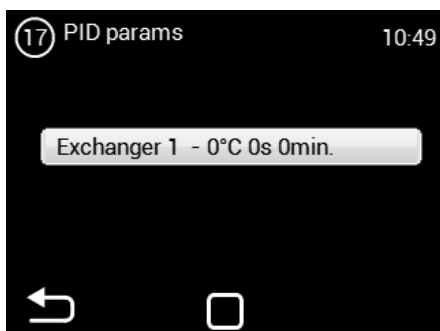
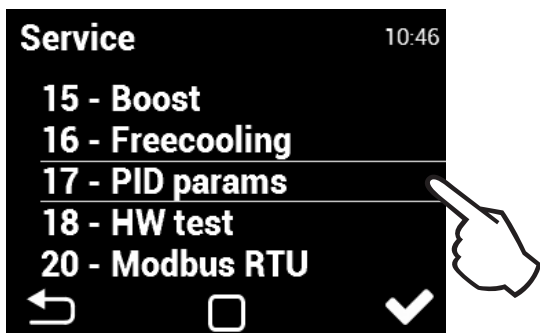
Оценка режима NIGHT VENTILATION (НОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ) происходит даже в том случае, если установка находится в режиме ожидания (в выбранную дату и время установка включается и оценивает возможность включения режима ночного охлаждения — предварительное ночное охлаждение)

**Режим NIGHT VENTILATION (НОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ) не может заменить собой кондиционер. Основная задача установки — проветривать, а не охлаждать.**



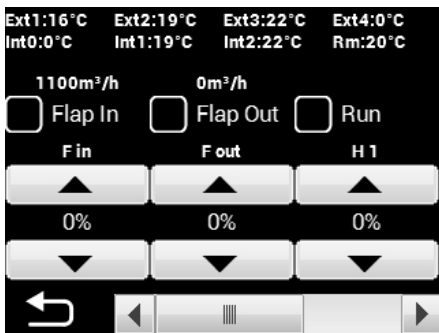
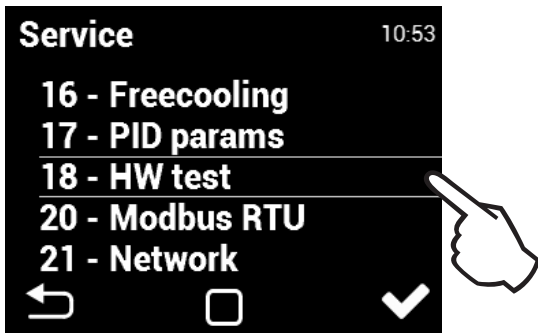
1. Включение режима NIGHT VENTILATION (НОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ)
2. Задание требуемого диапазона расхода в пределах от 50 до 100 %.
3. Установка требуемой температуры (измеряется датчиком в выпускном канале). Диапазон от 12 до 25 °С.
4. Дата (для оценки включения режима NIGHT VENTILATION (НОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ))
5. Установка времени (для оценки активации режима NIGHT VENTILATION (НОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ))

## 17 Параметры ПИД-регулирования (PID parameters)



Задание характеристик регулирования при переменном или нестабильном регулировании. Эти настройки следует использовать только после консультации с производителем.

18 HW test (Проверка оборудования)



Меню HW TEST используется для тестирования всех подключенных компонентов и аксессуаров. Эти параметры не сохраняются.

**F вход** — конфигурация скорости приводного вентилятора

**F выход** — конфигурация скорости вытяжного вентилятора

**Pre 1** — конфигурация мощности электрического предварительного нагревателя (автоматически включается приводной вентилятор)

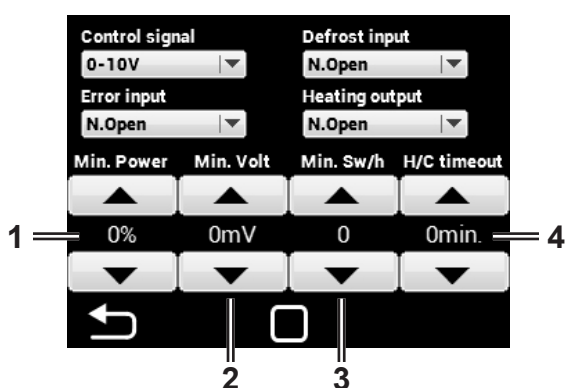
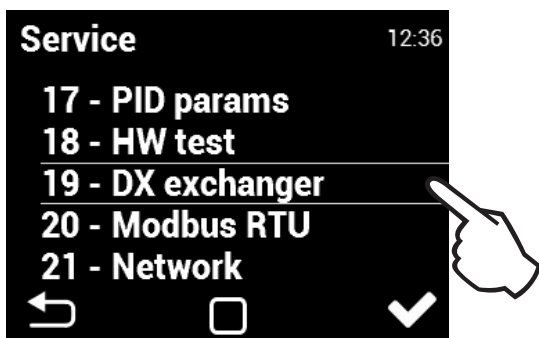
**Ext1** — датчик температуры наружного воздуха (из улицы)

**Ext3** — датчик температуры приводимого воздуха (в помещении)

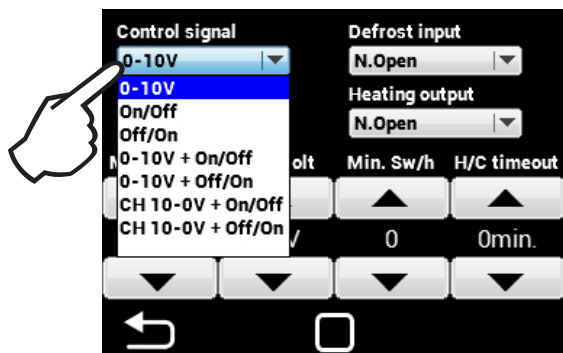
**Int1** — датчик температуры вытяжного воздуха (из помещения)

**Int2** — датчик защиты рекуператора от замерзания (выпуск за рекуператором на улицу)

## 19 Теплообменник DX (DX exchanger)



1. Минимальная мощность для включения теплового насоса
2. Верхнее предельное выходное значение 0–10 В выхода HEATER/COOLER (НАГРЕВАТЕЛЬ/ОХЛАДИТЕЛЬ), для условия потребности 0 % мощности конденсаторного агрегата, по умолчанию 1 В
3. Максимальное количество включений конденсационной установки в час в режиме ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.), диапазон 3–60, по умолчанию 6
4. Задержка переключения выхода HEAT/COOL (НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ), диапазон 1–20 минут, по умолчанию 3 минуты



### Варианты управляющих сигналов:

**0-10V (0–10 В)** — управляющий сигнал 0–10 В

**On/Off (Вкл./Выкл.)** — переключение между состоянием On (Вкл.) и Off (Выкл.)

**Off/On (Выкл./Вкл.)** — переключение между состоянием Off (Выкл.) и On (Вкл.)

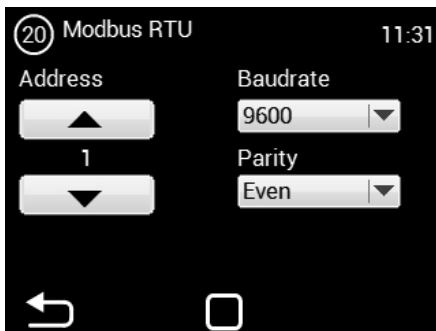
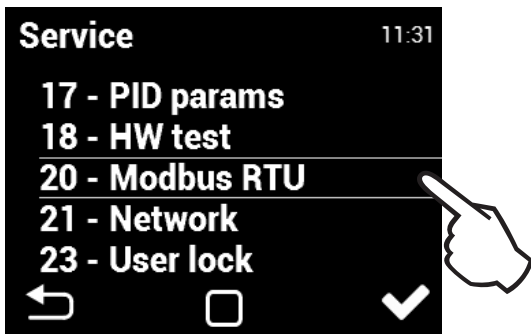
**0-10V + On/Off (0–10 В + Вкл./Выкл.)** — переключение между состоянием On (Вкл.) и Off (Выкл.) + управляющий сигнал 0–10 В

**0-10V + Off/On (0–10 В + Выкл./Вкл.)** — переключение между состоянием Off (Выкл.) и On (Вкл.) + управляющий сигнал 0–10 В

**CH 10-0V + On/Off (Сигнал 10–0 В + Вкл./Выкл.)** — переключение между состоянием On (Вкл.) и Off (Выкл.) + сигнал управления охлаждением 0–10 В, сигнал управления обогревом 10–0 В

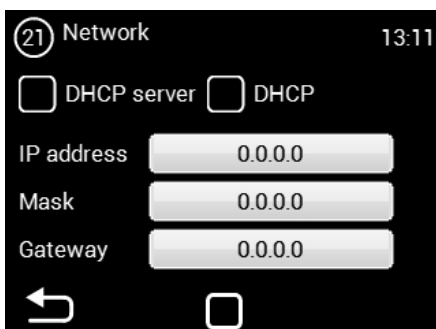
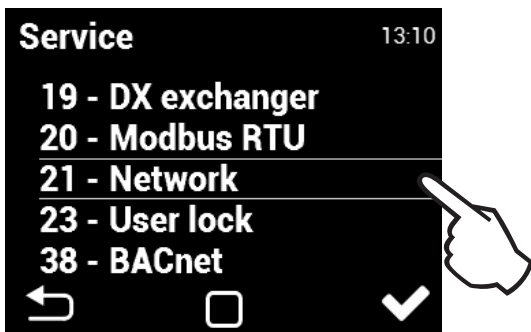
**CH 10-0V + Off/On (Сигнал 10–0 В + Выкл./Вкл.)** — переключение между состоянием Off (Выкл.) и On (Вкл.) + сигнал управления охлаждением 0–10 В, сигнал управления обогревом 10–0 В

## 20 Modbus RTU



Настройка передачи данных по шине Modbus осуществляется в меню MODBUS.

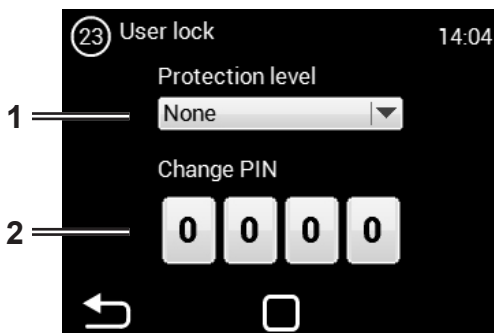
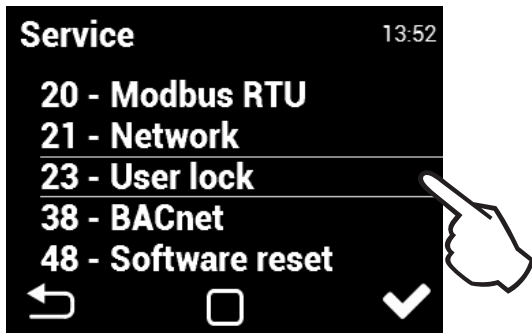
## 21 Сеть (Network)



Меню NETWORK используется для настройки сетевого соединения (Modbus TCP).

**Для сохранения изменений необходимо выполнить сброс ПО (меню 48).**

## 23 Пользовательская блокировка (User lock)



1. Уровень безопасности пользователя
2. Для разблокировки используется числовой пароль

Для работы без пароля можно выбрать несколько уровней безопасности:

**Activate/Deactivate (Включение/выключение)** — разрешает включать и выключать установку без пароля.

**Activate/Deactivate, Temperature, Flow (Включение/выключение, температура, расход воздуха)** — разрешает включать и выключать установку, устанавливать требуемую температуру и мощность вентиляции без пароля.

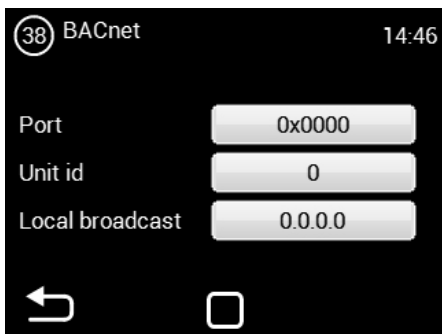
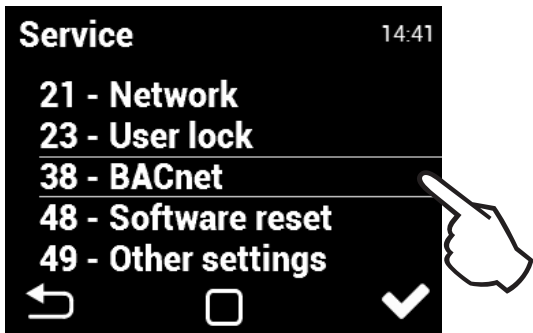
**Temperature, Flow (Температура, расход воздуха)** — разрешает устанавливать требуемую температуру и мощность вентиляции без пароля.

**Full (Полн.)** — не разрешает изменять настройки без ввода пароля.

**User mode (Пользовательский режим) Пользователь** — разрешает использовать установку с применением следующего экрана:

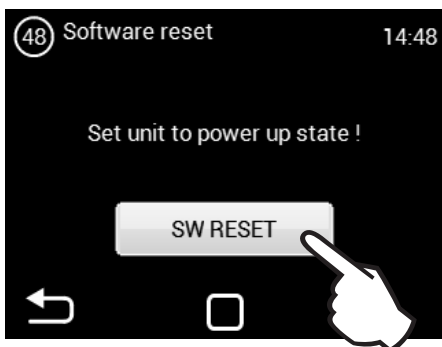
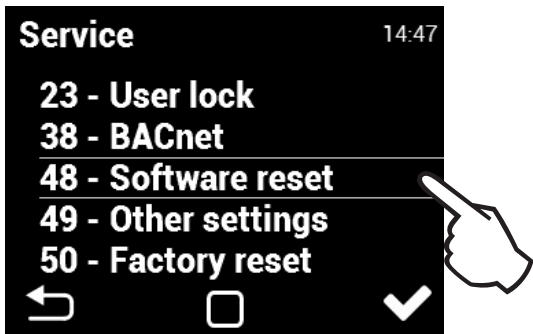
После ввода пароля можно будет полностью использовать и настраивать установку

**38 BACnet**



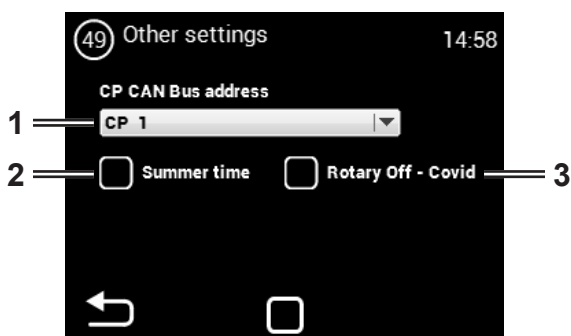
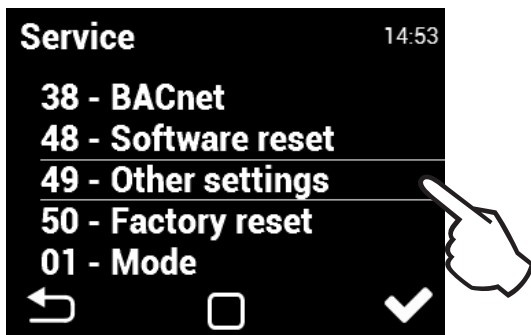
Меню BACnet используется для настройки обмена данными по сети (ModBus TCP).

**48 Сброс программного обеспечения (Software reset)**



Сброс питания

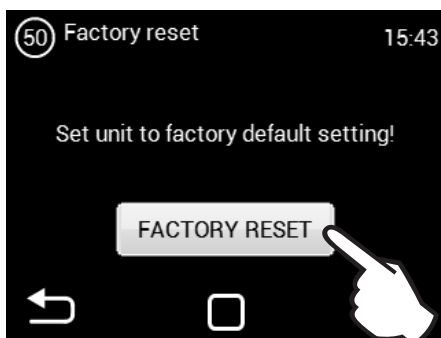
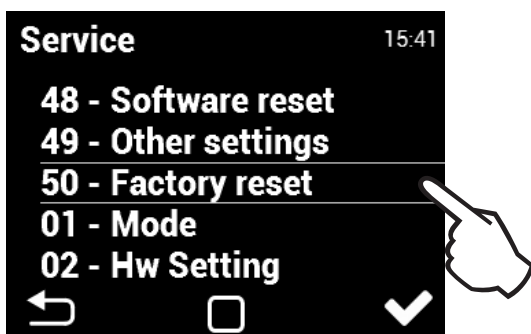
## 49 Другие настройки (Other settings)



1. Адрес контроллера — только при подключении двух контроллеров. Эта настройка сохраняется отдельно в каждом из контроллеров. CP1 — адрес 1, CP2 — адрес 2

2. Активация/деактивация перехода на летнее время  
3. Выключение ротационного теплообменника (отключение рекуперации тепла) — только для HR85

## 50 Сброс на заводские настройки (Factory reset)



Нажмите кнопку FACTORY RESET (СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ), чтобы восстановить заводские настройки установки по умолчанию

при этом не будут изменены:

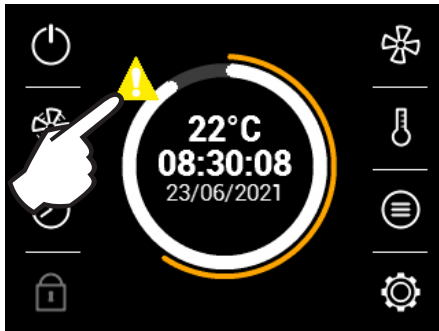
- конфигурация AQS,
- режим вентиляции,
- настройки оборудования,
- настройки температуры,
- настройки Modbus.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



### Замена фильтра



Индикатор засорения фильтра расположен на панели управления.

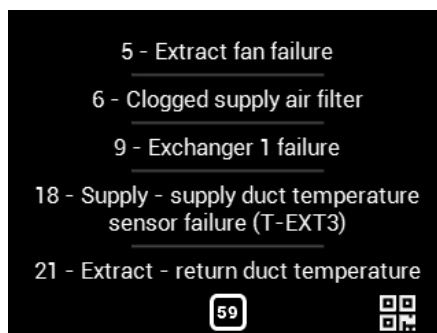
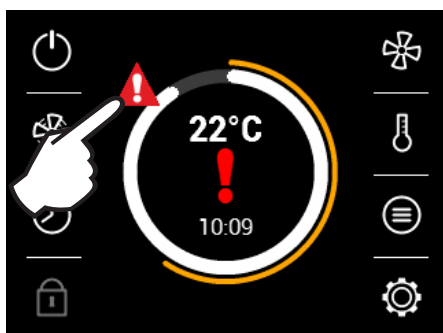
Засорение фильтров оценивается автоматически. Устройство автоматически распознает установку нового фильтра.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Несвоевременная или ненадлежащая замена фильтров может привести к снижению рабочих характеристик установки, перегреву предварительного нагревателя, повреждению вентиляторов.

## ? ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При обнаружении ошибки установки в центре экрана отобразится красный восклицательный знак. Нажмите восклицательный знак, чтобы просмотреть информацию об ошибке. См. следующую таблицу.



Сообщение на экране	Поведение установки	Вероятная проблема	РЕШЕНИЕ
1 — перегрев теплообменника 1	Установка работает	Перегрев электрического нагревателя или поврежденный датчик температуры	Убедитесь, что воздух свободно проходит через установку, электрический нагреватель достаточно охлаждается, а предохранительный термостат электрического нагрева не поврежден.
3 — перегрев предварительного нагревателя	Установка работает	Электрический предварительный нагреватель перегрет или поврежден датчик	Убедитесь, что воздух свободно проходит через установку, электрический нагреватель достаточно охлаждается, а термостат электрического нагревателя не поврежден.
4 — сбой приточного вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятора или неисправность термоконтакта приточного вентилятора	Определите причину перегрева: неисправный подшипник, короткое замыкание и т. д.
5 — сбой вытяжного вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятора или неисправность термоконтакта вытяжного вентилятора	Определите причину перегрева: неисправный подшипник, короткое замыкание и т. д.
6 — засорился приточный фильтр	Установка работает	Проверьте фильтр на засорение	Если фильтр был заменен или не требует замены, сбросьте таймер засорения фильтра.
7 — засорился вытяжной фильтр	Установка работает	Проверьте фильтр на засорение	Если фильтр был заменен или не требует замены, сбросьте таймер засорения фильтра.
12 — сбой датчика CO2	Установка работает	Неисправный датчик качества воздуха	Проверьте датчик качества воздуха и его подключение.
16 — впуск — сбой датчика наружной температуры (T-EXT1)	Установка работает	Неисправен контакт или датчик	Проверьте подключение датчика и при необходимости замените его (профессиональное обслуживание).
17 — впуск — сбой датчика температуры после теплообменника (T-EXT2)	Установка работает	Неисправен контакт или датчик	Проверьте подключение датчика и при необходимости замените его (профессиональное обслуживание).
18 — впуск — сбой датчика температуры в канале подачи (T-EXT3)	Установка работает	Неисправен контакт или датчик	Проверьте подключение датчика и при необходимости замените его (профессиональное обслуживание).
21 — выпуск — сбой датчика температуры в вытяжном канале (T-INT1)	Установка работает	Неисправен контакт или датчик	Проверьте подключение датчика и при необходимости замените его (профессиональное обслуживание).
22 — выпуск — сбой датчика температуры защиты теплообменника от замерзания (T-INT2)	Установка работает	Неисправен контакт или датчик	Проверьте подключение датчика и при необходимости замените его (профессиональное обслуживание).
25 — сбой датчика температуры в помещении (T_Room)	Установка работает	Неисправен контакт или датчик	Проверьте подключение датчика и при необходимости замените его.
74 — уменьшение потока, минимальная температура в канале не достигнута	Ограниченная работа установки	Минимальная температура в канале не достигнута	Слишком низкая температура воздуха на впуске и выпуске. Риск переохлаждения здания или образования конденсата в вентиляционном воздуховоде. Возможен сбой датчика температуры T-EXT3.
Конденсация	Установка работает	Высокий уровень конденсата в установке	Проверьте, подсоединена ли дренажная труба к выпуску емкости для конденсата. Проверьте состояние соединения и заполнение дренажной трубы водой. Проверьте поток воздуха в воздуховодах и убедитесь, что положение установки позволяет конденсату сливаться самотеком.
Недостаточная вентиляция или слишком высокий уровень шума	Установка работает	Засорение фильтра или воздуховода.	Проверьте фильтры и воздуховоды на наличие засоров.

## i ЗАКЛЮЧЕНИЕ

После того как установка будет смонтирована, внимательно ознакомьтесь с руководством по ее безопасной эксплуатации. В этом руководстве приведены примеры возможных проблем и рекомендованные действия по их решению. В случае возникновения каких-либо вопросов обратитесь в отдел сбыта или технический отдел нашей компании.

### КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

**Адрес**  
2VV, s.r.o.,  
Nádražní 794  
533 51 Pardubice – Rosice,  
Czech Republic (Чешская Республика)  
**Веб-сайт:**

<http://www.2vv.cz/>

