

Вентиляция VTS

Визуализация для приточных установок



ВАЖНО



Только квалифицированный персонал может устанавливать или выполнять техническое обслуживание изделия.

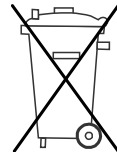
Клиент должен использовать продукт только в порядке, описанном в документации, относящейся к продукту.

В дополнение к соблюдению любых дальнейших предупреждений, описанных в данном руководстве, необходимо соблюдать следующие предупреждения для всех продуктов:

- Дождь, влажность и все типы жидкостей или конденсата содержат едкие минералы, которые могут повредить электронные схемы. В любом случае продукт должен использоваться или храниться в условиях, соответствующих ограничениям температуры и влажности, указанным в руководстве.
- Не устанавливайте устройство в особенно жарких условиях. Слишком высокая температура может сократить срок службы электронных устройств, повредить их и деформировать или расплавить пластмассовые детали. В любом случае продукт должен использоваться или храниться в условиях, соответствующих ограничениям температуры и влажности, указанным в руководстве.
- Не пытайтесь открыть устройство каким-либо иным способом, кроме описанного в руководстве.
- Не роняйте, не ударяйте и не трясите устройство, так как внутренние цепи и механизмы могут быть непоправимо повреждены.
- Не используйте едкие химические вещества, растворители или агрессивные моющие средства для очистки устройства.
- Не используйте продукт для приложений, отличных от указанных в техническом руководстве.

Технические характеристики, указанные в руководстве, могут быть изменены без предварительного предупреждения.

УТИЛИЗАЦИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПО ПРАВИЛЬНОМУ ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE)

В связи с директивой Европейского союза 2002/96 / EC, изданной 27 января 2003 года, и соответствующим национальным законодательством, имейте в виду, что:

- WEEE нельзя утилизировать как муниципальные отходы, и такие отходы необходимо собирать и утилизировать отдельно;
- должны использоваться государственные или частные системы сбора отходов, определенные местным законодательством. Кроме того, оборудование может быть возвращено дистрибьютору в конце срока его службы при покупке нового оборудования;
- в оборудовании могут содержаться опасные вещества: неправильное использование или неправильная утилизация могут отрицательно сказаться на здоровье людей и окружающей среде;
- символ (перечеркнутая мусорная корзина на колесиках), показанный на продукте или на упаковке и в листе инструкций, указывает на то, что оборудование было выпущено на рынок после 13 августа 2005 года и что его необходимо утилизировать отдельно;
- в случае незаконной утилизации электрических и электронных отходов штрафы устанавливаются местным законодательством по утилизации отходов.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	4
1.1	Настройка подключения.....	4
1.2	Проверка IP-адреса контроллера.....	4
1.3	Подключение напрямую к компьютеру.....	4
1.4	Подключение через роутер.....	4
2.	ФУНКЦИИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ.....	5
2.1	Главный экран - панель приборов.....	5
2.2	Настройки.....	5
2.3	Графики.....	6
2.4	Календарь.....	6
2.5	Предупреждения и аварии.....	6
2.6	Предварительный просмотр настроек.....	6
2.7	Дополнительное меню.....	7
2.8	Виртуальный HMI.....	7
2.9	Переключение между АНУ.....	7
2.10	Мобильный режим.....	7
2.11	Административное окно.....	8
2.12	ECO.....	8

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1.1 Настройка подключения

Заводская визуализация доступна по IP адресу:

<http://192.168.1.111/index.html>



Войти для полного доступа:

Логин: **service**

Пароль: **service**

Рекомендуемый браузер Chrome.

1.2 Проверка IP-адреса контроллера

Чтобы проверить или изменить IP-адрес на панели оператора HMI Advanced, нажмите и удерживайте кнопку Enter + Alarm и перейдите в Меню:

НАСТРОЙКИ ► TCP / IPv4 НАСТРОЙКИ



При необходимости измените тип подключения:

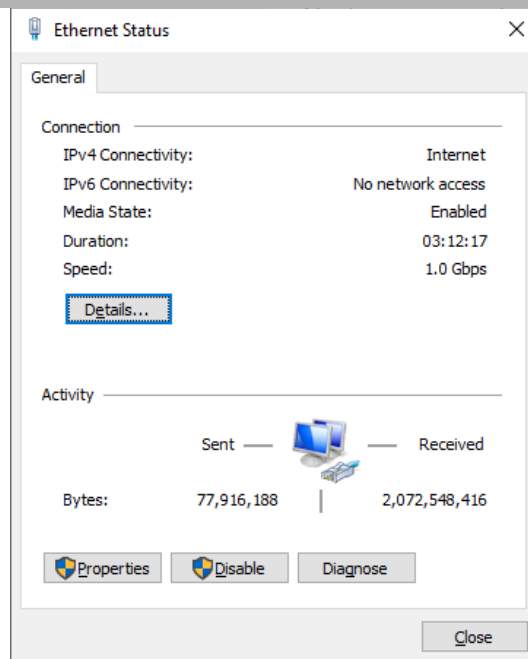
- Чтобы ввести конкретные адреса, выберите ► **STATIC**
- Чтобы назначить адреса через маршрутизатор, выберите ► **DHCP/AutoIP**

На этом экране вы можете увидеть, какой драйвер в настоящее время имеет сетевые настройки.

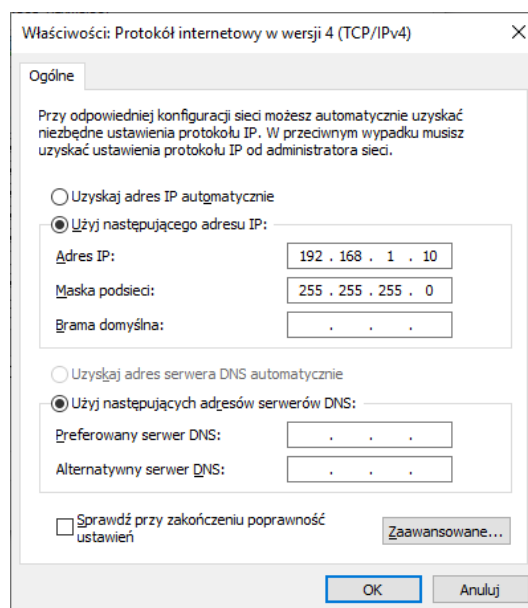
1.3 Подключение напрямую к компьютеру

Если подключено напрямую к компьютеру, настройте параметры сетевого адаптера в соответствии с настройками контроллера.

В Windows 10 ► Центр управления сетями и общим доступом ► Изменить параметр сетевого адаптера ► Ethernet ► Открыть окно состояния сетевого адаптера.



Свойства ► Интернет-протокол версии 4 (TCP / IPv4) ► Установите IP-адрес и маску подсети, совместимые с группой, в которой находится контроллер (последний номер IP-адреса должен отличаться от того, который установлен на контроллере)



1.4 Подключение через роутер

При подключении к маршрутизатору (локальной сети) измените тип подключения в меню на панели «Расширенные настройки HMI» ► «НАСТРОЙКИ TCP / IPv4» ► «Включить» для переключения с «STATIC» на «DHCP / AutoIP» и примите изменение «Обновить конфигурацию на YES».

После обновления адреса прочитайте IP-адрес, назначенный маршрутизатором.

Введите новый адрес в браузере и обновите страницу.

2. ФУНКЦИИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

2.1 Главный экран - панель приборов

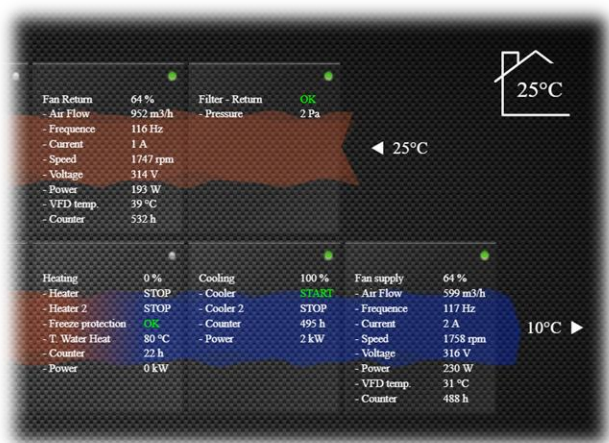
Главный экран с панелью предварительного просмотра:



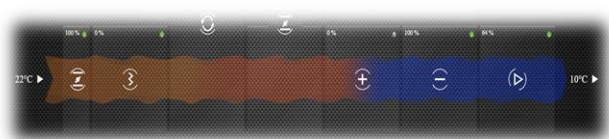
- Текущее состояние устройства
- Переключатель режимов:
ECO / Optimal / Comfort /
Auto (Планировщик)
- Актуальная последняя активная
тревога



Нажатие на данный раздел панели управления отображает предварительный просмотр текущих параметров данного устройства.



Активная сеть, показывающая поток, меняет цвет в зависимости от температуры в данной точке.



2.2 Настройки

Всплывающее окно с настройками работы панели управления:

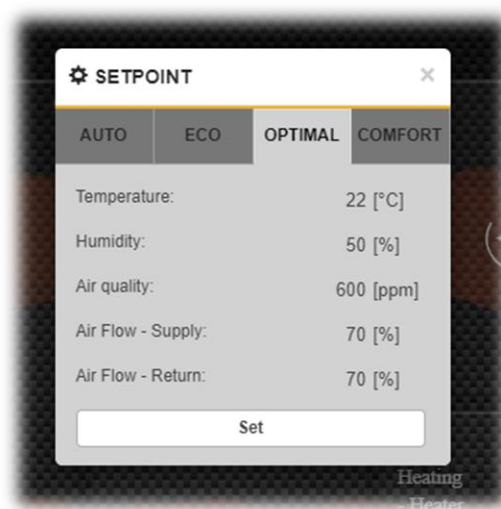


- Изменение настроек
- Установите для каждого режима
работы



Каждый режим работы имеет все параметры, настраиваемые отдельно:

Температура / влажность / качество воздуха / контроль приточного и вытяжного вентиляторов



На вкладке AUTO отображаются текущие значения, используемые для настройки (только для чтения) в зависимости от активного режима или расписания.

Установить расписание можно из настроек и ползунков, последнее введенное значение сохраняется.

2.3 Графики

Окно для настройки и чтения графиков:



- Два графика с данными за последние 24 часа
- Возможность установки параметров графиков
- Все журналы могут быть загружены в файл .csv



Выбор параметров для отдельных графиков осуществляется путем выбора позиции P1 (верхний график) или P2 (нижний график) рядом с активной переменной.

2.4 Календарь

Окно еженедельного расписания:



- График работы - 7 дней с возможностью установки 4 точек переключения в течение одного дня
- Графическая интерпретация активных часовых поясов



2.5 Предупреждения и аварии

Окно с обзором активных и архивных аварий:



- Текущие тревоги
- Исторические тревоги

ID	DATE	TIME	NAME
1	2018-09-01	08:17:19	AL - Fan Return - Offline
2	2018-09-01	08:17:19	AL - Return - Offline
3	2018-09-01	08:17:19	AL - Fan Supply - Offline
4	2018-09-01	18:20:45	AL - Supply Air Pressure
5	2018-09-01	18:20:45	AL - Supply Air Pressure - Offline
6	2018-09-01	17:35:33	AL - Fan Return EC - Phase Loss
7	2018-09-01	17:35:33	AL - Fan Return EC - Phase Loss
8	2018-09-01	17:35:33	AL - Fan Supply EC - Phase Loss
9	2018-08-31	22:03:20	AL - Supply Air Pressure
10	2018-08-31	22:03:20	AL - Supply Air Pressure - Offline

Архивные аварии записываются в память вместе с датой их сброса.

2.6 Предварительный просмотр настроек

Окно со всеми параметрами и настройками в системе:



- Список всех переменных с предварительным просмотром текущих значений
- Фильтрация переменных с использованием фильтра

NAME	VALUE	NAME	VALUE	NAME	VALUE
Unit configured	0.00	AI - Filter preheating coil Temp	0.00	AI - Fan Return 10k Warning	0.00
AI - Address AL - Back Water Temp	0.00	AL - Address AL - CO	0.00	AL - Address AL - Potentiol Back Water Temp	0.00
AI - IMC - Offline	0.00	AI - IMC - Alarm	0.00	AI - CO2 Return Level	1.00
AI - Cooling - Cooler Alarm	1.00	AI - Cooler - Warning configuration	0.00	AI - Cooler status code	0.00
AI - Fan Stop	0.00	AI - Fan Return	0.00	AI - Fan Return - Control Address Error	0.00
AI - Fan Return - Cooling Fan Fail	0.00	AI - Fan Return - CUFOT	0.00	AI - Fan Return - DC Overload	0.00
AI - Fan Return - Phase Thermal	0.00	AI - Fan Return - Phase Fault A	0.00	AI - Fan Return - Return Fault B	0.00
AI - Fan Return - Overload Fault	0.00	AI - Fan Return - Hardware Fault	0.00	AI - Fan Return - Inlet/Out	0.00
AI - Fan Return - Inverter Overload	0.00	AI - Fan Return - Inverter Overload	0.00	AI - Fan Return - Line Voltage	0.00
AI - Fan Return - Status Overload	0.00	AI - Fan Return - Offline	1.00	AI - Fan Return - Callus	0.00
AI - Fan Return - OverCurrent	0.00	AI - Fan Return - Overload	0.00	AI - Fan Return - OverVoltage	0.00

На этом этапе можно предварительно просмотреть отдельные значения только с помощью определенных фильтров или путем ввода слова из описания.

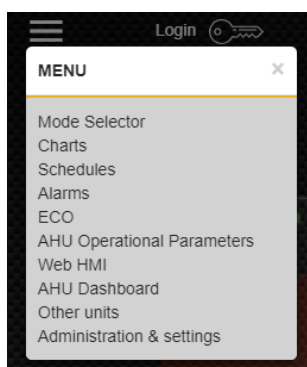
2.7 Дополнительное меню

После входа в настройки системы, Меню содержит перенаправление на все доступные настройки.



Войти для полного доступа:
Логин: **service**
Пароль: **service**

Дополнительное меню



Каждый раз, когда нажимается логотип VTS, он возвращается в главное окно - панель управления

2.8 Виртуальный HMI

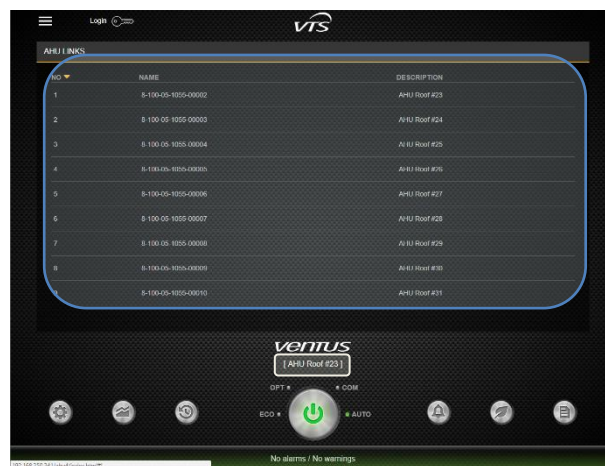
Доступ к виртуальной панели HMI осуществляется из дополнительного меню и дает возможность изменять все параметры и настройки.



Управление осуществляется с помощью 6 кнопок на обеих сторонах экрана.

2.9 Переключение между АНУ

В случае монтажа более одного АНУ на одном объекте можно настроить описания и IP-адреса для переключения между ними.



Добавление модуля из уровня административной маски.

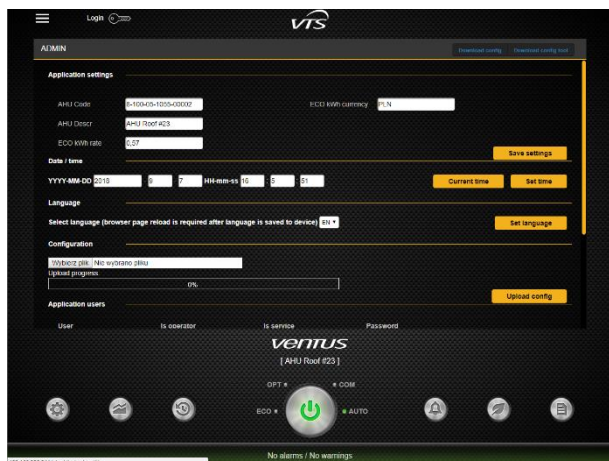
2.10 Мобильный режим

Для устройств с более низким разрешением, автоматическое переключение внешнего вида на мобильную версию. Мобильная версия позволяет менять режим работы и устанавливать температуру.

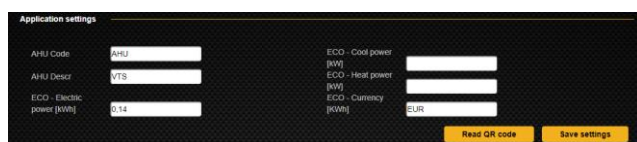


2.11 Административное окно

Главный экран для настройки:



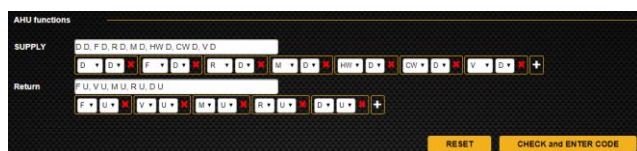
- Настройки приложения - описание АНУ



- Дата / время - установка времени
- Язык - выбор языка
- Конфигурация - загрузка конфигурации из файла

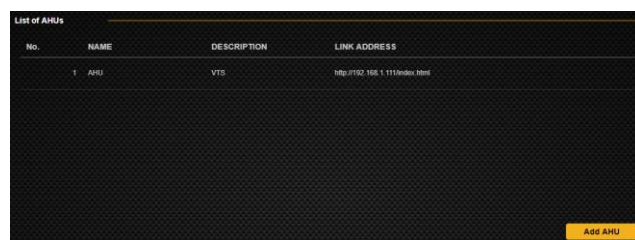


- Функции АНУ - настройка внешнего вида панели управления

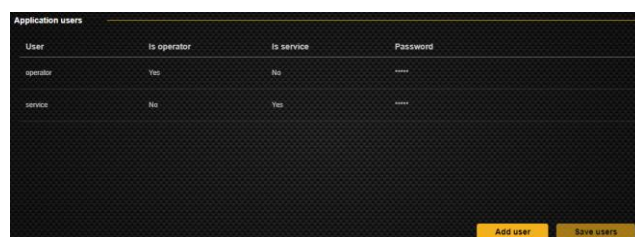


Конфигурация отдельных секций агрегата осуществляется путем введения элементов на пути подачи и возврата воздуха. Первая буква определяет местоположение элемента D (вниз) или U (вверх), следующая буква определяет функцию: E - Пусто, V - Вентилятор, F - Фильтр, D - Демпфер, R - Регенерация RRG, X - Восстановительная пластина, M - Смесительный клапан, CW - Охладитель, HW - Нагреватель.

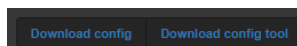
- Список АНУ - количество АНУ на сайте (для переключения меню)



- Пользователи приложения - добавление пользователей



- Сохранить текущую конфигурацию для хранения.



2.12 ECO

Окно ECO служит для просмотра отдельных источников и потребления энергии устройством:

- Нагревание / Охлаждение
Показывает текущую и архивную мощность нагрева и охлаждения, обеспечиваемую устройством.



- Электроэнергия
Он показывает текущую и архивную электрическую мощность, потребляемую устройством, считывая значения с устройств, используя протокол Modbus-RTU.



- Регулировка вентилятора
Показывает разницу между регулированием вентилятора с использованием оптимального алгоритма управления VTS по сравнению со стандартным управлением вкл / выкл.



На правильность отображаемых данных влияет правильная установка всех датчиков. Рекомендуется для АНУ с функцией CAV и для АНУ с дополнительным датчиком после рекуперации. Все двигатели должны иметь связь по Modbus для считывания электрических данных.

