

RU

AirGENIO COMFORT



ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ



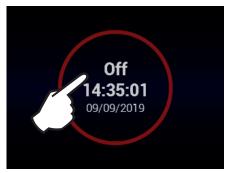


1. УПРАВЛЕНИЕ

<u>ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ВВОД</u> В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- После того как установка будет подключена, загорится дисплей и будут загружены данные. После того как загрузка данных будет закончена, установка будет готова к запуску.
- Пульт дистанционного управления оснащен сенсорным экраном. Для управления установкой можно касаться символов на экране.

Запуск



Для запуска установки коснитесь красной окружности



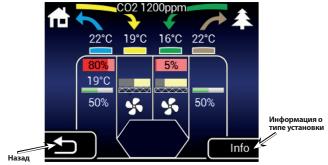




Для выбора режима BOOST (УСИЛЕНИЕ) коснитесь значка Режим BOOST (УСИЛЕНИЕ) отображается в области режима вентиляции

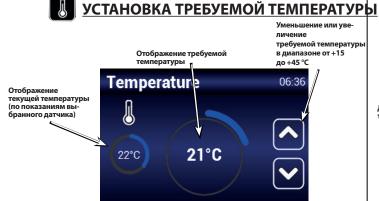
На этом экране отображается состояние установки и значения датчиков.

- Текущий поток воздуха двух вентиляторов.
- Температура воздуха на впуске и выпуске.
- Работа электрического предварительного и повторного нагрева.
- Показания подключенного датчика качества воздуха.









<u>ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РАБОТЫ</u> <u>УСТАНОВКИ ПО ТАЙМЕРУ</u>



Расписание на неделю

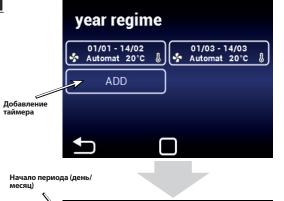


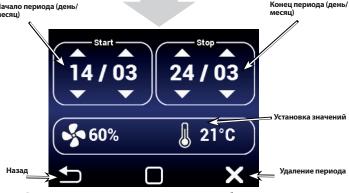
Коснитесь дня, чтобы установить режимы вентиляции



Коснитесь для установки периодов вентиляции (время включения/выключения, режим вентиляции, уровень вентиляции, температура)

Расписание на год





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

10 завершении периода установка переходит в режим ожидания.

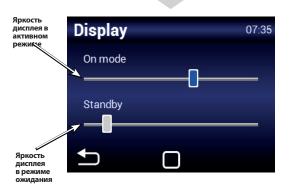






∳ НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ









Подключение интеллектуального устройства к блоку **рекуперации тепла** IP-адрес и PIN-код установки можно ввести вручную

или с использованием QR-кода для быстрого подключения установки.

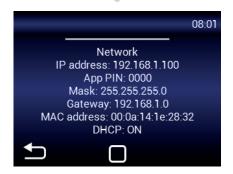
1. Подключение с использованием QR-кода





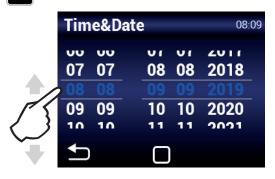
2. Подключение в ручном режиме







НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ



МЕНЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ



Для доступа в меню обслуживания используйте код

Это меню предназначено для специалистов по обслуживанию оборудования или пользователей, имеющих опыт работы с системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Внесение изменений в этом меню может привести к ненадлежащей работе установки. При возникновении сомнений обратитесь к поставщику для получения дальнейшей информации.





меню





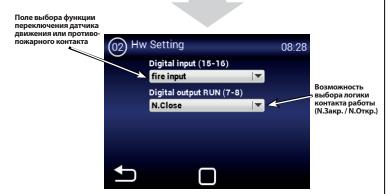
РУЧНОЙ:

- Вентиляция на выбранной мощности независимо от AQS DCV (только с подключенным датчиком качества воздуха):
- Вентиляция в соответствии с требованиями по показаниям датчика качества воздуха (AQS), например концентрации СО2 и относительной влажности (значение управляющего сигнала датчика должно лежать в диапазоне от 0 до 10 В).



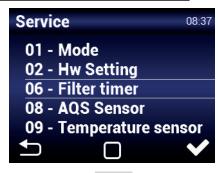
МЕНЮ 02 — НАСТРОЙКИ HW





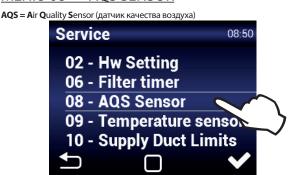
- В этом меню устанавливается логика входа 15-16 и выхода RUN (ПУСК).
- Вход (15-16) позволяет выбрать управление установкой с датчика движения или противопожарного контакта. В случае выбора противопожарного контакта можно настроить поведение установки (настройка в сервисном меню № 13).
- Выход (7-8) позволяет выбрать логику контакта RUN (ПУСК): N.Закр. (нормально замкнут) или N.Откр. (нормально разомкнут)

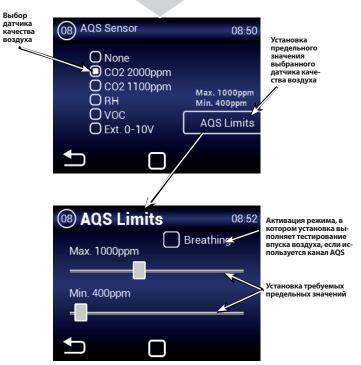
МЕНЮ 06 — ТАЙМЕР ФИЛЬТРОВ





MEHЮ 08 — AQS SENSOR

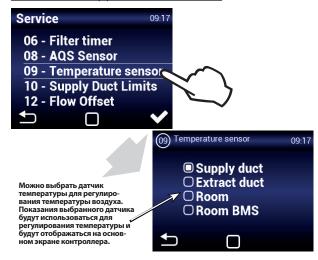




ДЫХАНИЕ

• Если включен режим дыхания, установка отключится после достижения минимальной концентрации, затем будет забирать воздух 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.

МЕНЮ 09 — ДАТЧИК ТЕМП-РЫ





Канал притока

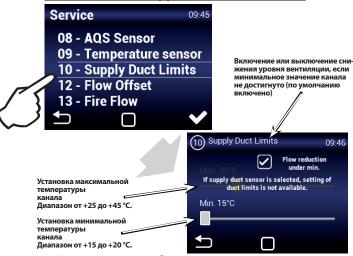
Работа установки будет регулироваться датчиком температуры подачи воздуха к объекту. Этот вариант подходит для установок, где во все помещения требуется подача воздуха с одной температурой и в отдельных помещениях требуется дополнительная регулировка. Локальный перегрев отсутствует. Подходит для многозонной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

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

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 пространство. Температура подаваемого воздуха будет лежать в диапазоне от минимальной до максимальной температуры подачи воздуха. Они устанавливаются в МЕНЮ 10 — ПРЕДЕЛ. ТЕМП. ПРИТОКА.

МЕНЮ 10 — ПРЕДЕЛ. ТЕМП. ПРИТОКА



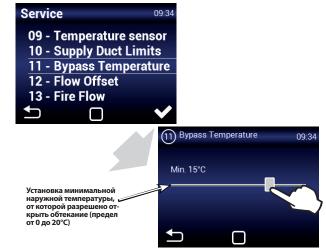
• Из-за возможного образования конденсата на поверхности вентиляционного воздуховода рекомендуется оставить включенной возможность снижения потока, если минимальное значение для канала не будет достигнуто.



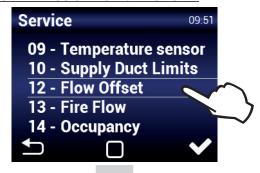
При выборе датчика в воздуховоде подачи будет отключена настройка максимальной температуры в воздуховоде.

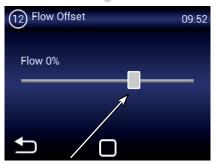
МЕНЮ 11 - БАЙПАС-ТЕМПЕРАТУРА

не относится к аппарату VENUS



МЕНЮ 12 — COOTHOШ. ПРОТОКА





вка пониженного или повышенного давления

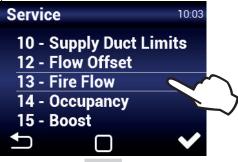
0 % — нормальное давление; положительное значение — повышенное давление: отрицательное значение — пониженное давление

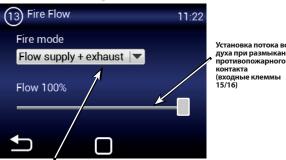
МЕНЮ 13 — ПОЖАРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Режимы NIGHT VENTILATION (НОЧНОЕ ОХЛАЖДЕ-

НИЕ) и PERSONS PRESENT (ПРИСУТСТВИЕ ЛЮДЕЙ) не удастся использовать одновременно. В меню НАСТРОЕК HW можно выбрать ТОЛЬКО один из этих

режимов





Настройки работы установки в этом режиме

Without flow (Без потока) — оба двигателя выключены

Flow intake + exhaust (Поток впуска + поток выпуска) — оба двигателя включены Intake only flow (Только поток впуска) — включен только двигатель канала впуска Exhaust only flow (Только поток выпуска) — включен только двигатель канала



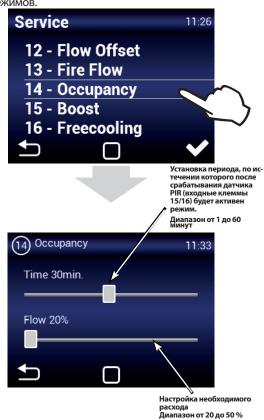
Вход FIRE VENTILATION (ПОЖАРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ) имеет наивысший приоритет (он отключает все остальные режимы, включая режим защиты от замерзания).



МЕНЮ 14 — ПРИСУТСТВИЕ

 \triangle

Режимы NIGHT VENTILATION (НОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ) и PERSONS PRESENT (ПРИСУТСТВИЕ ЛЮДЕЙ) не удастся использовать одновременно. В меню НАСТРОЕК НW можно выбрать ТОЛЬКО один из этих режимов.

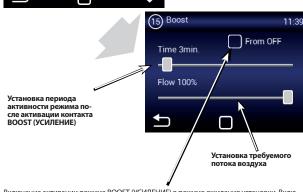


<u>МЕНЮ 15 — РЕЖИМ BOOST (УСИЛЕНИЕ)</u>



Режим усиления можно включить кнопкой, подключенной к входу 13/14, или кнопкой Boost (Усиление) на основном экране (рис. Boost (Усиление))

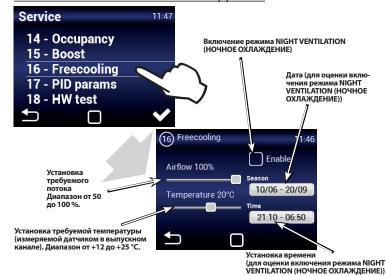




Включение активации режима BOOST (УСИЛЕНИЕ) в режиме ожидания установки. Включение возможно исключительно по нажатию внешней кнопки. Установка автоматически включится в заданное время на заданной мощности после нажатия кнопки.

ВНИМАНИЕ! По завершении работы в этом режиме установка не переключится в режим ожидания и останется в состоянии работы. Установка будет работать на значении, установленном до переключения в режим ожидания.

МЕНЮ 16 — НОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



Режим NIGHT VENTILATION (НОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ) подходит для ночной вентиляции летом. Если режим включен и все выбранные условия соблюдены: **VENUS** - вытяжной вентилятор будет выключен. Подающий вентилятор переключится в режим ночной вентиляции (вентиляция при повышенном давлении без рекуперации). Для эффективной ночной вентиляции при повышенном давлении необходимо обеспечить достаточную утечку в вентилируемом здании (например, установить окна в режим микропроветривания), чтобы предотвратить прохождение потока воздуха через рекуператор в вытяжном воздуховоде.

DAPHNE - потом будет полностью открыто обтекание (байпас) для ввода более холодного воздуха в объект (не происходит рекуперация).

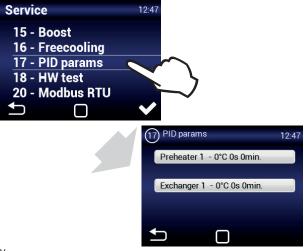


Оценка режима NIGHT VENTILATION (НОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ) происходит даже в том случае, если установка находится в режиме ожидания (в выбранную дату и время установка включается и оценивает возможность включения режима ночного охлаждения — предварительное ночное охлаждение)



Режим NIGHT VENTILATION (НОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ) не может заменить собой кондиционер. Основным назначением данной установки является вентиляция, а не охлаждение.

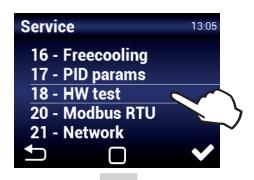
<u>МЕНЮ 17 — ПАРАМЕТРЫ PID</u>

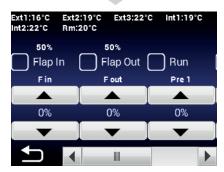


Установка характеристик регулирования при переменном или нестабильном регулировании. Эти настройки следует использовать только после консультации с производителем.



MEHЮ 18 — TECT HW





Меню TECT HW используется для проверки всех подключенных компонентов и принадлежностей. Эти параметры не сохраняются.

F вход — конфигурация скорости всасывающего вентилятора

F выход — конфигурация скорости вытяжного вентилятора

Pre 1 — конфигурация мощности электрического преднагрева (автоматически включается всасывающий вентилятор)

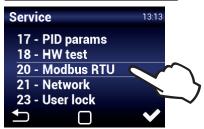
Ext1 — датчик температуры всасываемого воздуха (подача приточного воздуха)

Ext3 — датчик температуры всасываемого воздуха (впуск в помещение)

Int1 — датчик температуры вытяжного воздуха (выпуск до теплообменника)

Int2 — датчик защиты от замерзания теплообменника (выпуск после теплообменника)

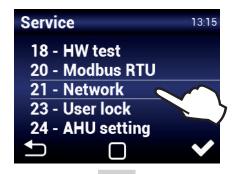
MEHЮ 20 — Modbus RTU





Настройка передачи данных по шине Modbus осуществляется в меню MODBUS.

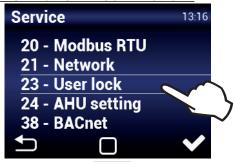
МЕНЮ 21 — СЕТЬ





Меню CETb используется для настройки обмена данными с установкой по сети (TCP Modbus).

МЕНЮ 23 — БЛОКИРОВКА ПУЛЬТА





Для работы без пароля можно выбрать следующие уровни безопасности.

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

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

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

Полн. — не разрешает изменять настройки без ввода пароля.

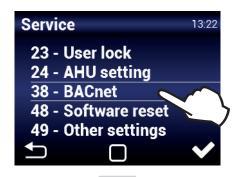
Пользователь — разрешает использовать установку в соответствии со следующим экраном:



0:20:39

После ввода пароля можно будет полностью использовать и настраивать установку

MEHЮ 38 — BACnet





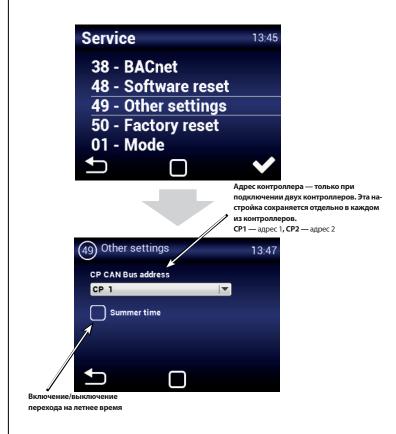
Меню BACnet используется для настройки обмена данными по сети (ModBus TCP).

MEHIO 48 — Software reset (Сброс программного обеспечения)

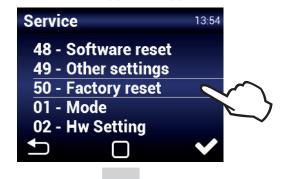


Сброс питания

<u>МЕНЮ 49 — ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ</u>



<u>МЕНЮ 50 — СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК</u>





Нажмите кнопку СБРОС НАСТР, чтобы восстановить заводские настройки установки по умолчанию

при этом не будут изменены: - конфигурация AQS, - режим вентиляции, - настройки оборудования, - настройки температуры,

ver.1 06-04-20

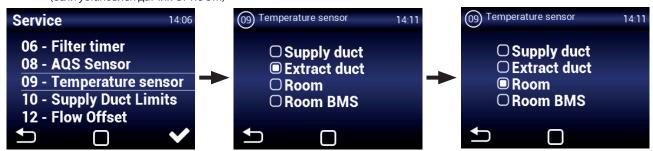


РЕКОМЕНДОВАННЫЕ НАСТРОЙКИ



Рекомендованные настройки для оптимальной работы установки в МЕНЮ обслуживания 1616 для пользователей, не имеющих глубоких знаний в области эксплуатации блока рекуперации.

Для датчика температуры рекомендуется установить значение «Канал вытяжки» или «Помещение» (если установлен датчик СТ-ROOM)



Пределы температуры в каналах приточного воздуха в здание: мин. +15 °C, макс. — не менее +30 °C, уменьшение потока (активно)



Ночное охлаждение — проверьте точность настроек периода активности этого режима (только в летние месяцы)





2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУ-ЖИВАНИЕ

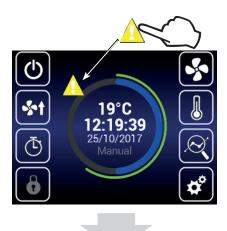
ЗАМЕНА ФИЛЬТРА

По истечении таймера проверки фильтров потребуется проверить и заменить фильтры.



ВНИМАНИЕ!

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



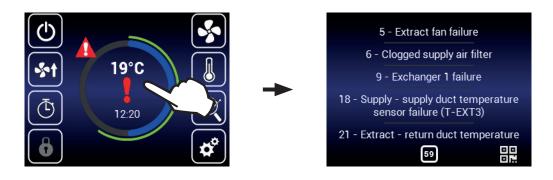


После проверки или замены фильтров потребуется перезапустить таймер проверки фильтров. См. главу «МЕНЮ — ТАЙМЕР ФИЛЬТРОВ».



3. 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 теплооб- менника 1	Установка работает	Перегрев электрического теплооб- менника или повреждение датчика	Убедитесь, что воздух свободно проходит через установку, электрический теплообменник достаточно охлаждается, а предохранительный термостат электрического повторного нагрева не поврежден.
3 — Перегрев устройства предварительного нагрева	Установка работает	Перегрев электрического устройства предварительного нагрева или повреждение датчика	Убедитесь, что воздух свободно проходит через установку, электрический теплообменник достаточно охлаждается, а предохранительный термостат электрического повторного нагрева не поврежден.
4 — Ошибка подающего вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятора или не- исправность теплового контакта приточного вентилятора	Определите причину перегрева: неисправный подшипник, короткое замыкание и т. д.
5 — Ошибка вытяжного вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятора или не- исправность теплового контакта приточного вентилятора	Определите причину перегрева: неисправный подшипник, короткое замыкание и т. д.
6 — Засорился входной фильтр	Установка работает	Проверьте, не засорен ли фильтр	Если фильтр был заменен или не требует замены, сбросьте таймер засорения фильтра.
7 — Засорился выходной фильтр	Установка работает	Проверьте, не засорен ли фильтр	Если фильтр был заменен или не требует замены, сбросьте таймер засорения фильтра.
12— Неисправность датчика СО2	Установка работает	Неисправен датчик качества воздуха.	Проверьте датчик качества воздуха и его подключение к установке.
16 — Впуск — сбой датчи- ка 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 датчи- ка температуры в канале подачи (Т-EXT3)	Установка работает	Неисправен контакт или датчик	Проверьте подключение датчика и при необходимости замените его (профессиональное обслуживание).
21 — Выпуск — сбой датчика температуры в канале выпуска (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 тем- пературы 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 вентиля- ция или слишком высо- кий уровень шума	Установка работает	Засорение фильтра или воз- духовода	Проверьте фильтры и воздуховоды на наличие засорений.



4. 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., Fáblovka 568, 533 52 Pardubice, Czech Republic (Чешская Республика) **Веб-сайт:**

http://www.2vv.cz/

