reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

TECHNICAL DOCUMENTATION
DOKUMENTACJA TECHNICZNA
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
TECHNISCHE DOKUMENTATION

Single room energy recovery ventilator
Rekuperator ścienny
Настенный рекуператор серии
Dezentrales Lüftungsgerät



WALLER 64
WALLER WIFI
WALLER WIFI CO2
WALLER WIFI RH



EN CONTENTS

1. INTRODUCTION ... 3
1.1 GENERAL INFORMATION ... 3
1.2 STORAGE AND TRANSPORT ... 3
1.3 APPLICATION ... 3
2. DEVICE CHARACTERISTIC ... 3
2.1 CONSTRUCTION AND PRINCIPLE OF OPERATION ... 3
2.2 DIMENSIONS ... 4
2.3 TECHNICAL DATA ... 4
3. INSTALLATION PRINCIPLES ... 5
3.1 GENERAL INSTALLATION REQUIREMENTS ... 5
3.2 ASSEMBLY STEP BY STEP ... 6
3.3 WALLER DUCT EXTENSION ... 6
4. WIRING AND CONNECTIONS PRINCIPLES ... 6
4.1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS ... 6
4.2 WIRING REQUIREMENTS ... 6
5. START-UP AND OPERATION ... 6
5.1 START-UP PRECAUTIONS & PROCEDURES ... 6
5.2 OPERATION PRINCIPLES ... 6
6. CONTROLS ... 6
6.1 WALLER 64, WALLER Wi-Fi ... 6
6.2 WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH ... 9

PL SPIS TREŚCI

1. WSTĘP ... 12
1.1 INFORMACJE OGÓLNE ... 12
1.2 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT ... 12
1.3 ZASTOSOWANIE ... 12
2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA ... 12
2.1 BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA ... 12
2.2 WYMIARY ... 13
2.3 DANE TECHNICZNE ... 13
3. MONTAŻ ... 14
3.1 ZASADY OGÓLNE ... 14
3.2 MONTAŻ KROK PO KROKU ... 14
3.3 KANAŁ PRZEDŁUŻAJĄCY ... 15
4. INSTALACJA ... 15
4.1 OGÓLNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA ... 15
4.2 PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ... 15
5. URUCHOMIENIE I EKSPLOATACJA ... 15
5.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I PROCEDURY PIERWSZEGO URUCHOMIENIA ... 15
5.2 ZASADY EKSPLOATACJI ... 15
6. AUTOMATYKA ... 15
6.1 WALLER 64, WALLER Wi-Fi ... 15
6.2 WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH ... 18

RU СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ ... 21
1.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ... 21
1.2 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ... 21
1.3 ПРИМЕНЕНИЕ ... 21
2. ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ... 21
2.1 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ... 21
2.2 РАЗМЕРЫ ... 22
2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ... 22
3. СБОРКА ... 23
3.1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ... 23
3.2 ПОШАГОВАЯ СБОРКА ... 23
3.3 УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ ... 24
4. ПРИНЦИПЫ МОНТАЖА СИСТЕМЫОТОПЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ... 24
4.1 ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ... 24
4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКЕ ... 24
5. ПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ... 24
5.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРОЦЕДУРЫ ПЕРВОГО ПУСКА ... 24
5.2 ПРИНЦИПЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ... 24
6. УПРАВЛЕНИЕ ... 25
6.1 WALLER 64, WALLER Wi-Fi ... 25
6.2 WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH ... 27

DE INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG ... 30
1.1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN ... 30
1.2 LAGERUNG UND TRANSPORT ... 30
1.3 ANWENDUNG ... 30
2. GERÄTEMERKMALE ... 30
2.1 AUFBAU UND FUNKTIONSPRINZIP ... 30
2.2 ABMESSUNGEN ... 31
2.3 TECHNISCHE DATEN ... 31
3. MONTAGE ... 32
3.1 ALLGEMEINE GRUNDSÄTZE ... 32
3.2 SCHRITT-FÜR-SCHRITT-MONTAGE ... 32
3.3 ERWEITERUNGSKANAL ... 33
4. INSTALLATION ... 33
4.1 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE ... 33
4.2 ANSCHLUSS AN DIE ELEKTRISCHE ANLAGE ... 33
5. INBETRIEBNAHME UND BETRIEB ... 33
5.1 SICHERHEITSMASSNAHMEN UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME ... 33
5.2 BETRIEBSGRUNDSÄTZE ... 33
6. REGELUNG ... 34
6.1 WALLER 64, WALLER Wi-Fi ... 34
6.2 WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH ... 36

DECLARATION OF CONFORMITY EU ... 39

1. INTRODUCTION

1.1 GENERAL INFORMATION

The owner and the user of energy recovery unit should read carefully this instruction and follow included guidelines. In case of any doubts, please reach out directly to the manufacturer i.e. Reventon Group Sp. z o. o.

The key recommendations from safety point of view are marked with the warning triangle (like the one on the left). Read them before interfering with the unit.

For the same reason, the requirements for periodic inspection and maintenance of the device are marked with the wrench symbol (like the one on the left).

During installation, usage or maintenance of the ERU, all local safety requirements must be respected.

This documentation was made by Reventon Group Sp. z o. o. – all rights reserved. Reventon Group Sp. z o. o. reserves the rights to make changes in the technical documentation.

1.2 STORAGE AND TRANSPORT

The product must be kept and transported in tis original packaging , in ambient temperature ranging from -20°C to 50°C and relative humidity ≤ 80%.

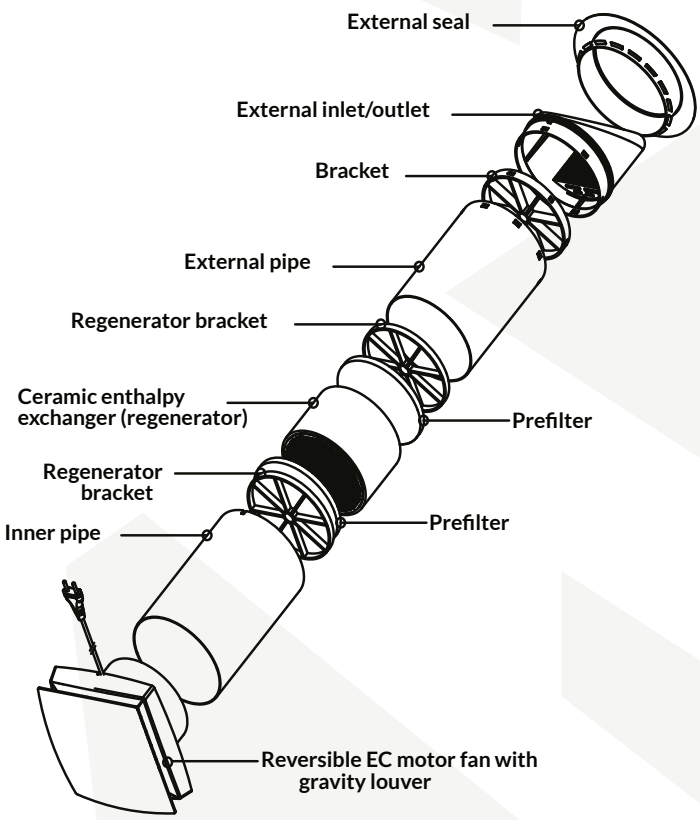
1.3 APPLICATION

The energy recovery unit WALLER series is a component of ventilation systems intended for residential buildings (RVU) and is designed for ductless ventilation of rooms such as a room in a house or a hotel, an office room, a conference room, a cafe etc. However, the device cannot be used in contaminated environments with air containing flammable or explosive substances, chemicals, sticky substances, fibrous materials or soot and oil particles. The unit cannot be also used in places, where it would be exposed to too high humid (relative humidity higher that 80%) or direct contact with water, exceeding the permissible contact due to the protection degree IP.

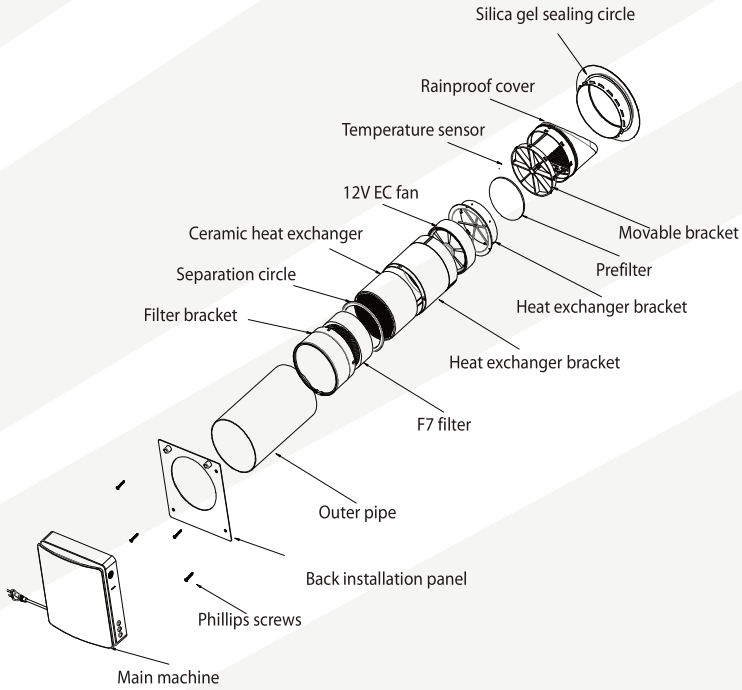
2. DEVICE CHARACTERISTIC

2.1 CONSTRUCTION AND PRINCIPLE OF OPERATION

WALLER 64, WALLER Wi-Fi

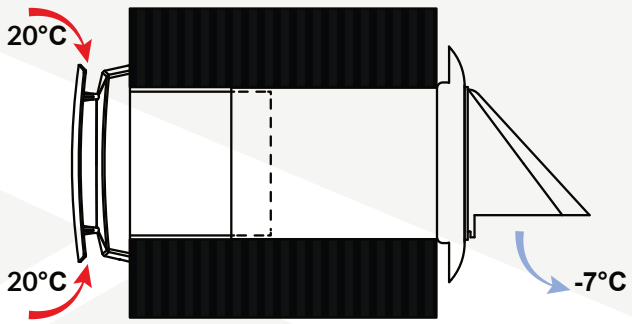


WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH



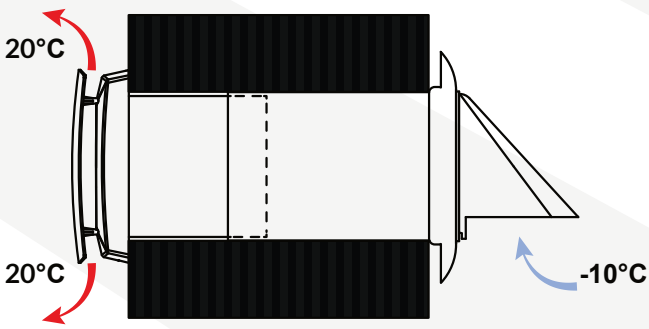
Thanks to the use of the reversible fan, WALLER is a complete supply and exhaust device, enabling energy recovery from the exhaust air. In the regenerative mode, the unit works alternately in two cycles:

I Exhaust



In winter, the warm air is extracted from the room (e.g. at a temperature of 20°C as in the above diagram) and goes through the ceramic regenerative exchanger, which absorbs heat and moisture. As a result, the temperature of the exhaust air drops to e.g. - 7°C. In summer, the situation is opposite - when the surface of the regenerative exchanger has a temperature higher than the exhaust air, the regenerator cools down by transferring heat to the passing exhaust air. After about 70 seconds of exhausting and a few seconds of pause,the fan automatically switches to the supply mode.

II Supply

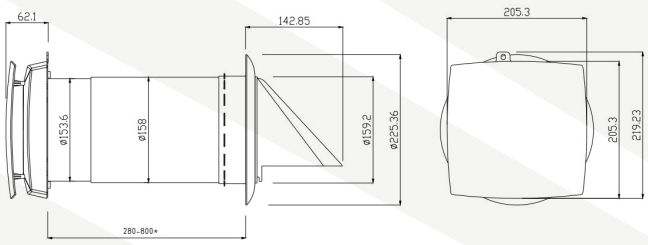


In winter, the cold outside air (e.g. with a temperature of -10°C as shown in the above diagram) goes through the ceramic regenerative exchanger and absorbs heat and moisture. As a result, the temperature of the supply air increases to e.g. 17°C. In summer, the situation is opposite - when the surface of the regenerative exchanger has a temperature lower than the outside air (because it has been cooled by the exhaust air ealier), the regenerator heats up by taking heat from the outside air. After about 70 seconds of supplying and a few seconds of pause, the fan automatically switches to the exhaust mode.

WALLER can also work in the ventilation mode, as a supply or exhaust device only. In such case, the complete mechanical supply and exhaust ventilation can be provided by e. g. two WALLER devices working synchronously, where one supplies fresh air to the room and the other exhausts the used one. However, it should be remembered, that for devices operating in the ventilation mode, there is no energy recovery.

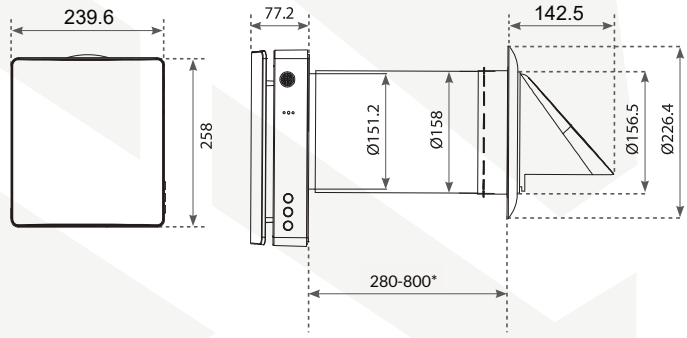
2.2 DIMENSIONS

WALLER 64, WALLER Wi-Fi



* to achieve length over 420 mm, WALLER64 extension pipe (product code EP-64-2421) is required; usage of the extension is shown in the section 3.3

WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH



* to achieve length over 420 mm, WALLER64 extension pipe (product code EP-64-2421) is required; usage of the extension is shown in the section 3.3

2.3 DEVICE TECHNICAL DATA

MODEL Product code		WALLER 64 WALLER-64-2046	WALLER Wi-Fi WALLER-WIFI-2446	WALLER Wi-Fi CO2 WALLER-CO2-2451	WALLER Wi-Fi RH WALLER-RH-2450
Maximal airflow [m³/h]	III stage	64	64	50	50
	II stage	55	55	40	40
	I stage	26	26	20	20
Airflow in regenerative mode [m³/h]	III stage	32	32	25	25
	II stage	27.5	27.5	20	20
	I stage	13	13	10	10
Regeneration efficiency [%]* (%increase/decreaseof the supplyair temperature at the beginning of the supply cycle)		≤ 76%	≤ 76%	≤ 76%	≤ 76%
Specific energy consumption [kWh/(m2.a)]*	Cold zone III stage	-73.33	-73.33	-82.90	-82.90
	Average zone III stage	-34.51	-34.51	-41.27	-41.27
	Warm zone III stage	-12.27	-12.27	-17.42	-17.42
Energy efficiency class[-]*		A	A	A	A
Voltage[V] / Frequency[Hz]		230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60
Nominal motor current [A]	III stage	0.06	0.06	0.06	0.06
Nominal motor power [W]	III stage	11.3	11.3	7.8	7.8
Nominal motor speed[rpm]	III stage	2000	2000	2200	2200
IP rating of motor [-]		22	22	22	22
Net weight [kg]		3.4	3.4	4.2	4.2
Sound power level [dB(A)]**		46	46	37	37
Sound power level, supply mode III stage / II stage / I stage [dB(A)]***		46 / 43 / 27	46 / 43 / 27	37 / 34 / 27	37 / 34 / 27
Sound power level, exhaust mode III stage / II stage / I stage [dB(A)]***		50 / 46 / 28	50 / 46 / 28	37 / 35 / 37	37 / 35 / 37

* *according to EU no. 1254/2014*
** *LWA sound power level for WALLER was measured in accordance with ISO 3745*
*** *measurement at the distance 1.5 m*

Product data sheets compliant with Commission Delegated Regulation (EU) No 1254/2014 are available at the link below or by scanning the QR code.

https://reventongroup.eu/pdf/kp/eng/waller.pdf

3. INSTALLATION PRINCIPLES

3.1. GENERAL INSTALLATION REQUIREMENTS

The energy recovery unit should be installed and uninstalled by person who must be familiar with this instruction and must be experienced in installations of such products. If local law requires it, installers must also have appropriate qualifications .

It is the responsibility of the installers to make the installation according to the guidelines from this instruction and in accordance with the local regulations in force.

The energy recovery unit WALLER must be mounted in external wall – the exact assembly description can be found in the section 3.2 of this manual. The maximum thickness of this partition cannot exceed 800 mm.

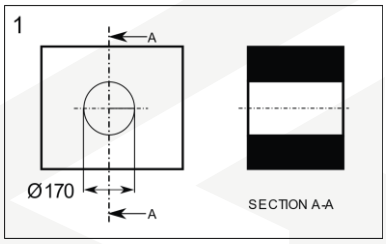
The location of the unit should be selected by taking also into account the local requirements for the location of the air intake and launcher for the external inlet/outlet. If these requirements are mutually exclusive, reach out to the supplier.

The unit WALLER must be mounted in the wall with a slope of 3 - 5° towards to the external inlet/outlet.

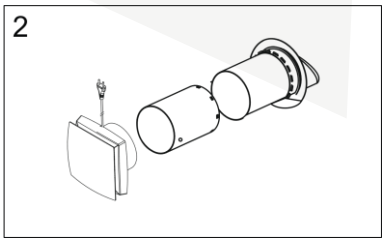
3.2 ASSEMBLY STEP BY STEP

Tools required for unit installation:
- hole saw Ø170
- drill and Ø 8 mm drill bit
- screwdriver PH 1
- polyurethane foam with applicator

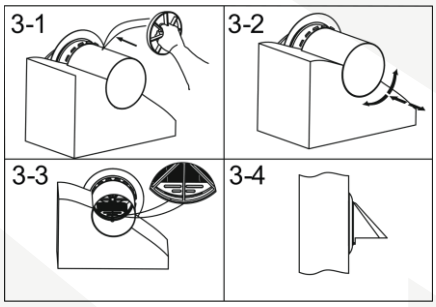
1 – Make a through hole with a diameter of 170 mm in the outer wall.



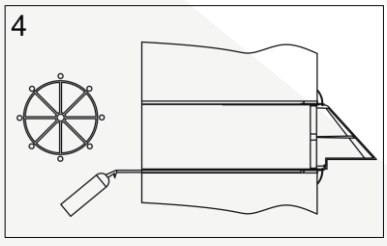
2 – Separate the device into three parts: the external pipe with the inlet/outlet, the external seal and the bracket; the inner pipe with the regenerator, the prefilters and the regenerator brackets and the reversible DC motor fan with gravity louver.



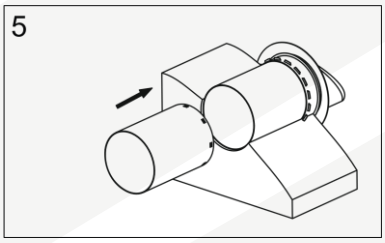
3 – Assemble the external pipe through the wall, so that the external inlet/outlet is on the outside of the building (3-1). Then turn the external pipe to place the inlet/outlet facing down (3-2 i 3-3) and pull it from the inner that the seal fits tightly to the facade (3-4).



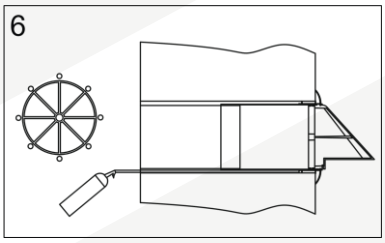
4 – Fill the gap between the wall and the device with PU foam, fixing the device to the partition at least in eight places (e.g. according to the bracket's arms) along the entire thickness of the wall.



5 – After the foam has dried, insert the inner pipe (including the regenerator, the prefilters and the regenerator brackets) into the external pipe and align it with the inner wall surface.

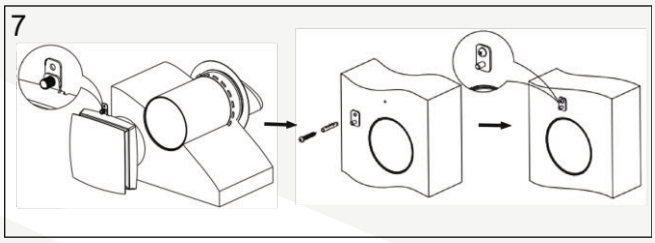


6 – If, due to the wall thickness, the inner pipe faced with inner surface of the wall comes out of the external pipe, the inner pipe must also be fixed to the partition with foam as shown in step 4.

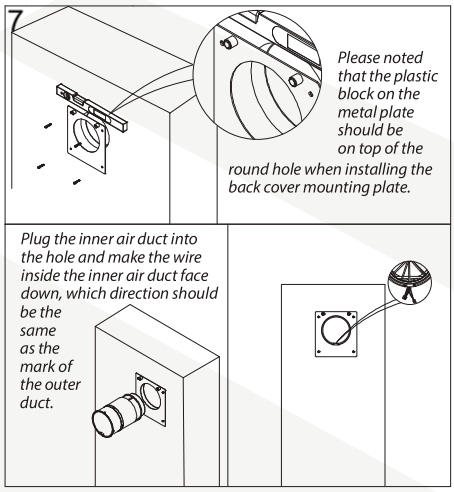


7 – Try and assemble the mounting plate using the included screw and the mounting pin in a way, that the round flange of the fan is hidden in the inner pipe and the fan's housing is faced with the inner wall surface.

WALLER 64, WALLER Wi-Fi

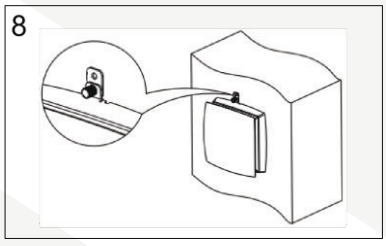


WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH



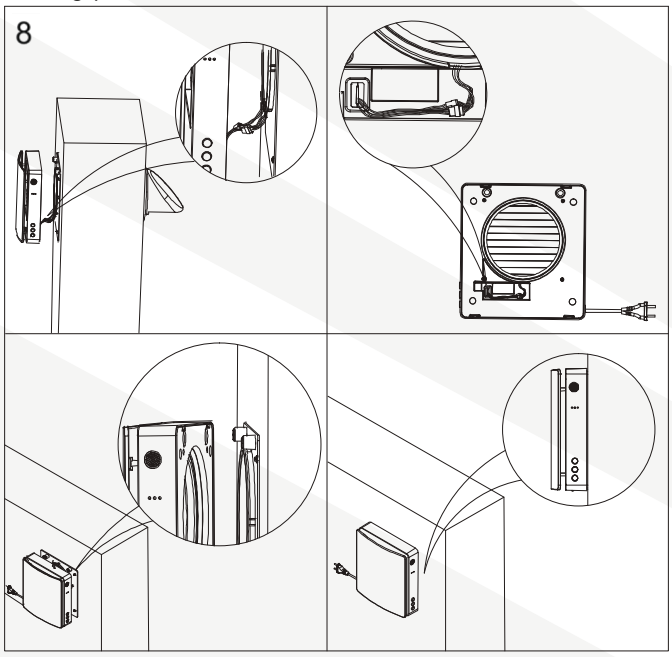
8 – Screw the fan together with the housing to the mounting plate using the attached nut.

WALLER 64, WALLER Wi-Fi



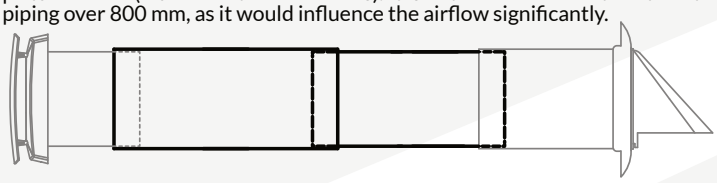
WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH

The wires inside the main unit must be carefully arranged and organized before mounting it onto the mounting plate. Improper arrangement of the wires may prevent the unit from fitting properly against the mounting plate, which may result in a gap between the device and the wall.



3.3 WALLER EXTENSION PIPE

Using WALLER duct extension (product code EP-64-2421), it is possible to prolong the pipe to 800 mm. The extension should be assembled like on the picture below (marked with bolded lines). It is not recommended to extend the piping over 800 mm, as it would influence the airflow significantly.



4. WIRING AND CONNECTIONS PRINCIPLES

4.1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

Before connecting the unit to an electrical installation, it must be assembled permanently to a suitable partition (according to the recommendations contained in the section 3).

All installation, repairs and disassembly works, must be performed by qualified persons i. e. having the appropriate qualifications for these works. It is the responsibility of the installer to make the installation according to the guidelines from this instruction and in accordance with the local regulations in force.

Do not install, service or operate the device with wet hands or barefoot.

4.2 WIRING REQUIREMENTS

The electrical installation must be carried out in accordance with the state of the art and the local regulations in force.

The device should just be plugged into an electrical socket type C, E or F with the appropriate power supply parameters (see the table in the section 2.3).

The length of the power supply cable is 1.5 m.

5. START-UP AND OPERATION

5.1 START-UP PRECAUTIONS & PROCEDURES

The user is obliged to be familiar with this instruction before start-up of the device.

Before the start up, it is required to check the electrical installation and controls in terms of damaged insulation, incorrect connection in the terminals, risk of potential short circuits etc.

5.2 OPERATION PRINCIPLES

The user is obliged to be familiar with this instruction before exploitation of the device.

It is forbidden to touch the device during operation. Before any interference in the device, the electricity supply to the WALLER must be absolutely cut off.

Device cannot be operated by children and adults with reduced mobility, sensory and intellectual. Access to the energy recovery by parties like unauthorised people, children and animals is forbidden and should be prevented or at least hindered.

The device cannot work with covered or restricted air inlet or outlet (e.g. as a result of not keeping the minimum distances from partitions or obstructed inlet/outlet).

The unit is designed for handling of air at temperature ranging from -20°C to 50°C and with relative humidity ≤ 80%.

The device is not equipped with automatic frost protection. If the regenerator becomes frost-covered, it is recommended to switch the operation mode to the exhaust ventilation one (see the operating modes in the section 2.1) and only exhaust the air until the regenerator defrosts again.

In case of any malfunctions (like blow a fuse, unusual noise etc.), immediately cut off the device from the electrical system and contact directly with the installer, the importer or the producer. It is forbidden to turn on the unit before diagnosing and removing the reason of this malfunction.

If the device is not used for a longer time, disconnect the unit from the electrical installation.

Inspection and maintenance of the unit should be carried out by a user who is familiar with this instruction or by an external entity if due to the way of assembly or local regulations additional authorisations like e. g. working with electricity or at heights are required.

For maintenance, repair, or disassembly of the device components, a PH1 screwdriver is required.

Periodical inspection and maintenance of the device according to the guidelines below, should be carried out at the specified frequency and always after two-weeks or a longer period of inactivity.

Before starting any maintenance work, the energy recovery must be disconnected from the power supply.

At the periodic inspection and maintenance, the following should be successively done:

- clean the fan, its housing and louver from residue with a soft cloth at least once a year,
- wash the prefilters in warm water with neutral detergent at least four times a year (NOTE! The prefilters must be dried before reassembly),
- the ceramic energy regenerator should be cleaned at least 4 times a year. Wash the regenerator in warm water (without detergent). (NOTE! The ceramic energy regenerator is fragile, it should be carefully pulled to avoid damage and must be dried before reassembly).
- The F7 filter should be checked regularly — its condition should be inspected after 720 hours (30 days) of operation. Depending on the level of contamination, the filter can be replaced or vacuum-cleaned, but it is not washable. For WALLER Wi-Fi CO_2 and WALLER WIFI RH units, a filter alarm icon will appear to remind the user to check the filter condition. The icon will disappear after resetting the timer using the filter reset button on the remote control. To purchase replacement filters, please contact your distributor.

The frequency of the service should depend on the actual dirtiness - if the device is operating in an environment with a high concentration of dust, periodic cleaning should be performed much more often than four times a year to prevent "clogging" of the energy recovery unit.

After exploitation time, please utilise the unit according to the local regulations.

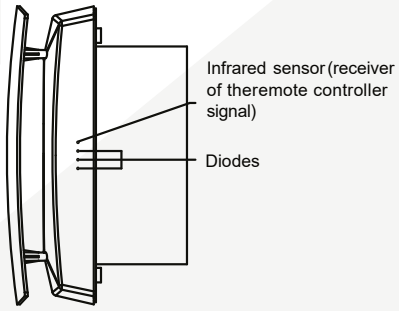
6. CONTROLS

6.1 WALLER 64, WALLER Wi-Fi

The current operating mode is signalised by the LEDs on the device, which, depending on the mode:

- glow green if the unit operates in the supply ventilation mode,
- glow red if the unit operates in the exhaust ventilation mode,
- glow yellow ifthe unit operates in the regenerative mode,

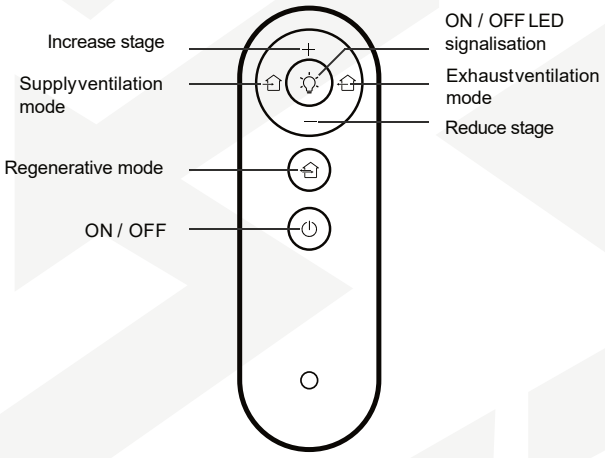
The number of lighting diodes indicates the chosen fan stage (1st , 2nd , 3rd).



WALLER 64

REMOTE CONTROLLER

The device is controlled by the remote controller, which need the battery CR2025 (the battery is not included in the set). The operation of each button is explained below.

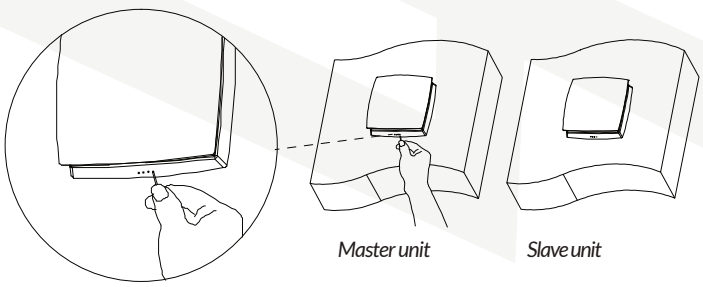


WALLER Wi-Fi

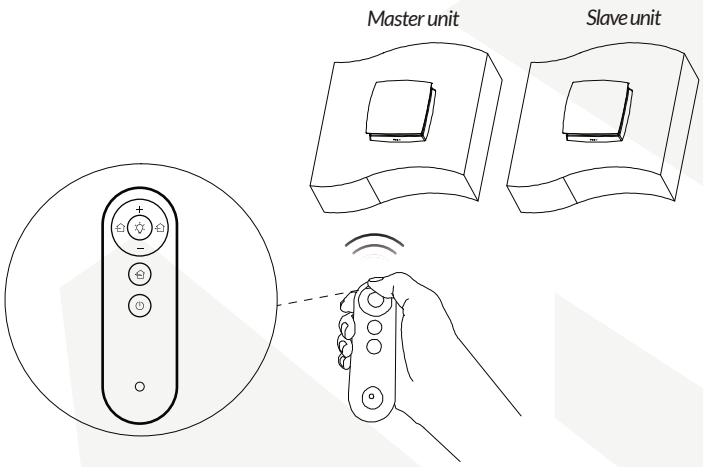
MASTER-SLAVE

MASTER UNIT SETTING

1 - Feed power to the ventilator but in OFF state, use a needle to press the Reset button twice quickly (as shown in the figure). One green LED light will flash slowly, indicating that it enters a multiple linkage connection states.

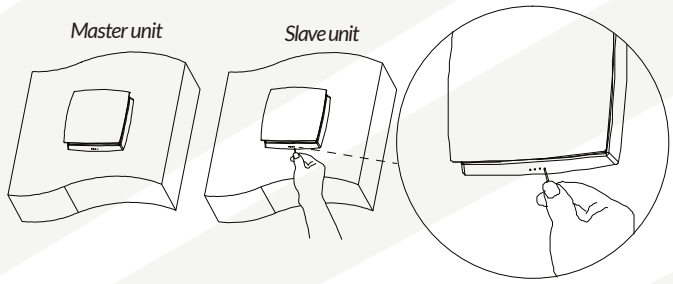


2 - Direct the remote control to the machine and press the "+" button to set the machine to MASTER (as shown in the picture). One green LED light flashes five times and off, then the setting is completed. (Pay attention that after setting the MASTER unit, then this unit can only be controlled by the matching controller).



SLAVE UNIT SETTING

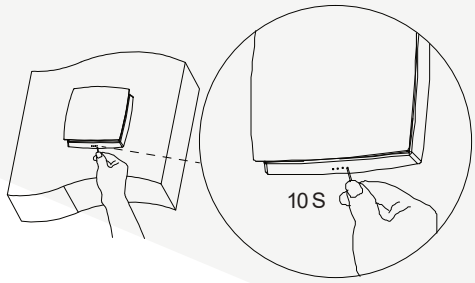
1-The same steps as the MASTER setting. Feed power to the ventilator but in the OFF state, use a needle to press the Reset button twice quickly (as shown in the figure). One green LED light will flash slowly, indicating that it enters a multiple linkage connection states.



2-Use the remote controller (the same controller as its MASTER setting), towards the slave unit, and press "-" button to set the machine to SLAVE (as shown in the picture). One red LED light flashes five times and off, then the setting is completed. (multiple salve units can be set, except for the units which already been set as MASTER).

MASTER AND SLAVE UNITS RESET AND CANCELLATION

Feed power to the ventilator but in OFF state, use a needle to press the reset button over 10 seconds. Until all yellow LED lights flash 3 times, indicating that the MASTER or SLAVE setting to the ventilator is reset.



MASTER-SLAVELINKAGESYNC HRONIZATION FUNCTION

1 - When the MASTER/SLAVE unit is not set, the remote controller can be used to control any machines independently.

2 - After the MASTER/SLAVE unit is set, the remote controller can only control the MASTER unit.

And MASTER unit sends the signal to the SLAVE unit (the SLAVE unit doesn't receive the remote controller signal), so that the SLAVE unit runs the same mode as the MASTER unit. (One MASTER unit can be connected to multiple SLAVE units).

3 - In the regeneration mode, the fan running direction of the SLAVE unit is opposite to that of the MASTER unit, other states are consistent with the MASTER unit.

» The maximum unobstructed communication signal distance between MASTER unit and SLAVE unit is around 15m.

» The signal of MASTER unit and SLAVE unit can pass through the 180 mm thick wall, but the transmission distance will be slightly reduced.

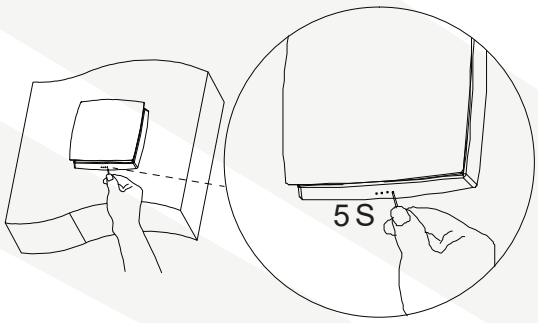
Wi-Fi CONTROLLING (BY APP)

Wi-Fi CONNECTION STEP BY STEP

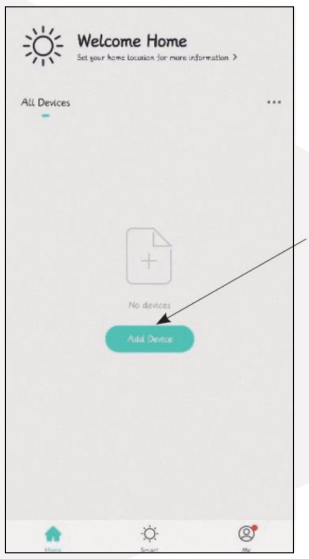
1-Scan the QR code and search "Smart Life" from Google Play or App Store to download the App.

2 - Before linkage connection, please connect the smartphone to the home Wi-Fi router (2.4G only), enable Bluetooth function, and ensure that the phone can receive the Wi-Fi signal when put next to the ventilator.

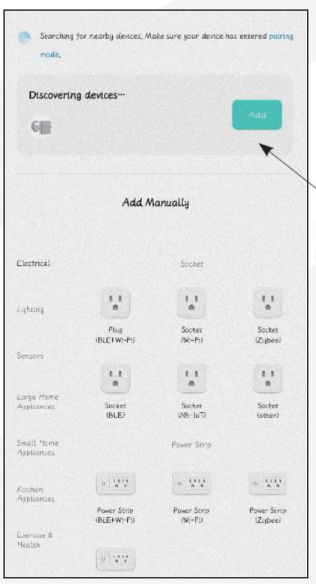
3 - Feed power to the ventilator but in OFF state, use a needle to press the reset button over 5 seconds, until all red LED lights flash-the ventilator is on the Wi-Fi connecting state (red LEDs blink).



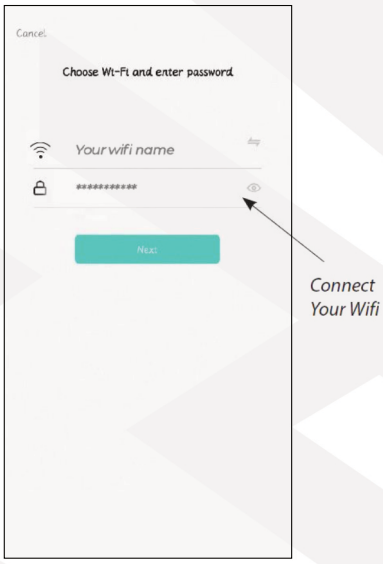
4 - Open the mobile app, enter the operation page, click add device andthen search for the device.



5 - At this time, the app receives the signal from the ventilator. Click Add button to connect the machine to network.



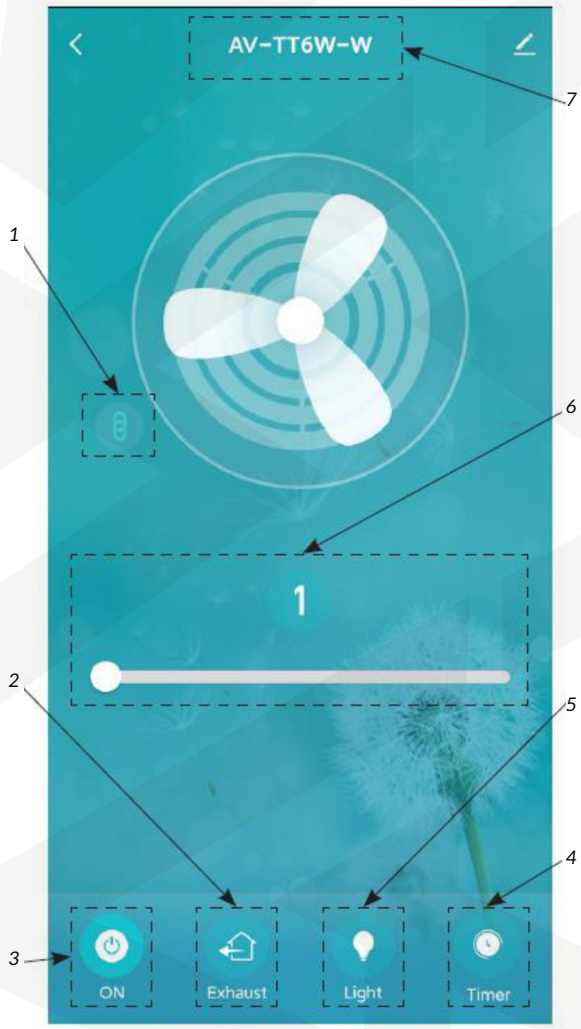
6 - Find the same Wi-Fi signal as the smartphonelinked, make sure the WIFI names are the same, and then enter the WIFI password.



7 - After the connection is completed, user can enter the operation page to control the ventilator.



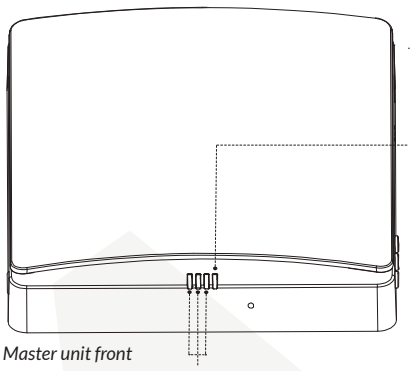
APP INTERFACE



1 - The connected ventilator is the MASTER one. Any SLAVE ventilator is not able to be connected to the network. If a ventilator is connected to the network before the SLAVE setting, it will go offline once being set as the SLAVE. This linkage icon is only displayed when MASTER and SLAVE linkage is set.
2 - Working mode (supply air mode, exhaust air mode, regeneration mode).
3 - On/Off button.
4 - Timer setting button. Set the timer on/off, under the setting period, can set the working mode and fan speed together.
5 - Illumination (LED lights) On/Off.
6 - Fan speed setting, 3 speeds in total.
7 - The name of the connected ventilator. Multiple ventilators can be connected with different names.

6.2 WALLER Wi-Fi CO2 , WALLER Wi-Fi RH

Description of the LED indicators on the device.



Master unit front

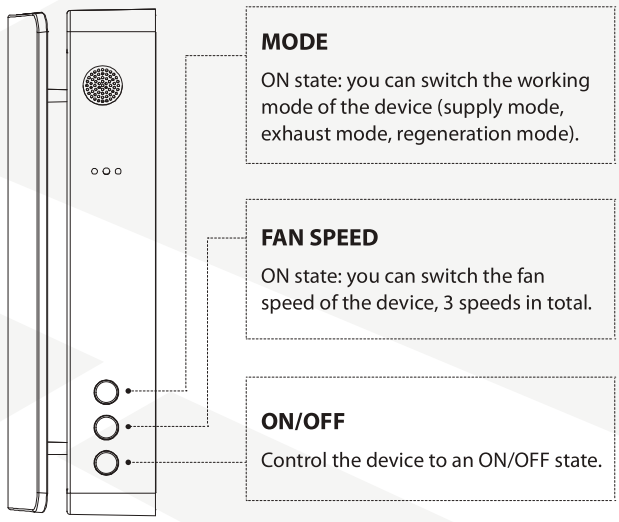
Function Light (RGB-LED)

1.Function Light (RGB-LED) indicates 3 fan speed:
- the green light indicates air supply,
- the red shows as air exhaust,
- the blue shows as the regeneration mode, which switches after 75 seconds of cyclic operation between air supply and air exhaust.

2. Status Light (RGB-LED)
ON status:
- blue light is on: Pairing mode is activated, and the linkage communication function is realized between the master and slave units,
- green light is on: IoT function is enabled, WIFI is connected successfully, and it's available to control the device from the phone,
- red light is on: Filter cleaning alarm to remind that it is time to clean or replace the filter in the inner duct,
- purple light is on: Indicates the master role in master-slave online mode, and the master lot networking function is enabled, and the unit can be controlled by the phone,
- green light flashes slowly: automatic ventilation function is on and running,
- blue light flashes slowly: Free-cooling function is on and running,
- red light flashes three times: indicates that the filter cleaning is completed and the cleaning time is reset.

OFF status (coordinate with the buttons):
- blue light flashes slowly: Indicates the device role set as the master in pairing mode,
- green light flashes slowly: Indicates the role of the device set as a slave in pairing mode,
- red light flashes slowly: Indicates that the device is in WIFI connection mode.

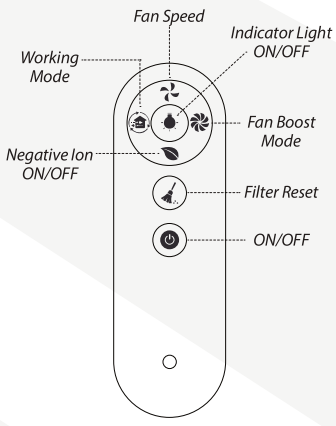
Control buttons of the device



Master unit side

REMOTE CONTROLLER

The device is controlled by the remote controller, which need the battery CR2025 (the battery is not included in the set). The operation of each button is explained below.

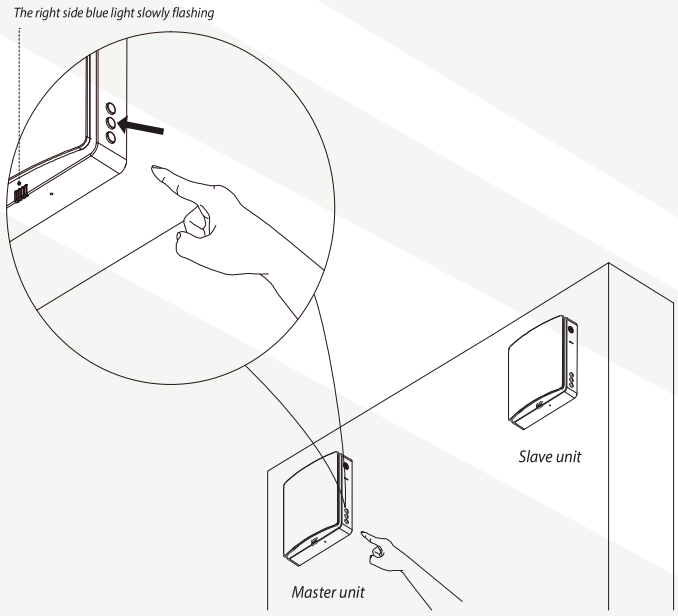


Remote Control

MASTER-SLAVE

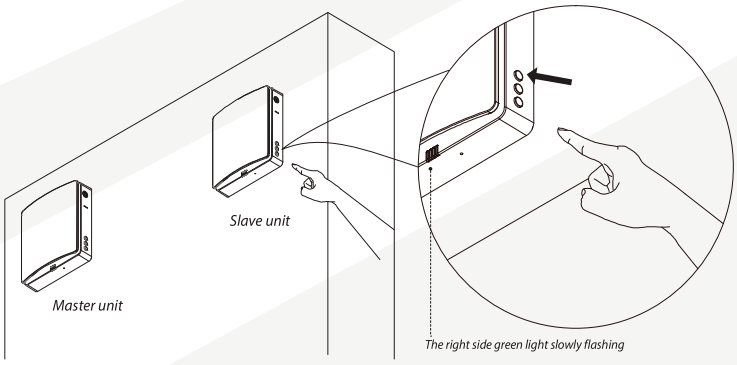
MASTER UNIT SETTING

Connect the device with power. In the OFF state, as shown in the figure, long press the fan speed button of the unit for 5 seconds, and the status indicator blue light flashes slowly. At this time, the device enters the master-slave linkage mode, it is set to the master role.



SLAVE UNIT SETTING

1. Connect the device to power. In the OFF state, as shown in the figure, long press the mode button of the device for 5 seconds, and the status indicator blue light flashes slowly. At this time, the device enters the master-slave linkage mode, the unit is set to the slave role.
2. During the master and slave set pairing mode, it should be carried out at the same time for a limited time (within 1 minute). The devices should be as close as possible to make sure they are successfully connected.
3. The status light of the paired devices will change to blue light ON to indicate that master-slave pairing is successful.
4. If the master-slave pairing fails, the status lights on the devices will flash for one minute and then light-off automatically.



MASTER-SLAVE RESET AND CANCELLATION

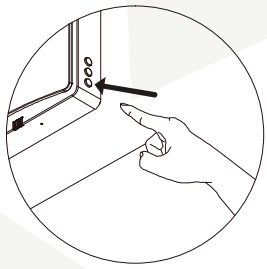
Connect the device with power. In the OFF state, long press the fan speed button of the linked device for 5 seconds, and the device status indicator blue light flashes slowly. At this time, the linked device enters the master-slave linkage mode, the device definition is the master role. It should be carried out at the same time for a limited time (within 1 minute), and wait for the status indicator lighting off automatically, then the device is not connected to the slave to break off the master-slave pairing automatically as well. At this stage, the device is reset and restored to the factory state, without any role definition.

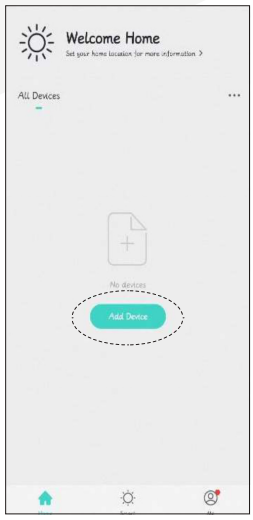
Wi-Fi CONTROLLING (BY APP)

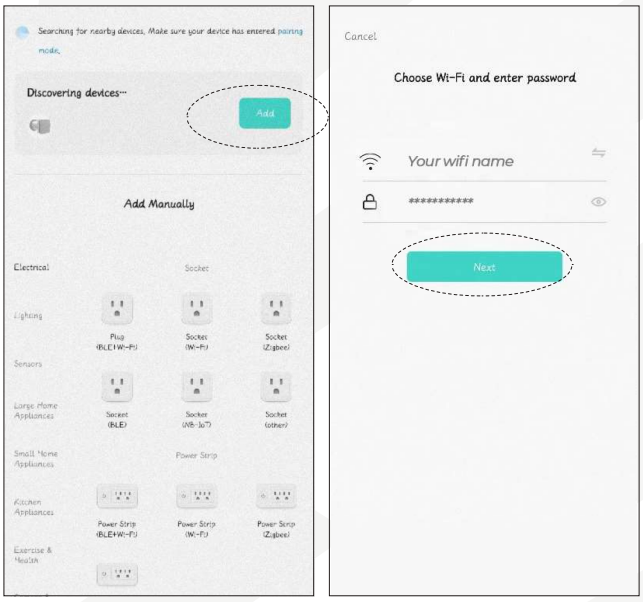
Wi-Fi CONNECTION STEP BY STEP

If you want to use the smart speaker voice control function, please scan this QR code to download the app, or search “smart life” in the Apple store and Google play store to install the app, download, and install using the device’s WIFI connection. It’s available for the mobile app to control the device and support Google and Alexa Smart speaker control function.

1. Before enabling Iot networking operation, please connect your cell phone to your home router Wi-Fi, turn on the Bluetooth function of your cell phone, and ensure that the device and cell phone are within the Wi-Fi signal coverage (make sure the router Wi-Fi is enabled for 2.4G network).
2. When the device is powered on, in the OFF state, long press the ON/OFF button of any device for 5 seconds, the device status indicator will flash red slowly, then the device will enter the Wi-Fi distribution state, and the cell phone will be available for operation and connection.
3. Open the downloaded Smart Vent app, enter the operation page, click the add device box, and search for devices.
4. At this time the app receives the signal from the device, then clicks to add the device for network connection.







5. Click Add Device to find the Wi-Fi signal of your home router, and make sure the Wi-Fi name on the app is the same as the name of the Wi-Fi connection to your phone, then log in with the Wi-Fi password.
6. After successful Wi-Fi connection, the device will be connected to the network, and after the connection is completed, you can enter the operation page to operate.



Remove the device from the app as follows:

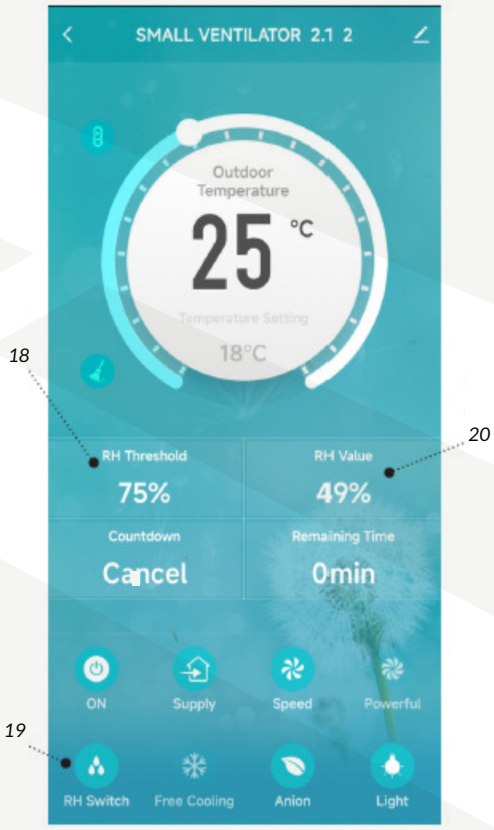
1. Return to the app operation connection page, long press the device that needs to be disconnected, then the option to remove the device will appear at the bottom.
2. Click on the remove device option and confirm to successfully disconnect the device from the Wi-Fi.

APP INTERFACE

CO_2 VERSION



HUMIDITY VERSION



1 - ERV name. The app can connect multiple devices. Each device will have a different name, and user can change the device name freely.
2 - Pairing icon. After the devices are paired, the icon is displayed, and the slave is offline and can't be operated.
3 -Filter alarm. It reminds the user to clean or replace the filters. Icon disappears after reset.
4 - When a CO_2 sensor is connected and the unit operates in regenerative mode, the indoor CO_2 concentration is monitored. If the CO_2 concentration exceeds the set value, the unit switches to supply mode and introduces fresh air to reduce the CO_2 concentration. When the CO_2 concentration drops below the set value, the unit returns to the previous operating mode. The CO_2 concentration can be set within the range of 400–2000 ppm. The CO_2 sensor uses NDIR (non-dispersive infrared spectroscopy) technology to measure the concentration CO_2 in the air.
5 - 12-hours timer.
6 - Power ON/OFF.
7 - Operating mode (supply mode, exhaust mode, regeneration mode).
8 - CO_2 concentration function ON/OFF.
9 - Free cooling function ON/OFF.
10 - Negative ion function ON/OFF.
11 -Indicator lights ON/OFF.
12 - Fan speed, total 3 speeds.
13 - Fan boost function. The unit will supply/exhaust at the highest speed.
14 - Remaining time after the scheduled shutdown.
15 -Real-time indoor CO_2 concentration.
16 - Free cooling temperature setting. When the unit operates in regenerative mode and the outdoor air temperature is within ±2 °C of the set temperature, it switches to supply mode and introduces fresh air without heat recovery (free cooling). The free cooling temperature can be set within the range of 10–29°C.
17 -Outdoor temperature. It displays the outdoor temperature when the unit is ON and operating in supply or regeneration mode. In exhaust mode, the outdoor temperature is not sensed and displayed.
18 - When the unit operates in regenerative mode, the indoor humidity level is monitored. If the humidity exceeds the set value, the unit switches to exhaust mode to remove indoor air and reduce the humidity level. When the indoor humidity drops below the set value by 5%, the unit returns to the previous operating mode. The humidity can be set within the range of 40–95%.
19 - Humidity function ON/OFF.
20 - Real-time indoor RH concentration.

1. WSTĘP

1.1 INFORMACJE OGÓLNE

Właściciel i użytkownik urządzenia marki Reventon powinien uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i postępować zgodnie z zawartymi w niej wytycznymi. W razie wątpliwości prosimy o bezpośredni kontakt z producentem tj. firmą Reventon Group Sp. z o.o.

Najważniejsze zalecenia z punktu widzenia bezpieczeństwa zostały oznaczone trójkątem ostrzegawczym (jak ten po lewej stronie). Umożliwia to szybkie i łatwe zlokalizowanie tych zaleceń i przypomnienie ich treści przed ingerencją w urządzenie

Z tego samego powodu wymagania dotyczące okresowych przeglądów i konserwacji urządzenia oznaczone są symbolem klucza (jak ten po lewej stronie).

Podczas instalacji, użytkowania lub konserwacji urządzenia należy przestrzegać wszystkich lokalnych wymogów bezpieczeństwa.

Niniejsza dokumentacja została opracowana przez firmę Reventon Group Sp. z o.o. – wszelkie prawa zastrzeżone. Firma Reventon Group Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dokumentacji technicznej.

1.2 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Produkt należy przechowywać i transportować w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze otoczenia od -20°C do 50°C i wilgotności względnej ≤ 80%.

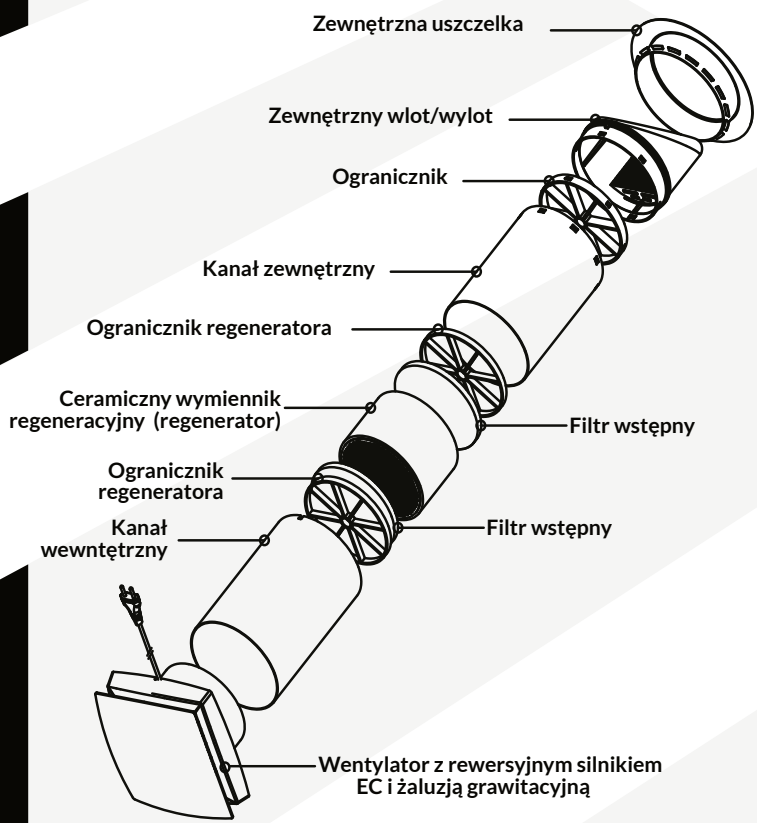
1.3 ZASTOSOWANIE

Urządzenie wentylacyjne WALLER stanowi element systemów wentylacyjnych przeznaczonych do budynków mieszkalnych (SMW) i służy do bezkanałowej wentylacji pomieszczeń takich jak pokój w domu lub hotelu, pomieszczenie biurowe, sala konferencyjna, kawiarnia itp. Rekuperator nie może by jednak stosowany do przetłaczania powietrza zawierającego substancje palne lub wybuchowe, chemikalia, substancje lepkie, materiały włókniste lub cząstki sadzy i oleju. Urządzenia nie należy również instalować w miejscach, gdzie byłoby narażone na zbyt dużą wilgotność (wilgotność względna powyżej 80%) lub działanie pyłu i wody, przekraczające odporność rekuperatora na te czynniki wynikające ze stopnia ochrony silnika IP.

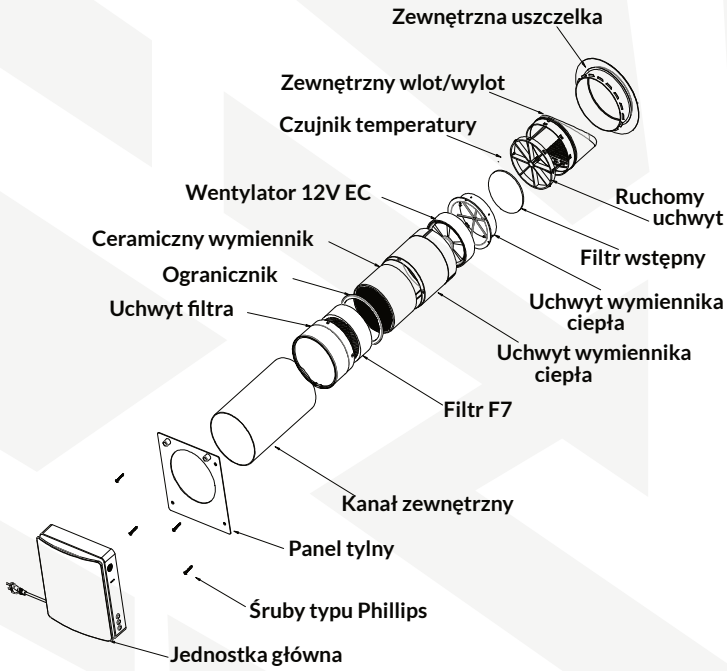
2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

2.1 BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

WALLER 64, WALLER Wi-Fi

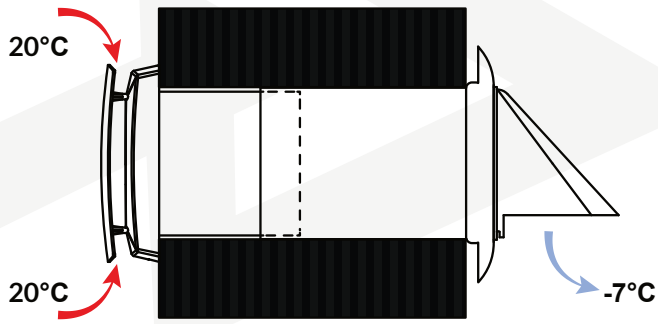


WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH



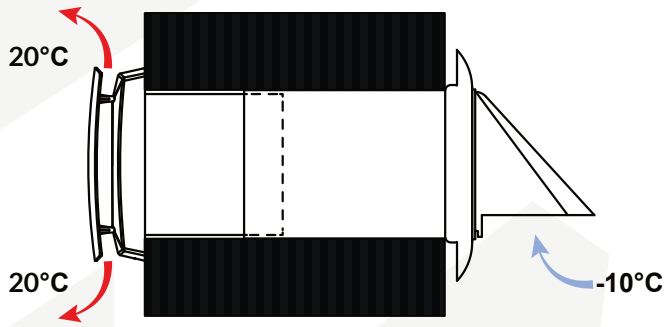
Dzięki zastosowaniu wentylatora, rewersyjnego WALLER jest kompletnym urządzeniem nawiewno-wywiewnym, umożliwiającym odzysk energii z powietrza wywiewanego. **W trybie regeneracyjnym** urządzenie pracuje naprzemiennie w dwóch cyklach:

I Wywiew



W zimie, ciepłe powietrze usuwane z pomieszczenia (np. o temperaturze 20°C jak na powyższym schemacie), przechodząc przez ceramiczny wymiennik regeneracyjny, oddaje mu ciepło i wilgoć. W efekcie temperatura powietrza usuwanego obniża się do np. -7°C. W lecie sytuacja jest odwrotna - gdy powierzchnia wymiennika regeneracyjnego ma temperaturę wyższą niż powietrze usuwane, regenerator ochładza się, przekazując ciepło wywiewanemu powietrzu. Po około 70 sekundach wywiewu i kilkusekundowej przerwie, wentylator automatycznie przechodzi w tryb nawiewu.

II Nawiew

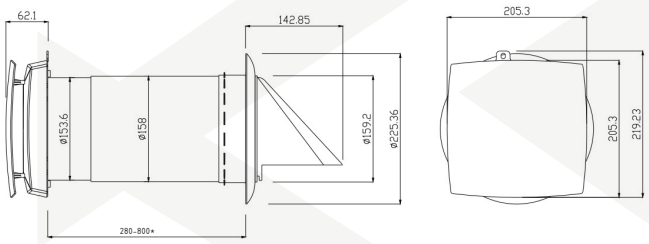


W zimie, zimne powietrze z zewnątrz (np. o temperaturze -10°C jak na powyższym schemacie), przechodząc przez ceramiczny wymiennik regeneracyjny, odbiera zakumulowane w nim ciepło i wilgoć. W efekcie powietrze nawiewane do pomieszczenia ma znacznie wyższą temperaturę niż powietrze zewnętrzne - np. 17°C. W lecie sytuacja jest odwrotna - gdy powierzchnia wymiennika regeneracyjnego ma temperaturę niższą niż powietrze zewnętrzne (gdyż została ochłodzona przez powietrze wywiewane), regenerator ogrzewa się, odbierając ciepło od powietrze zewnętrznego. Po 70 sekundach nawiewu i kilkusekundowej przerwie, wentylator automatycznie przechodzi w tryb wywiewu.

WALLER może pracować także w trybie wentylacyjnym, jako urządzenie tylko nawiewne lub wywiewne. W takim przypadku kompletną mechaniczną wentylację nawiewno-wywiewną mogą zapewnić np. dwa urządzenia WALLER pracujące synchronicznie, gdzie jeden dostarcza świeże powietrze do pomieszczenia, a drugi realizuje wywiew zużytego. Należy jednak pamiętać, że dla urządzeń pracujących w trybie wentylacyjnym odzysk energii nie występuje.

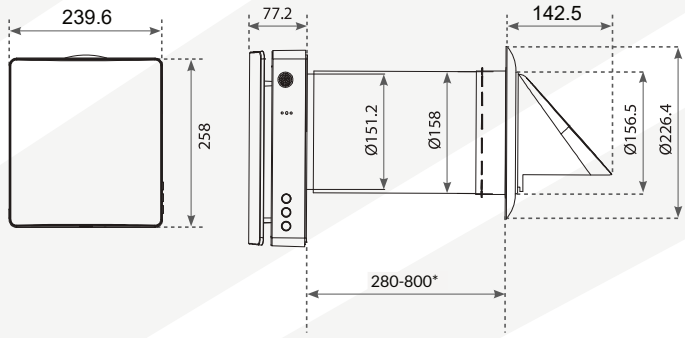
2.2 WYMIARY

WALLER 64, WALLER Wi-Fi



* do uzyskania długości powyżej 420 mm, wymagany jest kanał przedłużający WALLER (kod produktu EP-64-2421); sposób montażu kanału pokazany jest w punkcie 3.3

WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH



* do uzyskania długości powyżej 420 mm, wymagany jest kanał przedłużający WALLER (kod produktu EP-64-2421); sposób montażu kanału pokazany jest w punkcie 3.3

2.3 DANE TECHNICZNE

MODEL Kod produktu		WALLER 64 WALLER-64-2046	WALLER Wi-Fi WALLER-WIFI-2446	WALLER Wi-Fi CO2 WALLER-CO2-2451	WALLER Wi-Fi RH WALLER-RH-2450
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	III bieg	64	64	50	50
	II bieg	55	55	40	40
	I bieg	26	26	20	20
Przepływ powietrza w trybie regeneracyjnym [m³/h]	III bieg	32	32	25	25
	II bieg	27,5	27,5	20	20
	I bieg	13	13	10	10
Sprawność regeneracji [%]* (%wzrost/spadek temperatury powietrza nawiewanego na początku cyklu nawiewanego)		≤ 76%	≤ 76%	≤ 76%	≤ 76%
Jednostkowe zużycie energii (JZE) [kWh/(m2.a)]*	Strefa klimatu chłodnego III bieg	-73,33	-73,33	-82,90	-82,90
	Strefa klimatu umiarkowanego III bieg	-34,51	-34,51	-41,27	-41,27
	Strefa klimatu ciepłego III bieg	-12,27	-12,27	-17,42	-17,42
Klasa efektywności energetycznej [-]*		A	A	A	A
Napięcie [V] /Częstotliwość [Hz]		230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60
Prąd znamionowy [A]	III bieg	0,06	0,06	0,06	0,06
Znamionowa moc silnika [W]	III bieg	11,3	11,3	7,8	7,8
Obroty silnika [obr/min]	III bieg	2000	2000	2200	2200
Stopień ochrony IP silnika [-]		22	22	22	22
Waga netto [kg]		3,4	3,4	4,2	4,2
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]**		46	46	37	37
Poziom mocy akustycznej, nawiew III bieg / II bieg / I bieg [dB(A)]***		46 / 43 / 27	46 / 43 / 27	37 / 34 / 27	37 / 34 / 27
Poziom mocy akustycznej, wywiew III bieg / II bieg / I bieg [dB(A)]***		50 / 46 / 28	50 / 46 / 28	37 / 35 / 37	37 / 35 / 37

* *według EU nr 1254/2014*
** *poziom mocy akustycznej L_{WA} dla urządzeń WALLER został zmierzony zgodnie z normą ISO 3745*
*** *pomiar w odległości 1,5 m*

Karty produktu zgodne z Rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 1254/2014 są dostępne po wejściu w poniższy link lub po zeskanowaniu kodu QR.

https://reventongroup.eu/pdf/kp/pl/waller.pdf

3. MONTAŻ

3.1. ZASADY OGÓLNE

Montaż urządzenia powinien być wykonany przez osobę doświadczoną w montowaniu tego typu urządzeń lub – jeżeli lokalne przepisy tego wymagają – o odpowiednich kwalifikacjach.

Na osobie montującej urządzenie spoczywa obowiązek wykonania montażu zgodnie z zaleceniami zawartymi w tej instrukcji i z obowiązującymi w danym regionie przepisami prawnymi.

Rekuperator WALLER należy zamontować w zewnętrznej pionowej przegrodzie budowlanej – dokładny opis montażu znajduje się w punkcie 3.2 tej instrukcji. Maksymalna grubość tej przegrody to 800 mm

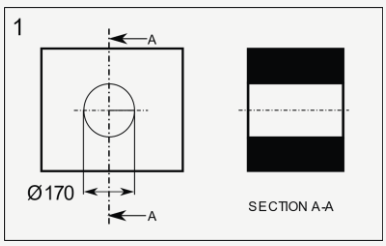
Miejsce montażu należy dobrać uwzględniając lokalne wymogi dotyczące lokalizacji czerpni i wyrzutni dla zewnętrznego wlotu/wylotu. Jeżeli wymogi te się wzajemnie wykluczają, należy skonsultować to z dostawcą.

Rekuperator WALLER powinien być zamontowany w ścianie ze spadkiem 3 – 5° w kierunku zewnętrznego wlotu/wylotu.

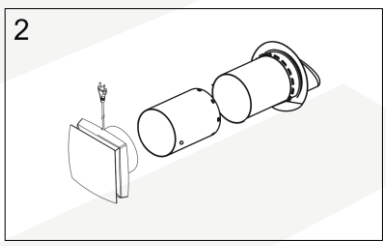
3.2 MONTAŻ KROK PO KROKU

Do montażu urządzenia będą potrzebne następujące narzędzia:
- otwornica Ø 170
- wiertarka oraz wiertło Ø 8
- śrubokręt krzyżakowy PH1
- pianka poliuretanowa z apilkatorem

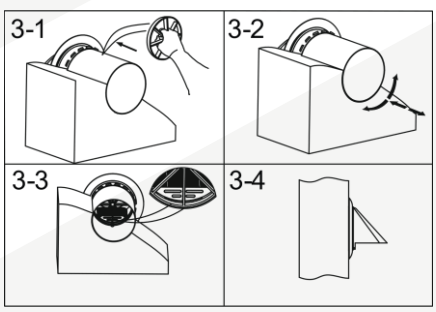
1 – W przegrodzie zewnętrznej wykonać okrągły otwór przelotowy o średnicy 170mm.



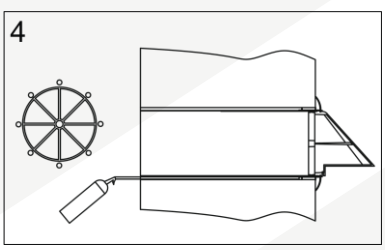
2 – Rozdzielić urządzenie na trzy części: kanał zewnętrzny z wlotem/wylotem, zewnętrzną uszczelką i ogranicznikiem; kanał wewnętrzny z regeneratorem, filtrami i ogranicznikami regeneratora oraz wentylator w obudowie z żaluzją.



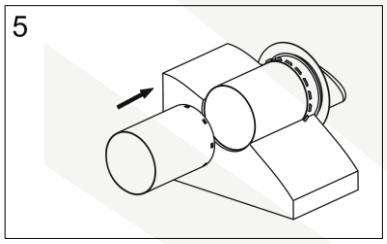
3 – Przełożyć kanał zewnętrzny przez ścianę, aby zewnętrzny wlot/wylot znajdował się na zewnątrz budynku (3-1). Następnie należy ustawić kanał w pozycji z wlotem/wylotem skierowanym w dół (3-2 i 3-3) i przyciągnąć od wewnątrz, aby zewnętrzna uszczelka przylegała ściśle do elewacji (3-4).



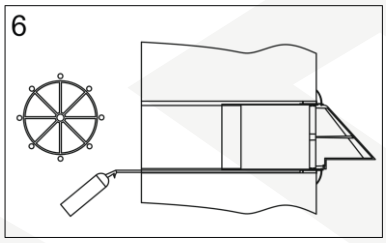
4 – Przerwę miedzy ścianą a urządzeniem wypełnić za pomocą pianki poliuretanowej, przytwierdzając urządzenie do przegrody przynajmniej w ośmiu miejscach (np. według ramion ogranicznika) wzdłuż całej grubości ściany.



5 – Po wyschnięciu pianki wsunąć do zewnętrznego przewodu kanał wewnętrzny wraz z zamontowanym regeneratorem, filtrami i ogranicznikami regeneratora i zlicować go z powierzchnią ściany.

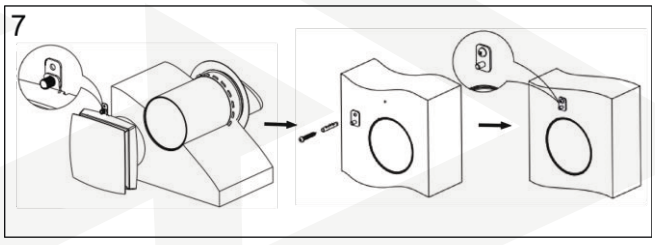


6 – Jeżeli ze względu na grubość ściany, zlicowany z powierzchnią kanał wewnętrzny wychodzi z kanału zewnętrznego, należy go również przytwierdzić do przegrody za pomocą pianki tak jak to pokazano wkroku 4.

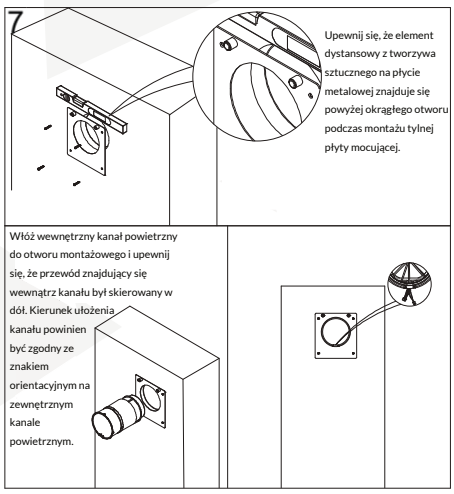


7 – Przymierzyć i przytwierdzić blaszkę montażową za pomocą załączonej śruby i kołka montażowego w taki sposób, aby kołnierz wentylatora schował się w wewnętrznym kanale a jego obudowa przylegała płasko do ściany.

WALLER 64, WALLER Wi-Fi

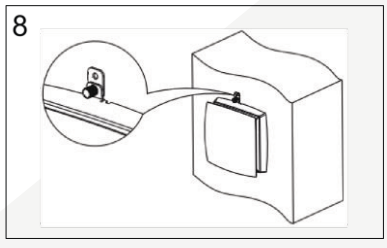


WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH



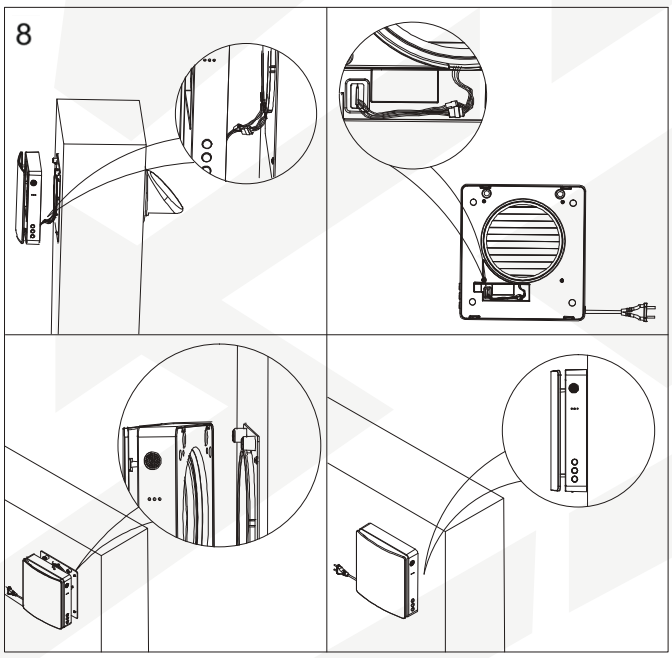
8 – Przykręcić wentylator wraz z obudową do blaszki montażowej za pomocą dołączonej nakrętki.

WALLER 64, WALLER Wi-Fi



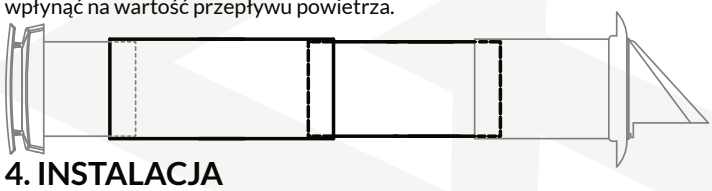
WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH

Przewody wewnątrz jednostki głównej należy starannie ułożyć i uporządkować przed jej zamocowaniem na płycie montażowej. Nieprawidłowe ułożenie przewodów może uniemożliwić prawidłowe przyleganie jednostki do płyty montażowej, co skutkuje powstaniem szczeliny między urządzeniem a ścianą.



3.3 KANAŁ PRZEDŁUŻAJĄCY

Stosując kanał przedłużający WALLER 64 (kod produktu EP-64-2421) istnieje możliwość przedłużenia rury do 800 mm. Kanał należy zamontować w sposób pokazany na poniższym rysunku (kanał oznaczono pogrubionymi liniami). Nie zaleca się przedłużania przewodu powyżej 800 mm, ponieważ mogłoby to wpłynąć na wartość przepływu powietrza.



4. INSTALACJA

4.1 OGÓLNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Przed podłączeniem rekuperatora do instalacji elektrycznej, należy go trwale zamontować do odpowiedniej przegrody budowlanej (według zaleceń zawartych w punkcie 3).

Wszelkie prace instalacyjne, naprawcze i demontażowe muszą być wykonywane przez osoby wykwalifikowane, tj. posiadające odpowiednie uprawnienia do tych prac. Instalator jest odpowiedzialny za wykonanie instalacji zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji i zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

Nie wolno instalować, serwisować ani obsługiwać urządzenia mokrymi rękami lub boso

4.2 PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie ze sztuką i obowiązującymi w danym regionie przepisami.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić instalację elektryczną oraz automatykę pod kątem uszkodzonej izolacji, nieprawidłowego podłączenia w kostce zaciskowej, ryzyka potencjalnych zwarć itp.

Urządzenie należy wpiąć do elektrycznego gniazdka sieciowego typu C, E lub F o odpowiednich parametrach zasilania (patrz tabela w punkcie 2.3).

Długość przewodu zasilającego wynosi 1,5 m.

5. URUCHOMIENIE I EKSPLOATACJA

5.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I PROCEDURY PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

Użytkownik ma obowiązek zapoznać się z niniejszą instrukcją przed pierwszym uruchumieniem urządzenia.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić instalację elektryczną oraz automatykę pod kątem uszkodzonej izolacji, nieprawidłowego podłączenia w kostce zaciskowej, ryzyka potencjalnych zwarć itp.

5.2 ZASADY EKSPLOATACJI

Użytkownik ma obowiązek zapoznać się z niniejszą instrukcją przed eksploatacją urządzenia.

Przed jakąkolwiek ingerencją w urządzenie, należy bezwzględnie odciąć zasilanie elektryczne (tj. wyłączyć go z gniazdka).

Urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci i osoby dorosłe o ograniczonej sprawności ruchowej, zmysłowej i intelektualnej. Dostęp do urządzenia osobom nieuprawnionym, dzieciom i zwierzętom jest zabroniony i powinien być utrudniony lub uniemożliwiony.

Urządzenie nie może pracować z zakrytym albo ograniczonym wlotem lub wylotem powietrza (np. w wyniku niezachowania minimalnych odległości od przegród lub przysłoniętym wlotem/wylotem).

Rekuperator przeznaczony jest do przetłaczania powietrza o tempera-turze od -20°C do 50°Ci wilgotności względnej ≤80%.

Urządzenie nie jest wyposażone w automatyczne zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe. W przypadku oszronienia regeneratora zaleca się przejście na tryb wentylatorowy wywiewny (patrz tryby pracy w punkcie 2.1) i wywiewanie powietrza aż do ponownego odszronienia wymiennika.

W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości (np. zadziałanie zabezpieczenia obwodu elektrycznego, nietypowy hałas itd.), urządzenie należy bezzwłocznie odłączyć od zasilania i skontaktować się z instalatorem, importerem lub dystrybutorem. Zabrania się ponownego załączenia urządzenia bez zdiagnozowania i usunięcia przyczyny owej nieprawidłowości.

W przypadku braku eksploatacji rekuperatora przez dłuższy czas, zaleca się całkowite odłączenie go od zasilania.

Konserwacja rekuperatora powinna być przeprowadzana przez użytkonika zaznajomionego z tą instrukcją lub zewnętrzny podmiot, jeżeli ze względu na sposób montażu lub lokalne przepisy wymagane są dodatkowe uprawnienia np. do pracy na wysokościach. Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych rekuperator należy bezwzględnie odłączyć od zasilania elektrycznego.

Do konserwacji, naprawy lub demontażu poszczególnych elementów urządzenia, potrzebny jest śrubokręt krzyżakowy PH1.

Przeglądy okresowe i konserwację urządzenia zgodnie z poniższymi wytycznymi należy przeprowadzać z podaną częstotliwością i zawsze po dwóch tygodniach lub dłuższym okresie bezczynności.

Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych wentylatora należy bezwzględnie odłączyć go od zasilania elektrycznego.

Podczas okresowych przeglądów i konserwacji należy kolejno:

- wentylator w obudowie z żaluzją oczyszczać z osadów za pomocą miękkiej szmatki przynajmniej raz w roku,
- filtry wstępne myć w letniej wodzie z dodatkiem neutralnego detergentu przynajmniej cztery razy w roku (UWAGA! Filtry przed ponownym montażem należy wysuszyć),
- ceramiczny wymiennik regeneracyjny powinien być czyszczony co najmniej cztery razy w roku. Regenerator myć w letniej wodzie (bez detergentu). (UWAGA! Ceramiczny wymiennik jest elementem kruchym, dlatego należy go ostrożnie wyjmować, aby uniknąć uszkodzenia oraz przed ponownym montażem należy go wysuszyć),
- filtr F7 powinien być regularnie kontrolowany — jego stan warto sprawdzić po o 720 godzinach (30 dniach) pracy. W zależności od stopnia zabrudzenia filtr można wymienić lub odkurzyć lecz należy pamiętać że nie można go myć. W przypadku WALLER Wi-Fi CO2 , WALLER Wi-Fi RH pojawi się ikona alarmu filtra, która przypomina o konieczności sprawdzenia stanu filtra. Ikona zniknie po zresetowaniu licznika czasu za pomocą przycisku reset filtra na pilocie. W celu zakupu filtrów zapasowych skontaktuj się ze sprzedawcą.

Częstotliwość konserwacji powinna być uzależniona od warunków rzeczywistych - w przypadku pracy urządzenia w środowisku w którym występuje wysokie stężenie pyłów, okresowe czyszczenie należy wykonywać zdecydowanie częściej niż cztery razy w roku, nie dopuszczając do "zatkania" rekuperatora.

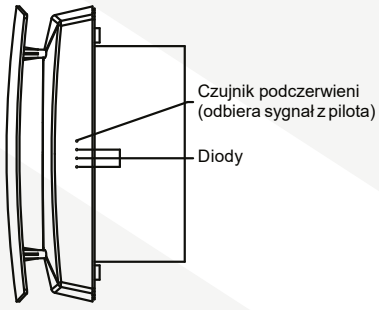
Po okresie eksploatacji należy zadbać o utylizację urządzenia według obowiązujących norm i przepisów lokalnych.

6. AUTOMATYKA

6.1 WALLER 64, WALLER Wi-Fi

Aktualny tryb pracy jest sygnalizowany przez diody znajdujące się na urządzeniu, które zależnie od trybu pracy:
- świecą na zielono gdy urządzenie pracuje w trybie wentylatorowym nawiewnym,
- świecą na czerwono gdy urządzenie pracuje w trybie wentylatorowym wywiewnym,
- świecą na żółto gdy urządzenie pracuje w trybie regeneracyjnym,

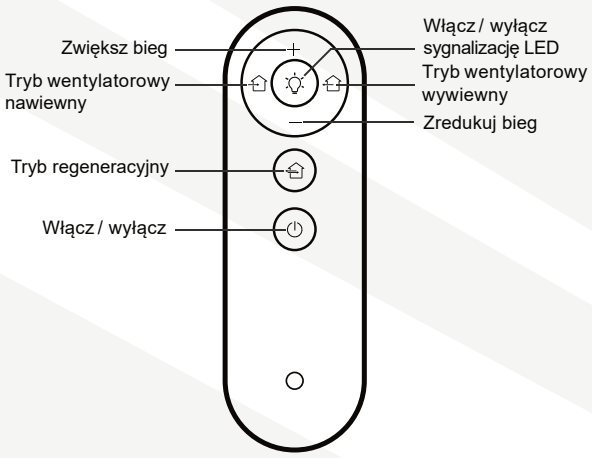
Liczba świecących diod wskazuje na wybrany bieg wentylatora (1, 2 lub 3).



WALLER 64

KONTROLA ZDALNA

Do sterowania pracą urządzenia służy pilot sterujący na baterię CR2025 (bateria nie została zawarta w zestawie). Działanie poszczególnych przycisków wyjaśniono poniżej.

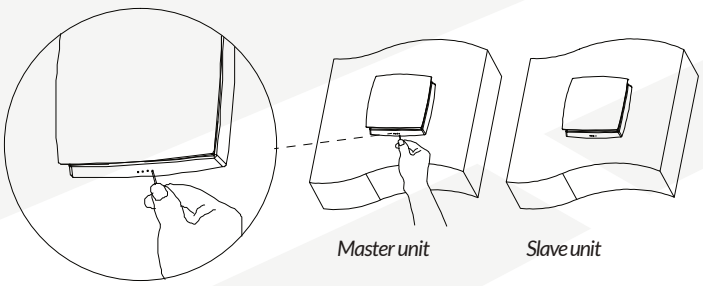


WALLER Wi-Fi

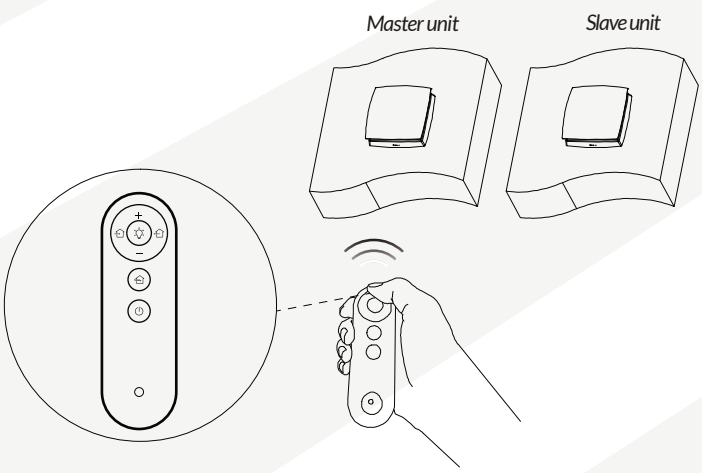
PODŁĄCZENIE MASTER - SLAVE

USTAWIENIA JEDNOSTKI GŁÓWNEJ

1 - Podłącz zasilanie do wentylatora, pozostawiając go w stanie wyłączenia (OFF). Użyj igły lub cienkiego narzędzia, aby dwukrotnie szybko nacisnąć przycisk Reset (zgodnie z ilustracją). Jedna zielona dioda LED zacznie migać powoli, co oznacza, że urządzenie weszło w tryb połączenia z kilkoma urządzeniami.

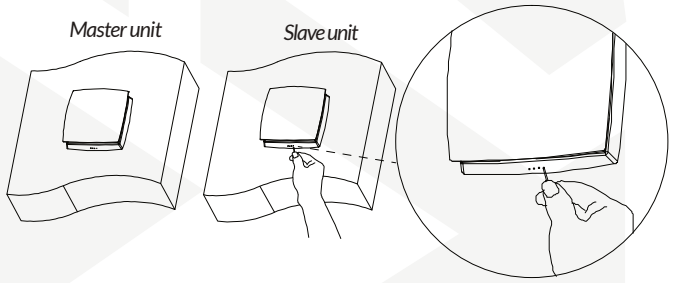


2 - Skieruj pilot zdalnego sterowania w stronę urządzenia i naciśnij przycisk „+”, aby ustawić urządzenie jako jednostkę nadrzędną (MASTER) (zgodnie z ilustracją). Zielona dioda LED mignie pięć razy, po czym zgaśnie – oznacza to, że ustawienie zostało zakończone. (Uwaga: po ustawieniu jednostki jako MASTER, może być ona sterowana wyłącznie za pomocą przypisanego kontrolera).



JEDNOSTKA SLAVE

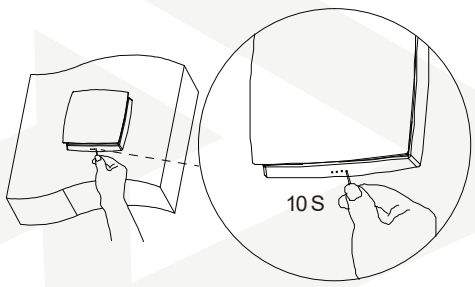
1 - Te same kroki, co w przypadku ustawienia MASTER. Doprowadź zasilanie do urządzenia, ale w stanie WYŁĄCZONYM, użyj igły, aby dwukrotnie szybko nacisnąć przycisk Reset (jak pokazano na rysunku). Jedna zielona dioda LED zacznie powoli migać, wskazując, że urządzenie przechodzi w stan połączenia z kilkoma urządzeniami.



2 - Za pomocą pilota zdalnego sterowania (tego samego, co w przypadku ustawienia MASTER) skieruj go w stronę urządzenia podrzędnego i naciśnij przycisk „-”, aby ustawić urządzenie w pozycji SLAVE (jak pokazano na ilustracji). Jedna czerwona dioda LED mignie pięć razy i zgaśnie, po czym ustawienie zostanie zakończone. (można ustawić wiele jednostek SLAVE, z wyjątkiem jednostek, które zostały już ustawione jako MASTER).

RESET I ANULOWANIE JEDNOSTKI MASTER I SLAVE

Doprowadź zasilanie do urządzenia, ale w stanie WYŁĄCZONYM, użyj igły, aby nacisnąć przycisk resetowania przez 10 sekund. Aż wszystkie żółte diody LED mignią 3 razy, wskazując, że ustawienie MASTER lub SLAVE urządzenia wentylacyjnego zostało zresetowane.



FUNKCJA SYNCHRONIZACJI POŁĄCZENIA MASTER - SLAVE

1 - Gdy urządzenie MASTER/SLAVE nie jest ustawione, pilot zdalnego sterowania może być używany do niezależnego sterowania urządzeniami.

2 - Po ustawieniu urządzenia MASTER/SLAVE pilot zdalnego sterowania może sterować tylko urządzeniem MASTER.

Jednostka MASTER wysyła sygnał do jednostki SLAVE (jednostka SLAVE nie odbiera sygnału pilota zdalnego sterowania), dzięki czemu jednostka SLAVE działa w tym samym trybie co jednostka MASTER. (Jedno urządzenie MASTER może być podłączone do wielu urządzeń SLAVE).

3 - W trybie regeneracji kierunek pracy wentylatora jednostki SLAVE jest przeciwny do kierunku pracy jednostki MASTER, pozostałe stany są zgodne z jednostką MASTER.

» Maksymalna niezakłócona odległość sygnału komunikacyjnego między urządzeniem MASTER a urządzeniem SLAVE wynosi około 15 m

» Sygnał urządzenia MASTER i urządzenia SLAVE może przechodzić przez ścianę o grubości 180 mm, ale odległość transmisji zostanie nieznacznie zmniejszona.

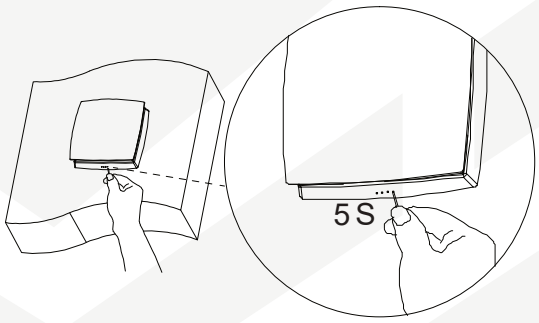
STEROWANIE PRZEZ Wi-Fi (APLIKACJA)

PODŁĄCZENIE Wi-Fi KROK PO KROKU

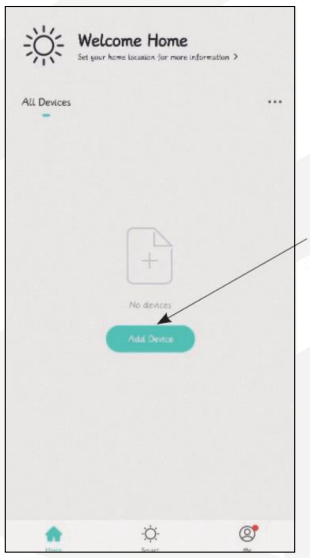
1 - Zeskanuj kod QR i wyszukaj „Smart Life” w Google Play lub App Store, aby pobrać aplikację

2 - Przed połączeniem należy podłączyć smartfon do domowego routera Wi-Fi (tylko 2.4G), włączyć funkcję Bluetooth i upewnić się, że telefon może odbierać sygnał Wi-Fi po umieszczeniu obok urządzenia.

3 - Podłącz zasilanie do urządzenia, ale w stanie WYŁĄCZONYM, użyj igły, aby nacisnąć przycisk resetowania przez 5 sekund, aż wszystkie czerwone diody LED zaczną migać - urządzenie jest w stanie połączenia Wi-Fi (czerwone diody LED migają).

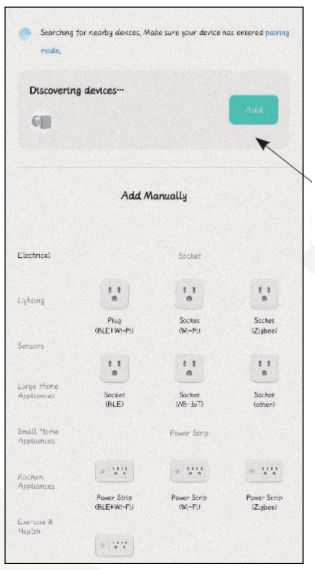


4 - Otwórz aplikację mobilną, wejdź na stronę obsługi, kliknij dodaj urządzenie, a następnie wyszukaj urządzenie.



Kliknij przycisk "Dodaj urządzenie"

5 - W tym momencie aplikacja odbiera sygnał z urządzenia. Kliknij przycisk Dodaj, aby podłączyć urządzenie do sieci.



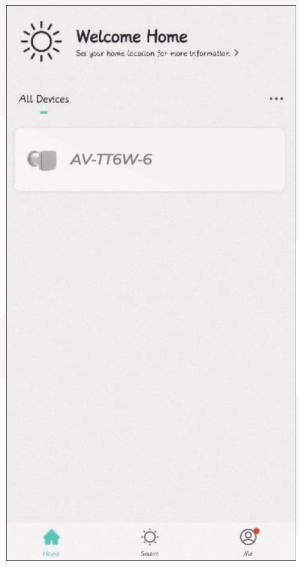
Kliknij przycisk "Dodaj urządzenie"

6 - Znajdź ten sam sygnał Wi-Fi, z którym połączony jest smartfon, upewnij się, że nazwy Wi-Fi są takie same, a następnie wprowadź hasło do Wi-Fi.

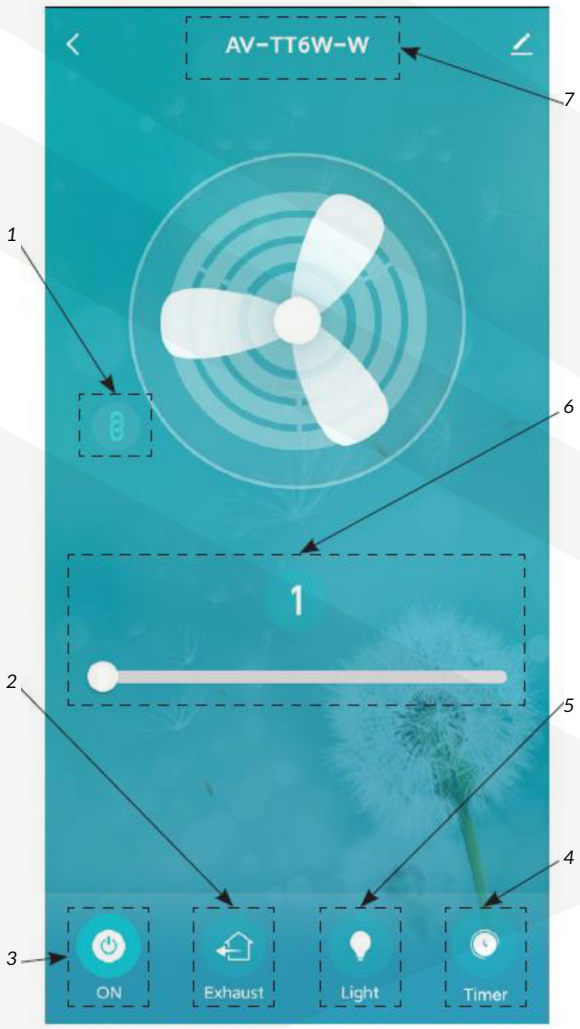


Podłącz swoje Wi-Fi

7 - Po zakończeniu połączenia użytkownik może przejść do strony sterowania, aby obsługiwać wentylator.



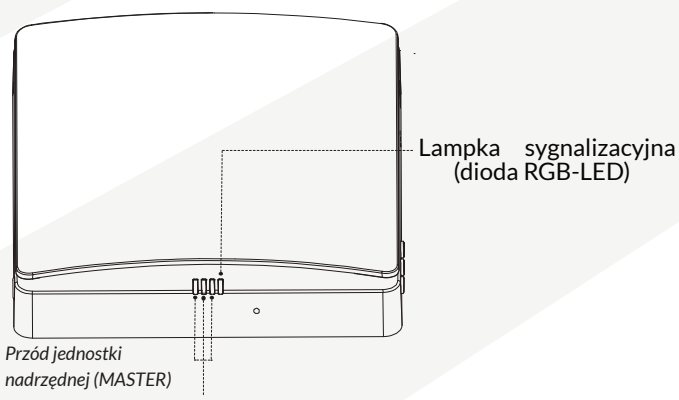
INTERFEJS APLIKACJI



1 - Podłączony wentylator jest to MASTER. Żaden wentylator SLAVE nie może być podłączony do sieci. Jeżeli wentylator jest podłączony do sieci zanim zostanie ustawiony jako SLAVE, przejdzie w tryb offline, po tym jak zostanie ustanowiony jako SLAVE. Ikona połączenia wyświetla się tylko kiedy połączenie pomiędzy wentylatorami MASTER i SLAVE zostało ustanowione.
2 - Tryb pracy (nawiew powietrza, wywiew powietrza, tryb regeneracji).
3 - Przycisk włącz/wyłącz.
4 - Zegar. Ustaw okres czasu włączenia/wyłączenia, można ustawić czas pracy i prędkość wentylatora.
5 - Oświetlenie (światła LED) Włącz/Wyłącz.
6 - Ustawienia prędkości wentylatora, 3 prędkości wentylatora.
7 - Nazwa połączonego urządzenia. Wiele urządzeń z różnymi nazwami może być podłączonych.

6.2 WALLER Wi-Fi CO2 , WALLER Wi-Fi RH

Opis wskaźników LED na urządzeniu.

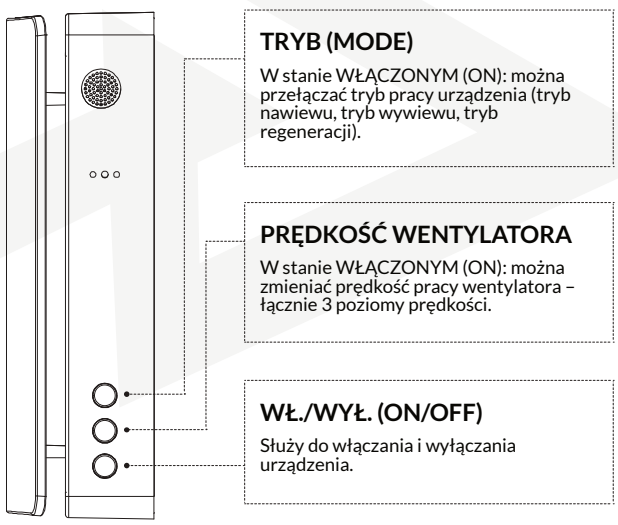


1.Lampka funkcyjna (dioda RGB-LED) sygnalizuje trzy prędkości pracy wentylatora:
- zielone światło – tryb nawiewu powietrza,
- czerwone światło – tryb wywiewu powietrza,
- niebieskie światło – tryb regeneracji, w którym urządzenie cyklicznie co 75 sekund przełącza się między nawiewem a wywiewem.

2. Lampka sygnalizacyjna (dioda RGB-LED)
Stan WŁĄCZONY (ON):
- niebieskie światło – aktywowany tryb parowania; funkcja komunikacji między jednostkami nadrzędną (MASTER) i podrzędną (SLAVE) jest uruchomiona,
- zielone światło – aktywowana funkcja IoT, połączenie Wi-Fi zostało pomyślnie nawiązane i możliwe jest sterowanie urządzeniem za pomocą telefonu,
- czerwone światło – alarm czyszczenia filtra, przypominający o konieczności oczyszczenia lub wymiany filtra w kanale wewnętrznym,
- świeci się światło fioletowe – oznacza, że urządzenie pełni rolę jednostki nadrzędnej (MASTER) w trybie pracy online MASTER–SLAVE; funkcja sieciowa jednostki nadrzędnej (Master IoT networking) jest aktywna, a urządzenie może być sterowane za pomocą telefonu,
- zielone światło miga powoli – włączona i aktywna jest funkcja automatycznej wentylacji,
- niebieskie światło miga powoli – włączona i aktywna jest funkcja free-cooling (chłodzenia nocnego / naturalnego),
- czerwone światło miga trzykrotnie – oznacza, że czyszczenie filtra zostało zakończone i czas czyszczenia został zresetowany.

Stan WYŁĄCZONY (OFF) (w połączeniu z przyciskami sterującymi):
- niebieskie światło miga powoli – urządzenie jest ustawione jako jednostka nadrzędna (MASTER) w trybie parowania,
- zielone światło miga powoli – urządzenie jest ustawione jako jednostka podrzędna (SLAVE) w trybie parowania,
- czerwone światło miga powoli – urządzenie znajduje się w trybie łączenia z siecią Wi-Fi.

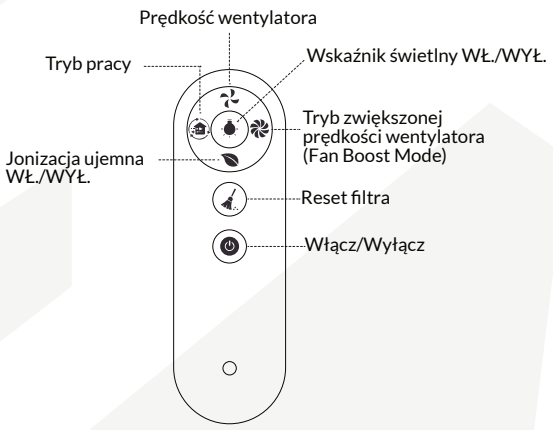
Przyciski sterujące urządzeniem



Bok jednostki nadrzędnej (MASTER)

KONTROLA ZDALNA

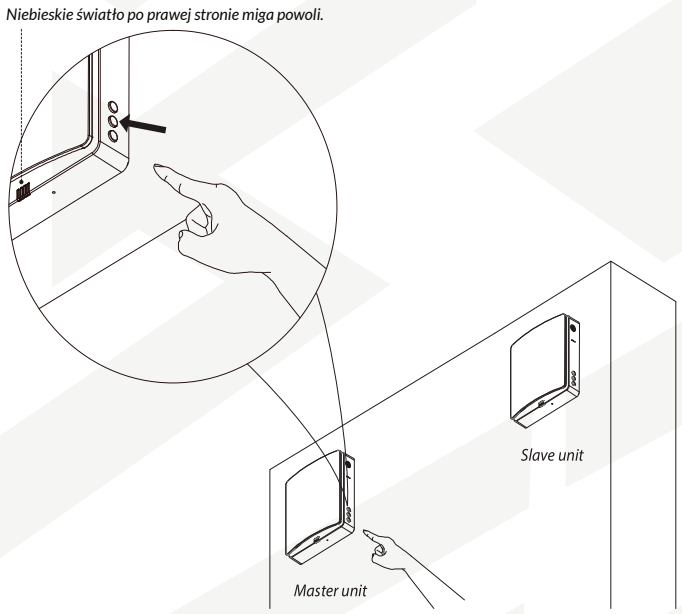
Do sterowania pracą urządzenia służy pilot sterujący na baterię CR2025 (bateria nie została zawarta w zestawie). Działanie poszczególnych przycisków wyjaśniono poniżej.



PODŁĄCZENIE MASTER - SLAVE

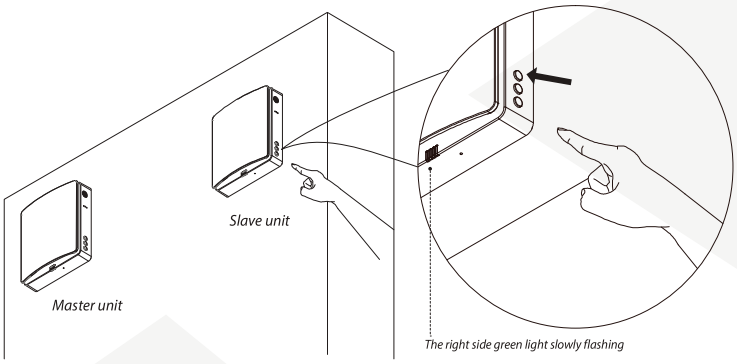
USTAWIENIA JEDNOSTKI GŁÓWNEJ

Podłącz urządzenie do zasilania. W stanie wyłączenia (OFF), zgodnie z ilustracją, przytrzymaj przycisk prędkości wentylatora przez 5 sekund. Niebieska dioda wskaźnika stanu zacznie migać powoli – oznacza to, że urządzenie weszło w tryb połączenia MASTER–SLAVE i zostało ustawione jako jednostka nadrzędna (MASTER).



JEDNOSTKA SLAVE

1. Podłącz urządzenie do zasilania. W stanie wyłączenia (OFF), zgodnie z ilustracją, przytrzymaj przycisk trybu (MODE) przez 5 sekund. Niebieska dioda wskaźnika stanu zacznie migać powoli – oznacza to, że urządzenie weszło w tryb połączenia MASTER–SLAVE i zostało ustawione jako jednostka podrzędna (SLAVE).
2. Podczas parowania jednostek MASTER i SLAVE czynność należy wykonać jednocześnie, w określonym czasie (do 1 minuty). Urządzenia powinny znajdować się możliwie blisko siebie, aby zapewnić prawidłowe połączenie.
3. Po pomyślnym sparowaniu jednostek, dioda stanu obu urządzeń zaświeci się na niebiesko, co oznacza, że połączenie MASTER–SLAVE zostało nawiązane.
4. W przypadku niepowodzenia parowania, dioda stanu będzie migać przez około minutę, po czym zgaśnie automatycznie.



RESET I ANULOWANIE JEDNOSTKI MASTER I SLAVE

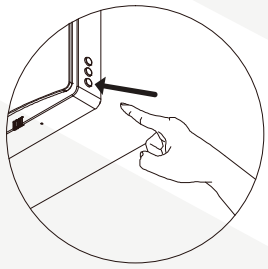
W stanie wyłączenia (OFF) przytrzymaj przycisk prędkości wentylatora na urządzeniu przez 5 sekund. Niebieska dioda wskaźnika stanu zacznie migać powoli – oznacza to, że urządzenie weszło w tryb połączenia MASTER–SLAVE i zostało zdefiniowane jako jednostka nadrzędna (MASTER). Czynność tę należy wykonać jednocześnie w określonym czasie (do 1 minuty). Jeśli po tym czasie wskaźnik stanu zgaśnie automatycznie, oznacza to, że urządzenie nie połączyło się z jednostką podrzędną (SLAVE) i automatycznie przerwało parowanie MASTER–SLAVE. Na tym etapie urządzenie zostaje zresetowane i przywrócone do ustawień fabrycznych, bez przypisanej roli (MASTER ani SLAVE).

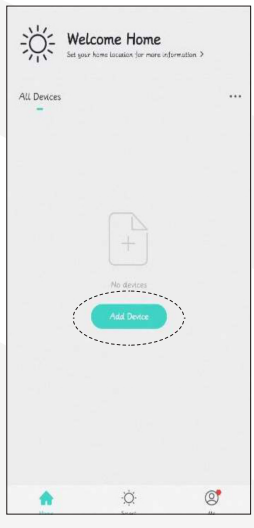
STEROWANIE PRZEZ Wi-Fi (APLIKACJA)

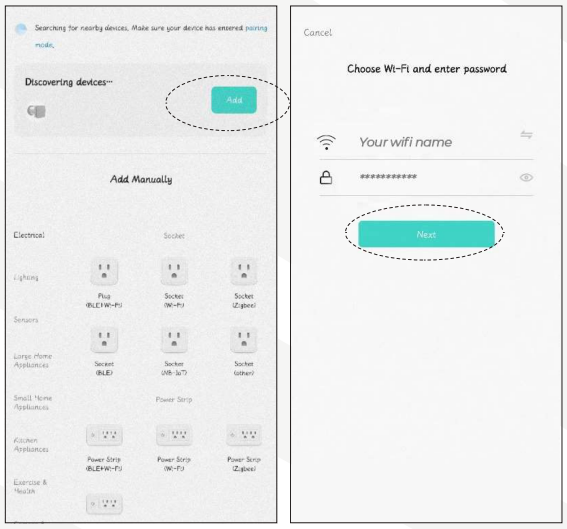
PODŁĄCZENIE Wi-Fi KROK PO KROKU

Jeśli chcesz korzystać z funkcji sterowania głosowego za pomocą inteligentnego głośnika, zeskanuj ten kod QR, aby pobrać aplikację, lub wyszukaj „Smart Life" w Apple Store lub Google Play, aby zainstalować aplikację. Po instalacji możliwe jest sterowanie urządzeniem za pomocą aplikacji mobilnej, a także obsługa przez inteligentne głośniki Google i Alexa.

1. Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci IoT połącz swój telefon z domową siecią Wi-Fi, włącz funkcję Bluetooth w telefonie oraz upewnij się, że urządzenie i telefon znajdują się w zasięgu sygnału Wi-Fi (upewnij się, że router działa w paśmie 2.4 GHz).
2. Po podłączeniu urządzenia do zasilania, w stanie wyłączenia (OFF), przytrzymaj przycisk WŁ./WYŁ. na dowolnym urządzeniu przez 5 sekund. Dioda wskaźnika stanu zacznie migać na czerwono – oznacza to, że urządzenie weszło w tryb konfiguracji Wi-Fi (Wi-Fi distribution state) i może zostać połączone z telefonem.
3. Otwórz pobraną aplikację Smart Vent, przejdź do strony sterowania, kliknij „Dodaj urządzenie" (Add Device) i rozpocznij wyszukiwanie urządzeń.
4. W tym momencie aplikacja wykryje sygnał urządzenia – kliknij, aby dodać urządzenie i nawiązać połączenie sieciowe.









5. Kliknij „Dodaj urządzenie” (Add Device), aby wyszukać sygnał Wi-Fi swojego domowego routera. Upewnij się, że nazwa sieci Wi-Fi w aplikacji jest taka sama jak nazwa sieci, z którą połączony jest Twój telefon, następnie wprowadź hasło do sieci Wi-Fi.

6. Po pomyślnym połączeniu z siecią Wi-Fi urządzenie zostanie podłączone do Internetu. Po zakończeniu połączenia możesz przejść do strony sterowania, aby obsługiwać urządzenie.

Usuń urządzenie z aplikacji w następujący sposób:

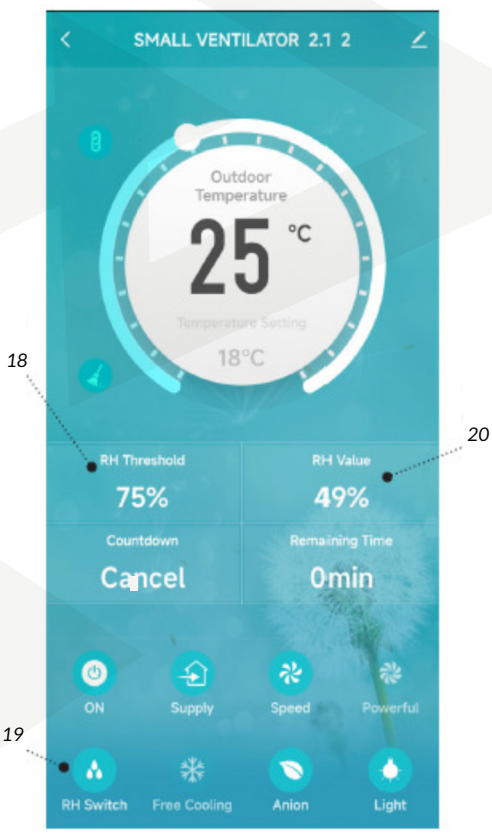
1. Wróć do strony połączenia w aplikacji, przytrzymaj palcem ikonę urządzenia, które chcesz odłączyć. Na dole ekranu pojawi się opcja „Usuń urządzenie” (Remove Device).
2. Kliknij opcję „Usuń urządzenie” i potwierdź, aby pomyślnie odłączyć urządzenie od sieci Wi-Fi.

INTERFEJS APLIKACJI

Wersja z czujnikiem CO_2



Wersja z czujnikiem wilgotności RH



1 - Aplikacja może łączyć wiele urządzeń. Każde urządzenie ma własną nazwę, a użytkownik może dowolnie ją zmieniać.
2 -Ikona parowania – po sparowaniu urządzeń ikona zostaje wyświetlon jednostka podrzędna (slave) jest w trybie offline i nie może być sterowana.
3 - Alarm filtra – przypomina o konieczności czyszczenia lub wymiany filtrów. Ikona znika po resecie.
4 - Jeżeli podłączony jest czujnik CO_2 i urządzenie pracuje w trybie regeneracyjnym, monitorowane jest stężenie CO_2 w pomieszczeniu. W przypadku przekroczenia ustawionej wartości urządzenie przełącza się w tryb nawiewu i doprowadza świeże powietrze w celu obniżenia stężenia CO_2. Gdy stężenie CO_2 spadnie poniżej ustawionego poziomu, urządzenie powraca do poprzedniego trybu pracy. Stężenie CO_2 można ustawić w zakresie 400–2000 ppm. Czujnik CO_2 wykorzystuje technologię NDIR (niedyspersyjną spektroskopię w podczerwieni) do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w powietrzu.
5 - Zegar 12-godzinny – ustawienie timera.
6 - Zasilanie WŁ./WYŁ.
7 - Tryby pracy – nawiew, wywiew, tryb regeneracji.
8 - Tryby pracy – nawiew, wywiew, tryb regeneracji.
9 - Free Cooling – włączanie/ wyłączanie funkcji chłodzenia naturalnego.
10 - Anion – włączanie/ wyłączanie funkcji jonizacji ujemnej.
11 - Light- włączenie/ wyłączenie oświetlenia wskaźników LED.
12 - Prędkość wentylatora – łącznie 3 poziomy
13 - Tryb zwiększonej prędkości wentylatora (Fan Boost) – urządzenie pracuje z najwyższą prędkością nawiewu/wywiewu.
14 - Pozostały czas do automatycznego wyłączenia urządzenia.
15 - Rzeczywiste stężenie CO_2 w pomieszczeniu.
16 - Ustawienie temperatury free cooling - gdy urządzenie pracuje w trybie regeneracyjnym, a temperatura powietrza zewnętrznego mieści się w zakresie ±2 °C od temperatury zadanej, urządzenie przełącza się w tryb nawiewu i doprowadza świeże powietrze bez odzysku ciepła (free cooling). Temperaturę free cooling można ustawić w zakresie 10–29°C.
17 - Temperatura zewnętrzna – wyświetla temperaturę na zewnątrz, gdy urządzenie jest włączone i działa w trybie nawiewu lub regeneracji. W trybie wywiewu temperatura zewnętrzna nie jest wykrywana ani wyświetlana.
18 - Podczas pracy urządzenia w trybie regeneracyjnym monitorowany jest również poziom wilgotności w pomieszczeniu. Jeżeli wilgotność przekroczy ustawioną wartość, urządzenie przełącza się w tryb wywiewu, aby usunąć powietrze z pomieszczenia i obniżyć poziom wilgotności. Gdy wilgotność spadnie o 5% poniżej wartości zadanej, urządzenie powraca do poprzedniego trybu pracy. Wilgotność można ustawić w zakresie 40–95%.
19 - Funkcja pomiaru wilgotności WŁĄCZ/WYŁĄCZ.
20 - Rzeczywiste stężenie wilgotności względnej w pomieszczeniu.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Владелец и пользователь устройства марки Reventon должен внимательно прочитать данную инструкцию и следовать прилагаемым рекомендациям. В случае возникновения каких-либо сомнений обращайтесь непосредственно к производителю, т.е. к компании Reventon Group Sp. z o. o.

Ключевые рекомендации с точки зрения безопасности отмечены предупреждающим треугольником (как показано слева). Это позволяет быстро и легко локализовать эти рекомендации и напоминать о них перед вмешательством в работу устройства.

По этой же причине требования к периодическому осмотру и техническому обслуживанию устройства отмечены символом гаечного ключа (как показано слева).

По этой же причине требования к периодическому осмотру и техническому обслуживанию устройства отмечены символом гаечного ключа (как показано слева).

Данная документация разработана компанией Reventon Group Sp. z o. o. – все права защищены. Компания Reventon Group Sp. z o. o. оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию.

1.2 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить и транспортировать рекуператор следует в оригинальной упаковке, в среде с температурой от -20°C до 50°C и относительной влажностью ≤ 80%.

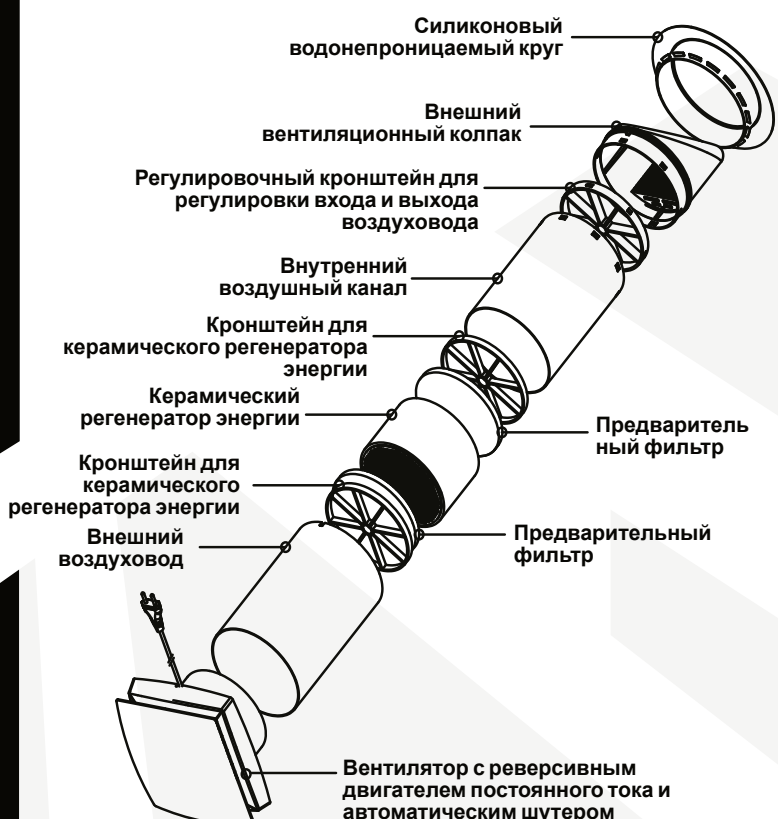
1.3 ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляционное устройство WALLER является элементом вентиляционных систем, предназначенных для жилых зданий (SMW), и служит для бесканальной вентиляции помещений. Оно используется для вентиляции таких помещений, как жилые комнаты, гостиничные номера, офисы, конференц-залы, кафе и т.д. Устройство нельзя использовать для подачи воздуха, содержащего легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества, химикаты, липкие вещества, волокнистые материалы, а также сажевые или масляные частицы. Устройство также не должно устанавливаться в помещениях с чрезмерной влажностью (относительная влажность выше 80%) или в местах, где возможно воздействие пыли и воды, превышающее степень защиты, обеспечиваемую классом IP электродвигателя (см. следующий раздел).

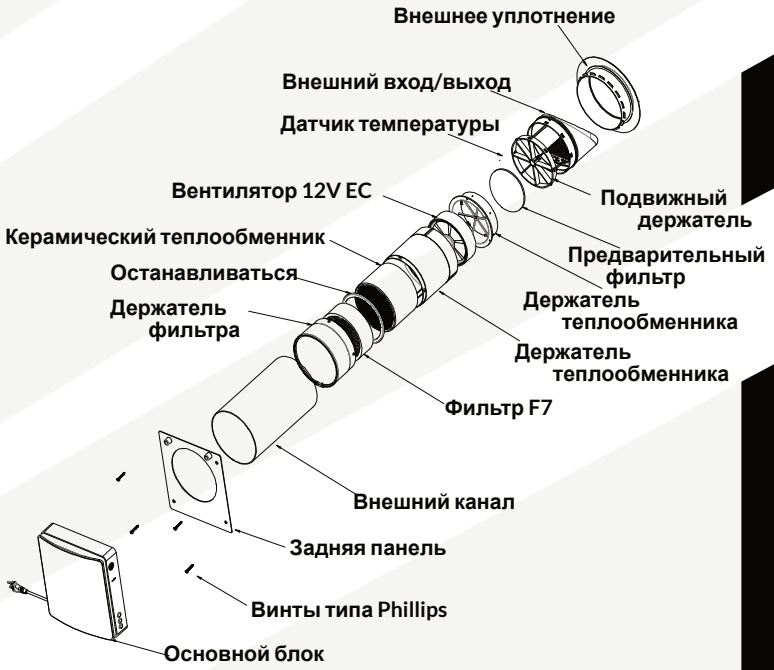
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

2.1 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

WALLER 64, WALLER WIFI

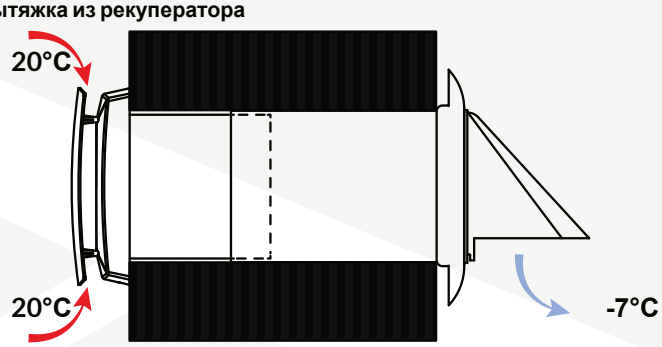


WALLER WIFI CO2, WALLER WIFI RH



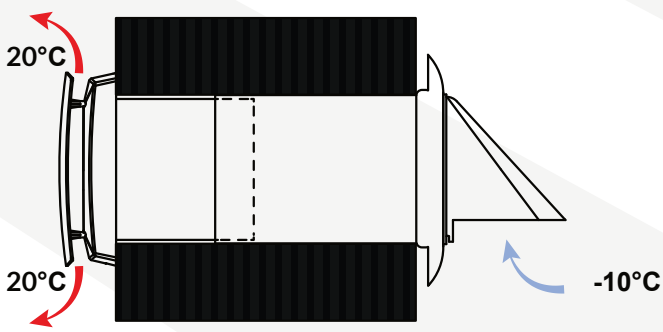
Благодаря использованию реверсивного вентилятора, установка WALLER выполняет функции приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивая как подачу, так и удаление воздуха, с одновременным рекуперацией энергии из удаляемого (вытяжного) воздуха. В режиме регенерации рекуператор работает попеременно в двух режимах:

I Вытяжка из рекуператора



Зимой теплый воздух, удаляемый из помещения (например, при температуре 20°C, как показано на схеме), проходит через керамический регенеративный теплообменник, передавая ему тепло и влагу. В результате температура воздуха, выходящего наружу, может снижаться, например, до -7 °C. Летом происходит обратный процесс: если температура теплообменника выше температуры удаляемого воздуха, он отдаёт тепло вытяжному воздуху, тем самым охлаждаясь.После примерно 70 секунд работы в вытяжном режиме происходит переключение - и начинается подача воздуха (приточный режим). Этот процесс повторяется циклично.

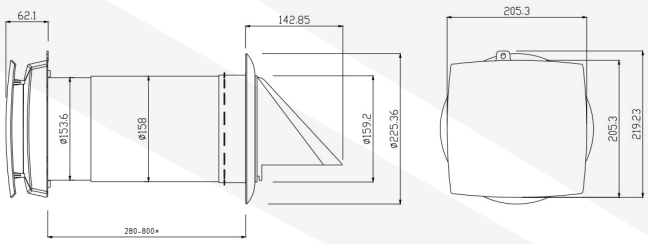
II Приток



Зимой холодный наружный воздух (например, при температуре −10 °C, как указано на схеме выше), проходя через керамический регенеративный теплообменник получает накопленное тепло и влагу. В результате температура приточного воздуха значительно повышается и может достигать, например, +17 °C, несмотря на мороз снаружи. Однако, когда температура поверхности регенеративного теплообменника ниже температуры наружного воздуха (так как охлаждается отработанным воздухом), регенератор нагревается за счет получения тепла от наружного воздуха. После 70 секунд вентиляции и нескольких секунд перерыва вентилятор автоматически переключается в режим вытяжки.

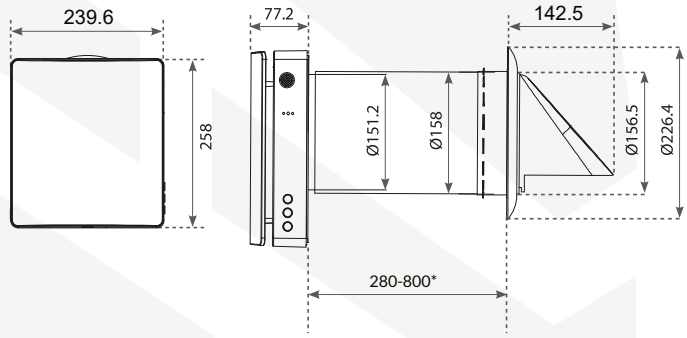
WALLER также может работать в режиме вентиляции, как приточное, так и только вытяжное устройство. Полноценную механическую приточно-вытяжную вентиляцию в таком случае можно обеспечить, например, двумя синхронно работающими аппаратами WALLER, где один подает свежий воздух в помещение, а второй – вытягивает теплый отработанный воздух. Однако следует помнить, что для устройств, работающих в режиме вентиляции, рекуперация энергии не предусмотрена.

WALLER 64, WALLER WIFI



*чтобы получить длину более 420 мм необходим удлинительный канал WALLER64 (код продукта EP-64-2421); способ установки канала показан в разделе 3.3

WALLER WIFI CO2, WALLER WIFI RH



*чтобы получить длину более 420 мм необходим удлинительный канал WALLER64 (код продукта EP-64-2421); способ установки канала показан в разделе 3.3

2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОДЕЛЬ Код продукта		WALLER 64 WALLER-64-2046	WALLER Wi-Fi WALLER-WIFI-2446	WALLER Wi-Fi CO2 WALLER-CO2-2451	WALLER Wi-Fi RH WALLER-RH-2450
Максимальный расход воздуха [м³/ч]	III скорость	64	64	50	50
	II скорость	55	55	40	40
	I скорость	26	26	20	20
Расход воздуха в режиме регенерации [м³/ч]	III скорость	32	32	25	25
	II скорость	27,5	27,5	20	20
	I скорость	13	13	10	10
Эффективность регенерации [%]* (% увеличение/падения температуры приточного воздуха в начале цикла приточного воздуха, во время)		≤ 76%	≤ 76%	≤ 76%	≤ 76%
Специфично енергопотребление [kWh/(m2.a)]*	студена зона III скорость	-73,33	-73,33	-82,90	-82,90
	средна зона III скорость	-34,51	-34,51	-41,27	-41,27
	зимняя зона III скорость	-12,27	-12,27	-17,42	-17,42
Класс энергоэффективности[-]*		A	A	A	A
Напряжение [В] / Частота [Гц]		230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60
Номинальный ток теплоносителя [A]	III скорость	0,06	0,06	0,06	0,06
Мощность двигателя [Вт]	III скорость	11,3	11,3	7,8	7,8
Частота вращениядвигателя [об./мин]	III скорость	2000	2000	2200	2200
Степень защиты IP двигателя [-]		22	22	22	22
Вес нетто [kg]		3,4	3,4	4,2	4,2
Ниво на звуковата мощност [dB(A)]**		46	46	37	37
Ниво на звуковата мощност, приток III скорость / II скорость / I скорость [dB(A)]***		46 / 43 / 27	46 / 43 / 27	37 / 34 / 27	37 / 34 / 27
Ниво на звуковата мощност, вытяжка III скорость / II скорость / I скорость [dB(A)]***		50 / 46 / 28	50 / 46 / 28	37 / 35 / 37	37 / 35 / 37

* *согласно ЕС № 1254/2014*
** *Ниво на звуковата мощност LWA для устройств WALLER был измерен в соответствии со стандартом ISO 3745*
*** *измерение на расстоянии 1,5 м*

Карты продукта, соответствующие Делегированному регламенту (ЕС) № 1254/2014, доступны по ссылке ниже или после сканирования QR-кода.

https://reventongroup.eu/pdf/kp/ru/waller.pdf

3. СБОРКА

3.1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Собирать и разбирать устройство должны специалисты, имеющие опыт монтажа таких устройств и, если этого требует местное законодательство, обладающие соответствующей квалификацией.

Сборщики обязаны выполнить монтаж в соответствии с указаниями настоящей инструкции и действующими местными нормами.

Рекуператор WALLER должен быть установлен во внешней вертикальной перегородке здания – подробное описание установки можно найти в пункте 3.2 данной инструкции. Максимальная толщина перегородки составляет 800 мм.

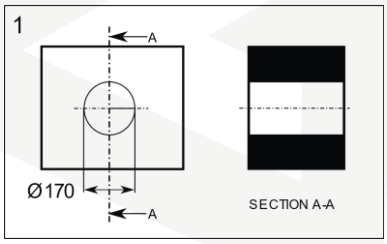
к размещению воздухозаборных и вытяжных отверстий для подачи и удаления наружного воздуха. Если указанные требования противоречат друг другу, рекомендуется проконсультироваться с поставщиком оборудования.

Рекуператор WALLER должен устанавливаться в стену с наклоном 3–5° в сторону внешнего воздуховода (приточного/вытяжного), чтобы обеспечить надлежащий отвод конденсата и стабильную работу устройства.

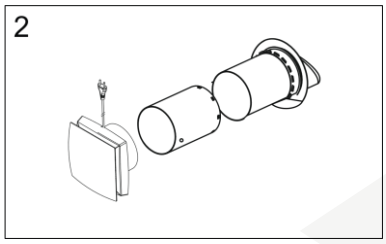
3.2 ПОШАГОВАЯ СБОРКА

Для монтажа устройства потребуются следующие инструменты:
- коронка Ø 170 мм
- дрель и сверло Ø 8 мм
- крестовая отвёртка PH1
- полиуретановая монтажная пена с аппликатором

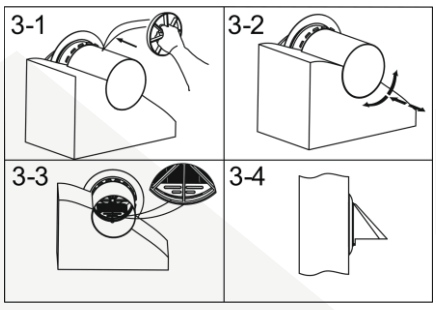
1 – Во внешней перегородке необходимо сделать круглое сквозное отверстие размером 170 мм в диаметре.



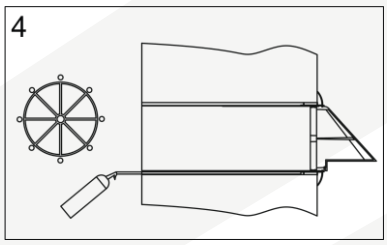
2 – Разделите устройство на три части: внешний воздуховод с входом/выходом и ограничителем; внутренний канал с регенератором, фильтрами и ограничителями регенератора, и вентилятор в корпусе с жалюзи.



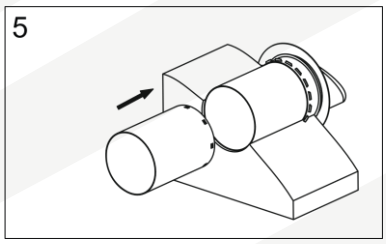
3 – Вставьте внешний воздуховод через стену так, чтобы воздухозаборник/вытяжка находились снаружи здания (3-1). Затем расположите воздуховод с воздухозаборником/вытяжкой вниз (3-2 и 3-3) и потяните его изнутри так, чтобы внешний вентиляционный колпак плотно прилегал к фасаду (3-4).



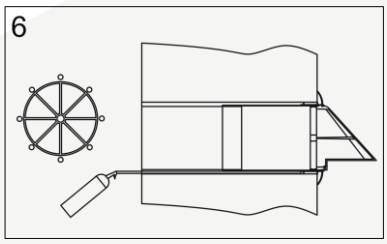
4 – Заполните зазор между стеной и устройством монтажной пеной. Устройство необходимо закрепить к перегородке как минимум в восьми местах (например, вдоль ограничителя) по всей толщине стены.



5 – После высыхания пены вставьте внутренний воздуховод во внешний воздуховод с установленным регенератором, фильтрами и ограничителями регенератора и выровняйте его с поверхностью стены.

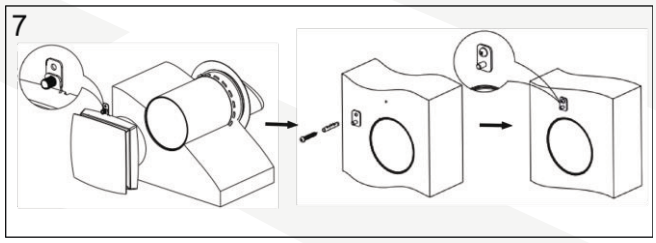


6 – Если из-за толщины стены внутренний воздуховод, расположенный заподлицо с поверхностью, выступает из внешнего воздуховода, его также следует прикрепить к перегородке с помощью пены, как показано в шаге 4.

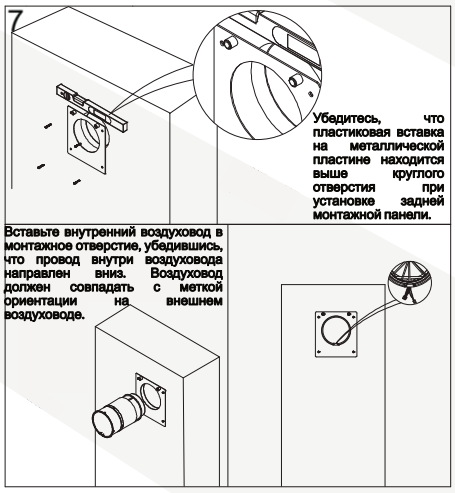


7 – Примерьте и закрепите монтажную пластину с помощью прилагаемого винта и монтажной заглушки так, чтобы фланец вентилятора был скрыт во внутреннем канале, а его корпус плотно прилегал к стене.

WALLER 64, WALLER WIFI

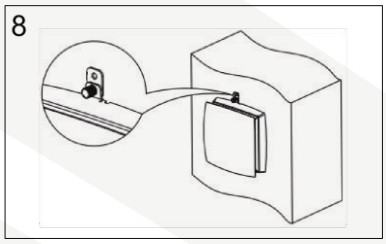


WALLER WIFI CO2, WALLER WIFI RH



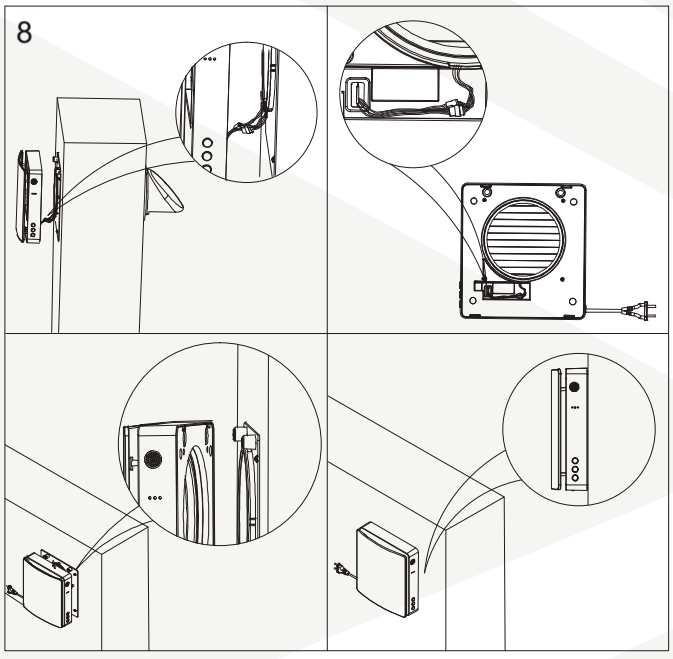
8 – Прикрутите вентилятор и корпус к монтажной пластине с помощью прилагаемой гайки.

WALLER 64, WALLER Wi-Fi



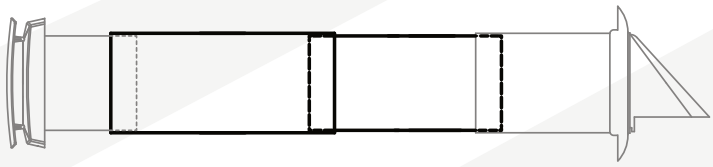
WALLER WIFI CO2, WALLER WIFI RH

Провода внутри основного блока необходимо аккуратно уложить и упорядочить перед его закреплением на монтажной пластине. Неправильная укладка проводов может препятствовать плотному прилеганию блока к монтажной пластине, что приведёт к образованию зазора между устройством и стеной.



3.3 УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ

С использованием удлинительного канала WALLER (код продукта EP-64-2421) можно увеличить длину воздуховода до 800 мм. Монтаж удлинителя следует производить в соответствии с изображением ниже (удлинённый канал обозначен жирной линией). Важно: не рекомендуется увеличивать длину воздуховода более чем на 800 мм, так как это может отрицательно повлиять на эффективность воздушного потока.



4. УСТАНОВКА

4.1 ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед подключением рекуператора к электрической системе его необходимо установить стационарно в перегородке здания (согласно рекомендациям, содержащимся в пункте 3).

Все работы по монтажу, ремонту и демонтажу должны выполняться квалифицированными лицами, т.е. имеющими соответствующую квалификацию для проведения этих работ. Ответственность за выполнение установки в соответствии с указаниями данной инструкции и действующими местными нормами лежит на установщике.

Не устанавливайте, не обслуживайте и не эксплуатируйте устройство мокрыми руками или босыми ногами.

4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКЕ

Электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с общепринятыми нормами и правилами, действующими в данном регионе.

Перед вводом в эксплуатацию проверьте электроустановку и автоматику на предмет повреждений изоляции, неправильного подключения клеммных колодок, возможных коротких замыканий и т. д.

Устройство должно быть подключено к электрической розетке типа C, E или F с соответствующими параметрами электропитания (см. таблицу в разделе 2.4).

Длина питающего кабеля составляет 1,5 м.

5. ПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРОЦЕДУРЫ ПЕРВОГО ПУСКА

Пользователь обязан ознакомиться с настоящей инструкцией перед первым запуском устройства.

Перед пуском необходимо проверить электроустановку и автоматику на предмет повреждения изоляции, неправильного подключения клемм, риска возможных коротких замыканий и т д.

5.2 ПРИНЦИПЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом эксплуатации пользователь должен внимательно ознакомиться с данным руководством.

Перед любым вмешательством в работу устройства обязательно отключите электропитание (т.е. извлеките вилку из розетки).

Устройство не предназначено для использования детьми и взрослыми сограниченными физическими, сенсорными или интеллектуальными возможностями. Доступ к устройству посторонних лиц, детей или животных запрещён и должен быть ограничен или невозможен.

Устройство не должно эксплуатироваться при перекрытом или ограниченном притоке/вытяжке воздуха (например, при недостаточном расстоянии от препятствий или перекрытых вентиляционных отверстиях).

Рекуператор предназначен для подачи воздуха при температуре от -20°C до 50°C и относительной влажностью ≤80%.

Устройство не оснащено автоматической защитой от замерзания. В случае обледенения регенератора рекомендуется перейти в режим вытяжного вентилятора (см. режимы работы в разделе 2.1 и вытяжка воздуха, пока теплообменник снова не разморозится.

случае возникновения каких-либо неисправностей (например, срабатывания защиты электрической цепи, появления необычного шума и т.п.), унеобходимо немедленно отключить устройство от электросети и обратиться к установщику, импортеру или дистрибьютору. Запрещается повторно подключать устройство без диагностики и устранения причины неисправности.

Если рекуператор не используется в течение длительного времени, рекомендуется полностью отключить его от источника питания.

Техническое обслуживание рекуператора должен выполнять пользователь, ознакомленный с данным руководством, или сторонняя специализированная организация, если этого требуют условия установки или местные нормы (например, при необходимости работы на высоте). Перед началом любых работ по техническому обслуживанию рекуператор необходимо отключить от источника питания.

Для проведения технического обслуживания, ремонта или демонтажа отдельных элементов устройства требуется крестовая отвёртка PH1.

Периодические осмотры и техническое обслуживание устройства в соответствии с приведенными ниже рекомендациями следует проводить с указанной частотой и обязательно после двух или более длительного периода бездействия.

Перед началом любых работ по техническому обслуживанию вентилятора его необходимо отключить от электросети.

Во время периодических осмотров и технического обслуживания необходимо выполнять следующее:

- очистите корпус вентилятора с жалюзи от от загрязнений с помощью мягкой ткани (не реже одного раза в год),
- предварительные фильтры промывайте в тёплой воде с добавлением нейтрального моющего средства не реже четырёх раз в год (ВНИМАНИЕ! Перед повторной установкой фильтры необходимо тщательно высушить),
- керамический регенеративный теплообменник следует очищать не реже четырёх раз в год. Промывайте регенератор тёплой водой (без моющих средств). (ВНИМАНИЕ!Керамический теплообменник является хрупким элементом, поэтому его следует аккуратно вынимать, чтобы избежать повреждения, а перед повторной установкой нужно тщательно высушить),
- Фильтр F7 должен регулярно проверяться — его состояние рекомендуется проверить после 720 часов (30 дней) работы. В зависимости от степени загрязнения фильтр можно заменить или очистить с помощью пылесоса, однако следует помнить, что его нельзя мыть. В моделях WALLER WIFI CO_2 и WALLER WIFI RH появляется значок сигнала фильтра, напоминающий о необходимости проверки состояния фильтра. Значок исчезнет после сброса таймера с помощью кнопки сброса фильтра на пульте дистанционного управления. Для покупки запасных фильтров свяжитесь с продавцом.

Частота технического обслуживания должна зависеть от реальных условий - при эксплуатации устройства в среде с повышенным содержанием пыли рекомендуется проводить периодическую очистку чаще четырех раз в год, во избежание засорения.

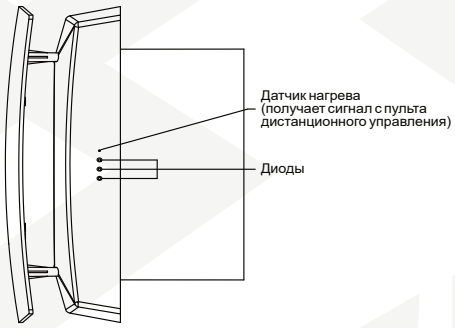
6. УПРАВЛЕНИЕ

6.1 WALLER 64, WALLER Wi-Fi

Текущий режим работы сигнализируется светодиодами, которые в зависимости от режима работы:

- светятся зеленым, когда устройство находится в режиме приточной вентиляции
- светятся красным, когда устройство работает в режиме вытяжной вентиляции
- светятся желтым цветом, когда устройство работает в регенеративном режиме

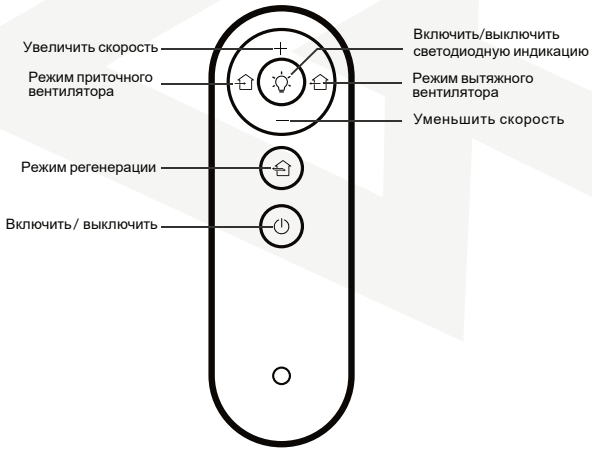
Количество горящих светодиодов указывает на установленную скорость вращения вентилятора (1, 2 или 3).



WALLER 64

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Устройство управляется с помощью пульта дистанционного управления, работающего от батарейки CR2025 (в комплект не входит). Назначение каждой кнопки описано ниже.

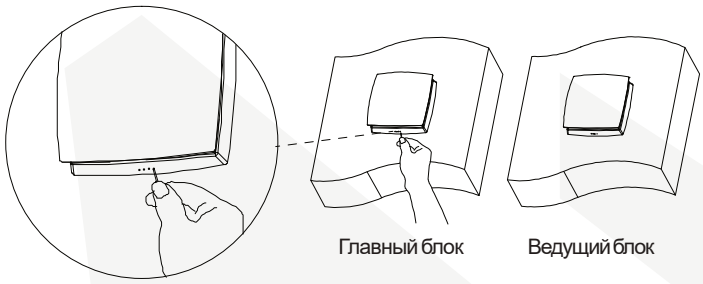


WALLER Wi-Fi

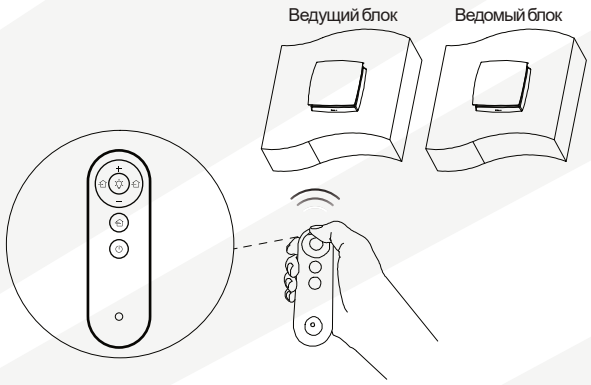
РЕЖИМ MASTER-SLAVE

НАСТРОЙКИ ОСНОВНОГО БЛОКА

1-Подайте питание на установку искусственной вентиляции, оставив её в выключенном состоянии. С помощью иглы дважды быстро нажмите кнопку Reset (как показано на рисунке). Один зелёный светодиод начнёт медленно мигать, указывая на то, что устройство переходит в режим соединения нескольких блоков.



2 - Направьте пульт дистанционного управления на устройство и нажмите кнопку «+», чтобы перевести его в режим MASTER (как показано на рисунке). Зелёный индикатор мигнет пять раз и погаснет, после чего настройка будет завершена. (активации режима MASTER устройство может управляться только соответствующим контроллером).



ВЕДОМЫЙ БЛОК (БЛОК SLAVE)

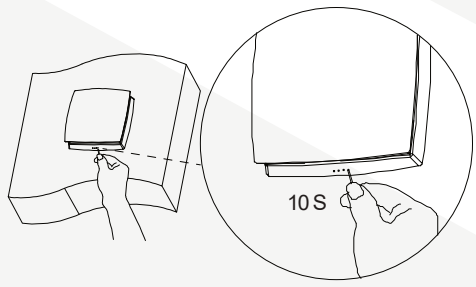
1 - Повторите те же действия, что и для режима MASTER. Подайте питание при выключенном состоянии и дважды нажмите Reset с помощью иглы. (как показано на рисунке). Зеленый индикатор начнет медленно мигать, указывая на то, что аппарат переходит в состояние соединения нескольких связей.



2 - Направьте тот же пульт дистанционного управления, который использовался для настройки MASTER, на ведомое устройство и нажмите кнопку «–», чтобы перевести его в режим SLAVE (как показано на рисунке). Красный индикатор мигнёт 5 раз и погаснет, после чего настройка будет завершена. (Можно настроить несколько ведомых устройств, кроме тех, которые уже установлены как MASTER).

СБРОС И ОТМЕНА НАСТРОЕК MASTER и SLAVE

Подайте питание на аппарат искусственной вентиляции легких, но в выключенном состоянии, с помощью иглы нажимайте на кнопку сброса в течение 10 секунд. Пока все желтые светодиодные индикаторы не мигнут 3 раза, указывая на то, что настройки MASTER или SLAVE для аппарата искусственной вентиляции легких сброшены.



ФУНКЦИЯ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ MASTER-SLAVE

1 - Если режим MASTER/SLAVE не установлен, пульт дистанционного управления может использоваться для независимого управления каждым устройством по отдельности.

2 - После настройки устройства MASTER/SLAVE, пульт дистанционного управления будет работать только с блоком MASTER.

Блок MASTER затем передаёт сигнал ведомым блокам SLAVE (SLAVE-блоки не принимают сигнал напрямую от пульта), чтобы все устройства работали в синхронизированном режиме. (Один блок MASTER может быть подключен к нескольким блокам SLAVE).

3 - В режиме регенерации вентилятор ведомого блока SLAVE вращается в противоположном направлении, чем у ведущего блока MASTER. В остальных режимах работы (приток, вытяжка, скорость и т. д.) все блоки работают идентично с блоком MASTER.

• Максимальное расстояние беспрепятственной передачи сигнала между блоком MASTER и блоком SLAVE составляет около 15 м.

• Сигнал от блока MASTER и блока SLAVE способен проходить через стену толщиной до 180 мм, но радиус действия может быть уменьшен.

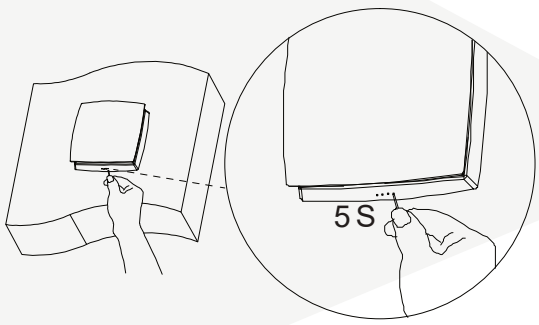
УПРАВЛЕНИЕ WIFI (ПРИЛОЖЕНИЕ)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К Wi-Fi ШАГ ЗА ШАГОМ

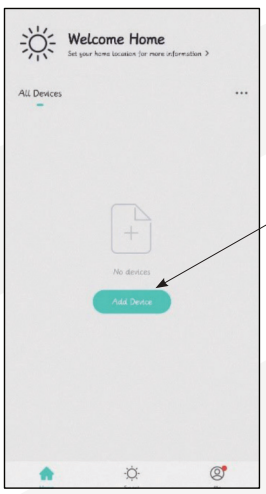
1 - Отсканируйте QR-код и и скачайте приложение "Smart Life" в магазине приложений (App Store или Google Play.

2 - Перед подключением, пожалуйста, подключите смартфон к домашнемуWIFI роутеру (только 2.4G), включите функцию Bluetooth и убедитесь, что смартфон может принимать сигнал WIFI, когда он находится рядом с вентилятором.

3 - Подайте питание на рекуператор, но в выключенном состоянии, с помощью иглы нажимайте на кнопку сброса в течение 5 секунд, пока все красные светодиоды не начнут мигать - рекуператор находится в состоянии подключения к WIFI (красные светодиоды мигают).

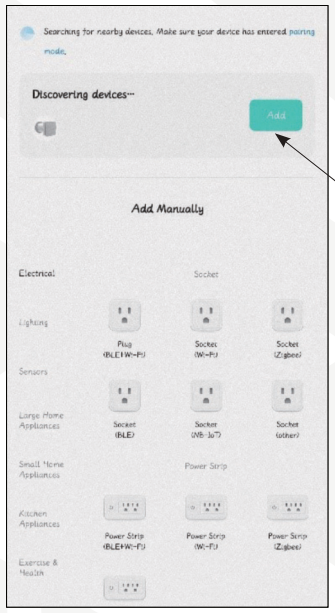


4 - Откройте мобильное приложение, войдите на страницу управления, нажмите кнопку добавить устройство, а затем выполните поиск устройства.



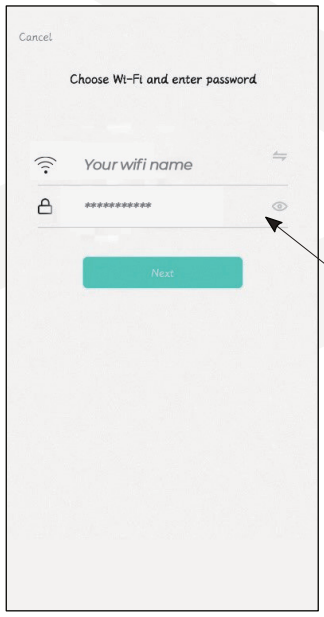
Нажмите кнопку "Добавить устройство"

5 -В это время приложение получает сигнал от рекуператора. Нажмите кнопку «Добавить», чтобы подключить устройство к сети.



Нажмите кнопку "Добавить устройство"

6 - Найдите тот же сигнал Wi-Fi, к которому подключен смартфон, убедитесь, что имена Wi-Fi совпадают, а затем введите пароль.

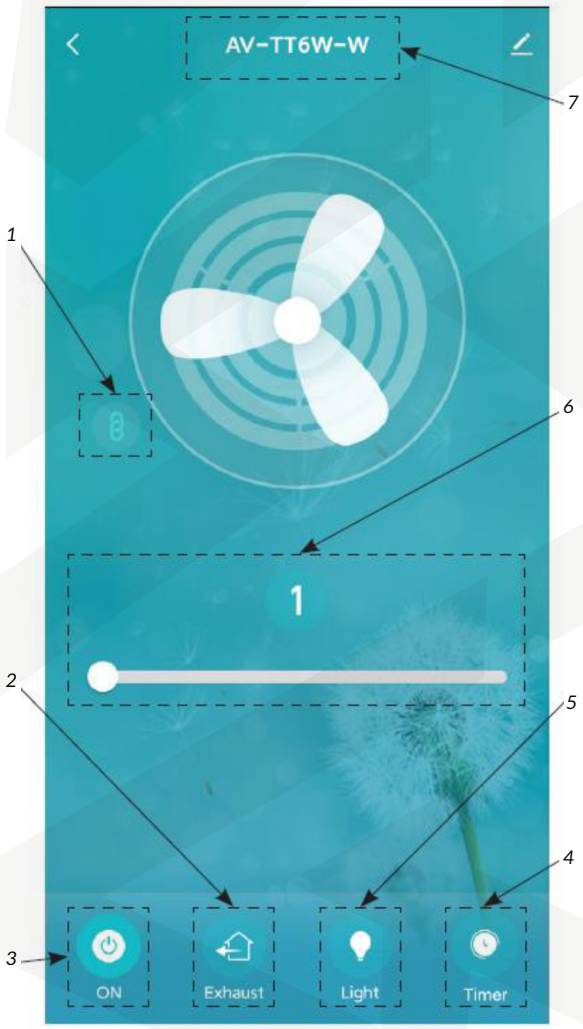


Подключите Wi-Fi

7 - После завершения подключения пользователь может войти на страницу управления вентилятором.



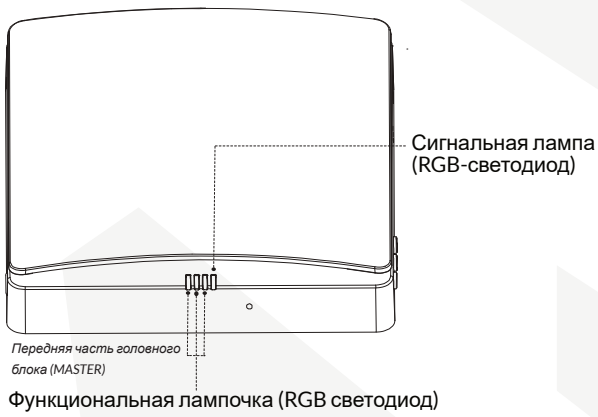
ИНТЕРФЕЙС ПРИЛОЖЕНИЯ



1 - Подключённый вентилятор является MASTER. Ни один вентилятор SLAVE не может быть подключён к сети. Если вентилятор подключён к сети до того, как он был настроен как SLAVE, он перейдёт в офлайн-режим. Значок подключения отображается после установления связи между MASTER и SLAVE.
2 -Режим работы (режим приточного воздуха, режим вытяжного воздуха, режим регенерации).
3 - Кнопка Вкл/Выкл.
4 - Кнопка настройки таймера Установите период включения/выключения, можно задать время работы и скорость вентилятора.
5 - Освещение (LED) Вкл/Выкл.
6 - Настройки скорости вентилятора. 3 скорости вентилятора.
7 - Название подключённого устройства. Можно подключить несколько устройств с разными названиями.

6.2 WALLER Wi-Fi CO2 , WALLER Wi-Fi RH

Описание светодиодных индикаторов на устройстве.



Передняя часть головного блока (MASTER)

Функциональная лампочка (RGB светодиод)

1. Функциональная лампочка (RGB-светодиод) сигнализирует о трёх скоростях работы вентилятора:
- зелёный свет – режим приточного воздуха,
- красный свет – режим вытяжного воздуха,
- синий свет – режим регенерации, при котором устройство циклически переключается между притоком и вытяжкой каждые 75 секунд.

2. Сигнальная лампочка (RGB-светодиод)
Состояние ВКЛ. (ON):
- синий свет – активирован режим сопряжения; включена функция связи между ведущим (MASTER) и ведомым (SLAVE) устройствами,
- зеленый свет — функция IoT активирована, соединение Wi-Fi успешно установлено и устройством можно управлять с помощью телефона,
- красный свет – сигнализация очистки фильтра, напоминающая о необходимости очистки или замены фильтра во внутреннем канале,
- горит фиолетовый индикатор — это означает, что устройство работает как ведущее устройство (MASTER) в онлайн-режиме MASTER–SLAVE; сетевая функция ведущего устройства (Master IoT networking) активна и устройством можно управлять с помощью телефона,
- зеленый индикатор медленно мигает – функция автоматической вентиляции включена и активна,
- синий индикатор медленно мигает – включена и активна функция free-cooling (ночное/естественное охлаждение),
- красный индикатор мигает три раза — это означает, что очистка фильтра завершена и время очистки сброшено.

состояние ВЫКЛ. (OFF) (при работе с управляющими кнопками):

- синий индикатор медленно мигает — устройство установлено как ведущее устройство (MASTER) в режиме сопряжения,
- зеленый индикатор медленно мигает – устройство установлено как ведомое устройство (SLAVE) в режиме сопряжения,
- красный индикатор медленно мигает – устройство находится в режиме подключения к сети Wi-Fi.

Кнопки управления устройством



Сторона основного блока (MASTER)

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Устройство управляется с помощью пульта дистанционного управления, работающего от батарейки CR2025 (в комплект не входит). Назначение каждой кнопки описано ниже.

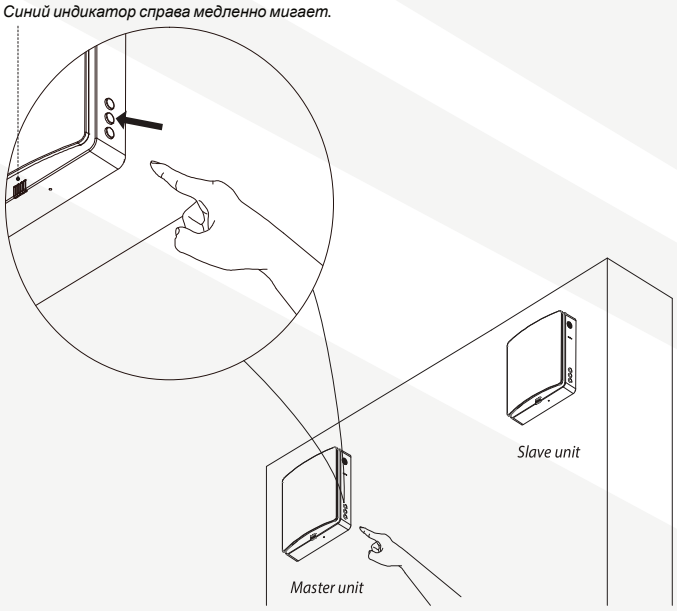


ПОДКЛЮЧЕНИЕ MASTER–SLAVE

НАСТРОЙКИ ОСНОВНОГО БЛОКА

Подключите устройство к сети. В выключенном состоянии, как показано на рисунке, нажмите и удерживайте кнопку регулировки скорости вентилятора в течение 5 секунд. Синий индикатор состояния начнет медленно мигать — это означает, что устройство перешло в режим подключения MASTER-SLAVE и установлено в качестве ВЕДУЩЕГО (MASTER).

Синий индикатор справа медленно мигает.



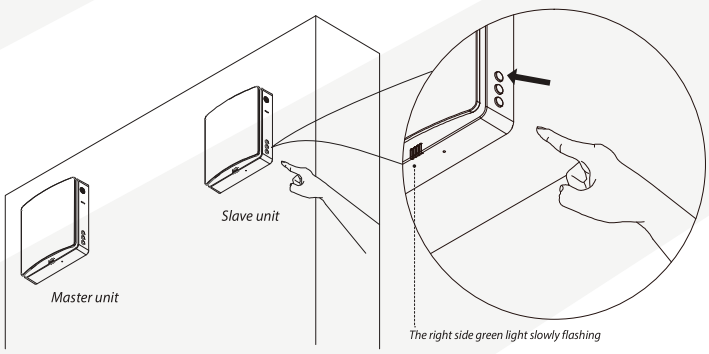
ВЕДОМЫЙ БЛОК (БЛОК SLAVE)

1. Подключите устройство к источнику питания. В выключенном состоянии, добавить устройство и установить сетевое соединение. как показано на рисунке, нажмите и удерживайте кнопку MODE в течение 5 секунд. Синий индикатор начнет медленно мигать, указывая на то, что устройство перешло в режим соединения MASTERSLAVE и было установлено как главное устройство (MASTER).

2. Во время сопряжения устройств MASTER и SLAVE операцию необходимо выполнить одновременно, в установленный промежуток времени (до 1 минуты). Устройства должны находиться как можно ближе друг к другу, чтобы обеспечить корректное подключение.

3. После успешного сопряжения устройств светодиоды на обоих устройствах загорятся синим цветом, указывая на то, что соединение MASTER–SLAVE установлено.

4. Если сопряжение не удалось, индикатор будет мигать около минуты, а затем автоматически погаснет.



СБРОС И ОТМЕНА УСТРОЙСТВ MASTER И SLAVE

В выключенном состоянии удерживайте кнопку скорости вентилятора на устройстве в течение 5 секунд. Синий индикатор будет медленно мигать, указывая на то, что устройство перешло в режим соединения MASTER-SLAVE и определено как ведущее устройство (MASTER). Это действие должно быть выполнено одновременно в течение заданного периода времени (до 1 минуты). Если индикатор состояния автоматически погаснет по истечении этого времени, это означает, что устройству не удалось подключиться к ведомому устройству (SLAVE), и соединение MASTER-SLAVE было автоматически разорвано. На этом этапе настройки устройства сбрасываются до заводских, без назначенной роли (ни MASTER, ни SLAVE).

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ WIFI (ПРИЛОЖЕНИЕ)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К WI-FI ШАГ ЗА ШАГОМ

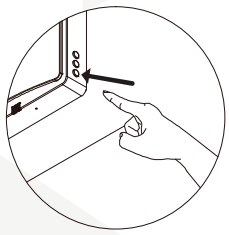
Если вы хотите воспользоваться функцией голосового управления через умную колонку, отсканируйте этот QR-код для загрузки приложения или найдите «Smart Life» в Apple Store или Google Play, чтобы установить приложение. После установки вы сможете управлять устройством через мобильное приложение, а также с помощью умных колонок Google и Alexa.

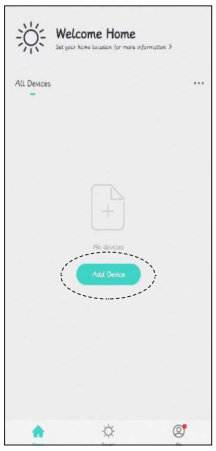
1. Прежде чем приступить к настройке сети IoT, подключите телефон к домашней сети Wi-Fi, включите Bluetooth на телефоне и убедитесь, что ваше устройство и телефон находятся в зоне действия сигнала Wi-Fi (убедитесь, что ваш роутер работает в диапазоне 2,4 ГГц).

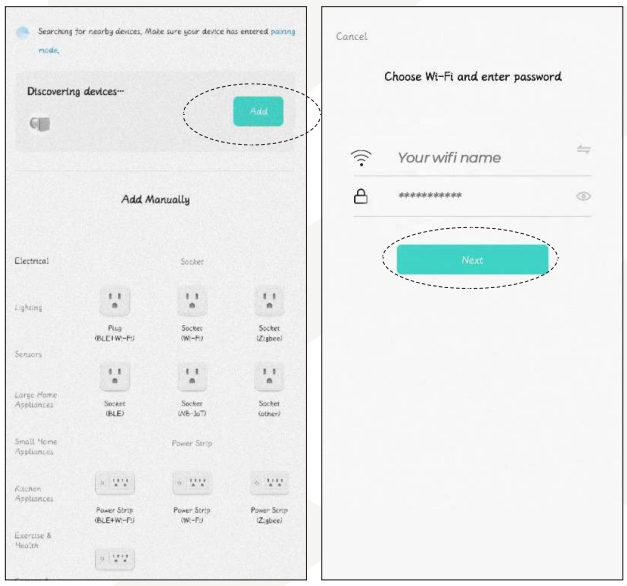
2. После подключения устройства к источнику питания, в выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения на любом из устройств в течение 5 секунд. Индикатор замигает красным — это означает, что устройство перешло в режим настройки Wi-Fi (режим раздачи Wi-Fi) и готово к подключению к телефону.

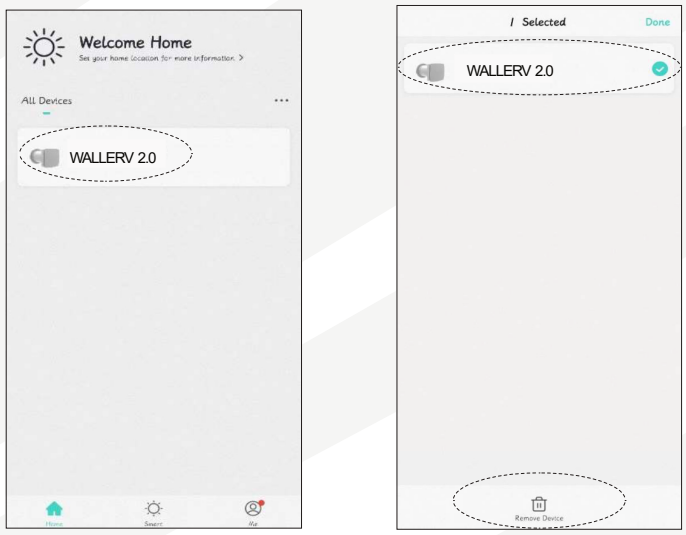
3. Откройте загруженное приложение Smart Vent, перейдите на страницу управления, нажмите «Добавить устройство» (Add Device) и начните поиск устройств.

4. На этом этапе приложение обнаружит сигнал устройства — нажмите, чтобы добавить устройство и установить сетевое соединение.









5. Нажмите «Добавить устройство» (Add Device), чтобы найти сигнал Wi-Fi вашего домашнего роутера. Убедитесь, что имя сети Wi-Fi в приложении совпадает с именем сети, к которой подключен ваш телефон, затем введите пароль Wi-Fi.
6. После успешного подключения по Wi-Fi устройство будет подключено к Интернету. После этого вы сможете перейти на страницу управления для управления устройством

Удалить устройство из приложения можно следующим образом:

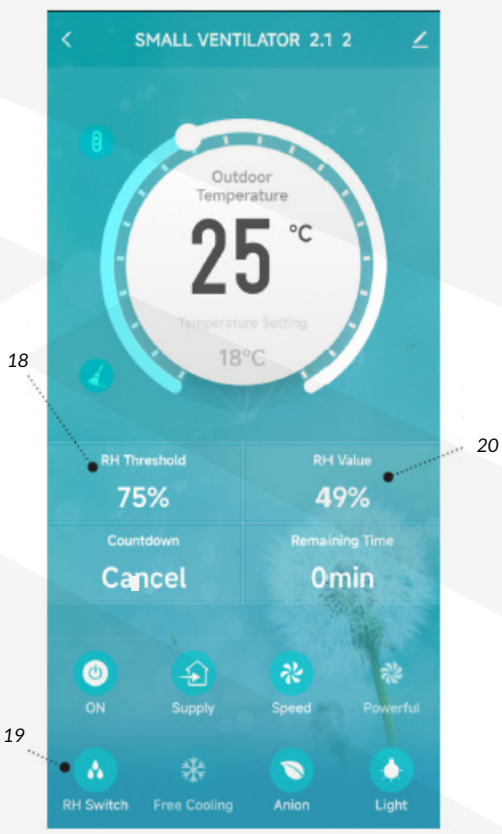
1. Вернитесь на страницу подключения в приложении, удерживайте пальцем иконку устройства, которое хотите отключить. В нижней части экрана появится опция «Удалить устройство» (Remove Device).
2. Нажмите «Удалить устройство» и подтвердите, чтобы успешно отключить устройство от сети Wi-Fi.

ИНТЕРФЕЙС ПРИЛОЖЕНИЯ

Версия с датчиком CO_2.



Версия с датчиком влажности (Humidity Version)



1 - Приложение может подключать несколько устройств. Каждое устройство имеет собственное имя, которое пользователь может изменить по своему желанию.
2 -Иконка сопряжения – после сохранения устройство отображается значком подключения. Устройство (slave) находится в офлайн-режиме и не может управляться.
3 - Сигнал фильтра – напоминает о необходимости очистки или замены фильтров. Значок исчезает после сброса настроек.
4 - Если подключён датчик CO_2 и устройство работает в режиме регенерации, то контролируется концентрация CO_2 в помещении. Если концентрация CO_2 превышает установленное значение, устройство переключается в режим притока и подает свежий воздух для снижения концентрации CO_2. Когда концентрация CO_2 опускается ниже установленного значения, устройство возвращается к предыдущему режиму работы. Концентрацию CO_2 можно установить в диапазоне 400–2000 ppm.Датчик CO_2 использует технологию NDIR (недисперсионную инфракрасную спектроскопию) для измерения концентрации углекислого газа в воздухе.
5 - 12-часовой таймер – настройка таймера.
6 - Включение/выключение питания.
7 - Режим работы – приток, вытяжка, режим регенерации.
8 - CO_2 Switch – включение/выключение функции измерения CO_2.
9 - Free Cooling – включение/выключение функции естественного охлаждения.
10 - Анион – включение/выключение функции отрицательной ионизации.
11 -Light – включение/выключение подсветки светодиодных индикаторов.
12 - Скорость вентилятора – всего 3 уровня.
13 -Режим повышенной скорости вентилятора (Fan Boost) – устройство работает на максимальной скорости подачи и вытяжки воздуха.
14 - Оставшееся время до автоматического выключения устройства.
15 - Фактическая концентрация CO_2 в помещении.
16 - Настройка температуры free cooling - когда устройство работает в режиме регенерации и температура наружного воздуха находится в пределах ±2 °C от заданной температуры, устройство переключается на подачу воздуха без рекуперации тепла (free cooling). Температуру free cooling можно установить в диапазоне 10–29 °C.
17 - Наружная температура отображается при включённом устройстве и работе в режиме притока или регенерации. В режиме вытяжки наружная температура не определяется и не отображается.
18 - Во время работы устройства в режиме регенерации, контролируется уровень влажности в помещении. Если влажность превышает установленное значение, устройство переключается в режим вытяжки, чтобы удалить воздух из помещения и снизить уровень влажности. Когда влажность в помещении опускается на 5% ниже установленного значения, устройство возвращается к предыдущему режиму работы. Уровень влажности можно установить в диапазоне 40–95%.
19 - Функция измерения влажности ВКЛ/ВЫКЛ.
20 - Фактическая относительная влажность в помещении.

1. EINLEITUNG

1.1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der Besitzer und der Benutzer des Geräts der Marke Reventon sollten diese Anleitung sorgfältig lesen und die enthaltenen Richtlinien befolgen. Bei Zweifeln wenden Sie sich bitte direkt an den Hersteller, d. h. an die Firma Reventon Group Sp. z o. o.

Die wichtigsten Empfehlungen aus Sicherheitsgründen sind mit einem Warndreieck (siehe Abbildung links) gekennzeichnet. So können diese Empfehlungen schnell und einfach lokalisiert und vor Eingriffen in das Gerät daran erinnert werden.

Aus dem gleichen Grund sind die Anforderungen für die regelmäßige Überprüfung und Wartung des Gerätes mit dem Schraubenschlüsselsymbol (wie links) gekennzeichnet.

Bei der Installation, Betrieb oder Wartung des Geräts müssen alle örtlichen Sicherheitsanforderungen eingehalten werden.

Diese Dokumentation wurde von der Firma Reventon Group Sp. z o.o. erstellt – alle Rechte vorbehalten. Die Firma Reventon Group Sp. z o.o. behält sich das Recht vor, Änderungen an der technischen Dokumentation vorzunehmen.

1.2 LAGERUNG UND TRANSPORT

Das Produkt sollte in der Originalverpackung in einer Umgebungstemperatur von -20 °C bis Hauptgerät 50 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von ≤ 80 % gelagert und transportiert werden.

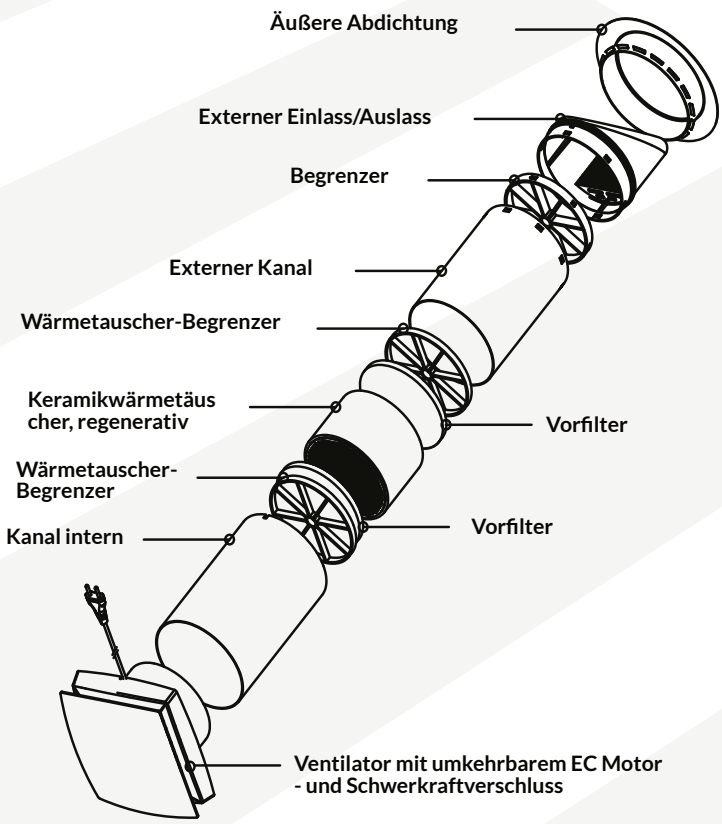
1.3 ANWENDUNG

Das WALLER-Lüftungsgerät ist Bestandteil von Lüftungssystemen für Wohngebäude und dient der kanallosen Belüftung von Räumen wie Wohn- oder Hotelzimmern, Büros, Konferenzräumen, Cafés usw. Die Wärmerückgewinnungseinheit darf jedoch nicht zur Förderung von Luft verwendet werden, die brennbare oder explosive Stoffe, Chemikalien, klebrige Substanzen, faserige Materialien oder Ruß- und Ölpartikel enthält. Das Gerät darf außerdem nicht an Orten installiert werden, an denen es übermäßiger Feuchtigkeit (relative Luftfeuchtigkeit über 80 %) oder Staub- und Wassereinwirkung ausgesetzt ist, die die Widerstandsfähigkeit der Wärmerückgewinnungseinheit gegenüber diesen Faktoren gemäß der IP-Schutzart des Motors übersteigt.

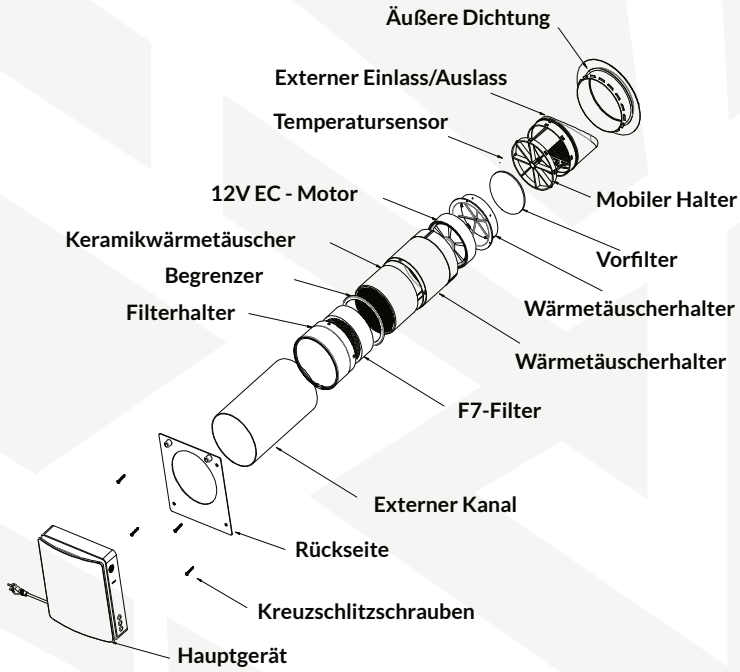
2. GERÄTEMERKMALE

2.1 AUFBAU UND FUNKTIONSPRINZIP

WALLER 64, WALLER Wi-Fi

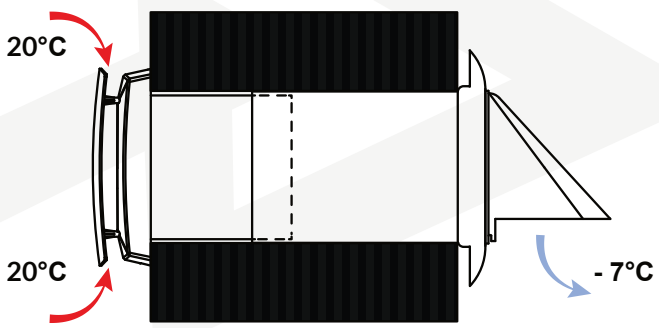


WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH



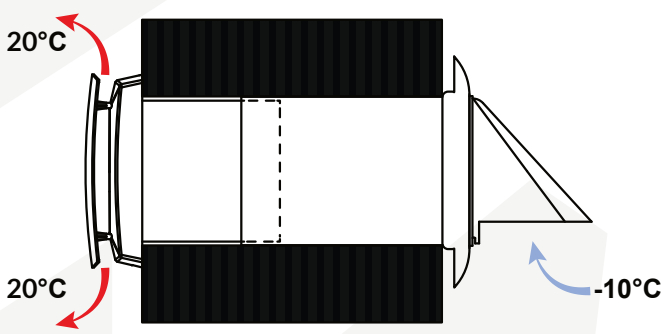
Durch den Einsatz eines Umkehrlüfters ist WALLER ein komplettes Zu- und Abluftgerät, das eine Energierückgewinnung aus der Abluft ermöglicht.Im Regenerationsmodus arbeitet das Gerät abwechselnd in zwei Zyklen.

I. Abluft



Im Winter wird die aus dem Raum abgeführte warme Luft (z. B. 20 °C, wie im Diagramm oben) durch einen keramischen Regenerativ-Wärmetauscher geleitet. Dabei wird Wärme und Feuchtigkeit abgegeben. Die Ablufttemperatur sinkt dadurch beispielsweise auf -7 °C. Im Sommer ist es umgekehrt: Ist die Oberflächentemperatur des Regenerativ-Wärmetauschers höher als die der Abluft, kühlt der Regenerator ab und gibt Wärme an die Abluft ab. Nach ca. 70 Sekunden Abluft und einer Pause von einigen Sekunden schaltet der Ventilator automatisch auf Zuluftbetrieb um.

II. Zuluft

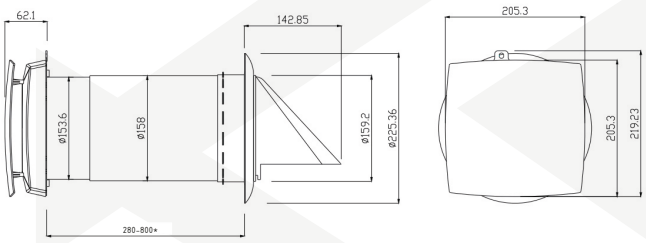


Im Winter strömt kalte Außenluft (z. B. -10 °C wie im obigen Diagramm) durch den keramischen Regenerativ-Wärmetauscher und entzieht ihm die gespeicherte Wärme und Feuchtigkeit. Dadurch ist die dem Raum zugeführte Luft deutlich wärmer als die Außenluft – z. B. 17 °C. Im Sommer ist es umgekehrt: Wenn die Oberfläche des Regenerativ-Wärmetauschers kälter ist als die Außenluft (weil sie durch die Abluft gekühlt wurde), erwärmt sich der Wärmetauscher, indem er der Außenluft Wärme entzieht. Nach 70 Sekunden Zuluft und einigen Sekunden Pause schaltet der Ventilator automatisch auf Abluftbetrieb um.

Der WALLER kann abführt im Lüftungsbetrieb betrieben werden, wahlweise als reines Zuluft- oder Abluftgerät. Eine vollständige mechanische Be- und Entlüftung kann dann beispielsweise durch den synchronen Betrieb zweier WALLER-Geräte erreicht werden, wobei eines dem Raum Frischluft zuführt und das andere verbrauchte Luft absaugt. Wichtig ist jedoch, dass bei Geräten im Lüftungsbetrieb keine Energierückgewinnung möglich ist.

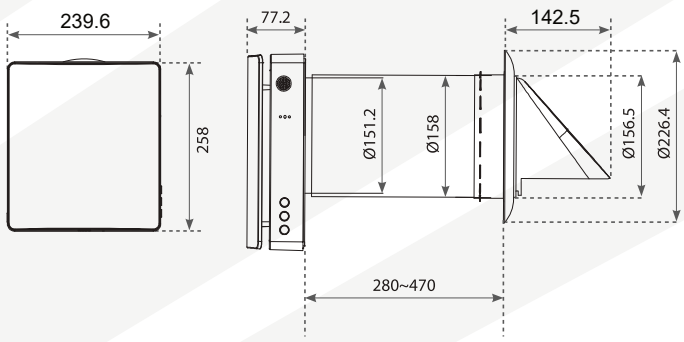
2.2 ABMESSUNGEN

WALLER 64, WALLER Wi-Fi



*Um eine Länge über 420 mm zu erreichen, ist der WALLER-Verlängerungskana (Produktcode EP-64-2421) erforderlich. Die Montagemethode des Kanals ist im Punkt 3.3 dargestellt.

WALLER WIFI CO2, WALLER Wi-Fi RH



*Um eine Länge über 420 mm zu erreichen, ist der WALLER-Verlängerungskanal (Produktcode EP-64-2421) erforderlich. Die Montagemethode des Kanals ist im Punkt 3.3 dargestellt.

2.3 TECHNISCHE DATEN

MODEL Produktnummer		WALLER 64 WALLER-64-2046	WALLER Wi-Fi WALLER-WIFI-2446	WALLER Wi-Fi CO2 WALLER-CO2-2451	WALLER Wi-Fi RH WALLER-RH-2450
Maximaler Luftvolumenstrom [m^3/h]	3te Stufe	64	64	50	50
	2te Stufe	55	55	40	40
	1te Stufe	26	26	20	20
Luftdurchsatz im Regenerationsmodus [m^3/h]	3te Stufe	32	32	25	25
	2te Stufe	27,5	27,5	20	20
	1te Stufe	13	13	10	10
Regenerationseffizienz [%]* (% Anstieg/Abnahme der Zulufttemperatur zu Beginn des Zuluftzyklus)		≤ 76%	≤ 76%	≤ 76%	≤ 76%
Spezifischer Energieverbrauch [kWh/(m2.a)]*	kaltes Klima 3te Stufe	-73,33	-73,33	-82,90	-82,90
	durchschnittliches Klima 3te Stufe	-34,51	-34,51	-41,27	-41,27
	Strefa warmes Klima 3te Stufe	-12,27	-12,27	-17,42	-17,42
Energieeffizienzklasse [-]*		A	A	A	A
Spannung [V] /Frequenz [Hz]		230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60
Nennstrom [A]	3te Stufe	0,06	0,06	0,06	0,06
Motornennleistung [W]	3te Stufe	11,3	11,3	7,8	7,8
Motordrehzahl [U/min]	3te Stufe	2000	2000	2200	2200
IP-Schutzklasse des Motors [-]		22	22	22	22
Nettogewicht [kg]		3,4	3,4	4,2	4,2
Schallleistungspegel [dB(A)]**		46	46	37	37
Schallleistungspegel, Zuluft 3te Stufe / 2te Stufe / 1te Stufe [dB(A)]***		46 / 43 / 27	46 / 43 / 27	37 / 34 / 27	37 / 34 / 27
Schallleistungspegel, Abluft 3te Stufe / 2te Stufeь / 1te Stufe [dB(A)]***		50 / 46 / 28	50 / 46 / 28	37 / 35 / 37	37 / 35 / 37

* *gemäß EU-Verordnung Nr. 1254/2014*
** *der Schallleistungspegel LwA der WALLER-Geräte wurde gemäß der Norm ISO 3745 gemessen*
*** *die Messung erfolgt in 1,5m Entfernung vom Gerät*

Produktdatenblätter, die der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 1254/2014 entsprechen, sind über den untenstehenden Link oder durch Scannen des QR-Codes verfügbar.

https://reventongroup.eu/pdf/kp/de/waller.pdf

3. MONTAGE

3.1 ALLGEMEINE GRUNDSÄTZE

Die Montage und Demontage des Geräts darf nur von Personen durchgeführt werden, die über Erfahrung in der Montage solcher Geräte und - falls die örtlichen Vorschrifte dies erfordern - über die entsprechenden Qualifikationen verfügen.

Es liegt in der Verantwortung des Monteurs, die Montage entsprechend den Richtlinien dieser Anleitung und in Übereinstimmung mit den geltenden örtlichen Vorschriften durchzuführen.

Das WALLER Lüftungsgerät sollte in eine äußere vertikale Gebäudetrennwand eingebaut werden – eine detaillierte Installationsbeschreibung finden Sie im Abschnitt 3.2 dieser Anleitung. Die maximale Dicke dieser Trennwand beträgt 800 mm.

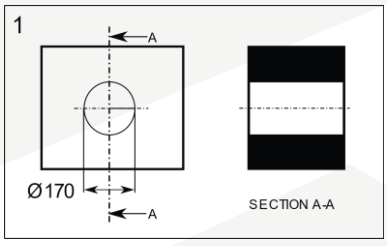
Der Installationsort sollte unter Berücksichtigung der örtlichen Anforderungen an die Position der Ein- und Abluftöffnungen für den externen Einlass/Auslass ausgewählt werden. Sollten sich diese Anforderungen gegenseitig ausschließen, wenden Sie sich an den Lieferanten.

Das WALLER Lüftungsgerät sollte in einer Wand mit einer Neigung von 3 – 5° zum äußeren Zu-/Abfluss montiert werden.

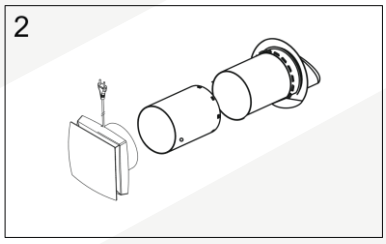
3.2 SCHRITT-FÜR-SCHRITT-MONTAGE

Für die Montage des Geräts werden folgende Werkzeuge benötigt:
- Lochsäge Ø 170
- Bohrmaschine sowie Bohrer Ø 8
- Kreuzschlitzschraubendreher PH1
- Polyurethanschaum mit Applikator

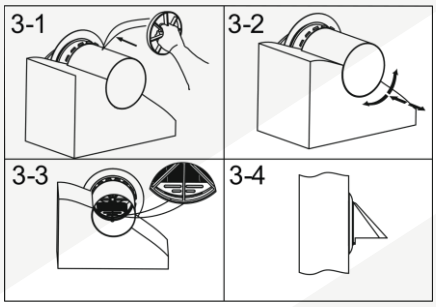
1 – Machen Sie in die Außentrennwand ein rundes Durchgangsloch mit einem Durchmesser von 170 mm.



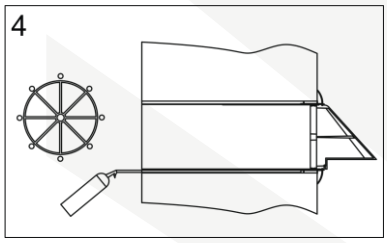
2 – Zerlegen Sie die Einheit in drei Teile: den Außenkanal mit Einlass/Auslass, Außendichtung und Begrenzer, den Innenkanal mit Regenerator-Wärmetauscher, Filtern und Regeneratorbegrenzern und den Ventilator im Gehäuse mit der Klappe.



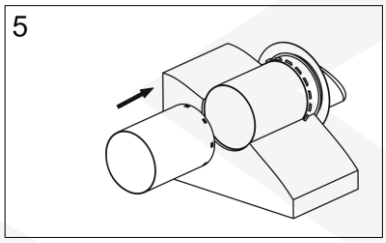
3 – Den Außenkanal so durch die Wand führen, dass der äußere Zu-/Ablauf zur Gebäudeaußenseite ausgerichtet (3-1). Anschließend den Kanal mit dem Zu-/ Ablauf nach unten positionieren (3-2 und 3-3) und von innen ziehen, sodass die äußere Dichtung eng an der Fassade anliegt (3-4).



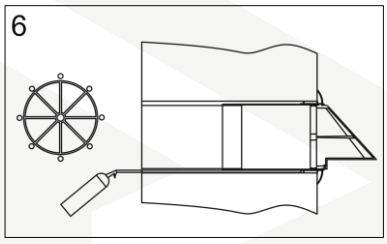
4 – Füllen Sie den Spalt zwischen Wand und Gerät mit Polyurethanschaum und befestigen Sie das Gerät an mindestens acht Stellen (z. B. entlang der Anschlagarme) entlang der gesamten Wandstärke an der Trennwand.



5 – Sobald der Schaum trocken ist, führen Sie den Innenkanal mit dem installierten Regenerator, den Filtern und Regeneratorbegrenzern in den Außenkanal ein und richten Sie ihn an der Wandoberfläche aus.

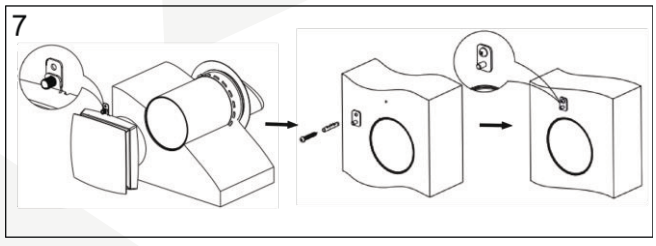


6 – Sollte der oberflächenbündige Innenkanal aufgrund der Wandstärke aus dem Außenkanal herausragen, ist dieser ebenfalls wie in Schritt 4 gezeigt mit Schaumstoff an der Trennwand zu befestigen.

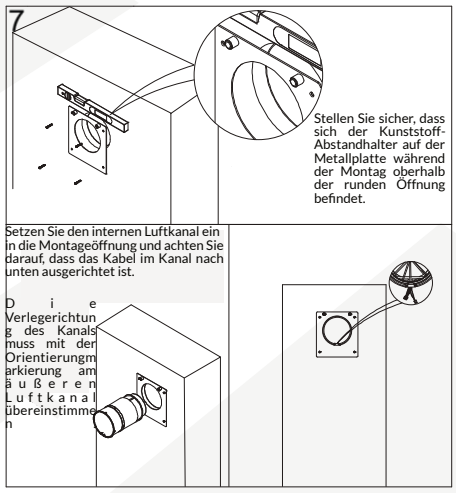


7 – Probieren Sie die Montageplatte an und befestigen Sie sie mit der beiliegenden Schraube und dem Montagedübel, sodass der Lüfterflansch im Innenkanal verborgen ist und sein Gehäuse flach an der Wand anliegt.

WALLER 64, WALLER Wi-Fi

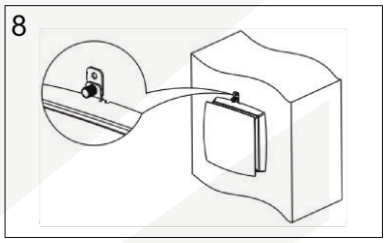


WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH



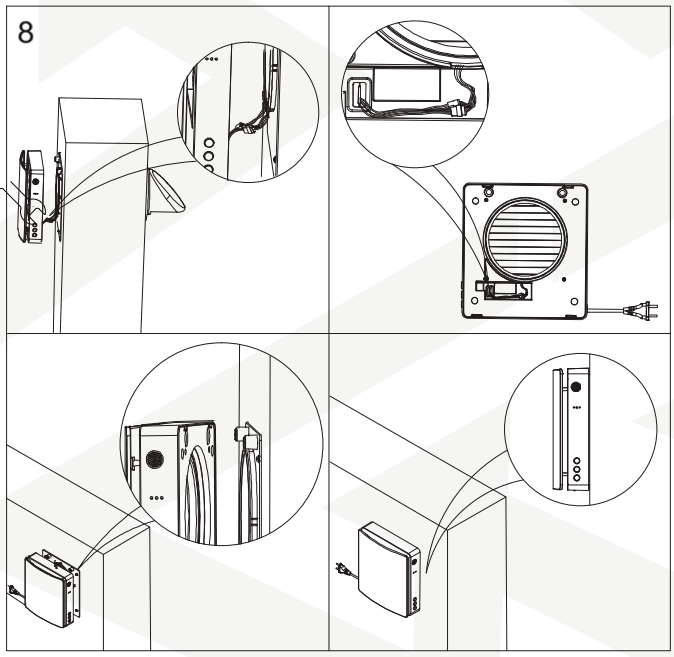
8 – Schrauben Sie den Lüfter und das Gehäuse mit der mitgelieferten Mutter an die Montageplatte.

WALLER 64, WALLER Wi-Fi



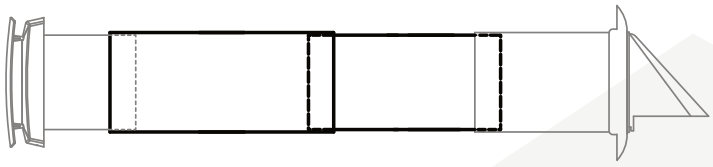
WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH

Die Leitungen im Inneren des Hauptgeräts sind vor der Befestigung an der Montageplatte sorgfältig zu verlegen und ordentlich anzuordnen. Eine unsachgemäße Verlegung der Leitungen kann verhindern, dass das Gerät korrekt an der Montageplatte anliegt, was zur Bildung eines Spalts zwischen dem Gerät und der Wand führt.



3.3 ERWEITERUNGSKANAL

Mit dem WALLER 64-Verlängerungsrohr (Produktcode EP-64-2421) kann das Rohr auf 800 mm verlängert werden. Das Rohr sollte wie in der folgenden Zeichnung dargestellt installiert werden (der Kanal ist mit dicken Linien markiert). Es wird nicht empfohlen, das Rohr über 800 mm hinaus zu verlängern, da dies den Luftstrom beeinträchtigen könnte.



4. INSTALLATION

4.1 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Vor dem Anschluss des Lüftungsgeräts an die Elektroinstallation muss es fest an der entsprechenden Gebäudetrennwand montiert werden (gemäß Empfehlungen im Punkt 3).

Alle Installations-, Reparatur- und Demontagearbeiten müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das über die entsprechenden Qualifikationen für diese Arbeiten verfügt. Der Monteur ist dafür verantwortlich, die Installation gemäß den Richtlinien dieser Anleitung und den geltenden örtlichen Vorschriften durchzuführen.

Installieren, warten oder bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen oder barfuß.

4.2 ANSCHLUSS AN DIE ELEKTRISCHE ANLAGE

Der Anschluss and die Elektroinstallation muss nach dem Stand der Technik und den gültigen örtlichen Vorschriften erfolgen.

Vor der Inbetriebnahme ist eine Überprüfung der elektrischen Installation und die Steuerung auf beschädigte Isolierung, falsche Anschlüsse in Verteilern, Gefahr möglicher Kurzschlüsse usw. erforderlich.

Das Gerät sollte an eine Steckdose vom Typ C, E oder F mit entsprechendenLeistungsparametern angeschlossen werden (siehe Tabelle im Abschnitt 2.3).

Die Länge des Netzkabels beträgt 1,5 m.

5. INBETRIEBNAHME UND BETRIEB

5.1 SICHERHEITSMASSNAHMEN UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME

Der Benutzer ist verpflichtet, sich vor der Inbetriebnahme des Geräts mit dieser Anleitung vertraut zu machen.

Vor der Inbetriebnahme ist eine Überprüfung der elektrischen Installation und die Steuerung auf beschädigte Isolierung, falsche Anschlüsse in Verteilern, Gefahr möglicher Kurzschlüsse usw. erforderlich.

5.2 BETRIEBSGRUNDSÄTZE

Der Benutzer ist verpflichtet, sich vor Inbetriebnahme des Gerätes mit dieser Anleitung vertraut zu machen.

Vor jeglichem Eingriff muss das Gerät unbedingt ausgeschaltet und vom Strom getrennt werden.

Das Gerät darf nicht von Kindern und Erwachsenen mit eingeschränkter Mobilität und/oder mit sensorischer und geistiger Behinderung bedient werden. Der Zugriff auf das Gerät durch unbefugte Personen, Kinder und Tiere ist verboten und sollte verhindert oder zumindest erschwert werden.

Beim eingeschränkten Luftein- bzw. Luftauslass (z. B. durch Nichteinhalten von Mindestabständen zu Trennwänden oder bei zugedecktem Ein-/ Auslass) kann das Gerät nicht arbeiten.

Das Lüftungsgerät ist zum Umwälzen von Luft mit einer Temperatur von -20 °C bis 50 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von ≤ 80 % ausgelegt.

Das Gerät ist nicht mit einem automatischen Frostschutz ausgestattet. Bei einer Vereisung des Regenerators empfiehlt es sich, in den Abluftbetrieb (siehe Betriebsarten in Abschnitt 2.1) zu wechseln und die Luft abzuführen, bis der Wärmetauscher wieder abgetaut ist.

Bei Störungen (z. B. durchgebrannte Sicherungen, ungewöhnliche Geräusche usw.) trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz und wenden Sie sich direkt an den Monteur, Hersteller oder Händler. Es ist verboten, das Gerät einzuschalten, bevor die Ursache der Störung identifiziert und behoben worden ist.

Bei längerer Nichtbenutzung ist das Gerät vom Netz zu trennen.

Die periodische Kontrolle und Wartung des Geräts gemäß den nachstehenden Richtlinien sollte in den angegebenen Abständen und immer nach zwei Wochen oder einem längeren Zeitraum der Inaktivität durchgeführt werden.

Für die Wartung, Reparatur oder Demontage einzelner Komponenten des Geräts wird ein Kreuzschlitzschraubendreher PH1 benötigt.

Die Kontrolle und Wartung des Gerätes sollte nur von einem Benutzer durchgeführt werden, der mit dieser Anleitung vertraut ist, oder von einem Fachpersonal, wenn spezielle Berechtigungen aufgrund der Art der Montage oder örtlicher Vorschriften (z. B. Schaltberechtigungen, Berechtigung zur Arbeit in der Höhe) erforderlich sind.

Vor Beginn jeglicher Wartungsarbeiten muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden.

Bei der periodischen Kontrolle und Wartung sollte man folgendermassen vorgehen:

- den Lüfter und die Jalousien mindestens einmal pro Jahr mit einem weichen Tuch von Ablagerungen reinigen,
- die Vorfilter mindestens viermal pro Jahr in lauwarmem Wasser mit Spülmittel waschen (ACHTUNG! Die Filter müssen vor dem Wiedereinbau getrocknet werden),
- den keramische neutrales Regenerationswärmetauscher mindestens viermal im Jahr reinigen, den Regenerator in lauwarmem Wasser (ohne Reinigungsmittel) waschen. (HINWEIS! Der Keramikwärmetauscher ist zerbrechlich. Entfernen Sie ihn daher vorsichtig, um Beschädigungen zu vermeiden, und trocknen Sie ihn vor dem erneuten Wiedereinbau),
- der F7-Filter sollte regelmäßig überprüft werden — sein Zustand sollte nach 720 Betriebsstunden (30 Tagen) kontrolliert werden. Je nach Verschmutzungsgrad kann der Filter ausgetauscht oder abgesaugt werden, jedoch darf er nicht gewaschen werden. Bei den Modellen WALLER Wi-Fi CO_2 und WALLER Wi-Fi RH erscheint ein Filteralarm-Symbol, das an die Notwendigkeit erinnert, den Zustand des Filters zu überprüfen. Das Symbol verschwindet nach dem Zurücksetzen des Zeitmessers über die Filter-Reset-Taste auf der Fernbedienung. Für den Kauf von Ersatzfiltern kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

Die Häufigkeit der Wartung sollte vom tatsächlichen Verschmutzungsgrad abhängen – wird das Gerät in einer Umgebung mit hoher Staubkonzentration betrieben, sollte die regelmäßige Reinigung deutlich häufiger durchgeführt werden, als oben angegeben.

Nach Ablauf der Nutzungsdauer sollte das Gerät entsprechend den örtlichen Vorschriften verwertet werden.

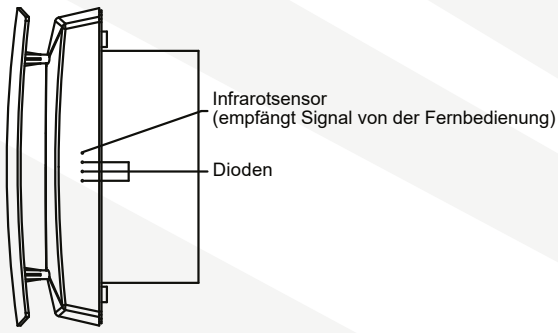
6. REGELUNG

6.1 WALLER 64, WALLER Wi-Fi

Der aktuelle Betriebsmodus wird durch die am Gerät befindlichen Dioden angezeigt, die je nach Betriebsmodus:

- sie leuchten grün, wenn das Gerät im Zuluftmodus arbeitet,
- sie leuchten rot, wenn das Gerät im Abluftmodus läuft,
- sie leuchten gelb, wenn sich das Gerät im Regenerationsmodus befindet,

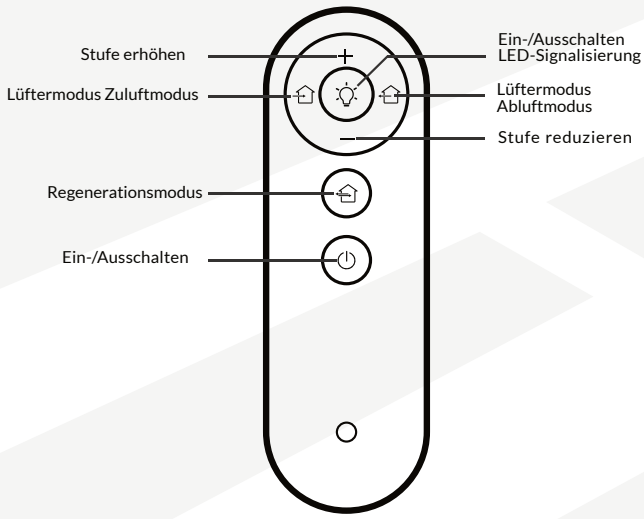
Die Anzahl der leuchtenden LEDs zeigt die gewählte Lüftergeschwindigkeit (1, 2 oder 3) an.



WALLER 64

FERNBEDIENUNG

Die Steuerung des Geräts erfolgt über eine Fernbedienung mit einer CR2025 - Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Funktionsweise der einzelnen Tasten wird unten erläutert.

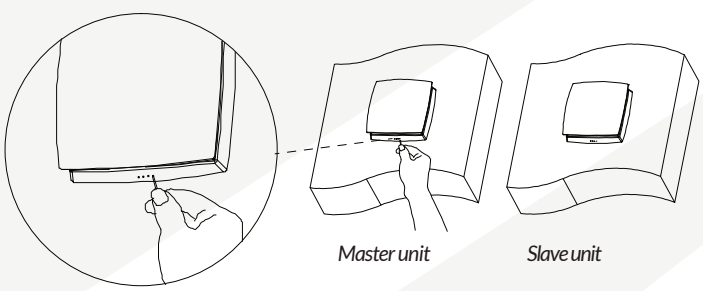


WALLER Wi-Fi

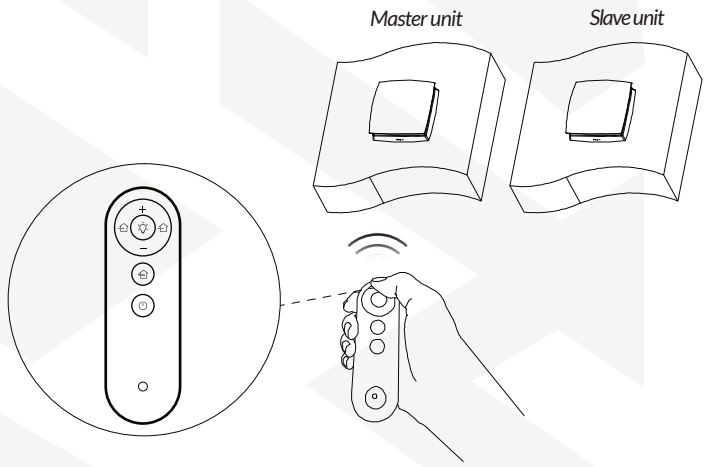
MASTER-SLAVE-VERBINDUNG

EINSTELLUNGEN DER HAUPTEINHEIT

1 - Schließen Sie den Lüfter an die Stromversorgung an und lassen Sie ihn ausgeschaltet. Drücken Sie mit einer Nadel oder einem dünnen Werkzeug zweimal schnell die Reset-Taste (wie abgebildet). Eine grüne LED blinkt langsam und zeigt damit an, dass das Gerät in den Mehrgeräte-Verbindungsmodus gewechselt ist.

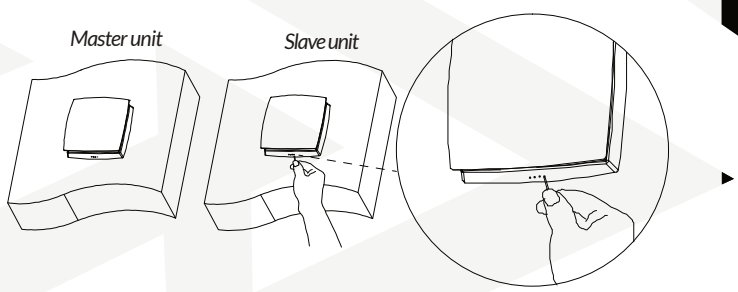


2 - Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie die Taste „+“, um das Gerät als MASTER-Gerät festzulegen (wie abgebildet). Die grüne LED blinkt fünfmal und erlischt dann. Dies zeigt an, dass die Einstellung abgeschlossen ist. (Hinweis: Sobald das Gerät als MASTER-Gerät festgelegt ist, kann es nur noch über den zugewiesenen Controller gesteuert werden.)



SLAVE-EINHEIT

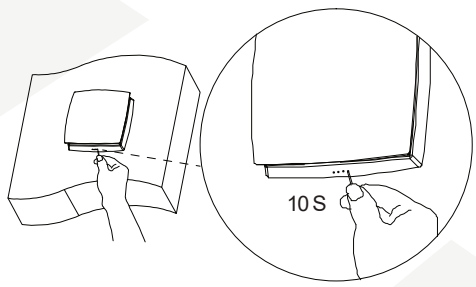
1 - Dieselben Schritte wie bei der MASTER-Einstellung. Schalten Sie das Gerät ein, aber drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät zweimal schnell mit einer Nadel die Reset-Taste (siehe Abbildung). Eine grüne LED blinkt langsam und zeigt damit an, dass das Gerät in den Mehrgeräte-Verbindungsmodus wechselt.



2 - Richten Sie die Fernbedienung (dieselbe, die Sie für die MASTEREinstellung verwenden) auf das Slave-Gerät und drücken Sie die Taste „-“, um das Gerät in die SLAVE-Position zu bringen (siehe Abbildung). Eine rote LED blinkt fünfmal und erlischt dann. Damit ist die Einstellung abgeschlossen. (Es können mehrere SLAVE-Geräte eingestellt werden, mit Ausnahme von Geräten, die bereits als MASTER eingestellt sind.)

MASTER- UND SLAVE-EINHEITEN ZURÜCKSETZEN UND ABBRECHEN

Wenn das Gerät mit Strom versorgt wird, aber ausgeschaltet ist, drücken Sie mit einer Nadel 10 Sekunden lang auf die Reset-Taste, bis alle gelben LEDs dreimal blinken. Dies zeigt an, dass die MASTER- oder SLAVE-Einstellung des Lüftungsgeräts zurückgesetzt wurde.



MASTER-SLAVE-VERBINDUNG SYNCHRONISATIONSFUNKTION

1 – Wenn das MASTER/SLAVE-Gerät nicht eingestellt ist, können die Geräte mit der Fernbedienung unabhängig voneinander gesteuert werden.

2 – Sobald das MASTER/SLAVE-Gerät eingestellt ist, kann die Fernbedienung nur das MASTER-Gerät steuern.

Die MASTER-Einheit sendet ein Signal an die SLAVE-Einheit (die SLAVE-Einheit empfängt kein Fernbedienungssignal), sodass die SLAVE-Einheit im gleichen Modus wie die MASTER-Einheit arbeitet. (Eine MASTER-Einheit kann an mehrere SLAVE-Einheiten angeschlossen werden).

3 – Im Regenerationsmodus ist die Betriebsrichtung des Lüfters der SLAVE-Einheit entgegengesetzt zur Betriebsrichtung der MASTER-Einheit, die anderen Zustände stimmen mit denen der MASTER-Einheit überein.

- Die maximale ununterbrochene Entfernung des Kommunikationssignals zwischen dem MASTER-Gerät und dem SLAVE-Gerät beträgt ca. 15 m
- Das Signal des MASTER-Geräts und des SLAVE-Geräts kann eine 180 mm dicke Wand durchdringen, die Übertragungsdistanz wird jedoch geringfügig reduziert.

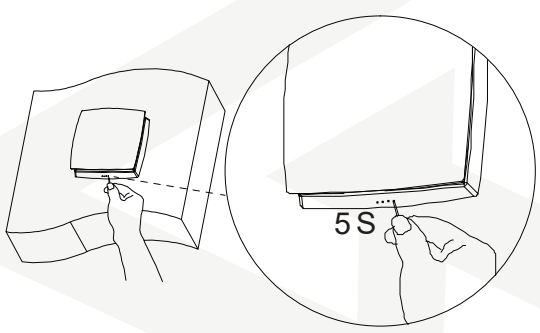
WLAN-STEUERUNG (APP)

WLAN-VERBINDUNG SCHRITT FÜR SCHRITT

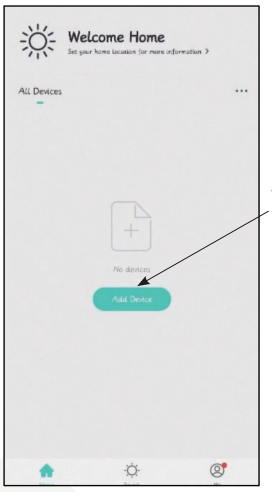
1 - Scannen Sie den QR-Code und suchen Sie im Google Play Store oder App Store nach „Smart Life“, um die App herunterzuladen.

2 – Verbinden Sie Ihr Smartphone vor dem Verbinden mit Ihrem WLAN-Router zu Hause (nur 2,4 G), schalten Sie die Bluetooth-Funktion ein und stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon ein WLANSignal empfangen kann, wenn es sich neben dem Gerät befindet.

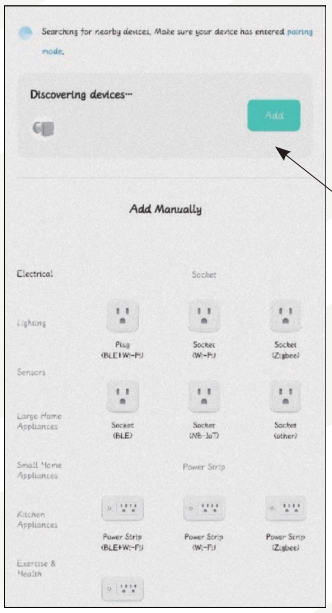
3 – Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an, drücken Sie jedoch im ausgeschalteten Zustand mit einer Nadel 5 Sekunden lang auf die Reset-Taste, bis alle roten LEDs zu blinken beginnen – das Gerät befindet sich im WLANVerbindungszustand (rote LEDs blinken).



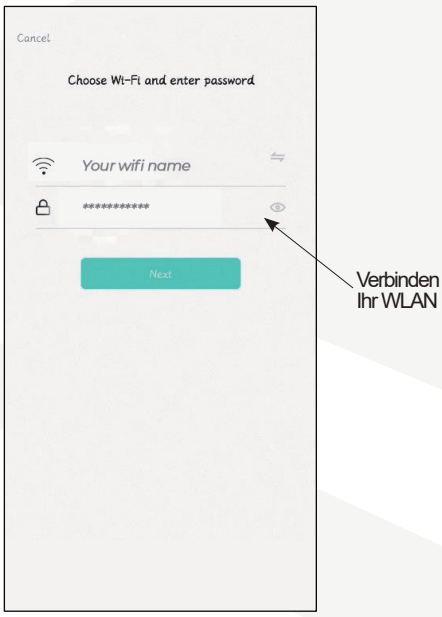
4 – Öffnen Sie die mobile App, gehen Sie zur Support-Seite, klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“ und suchen Sie dann nach dem Gerät.



5 – Jetzt empfängt die App ein Signal vom Gerät. Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um das Gerät mit dem Netzwerk zu verbinden.



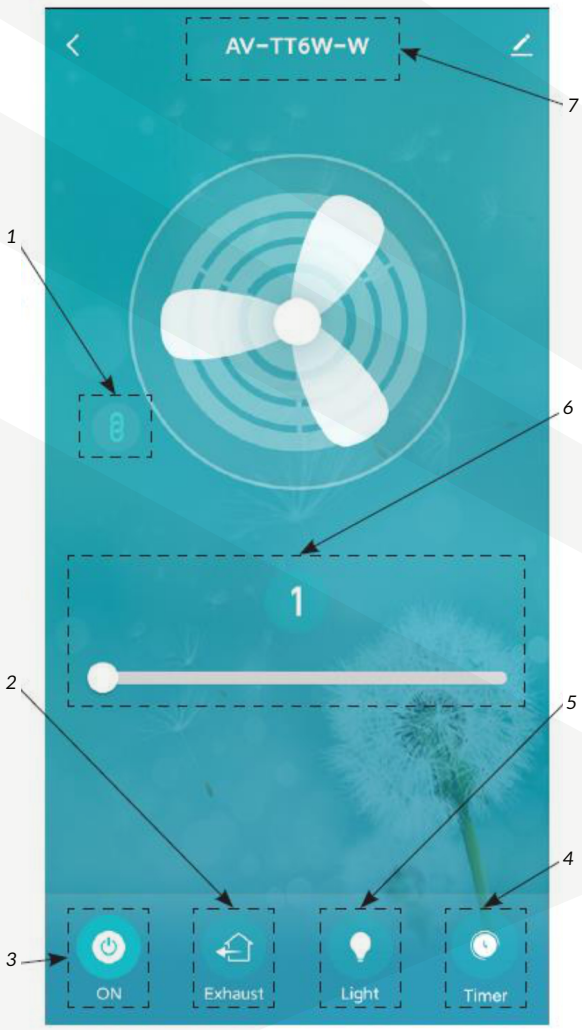
6 – Suchen Sie nach demselben WLAN-Signal, mit dem Ihr Smartphone verbunden ist, stellen Sie sicher, dass die WLAN-Namen identisch sind, und geben Sie dann das WLAN-Passwort ein.



7 – Nachdem die Verbindung hergestellt ist, kann der Benutzer zur Steuerungsseite gehen, um den Ventilator zu bedienen.



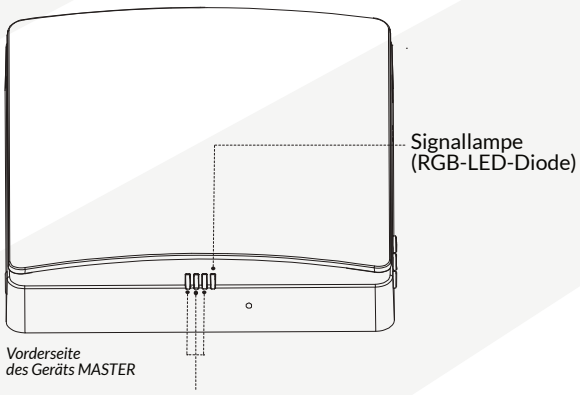
ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE



1 - Der angeschlossene Ventilator ist als MASTER eingestellt. Kein SLAVE-Ventilator darf mit dem Netzwerk verbunden werden.Wenn ein Ventilator mit dem Netzwerk verbunden wird, bevor er als SLAVE eingestellt ist, wechselt er in den Offline-Modus.Sobald er als SLAVE eingestellt wurde, zeigt das Verbindungssymbol an, dass die Verbindung zwischen MASTER- und SLAVE-Ventilatoren hergestellt wurde.
2 - Arbeitsmodus (Zuluft, Abluft, Regenerationsmodus)
3 - Ein-/Ausschaltknopf.
4 - Zeiteinstellknopf Hier kann die Ein-/Ausschaltzeit festgelegt werden; es ist möglich, die Betriebsdauer und Ventilatorgeschwindigkeit einzustellen.
5 - Beleuchtung (LED-Licht) Ein/Aus.
6 -Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit – 3 Geschwindigkeitsstufen.
7 - Name des verbundenen Geräts. Mehrere Geräte mit unterschiedlichen Namen können verbunden werden.

6.2 WALLER Wi-Fi CO2, WALLER Wi-Fi RH

Beschreibung der LED-Anzeigen am Gerät.



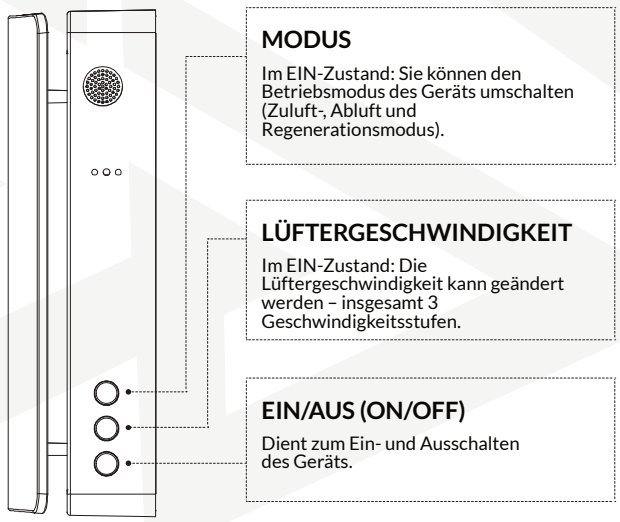
Funktionsleuchte (RGB-LED)

1. Die Funktionsleuchte (RGB-LED-Diode) zeigt drei Lüftergeschwindigkeiten an:
- grünes Licht – Zuluftmodus,
- rotes Licht – Abluftmodus,
- blaues Licht – Regenerationsmodus, bei dem das Gerät zyklisch alle 75 Sekunden zwischen Zu- und Abluftmodus umschaltet.

2. Anzeigelampe (RGB-LED-Diode) Zustand EINGESCHALTET (ON):
- blaues Licht – Pairing-Modus aktiviert; Kommunikationsfunktion zwischen den Master- (MASTER) und Slave-Einheiten (SLAVE) ist aktiviert,
- grünes Licht – IoT-Funktion aktiviert, WLAN-Verbindung erfolgreich hergestellt und Steuerung des Geräts über das Telefon möglich,
- rotes Licht – Filterreinigungsalarm, der Sie daran erinnert, den Filter im internen Kanal zu reinigen oder auszutauschen,
- das lila Licht leuchtet – bedeutet, dass das Gerät als Master-Einheit (MASTER) im MASTER-SLAVE-Online-Modus fungiert; die Netzwerkfunktion der Master-Einheit (Master-IoT-Netzwerk) ist aktiv und das Gerät kann per Telefon gesteuert werden,
- grünes Licht blinkt langsam – die automatische Lüftungsfunktion ist eingeschaltet und aktiv,
- blaues Licht blinkt langsam – Freecooling-Funktion (Nacht-/Naturkühlung) ist eingeschaltet und aktiv,
- rotes Licht blinkt dreimal – zeigt an, dass die Filterreinigung abgeschlossen und die Reinigungszeit zurückgesetzt wurde.

AUS-Zustand (OFF)(in Kombination mit Bedientasten):
- blaues Licht blinkt langsam – das Gerät ist als Master-Gerät (MASTER) im Pairing-Modus eingestellt,
- grünes Licht blinkt langsam – das Gerät ist als Slave-Einheit (SLAVE) im Pairing-Modus eingestellt,
- rotes Licht blinkt langsam – das Gerät befindet sich im WLAN Netzwerkverbindungsmodus.

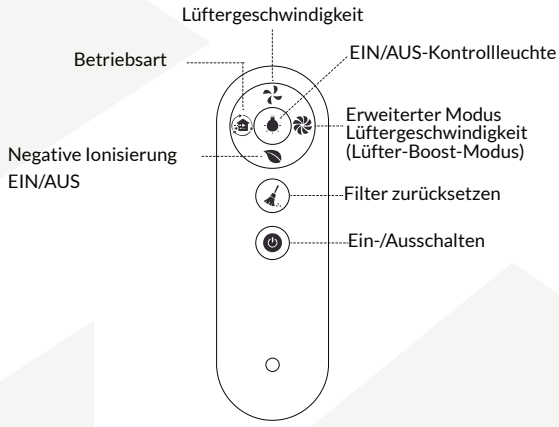
Tasten zur Gerätesteuerung



Seite der Master-Einheit (MASTER)

FERNBEDIENUNG

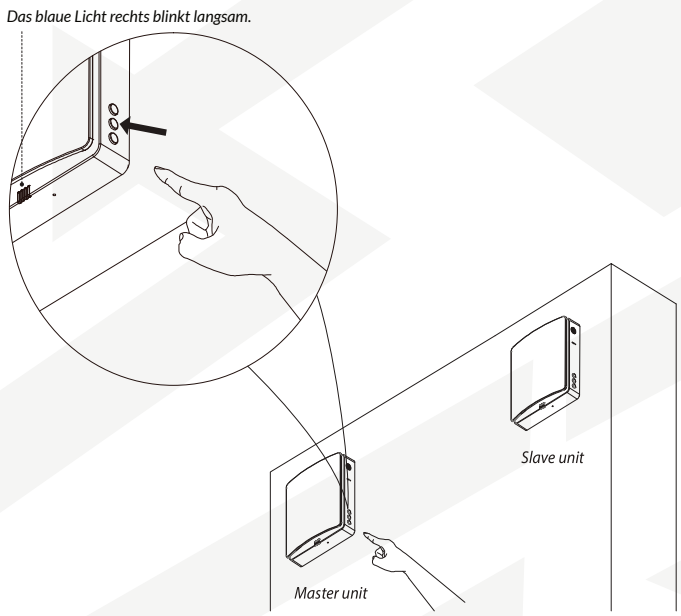
Die Steuerung des Geräts erfolgt über eine Fernbedienung mit einer CR2025-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Funktionsweise der einzelnen Tasten wird unten erläutert.



MASTER-SLAVE-VERBINDUNG

EINSTELLUNGEN DER HAUPTEINHEIT

Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an. Halten Sie im ausgeschalteten Zustand, wie in der Abbildung gezeigt, die Lüftergeschwindigkeitstaste 5 Sekunden lang gedrückt. Die blaue Statusanzeige blinkt langsam – dies zeigt an, dass das Gerät in den MASTER-SLAVE-Verbindungsmodus gewechselt ist und als MASTER-Gerät eingestellt wurde.

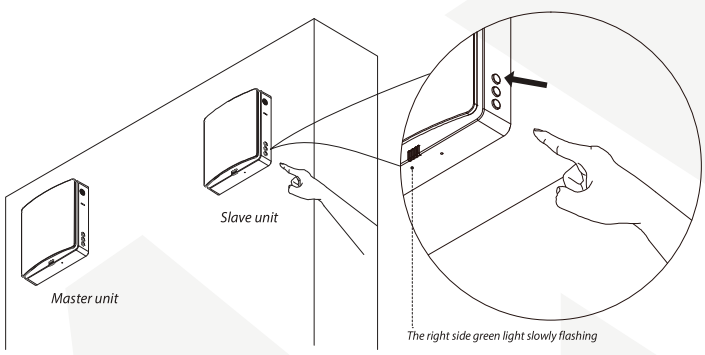


SLAVE-EINHEIT

1.Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an. Halten Sie im ausgeschalteten Zustand, wie in der Abbildung gezeigt, die MODE-Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Die blaue Statusanzeige blinkt langsam und zeigt damit an, dass das Gerät in den MASTER-SLAVE-Verbindungsmodus gewechselt ist und als Slave-Gerät eingerichtet wurde.

2. Beim Koppeln der MASTER- und SLAVE-Geräte muss dieser Vorgang gleichzeitig innerhalb eines bestimmten Zeitraums (bis zu 1 Minute) durchgeführt werden. Die Geräte sollten möglichst nahe beieinander liegen, um eine ordnungsgemäße Verbindung zu gewährleisten.

3. Sobald die Geräte erfolgreich gekoppelt sind, leuchtet die Status-LED an beiden Geräten blau und zeigt damit an, dass die MASTER-SLAVE-Verbindung hergestellt wurde.
4. Wenn die Kopplung fehlschlägt, blinkt die Statusleuchte etwa eine Minute lang und erlischt dann automatisch.



MASTER- UND SLAVE-EINHEITEN ZURÜCKSETZEN UND ABBRECHEN

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Lüftergeschwindigkeitstaste am Gerät 5 Sekunden lang gedrückt. Die blaue Statusanzeige blinkt langsam und zeigt damit an, dass das Gerät in den MASTER-SLAVE-Verbindungsmodus gewechselt ist und als Master-Gerät definiert wurde. Diese Aktion muss innerhalb einer bestimmten Zeitspanne (bis zu 1 Minute) gleichzeitig ausgeführt werden. Erlischt die Statusanzeige nach dieser Zeit automatisch, bedeutet dies, dass die Verbindung zum Slave-Gerät fehlgeschlagen ist und die MASTER-SLAVE-Kopplung automatisch beendet wurde. In diesem Zustand wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, ohne dass ihm eine Rolle (MASTER oder SLAVE) zugewiesen wird.

WLAN-STEUERUNG (APP)

WLAN-VERBINDUNG SCHRITT FÜR SCHRITT

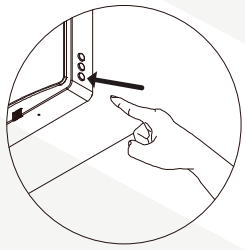
Wenn Sie Ihren Smart Speaker per Sprachsteuerung steuern möchten, scannen Sie diesen QR-Code, um die App herunterzuladen, oder suchen Sie im Apple Store oder bei Google Play nach „Smart Life“, um die App zu installieren. Nach der Installation können Sie das Gerät über die mobile App steuern und auch mit Google- und Alexa-Smart-Lautsprechern verwenden.

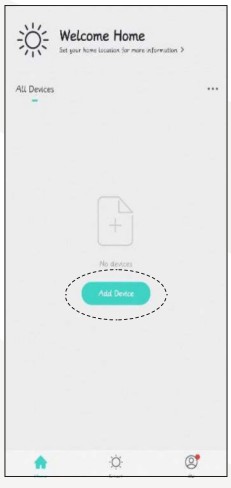
1. Bevor Sie mit der Konfiguration Ihres IoT-Netzwerks beginnen, verbinden Sie Ihr Telefon mit Ihrem WLAN-Heimnetzwerk, schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon ein und stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät und Ihr Telefon in Reichweite des WLAN-Signals befinden (stellen Sie sicher, dass Ihr Router im 2,4-GHz-Band arbeitet).

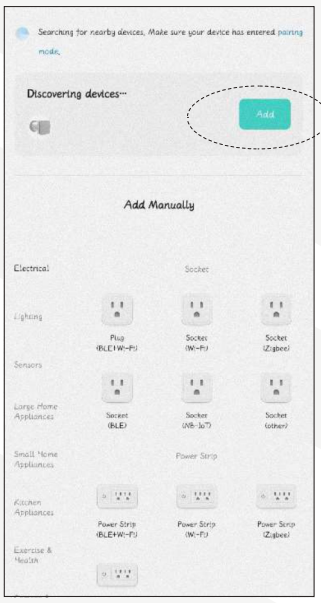
2. Nachdem Sie das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen haben, halten Sie im ausgeschalteten Zustand die EIN/AUS-Taste an einem der Geräte 5 Sekunden lang gedrückt. Die Statusanzeige blinkt rot – dies zeigt an, dass das Gerät in den WLANKonfigurationsmodus (WLAN-Verteilungsstatus) gewechselt ist und mit Ihrem Telefon verbunden werden kann.

3. Öffnen Sie die heruntergeladene Smart Vent-App, gehen Sie zur Steuerungsseite, klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“ und beginnen Sie mit der Suche nach Geräten.

4. An diesem Punkt erkennt die App das Gerätesignal – klicken Sie, um das Gerät hinzuzufügen und eine Netzwerkverbindung herzustellen.



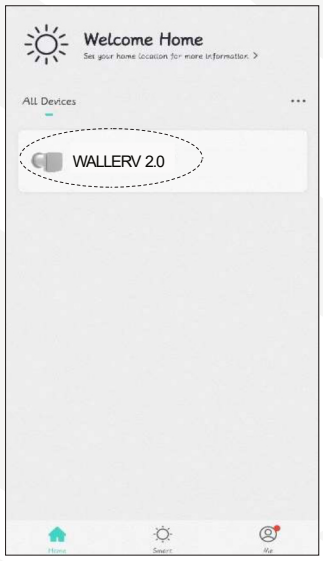


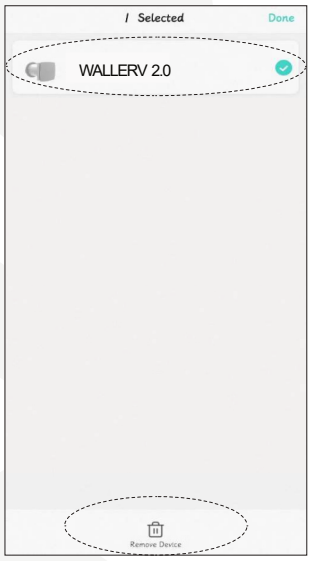




5. Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, um nach dem WLAN-Signal Ihres Heimrouters zu suchen. Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Netzwerkname in der App mit dem Netzwerk übereinstimmt, mit dem Ihr Telefon verbunden ist, und geben Sie anschließend das WLAN-Passwort ein.

6. Sobald die WLAN-Verbindung erfolgreich hergestellt ist, wird das Gerät mit dem Internet verbunden. Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie zur Steuerungsseite gehen, um das Gerät zu bedienen.





Entfernen Sie ein Gerät wie folgt aus der App:

1. Kehren Sie zur Verbindungsseite der App zurück und drücken Sie lange auf das Gerät, dessen Verbindung Sie trennen möchten. Die Option „Gerät entfernen“ wird unten auf dem Bildschirm angezeigt.

2. Klicken Sie auf „Gerät entfernen“ und bestätigen Sie die erfolgreiche Trennung Ihres Geräts vom WLAN-Netzwerk.

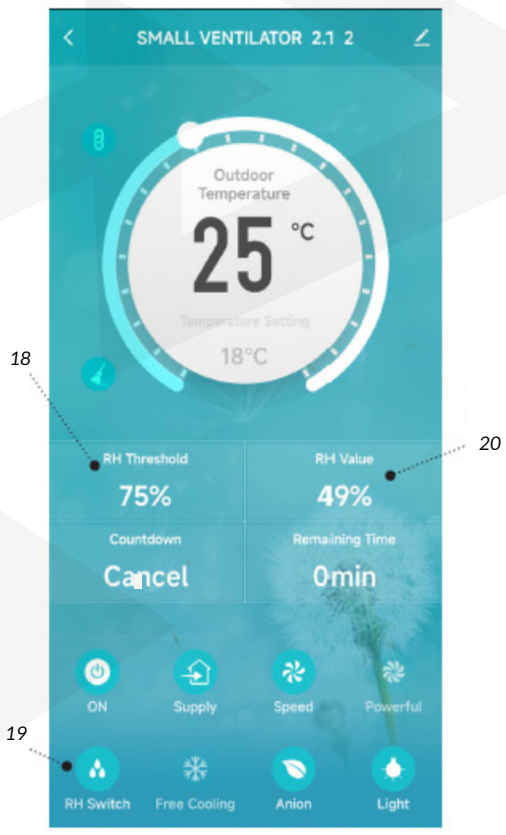
ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE

Version mit CO_2-Sensor



1 - Die App kann mehrere Geräte verbinden. Jedes Gerät hat einen eigenen Namen, den der Benutzer nach Belieben ändern kann.
2 - Symbol Paarung – Nach der Paarung der Geräte wird das Symbol angezeigt; die Slave-Einheit ist offline und kann nicht gesteuert werden.
3 - Filteralarm – erinnert Sie daran, Ihre Filter zu reinigen oder auszutauschen. Das Symbol verschwindet nach dem Zurücksetzen.
4 - Wenn ein CO_2-Sensor angeschlossen ist und das Gerät im regenerativen Modus arbeitet, wird die CO_2-Konzentration in der Innenluft überwacht. Wenn die CO_2-Konzentration den eingestellten Wert überschreitet, schaltet das Gerät in den Zuluftmodus und führt Frischluft zu, um die CO_2-Konzentration zu reduzieren. Wenn die CO_2-Konzentration unter den eingestellten Wert fällt, kehrt das Gerät in den vorherigen Betriebsmodus zurück. Die CO_2-Konzentration kann im Bereich von 400–2000 ppm eingestellt werden. Der CO_2-Sensor verwendet die NDIR-Technologie (nichtdispersive Infrarotspektroskopie) zur Messung der Kohlendioxidkonzentration in der Luft.
5 - 12-Stunden-Timer – Einstellen des Timers.
6 -Ein-/Ausschalten.
7 - Betriebsarten – Zuluft-, Abluft-, Regenerationsmodus.
8 - CO_2-Schalter – Ein-/Ausschalten der CO_2-Messfunktion.
9 - Free Cooling – Ein-/Ausschalten der natürlichen Kühlung.
10 - Anion – Ein-/Ausschalten der Ionisierungsfunktion.

Version mit Feuchtesensor



11 -Licht – Ein-/Ausschalten der LED-Anzeigeleuchten.
12 - Lüftergeschwindigkeit – insgesamt 3 Stufen.
13 - Erhöhte Lüftergeschwindigkeit (FAN BOOST) – das Gerät arbeitet mit der höchsten Stufe.
14 - Zeit bis zum automatischen Ausschalten des Geräts.
15 - Ist-CO_2-Konzentration.
16 - Einstellung der Free-Cooling-Temperatur. Wenn das Gerät im regenerativen Modus arbeitet und die Außenlufttemperatur innerhalb von ±2 °C der eingestellten Temperatur liegt, schaltet es in den Zuluftmodus und führt Frischluft ohne Wärmerückgewinnung zu (Free Cooling). Die Free-Cooling-Temperatur kann im Bereich von 10–29°C eingestellt werden.
17 - Wenn das Gerät im regenerativen Modus arbeitet, wird die Innenluftfeuchtigkeit überwacht. Wenn die Luftfeuchtigkeit den eingestellten Wert überschreitet, schaltet das Gerät in den Abluftmodus, um Innenluft abzuführen und die Luftfeuchtigkeit zu reduzieren. Wenn die Innenluftfeuchtigkeit um 5 % unter den eingestellten Wert fällt, kehrt das Gerät in den vorherigen Betriebsmodus zurück. Die Luftfeuchtigkeit kann im Bereich von 40–95 % eingestellt werden.
19 - Feuchtigkeitsmessfunktion EIN/AUS.
20 - IST-Feuchtekonzentration im Raum.

reventon

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Nr 30/26

Reventon Group Sp.z o.o.
154 Żywiecka Street
43-300 Bielsko-Biała, Poland

declaresunder our soleresponsibility, that the products:

WALLER 64
WALLERWi-Fi
WALLERWi-Fi CO_2
WALLERWi-Fi RH

TYPE:Energy recovery unit

conform to the following directives and regulations:

LVD 2014/35/EU

EMC2014/30/EU

and the following harmonized standards have been applied:

EN 60335-2-65:2003+A1:2008 + A11:2012 used in conjunction with EN 60335 1:2012 + AC:20 14 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 EN 62233:2008 + AC:2008
EN 55014-1:2017+A11: 2020
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019
EN 55014-2: 2015

The above declaration is the basisfor the CE marking.

Place of issue: Poland

Date of Issue: 29/05/2026



CE

Signature:_____
Name: Tomasz Wysocki
Position: Chief Executive Officer



Reventon Group Sp. z o.o., 154 Żywiecka Street, 43-300 Bielsko-Biała, Poland, www.reventongroup.eu
+48 33 500 08 88

v2.2026