



EN Programmable controller

HMI Wi-Fi

PCHMI-WIFI-2301



Package contents

- Programmable controller HMI WIFI
- User manual
- External NTC temperature sensor
- fixing screws (2 pieces)

Precautions



Before use, please read this manual carefully and follow the guidelines contained therein. Only use the appliance for its intended purpose as specified in this manual.



The appliance must not be operated by adults with reduced mobility, sensory or intellectual capabilities. Keep the device out of reach of children and pets.



All installation, repair, and removal must be performed by qualified personnel with appropriate certifications. The installer is responsible for following these instructions and complying with all local electrical and safety regulations in force.



The device may only be connected to a properly constructed and efficiently functioning electrical system.



The device is not intended to operate in explosive areas, in highly dusty environments or in the presence of chemically aggressive vapours.



The electrical installation to which the device is connected must be equipped with a residual current circuit breaker and other protections required by law for the electrical installation.



Before the first start-up, check the electrical system for damaged insulation, incorrect connection of terminals, risk of potential short circuits, etc.



Do not use the appliance if mechanical or electrical damage is found.



Before servicing or replacing the appliance, it is mandatory to cut off the power supply.



It is forbidden to make any structural modifications to the device. Any changes may lead to a safety risk and void the warranty.



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



Keep the device away from water, water solutions and splashing or dripping liquids. Also, do not place objects with liquids on or near the device.



At the end of the device's useful life, dispose of it in accordance with local standards and regulations.

Specifications

Sensor: NTC 10k
Accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Temperature range: $5 - 35^{\circ}\text{C}$
Power consumption: $< 1.5\text{W}$
Sync error: $< 1\%$
Power supply: $95\sim 240\text{ VAC}$, $50\sim 60\text{ Hz}$
Maximum Load:

- 5A (Fan)
- 3A (Valve)

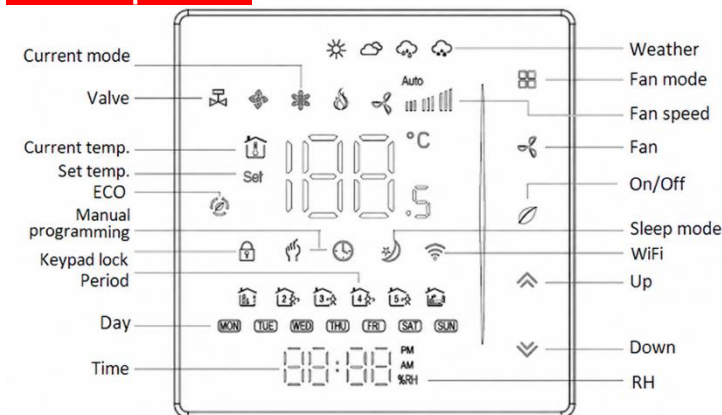
Case Material: PC+ABS (Fireproof)

Dimensions: $88 \times 88 \times 42\text{ mm}$

Ambient conditions: $t=0 - 45^{\circ}\text{C}$, $\varphi=5\sim 95\%$

Ingress protection rating: housing - IP20; external sensor - IP68

Device operation



On/off: Press to turn on/off the controller

Manual and programmable mode: Press and hold until the icon flashes. Then press to select manual mode or to select programmable mode.

Setting the set temperature: In manual mode, press or to set the temperature. Manual mode is indicated by the .

Screen lock: Press and hold the buttons at the same time to lock/unlock the screen.

To change the operating mode: press to change the operating mode to HEATING, COOLING, VENTILATION. In ventilation mode, the valve is closed; the fan itself is operating.

To change the fan gear: press to change the fan gear to AUTO, HIGH, MEDIUM, LOW.

Clock setting: Press and hold until the icon flashes. Then press to set the minute, hour, day of the week using and buttons. After three seconds, the data will be approved automatically.

Setting the weekly work schedule: After setting the clock, press to set the schedule. Then press again to define the periods for working days. Use the buttons to set the start time of the period and the temperature set for it. Define 6 periods separately for working days (icons "1, 2, 3, 4, 5"), Saturday "6" and Sunday "7". The schedule is approved by the button . An example schedule can be found in the table below:

Time display	MON. – FRI. (signed by icons 1 2 3 4 5)		SATURDAY (indicated by icon 6)		SUNDAY (indicated by icon 7)	
	Time	Temp.	Time	Temp.	Time	Temp.
Period 1	06:00	20°C	06:00	20°C	06:00	20°C
Period 2	08:00	15°C	08:00	20°C	08:00	20°C
Period 3	11:30	15°C	11:30	20°C	11:30	20°C
Period 4	13:30	15°C	13:30	20°C	13:30	20°C
Period 5	17:00	22°C	17:00	20°C	17:00	20°C
Period 6	22:00	15°C	22:00	15°C	22:00	15°C

Factory Settings: If the unit is switched off, press and hold and simultaneously for 5 seconds to enter the settings. Then press to move to the next functions and change their settings by pressing or according to the table below.

No.	Feature	Settings and options	Default
1	Temperature calibration	-9 - 9°C	-3°C*
2	Fan Control	00: The fan shuts off when the set temp is reached 01: The fan enters the operating mode in the selected gear when the set temp. is reached	0
3	Blockade	00: All buttons except On/Off are locked 01: All buttons are locked	1
4	Operating Modes	00: Cooling/Ventilation 01: Cooling/Heating/Ventilation	1
5	Min. set temp.	5 - 15°C	5°C
6	Max. set temp.	15 - 45°C	35°C
7	Clock 12/24	00: 12 h; 01: 24 h	1
8	Display Mode	00: Display Setpoint and Measured Temp 01: Display only the preset temp	0
9	Energy Saving Mode**	00: Włączony 01: Wyłączony	0
A	Heating temp. in energy-saving mode	10 - 30°C	20°C
B	Cooling Temp. in Mode energy-	10 - 30°C	26°C

	efficient		
C	Brightness (6:00-22:00)	0-8	1
D	Brightness (22:00-6:00)	0-8	0
E	Dead zone	1 - 5°C	1
F	Version		U3

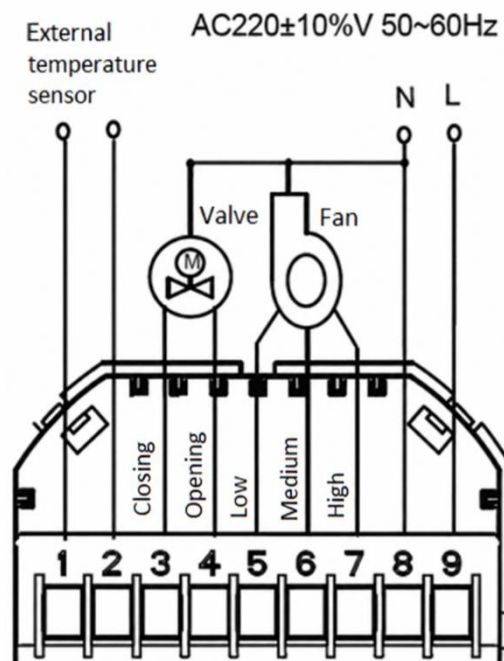
* when using an external temperature sensor. Must be changed to 0°C

** in energy-saving mode, the set temperature is equal to temperature A or B (depending on the current operating mode)

WiFi Communication: To connect the controller to a Wi-Fi network, the manual is at the end of the manual.

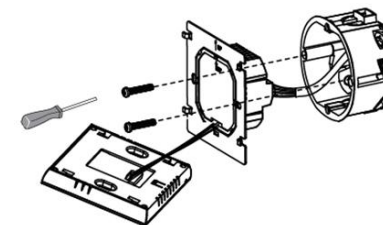
Electrical diagram

The controller should be connected to the mains power supply, to contacts 8-9. The external sensor should be connected to terminals 1-2. Terminals 3-4 are 230V outputs. The corresponding fan gears are connected to terminals 5, 6, 7. As in the attached diagram below.

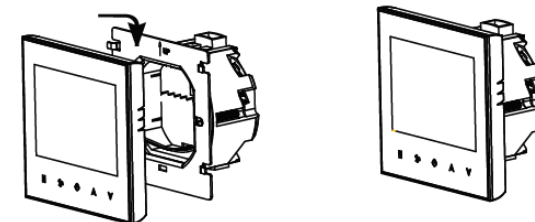


Installation

Flush-mounted (in a flush-mounted box 85x85 mm) or surface-mounted installation (dedicated **BHMI-2452 box**) is possible. 1. Screw the wires to the terminals. Remove the LCD screen, place the controller in the box, and secure the back of the controller to the box using the screws provided.



2. Next, connect the LCD screen to the back of the case.



NOTE: Installation should be performed by qualified personnel (with the qualifications required to install electrical appliances) based on the installation instructions and drawings. **RISK OF ELECTRIC SHOCK:** Disconnect power before making an electrical connection.

Contact details

This documentation has been prepared by Reventon Group Sp. z o.o. – all rights reserved. Reventon Group Sp. z o.o. reserves the right to make changes to the technical documentation.

Manufacturer's details:
REVENTON GROUP Sp. z o.o.
 Poland, Żywiecka 154, 43-300 Bielsko-Biała
 NIP: 9372675006
 +48 33 500 08 88
www.reventongroup.eu
support@reventongroup.eu

PL **Sterownik programowalny**
HMI Wi-Fi
PCHMI-WIFI-2301



Zawartość opakowania

- sterownik programowalny HMI WIFI
- instrukcja obsługi
- zewnętrzny czujnik temperatury NTC
- śruby mocujące (2 sztuki)

Środki ostrożności



Przed użytkowaniem, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i przestrzegać zawartych w niej wytycznych, urządzenie należy użytkować wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w niniejszej instrukcji.



Urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci i osoby dorosłe o ograniczonej sprawności ruchowej, sensorycznej i intelektualnej. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.



Wszelkie prace związane z montażem, naprawą i demontażem muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia. Instalator jest odpowiedzialny za przestrzeganie niniejszej instrukcji oraz wszystkich obowiązujących lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych i bezpieczeństwa.



Urządzenie może być podłączone wyłącznie do prawidłowo wykonanej i sprawnie działającej instalacji elektrycznej.



Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy w atmosferze wybuchowej, w środowisku silnie zapyłonym ani w obecności agresywnych chemicznie oparów.



Instalacja elektryczna, do której podłączone jest urządzenie musi być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy i inne wymagane prawem zabezpieczenia instalacji elektrycznej.



Przed pierwszym uruchomieniem, należy sprawdzić instalację elektryczną pod kątem uszkodzonej izolacji, nieprawidłowego podłączenia zacisków, ryzyka potencjalnych zwarc itp.



Nie używać urządzenia w przypadku stwierdzenia uszkodzenia mechanicznego lub elektrycznego.



Przed serwisowaniem lub wymianą urządzenia należy obowiązkowo odciąć dopływ prądu.



Zabrania się dokonywania jakichkolwiek modyfikacji konstrukcyjnych urządzenia. Wszelkie zmiany mogą prowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa i powodują utratę gwarancji.



Nie należy instalować, serwisować ani obsługiwać urządzenia mokrymi rękami ani boso.



Urządzenie należy trzymać z dala od wody i jej roztworów oraz rozpryskujących się lub kapiących płynów. Nie należy również stawiać na lub w pobliżu urządzenia przedmiotów z płynami.

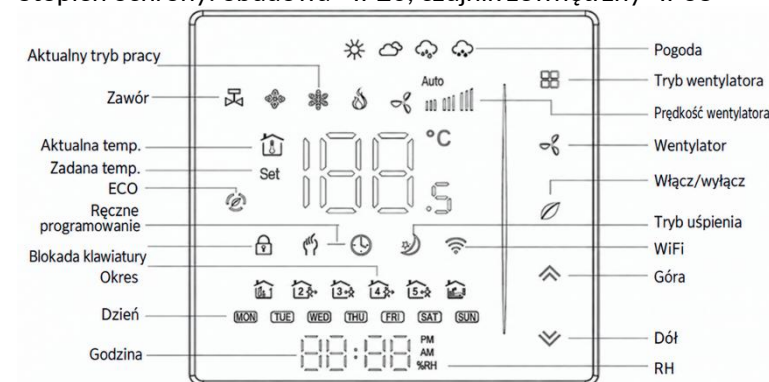


Po zakończeniu okresu użytkowania urządzenia należy je zutylizować zgodnie z lokalnymi normami i przepisami.

Dane techniczne

Czujnik: NTC 10k
Dokładność: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Zakres temperatur: 5 - 35°C
Zużycie prądu: < 1.5 W
Błąd synchronizacji: < 1%
Zasilanie: 95~240 VAC, 50~60 Hz
Maksymalne obciążenie: 5A (wentylator); 3A (zawór)
Materiał obudowy: PC + ABS (ognioodporny)
Wymiary: 88 x 88 x 42 mm
Warunki otoczenia: t = 0 - 45°C, ϕ = 5-95%

Stopień ochrony: obudowa - IP20; czujnik zewnętrzny- IP68



Działanie urządzenia

Włączanie/wyłączanie: należy nacisnąć  aby włączyć/wyłączyć sterownik

Tryb ręczny i programowalny: należy nacisnąć i przytrzymać , aż ikona  zacznie migać. Następnie należy nacisnąć  aby wybrać tryb ręczny lub  aby wybrać tryb programowalny.

Ustawienie zadanej temperatury: w trybie ręcznym należy nacisnąć  lub  aby ustawić temperaturę. Tryb ręczny sygnalizowany jest ikoną .

Blokada ekranu: należy nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przyciski  aby zablokować/odblokować ekran.

Zmiana trybu pracy: należy nacisnąć  aby zmienić tryb pracy na GRZANIE, CHŁODZENIE, WENTYLACJA. W trybie wentylacji zawór jest zamknięty; praca samego wentylatora.

Zmiana biegu wentylatora: należy nacisnąć  aby zmienić bieg wentylatora na AUTO, WYSOKI, ŚREDNI, NISKI.

Ustawienie zegara: należy nacisnąć i przytrzymać , aż ikona  zacznie migać. Następnie należy nacisnąć , aby ustawić minutę, godzinę, dzień tygodnia używając przycisków  i  Po trzech sekundach dane zatwierdzą się automatycznie.

Ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy: Po ustawieniu zegara należy nacisnąć , aby ustawić harmonogram. Następnie należy nacisnąć  ponownie aby zdefiniować okresy dla dni roboczych. Za pomocą przycisków  i  ustawić czas rozpoczęcia okresu oraz zadaną dla niego temperaturę. Należy zdefiniować 6 okresów osobno dla dni roboczych (ikony „1 2 3 4 5”), soboty „6” oraz niedzieli „7”. Harmonogram zatwierdzany

jest przyciskiem . Przykładowy harmonogram znajduje się w tabeli poniżej:

Okres	PON. - PIĄT. (1 2 3 4 5 na ekranie)		SOBOTA (6 na ekranie)		NIEDZIELA (7 na ekranie)	
	Czas	Temp.	Czas	Temp.	Czas	Temp.
Okres 1	06:00	20°C	06:00	20°C	06:00	20°C
Okres 2	08:00	15°C	08:00	20°C	08:00	20°C
Okres 3	11:30	15°C	11:30	20°C	11:30	20°C
Okres 4	13:30	15°C	13:30	20°C	13:30	20°C
Okres 5	17:00	22°C	17:00	20°C	17:00	20°C
Okres 6	22:00	15°C	22:00	15°C	22:00	15°C

Ustawienia fabryczne: jeśli urządzenie jest wyłączone należy nacisnąć i przytrzymać i jednocześnie przez 5 sek. aby wejść do ustawień. Następnie należy naciskać aby przechodzić do kolejnych funkcji i zmieniać ich ustawienia naciskając lub zgodnie z poniższą tabelą.

L.p.	Funkcja	Ustawienia i opcje	Domyślnie
1	Kalibracja temp.	-9 - 9°C	-3°C*
2	Kontrola wentylatora	00: Wentylator wyłącza się, gdy zadana temp. zostaje osiągnięta 01: Wentylator przechodzi w tryb pracy na wybranym biegu gdy zadana temp. zostaje osiągnięta	0
3	Blokada	00: Wszystkie przyciski poza Włącz/Wyłącz są zablokowane 01: Wszystkie przyciski są zablokowane	1
4	Tryby pracy	00: Chłodzenie/Wentylacja 01: Chłodzenie/Grzanie/Wentylacja	1
5	Min. zadana temp.	5 - 15°C	5°C
6	Maks. zadana temp.	15 - 45°C	35°C
7	Zegar 12/24	00: 12 h; 01: 24 h	1
8	Tryb wyświetlania	00: Wyświetl temp. zadaną i zmierzoną 01: Wyświetl tylko temp. zadaną	0

9	Tryb energooszczędny*	00: Włączony 01: Wyłączony	0
A	Temp. grzania w trybie energooszczędnym	10 - 30°C	20°C
B	Temp. chłodzenia w trybie energooszczędnym	10 - 30°C	26°C
C	Jasność (6:00-22:00)	0-8	1
D	Jasność (22:00-6:00)	0-8	0
E	Martwa strefa	1 - 5°C	1
F	Wersja		U3

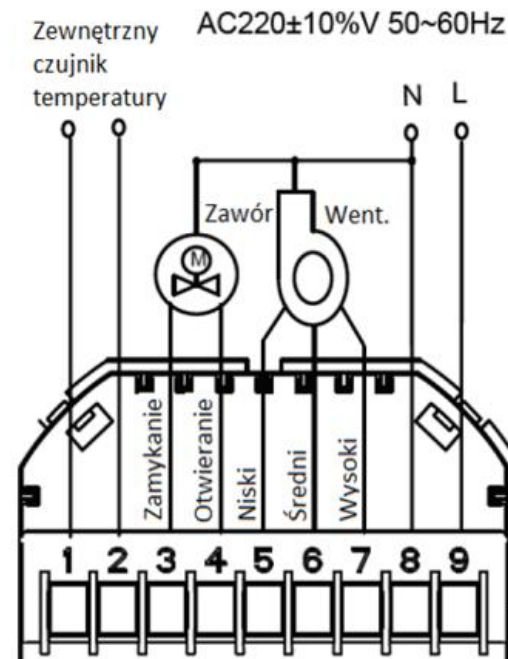
* w przypadku wykorzystania zewnętrznego czujnika temp. Należy zmienić na 0°C

** w trybie energooszczędnym temperatura zadana równa jest temperaturze A lub B (uzależnione od aktualnego trybu pracy)

Komunikacja WiFi: aby podłączyć sterownik z siecią Wi-Fi, instrukcja znajduje się na końcu instrukcji.

Schemat elektryczny

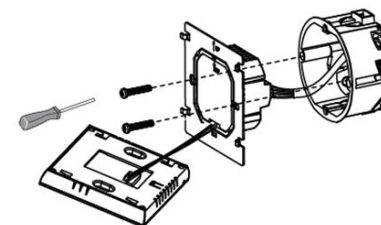
Sterownik należy podłączyć do zasilania z sieci, do styków 8-9. Czujnik zewnętrzny należy podłączyć do zacisków 1-2. Zaciski 3-4 są to wyjścia 230V. Odpowiednie biegi wentylatora są podłączone do zacisków 5, 6, 7. Jak na załączonym schemacie poniżej.



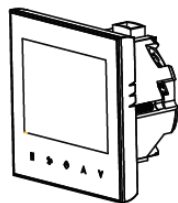
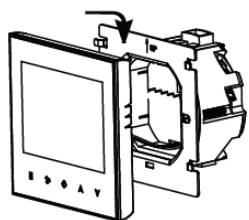
Instalacja

Możliwy montaż podtynkowy (w puszcze podtynkowej 85x85 mm) lub natynkowy (dedykowana puszka **BHMI-2452**).

1. Należy przykręcić przewody do zacisków. Zdjąć ekran LCD, umieścić sterownik w puszcze i przymocować tylną część sterownika do puszki za pomocą dołączonych śrub.



2. Następnie należy połączyć ekran LCD z tylną częścią obudowy.



reventon

INDUSTRIAL SOLUTIONS

Программируемый контроллер

HMI Wi-Fi

PCHMI-WIFI-2301



UWAGA: Instalacja powinna być wykonana przez wykwalifikowany personel (posiadający uprawnienia wymagane do instalowania urządzeń elektrycznych) na podstawie instrukcji i rysunków instalacyjnych. **RYZIKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO:** Odłącz zasilanie przed wykonaniem podłączenia elektrycznego.

Dane kontaktowe

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.

Dane producenta:

REVENTON GROUP Sp. z o.o.

Polska, ul. Żywiecka 154, 43-300 Bielsko-Biała

NIP: 9372675006

+48 33 500 08 88

www.reventongroup.eu

support@reventongroup.eu

Содержимое упаковки

- Программируемый контроллер HMI VOLT BMS
- Руководство пользователя
- Внешний датчик температуры NTC
- Крепёжные винты (2 шт.)

Меры предосторожности



Перед использованием, пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство и следуйте указаниям, изложенным в нём. Используйте устройство только по назначению, указанному в этом руководстве.



Данное устройство не должно использоваться детьми и взрослыми с ограниченной подвижностью, нарушениями сенсорного восприятия или интеллектуальными способностями. Храните его в недоступном для детей и домашних животных месте.



Все работы по монтажу, ремонту и демонтажу должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие разрешения. Монтажник несет ответственность за соблюдение настоящей инструкции, а также всех действующих местных норм и правил,



касающихся электроустановок и техники безопасности.



Устройство может быть подключено только к правильно выполненной и исправно функционирующей электроустановке.



Устройство не предназначено для работы в взрывоопасных атмосферах, в сильно пыльных условиях, а также при наличии химически агрессивных паров.



Электроустановка, к которой подключается устройство, должна быть оснащена дифференциальным автоматическим выключателем и другими предусмотренными законодательством средствами защиты.



Перед первым пуском проверьте электрическую систему на повреждённую изоляцию, неправильное соединение клемм, риск возможных коротких замыканий и т.д.



Не используйте устройство, если обнаружены механические или электрические повреждения.



Перед обслуживанием или заменой устройства необходимо обязательно отключить электропитание.



Запрещено вносить какие-либо структурные изменения в устройство. Любые изменения могут привести к риску безопасности и аннулировать гарантию.



Не следует устанавливать, обслуживать или эксплуатировать устройство мокрыми руками или босиком.



Держите устройство подальше от воды, водных растворов, брызг или капель жидкости. Не ставьте предметы, наполненные жидкостью, на устройство или рядом с ним.

После окончания срока эксплуатации устройство следует утилизировать в соответствии с местными нормами и правилами.

Технические характеристики

Датчик: NTC 10k

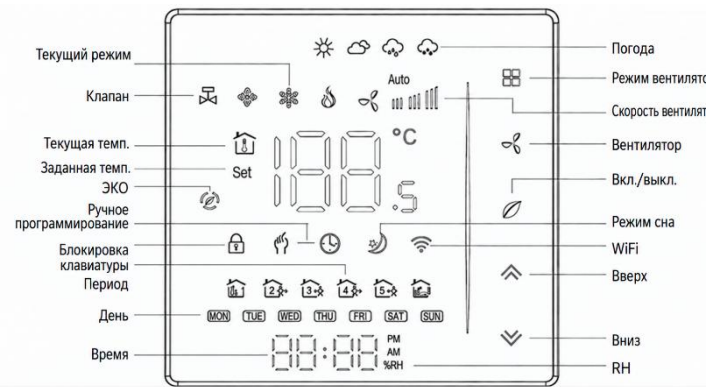
Точность: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Диапазон температур: 5 - 35°C

Потребляемая мощность: < 1,5 Вт

Ошибка синхронизации: <1%
Питание: 95 ~ 240VAC, 50 ~ 60 Гц
Максимальная нагрузка:
• 5А (вентилятор)
• 3А (клапан)
Материал корпуса: PC+ABS (огнеупорный)
Размеры: 88 x 88 x 42 мм
Окружающие условия: t=0 - 45°C, ф=5-95%
Степень защиты: корпус — IP20; внешний датчик — IP68

Работа устройства



Включение/выключение: Нажмите  , чтобы включить/выключить контроллер

Ручной и программируемый режимы: нажмите и удерживайте, пока иконка  не мигает. Затем нажмите  для выбора ручного режима или  программируемого режима.

Установка установленной температуры: В ручном режиме нажмите  или  для установки температуры. Ручной режим обозначается 

Блокировка экрана: Нажмите и удерживайте кнопки одновременно   , чтобы заблокировать или разблокировать экран.

Чтобы изменить режим работы: нажмите  для смены режима работы на ОТОПЛЕНИЕ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ. В режиме вентиляции клапан закрыт; сам вентилятор работает.

Чтобы изменить шасси вентилятора: нажмите  и переключите его на AUTO, HIGH, MEDIUM, LOW.

Настройка часов: Нажмите и удерживайте, пока иконка  не мигает. Затем  нажмите для установки минуты,

часа, дня недели с  помощью кнопок and . Через три секунды данные будут автоматически одобрены. 
Установка еженедельного рабочего графика: после установки часов нажмите  для установки графика. Затем нажмите ещё  раз, чтобы определить периоды рабочих дней. Используйте  кнопки  , чтобы установить время начала периода и температуру, установленную для него. Определите 6 периодов отдельно для рабочих дней (значки «1, 2, 3, 4, 5»), суббота «6» и воскресенье «7». Расписание утверждается кнопкой . Пример расписания можно найти в таблице ниже:

Отображение времени	ПОН. – ПЯТНИЦА. (обозначено значками 1 2 3 4 5)		СУББОТА (обозначен значком 6)		ВОСКРЕСЕНЬЕ (обозначен иконкой 7)	
	Время	Темп.	Время	Темп.	Время	Темп.
Период 1	06:00	20°C	06:00	20°C	06:00	20°C
Период 2	08:00	15°C	08:00	20°C	08:00	20°C
Период 3	11:30	15°C	11:30	20°C	11:30	20°C
Период 4	13:30	15°C	13:30	20°C	13:30	20°C
Период 5	17:00	22°C	17:00	20°C	17:00	20°C
Период 6	22:00	15°C	22:00	15°C	22:00	15°C

Заводские настройки: если устройство выключено, нажмите и удерживайте   одновременно 5 секунд, чтобы войти в настройки. Затем переключитесь  на следующие функции и измените их настройки,  нажав или  согласно таблице ниже.

п.н.	Особенности	Настройки и опции	По умолчанию
1	Калибровка температуры	-9 - 9°C	-3°C*
2	Управление вентилятором	00: Вентилятор выключается, когда достигается установленная температура	0

		01: Вентилятор заходит в режим работы на выбранной передаче при достижении установленной температуры	
3	Блокада	00: Все кнопки, кроме включения/выключения, заблокированы 01: Все кнопки заблокированы	1
4	Режимы работы	00: Охлаждение/Вентиляция 01: Охлаждение/отопление/вентиляция	1
5	Минимум установленная температура.	5 - 15°C	5°C
6	Макс. Готово. Темп.	15 - 45°C	35°C
7	Часы 12/24	00: 12 h; 01: 24 h	1
8	Режим отображения	00: Отображение установленной точки и измеренной температуры 01: Отображайте только заданную температуру	0
9	Режим энергосбережения**	00: Включено 01: Выключен	0
A	Температура нагрева в режиме энергосбережения	10 - 30°C	20°C
B	Температура охлаждения в режиме энергосбережения	10 - 30°C	26°C
C	Яркость (6:00-22:00)	0-8	1
D	Яркость (22:00-6:00)	0-8	0
E	Мёртвая зона	1 - 5°C	1
F	Версия		U3

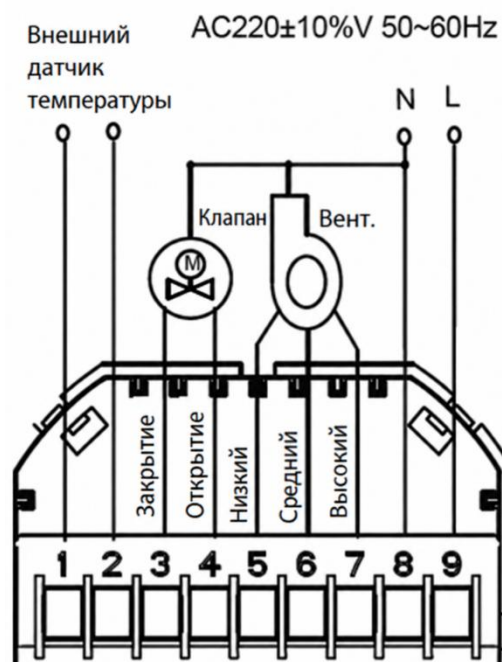
* при использовании внешнего датчика температуры. Необходимо переключить на 0°C

** в энергосберегающем режиме установленная температура равна температуре А или В (в зависимости от текущего режима работы)

WiFi связь: Чтобы подключить контроллер к Wi-Fi сети, инструкция находится в конце инструкции.

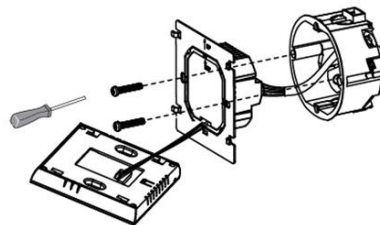
Электрическая схема

Контроллер должен быть подключён к сетевому питанию, к контактам 8-9. Внешний датчик должен быть подключён к клеммам 1-2. Клеммы 3-4 — это выходы 230 В. Соответствующие вентиляторные шестерни подключены к клеммам 5, 6, 7. Как показано на приложенной схеме ниже.

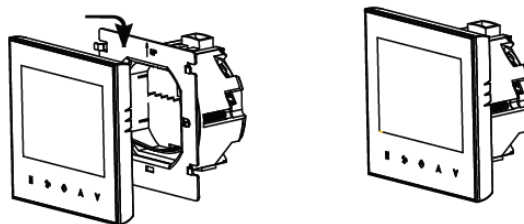


Установка

Возможна скрытая установка (в коробке размером 85x85 мм) или поверхностная установка (специальная монтажная коробка ВНМИ-2452). 1. Прикрутите провода к клеммам. Снимите ЖК-экран, поставьте контроллер в коробку и закрепите заднюю часть контроллера на коробке с помощью винтов, которые в комплекте.



2. Далее подключите ЖК-экран к задней части корпуса.



ВНИМАНИЕ: Монтаж должен выполняться квалифицированным персоналом (с необходимой квалификацией для установки электрооборудования) на основе инструкций по установке и чертежей. **ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ:** перед выполнением электрических подключений обязательно отключите питание.

Контактные данные

Настоящая документация подготовлена компанией Reventon Group Sp. z o.o. — все права защищены. Reventon Group Sp. z o.o. оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию.

Данные производителя:

REVENTON GROUP Sp. z o.o.

Польша, Żywiecka 154, 43-300 Bielsko-Biała

NIP: 9372675006

+48 33 500 08 88

www.reventongroup.eu

support@reventongroup.eu



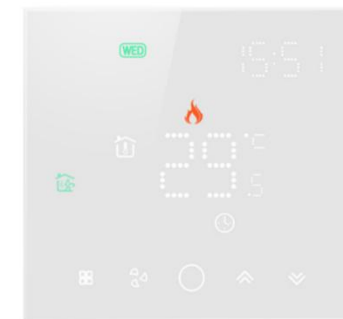
reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS



Программируемое Steuergerät

HMI WIFI

PCHMI-WIFI-2301



Lieferumfang:

- Программируемое Steuergerät HMI WIFI
- Benutzerhandbuch
- Externer NTC-Tempersensor
- Befestigungsschrauben (2 Stück)

Vorsichtsmaßnahmen



Bitte lesen Sie sorgfältig diese Anleitung vor der Nutzung und befolgen Sie die darin enthaltenen Richtlinien. Verwenden Sie das Gerät nur für seinen vorgesehenen Zweck, wie in dieser Anleitung angegeben.



Das Gerät darf nicht von Kindern und Erwachsenen mit eingeschränkten motorischen, sensorischen oder intellektuellen Fähigkeiten bedient werden. Halten Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.

Alle Montage-, Demontage- und Reperaturarbeiten müssen von qualifiziertem Personal mit entsprechenden Berechtigungen durchgeführt werden.



Der Installateur ist dafür verantwortlich, diese Anweisungen zu befolgen und alle geltenden örtlichen Elektro- und Sicherheitsvorschriften einzuhalten.



Das Gerät darf nur an ein ordnungsgemäß gebautes und effizient funktionierendes elektrisches System angeschlossen werden.



Das Gerät ist nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten und stark staubigen Umgebungen oder in Anwesenheit chemisch aggressiver Dämpfe vorgesehen.



Die elektrische Installation, an die das Gerät angeschlossen ist, muss mit einem Reststromschutzschalter und anderen gesetzlich vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen für die elektrische Installation ausgestattet sein.



Vor der ersten Inbetriebnahme sollten Sie das elektrische System auf beschädigte Isolierung, falsche Anschlüsse, Risiko möglicher Kurzschlüsse usw. überprüfen.



Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn mechanische oder elektrische Schäden festgestellt werden.



Vor der Wartung oder dem Austausch des Geräts ist es zwingend erforderlich, die Stromversorgung abzuschalten.



Es ist verboten, Konstruktionsänderungen am Gerät vorzunehmen. Jegliche Änderungen können ein Sicherheitsrisiko darstellen und zum Garantieverlust führen.



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



Halten Sie das Gerät von Wasser, wässrigen Lösungen sowie von spritzenden oder tropfenden Flüssigkeiten fern. Stellen Sie außerdem keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf oder in der Nähe des Geräts ab.



Am Ende der Nutzungsdauer des Geräts entsorgen Sie es gemäß lokalen Normen und Vorschriften.

Technische Daten

Sensor: NTC 10k

Genauigkeit: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Temperaturbereich: $5 - 35^{\circ}\text{C}$

Stromverbrauch: $< 1,5\text{ W}$

Synchronisationsfehler: $< 1\%$

Stromversorgung: $95 \sim 240\text{ VAC}$, $50 \sim 60\text{ Hz}$

Maximale Last

- Ventilator: 5 A (induktiv)
- 3A (Ventil)

Gehäusematerial: PC+ABS (Feuerfest)

Abmessungen: $88 \times 88 \times 42\text{ mm}$

Umgebungsbedingungen: $t=0 - 45^{\circ}\text{C}$, $\varphi=5 - 95\%$

Gehäuseschutzart: Gehäuse – IP20; externer Sensor – IP68

Gerätebetrieb



Ein/Aus: Drücke,  um den Controller ein- oder auszuschalten

Manueller und programmierbarer Modus: Drücken und halten,  bis das Symbol  blinkt. Dann drücken Sie,  um den manuellen Modus oder  den programmierbaren Modus auszuwählen.

Einstellung der eingestellten Temperatur: Im manuellen Modus drücken  Sie oder  um die Temperatur einzustellen. Der manuelle Modus wird durch die 

Bildschirm Sperre: Drücken und halten Sie gleichzeitig die Tasten  , um den Bildschirm zu sperren oder zu entsperren.

Um den Betriebsmodus zu wechseln: Drücken , um den Betriebsmodus auf HEIZUNG, KÜHLUNG, BELÜFTUNG umzuschalten. Im Belüftungsmodus ist das Ventil geschlossen; der Lüfter selbst läuft.

Um den Lüftergang zu wechseln: Drücke,  um den Lüftergang auf AUTO, HOCH, MITTEL, NIEDRIG zu stellen.

Uhreinstellung: Drücken und halten,  bis das Symbol  blinkt. Drücken Sie dann , um Minute, Stunde und Wochentag mit  den und-Tasten  einzustellen. Nach drei Sekunden werden die Daten automatisch genehmigt.

Einstellung des wöchentlichen Arbeitsplans: Nachdem Sie die Uhr eingestellt haben, drücken Sie , um den Zeitplan einzustellen. Drücken Sie dann erneut,  um die Arbeitszeiträume zu definieren. Verwenden  Sie die i-Tasten , um die Startzeit des Zeitraums und die dafür eingestellte Temperatur festzulegen. Definieren Sie 6 Perioden separat für Arbeitstage (Symbole "1, 2, 3, 4, 5"), Samstag "6" und Sonntag "7". Der Zeitplan wird über den

Button genehmigt . Ein Beispielplan finden Sie in der untenstehenden Tabelle:

Zeitanzeige	MON. – FREITAG. (signiert von Icons 1 2 3 4 5)		SAMSTAG (angezeigt durch Symbol 6)		SONNTAG (angezeigt durch Symbol 7)	
	Zeit	Temp.	Zeit	Temp.	Zeit	Temp.
Periode 1	06:00	20°C	06:00	20°C	06:00	20°C
Periode 2	08:00	15°C	08:00	20°C	08:00	20°C
Periode 3	11:30	15°C	11:30	20°C	11:30	20°C
Periode 4	13:30	15°C	13:30	20°C	13:30	20°C
Periode 5	17:00	22°C	17:00	20°C	17:00	20°C
Periode 6	22:00	15°C	22:00	15°C	22:00	15°C

Werkseinstellungen: Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie und halten  Sie es gleichzeitig  für 5 Sekunden, um die Einstellungen einzugeben. Drücken Sie dann , um zu den nächsten Funktionen zu wechseln, und ändern Sie deren Einstellungen, indem  Sie gemäß  der untenstehenden Tabelle drücken.

Lp.	Ausstattung	Einstellungen und Optionen	Default
1	Temperaturkalibrierung	-9 - 9°C	-3°C*
2	Ventilatorsteuerung	00: Der Lüfter schaltet sich ab, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist 01: Der Lüfter schaltet im gewählten Gang in den Betriebsmodus, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist	0
3	Blockade	00: Alle Tasten außer Ein/Aus sind gesperrt 01: Alle Knöpfe sind gesperrt	1
4	Betriebsmodi	00: Kühlung/Belüftung 01: Kühlung/Heizung/Belüftung	1
5	Min. eingestellte Temperatur.	5 - 15°C	5°C
6	Max. Set. Temp.	15 - 45°C	35°C
7	Zegar 12/24	00: 12 h; 01: 24 h	1
8	Anzeigemodus	00: Anzeige-Sollwert und gemessene Temperatur 01: Nur die voreingestellte Temperatur anzeigen	0
9	Energiesparmodus**	00: Aktiviert 01: Off	0
A	Heiztemperatur in	10 - 30°C	20°C

	Energiesparmodus		
B	Kühltemperatur im Energiesparmodus	10 - 30°C	26°C
C	Helligkeit (6:00-22:00)	0-8	1
D	Helligkeit (22:00-6:00)	0-8	0
E	Totzone	1 - 5°C	1
F	Version		U3

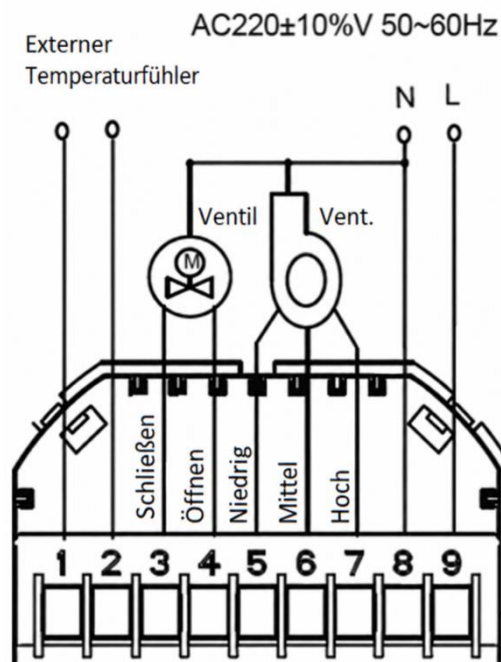
* bei Verwendung eines externen Temperatursensors. Muss auf 0°C umgestellt werden.

** Im Energiesparmodus entspricht die eingestellte Temperatur Temperatur A oder B (abhängig vom aktuellen Betriebsmodus)

WLAN-Kommunikation: Um den Controller mit einem WLAN-Netzwerk zu verbinden, befindet sich das Handbuch am Ende des Handbuchs.

Elektrisches Diagramm

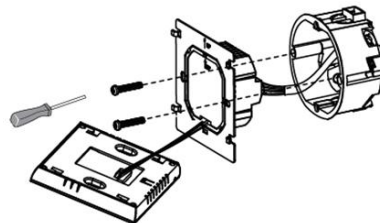
Der Controller sollte an die Netzversorgung angeschlossen sein an die Kontakte 8-9. Der externe Sensor sollte an die Anschlüsse 1-2 angeschlossen werden. Die Anschlüsse 3-4 sind 230V-Ausgänge. Die entsprechenden Lüftergetriebe sind an die Anschlüsse 5, 6, 7 angeschlossen. Wie im unten beigefügten Diagramm.



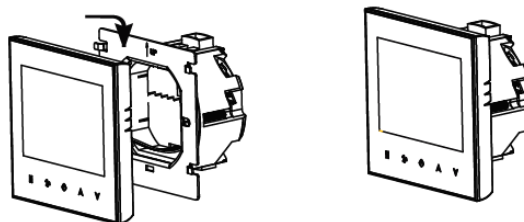
Installation

Eine eingebaute Montage (in einer eingebauten Box von 85x85 mm) oder eine flächenmontierte Montage (dedizierte **BHMI-2452-Box**) ist möglich.

1. Schrauben Sie die Drähte an die Klemmen. Entferne den LCD-Bildschirm, lege den Controller in die Box und befestige die Rückseite des Controllers mit den mitgelieferten Schrauben an der Box.



2. Schließen Sie als Nächstes den LCD-Bildschirm an die Rückseite des Gehäuses an.



HINWEIS: Die Installation sollte von qualifiziertem Personal durchgeführt werden (mit den erforderlichen Qualifikationen für die Installation elektrischer Geräte) basierend auf den Installationsanweisungen und Zeichnungen. **RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS:** Trennen Sie das Gerät vom Strom, bevor Sie eine elektrische Verbindung herstellen.

Kontaktinformationen

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

Herstellerdetails:

REVENTON GROUP Sp. z o.o.

Polen, Żywiecka 154, 43-300 Bielsko-Biała

NIP: 9372675006

+48 33 500 08 88

www.reventongroup.eu

support@reventongroup.eu

Wi-Fi Communication

Instructions on how to connect the controller to a Wi-Fi network using a dedicated app.

Connection

Download and install the "Smartlife" app:
Register and log in (app icon below). Use the QR code below to download.



Controller Connection:

1. In the app, click on the '+' icon and select the correct device e.g. Small Appliances / Thermostat (WiFi).
2. Log in to the correct WiFi network and move on.
3. The screen will display 'Reset device'. To do this, turn on the HMI WiFi and hold down until the icon appears and flashes . Select 'Confirm the indicator is blinking' and 'Blink quickly' in the app.
4. After two minutes, the device will be added. This will be confirmed by the information:

Added successfully

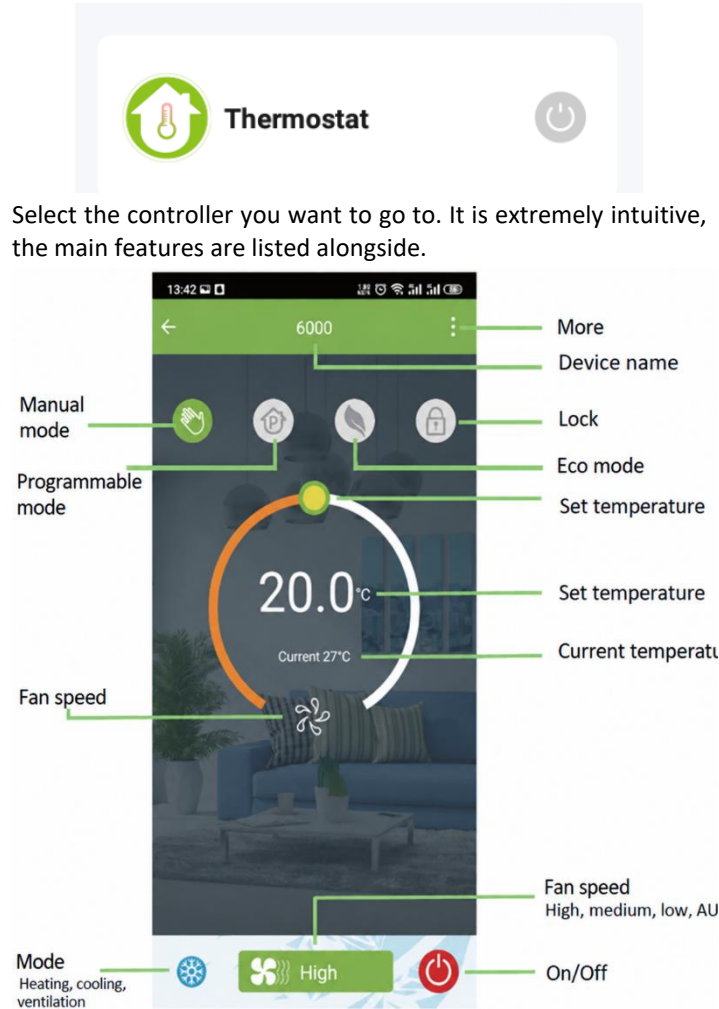


thermostat 7

Device added successfully

Effects:

Each driver you add will display in the app as below:



The following features are hidden in the "More" option:

