

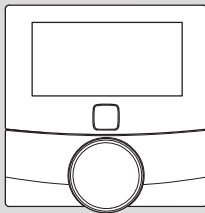


Termostat pokojowy

VR 51

0020285732_01 / 042021 / Zastrzega się prawo wprowadzania zmian

pl Instrukcja instalacji
i obsługi



Spis treści

1	Bezpieczeństwo	4
1.1	Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami	4
1.2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	5
1.3	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	7
2	Wskazówki dotyczące dokumentacji	10
2.1	Przestrzegać dokumentacji dodatkowej	10
2.2	Przechowywanie dokumentów	10
2.3	Zakres stosowalności instrukcji	10
3	Opis systemu i produktu	11
3.1	Komponent systemu ambiSENSE	11
3.2	Budowa produktu	12
3.3	Wyświetlacz	13
3.4	Tryb radiowy	14
3.5	Kolejność migania sygnałowej diody świecącej	15
3.6	Duty Cycle Limit	17
3.7	Znak CE	18
3.8	Sprawdzanie zakresu dostawy	19
4	Integracja z systemem ambiSENSE	20
4.1	Programowanie	20
5	Montaż	22
5.1	Ustalanie miejsca ustawienia	22
5.2	Montaż termostatu pokojowego	23
6	Eksplatacja	29
6.1	Zmiana trybu pracy	29
6.2	Ustawianie temperatury	29
6.3	Korzystanie z funkcji Boost	30

6.4 Aktywowanie i dezaktywowanie blokady obsługi.....	30
7 Usuwanie usterek.....	31
7.1 Rozpoznawanie i usuwanie usterek.....	31
7.2 Nie potwierdzono polecenia.....	32
7.3 Przywracanie nastaw fabrycznych.....	33
8 Pielęgnacja i konserwacja.....	35
8.1 Pielęgnacja produktu.....	35
8.2 Wymienić baterie.....	36
9 Wycofanie z eksploatacji.....	40
9.1 Wycofanie produktu z eksploatacji.....	40
9.2 Recykling i usuwanie odpadów.....	41
10 Serwis techniczny.....	41
11 Dane techniczne.....	42



1 Bezpieczeństwo

1.1 Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami

Klasyfikacja ostrzeżeń dotyczących wykonywanych czynności

Ostrzeżenia dotyczące wykonywanych czynności są opatrzone następującymi znakami ostrzegawczymi i słowami ostrzegawczymi w zależności od wagi potencjalnego niebezpieczeństwa:

Znaki ostrzegawcze i słowa ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo!

Bezpośrednie zagrożenie życia lub niebezpieczeństwo odniesienia poważnych obrażeń ciała



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo lekkich obrażeń ciała



Ostrożnie!

Ryzyko strat materialnych lub zanieczyszczenia środowiska naturalnego

1.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Niefachowe lub niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie produktu może spowodować zakłócenie działania produktu lub inne szkody materialne.

Za pomocą termostatu pokojowego można regulować pojedyncze pomieszczenia ze sterowaniem czasowym.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje:

- przestrzeganie dołączonych instrukcji obsługi, instalacji i konserwacji produktu oraz wszystkich innych podzespołów układu



- instalację i montaż w sposób zgodny z dopuszczeniem do eksploatacji produktu i systemu
- przestrzeganie wszystkich warunków przeglądów i konserwacji wyszczególnionych w instrukcjach.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje ponadto instalację zgodnie z kodem IP.

Zastosowanie inne od opisanego w niniejszej instrukcji lub wykraczające poza opisany zakres jest niezgodne z przeznaczeniem. Niezgodne z przeznaczeniem jest również każde bezpośrednie zastosowanie w celach komercyjnych lub przemysłowych.

Uwaga!

Zabrania się wszelkiego użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.





1.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

1.3.1 Niebezpieczeństwo związane z nieprawidłową obsługą

Nieprawidłowa obsługa powoduje zagrożenia dla użytkownika oraz innych osób, a także może doprowadzić do strat materialnych.

- ▶ Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję oraz wszystkie dokumenty dodatkowe, w szczególności rozdział „Bezpieczeństwo” i wskazówki ostrzegawcze.
- ▶ Należy wykonać te czynności, które są opisane w niniejszej instrukcji obsługi.

1.3.2 Ryzyko szkód materialnych spowodowane przez mróz

- ▶ Instalować produkt w pomieszczeniach w których zawsze panują dodatnie temperatury.



1.3.3 Niebezpieczeństwo związane z zakłóceniem działania

- Produkt instalować tak, aby powietrze w pomieszczeniu mogło swobodnie przepływać wokół produktu i aby nie był on zasłonięty przez meble, zasłony ani inne przedmioty.

1.3.4 Ryzyko szkód materialnych spowodowane przez niewłaściwe warunki otoczenia!

W przypadku zainstalowania produktu w nieodpowiednim otoczeniu, uszkodzeniu może ulec elektronika.

- Produkt należy instalować wyłącznie w suchych i niezapyłonych pomieszczeniach.
- Zapewnić, aby produkt nie był stale narażony na promieniowanie słoneczne lub inne ciepłe i nie oddziaływały na niego drgania oraz obciążenia mechaniczne.





1.3.5 Przepisy (dyrektywy, ustawy, normy)

- Przestrzegać krajowych przepisów, norm, dyrektyw, rozporządzeń i ustaw.



2 Wskazówki dotyczące dokumentacji

2.1 Przestrzegać dokumentacji dodatkowej

- Bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji obsługi i instalacji dołączonych do podzespołów układu.

2.2 Przechowywanie dokumentów

- Zachować niniejszą instrukcję oraz wszystkie dokumenty dodatkowe do późniejszego wykorzystania.

2.3 Zakres stosowalności instrukcji

Niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie:

Produkt	numer artykułu
VR 51	0020285651

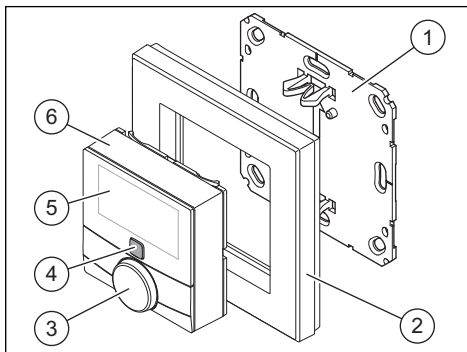
3 Opis systemu i produktu

3.1 Komponent systemu ambiSENSE

Produkt jest częścią rozwiązania klimatu w pomieszczeniu **ambiSENSE** i komunikuje się przez protokół radiowy. Wszystkie produkty rozwiązania klimatu w pomieszczeniu **ambiSENSE** można skonfigurować na smartfonie przez aplikację. Za pomocą termostatu pokojowego z czujnikiem wilgotności powietrza można regulować ze sterowaniem czasowym temperaturę pokojową przez aplikację oraz dostosowywać okresy ogrzewania do indywidualnych potrzeb. Produkt jest łatwo programowany do bramki, aby sterować jednym lub kilkoma termostatami grzejnika **ambiSENSE** VR 50. Termostat pokojowy mierzy temperaturę i wilgotność powietrza w pomieszczeniu oraz przekazuje je cyklicznie do termostatów grzejnika, aby jeszcze precyzyjniej regulować temperaturę pokojową.

Montaż następuje przez przykręcenie lub naklejenie płyty montażowej i zamocowanie w dostarczonej ramie wymiennej. Produkt można zintegrować z istniejącymi seriami przełączników.

3.2 Budowa produktu



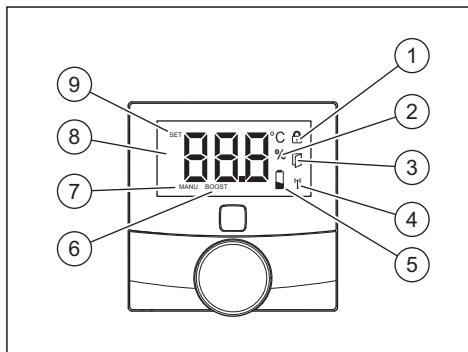
- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1 Płyta montażowa | 2 Rama wymienna |
| 3 Kółko nastawcze | 4 Przycisk systemowy |
| 5 Wyświetlacz | 6 Termostat pokojowy |

3.3 Wyświetlacz



Wskazówka

W trybie gotowości podświetlenie tła ekranu jest wyłączone. Aby aktywować podświetlenie tła, należy raz nacisnąć kółko nastawcze.



- 1 Blokada obsługi aktywna
- 2 Jednostka wskazania cyfr
- 3 Automatyczne obniżenie aktywne
- 4 Przesył radiowy
- 5 Niski poziom naładowania baterii

- 6 Tryb Boost aktywny
- 7 Tryb ręczny aktywny
- 8 Temperatura zadana/rzeczywista °C
- 9 Stan ustawienia aktywny

3.4 Tryb radiowy

Przesyłanie radiowe jest realizowane na nie wyłączanej drodze przesyłania. Dlatego nie można wykluczyć zakłóceń działania. Oddziaływania zakłócające mogą zostać wywołane m.in. przez procesy przełączania, silniki elektryczne lub uszkodzone urządzenia elektryczne.

Zasięg w budynkach może się znacznie różnić od otwartego terenu. Oprócz mocy nadawania i właściwości odbioru jednostek odbiorczych ważną rolę na miejscu odgrywają oddziaływania środowiska takie jak wilgotność powietrza oraz warunki budowlane.

3.5 Kolejność migania sygnałowej diody świecącej

Sekwencja migania	Znaczenie	Wymagane działanie
Krótkie miganie na pomarańczowo	Przesyłanie radiowe/ próba nadawania lub przesyłane są dane konfiguracji	Odczekać na zakończenie przesyłania.
1 długie zaświecenie na zielono	Proces potwierdzony	Kontynuować obsługę.
1 długie zaświecenie na czerwono	Niepowodzenie procesu lub osiągnięto Duty Cycle Limit	Odczekać przez okres Duty Cycle Limit i spróbować ponownie.
Krótkie miganie na pomarańczowo (co 10 sek.)	Tryb programowania aktywny	Wpisać cyfry numeru urządzenia jako potwierdzenie.

Sekwencja migania	Znaczenie	Wymagane działanie
Krótkie zaświecenie na pomarańczowo (po zielonym lub czerwonym komunikacie odbioru)	Baterie wyczerpane	Wymienić baterie.
3 razy długie miganie na czerwono	Produkt uszkodzony	Uważać na ekran w aplikacji lub zwrócić się do dystrybutora.
Zaświecenie 1 raz na pomarańczowo i 1 raz na zielono (po włożeniu baterii)	Wskaźnik testowy	Kiedy wskaźnik testowy zgaśnie, można kontynuować.

Sekwencja migania	Znaczenie	Wymagane działanie
Długie i krótkie miganie na pomarańczowo (na zmianę)	Aktualizacja oprogramowania urządzenia (OTAU = Over the Air Update)	Nowe oprogramowanie jest przesyłane. (Czas pracy: do 12 godz.) Funkcjonalność produktu nie ulegnie pogorszeniu w tym czasie.

3.6 Duty Cycle Limit

Duty Cycle Limit opisuje regulowane przepisami prawa ograniczenie czasu nadawania urządzeń w zakresie 868 MHz. Celem tej regulacji jest zapewnienie funkcjonowania wszystkich urządzeń pracujących w zakresie 868 MHz. W wykorzystywanym przez produkt zakresie częstotliwości 868 MHz maksymalny czas nadawania każdego urządzenia wynosi 1 % jednej

godziny (czyli 36 sekund na 1 godzinę). Produkt jest zgodny z tą dyrektywą. W zwykłym trybie eksploatacji Duty Cycle Limit z reguły nie jest osiągnięty. W pojedynczych przypadkach, np. podczas uruchamiania lub nowej instalacji systemu ta granica może zostać osiągnięta z powodu licznych i intensywnie wykorzystujących komunikację radiową procesów programowania. Przekroczenie Duty Cycle Limit sygnalizowane jest 1 długim zaświeceniem czerwonej sygnałowej diody świecącej i może oznaczać tymczasowy brak funkcji produktu. Po krótkim czasie (maks. 1 godz.) funkcja produktu jest przywrócona.

3.7 Znak CE



Znak CE stanowi potwierdzenie, że produkty zgodne z danymi podanymi na tabliczce znamionowej spełniają zasadnicze wymagania odnośnych dyrektyw.

Producent niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe o typie opisanym w niniejszej instrukcji jest zgodne z dyrektywą 2014/53/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na stronie:

<http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/>

3.8 Sprawdzanie zakresu dostawy

- Sprawdzić, czy dostawa jest kompletna i nienaruszona.

Ilość	Nazwa
1	Termostat pokojowy
1	Rama wymienna
1	Płyta montażowa
2	Baterie 1,5 V LR03/Micro/AAA
2	Kołki 5 mm, śruby z rowkiem krzyżowym 3 x 30 mm
2	Dwustronna taśma samoprzylepna
1	Naklejka z numerem urządzenia

Ilość	Nazwa
1	Instrukcja instalacji i obsługi

4 Integracja z systemem ambiSENSE

4.1 Programowanie

Aby termostat pokojowy można było zintegrować z systemem **ambiSENSE** i zapewnić komunikację z innymi urządzeniami **ambiSENSE**, należy go najpierw zaprogramować z bramką. Dlatego najpierw należy skonfigurować bramkę przez aplikację, aby móc wykorzystać urządzenia **ambiSENSE** w systemie. Następnie zaprogramować produkt przez aplikację w poniższy sposób.

- Otworzyć aplikację na smartfonie.
- Wybrać **Ustawienia** w prawym dolnym rogu.
- Wybrać **ambiSENSE**.
- Wybrać **Dodaj komponent pojedynczego pomieszczenia**.

- Postępować zgodnie z asystentem instalacji.
- Jeżeli pojawi się taki monit ze strony asystenta instalacji w aplikacji, należy przywrócić doprowadzenie prądu, następnie otworzyć komorę baterii, ściągając płytę montażową z termostatu pokojowego. Wyciągnąć pasek izolacyjny z komory baterii.
- Jeżeli w asystencie instalacji aplikacji pojawi się takie polecenie, należy w aplikacji dla potwierdzenia podać cyfry numeru urządzenia (SGTIN = Serialised Global Trade Item Number) lub zeskanować smartfonem kod QR.



Wskazówka

Numer urządzenia oraz kod QR znajduje się na dołączonej naklejce i w komorze baterii produktu.

- Odczekać na zakończenie procesu programowania.

- Sygnałowa dioda świecąca świeci na zielono. Proces programowania został pomyślnie zakończony.
- Sygnałowa dioda świecąca świeci na czerwono. Proces programowania nie powiódł się. Spróbuj ponownie.

5 Montaż

5.1 Ustalanie miejsca ustawienia

Instalowanie termostatu pokojowego:

- na ścianie wewnętrznej pomieszczenia mieszkalnego Wysokość: $\approx 1,5$ m nad ziemią pomieszczenie zabezpieczone przed mrozem

Niedozwolone instalowanie termostatu pokojowego:

- w pobliżu źródeł ciepła, takich jak np. grzejniki, ściany kominów, telewizory, miejsca nasłonecznione
- nad kuchenką uwalniającą opary i tłuszcze
- na zimnych ścianach

- między meblami, za zasłonami lub innymi przedmiotami mogącymi utrudnić cyrkulację powietrza wokół regulatora
- w pomieszczeniu, w którym powietrze zawiera dużą ilość pyłu i kurzu lub w otoczeniu działającym korozyjnie
- w miejscach, w których występują przeciągi (drzwi lub okna)

5.2 Montaż termostatu pokojowego

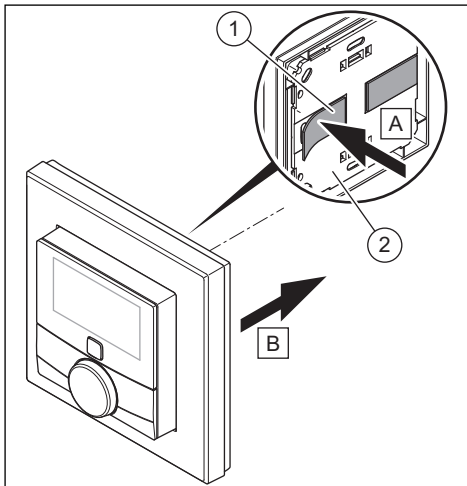
Termostat pokojowy: można montować w dołączonej ramie wymiennej lub integrować w istniejącej serii przełączników.

W celu montażu w ramie wymiennej można zamontować termostat pokojowy za pomocą dostarczonej dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub dostarczonych śrub na ścianie.

Montaż taśmy samoprzylepnej

- Zwrócić uwagę, aby podłożeni montażowe było gładkie, równe, nieuszkodzone, czyste, oczyszczone ze smaru

lub rozpuszczalników oraz nie było zbyt zimne, co pozwoli na długą przyczepność taśmy samoprzylepnej.

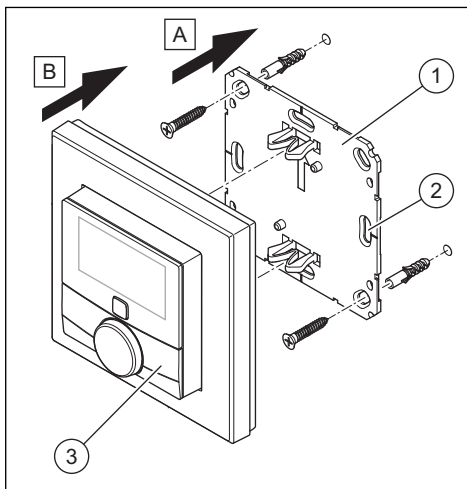


- ▶ Zamocować taśmę samoprzylepną **(1)** z tyłu płyty montażowej **(2)** w wyznaczonych do tego oznaczeniach. Zwrócić

uwagę, aby napis z tyłu był czytelny, a klamry płyty montażowej zatrzasnęły się w otworach termostatu pokojowego.

- Zdjąć folię z taśm samoprzylepnych.
- Docisnąć zmontowany termostat pokojowy tylną stroną w żądanej pozycji na ścianie.

Montaż śrubami



- Wybrać właściwe miejsce ustawienia w pomieszczeniu.



Wskazówka

Upewnić się, że w ścianie nie ma żadnych przewodów!

- Na podstawie płyty montażowej narysować dwa otwory do wiercenia w poprzek naprzeciwko.



Wskazówka

Zwrócić uwagę, czy strzałka z przodu płyty montażowej jest skierowana do góry.

- W razie potrzeby użyć otworów **(2)** do montażu w gnieździe podtynkowym.
- Wywiercić wyrysowane otwory (\varnothing 5 mm).
- Zamocować płytę montażową dołączonymi kołkami ze śrubami.
- Docisnąć termostat pokojowy i ramę wymienną **(3)** do płyty montażowej, aby klamry płyty montażowej zatrzasnęły się w otworach z tyłu termostatu pokojowego.

Montaż w połączeniach wielokrotnych

Termostat pokojowy można stosować również z ramą wymienną innych producentów lub integrować w ramie wielokrotnej. Termostat pokojowy mieści się w ramach poniższych producentów:

- Berker: S.1, B.1, B.3, B.7 Glas
- ELSO: Joy
- GIRA: System 55, Standard 55, E2, E22, Event, Esprit
- merten: 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Arc, M-Star, M-Plan
- JUNG: A 500, AS 500, A plus, A creation
- Podczas montażu w połączeniach wielokrotnych należy zwrócić uwagę, aby płyta montażowa termostatu pokojowego była umieszczona ściśle obok już zamontowanych płyt montażowych/pierścieni nośnych i wyrównana według nich.

6 Eksploatacja

6.1 Zmiana trybu pracy

Tryb automatyczny: Ustawiony w aplikacji program ogrzewania jest aktywny. Tryb ręczny: Temperaturę można ustawiać na produkcie lub przez aplikację. Ustawienie temperatury zostaje zachowane do następnej zmiany ręcznej.

- Naciskać długo kółko nastawcze, aby zmieniać między trybem ręcznym i automatycznym.

6.2 Ustawianie temperatury

W trybie automatycznym ustawiona ręcznie na produkcie żądana temperatura (Quick Veto) jest zachowana przez 3 godziny. Następnie ponownie aktywuje się ustawiony program czasowy. W aplikacji można w trybie automatycznym również ustawić żądaną temperaturę (Quick Veto), która nadpisze na określony okres czasu aktualny program czasowy. Okres czasu, w którym powinna obowiązy-

wać ręcznie ustawiona temperatura, można tutaj ustalić ręcznie.

W trybie ręcznym temperatura zostaje zachowana do następnej zmiany ręcznej.

- Obrócić kółko nastawcze w prawo lub w lewo, aby ręcznie zwiększyć lub obniżyć temperaturę pokojową.
 - Na ekranie pojawia się aktualna temperatura zadana i wyświetlenie **SET**.

6.3 Korzystanie z funkcji Boost

Funkcja Boost służy do szybkiego, krótkotrwałego podgrzewania grzejników w pomieszczeniu przez otwarcie zaworu.

- Nacisnąć krótko kółko nastawcze.
 - Po 300 sekundach funkcja Boost zostaje zakończona automatycznie.

6.4 Aktywowanie i dezaktywowanie blokady obsługi

Można aktywować i dezaktywować blokadę obsługi produktu przez aplikację w

poszczególnych ustawieniach pomieszczenia.

7 Usuwanie usterek

7.1 Rozpoznawanie i usuwanie usterek

Warunki: Temperatura pokojowa nie osiąga ustawionej temperatury

- Sprawdzić poziom naładowania baterii termostatów grzejników w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest produkt.
- Sprawdzić, czy termostaty na grzejnikach w pomieszczeniu, w którym produkt jest zainstalowany, mają kontakt radiowy z bramką.
- Należy zwrócić uwagę, czy powietrze w pomieszczeniu może swobodnie przepływać wokół termostatu pokojowego i aby nie był on zakryty przez meble, zasłony ani inne przedmioty.

Warunki: Ekran jest zgaszony

- Nacisnąć raz krótko kółko nastawcze.
- Sprawdzić, czy na ekranie wyświetla się symbol „Niski poziom naładowania baterii”.
- Sprawdzić, czy baterie termostatu pokojowego są prawidłowo włożone do komory baterii.

7.2 Nie potwierdzono polecenia

Jeżeli co najmniej jedna jednostka odbiorcza nie potwierdzi polecenia, na zakończenie błędnego przesyłania sygnałowa dioda świecąca zaświeci się na czerwono.

Powodem nieprawidłowego przesyłania może być zakłócenie działania z jedną z poniższych przyczyn:

- Jednostka odbiorcza niedostępna
- Jednostka odbiorcza nie może wykonać polecenia (awaria zasilania, blokada mechaniczna itd.)
- Jednostka odbiorcza uszkodzona

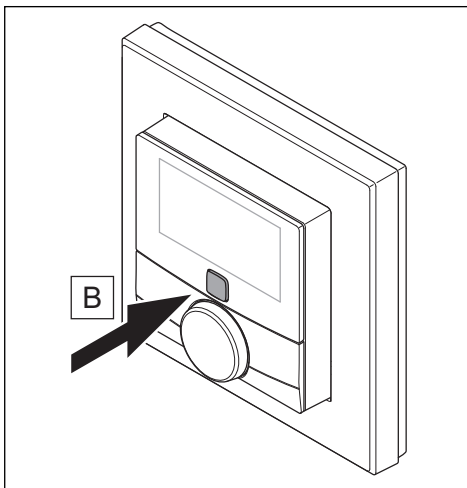
7.3 Przywracanie nastaw fabrycznych



Wskazówka

Wszystkie ustawienia zostaną utracone.

1. Wyjąć baterie. (→ strona: 36)



2. Włożyć ponownie baterie zgodnie z oznaczeniami biegunowości i przytrzymać jednocześnie wciśnięty przycisk systemowy przez 4 sek., aż sygnałowa dioda świecąca zacznie szybko migać na pomarańczowo.

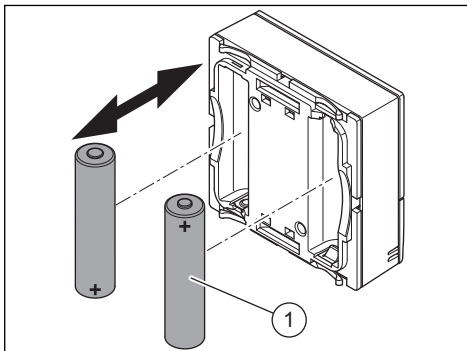
3. Ponownie puścić przycisk systemowy.
4. Nacisnąć przycisk systemowy ponownie na 4 sek., aż sygnałowa dioda świecąca zaświeci się na zielono.
5. Ponownie puścić przycisk systemowy, aby zakończyć przywracanie nastaw fabrycznych.
 - Produkt wykonuje ponowne uruchomienie.

8 Pielęgnacja i konserwacja

8.1 Pielęgnacja produktu

- ▶ Obudowę czyścić wyłącznie za pomocą wilgotnej szmatki oraz niewielkiej ilości mydła niezawierającego rozpuszczalników.
- ▶ Nie stosować środków w aerozolu, środków rysujących powierzchnię, płynów do mycia naczyń ani środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki lub chlor.

8.2 Wymenić baterie



1. Wyciągnąć produkt z płyty montażowej.
2. Zawsze wymieniać wszystkie baterie **(1)**.
 - Typ baterii: LR03/mikro/AAA
3. Nie używać akumulatorków.
4. Zamontować baterie, zwracając uwagę na prawidłowe położenie biegunów.



Wskazówka

Po włożeniu baterii produkt wykonuje najpierw przez ok. 2 sekundy autotest. Później następuje inicjalizacja.

5. Po włożeniu baterii należy zwrócić uwagę na kolejność migania sygnałowej diody świecącej.
 - Autotest pomyślny: sygnałowa dioda świecąca świeci najpierw na pomarańczowo, a następnie na zielono.
6. Wcisnąć produkt ponownie do ramy wymiennej na płycie montażowej.

8.2.1 Zagrożenie życia z powodu niewłaściwych baterii



Niebezpieczeństwo!

Zagrożenie życia z powodu niewłaściwych baterii!

Jeżeli baterie są zastępowane bateriami niewłaściwego typu, występuje niebezpieczeństwo wybuchu.

- Podczas wymiany baterii należy zwrócić uwagę na prawidłowy typ.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z zaleceniami w niniejszej instrukcji.

8.2.2 Wyciekające baterie



Niebezpieczeństwo!
Niebezpieczeństwo oparzeń chemicznych z powodu wycieku baterii!

Jeżeli produkt nie jest używany przez wiele tygodni, baterie mogą wyciec. Płyn z baterii może spowodować oparzenia chemiczne.

- Wyjąć baterie w przypadku dłuższej nieobecności.
- Zastosować odpowiednie działania zabezpieczające przed oparzeniami chemicznymi (np. nosić rękawice ochronne).

8.2.3 Baterie

- Zwrócić uwagę na typ baterii, zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji, patrz rozdział „Tabliczka znamionowa”.
- Wyjąć baterie i włożyć je zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji, patrz rozdział „Wymiana baterii”.
- Nie wolno ponownie ładować baterii nieprzeznaczonych do wielokrotnego ładowania.
- Przed naładowaniem baterii wielokrotnego ładowania należy je wyjąć z produktu.
- Nie łączyć baterii różnych typów.
- Nie łączyć nowych i zużytych baterii.

- Zamontować baterie, zwracając uwagę na prawidłowe położenie biegunów.
- Wyjąć zużyte baterie z produktu i zutylizować je w należyty sposób.
- Wyjąć baterie przed odłożeniem produktu do przechowywania na dłuższy czas bez użytkowania i/lub przed zezłomowaniem.
- Nie zwierzać styków przyłączeniowych w komorze baterii produktu.

9 Wycofanie z eksploatacji

9.1 Wycofanie produktu z eksploatacji

1. Usunąć produkt w aplikacji.
2. Zdemontować produkt ze ściany.
3. Wyjąć baterie.

9.2 Recykling i usuwanie odpadów



■ Jeśli produkt jest oznaczony tym znakiem:

- ▶ W tym przypadku nie wolno utylizować produktu z odpadami domowymi.
- ▶ Produkt należy natomiast przekazać do punktu zbiórki starych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.



■ Jeżeli produkt zawiera baterie, które są oznaczone tym znakiem, to jest to sygnał, że baterie mogą zawierać substancje zagrażające zdrowiu i środowisku.

- ▶ W takiej sytuacji należy utylizować baterie w punkcie zbiórki baterii.

10 Serwis techniczny

Dane kontaktowe naszego serwisu podane są na stronie internetowej.

11 Dane techniczne

Parametr	Wartość
Rodzaj baterii	2x 1,5 V LR03 / mikro / AAA
Pobór prądu	≤ 50 mA
Żywotność baterii	2 lata
Stopień ochrony	IP 20
Ochrona przed zanieczyszczeniem	2
Maks. dozwolona temperatura otoczenia	0 ... 35 °C
Wysokość	86 mm (3,39 in)
Szerokość	86 mm (3,39 in)
Głębokość	25 mm (0,98 in)
Ciężar (z bateriami)	100 g (3,53 oz)
Częstotliwość transmisji	868,0 - 868,6 MHz / 869,4 - 869,65 MHz
Maksymalna moc nadawania	< 25 mW
Kategoria odbiornika	SRD category 2

Parametr	Wartość
Zasięg na zewnątrz	250 m (820 ft - 3 in)
Duty Cycle	< 1 % pro h / < 10 % pro h
Sposób oddziaływania	Typ 1



0020285732_01

Dostawca

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.

ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C ■ 02-134 Warszawa

Tel. +48 22 3230100 ■ Fax +48 22 3230113

Infolinia +48 801 804444

www.vaillant.pl ■ vaillant@vaillant.pl

© Niniejsze instrukcje oraz ich części są chronione prawami autorskimi i wolno je powielać lub rozpowszechniać wyłącznie za pisemną zgodą producenta.
Zastrzega się prawo wprowadzania zmian technicznych.