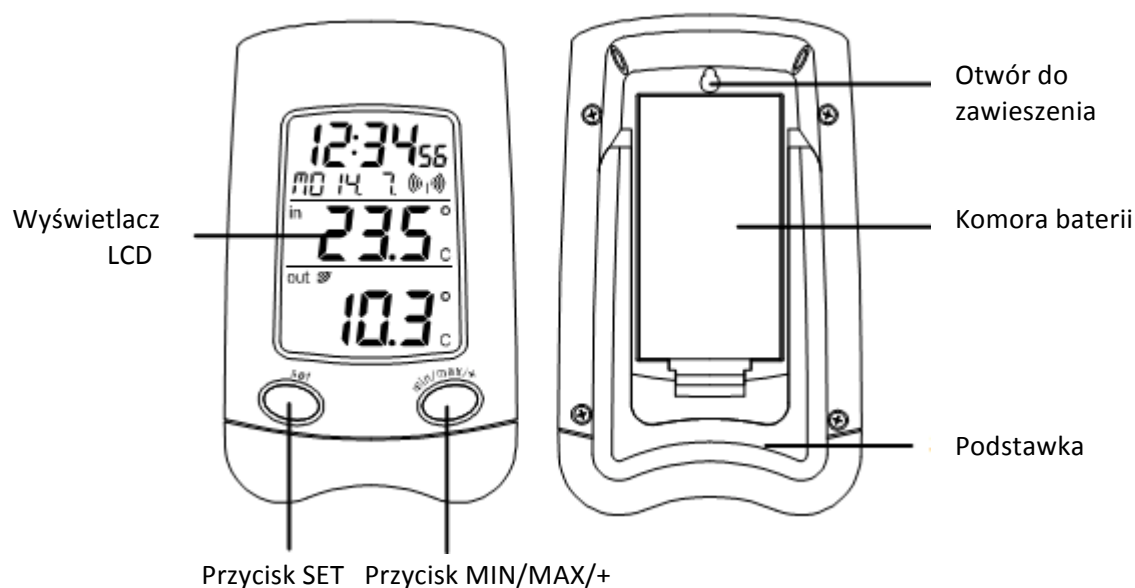


Termometr bezprzewodowy TFA Wave

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 672453

STACJA TEMPERATURY

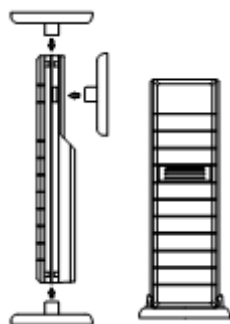


FUNKCJE:

Stacja temperatury

- Czas sterowany radiowo DCF-77 z ustawieniem ręcznym
- Wskaźnik godziny (godzina, minuta, sekunda)
- Odbiór godziny włączony/wyłączony
- 12/24-godzinny format zegara
- Wskaźnik kalendarza (miesiąc, dzień, dzień tygodnia)
- Opcja strefy czasowej ± 12 godzin
- Wskaźnik temperatury do wyboru w stopniach Celsjusza ($^{\circ}\text{C}$) lub Fahrenheita ($^{\circ}\text{F}$)
- Wskaźnik temperatury wewnętrznej i zewnętrznej z danymi MIN/MAX
- Wszystkie dane MIN/MAX można zresetować
- Bezprzewodowa transmisja na 868 MHz
- Przerwy w odbiorze sygnału wynoszące 4 sekundy
- Wskaźnik słabej baterii
- Możliwość ustawienia na biurku lub powieszenia na ścianie

ZEWNĘTRZNY PRZEKAŹNIK TEMPERATURY



- Zdalna transmisja temperatury zewnętrznej do stacji temperatury na 868 MHz
- Obudowa odporna na warunki pogodowe
- Oprawa do montażu ściennego
- Zamontuj w osłoniętym miejscu. Unikaj bezpośredniego deszczu i słońca.

USTAWIENIA:

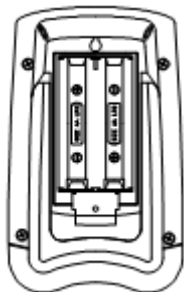
Uwaga: Stacja temperatury odbiera sygnał wyłącznie z jednego przekaźnika zewnętrznego.

1. Najpierw włóż baterie do przekaźnika temperatury (zob. „Instalacja i wymiana baterii w przekaźniku temperatury”).
2. Bezpośrednio potem, w ciągu 30 sekund włóż baterie do stacji temperatury (zob. „Instalacja i wymiana baterii w stacji temperatury”). Po włożeniu baterii wszystkie segmenty wyświetlacza LCD zaświecą się na krótko. Następnie wyświetli się czas w postaci 0:00 oraz temperatura wewnętrzna. Jeżeli nie pojawią się one w ciągu 60 sekund, wyjmij baterie, odczekaj przynajmniej 10 sekund i włóż je ponownie.
3. Po włożeniu baterii stacja temperatury zacznie odbiór danych z przekaźnika. Na stacji temperatury powinna wyświetlić się temperatura zewnętrzna i ikona odbioru sygnału. Jeżeli nie wyświetlą się one w ciągu 3 minut, wyjmij baterie z obu urządzeń i rozpocznij od kroku 1.
4. Aby zapewnić odpowiednią transmisję 868 MHz, odległość pomiędzy stacją temperatury i przekaźnikiem nie powinna przekraczać 100 metrów (zob. informacje o „Montażu” i „Odbiorze 868 MHz”).
5. Po odbiorze danych temperatury z przekaźnika i wyświetleniu ich na stacji temperatury rozpocznie się automatyczny odbiór kodu czasu DCF (godziny sterowanej radiowo). W dobrych warunkach zajmuje to zwykle około 3 – 5 minut. Jeżeli po 10 minutach nie nastąpi odbiór czasu DCF, naciśnij przycisk SET, aby ręcznie wpisać godzinę.

Uwaga:

Codzienny odbiór DCF odbywa się co dwie godziny aż do prawidłowego odbioru w danym dniu. Jeżeli mimo wszystko odbiór się nie powiedzie, kolejna próba nastąpi o godzinie 00:00 następnego dnia.

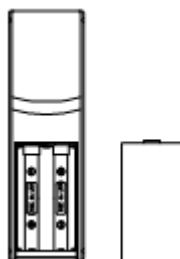
Po udanym odbiorze odebrany czas zastąpi ręcznie ustawioną godzinę. Odebrany czas nadpisze również ustawioną datę. (Zob. informacje o „Czasie sterowanym radiowo DCF-77” i „Ręcznych ustawieniach godziny”)

INSTALACJA I WYMIANA BATERII W STACJI TEMPERATURY

Stacja temperatury działa na 2 baterie AA IEC LR6, 1,5 V. Aby zainstalować lub wymienić baterie, wykonaj następujące czynności:

1. Zdejmij pokrywę z tyłu stacji temperatury.
2. Włóż baterie, zachowując prawidłową biegunowość (zob. oznaczenia).
3. Załóż pokrywę komory baterii.

INSTALACJA I WYMIANA BATERII W PRZEKAŹNIKU TEMPERATURY



Przełącznik temperatury działa na 2 baterie AA IEC LR6, 1,5 V. Aby zainstalować lub wymienić baterie, wykonaj następujące czynności:

1. Zdejmij pokrywę z tyłu przełącznika temperatury.
2. Włóż baterie, zachowując prawidłową biegunowość (zob. oznaczenia).
3. Załóż pokrywę komory baterii na przełącznik.

Uwaga:

W przypadku wymiany baterii w jednym z urządzeń obydwa muszą zostać zresetowane, a następnie ustawione. Przyczyną jest fakt, że przełącznik przypisuje podczas uruchamiania kod zabezpieczający, który stacja temperatury musi odebrać i zapisać w ciągu pierwszych 3 minut od jej włączenia.

WYMIANA BATERII:

W celu zapewnienia optymalnej dokładności zaleca się regularną wymianę baterii we wszystkich urządzeniach (zob. Żywotność baterii w **Danych technicznych** poniżej).

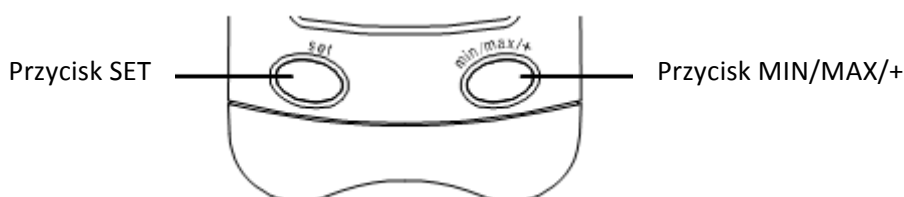


Troszcz się o środowisko naturalne. Zwróć zużyte baterie do autoryzowanego punktu zbiórki.

PRZYCISKI FUNKCYJNE:

Stacja temperatury:

Stacja temperatury posiada dwa proste w obsłudze przyciski funkcyjne.



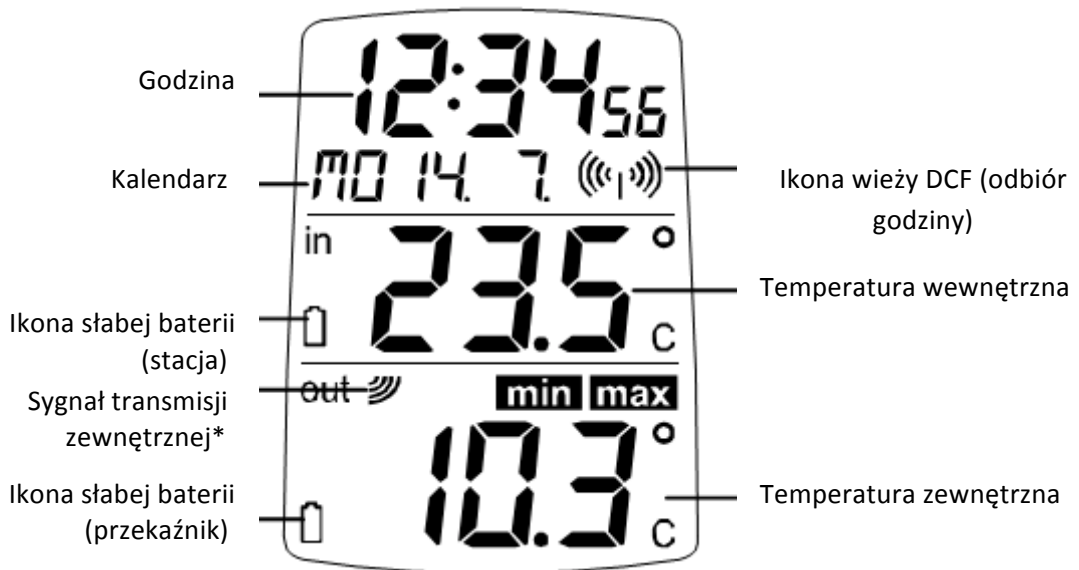
Przycisk SET

- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawień ręcznych: ręczna godzina, rok, dzień, miesiąc, dzień tygodnia, format 12/24-godzinny, strefa czasowa, odbiór czasu włączony/wyłączony oraz ustawienia temperatury.
- Naciśnij i przytrzymaj, aby zresetować dane MIN/MAX temperatury wewnętrznej i zewnętrznej.

Przycisk MIN/MAX/+

- Do zmiany różnych ustawień w trybie ustawień ręcznych
- Do przełączania pomiędzy odczytami MIN/MAX temperatury wewnętrznej/zewnętrznej

WYŚWIETLACZ LCD I USTAWIENIA



* Ikona się pojawi, jeżeli stacja temperatury skutecznie odbierze sygnał zewnętrzny. (W przypadku niepowodzenia, ikona nie pojawi się na wyświetlaczu). Możesz więc łatwo sprawdzić, czy ostatni odbiór był poprawny (ikona) czy nie (brak ikony).

Dla lepszej czytelności wyświetlacz LCD jest podzielony na 3 segmenty:

Segment 1 – GODZINA I KALENDARZ

- Wyświetla bieżącą godzinę i kalendarz.
- Wyświetla symbol odbioru sygnału oznaczający odbiór sygnału czasu z zegara atomowego (czasu DCF).

Segment 2 – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA

- W zwykłym trybie wyświetla bieżącą temperaturę wewnętrzną.
- Wskaźnik słabej baterii

Segment 3 – TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA

- Wyświetla temperaturę zewnętrzną.
- Wyświetla symbol odbioru sygnału oznaczający odbiór danych zewnętrznych.
- Wskaźnik słabej baterii

CZAS STEROWANY RADIOWO DCF-77

Podstawą czasu sterowanego radiowo jest cezowy zegar atomowy działający w Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig charakteryzujący się odchyleniem czasu o mniej niż sekundę w ciągu miliona lat. Godzina jest kodowana i transmitowana z Mainflingen koło Frankfurtu poprzez sygnał DCF-77 (77,5 kHz) o zasięgu transmisji około 1500 km. Twoja radiowa stacja temperatury odbiera sygnał i przekształca go tak, aby wyświetlać dokładną godzinę w lecie i zimą.

Jakość odbioru sygnału zależy w dużym stopniu od położenia geograficznego. W normalnych warunkach nie powinno być żadnych problemów z odbiorem w promieniu 1500 km od Frankfurtu.

Po wyświetleniu temperatury zewnętrznej na stacji temperatury, w lewym górnym rogu wyświetlacza godziny zacznie migać ikona wieży DCF. Oznacza ona, że zegar znalazł sygnał radiowy i próbuje go odebrać. Po odbiorze kodu godziny wieża DCF zaświeci się na stałe, a godzina się wyświetli.

Jeżeli ikona wieży miga, ale godzina się nie ustawiła, lub wieża DCF nie pojawiła się wcale, zwróć uwagę na poniższe informacje:

- Zalecana odległość od źródeł zakłóceń, jak monitor komputera czy telewizor, wynosi co najmniej 1,5 – 2 metry.
- W pomieszczeniach o ścianach żelbetonowych (piwnicach, nadbudowach) odbiór sygnału jest naturalnie słabszy. W skrajnych przypadkach umieść urządzenie w pobliżu okna i/lub skieruj go przodem lub tyłem do przekaźnika we Frankfurcie.
- Nocą zakłócenia atmosferyczne są zwykle słabsze i odbiór jest zazwyczaj możliwy. Jednorazowy odbiór w ciągu doby wystarczy do utrzymania odchylenia poniżej 1 sekundy.

USTAWIENIA RĘCZNE

W trybie ustawień można wykonać następujące ustawienia ręczne:

- Ręczna godzina
- Kalendarz
- Format 12/24-godzinny
- Strefa czasowa
- Odbiór godziny włączony/wyłączony (DCF włączony/wyłączony)
- Ustawianie jednostki temperatury °C/°F

Aby przejść do trybu ustawień, naciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez 3 sekundy:

RĘCZNE USTAWIENIE GODZINY

W miejscu, gdzie odbiór godziny DCF-77 nie jest możliwy, godzinę można ustawić ręcznie. Zegar będzie wówczas zwykłym zegarem kwarcowym. Po wykryciu sygnału DCF godzina ustawiona ręcznie zostanie automatycznie zastąpiona odebraną godziną. Przed pierwszym użyciem stacji temperatury wykonaj poniższe ustawienia:



1. Cyfra godziny w segmencie godziny zacznie migać. Za pomocą przycisku MIN/MAX/+ ustaw godzinę.
2. Naciśnij przycisk SET, aby przejść do minut. Cyfra minut zacznie migać.

3. Za pomocą przycisku MIN/MAX/+ ustaw minutę.
4. Ponownie naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić i wejść w tryb ustawień kalendarza.

Uwaga:

Urządzenie będzie próbować odebrać sygnał mimo ustawień ręcznych. Po wykryciu sygnału godzina ustawiona ręcznie zostanie automatycznie zastąpiona odebraną godziną.

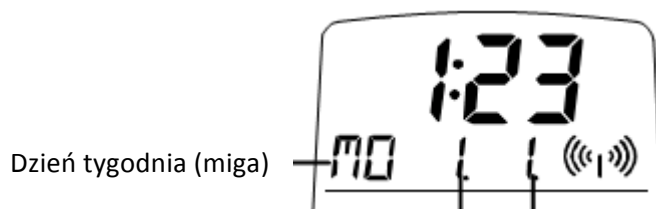
USTAWIENIE KALENDARZA

Domyślną datą w stacji temperatury jest 1.01.2008 r. Po odbiorze sygnałów czasu sterowanego radiowo data zostanie automatycznie uaktualniona. Jednak w razie braku odbioru datę można także ustawić ręcznie:



Rok (miga)

1. Cyfry roku zaczną migać. Za pomocą przycisku MIN/MAX/+ ustaw rok (od 2008 do 2029).
2. Naciśnij przycisk SET, aby wpisać miesiąc (cyfra miesiąca zacznie migać). Za pomocą przycisku MIN/MAX/+ ustaw miesiąc.



Dzień (miga) Miesiąc (miga)

3. Następnie naciśnij przycisk SET, aby wpisać dzień. Za pomocą przycisku MIN/MAX/+ ustaw dzień.
4. Naciśnij przycisk SET, aby wpisać dzień miesiąca (cyfra dnia miesiąca zacznie migać). Za pomocą przycisku MIN/MAX/+ ustaw dzień miesiąca.
5. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić i wejść w tryb ustawień formatu 12/24-godzinnego.

USTAWIENIE 12/24-GODZINNEGO FORMATU ZEGARA

Aby ustawić format zegara na 12 h

lub 24 h (domyślnie 24 h):

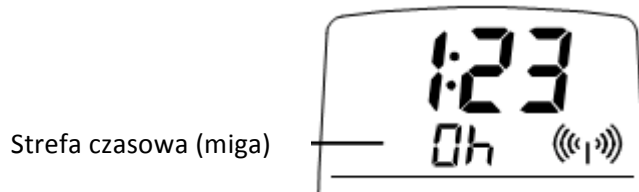


1. Za pomocą przycisku MIN/MAX/+ wybierz tryb wyświetlania „12h” lub „24h”.
2. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić i wejść w tryb ustawień strefy czasowej.

Uwaga: W przypadku wyboru trybu wyświetlania 24 h, kalendarz będzie wyświetlany w formacie „dzień tygodnia.dzień.miesiąc”. W przypadku wyboru trybu wyświetlania 12 h, kalendarz będzie wyświetlany w formacie „dzień tygodnia.miesiąc.dzień”.

USTAWIANIE STREFY CZASOWEJ

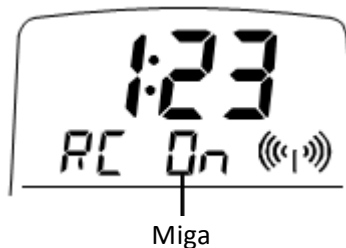
Strefę czasową można ustawić w zakresie ± 12 (domyślnie 0 h):



1. Strefa czasowa zacznie migać.
2. Za pomocą przycisku MIN/MAX/+ zmień strefę czasową. Zakres obejmuje ustawienia od 0 do -12 i od 12 do 0 z przerwami co 1 godzinę.
3. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić i wejść w tryb **ustawień odbioru godziny**.

ODBIÓR GODZINY WŁĄCZONY/WYŁĄCZONY

W miejscu, gdzie odbiór godziny sterowanej radiowo (godziny DCF) nie jest możliwy, funkcję odbioru godziny można wyłączyć. Zegar będzie wówczas działać jak zwykły zegar kwarcowy. (Domyślnie odbiór jest włączony.)



1. Na wyświetlaczu zacznie migać „ON”.
2. W razie potrzeby za pomocą przycisku MIN/MAX/+ wyłącz (OFF) odbiór godziny.
3. Potwierdź za pomocą przycisku SET i wejdź w tryb ustawień **jednostki temperatury °C/°F**.

Uwaga:

Jeżeli funkcja odbioru godziny zostanie wyłączona ręcznie, zegar nie będzie próbował odbierać czasu sterowanego radiowo (czasu DCF), jeżeli nie aktywujesz tej funkcji ponownie. Ikona odbioru godziny nie pojawi się na wyświetlaczu.

USTAWIENIA JEDNOSTKI TEMPERATURY °C/°F

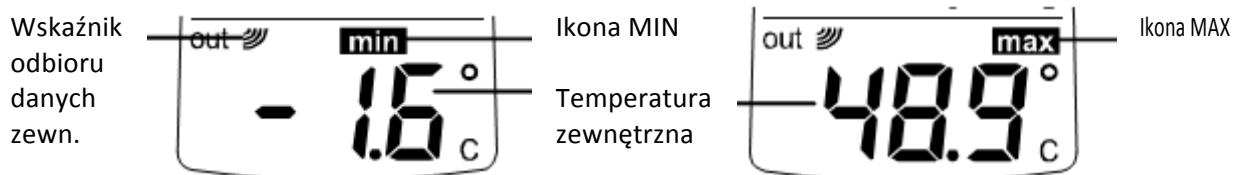
Domyślnym ustawieniem jednostki temperatury jest °C (stopień Celsjusza). Aby wybrać °F (stopnie Fahrenheita):



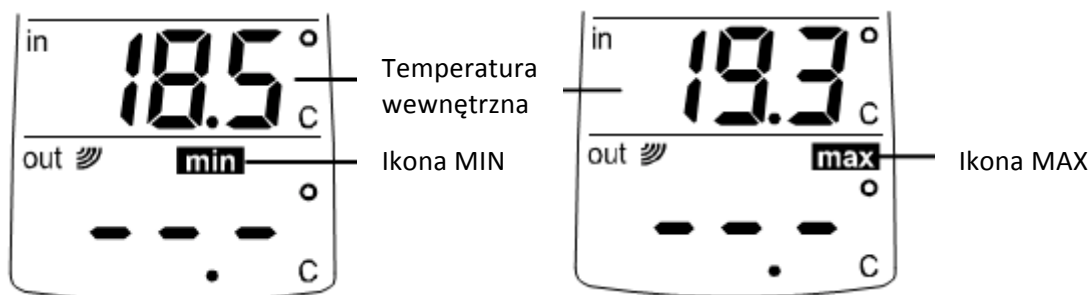
1. „C” lub „F” będzie migać. Za pomocą przycisku MIN/MAX/+ przełącz pomiędzy „C” i „F”.
2. Potwierdź za pomocą przycisku SET i wyjdź z trybu ustawień ręcznych.

SPRAWDZANIE TEMPERATURY MIN/MAX

1. W trybie zwykłego wyświetlacza naciśnij przycisk MIN/MAX/+, aby wyświetlić MIN odczyt temperatury zewnętrznej oraz godzinę i datę zapisu.
2. Ponownie naciśnij przycisk MIN/MAX/+, aby wyświetlić MAX odczyt temperatury zewnętrznej oraz godzinę i datę zapisu.



3. Ponownie naciśnij przycisk MIN/MAX/+, aby wyświetlić MIN odczyt temperatury wewnętrznej oraz godzinę i datę zapisu.
4. Ponownie naciśnij przycisk MIN/MAX/+, aby wyświetlić MAX odczyt temperatury wewnętrznej oraz godzinę i datę zapisu.



5. Naciśnij przycisk MIN/MAX/+, aby powrócić do trybu wyświetlania bieżącej temperatury wewnętrznej i zewnętrznej.

RESETOWANIE TEMPERATURY MIN/MAX

Uwaga: Usunięte zostaną wszystkie zapisy MIN/MAX temperatury wewnętrznej i zewnętrznej.

1. Naciśnij przycisk MIN/MAX/+, aby wejść w tryb wyświetlacza temperatury wewnętrznej.

2. Naciśnij przycisk SET. Dane MIN/MAX temperatury wewnętrznej i zewnętrznej zostaną zresetowane do bieżącego odczytu temperatury.

WSKAŹNIK SŁABEJ BATERII

Wskaźnik słabej baterii pojawia się na wyświetlaczu, gdy należy wymienić baterie.

PRZEKAŹNIK ZEWNĘTRZNY

Na zasięg przekaźnika może mieć wpływ temperatura. W niskich temperaturach zasięg transmisji może się zmniejszyć. Pamiętaj o tym, wybierając lokalizację przekaźnika.

ODBIÓR 868 MHz:

Stacja temperatury powinna odebrać dane temperatury w ciągu 2 minut od uruchomienia. Jeżeli dane temperatury nie zostaną odebrane w ciągu 2 minut od uruchomienia (na wyświetlaczu zewnętrznym znajduje się „- -”), zastosuj poniższe wskazówki:

1. Odległość stacji temperatury i przekaźnika powinna wynosić co najmniej 1,5 – 2 m od źródeł zakłóceń, jak monitor komputera czy telewizor.
2. Nie ustawiaj stacji temperatury bezpośrednio na metalowych ramach okiennych lub w ich pobliżu.
3. Użycie innych produktów elektrycznych, jak słuchawek czy głośników, działających na tej samej częstotliwości (868 MHz) może zakłócić prawidłową transmisję i odbiór sygnału.
4. Sąsiedzi korzystający z urządzeń elektrycznych działających na częstotliwości 868 MHz również mogą powodować zakłócenia.

Uwaga:

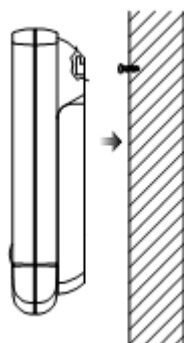
- W przypadku prawidłowego odbioru sygnału 868 MHz nie otwieraj ponownie komory baterii przekaźnika ani stacji temperatury, ponieważ baterie mogą wyskoczyć ze styków i spowodować niezamierzony reset urządzenia. W takim przypadku zresetuj wszystkie urządzenia (zob. **Ustawienia** powyżej), ponieważ mogą wystąpić problemy z transmisją.
- Zasięg transmisji wynosi ok. 100 m od przekaźnika do stacji temperatury (w wolnej przestrzeni). Zależy jednak od otoczenia i poziomu zakłóceń. W razie całkowitego braku odbioru pomimo przestrzegania niniejszych wskazówek zresetuj wszystkie urządzenia (zob. **Ustawienia**).

UMIEJSCOWIENIE

STACJA TEMPERATURY:

Wybierz osłonięte miejsce. Unikaj bezpośredniego deszczu i słońca.

Przed montażem ściennym sprawdź, czy istnieje możliwość odbioru wartości temperatury zewnętrznej z wybranego miejsca.



Montaż ścienny

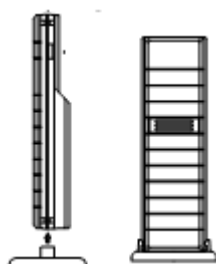
1. Wkręć śrubę (niedołączoną do zestawu) w wybranym miejscu na ścianie tak, aby wystawała na ok. 5 mm.
2. Powieś stację na śrubie. Przed jej puszczeniem upewnij się, czy jest bezpiecznie przymocowana.



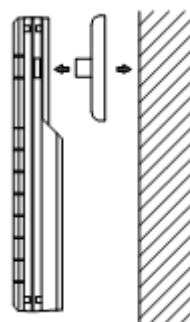
Opcja wolnostojąca

Dzięki rozkładanej podstawie stację temperatury można ustawić na dowolnej płaskiej powierzchni.

PRZEKAŹNIK ZEWNĘTRZNY:



Przełącznik posiada uchwyt, który można przymocować do ściany za pomocą dwóch dołączonych śrub. Przełącznik można także ustawić na płaskiej powierzchni, unieruchamiając podstawkę na jego spodzie.



W celu zamontowania na ścianie:

1. Przymocuj wspornik do wybranej ściany za pomocą śrub i plastikowych kotwi.
2. Przymocuj czujnik temperatury do wspornika.