

AVANSA 2007 TX

BEZPRZEWODOWY PROGRAMOWALNY ODBIORNIK FAL RADIOOWYCH
NUMERYCZNY TERMOSTAT POKOJOWY

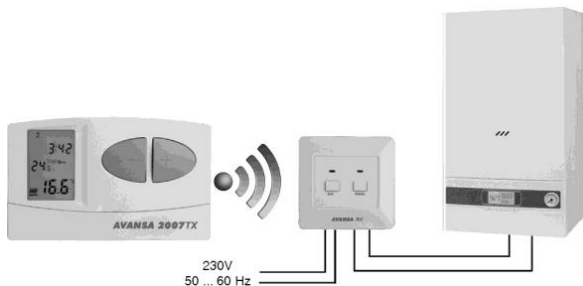


Instrukcja obsługi

OGÓLNY OPIS TERMOSTATU

AVANSA 2007 TX pokojowy termostat z funkcją włączania jest odpowiedni do regulacji większości kotłów sprzedawanych w Czechach. Można go podłączyć do dowolnego pieca gazowego z wtyczką na pokojowy termostat z podwójnym przewodem lub do klimatyzacji, niezależnie od tego, czy ten ma napięcie 24V czy 230V.

Urządzenie można zaprogramować indywidualnie zgodnie z Twoimi potrzebami, aby system grzewczy (chłodzący) w czasie przez Ciebie określonym i na temperaturę przez Ciebie wybraną uruchomił się, ogrzał (ochłodził) Twój apartament, biuro i oprócz zapewnienia komfortu przyczynił się również do obniżenia kosztów energii. Dla każdego dnia tygodnia można utworzyć osobny, niezależny program temperaturowy. Codziennie można ustawić 1 stały (PROG) i 6 dowolnie wybranych (PROG-PROG) czasów włączania (ustawianych w interwałach 10 minut) i w każdym interwale włączania można ustawić dowolnie wybraną temperaturę (ustawianą w interwałach 0,5°C).



Urządzenie składa się z dwóch jednostek. Z jednej przenośnej jednostki regulacyjnej (termostat) i z jednej jednostki odbiorczej, która służy do sterowania kotłem. Łączenie między termostatem a odbiornikiem zapewniają fale radiowe, dlatego nie ma potrzeby budowania przewodu między termostatem a kotłem. Obie jednostki są wstępnie ustawione przez producenta, aby działały na tej samej częstotliwości. Termostat i odbiornik mają własny kod bezpieczeństwa. Dlatego nieznane, zewnętrzne sygnały radiowe nie mogą zaburzyć bezpiecznego działania urządzenia.

Zamontowanie jednostki odbiorczej, podłączenie i dopasowanie do termostatu patrz rozdział 9. W celu zwiększenia żywotności baterii termostat nie emituje stale, ale powtarza aktualny sygnał włączania co 8 minut. Dzięki temu nawet po ewentualnym przerwaniu prądu jest gwarantowane sterowanie ogrzewaniem (lub chłodzeniem).

Przenośność termostatu ma poniższe zalety:

- Nie ma potrzeby budowania instalacji, co jest korzystne zwłaszcza przy rekonstrukcji starych budynków,
- Optymalne rozmieszczenie termostatu można wybrać podczas użytkowania,
- Jego zastosowanie jest korzystne również w przypadkach, gdy mamy zamiar używać termostatu w poszczególnych porcjach dnia w różnych pokojach (np. w ciągu dnia w salonie, ale wieczorem w sypialni). Wbudowany czujnik w termostacie ma w wolnym przestrzeni zasięg ok. 50 m. Ta odległość może się w budynku znacznie skrócić, zwłaszcza w przypadkach, gdy między fale radiowe dostają się konstrukcje żelazne lub ściany żelbetonowe.

Czułość włączania termostatu można ustawić na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ lub na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (ustawienie fabryczne) lub na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Oznacza to różnicę temperatury między ustawioną wartością a rzeczywistą zmierzoną temperaturą przy włączeniu. W przypadku podstawowego ustawienia fabrycznego (czułość włączania $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, tryb ogrzewania) np. gdy ustawiona wartość na termostacie wynosi 20°C , to urządzenie włączy się przy temperaturze $19,8^{\circ}\text{C}$ lub poniżej, odpowiednio przy $20,2^{\circ}\text{C}$ lub powyżej wyłączy się piec. W trybie chłodzenia termostat włącza się dokładnie odwrotnie. Zmianę fabrycznego ustawienia czułości włączania $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ patrz punkt 2. Termostat wyposażony jest w funkcję ochrony pompy. Ta funkcja służy do zapobiegania zapychania pompy. Włącza piec codziennie o 12.00 przez jedną minutę w przypadku, gdy piec nie był włączony zgodnie z programem (np. w okresie letnim) przez więcej niż 24 godziny. Aby aktywować funkcję ochrony pompy patrz punkt 2.5.

potřeby rozšiřitelný i zásuvkou typu , pomocí
níž je bez jakékoliv montáže a jednoduše možné ovládní
jakéhokoliv elektrického zařízení (napr. kotel, čer-

urządzenia (np. grzałka, piec, podłoga, ciepło emitujące, itp.) pracującego na 230V (50 Hz, max. 10A). (Aby uzyskać szczegółowe informacje odwiedź naszą stronę internetową.)

Zobrazené symboly na displeji:



1. UMIESZCZENIE URZĄDZENIA

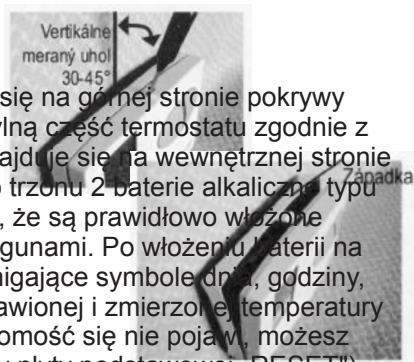
Termostat AVANSA 2007 TX jest swobodnie przenośny po mieszkaniu. W pokojach, w których się regularnie lub przez dłuższy czas zatrzymujesz, warto go rozmieścić tak, aby był ustawiony w kierunku naturalnego przepływu powietrza w pokoju, nie był jednak wystawiony na przenikanie powietrza lub nadmierne wpływy temperaturowe (np. promieniowanie słoneczne, lodówka, komin, itp.). Optymalne rozmieszczenie to wysokość 1,5 m nad poziomem podłogi. Można go zamontować na własnym stojaku lub zamontować na ścianie.

WAŻNE OSTRZEŻENIE! Jeśli pomieszczenia w mieszkaniu są wyposażone w zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi, zamień te zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi na ręczne regulatory lub ustaw je na maksymalny poziom temperatury w pomieszczeniu, w którym zamierzasz zainstalować termostat. W przeciwnym razie głowica termostatyczna może zakłócić regulację temperatury w mieszkaniu.

2. WŁĄCZENIE TERMOSTATU DO UŻYTKU, PODSTAWOWE USTAWIENIE

2.1 Włożenie baterii

Naciśnij zamek znajdujący się na górnej stronie pokrywy termostatu, aby odłączyć tylną część termostatu zgodnie z rysunkiem. Trzon baterii znajduje się na wewnętrznej stronie przedniej pokrywy. Włóż do trzonu 2 baterie alkaliczne typu AA (typu LR6). Upewnij się, że są prawidłowo włożone zgodnie z oznaczonymi biegunami. Po włożeniu baterii na wyświetlaczu pojawią się migające symbole dnia, godziny, numeru programu oraz ustawionej i zmierzonej temperatury wewnętrznej. (Jeśli ta wiadomość się nie pojawi, możesz nacisnąć wewnątrz pokrywy płyty podstawowej „RESET”). Na włączeniu



termostatu do podstawowej pozycji naciśnij po włożeniu baterii przycisk „SET“. Po naciśnięciu przycisku „SET" miganie na wyświetlaczu zostanie zakończone, termostat przechodzi do fabrycznej podstawowej pozycji i można zacząć ustawianie.

2.2 Ustawienie aktualnej daty i czasu

Naciśnij przycisk „SET" i następnie przycisk „DAY". Wtedy na wyświetlaczu termostatu migają tylko litery aktualnego dnia (przy pierwszym uruchomieniu litery MON jako poniedziałek) oraz godzina i minuty. Dużymi przyciskami znajdującymi się na przedniej pokrywy urządzenia ustaw litery aktualnego dnia (Poniedziałek: MON, wtorek: TUE, środa: WED itd.). Naciśnij ponownie przycisk „DAY". Litery, które oznaczają dzień, przestaną migać i stają się trwale widoczne, podczas gdy cyfry oznaczające czas dalej migają. Dużymi przyciskami przedniej pokrywy urządzenia ustaw aktualny czas - godzinę. Naciśnij ponownie przycisk „DAY". Cyfra, która oznacza godzinę, przestanie migać i staje się trwale widoczna, podczas gdy cyfry oznaczające minuty dalej migają. Dużymi przyciskami

się na przedniej pokrywie urządzenia ustaw aktualny czas - minuty. W przypadku, gdy chcesz zmienić ustawione dane, naciśnij ponownie przycisk „DAY”, aby móc wrócić na początek ustawiania. Zakończenie ustawiania danych potwierdź naciśnięciem przycisku „SET”. Naciśnięcie przycisku „SET” zapisuje ustawione dane i urządzenie przechodzi do podstawowej pozycji. (Po upływie około 15 sekund ustawienie zostanie automatycznie potwierdzone i ekran urządzenia przełączy się do podstawowej pozycji).

2.3 Zmiana trybu grzania i chłodzenia

Masz możliwość łatwej zmiany trybu pracy ogrzewania (ustawienie fabryczne) na chłodzenie. Punkty podłączeniowe 1 (NO) i 2 (COM) wyjścia relacyjnego termostatu są zamknięte w trybie ogrzewania poniżej ustawionej temperatury, w trybie chłodzenia powyżej ustawionej temperatury (z uwzględnieniem ustawionej czułości włączania). Zamknięty stan punktów podłączeniowych wyjścia relacyjnego 1 (NO) i 2 (COM) jest wyświetlany w lewym dolnym rogu ekranu podczas ogrzewania z ikoną



, a przy

chłodzenie z ikoną .

Aby zmienić tryb pracy, najpierw naciśnij przycisk „SET”, aby

ekran urządzenia był w podstawowym trybie. Następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk „SET“, a następnie naciśnij przycisk „COPY“. Wtedy w miejscu godzin pojawi się napis wskazujący tryb pracy – ogrzewanie („HEAT“ – „COOL“).

Tryb pro



wad można zmieniać za pomocą dużych przycisków ustawienie można potwierdzić naciśnięciem przycisku „SET“ (jeśli przez 15 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, ustawienie zostanie potwierdzone automatycznie). Następnie ekran urządzenia wraca do podstawowego trybu.

2.4 Ustawienie czułości włączania (dokładność)

Pod czułością włączania rozumie się różnicę temperatury między ustawioną wartością a rzeczywistie zmierzoną temperaturą przy włączeniu. Im mniejsza jest ta liczba, tym bardziej równomierna będzie temperatura w pomieszczeniu, zwiększając komfort. Czułość włączania nie wpływa na straty ciepła w pomieszczeniu (budynku). W przypadku wyższego komfortu zaleca się wybrać czułość włączania, która zapewnia możliwie największą równomierność temperatury. Należy jednak zwrócić uwagę, aby kotłownia włączała się co najwyżej kilka razy na godzinę w przypadku niskiej temperatury zewnętrznej (np. -10°C), ponieważ częste wyłączanie i włączanie pogarsza sprawność kotła i zwiększa zużycie gazu. W przypadku systemów ogrzewania o dużej inercji cieplnej (np. ogrzewanie podłogowe) i tradycyjnych konstrukcji budynków (np. ceglowne budynki) zalecamy ustawienie czułości włączania na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, podczas gdy w przypadku systemów ogrzewania o małej inercji cieplnej (np. płaskie radiatory) i budynków lekkiej konstrukcji (np. zabudowa poddasza) zalecamy ustawienie czułości włączania na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (ustawienie fabryczne) lub $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Aby ustawić żądaną czułość włączania, najpierw naciśnij przycisk „SET“, aby ekran urządzenia był w podstawowym trybie, a następnie naciśnij kolejno przyciski „DAY“ i „COPY“. Następnie możesz za pomocą dużych przycisków

případě nízké venkovní teploty (např. -10°C) zapínal víckrát za hodinu, protože časté vypínání a zapínání zhoršuje efektivnost provozu kotle, zvyšuje spotřebu plynu. V případě vytápěcích systémů s velkou tepelnou setrvačností (např. podlahové topení) a tradičních konstrukcí budov (např. cihlové stavby) doporučujeme nastavení spínací citlivosti na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, zatím co v případě vytápěcích systémů s malou tepelnou setrvačností (např. topení plochými radiátory) a v případě budov lehké konstrukce (např. vestavěné podkroví) doporučujeme nastavení spínací citlivosti na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (základní výrobní nastavení) nebo na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

K nastavení žádané citlivosti spínání nejprve stiskněte tlačítko „**SET**“, aby na displayi přístroje byla základní obrazovka, poté stiskněte jeden po druhém tlačítka „**DAY**“ a „**°C**“.

Poté můžete pomocí velkých tlačítek  a  vybrat czułość włączania. Napis „” oznacza $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, napis „” oznacza $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, napis „” oznacza $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

Potwierdzenie ustawienia następuje po naciśnięciu przycisku „**SET**” (jeśli w ciągu 15 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, ustawienie

zostanie potwierdzone automatycznie). Następnie ekran urządzenia wraca do podstawowego trybu.

2.5 Aktywacja funkcji ochrony pompy

W podstawowym ustawieniu fabrycznym ta funkcja nie jest aktywna. Jej aktywację lub wyłączenie można dokonać naciśnięciem przycisku „SET” (co powoduje przejście urządzenia do podstawowej pozycji) i kolejnym naciśnięciem przycisków „DAY”, „PROG” oraz dużych przycisków

 lub  . Ustawienie „ *HP:0F* ” (wyłączone) lub „ *HP:0N* ”

(włączony) potwierdź naciśnięciem przycisku „SET”. (Po upływie około 15 sekund ustawienie zostanie automatycznie potwierdzone, a ekran urządzenia wraca do podstawowego trybu). Aktywowana funkcja ochrony pompy służy do zapobiegania zapychaniu pompy w czasie nieogrzewanym i włącza kotłownię codziennie o godzinie 12,00 przez jedną minutę. (Funkcja ochrony pompy może spełnić swoje zadanie tylko wtedy, gdy kotłownia w lecie jest w stanie technicznym umożliwiającym jej pracę. Dla tego okresu zaleca się ustawienie niższej temperatury (np. +10°C), aby zapobiec niepotrzebnemu włączaniu kotła przy tymczasowym ochłodzeniu.)

2.6 Kalibracja termometru termostatu

Możesz skorygować pomiar temperatury pomieszczenia. Aby to zrobić, naciśnij najpierw przycisk „SET”, aby ekran urządzenia był w podstawowym trybie. Następnie naciśnij przycisk „DAY”, a następnie przycisk „HOLD”. Wtedy na miejscu godziny pojawi się napis „”, a na miejscu temperatury  °C). Za pomocą wielokrotnego naciśnięcia przycisków  a  ustaw miarę korekcji od -3,0°C do +3,0°C w krokach 0,1°C. Potwierdź ustawienie naciśnięciem przycisku „SET” (jeśli w ciągu 15 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, ustawienie zostanie potwierdzone automatycznie). Następnie ekran urządzenia wraca do podstawowego trybu. Korekcja zmierzonej temperatury następuje po potwierdzeniu w ciągu kilku sekund.

3.PROGRAMOWANIE TERMOSTATU

3.1 Krótki opis programowania

- Pod programowaniem rozumie się ustawienie czasu włączania i wybór odpowiednich wartości temperatury. Urządzenie

można zaprogramować na okres jednego tygodnia. Praca jest automatyczna, ustawione włączanie powtarza się w cyklach 7-dniowych. Urządzenie umożliwia ustawienie 1 stałego (PROG) i 6 dowolnie wybieranych terminów włączania (PROG–PROG) osobno dla każdego dnia tygodnia, niezależnie od siebie. Dla każdego czasu włączania można wybrać inny poziom temperatury między 5 a 35°C w krokach 0,5°C. Ustawiona temperatura dla każdego włączania obowiązuje do następnego włączenia. Na przykład temperatura ustawiona dla czasu włączania PROG utrzymuje się do czasu włączania PROG. Od czasu włączania PROG obowiązuje poziom temperatury wybrany dla czasu włączania PROG do następnego czasu włączania (PROG). •Czas włączania PROG, który jest niezmienny, jedynie

do niej należy stopień temperatury, który można ustawić zgodnie z indywidualnymi wymaganiami. W podstawowym ustawieniu produkcyjnym termostat wykonuje codziennie tylko 1 włączenie (PROG), które obowiązuje od

Uwaga: Użycie 1 włączenia dziennie (podstawowe ustawienie produkcyjne) ma sens, gdy potrzebna jest codzienna

równomierna temperatura. (Na przykład, jeśli chcesz utrzymywać w dni powszednie stałą oszczędność temperatury, np. 16°C, a na koniec tygodnia stałą komfortową temperaturę, np. 22°C). W innych przypadkach, z punktu widzenia komfortu i oszczędności energii, bardziej odpowiednie jest aktywowanie codziennie większej liczby włączy. Z punktu widzenia oszczędności energii zaleca się ustawienie komfortowego stopnia temperatury tylko na czas, w którym pomieszczenie lub budynek są w użyciu, ponieważ każdy 1°C obniżenie temperatury przynosi średnio ok. 6% oszczędności energii w sezonie. Odróżnia się to od powszechnego przekonania, że nie ogrzewanie, ale utrzymanie temperatury wymaga więcej energii cieplnej (Na piecu np. można utrzymać wrzący naczynie z wodą z większym płomieniem niż przy łagodnym ogrzewaniu).

• Włączenia PROG-PROG są domyślnie nieaktywne (ich czas), ale można je aktywować zgodnie z potrzebami

Włączenia PROG-PROG można swobodnie ustawić w 10-minutowych odstępach między

z tą rezerwacją, że urządzenie pozwala na ustawienie tylko w kolejności rosnących czasów

terminów, że między kolejnymi czasami włączania musi być różnica co najmniej 10 minut. Minimalna różnica 10 minut między czasami włączania pozostaje również wtedy, gdy modyfikuje się dane czasowe wcześniej ustawionego programu, aby uniknąć pokrywania się i nakładania się czasów włączania. W takim przypadku urządzenie przesuwając odpowiednie czasy do przodu, aby zawsze zachować minimalną różnicę czasową 10 minut. Jeśli z powodu modyfikacji czasów jeden lub więcej czasów włączania przekroczy ostatni możliwy dzień ustawienia czasownika (

- Aby wejść w tryb programowania, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „SET”, a jednocześnie nacisnąć przycisk „PROG”. W trakcie programowania ustawione wartości (dzień, czas, temperatura) pojawiają się migocząco na wyświetlaczu urządzenia. Zmiany wartości są zawsze wykonywane za pomocą dużej przycisków przódzie urządzenia. Potwierdzenie ustawionej wartości i kontynuowanie odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku „PROG”. Ustawiony program można zapisać poprzez naciśnięcie przycisku „SET”. Szczegółowy opis programowania znajduje się w punkcie 3.3.

•Jeśli w ciągu siedmiu dni są takie, w których chcesz używać tego samego programu, wystarczy ten program wpisać raz, ponieważ jego adaptację do dowolnego dnia możesz łatwo wykonać za pomocą przycisku „COPY” zgodnie z punktem 3.4. Jeśli chcesz ten sam program na wszystkie dni, masz również możliwość programowania wszystkich dni w tygodniu naraz (wtedy przy wyborze dni trzeba wybrać wspólnie kolejne skróty MON TUE WED THU FRI SAT SUN). Nie zapomnij jednak, że jeśli programujesz wszystkie dni naraz, ich programy będziesz mógł edytować tylko wspólnie. Dlatego jeśli chcesz inny program tylko na jeden dzień niż pozostałe, trzeba programowanie dni wykonać osobno i tożsame dni skopiować przyciskiem „COPY”. •Do pracy ogrzewania i chłodzenia istnieje możliwość pisania osobnych programów, które termostat przy zmianie między trybami przechowuje. Gdy więc używasz termostatu w trybie ogrzewania jak i chłodzenia, przy zmianie między trybami nie trzeba zawsze ponownie pisać programu odpowiadającego trybowi.

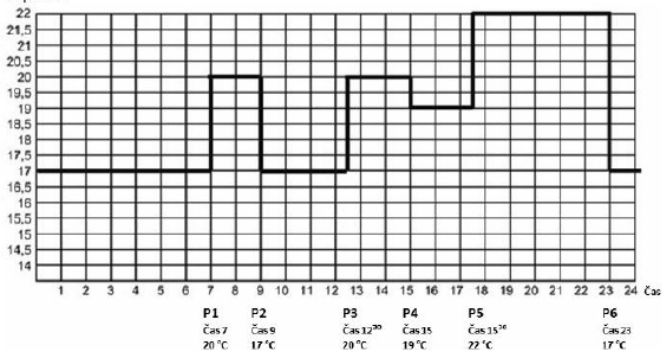
3.2 Sugerowane utworzenie programu ogrzewania

Ogólne wymagania komfortu spełnia temperatura pokojowa w nocy obniżona do 19-21°C i w ciągu dnia, przy pobycie w domu wyższa niż 22-23°C. W ciągu dnia, dopóki rodzina jest w pracy i w szkole, wystarczy temperować. Ponieważ ogrzewanie i ochłodzenie trwają zazwyczaj długo, celowe jest ustawienie czasów włączania o 0,51 godziny przed zmianą dnia. Tę możliwość oferuje programowalność termostatu. Oszczędny program grzewczy średnio zatrudnionej rodziny zalecamy stworzyć podobnie, jak poniższy program grzewczy:

PROG 0	00:00	20°C
PROG 1	05:30	22°C
PROG 2	07:00	18°C
PROG 3	15:00	22°C
PROG 4	22:00	20°C

Wykres temperatury

Templota



3.3 Krok programowania urządzenia

a. Naciśnij przycisk „SET“, aby na wyświetlaczu termostatu była

podstawowa ekran. b. Znów naciśnij przycisk „SET“ i przytrzymaj, a me

dzy przytrzymywaniem naciśnij również przycisk „PROG“. Wtedy urządzenie do stanie się do pozycji programowania i w górnym rzędzie na

wyświetlaczu błyskawicznie pojawiają się kolejne skróty, oznaczające aktualny dzień (dni). c. Za pomocą dużych przycisków   na przednim panelu

urządzenia wybierz dzień, który chcesz zaprogramować (skrót MON w poniedziałek, TUE to wtorek, a WED to środa, itd.).

Jeśli chcesz wpisać ten sam program na każdy dzień tygodnia, celowe jest naraz wybrać wszystkie dni tygodnia (to sygnalizuje wspólne błyskawiczne skróty MON TUE WED THU FRI SAT SUN), aby nie trzeba było programować każdego dnia tygodnia osobno. Po wybraniu dnia (dni) do zapisania ustawień i kontynuacji naciśnij przycisk „PROG“.

d. Wtedy urządzenie oferuje ustawienie temperatury przy włączeniu

 PROG, odnoszące się do wybranego dnia (dni). Przy nastę

wówczas aktualna ustawiona temperatura jest wyświetlana miganiem (w podstawowej fabrycznej konfiguracji) dużych przycisków   ,

znajdujących się na przednim panelu urządzenia

ustaw żadaną temperaturę, a następnie naciśnij przycisk „PROG“, aby zapisać ustawienie i przejść dalej.

„e“-„f“ (w dokładnie taki sam sposób, jak ustawienie włączenia PROG). Jeśli w wybrany dzień (dni) oprócz ustawienia włączania nie chcesz aktywować dalszych opcji włączania, naciśnij przycisk „PROG“ bez ustawiania dalszego proponowanego początkowego czasu włączenia z podstawowej pozycji

--:--

. Wówczas programowanie danego dnia (dni)

zakończy się, urządzenie od razu oferuje wybór nowego dnia i programowanie można kontynuować od kroku „c“. Gdy w wybrany dzień (dni) już ustawiłeś wszystkie włączania

PROG—PROG, to po ustawieniu temperatury włączenia PROG

programowanie danego dnia (dni) zakończy się, urządzenie od razu oferuje wybór nowego dnia i programowanie może kontynuować się od kroku „c“.

h. Programowanie można zapisać i zakończyć naciśnięciem przycisku „SET“.

Wówczas na wyświetlaczu urządzenia powróci podstawowy ekran. Urządzenie zapisuje ustawienia samo, jeśli przez 1 minutę nie naciśniesz żadnego przycisku. Wtedy ekran powróci do głównego ekranu.

Jeśli chcesz skopiować program ogrzewania z wybranego dnia (dni) w punkcie „c“ na inny dzień, możesz to łatwo wykonać za pomocą funkcji „COPY“ zgodnie z punktem 3.4.

3.4 Używanie funkcji „COPY“ (Kopiowanie programu jednego dnia na inny dzień lub dni)

3.4 Używanie funkcji „COPY“ (Kopiowanie programu jednego dnia na inny dzień lub dni)

•Naciśnij przycisk „SET“, aby ekran termostatu wyświetlał podstawowy ekran. Następnie naciśnij i przytrzymaj ok. 3 sekundy przycisk „COPY“, aby aktywować funkcję „COPY“. Gotowość do kopiowania programu sygnalizuje napis „COPY“, który pojawia się w miejscu znaku godzin i migoczenie

numerowanego znacznika MON, oznaczającego poniedziałek. •Korzystając z dużych przycisków

na przednim panelu urządzenia wybierz ten dzień, którego program chcesz skopiować na inny dzień lub dni. •Naciśnij przycisk „COPY“, aby wykonać kopiowanie programu wybranego dnia. Po skopiowaniu migoczenie numerowanego znacznika, oznaczającego skopiowany dzień zniknie, dalej jest widoczny bez migania.

• Za pomocą dużych przycisków  a , znajdujących się na przednim panelu urządzenia wybierz ten dzień, na który chcesz skopiować program wcześniej skopiowanego dnia. Numerowany znacznik, oznaczający aktualnie wybrany dzień migoczy podczas ustawiania (po pierwszym naciśnięciu przycisku lub

• Po wybraniu dnia, na który chcesz skopiować program wcześniej skopiowanego dnia, naciśnij przycisk „COPY“, aby wykonać kopiowanie programu. Następnie numerowany znacznik dnia, na który skopiowałeś program, jest widoczny bez migania. Korzystając z dużych przycisków 

 możesz potem wybrać kolejne dni, na które za pomocą tła cznika „COPY“ możesz również skopiować wcześniej skopiowany program. • Kopie programów możesz zapisać naciśnięciem przycisku „SET“ (jeśli w ciągu 15 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, kopia programu zostanie zapisana automatycznie). Następnie na ekranie powraca podstawowy ekran. Następnie możesz dowolnie kopiować program nowego dnia (dniów), powtarzając opisane powyżej kroki.

3.5 Modyfikacja programu urządzenia

•Powtarzając kroki programowania możesz w dowolnym momencie dowolnie zmieniać ustawione wartości. •Liczba wcześniej aktywowanych włączeń może być dowolnie zwiększona zgodnie z punktem 3.3. •Niektóre wcześniej aktywowane włączenia możesz wyłączyć, że w trakcie zmiany czasu włączania, za pomocą przycisków 



(lub jednym naciśnięciem przycisku „DAY”) wrócić wcześniej ustawiony czas do podstawowej fabrycznej pozycji (), potem

naciśnij przycisk „PROG“. Następnie, gdy wyłączysz jedno pośrednie włączenie, pozostałe włączenia ponownie są ponownie ponumerowane. •Gdy chcesz zakończyć modyfikację włączania wybranego dnia, naciśnij i przytrzymaj 3 sekundy przycisk „PROG“. Następnie możesz kontynuować modyfikacje wybierając kolejny dzień. Zmiany możesz zapisać i zakończyć naciśnięciem przycisku „SET“. Urządzenie zapisuje ustawienia samo, jeśli w ciągu 1 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk. Wtedy na ekranie urządzenia powraca podstawowy ekran.

- Jeśli chcesz napisać zupełnie nowy program, naciśnij przycisk „RESET”, aby usunąć poprzednie ustawienia z pamięci urządzenia. Dzięki temu urządzenie wraca do podstawowej fabrycznej pozycji. Następnie wykonaj podstawowe ustawienie urządzenia i jego programowanie zgodnie z opisem w punktach 2. i 3.

3.6 Sprawdzenie programu

- Naciśnij przycisk „SET”, aby na wyświetlaczu termostatu pojawiła się podstawowa strona, a następnie naciśnij przycisk „PROG”. Wtedy na wyświetlaczu pojawi się kolejne sylaby oznaczające dzień (dni), znak włączenia PROG, jak również ustawiony czas i temperatura włączenia PROG danego dnia (dni) (żadna z wartości nie migocze). •Powtarzając wielokrotnie naciśnięciem

„PROG” możesz sprawdzić wartości PROG, PROG i inne włączenia przypisane do danego dnia (dni). Dni możesz zmieniać za pomocą przycisków  .

Jeśli podczas

programowania jednocześnie zaprogramowałeś wszystkie dni tygodnia (MON TUE WED THU FRI SAT SUN), możesz przeglądać program wszystkich dni tylko razem. •Po sprawdzeniu programu możesz nacisnąć przycisk „SET”, aby wrócić do podstawowej strony na wyświetlaczu (jeśli przez 15 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, podstawowa strona pojawi się sama).

4. Tymczasowa modyfikacja temperatury zgodnie z programem

Jeśli chcesz chwilowo używać zaprogramowanego urządzenia inaczej niż zgodnie z ustawionym programem (np. w czasie świąt i zimowej wakacji), możesz wybrać jedną z opcji opisanych w rozdziale 4.1-4.4. Aby wykonać prostą ręczną modyfikację temperatury, w podstawowym, fabrycznie ustawionym ustawieniu do dużego przycisku

 przypisana jest wartość  °C i przycisku  wartość  °C. Jeśli chcesz ręcznie zmodyfikować temperaturę, jednym naciśnięciem przycisku lub przyciski  automatycznie włącz się

ustawiony poziom temperatury przypisany do przycisku przez producenta.

Na przykład, jeśli aktualnie działa program PROG³, który jest ustawiony na 15°C, w razie potrzeby jednym naciśnięciem przycisku²²  zapewnisz komfortową temperaturę

z krokiem

 co 0,5°C. Ekonomiczną temperaturę

°C ustawioną zgodnie z programem możesz np. jednym naciśnięciem przycisku

15°C i nie musisz jej ręcznie ustawiać

wielokrotnym naciśnięciem przycisku  zmienić na komfortową temperaturę²² z krokiem

co 0,5°C. Następnym wielokrotnym naciśnięciem przycisków  °C ustawioną z krokiem

co 0,5°C fabrycznie można zwiększać lub obniżać zgodnie z aktualnymi wymaganiami.

 lub  jest oczywiście możliwe ustalenie temperatury²²

°C można

Do dużych przycisków  a  dowolnie zmienić zgodnie z poniższym postępowaniem:

• Aby ustawić ekonomiczną temperaturę, naciśnij i przytrzymaj przycisk „SET”, a następnie raz naciśnij przycisk ²² 22°C i ze

lub inne zmieni podług następującego postępu:

- **Pro nastavení úsporné teploty** stiskněte a podržte tlačítko „“ a následně jednou stiskněte tlačítko  a
- następnie za pomocą przycisku  i/lub  ustaw przez Ciebie

pożądanego stopnia oszczędzającej temperatury. Po ustawieniu pożądanego stopnia temperatury ponownie naciśnij przycisk „SET”, aby ustalona temperatura została zapisana (po upływie około 15 sekund kopiowanie programów zostanie automatycznie potwierdzone i termostat wróci do pozycji podstawowej). •Aby ustawić komfortową temperaturę, naciśnij i przytrzymaj przycisk „SET”, a następnie raz naciśnij przycisk

następnie za pomocą przycisku  i/lub  ustaw przez Ciebie

pożądanego stopnia komfortowej temperatury. Po ustawieniu pożądanego stopnia temperatury ponownie naciśnij przycisk „SET”, aby ustalona temperatura została zapisana (po upływie około 15 sekund kopiowanie programów zostanie automatycznie potwierdzone i termostat wróci do pozycji podstawowej).

4.1 Modyfikacja temperatury do następnego włączenia programu

Naciskając lub przytrzymując duże przyciski  lub  korzystając z elementów znajdujących się na przednim korku urządzenia, ustaw pożądaną temperaturę. Po ustawieniu temperatury zniknie z wyświetlacza numer

programu, który pojawi się na wyświetlaczu  ikona, która sygnalizuje, że termostat działa na podstawie ręcznego ustawienia. Urządzenie steruje kotłem zgodnie z ustawioną wartością, dopóki nie nastąpi następny czas włączenia zgodnie z programem. Na wyświetlaczu podczas zmian temperatury pojawiają się wartości oznaczające godziny, które na przemian wskazują dokładny czas (TIME), jak również czas pozostały od aktywacji ręcznego ustawienia (TIME LEFT) (np.

 4:02, tj. 4 godziny i 2 minuty). Po upływie tego czasu ikona zostanie usunięta, a urządzenie wróci do ustawionego programu. W przypadku, gdy chcesz wrócić do pierwotnego programu jeszcze przed następnym włączeniem, naciśnij przycisk „SET”.

4.2 Modyfikacja temperatury na okres 1 ... 99 godzin (party program)

Za pomocą dużych przycisków  a , znajdujących się na przednim panelu urządzenia, ustaw pożądaną temperaturę. Po ustawieniu temperatury zniknie z wyświetlacza numer programu,  pojawi się ikona, że termostat pracuje w trybie ręcznym, następnie naciśnij przycisk „DAY”. Następnie z wyświetlacza zniknie ikona .

pojawi się ikona , jak również w miejscu segmentów oznaczających prze-
aktualny czas, napis, który oznacza w godzinach początkowy czas ręcznej
modyfikacji temperatury (liczba, , oznaczająca liczbę godzin, migoczy, co
oznacza możliwość ustawienia czasu). Za pomocą przycisków  

można ustawić pożądaną długość czasu, dowolnie od 1 do 99
godzin. Po upływie 10 sekund ustawiony program party zostaje
automatycznie uruchomiony i wchodzi w życie. Urządzenie
następnie utrzymuje zmodyfikowaną temperaturę zgodnie z
ustawionym czasem trwania. Ustawioną temperaturę można
dowolnie zmienić za pomocą przycisków lub
bez opuszczania tygodniowego programu.

Na wyświetlaczu podczas zmian temperatury pojawiają się wartości
oznaczające godziny, które na przemian wskazują dokładny czas (TIME), jak
również czas pozostały od aktywacji ręcznego ustawienia (TIME LEFT) (np.

3:20
, tj. 3 godziny i 20 minut). Po upływie ustawionego czasu trwania
ikona  zdisznie i urządzenie przełączy się na

ustawiony program. W przypadku, gdy chcesz jeszcze przed
upływem czasu trwania ustawić zmodyfikowaną temperaturę
powrócić do pierwotnego programu, naciśnij przycisk „SET“,
co spowoduje przerwanie ustawionej temperatury.

4.3 Modyfikacja temperatury na 1 ... 99 - dzienny odcinek (program wakacyjny)

Za pomocą dużych przycisków  , znajdujących się na przednim panelu urządzenia, ustaw wymaganą temperaturę. Po ustawieniu temperatury z ekranu zniknie numer programu, pojawi się ikona , oznaczająca, że termostat pracuje w trybie ręcznym, potem naciśnij przycisk „HOLD” i przytrzymaj go co najmniej 2 sekundy. Następnie po naciśnięciu przycisku „HOLD” z ekranu zniknie ikona , w ciągu 2 sekund pojawia się ikona , a po upływie 2 sekund ikona , jak również w miejscu segmentów oznaczających prze-ny czas napis , który w dniach oznacza początkowy okres ręcznego dostosowania temperatury (liczba, oznaczająca liczbę dni migoczy, co oznacza, że można ustawić czas). Za pomocą przycisków   można ustawić wymagany czas dowolnie od 1 do 99 dni (jeden dzień to 24 godziny, licząc od momentu ustawienia). Ustawiony program wakacyjny po upływie 10 sekund automatycznie się uruchomi, wejdzie w życie. Urządzenie następnie utrzymuje zmodyfikowaną temperaturę zgodnie z ustawionym czasem trwania. Ustawioną temperaturę można dowolnie zmieniać za pomocą przycisków   lub przyciskiem  zamykania tygodniowego programu.

Na wyświetlaczu podczas zmian temperatury będą się naprzemiennie pojawiać wartości oznaczające dokładny czas (TIME) i liczbę dni pozostałych od aktywacji ręcznego ustawienia (TIME LEFT). Po upływie ustawionego czasu trwania ikona  przełączy się na ustawiony program. W przypadku, gdy chcesz jeszcze przed upływem czasu trwania ustawić zmodyfikowaną temperaturę powrócić do pierwotnego programu, naciśnij przycisk „SET”, co spowoduje przerwanie ustawionej temperatury.

4.4 Modyfikacja temperatury do następnego ręcznego interwencji

Naciskając lub przytrzymując duże przyciski



lub



znajdującymi się na przednim pokrywie urządzenia ustaw wymagany poziom temperatury. Ręczne sterowanie oznacza ikona 

Naciśnij przycisk „HOLD”. Obok wskaźnika temperatury pojawi się ikona  i ikona  zdisznie. Urządzenie utrzymuje ustawioną

temperaturę, dopóki nie wykonasz kolejnej interwencji.

Ustawioną wartość temperatury można dowolnie zmienić w dowolnym momencie naciśnięciem dużych przycisków  lub  znajdujących się

na przednim pokrywie urządzenia bez anulowania ręcznego sterowania. Naciśnięcie przycisku „SET” anuluje modyfikację poziomu temperatury i urządzenie wraca do działania zgodnie z pierwotnym programem.

5.WŁĄCZENIE PODŚWIETLENIA EKRANU

Jeśli naciśniesz przycisk „LIGHT”, podświetlenie ekranu włączy się na 10 sekund. Jeśli w tym czasie naciśniesz inny przycisk, podświetlenie ekranu wygasnie po 15 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku. Jeśli chcesz, aby podświetlenie tła włączało się automatycznie po naciśnięciu dowolnego przycisku, możesz to aktywować, naciskając przycisk „LIGHT” przez 5 sekund. Następnie, przy użyciu przycisków, podświetlenie tła włącza się automatycznie i wygasa dopiero po ostatnim naciśnięciu lub po upływie 15 sekund. Aktywacja automatycznego włączania podświetlenia tła przy użyciu przycisków oznacza na ekranie – na miejscu segmentów wskazujących dokładny czas, przez 3 sekundy pojawia się – napis „”. Nowym naciśnięciem przycisku

„LIGHT” przez 5 sekund automatyczne włączanie podświetlenia tła zostaje wyłączone, ponownie tylko naciśnięcie przycisku „LIGHT” włącza go, zgodnie z podstawowym ustawieniem fabrycznym. Przywrócenie podświetlenia tła do podstawowego stanu oznacza na ekranie – na miejscu segmentów wskazujących dokładny czas, przez 3 sekundy pojawia się – napis „

6.ZAMKNIĘCIE PRZYCISKÓW KONTROLNYCH

Masz możliwość tymczasowego wyłączenia przycisków kontrolnych termostatu. Dzięki temu możesz zapobiec, aby osoba nieupoważniona zmieniała ustawioną temperaturę lub program. Aby zamknąć przyciski kontrolne, najpierw naciśnij przycisk „SET”, aby ekran urządzenia był w podstawowym trybie. Następnie naciśnij jednocześnie przyciski „ON/OFF” i „LIGHT” przez 3 sekundy. Zamknięcie przycisków kontrolnych sygnalizuje napis „”, który pojawia się na miejscu aktualnego czasu. Dopóki przyciski kontrolne są zamknięte, dopóty ich normalne funkcje nie działają, w przypadku naciśnięcia dowolnego przycisku pojawia się na miejscu aktualnego czasu tylko napis „”, anulować

zamknięcie przycisków kontrolnych, ponownie naciśnij przyciski  a  i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund. Po kilku sekundach po zwolnieniu pojawia się na miejscu aktualnego czasu napis „  ”, po czym przyciski urządzenia są ponownie swobodnie używalne.

7.WYMIANA BATERII

Żywotność baterii wynosi średnio 1 rok. Częste użycie podświetlenia ekranu może znacznie skrócić ten okres. W przypadku pojawienia się na ekranie oznaczającej niski poziom napięcia baterii, należy wymienić baterie (patrz rozdział 2.1). Po wymianie baterii konieczne jest ponowne ustawienie dokładnego czasu. Ustawione programy zostaną zachowane w urządzeniu nawet bez baterii. Dlatego nie jest konieczne ponowne ich zaprogramowanie.

8. POWRÓT DO USTAWIEŃ WYRÓB WYRÓB

Naciśnij przycisk „RESET“ na pokrywie płyty głównej, aby przywrócić ustawienia fabryczne. Wszelkie inne ustawienia zostaną wtedy usunięte. Nie używaj przy naciśnięciu przycisku materiałów przewodzących prąd elektryczny, np. ołówka grafitowego. Po przywróceniu ustawień fabrycznych ustaw ponownie podstawowe parametry urządzenia i programowanie zgodnie z punktem 2 i 3.

9. ODBIORNIK

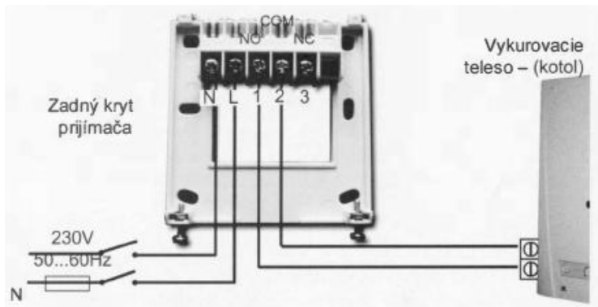
9.1 Montaż i podłączenie odbiornika

Jednostkę odbiorczą należy zamontować na ścianie w pobliżu kotła, w miejscu chronionym przed wilgocią i ciepłem.

UPOZORNĚNÍ! *Přijímací jednotku neumístíte pod kryt kotle, nebo blízko k teplým trubkám, protože to může poškodit součástky zařízení, resp. může ohrožovat kontakty bez vede-*

niskie (połączenie radiowym). Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, podłączenie odbiornika do kotła powinno być wykonane przez specjalistę. Odblokuj 2 śruby znajdujące się na dolnej części odbiornika. Upewnij się, że nie zostały całkowicie usunięte. Następnie odłącz przednią pokrywę odbiornika i zamocuj tylną pokrywę odbiornika do ściany w pobliżu kotła przy użyciu przyłożonych śrub. Oznaczenia punktów podłączeniowych N, L, 1, 2, 3 są wyraźnie wtryszczane w tworzywie sztucznym nad zaciskami. Odbiornik musi być podłączony do sieci o napięciu 230 V. Aby uniknąć przypadkowego odcięcia prądu, zaleca się wykonanie stałego przewodu zasilającego zamiast użycia wtyczki. Przewód neutralny sieciowy podłącz do punktu N, a przewód fazowy do punktu L. Zaleca się również montaż wyłącznika, aby w razie potrzeby można było wyłączyć odbiornik. Jednostka odbiorcza steruje kotłem (lub klimatyzacją) za pomocą relasu bezpotencjalnego ze stykiem przemiennym, którego punkty podłączeniowe to: 1 (NO), 2 (COM) i 3 (NC). Urządzenie, które chcesz skonfigurować (urządzenie grzewczo-chłodzące), należy podłączyć dwoma punktami podłączeniowymi, utworzonymi do podłączenia termostatu pokojowego, w stanie spoczynku relasu na otwarte zaciski przełącznika szeregowego 1 (NO) i 2 (COM).

W przypadku, gdy chcesz sterować takim starym kotłem lub innym urządzeniem (np. pompą), które nie ma utworzonego punktu podłączeniowego do podłączenia termostatu pokojowego, podłącz punkty podłączeniowe 1 i 2 jednostki odbiorczej jako punkty podłączeniowe jednego wyłącznika w obwodzie prądowym sieciowego przewodu zasilającego urządzenia, które chcesz sterować.



UWAGA! W przypadku tworzenia połączenia dla urządzeń grzewczych / chłodzących zawsze bezwzględnie przestrzegaj zaleceń producenta!

UPOZORNĚNÍ! Při vytváření připojení pro topné / chladicí zařízení v každém případě bezpodmínečně dbejte na dodržení předpisů uvádzaných výrobcem!

Napięcie, które pojawi się na 1., 2. lub 3. zacisku, zależy tylko od sterowanego systemu. Dlatego parametr wykorzystanego kabla określa się na podstawie typu sterowanego urządzenia. Długość kabla nie jest istotna. Odbiornik można zamontować zarówno obok kotła, jak i w oddalonym miejscu. W żadnym przypadku jednak nie montuj go pod pokrywą kotła.

Jeśli z różnych przyczyn odległość między nadajnikiem a odbiornikiem jest zbyt duża i dlatego połączenie radiowe może być niestabilne, umieść odbiornik bliżej termostatu.

9.2 Wprowadzenie odbiornika do eksploatacji

Podłącz odbiornik do sieci zasilania. W ciągu kilku sekund systemy radiowe (termostat i odbiornik) zostaną podłączone do ustawionych częstotliwości. W celu sprawdzenia naciśnij kilkakrotnie przycisk  znajdujący się na termostacie, aż

ustawiona temperatura przekroczy rzeczywistą temperaturę w pomieszczeniu o $2,3^{\circ}\text{C}$. Następnie w ciągu kilku sekund na wyświetlaczu powinna się pojawić ikona  stan.

Na odbiorniku powinien się w tym samym czasie włączyć czerwony LED, który sygnalizuje, że odbiornik otrzymał sygnał nadajnika (termostatu). Jeśli tego nie nastąpi, cały system należy ponownie zsynchronizować. Aby to zrobić, naciśnij i przytrzymaj przycisk „M/A” na odbiorniku przez dłuższy czas (około 10 sekund), aż zielony LED zacznie migać. Następnie jako pierwsze naciśnij i przytrzymaj przycisk „SET” na termostacie, a potem naciśnij i przytrzymaj przycisk

„DAY” na termostacie przez około 10 sekund, dopóki zielony LED nie przestanie migać i nie wygaśnie, aby odbiornik „nauczył się” kodu bezpieczeństwa nadajnika (termostatu). Kod bezpieczeństwa zostaje automatycznie zapamiętany przez system i nie zostanie utracony nawet w przypadku przerwy w dostawie prądu.

UWAGA! Jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przez 10 sekund przycisków „SET” i „DAY” powoduje wygenerowanie nowego kodu bezpieczeństwa dla termostatu. Odbiornik rozpoznaje nowy kod dopiero po ponownym zsynchronizowaniu. Po udanym zsynchronizowaniu nie naciśnij ani nie przytrzymuj przypadkowo ani przycisków „SET” i „DAY” na termostacie, ani przycisku „M/A” na odbiorniku.

9.3 Sprawdzenie zasięgu działania

Za pomocą przycisku „TEST” można sprawdzić, czy obie jednostki znajdują się w zasięgu połączenia radiowego. Aby to sprawdzić, naciśnij i przytrzymaj (około 2 sekund) przycisk „SET”. Termostat zacznie w ciągu 2 minut emitować sygnał sterujący w 5-sekundowych interwałach na

wyłączenie i włączenie odbiornika (na wyświetlaczu symbol  występuje i gasnie naprzemiennie). Odbiór sygnału sterującego na odbiorniku...

jednostka sygnalizuje włączaniem, odpowiednio wyłączaniem czerwonego LED. W przypadku, gdy jednostka odbiorcza nie rejestruje sygnałów wysyłanych przez termostat, obie jednostki znajdują się poza zasięgiem nadajnika radiowego i konieczne jest, aby obie jednostki zostały umieszczone bliżej siebie.

UWAGA! Jeśli ze względu na konstrukcję planu budynku lub z uwagi na zjawisko ekranowania konstrukcji budynku między dwiema jednostkami można umieścić je tylko na granicy zasięgu lub tylko poza nim, w celu zagwarantowania bezpiecznego połączenia radiowego należy umieścić między dwiema jednostkami urządzenie radiowe do przekazywania sygnału typu AVANSA TX.

9.4 Ręczne sterowanie jednostką odbiorczą

Naciśnięcie przycisku „MANUAL” odłącza termostat od jednostki odbiorczej, a piec podłączony do jednostki odbiorczej można wyłączyć, odpowiednio wyłączyć tylko ręcznie, bez możliwości

kontroli stopnia temperatury. Nieprzerwane świecenie zielonego LED sygnalizuje aktywny stan funkcji „MANUAL“. Włączanie, odpowiednio wyłączanie pieca można wykonać naciśnięciem przycisku „M/A“. (W stanie włączonym świeci się czerwony LED.) Powtórne naciśnięcie przycisku „MANUAL“ przywraca działanie termostatu (zielony LED gaśnie).

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne termostatu (nadajnika):

- zakres pomiaru temperatury: 3 – 45°C (z krokiem 0,1°C)
- dostosowywalny zakres pomiaru temperatury: **5 – 40°C (z krokiem 0,5°C)** – dokładność pomiaru temperatury:
- zakres kalibracji temperatury: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (z krokiem 0,1°C)
 $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- opcjonalna czułość włączania:
- zalecana temperatura magazynowania: **-10°C ...**
- +40°C** – napięcie zasilania: 2 x 1,5V baterie alkaliczne
(Typ LR6; rozmiar AA)
1,3mW
- moc:
- żywotność baterii: około 1 rok
- częstotliwość pracy: 868,35MHz
- wymiary: 130x80x22mm (bez uchwytu)
- masa: 112g
- typ czujnika temperatury: NTC 10k Ω $\pm 1\%$ na 25°C

Dane techniczne odbiornika:

– moc:	230V AC, 50Hz
– napięcie zasilania:	6W
– napięcie podłączeniowe:	24V AC/DC, ... 250V AC, 50Hz
– regulowana intensywność prądu:	6A (obciążenie indukcyjne 2A)
– zasięg:	około 50m w wolnym przestrzeni
– masa:	150g

Całkowita masa urządzenia: około 305g (termostat + odbiornik + uchwyt)

PROGRAMOWANIE W KRÓTKOŚCI

- **Ustawienie daty i godziny:** przyciski „DAY” i  lub .
- **Programowanie:** naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „SET”, jednocześnie naciśnięcie przycisku „PROG”, następnie ustawienie stopnia temperatury naciśnięciem przycisku „PROG”, odpowiednio kopiowanie powtarzających się programów za pomocą przycisku „COPY”.
- **Sprawdzenie programu:** za pomocą przycisków „PROG” i  lub .
- **Tymczasowa modyfikacja temperatury ustawionej zgodnie z programem:**
 - **do następnego programowego włączenia:** ustawienie stopnia temperatury przyciskami i  a .
 - na czas od 1-9 godzin: ustawienie stopnia temperatury przyciskami i , następnie naciśnięcie przycisku „DAY”, na końcu ustawienie żądanego czasu przyciskami i  a .
 - na czas 1-99 dni: ustawienie stopnia temperatury przyciskami i , następnie przez 2 sekundy naciśnięcie przycisku „HOLD”, na końcu ustawienie żądanego czasu przyciskami i  a .
 - do następnej interwencji: ustawienie stopnia temperatury przyciskami i  a , następnie krótkie naciśnięcie przycisku „HOLD”.