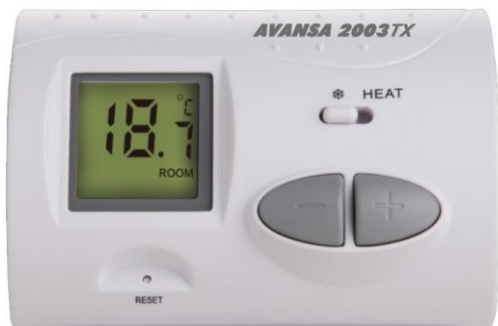


RADIOFREKENCYJNY CYFROWY
TERMOSTAT POKOJOWY

AVANSA 2003 TX



Instrukcja obsługi

OGÓLNE UWAGI

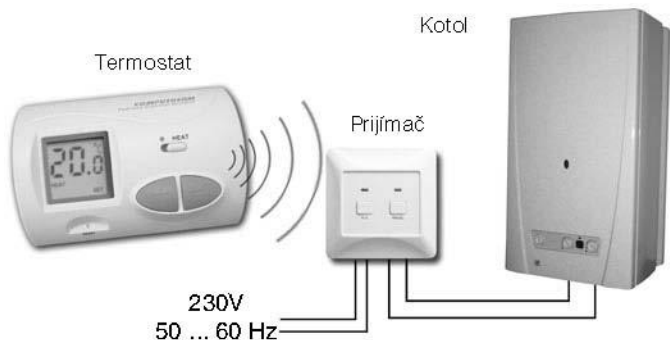
Termostat AVANSA 2003 TX I jest odpowiedni do sterowania większością kotłów sprzedawanych w Czechach. Może być łatwo podłączony do kotła lub klimatyzacji, w tym dwuprzyciskowego termostatu, niezależnie od napięcia zasilania 24 lub 230 V.

Cyfrowy ekran porównanie prosty tradycyjny

termostat umożliwia dokładniejsze pomiarowanie temperatury i ustawianie żądanych danych. Na podstawie wybranej czułości włączania termostatu poniżej ustawionej temperatury kotłownik włączy się i wyłączy nad ustawioną temperaturą. Dzięki wysokiej komforcie zapewnia także obniżenie kosztów energii.

Urządzenie ma dwie jednostki. Pierwsza to przenośna jednostka regulacyjna (termostat), druga służy do sterowania kotłem. Jednostki są połączone przez falę radiową, dlatego między termostatem a kotłem nie trzeba budować przewodów.

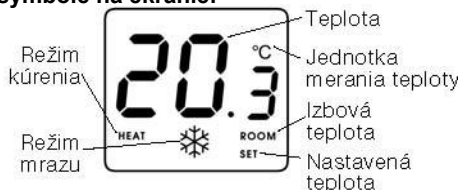
Termostat i odbiornik mają swoje kody bezpieczeństwa, dlatego zewnętrzne sygnały nie mogą zakłócać ich bezpiecznego działania.



W celu zwiększenia żywotności baterii, termostat nie nadaje stale, tylko wtedy, gdy musi wysłać sygnał odbiornikowi, aby wykonać połączenie. Przenośny termostat ma następujące zalety:

- Nie jest wymagane budowanie przewodów, co jest korzystne przy modernizacji budynków. - Optymalne rozmieszczenie termostatu można wybrać podczas pracy. - Używanie termostatu jest korzystne, ponieważ miejsce jego przechowywania można zmienić zgodnie z potrzebą. (Na przykład. Dzień możesz przechowywać go w salonie, a noc w sypialni).

Wyświetlane symbole na ekranie:



Termostat ma zasięg w terenie otwartym około 50 m. W budynku zasięg może znacznie maleć, zwłaszcza jeśli fale radiowe przechodzą przez żelazne lub żelbetonowe struktury. Czulość załączania można ustawić w zakresie $\pm 0,2$ °C (ustawienie fabryczne zalecane do ogrzewania radiatorów) i $\pm 0,2$ °C (zalecane do ogrzewania podłogowego). Oznacza to różnicę między ustawioną a rzeczywiście zmierzoną temperaturą w pomieszczeniu, przy włączonym termostacie. Jeśli w ustawieniu fabrycznym np. 20 °C, to urządzenie włączy piec przy 19,8 °C lub przy niższej temperaturze, odpowiednio wyłączy piec przy 20,2 °C, lub przy wyższej temperaturze.

1. INSTALACJA URZĄDZENIA AVANSA 2003 TXTermostat

Urządzenie jest przenośne i może być umieszczone w dowolnym pomieszczeniu mieszkania. Upewnij się, że nie jest wystawione na bezpośrednie światło słoneczne, prąd powietrza. Nie umieszczaj w pobliżu lodówki i komina. Optymalne miejsce umieszczenia to 1,5 m

wysoko od podłogi pomieszczenia. Można go zamontować na ścianie lub postawić na własnych stopach.

WAŻNE ZAŁĄCZENIE!W przypadku, gdy w pomieszczeniu, w którym chcesz umieścić termostat, grzejniki mają głowice termostaticzne na zaworach, wymień głowice zaworów i zamontuj ręczny sterownik, lub ustaw je na maksymalny stopień temperatury. W przeciwnym przypadku może zostać zaburzona regulacja temperatury.

2. PODŁĄCZENIE TERMOSTATU Przed instalacją i podłączeniem termostatu odkręć śruby w dolnej

części

Następnie

zdejmij

tylny

okrycie

jak pokazano. Przytwórz tylny pokryw do ściany za pomocą dostarczonych śrub, lub umieść go na uchwycie. Komora baterii znajduje się na wewnętrznej stronie przedniego pokryw. Zgodnie z przypisaną biegunowością włoż 2 x baterie AA (typ LR6). Po włożeniu baterii na wyświetlaczu pojawi się wewnętrzna temperatura ustawiona. (Jeśli na wyświetlaczu nie pojawią się wymienione informacje, naciśnij przycisk "RESET" drewnianą lub plastikową szpilka.



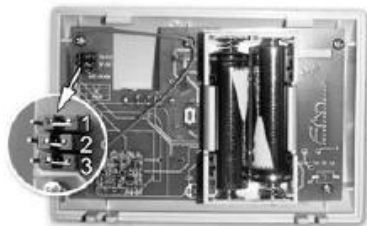
Nie używaj

metalicznych

przedmiotów, i grafitową ołówek. (Ołówek może się zarysować i spowodować zwarcie w urządzeniu).

3. PODSTAWOWE USTAWIENIE

Zdejmij tylny pokryw urządzenia. Na wewnętrznej stronie przedniego pokryw, na podstawowym panelu znajduje się jumper (przełącznik), za pomocą którego można je w ten sposób zmienić na fabryczny ustawienie



3.1 USTAWIENIE CZUŁOŚCI Najwyższy jumper można ustawić do ustawienia czułości załączania. Czułość załączania jest ustawiona fabrycznie w zakresie $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, co można zmienić. Przesuwając wtyczkę do lewego i środkowego wału można ustawić temperaturę w zakresie $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3.2 ZMIANA JEDNOSTKI POMIARU TEMPERATURY Środkowym jumperem można zmienić jednostkę pomiaru temperatury, która pojawi się na wyświetlaczu. Domyślne ustawienie temperatury to $^{\circ}\text{C}$ (Celsjusz). Temperaturę można ustawić w $^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit), przesuwając zacisk na lewym i środkowym wale.

3.3 Zmiana wyświetlenia temperatury na wyświetlaczu Za pomocą dolnego zacisku można ustawić wymaganą temperaturę. Według ustawienia fabrycznego na wyświetlaczu pokazuje się aktualna temperatura pokojowa, widoczna w prawym dolnym rogu wyświetlacza "ROOM". Ustawiona temperatura jest widoczna tylko podczas ustawiania (około 15 sekund). Przesuwając zacisk na lewym i środkowym wale, można ustawić, aby urządzenie przełączało (około 4-4 sekundy) ustawioną i aktualną temperaturę. W tym trybie w prawym dolnym rogu wyświetlacza przełączają się "ROOM" i "SET", w zależności od tego, czy chodzi o aktualną, czy ustawioną temperaturę. UWAGA! Jeśli chcesz ustawić fabryczne ustawienie po włożeniu baterii, naciśnij przycisk "RESET" za pomocą drewnianej lub plastikowej sztachety.

3.4. PARYNKOWanie termostatu i odbiornika W celu zwiększenia bezpieczeństwa termostat i odbiornik mają swoje kody bezpieczeństwa. Kalibrację można przeprowadzić po zainstalowaniu odbiornika, naciskając przycisk "LEARN" (patrz rysunek). Przycisk znajduje się obok miejsca na baterie. Dlatego przed kalibracją nie zakładaj tylnego pokrywu termostatu na przedni pokryw. Opis kalibracji znajduje się w punkcie 7.2.

4. USTAWIENIE WYMAGANEJ TEMPERATURY

Czułość włączania jest ustawiona fabrycznie w zakresie $\pm 0,2^{\circ}$, przy wartości temperatury 20°C . Oznacza to, że kotłownia będzie włączona poniżej $19,8^{\circ}\text{C}$ i wyłączona powyżej $20,2^{\circ}\text{C}$. Domyślne ustawienie fabryczne można ustawić na $10\text{--}30^{\circ}\text{C}$, z krokiem $0,5^{\circ}\text{C}$, jak poniżej:



Naciśnij przycisk lub  lub , na wyświetlaczu pojawi się napis "SET" (ustawiona wartość), przy czym zmierzona wartość temperatury zmieni się na ustawienie fabryczne ($20,0^{\circ}\text{C}$), lub na ostatnio ustawioną wartość (ustawiona temperatura migocze na wyświetlaczu). Naciśnij przyciski (w tym przypadku zmiana będzie szybsza), aż osiągniesz wymaganą temperaturę w miejscu instalacji termostatu. Ustawienie wymaganej temperatury jest możliwe w zakresie $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Po ustawieniu wymaganej temperatury pomieszczenia za około 15 sek, urządzenie automatycznie przełącza się na normalny tryb pracy. "SET" zniknie i wyświetli się aktualna temperatura pokojowa.

5. DZIAŁANIE TERMOSTATU Po podłączeniu i ustawieniu podstawowych wartości wymaganej temperatury termostat jest w trybie działania. Naciśnięcie przycisku "HEAT" tryb ogrzewania, lub tryb mrozu, można wybrać tryb działania. Termostat

steruje grzewczą jednostkę według
ustawienie



5.1. TRYB GRZANIA (PRAWA POŁOŻENIE PRZYGNIETU)

Termostat steruje kotłem na podstawie rzeczywistej temperatury pomieszczenia i ustawionej temperatury. Gdy urządzenie jest włączone, styki przekaźnika 1 (NO) i 2 (COM) są zamknięte, a urządzenie podłączone do termostatu jest włączone. W takim przypadku na

displeju wyświetla się "HEAT" i na odbiorniku pojawia się czerwona dioda LED.

Jeśli przycisk jest w lewej pozycji, oznacza to, że jesteś w trybie mrozu. Termostat będzie starał się utrzymać stałą temperaturę + 7,0 °. Poniżej tej wartości włączane i wyłączane będzie kotłowanie lub inny podłączony system grzewczy powyżej tej wartości. W trybie mrozu styki przekaźnika 1 (NO) i 2 (COM) są zamknięte, a urządzenie podłączone do termostatu jest włączony. W takim przypadku na wyświetlaczu pojawia się symbol . W tym trybie nie można ustawić temperatury.

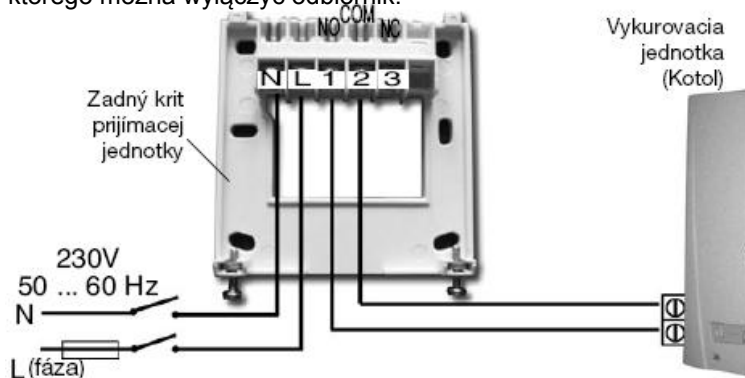
6. WYMIANA BATERII Żywotność baterii wynosi około 1 rok. Niski poziom napięcia baterii na wyświetlaczu oznacza migający symbol bA. Ten symbol pojawia się w miejscu ustawionej temperatury. Jeśli na wyświetlaczu pojawia się symbol bA, trzeba wymienić baterie (patrz rozdział nr 3). Po wymianie baterii trzeba ponownie ustawić temperaturę, ponieważ urządzenie przełącza się na ustawienia fabryczne.

7. ODBIORNIK

7.1 INSTALACJA I PODŁĄCZENIE ODBIORNIKA Zainstaluj odbiornik w pobliżu kotła na ścianę. Produkt nie może się zmoknąć. Uwaga: Nie instaluj odbiornika pod pokrywą kotła, ponieważ może to wpłynąć na częstotliwość radiową. Z powodów bezpieczeństwa instalację i podłączenie powierz odbiorcy. Odblokuj 2 śruby w dolnej części odbiornika, ale nie usuwaj ich. Następnie usuń przednią pokrywę i zamocuj tylną pokrywę do ściany za pomocą dostarczonych śrub. Nad złączkami znajdują się znaczniki punktów podłączenia: N, L, 1, 2, 3.

Odbiornik można podłączyć do sieci 230 V. Do stworzenia podłączenia sieciowego zalecamy przewód stały,

zamiast gniazda 230 V. Dzięki temu unikniesz nagłego odcięcia zasilania. Przewód neutralny podłącz do punktu N, przewód fazowy do punktu L. Zalecamy również montaż wyłącznika, za pomocą którego można wyłączyć odbiornik.



Odbiornik steruje kotłem za pomocą styków przekaźnika: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Do styków 1 NO i 2 COM podłącz swój grzejnik, a do styków 2 (COM) i 3 (NC) chłodnicę.

OSTRZEŻENIE! Przy podłączaniu grzałki lub chłodnicy zawsze przestrzegaj instrukcji producenta.

Napięcie na zaciskach 1, 2 lub 3 zależy tylko od systemu sterującego, dlatego parametry użytego kabla określa urządzenie sterowane. Długość kabla nie jest istotna, odbiornik można zainstalować obok kotła lub w odleglejszym miejscu, ale nie pod pokrywą kotła. Jeśli odległość między nadajnikiem a odbiornikiem jest zbyt duża, połączenie może być niestabilne, więc zamontuj odbiornik bliżej termostatu.

7.2 DZIAŁANIE ODBIORNIKA Podłącz odbiornik do zasilania i poczekaj chwilę. W ciągu kilku minut termostat i odbiornik zostaną ustawione na wymaganą częstotliwość. Naciśnij przycisk, jeśli ustawiona temperatura nie przekracza

rzeczywistej temperatury pomieszczenia o 2-3 ° C. Na wyświetlaczu pojawi się "HEAT", co oznacza, że urządzenie jest włączone. Jeśli tak się nie stanie, cały system należy ponownie zsynchronizować. Naciśnij przycisk "M / A", aż zacznie migotać zielona dioda LED (około 10 sekund). Następnie naciśnij przycisk "LEARN" obok miejsca na baterie, aż (na kilka sekund) zacznie migotać wskaźnik i zgaśnie, dzięki czemu odbiornik może "uczyć się" kodu bezpieczeństwa nadajnika (termostatu). Ten kod nie zostanie utracony nawet w przypadku przerwy w zasilaniu, system automatycznie go zapamięta.

Uwaga: W wyniku naciśnięcia przycisku "LEARN" przez kilka sekund, termostat otrzyma nowy kod bezpieczeństwa, który odbiornik rozpozna tylko po ponownym ustawieniu. Dlatego po udanej synchronizacji jednostek nie naciśnij przypadkowo przycisku termostatu "LEARN" ani przycisku odbiornika "M / A".

7.3 KONTROLA ZASIĘGU MOŻNA SKORZYSTAĆ Z

PRZYCISKÓW LUB Aby sprawdzić, czy jednostki są w zasięgu sygnału radiowego. Aby to zrobić, ustaw wymaganą temperaturę wyższą niż obecna temperatura pomieszczenia o więcej niż 0,2 ° C, a następnie obniż rzeczywistą temperaturę pomieszczenia o więcej niż 0,2 ° C. W włączonym stanie czerwona dioda LED się zapali, w wyłączonym stanie ten sygnał zgaśnie. Jeśli odbiornik nie otrzyma przesyłanych sygnałów, jednostki są zbyt daleko i powinny być przechowywane bliżej.

7.4 Ręczne sterowanie odbiornikiem Naciśnięcie przycisku "MANUAL" odłącza termostat od odbiornika, a kotł można włączyć tylko ręcznie. W tym przypadku nie można wykonać kontroli temperatury. Jeśli zielona "LED" świeci się stale, funkcja "MANUAL" jest aktywna. Naciśnij wielokrotnie przycisk "M / A" w celu włączenia lub wyłączenia kotła. (Jeśli kotł jest włączony, zapali się czerwona dioda LED). Naciśnij przycisk "MANUAL", aby uruchomić termostat. (Zielona LED zgaśnie).

7.5 JAK UNIKAĆ ZEWNĘTRZNYM WPŁYWOM Sterowanie urządzeniem nie jest wpływowane przez żadne zewnętrzne źródła (radio, telefon komórkowy itd.). W przypadku wystąpienia jednak zakłóceń w pracy, konieczne jest ponowne ustawienie całego systemu zgodnie z punktem 7.2.

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne termostatu (nadajnika):

–zakres mierzonej temperatury:	5–35°C (z krokiem 0,1°C)
–zakres ustawianej temperatury:	10–30°C (z krokiem 0,5°C) $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
–dokładność mierzonej temperatury:	+7°C -10°C ... +60°C
–czułość przełączania:	2x1,5 V baterie (LR6 typ)
–stała temperatura w trybie mrozu:	868,35 MHz 1,5 mW cca 1
–zalecana temperatura magazynowania:	rok 110 x 75 x 45 mm 154
–napięcie zasilania:	g NTC 10k Ω $\pm 1\%$ na 25°C
–częstotliwość robocza –moc –życie baterii:	IP 30
–wymiary:	
– masa:	
–typ czujnika temperatury:	
–stopień ochrony:	

Dane techniczne odbiornika:

–moc:	6W 230 V AC, 50 Hz 24V AC /
–napięcie wejściowe:	DC,... 250V AC; 50Hz 6A
–napięcie zasilania:	(obciążenie indukcyjne 2A) na
–natężenie prądu swobodnego:	terenie otwartym ok. 50m 150g
–zasięg:	
– masa:	