

TERMOSTAT CYFROWY DO POMIESZCZENIA
AVANSA 2003



Instrukcja obsługi

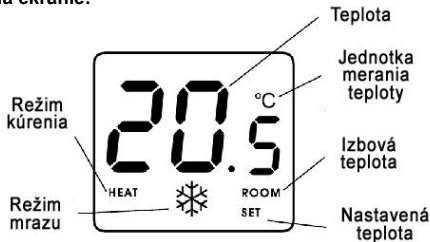
OGÓLNE INFORMACJE

AVANSA 2003 termostat pokojowy jest odpowiedni do regulacji większości kotłów, które są sprzedawane na Słowacji. Można łatwo podłączyć do kotłów, lub do klimatyzacji, do których należy termostat z podwójnym prowadzeniem i punktem podłączeniowym, niezależnie od 24 lub 230 V, napięcia zasilania. Digitalny wyświetlacz w porównaniu do prostych, tradycyjnych termostatów umożliwia dokładniej

mierzenie temperatury i ustawienie wymaganych danych. Na podstawie wybranej czułości załączenia termostat w temperaturze niższej niż ustawiona załączy, a w temperaturze wyższej niż ustawiona wyłączy piec. W przypadku wysokiego komfortu zapewnia także obniżenie kosztów energii. Czułość załączenia można wybrać między $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (ustawienie podstawowe w fabryce, zalecane przy ogrzewaniu radiatorycznym) a $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (zalecane przy ogrzewaniu podłogowym).

To oznacza różnicę między ustawioną a rzeczywiście zmierzoną temperaturą w pomieszczeniu, przy załączeniu termostatu. Jeśli ustawienie w fabryce wynosi np. 20°C, to urządzenie załączy piec przy 19,8°C, lub przy niższej temperaturze, odpowiednio wyłączy piec przy 20,2°C, lub przy wyższej temperaturze.

Wyświetlane symbole na ekranie:



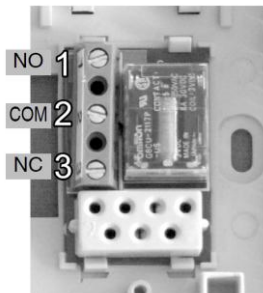
1. **MONTAŻ URZĄDZENIA** Zainstaluj termostat na ścianie w takim pomieszczeniu, w którym przebywasz zwykle dłuższy czas. Upewnij się, że nie jest wystawiony na bezpośrednie światło słoneczne, prąd powietrza. Nie umieszczaj w pobliżu lodówki, ani komina. Optymalne miejsce montażu to 1,5 m wysokość od podłogi pomieszczenia.

WAŻNE ZOSTRZEŻENIE!

W przypadku, gdy w pomieszczeniu, w którym chcesz zamontować termostat, grzejniki mają głowice termostatyczne na zaworach, zamień głowice zaworów i zamontuj ręczny sterownik, lub ustaw je na maksymalny stopień temperatury. W przeciwnym przypadku może zostać zaburzona regulacja temperatury.

2. PODŁĄCZENIE TERMOSTATU Odblokuj 2 śruby na dole odbiornika zgodnie z rysunkiem. Następnie usuń tylny pokryw zgodnie z rysunkiem. Za pomocą dołączonej śruby zamocuj tylny pokryw na ścianie. Z mniejszym śrubokrętem usuń pokrywę zacisków. Termostat ma styki przełącznikowe: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC), które znajdują się na wewnętrznej stronie tylnego pokryw termostatu Do styków 1 NO i 2 COM podłącz swój grzejnik przełącznik jest w stanie nieczynnym, zaciski są otwarte i do styków 2 (COM) i 3 (NC) chłodziacz przełącznik jest w stanie nieczynnym, zaciski są zamknięte. Po podłączeniu kabli zasilających załóż usunięty pokryw, dzięki temu unikniesz zagrożenia porażeniem prądem.

UWAGA! Ze względów bezpieczeństwa montaż i podłączenie powierz odbiorcy. Przy podłączeniu grzejnika lub chłodziacza zawsze przestrzegaj instrukcji producenta. Napięcie na zacisku 1, 2, lub 3 zależy tylko od systemu sterującego, dlatego parametry użytego przewodu określa urządzenie sterowane. Długość przewodu nie jest istotna.



3. DZIAŁANIE TERMOSTATU. Pokrywa baterii znajduje się na wewnętrznej stronie przedniego pokrywu. Włóż do oprawy 2X AA zasilające baterie (typu LR6, patrz 8a strona 14). Po włożeniu baterii na wyświetlaczu pojawiają się następujące symbole. Dzień, godzina, numer programu, różnica między ustawioną a rzeczywistą temperaturą. (Jeśli na wyświetlaczu

nie pojawia się wymienione informacje, naciśnij przycisk „RESET” drewnianą lub plastikową szpilką. Nie używaj materiału metalowego, ani ołówkowej rysika. Rysik może się zarysować i spowodować zwarcie w urządzeniu).

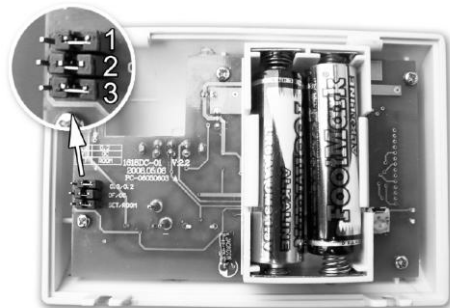
4. PODSTAWOWE USTAWIENIA. Usuń tylny pokryw urządzenia. Na wewnętrznej stronie przedniego pokryw, na podstawowym panelu znajdują się jumperki (czarne wtyczki), za pomocą których można poniżej zmienić podstawowe ustawienia fabryczne.

4.1 ZMIANA CZUŁOŚCI WŁĄCZENIA.

Najwyższym jumperem się ^{można} zmienić, ustawić czułość

włączania. Czułość włączania jest ustawiona fabrycznie w zakresie $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, co można zmienić. Przesuwając wtyczkę na lewe i środkowe kolce można ustawić temperaturę w zakresie $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

4.2 ZMIANA JEDNOSTKI POMIARU TEMPERATURY. Środkowym jumperem można zmienić jednostkę pomiaru temperatury, co pojawi się na wyświetlaczu. Ustawienie fabryczne temperatury to °C (Celsjusz). Przesuwając wtyczkę na lewe i środkowe kolce można ustawić temperaturę w °F (Fahrenheit).



4.3 ZMIANA WYŚWIETLANEJ TEMPERATURY NA EKRANIE. Dolnym jumperem można ustawić żądaną temperaturę. Według ustawienia fabrycznego na wyświetlaczu pokazuje się aktualna temperatura pomieszczenia, przy czym w prawym dolnym rogu wyświetlacza widoczny jest napis „ROOM”. Ustawiona temperatura jest widoczna tylko podczas ustawiania (około 15 sek.). Przesuwając wtyczkę na lewe i środkowe kolce można ustawić urządzenie tak, aby okresowo (około 4-4 sek) pokazywała się zarówno ustawiona jak i aktualna temperatura. W tym trybie okresowym widoczny jest w prawym dolnym rogu wyświetlacza napis „ROOM” i „SET” w zależności od tego, czy chodzi o aktualną czy ustawioną temperaturę.

UWAGA! Jeśli chcesz zmienić ustawienie fabryczne po włożeniu baterii, naciśnij przycisk „RESET” szpilką z drewna lub plastiku.

5. USTAWIENIE ŻĄDANEJ TEMPERATURY. Czułość włączania jest ustawiona fabrycznie w zakresie $\pm 0,2^{\circ}$, a wartość temperatury 20°C . Oznacza to, że kotłownia będzie włączona poniżej $19,8^{\circ}\text{C}$ i wyłączona powyżej $20,2^{\circ}\text{C}$. Podstawowe ustawienie fabryczne można zmienić na $10\text{--}30^{\circ}\text{C}$, co do $0,5^{\circ}\text{C}$ w następujący sposób: Naciśnij przycisk

 lub , na wyświetlaczu pojawia się napis „SET” (ustawiona wartość),

w tym momencie zmierzona wartość temperatury zostaje zmieniona na ustawienie fabryczne lub następnie ustawioną wartość

(ustawiona temperatura migoczy na wyświetlaczu). Naciśnij przyciski (w tym przypadku wartości zmieniają się szybciej), aż osiągniesz wymaganą temperaturę, którą chcesz utrzymać w miejscu zainstalowania termostatu. Ustawienie żądanej temperatury jest możliwe z dokładnością $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Po ustawieniu wymaganej temperatury pomieszczenia po około 15 sek. Urządzenie automatycznie przełącza się na normalny tryb pracy. Na wyświetlaczu znika napis „SET”, a pojawia się aktualna temperatura pomieszczenia.

6. DZIAŁANIE TERMOSTATU Po podłączeniu i ustawieniu podstawowych wartości, żądanej temperatury, jest

pracowity.

Naciśnięcie

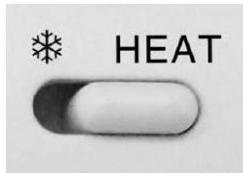
przyciski

tryb grzania „HEAT”, albo „

tryb mrozu, możesz wybrać tryb pracy.

będzie sterować

jednostką grzewczą zgodnie z ustawieniem.



6.1 TRYB GRZANIA (PRAWA POŁOŻENIE PRZYCISKU) Termostat steruje kotłem na podstawie rzeczywistej temperatury pomieszczenia i zgodnie z ustawioną temperaturą. Jeśli urządzenie jest włączone, styki przekaźnika 1 (NO) i 2 (COM) zamknięte są, a urządzenie podłączone do termostatu jest włączone. W tym przypadku na wyświetlaczu pojawia się napis „HEAT” (grzanie) i na odbiorniku świeci się czerwony LED.

6.2 TRYB MRÓZ (LEWE POŁOŻENIE PRZYCISKU) Jeśli przycisk jest w lewej pozycji, oznacza to, że jesteś w trybie mrozu. Termostat będzie starał się utrzymać stałą temperaturę $+7,0^{\circ}$. Poniżej tej wartości włącza, a powyżej tej wartości wyłącza kotł, lub inne podłączone urządzenie grzewcze. W trybie mrozu styki przekaźnika 1 (NO) i 2 (COM) zamknięte są, a urządzenie podłączone do termostatu jest włączony. W tym przypadku na wyświetlaczu pojawia się symbol „”. W tym trybie ustawianie temperatury nie jest możliwe.

7. WYMIANA BATERII Życie 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, należy wymienić baterie (patrz rozdział nr 3). Po wymianie baterii temperaturę należy ustawić ponownie, ponieważ urządzenie przełącza się na ustawienie fabryczne.

DANE TECHNICZNE

- napięcie zasilania: 24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz
- dopuszczalna intensywność prądu: 8A (obciążenie indukcyjne 2A)
- zakres mierzonej temperatury: 5–35°C (z krokiem 0,1°C)
- zakres ustawianej temperatury: 10–30°C (z krokiem 0,5°C)
- dokładność mierzonej temperatury: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- czułość włączania: $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- stała temperatura w trybie mrozu: +7°C – zalecana temperatura magazynowania -10°C ...+60°C – napięcie zasilania:
 - 2x1,5 V baterie (typ LR6)
- moc: 1,5 mW
- żywotność baterii: około 1 roku
- wymiary: 110 x 75 x 45 mm
- masa: 154 g
- typ czujnika temperatury: NTC 10k Ω $\pm 1\%$ przy 25°C
- klasa ochrony: IP 30