

NUMERYCZNY TERMOSTAT POKOJOWY



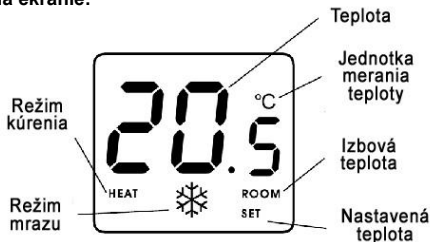
Instrukcja obsługi

OGÓLNE UWAGI

Termostat przestrzenny AVANSA 2003 nadaje się do sterowania większości kotłów sprzedawanych w Czechach. Może być łatwo podłączony do kotła lub klimatyzacji, w tym dwupasmowego termostatu, niezależnie od napięcia zasilania 24 lub 230 V. Cyfrowy wyświetlacz w porównaniu z prostym tradycyjnym termostatem umożliwia dokładniejsze pomiarowanie temperatury i ustawianie żądanych danych. Na podstawie wybranej czułości włączania termostatu pod ustawioną temperaturą kocioł zostanie włączony i wyłączony nad ustawioną temperaturą. Dzięki wysokiej komforcie zapewnia także obniżenie kosztów energii. Czułość włączania można wybrać między $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (ustawienie podstawowe w produkcji, zalecane przy ogrzewaniu radiatorycznym) a $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (zalecane przy ogrzewaniu podłogowym).

Oznacza to różnicę między ustawioną a rzeczywistą temperaturą pomieszczenia mierzoną przy włączeniu termostatu. Jeśli ustawienie fabryczne wynosi np. 20 ° C, to urządzenie włączy kocioł przy 19,8 ° C lub przy niższej temperaturze, odpowiednio wyłączy kocioł przy 20,2 ° C, lub przy wyższej temperaturze.

Wyświetlane symbole na ekranie:



1. INSTALACJA URZĄDZENIA Zainstaluj termostat na ścianie w pomieszczeniu, w którym zwykle przebywasz długo. Upewnij się, że nie jest wystawiony na bezpośrednie promieniowanie słoneczne, prąd powietrza. Nie umieszczaj w pobliżu lodówki i komina. Optymalne miejsce to 1,5 m nad podłogą pomieszczenia.

WAŻNE ZAŁOŻENIE!

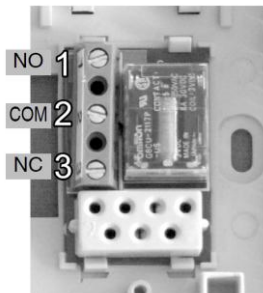
Jeśli w pomieszczeniu, w którym chcesz zainstalować termostat, grzejniki mają termostaty do zaworów, wymień termostaty na ręczne sterowanie, albo ustaw je na maksymalny poziom temperatury. W przeciwnym razie regulacja temperatury może zostać zaburzona.

2. PODŁĄCZENIE TERMOSTATU Odblokuj 2 śruby w dolnej części odbiornika zgodnie z rysunkiem. Następnie zdjąć tylny fragment jak pokazano. Przytwórz tylny pokryw do ściany za pomocą dostarczonych śrub. Z pomocą mniejszego śrubokrętu usuń pokrywę zacisków. Termostat ma styki przełącznika:



1 (NO), 2 (COM), 3 (NC) umieszczone na tylnej stronie pokrywy tylnego termostatu. Do styków 1 NO i 2 COM podłącz grzejnik, przełącznik jest w stanie spoczynku, zaciski są otwarte, a styki 2 (COM) i 3 (NC) chłodzenia przełącznika są w stanie spoczynku, zaciski są zamknięte. Po podłączeniu kabli zasilających włożyć pokrywę, aby uniknąć porażenia prądem.

UWAGA! Ze względów bezpieczeństwa instalację i podłączenie powierz specjalistowi. Przy podłączaniu grzejnika lub chłodzenia zawsze przestrzegaj instrukcji producenta. Napięcie na zaciskach 1, 2, lub 3 zależy tylko od systemu sterującego, dlatego parametry używanego kabla określa urządzenie sterowane. Długość kabla nie jest istotna.



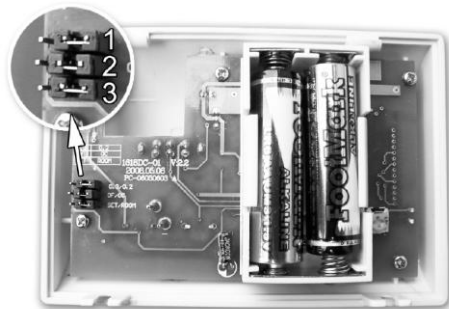
3. EKSPLOATACJA TERMOSTATU Przestrzeń na baterie znajduje się na wewnętrznej stronie przedniego pokrywu. Zgodnie z przypisaną biegunowością włoż 2 x baterie AA (typ LR6). Po włożeniu baterii na wyświetlaczu pojawiają się następujące symbole. Dzień, czas, numer programu, różnica między ustawioną a rzeczywistą temperaturą. (Jeśli na wyświetlaczu

nie pojawiają się wymienione informacje, naciśnij przycisk "RESET" drewnianą lub plastikową szpilką. Nie używaj materiału metalowego, ani grafitowego ołówka. (Ołówek może się zarysować i spowodować zwarcie w urządzeniu).

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

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

4.2 ZMIANA JEDNOSTKI POMIARU TEMPERATURY Środkowym jumperem można zmienić jednostkę pomiaru temperatury, która pojawi się na wyświetlaczu. Domyślne ustawienie temperatury to °C (Celsjusz). Temperaturę można ustawić w °F (Fahrenheit), przesuwając wtyczkę na lewym i środkowym wale.



4.3 Zmiana wyświetlenia temperatury na wyświetlaczu Za pomocą dolnego jumpera można ustawić wymaganą temperaturę. Zgodnie z ustawieniem fabrycznym na wyświetlaczu pokazuje się aktualna temperatura pomieszczenia, widoczna w prawym dolnym rogu wyświetlacza "ROOM". Ustawiona temperatura jest widoczna tylko podczas ustawiania (około 15 sekund). Przesuwając wtyczkę na lewym i środkowym wale, można ustawić, aby urządzenie przełączało się (około 4-4 sekundy) między ustawioną a aktualną temperaturą. W tym trybie w prawym dolnym rogu wyświetlacza przełączają się "ROOM" i "SET", w zależności od tego, czy chodzi o aktualną, czy ustawioną temperaturę.

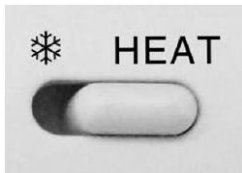
UWAGA! Jeśli chcesz ustawić fabryczne ustawienia po włożeniu baterii, naciśnij przycisk "RESET" za pomocą drewnianej lub plastikowej szpilki.

5. USTAWIANIE ŻĄDANEJ TEMPERATURY Czułość włączania jest ustawiona fabrycznie w zakresie $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, a wartość temperatury 20°C . Oznacza to, że kotłownia będzie włączona poniżej $19,8^{\circ}\text{C}$ i wyłączona powyżej $20,2^{\circ}\text{C}$. Domyślne ustawienie fabryczne można ustawić na $10\text{--}30^{\circ}\text{C}$, z krokiem $0,5^{\circ}\text{C}$, jak następuje: Naciśnij przycisk lub, na wyświetlaczu pojawi się napis "SET" (ustawiona wartość), , podczas gdy zmierzona wartość temperatury zmienia 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 żądanej temperatury jest możliwe $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Po ustawieniu wymaganej temperatury pomieszczenia za około 15 sek, urządzenie automatycznie przełącza się na normalny tryb pracy. "SET" zniknie i wyświetli się aktualna temperatura pomieszczenia.

6. PRACA TERMOSTATU Po podłączeniu i ustawieniu podstawowych wartości żądanej temperatury termostat jest w trybie pracy. Naciśnij przycisk "HEAT" tryb ogrzewania  albo

tryb mrozu, możesz wybrać tryb pracy. Termostat
steruje grzewczą jednostkę według
ustawienie



6.1 TRYB OGRZEWANIA (PRAWA POŁOŻENIE PRZYCISKU)

Termostat kontroluje kotłownię na podstawie rzeczywistej temperatury pomieszczenia i ustawionej temperatury. Jeśli urządzenie jest włączone, styki relé 1 (NE) i 2 (COM) są zamknięte, a urządzenie podłączone do termostatu jest włączone. W takim przypadku na wyświetlaczu pojawi się "HEAT" i na odbiorniku zapali się czerwona dioda LED.

6.2 TRYB MRÓZ (LEWA POŁOŻENIE PRZYGNIOTU) Gdy przycisk jest w lewej pozycji, oznacza to, że jesteś w trybie mrozu. Termostat będzie starał się utrzymać stałą temperaturę + 7,0 °. Poniżej tej wartości kotłownik lub inny podłączony system grzewczy włączy się i wyłączy nad tą wartość. W trybie mrozu styki przekaźnika 1 (NO) i 2 (COM) zamkną się, a urządzenie podłączone do termostatu będzie włączone. W takim przypadku na wyświetlaczu pojawi się symbol 

W tym trybie nie można ustawić temperatury.

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 pojawi się symbol bA, baterie trzeba wymienić (patrz rozdział nr 3). Po wymianie baterii trzeba ponownie ustawić temperaturę, ponieważ urządzenie przełączy się na ustawienie fabryczne.

DANE TECHNICZNE

- napięcie zasilania:
- dozwolona intensywność prądu:
- zakres mierzonej temperatury:
- zakres ustawianej temperatury:
- dokładność mierzonej temperatury:
- czułość przełączania:
- stała temperatura w trybie mrozu:
- zalecana temperatura magazynowania:
- napięcie zasilania:
- moc – żywotność baterii:
- wymiary:
- masa:
- typ czujnika temperatury:
 - stopień ochrony:

24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz 8A
(obciążenie indukcyjne 2A) 5–35°C
(krok 0,1°C) 10–30°C (krok 0,5°C)
 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ $+7^{\circ}\text{C}$ -10°C ...
 $+60^{\circ}\text{C}$ 2x1,5 V baterie (typ LR6) 1,5
mW około 1 rok 110 x 75 x 45 mm 154
g NTC 10k Ω $\pm 1\%$ na 25°C IP 30