

DIGITALER RAUMTHERMOSTAT



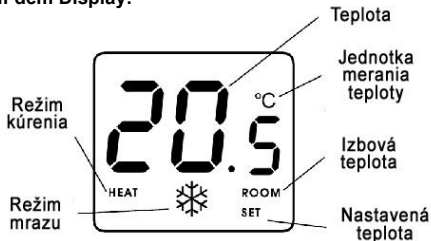
Bedienungsanleitung

ALLGEMEINE HINWEISE

Der Raumthermostat AVANSA 2003 ist für die Steuerung der meisten in der Tschechischen Republik verkauften Heizkessel geeignet. Er kann leicht an den Kessel oder an die Klimaanlage angeschlossen werden, einschließlich eines Zweilinien-Thermostats, unabhängig von der Betriebsspannung 24 oder 230 V. Im Vergleich zu einem einfachen traditionellen Thermostat ermöglicht der digitale Bildschirm eine genauere Temperaturmessung und Eingabe der gewünschten Daten. Basierend auf der gewählten Schaltgeschwindigkeit des Thermostats wird der Kessel unter der eingestellten Temperatur eingeschaltet und bei Überschreiten der eingestellten Temperatur ausgeschaltet. Bei hoher Komfortleistung wird auch eine Reduzierung der Energiekosten gewährleistet. Die Schaltgeschwindigkeit kann zwischen $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (Grundeinstellung in der Produktion, empfohlen bei Heizung mit Heizkörpern) und $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (empfohlen für Fußbodenheizung) gewählt werden.

Das bedeutet den Unterschied zwischen der eingestellten und der tatsächlichen Raumtemperatur, gemessen beim Einschalten des Thermostats. Wenn beispielsweise die Fabrik-Einstellung 20 ° C beträgt, schaltet das Gerät den Kessel bei 19,8 ° C oder einer niedrigeren Temperatur ein bzw. schaltet den Kessel bei 20,2 ° C oder einer höheren Temperatur aus.

Angezeigte Symbole auf dem Display:



1. INSTALLATION DES GERÄTS Montieren Sie den Thermostat an der Wand in dem Raum, in dem Sie sich normalerweise lange aufhalten. Achten Sie darauf, dass er nicht direktem Sonnenlicht oder Zug ausgesetzt ist. Legen Sie ihn nicht in der Nähe des Kühlschranks und Schornsteins ab. Die optimale Lagerstelle ist 1,5 m hoch über dem Boden des Raums.

WICHTIGE HINWEISE!

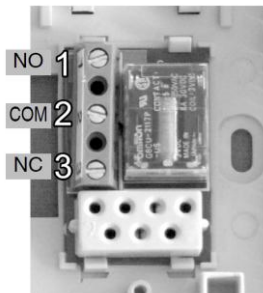
Falls in dem Raum, in dem Sie den Thermostat installieren möchten, die Heizkörper thermostatische Ventilköpfe haben, ersetzen Sie die Ventilköpfe und montieren Sie einen manuellen Controller oder stellen Sie diese auf die maximale Temperaturstufe ein. Andernfalls kann die Temperaturregelung gestört werden.

2. ANSCHLIEßEN DES THERMOSTATS Lösen Sie die 2 Schrauben an der unteren Seite des Empfängers gemäß der Abbildung. Danach entfernen Sie den hinteren Teil wie dargestellt. Befestigen Sie den hinteren Deckel an der Wand mit den mitgelieferten Schrauben. Mit einem kleineren Schraubenzieher entfernen Sie den Anschlussklemmenkasten. Der Thermostat hat Relaiskontakte:



1 (NO), 2 (COM), 3 (NC) auf der Rückseite des hinteren Thermostatdeckels. Schließen Sie den Heizer an die Kontakte 1 NO und 2 COM an, das Relais ist im Ruhezustand, die Anschlüsse sind geöffnet und die Kontakte 2 (COM) und 3 (NC) des Kühlerrelais sind im Ruhezustand, die Anschlüsse sind geschlossen. Nach Anschluss der Stromkabel stecken Sie den Klemmenkasten ein, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

WARNUNG! Aus Sicherheitsgründen sollten Installation und Anschluss einem Fachmann überlassen werden. Beim Anschluss von Heiz- oder Kühleinrichtungen beachten Sie immer die Herstellerangaben. Die Spannung an den Anschlüssen 1, 2 oder 3 hängt nur vom Steuersystem ab, daher bestimmt das gesteuerte Gerät die Parameter des verwendeten Kabels. Die Länge des Kabels ist nicht wichtig.



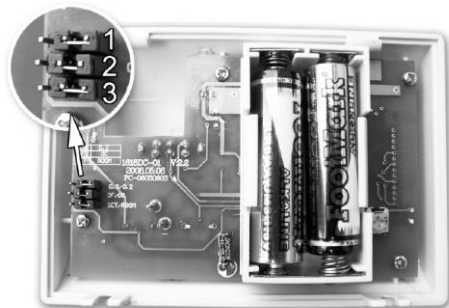
3. BETRIEB DES THERMOSTATS Der Platz für die Batterien befindet sich auf der Innenseite des vorderen Deckels. Legen Sie gemäß der vorgeschriebenen Polarität 2 x AA-Batterien (Typ LR6) ein. Nach dem Einsetzen der Batterien erscheinen auf dem Display folgende Symbole. Tag, Uhrzeit, Programmnummer, Unterschied zwischen eingestellter und tatsächlicher Temperatur. (Falls auf dem Display

die genannten Informationen nicht erscheinen, drücken Sie mit einem hölzernen oder Kunststoffstift den "RESET"-Knopf. Verwenden Sie kein metallisches Material oder einen Graphitstift. (Der Stift kann zerbrechen und einen Kurzschluss im Gerät verursachen).

4. GRUNDLEGENDE EINSTELLUNGEN Entfernen Sie den hinteren Deckel des Geräts. Auf der Innenseite des vorderen Deckels befinden sich auf der Grundplatte Jumper (schwarze Stecker), mit denen Sie die grundlegenden Fabrikeinstellungen wie folgt anpassen können.

4.1 EINSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT Der höchste Jumper kann für die Einstellung der Schaltempfindlichkeit verwendet werden. Die Einschalt-Empfindlichkeit ist in der Fabrik auf $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ eingestellt, was geändert werden kann. Durch Verschieben des Steckers in die linke und mittlere Nabe können Sie die Temperatur auf $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ einstellen.

4.2 ÄNDERUNG DER TEMPERATURMESS-EINHEIT Mit dem mittleren Jumper kann die Einheit der Temperaturmessung geändert werden, die auf dem Display angezeigt wird. Die Standardtemperatur ist in ° C (Celsius). Die Temperatur kann in ° F (Fahrenheit) eingestellt werden, indem der Stecker an der linken und mittleren Welle verschoben wird.



4.3 Änderung der Temperaturanzeige auf dem Display Mit der unteren Verbindung kann die gewünschte Temperatur eingestellt werden. Nach der Fabrik-Einstellung wird auf dem Display die aktuelle Raumtemperatur angezeigt, die im rechten unteren Bereich des Displays als "ROOM" sichtbar ist. Die eingestellte Temperatur ist nur während der Einstellung sichtbar (ca. 15 Sekunden). Indem Sie den Stecker an der linken und mittleren Welle verschieben, können Sie einstellen, dass das Gerät die eingestellte und die aktuelle Temperatur abwechselnd anzeigt (ca. 4-4 Sekunden). In diesem Modus wechseln sich im rechten unteren Bereich des Displays "ROOM" und "SET" ab, je nachdem, ob es sich um die aktuelle oder eingestellte Temperatur handelt.

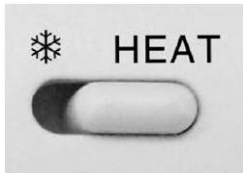
ACHTUNG! Wenn Sie nach dem Einsetzen der Batterien die Fabrik-Einstellung zurücksetzen möchten, drücken Sie den "RESET"-Knopf mit einem Holz- oder Kunststoffstift.

5. EINSTELLUNG DER GEWÜNSCHTEN TEMPERATUR Die Schaltgeschwindigkeit ist von der Fabrik in einem Bereich von $\pm 0,2^\circ$ eingestellt, und der Temperaturwert ist 20°C . Das bedeutet, dass der Heizkessel unter $19,8^\circ\text{C}$ eingeschaltet und über $20,2^\circ\text{C}$ ausgeschaltet wird. Die Standardfabrik-Einstellung kann auf $10\text{--}30^\circ\text{C}$ eingestellt werden, mit $0,5^\circ\text{C}$ Schritten wie folgt: Drücken Sie die Taste oder , wird auf dem Display der Text "SET" (eingestellter Wert) angezeigt, , wobei der gemessene Temperaturwert in die Fabrik-Einstellung ($20,0^\circ\text{C}$) oder in den zuletzt eingestellten Wert (die Temperatur blinkt auf dem Display) geändert wird. Drücken Sie die Tasten (in diesem Fall ändert sich die Temperatur schneller), bis Sie die gewünschte Temperatur an der Installationsstelle des Thermostats erreichen. Die Einstellung der gewünschten Temperatur ist möglich $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Nach der Einstellung der benötigten Raumtemperatur wechselt das Gerät nach ca. 15 Sekunden automatisch in den normalen Betrieb. "SET" verschwindet und die aktuelle Raumtemperatur wird angezeigt.

6. BETRIEB DES THERMOSTATS Nach der Verbindung und Einstellung der grundlegenden Werte der gewünschten Temperatur ist der Thermostat im Betrieb. Drücken Sie die Taste "HEAT" Heizmodus ^{oder} ^{❄️}

Frostmodus, können Sie den Betriebsmodus auswählen. Thermostat ^{steuert} Heiz- einheit nach Einstellung.



6.1 HEIZMODUS (RECHTE POSITION DER TASTE) Der Thermostat steuert den Heizkessel basierend auf der tatsächlichen Raumtemperatur und der eingestellten Temperatur. Ist das Gerät eingeschaltet, sind die Relaiskontakte 1 (NE) und 2 (COM) geschlossen und das an den Thermostat angeschlossene Gerät ist eingeschaltet. In diesem Fall wird auf dem Display "HEAT" angezeigt und auf dem Empfänger leuchtet eine rote LED.

6.2 FROSTMODUS (LINKER TASTEPOSITION) Wenn die Taste in der linken Position ist, bedeutet das, dass Sie sich im Frostmodus befinden. Der Thermostat versucht, eine konstante Temperatur von $+ 7,0^{\circ}$ zu halten. Unter diesem Wert wird der Kessel oder ein anderes angeschlossenes Heizsystem eingeschaltet, um diesen Wert zu überschreiten. Im Frostmodus schließen sich die Relaiskontakte 1 (NO) und 2 (COM), und das an den Thermostat angeschlossene Gerät ist eingeschaltet. In diesem Fall wird auf dem Display das Symbol angezeigt



In diesem Modus kann die Temperatur nicht eingestellt werden.

7. AUSTAUSCH DER BATTERIEN Die Lebensdauer der Batterie beträgt ca. 1 Jahr. Niedrige Batteriespannung wird auf dem Display durch das blinkende Symbol bA angezeigt. Dieses Symbol erscheint an der Stelle der eingestellten Temperatur. Wenn das Symbol bA auf dem Display erscheint, müssen die Batterien ausgetauscht werden (siehe Abschnitt 3). Nach dem Austausch der Batterien muss die Temperatur erneut eingestellt werden, da das Gerät auf die Fabriksinstellungen zurückgesetzt wird.

TECHNISCHE DATEN

- Anschlussspannung:
- zulässige Stromstärke:
- Temperaturmessbereich:
- Temperaturbereich der Einstellung:
- Messgenauigkeit der Temperatur:
- Schaltgeschwindigkeit:
- konstante Temperatur im Frostmodus:
- empfohlene Lagerungstemperatur:
- Betriebsspannung:
- Leistung –
- Batterielebensdauer:
- Abmessungen:
- Gewicht:
- Typ des Temperatursensors:
-
- Schutzklasse:

24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz 8A
(induktiver Last 2A) 5–35°C(mit
Schrittweite 0,1°C) 10–30°C(mit
Schrittweite 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 Batterie
(LR6 Typ) 1,5 mW ca 1 Jahr 110 x 75
x 45 mm 154 g NTC 10k Ω $\pm 1\%$ bei
25°C IP 30