

temperatura dorită peste temperatura camerei cu mai mult de 0,2 °C, apoi reduceți o sub temperatura camerei cu mai mult de 0,2 °C. La detectarea semnalelor de control ON și OFF, ledul roșu de pe unitatea receptorului pornește și, respectiv, se oprește. Atunci când unitatea receptorului nu reușește să primească semnalele trimise de termostat, atunci cele două unități se află în afara distanței de transmisie a emițătorului wireless (radiofrecvență), astfel încât acestea trebuie plasate mai aproape una de cealaltă.

7.4 Controlul manual al unității receptoare

Apăsarea butonului "MANUAL" separă termostatul de unitatea receptoare, iar cazanul conectat la unitatea receptoare poate fi pornit și oprit numai manual, fără nicio inspecție a temperaturii. LED-ul verde iluminat continuu indică—Modul MANUAL. Apăsarea butonului "M/A" pornește sau oprește cazanul. LED-ul roșu este iluminat atunci când cazanul este pornit. Prin apăsarea din nou a butonului "MANUAL", termostatul își revine la funcționarea normală (automată) (LED-ul verde se stinge).

7.5 Evitarea interferențelor externe

Practic, niciun dispozitiv extern (un radio, un telefon mobil etc.) nu va exercita nicio influență asupra funcționării dispozitivului. În cazul în care întâmpinați probleme de funcționare, vă rugăm să reaccordați sistemul așa este descris în secțiunea 7.2.

DATE TEHNICE

Datele tehnice ale termostatului (emițătorului):

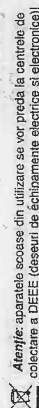
- domeniul de măsurare al temperaturii: 5 to 35°C (din 0,1°C în trepte)
- domeniul de reglaj al temperaturii: 10 to 30°C (din 0,5°C în trepte)
- sensibilitate la temperatură: ±0,5°C
- sensibilitate la variații de temperatură: ±0,3°C
- temperatură regim antiîngheț: +7°C
- temperatură de depozitare: -10°C to +60°C
- tensiune alimentare: 2x1,5 V AA baterii alcaline (LR6 tip)
- frecvența de operare: 868,35 MHz
- putere consumată: 1,5 mW
- durata viața baterii: aprox. 1 an
- dimensiuni: 112 x 75 x 45 mm
- masa: 154 g
- senzor temperatura : NTC 10 KQ ±1% at 25°C

Datele tehnice ale unității receptoare:

- putere consumată: 6W
- tensiune de alimentare: 230V AC 50Hz
- comutare tensiuni: 24VAC/DC+230VAC/50Hz
- intensitate de cuplare : 6A (2A sarcină inductivă)
- distanța de transmitere: aprox. 50 m în teren deschis
- masa: 150g

Masa totală a termostatului: aprox. 350 g (termostat+receptor+suport)

Acest tip de termostat respectă cerințele standardelor Directivei UE 2004/108/CE, și standardelor R&TTE Directiva 99/5/CE



Bd. Carol I, Bl.12D, parter, Câmpina, Jud Prahova, România
office@bautech.com.ro



www.bautech.com.ro

MANUAL

Q-3W

TERMOSTAT AMBIENTAL DIGITAL FARA FIR, NEPROGRAMABIL
BAUTECH Q-3W



PREZENTAREA GENERALA TERMOSTAT

Acest termostat de cameră este utilizat pentru a regia temperatura ambientală, fiind compatibil cu majoritatea covârșitoare a cazanelor disponibile în România și Europa. Poate fi conectat cu ușurință la orice cazan pe gaz sau dispozitiv de aer condiționat care are un conector dublu de sârmă pentru un termostat de cameră, indiferent dacă are un circuit de control de 24 V sau 230 V.

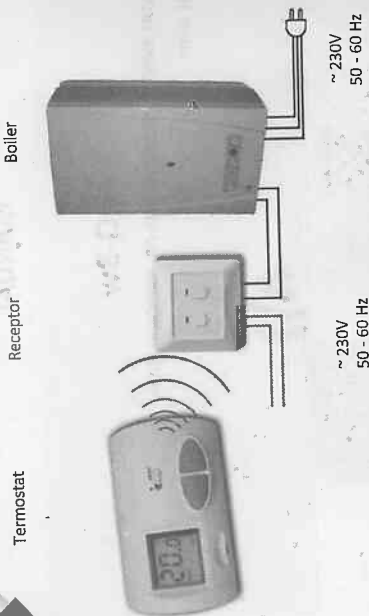
Temperatura poate fi măsurată mai precis în comparație cu termostatele simple, convenționale. În conformitate cu sensibilitatea de comutare selectată, termostatul va porni și opri cazanul sau orice alte aparate sub și, respectiv, peste temperatura ajustată și contribuie la reducerea costurilor cu energia, menținând în același timp confortul.

Dispozitivul este format din două unități. Una dintre ele este unitatea portabilă de control (termostat), în timp ce cealaltă unitate este receptorul care controlează cazanul. Deoarece există o conexiune wireless (radiofrecvență) între cele două unități, nu este necesar un cablu între termostat și cazan. Cele două unități au fost reglate în fabrică, astfel încât să funcționeze la aceeași frecvență. Funcționarea fără probleme este asigurată de propriul cod de securitate. (cele 2 componente au aceeași serie de fabricație)

Bd. Carol I, Bl.12D, parter, Câmpina, Jud Prahova, România
office@bautech.com.ro



www.bautech.com.ro

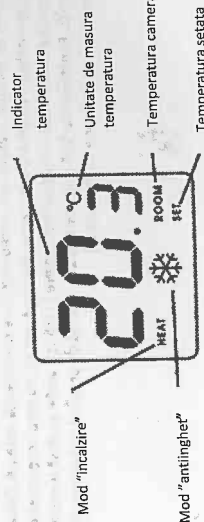


Pentru a crește durata de viață a bateriilor, termostatul nu va transmite semnale continue. Acesta va trimite semnale către receptor numai ori de câte ori ar trebui să efectueze o comutare

Portabilitatea termostatlui oferă următoarele avantaje:

- nu este necesar să puneți un cablu, ceea ce este deosebit de avantajos atunci când clădirile sunt în curs de modernizare
- locația optimă a dispozitivului poate fi selectată în timpul funcționării
- este, de asemenea, avantajos atunci când intenționați să localizați termostatul în diferite camere în cursul zilei (de exemplu, în camera de zi în timpul zilei, dar în dormitor pe timp de noapte)
- Raza de acțiune a emițătorului încorporat în termostată este de aproximativ 50 m în teren deschis. Această distanță poate deveni considerabil mai scurtă într-o clădire, mai ales atunci când o structură metalică sau un perete din beton armat stă în calea undelor radio.
- Sensibilitatea la comutare a termostatlui este $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ($\pm 0,3^\circ\text{C}$). Aceasta înseamnă diferența dintre temperatura ajustată și temperatura reală măsurată în timpul procesului de comutare. De exemplu, dacă setarea implicită din fabrică este de 20°C pe termostată, atunci dispozitivul pornește cazanul la $19,8^\circ\text{C}$ sau mai jos și îl oprește la $20,2^\circ\text{C}$ sau mai mult.

Informațiile afișate pe afișajul cu cristale lichide al termostatlui includ următoarele:



Bd. Carol I, Bl. 12D, parter, Cămpina, Jud. Prahova, România
office@bautech.com.ro

www.bautech.com.ro

Un termostată wireless (radiofrecvență) poate fi extins și cu priza RX a receptorului, dacă este necesar, cu ajutorul căreia termostatul este capabil să controleze cazanele sau orice alte dispozitive electrice care funcționează la tensiunea de 230 V (50Hz; max. 10A) (de exemplu, încălzitoare cu ventilator, pompe, supape de zonă etc.) în funcție de temperatura camerei. (Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați site-ul nostru).

1. AMPLASAREA TERMOSTATULUI

Acest tip de termostată poate fi mutat liber în reședința dvs. Este recomandabil să-l localizați într-o cameră utilizată în mod regulat sau timp de mai multe ore pe zi, astfel încât să fie în direcția ventilației naturale în cameră, dar să fie protejat de surse de căldură extremă (de exemplu, lumina directă a soarelui, frigider, coș de fum etc.). Locația sa optimă este la 1,5 m deasupra nivelului podelei. Poate fi plasat pe propriul suport sau poate fi montat pe un perete.

AVERTISMENT IMPORTANT!

Dacă supapele radiatorului din apartamentul dumneavoastră sunt echipate cu un cap termostatat, înlocuiți capul termostatat al radiatorului cu butonul de control manual sau reglați-l la temperatura maximă în camera în care urmează să fie amplasat termostatul, în caz contrar capul termostatat poate perturba controlul temperaturii apartamentului.

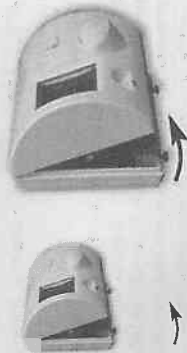
Atenție!

Dispozitivul trebuie instalat și conectat de un profesionist calificat. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului atunci când conectați termostatul la orice aparat de încălzire sau răcire. Tensiunea care apare la terminalele nr. 1, nr. 2 sau nr. 3 depinde numai de sistemul controlat, prin urmare dimensiunile firului sunt determinate de tipul dispozitivului care urmează să fie controlat. Lungimea firului nu are nicio semnificație.

2. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A TERMOSTATULUI. SETĂRI DE BAZĂ

Pentru a pune termostatul în funcțiune, detașați panoul din spate al termostatlui de panoul frontal prin slăbirea șuruburilor din partea de jos a capacului, cum se arată în figură de mai jos.

Compartimentul bateriei se află în partea interioară a panoului frontal al carcasei. Introduceți 2 baterii alcaline AA (tip LR6) în conformitate cu diagrama din compartimentul bateriei. După introducerea bateriilor, se afișează intermițent temperatura măsurată a camerei. (Dacă aceste informații nu apar pe afișaj, apăsați butonul "RESET" cu un stick/ascobitoare din lemn sau ac de plastic. Pentru a apăsa butonul, nu utilizați materiale conductoare electrice sau creion de grafit).



3. SETARI IMPLICE

După îndepărtarea panoului din spate al dispozitivului, următoarele setări implicite din fabrică pot fi modificate prin relocarea jumperilor (dopuri negre-piese de scurtcircuitare) situate pe panoul de bază



www.bautech.com.ro

Bd. Carol I, Bl. 12D, parter, Cămpina, Jud. Prahova, România
office@bautech.com.ro



3.1. Modificarea sensibilității de comutare

Sensibilitatea de comutare a termostatlui poate fi selectată sau reglată de jumperul cel mai de sus.

Sensibilitatea implicită de comutare din fabrică (diferența dintre temperatura ajustată și temperatura măsurată atunci când dispozitivul este pornit sau oprit) este $\pm 0,2^\circ\text{C}$ care poate fi modificată la $\pm 0,3^\circ\text{C}$ prin mutarea ștecherului pe pinii din stânga și din centru.

3.2. Schimbarea unității de măsură a temperaturii afișate

Unitatea de măsură a temperaturii afișate pe ecranul LCD poate fi selectată și setată de jumperul central.

Cu setările implicite din fabrică, afișajul afișează temperatura în $^\circ\text{C}$ (Celsius) care poate fi modificată la $^\circ\text{F}$ (Fahrenheit) prin relocarea ștecherului pe pinii din stânga și centrali.

Modificarea temperaturii afișate

Temperatura (le) care trebuie afișată (te) pe ecranul LCD poate (pot) fi selectată (setată) de jumperul cel mai de jos.

Cu setările implicite din fabrică, ecranul afișează valoarea temperaturii camerei măsurată în prezent, în timp ce ROOM (CAMERA) apare în colțul din dreapta jos al afișajului. Temperatura ajustată este vizibilă numai în timpul procesului de reglare (timp de aproximativ 15 secunde). Prin relocarea ștecherului pe pinii din stânga și centrali temperatura afișată poate fi modificată astfel încât ecranul să afișeze alternativ temperatura curentă a camerei și, respectiv, temperatura ajustată timp de 4 secunde. În acest mod, anunțurile "ROOM (CAMERA)" și "SET" sunt afișate alternativ sub temperatura afișată în prezent în colțul din dreapta jos al afișajului, indicând dacă ecranul afișează temperatura camerei sau valoarea ajustată a temperaturii.

Atenție!

Pentru a modifica setările implicite din fabrică după introducerea bateriilor, apăsați butonul —RESET cu un stick mic din lemn sau plastic pentru a le activa

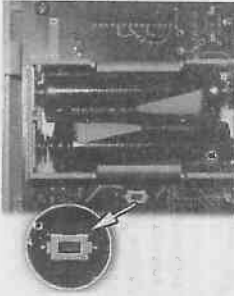
3.3. Sincronizarea Termostatlui cu Unitatea Receptorului

Pentru a avea o conexiune wireless (radiofrecvență) sigură, fiabilă și fără probleme, atât termostatul, cât și unitatea receptoare au propriile coduri de siguranță. După instalarea unității receptoare, cele două unități trebuie sincronizate apăsând butonul "LEARN" de lângă compartimentul pentru baterii al termostatlui. Prin urmare, nu remontați panoul din spate al termostatlui pe panoul frontal înainte de sincronizare. Procesul de sincronizare este descris în Secțiunea 7.2



www.bautech.com.ro

Bd. Carol I, Bl.12D, parter, Câmpina, Jud Prahova, România
office@bautech.com.ro



5. SETAREA TEMPERATURII DORITE

Temperatura implicită din fabrică a fost setată la 20°C , iar în cazul sensibilității implicite de comutare ($\pm 0,2^\circ\text{C}$), termostatul pornește și oprește aparatul de încălzire conectat la temperaturi sub $19,8^\circ\text{C}$, respectiv peste $20,2^\circ\text{C}$. Această temperatură implicită poate fi modificată liber în trepte de $0,5^\circ\text{C}$ între 10°C și 30°C , după cum urmează:

- Apăsați butonul sau și notificarea —SET (valoarea reglată) apare în colțul din dreapta jos al afișajului, în timp ce valoarea de temperatură afișată pe ecran trece de la temperatura camerei la temperatura implicită ($20,0^\circ\text{C}$) sau la ultima temperatură setată (temperatura setată clipește pe afișaj). Apăsarea repetată sau continuă a butoanelor (modificarea valorilor este accelerată), temperatura dorită pentru a fi menținută în locul în care a fost instalat termostatul poate fi setată în trepte de $0,5^\circ\text{C}$.

- La aproximativ 15 secunde după setarea temperaturii camerei care trebuie menținută, dispozitivul comută automat la modul normal. Notificarea —SET dispare din colțul din dreapta jos al afișajului și din nou, se afișează temperatura curentă a camerei.

5. FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI DUPA INSTALARE

După conectarea, punerea în funcțiune și efectuarea setărilor de bază și setarea temperaturii, termostatul este gata de funcționare și controlează dispozitivele conectate în funcție de poziție, adică HEAT (CĂLDURĂ) sau ❄️ (ANTIINGHET) a comutatorului modului de operare deasupra butoanelor pentru reglarea temperaturii.



5.1. Modul de încălzire (poziția din dreapta a comutatorului) - HEAT

În funcție de modificarea temperaturii și a setării temperaturii camerei, dispozitivul controlează (pornește sau oprește) cazanul sau orice alt echipament de încălzire conectat la aparat. Când sunt activate, perechile de contact deschise No. 1 (NO) și No. 2 (COM) clemă releeului dispozitivului se închide și în consecință aparatul conectat la termostat este pornit în mod normal. Apariția anunțului —HEAT în colțul din stânga jos al afișajului indică faptul că dispozitivul este activat



www.bautech.com.ro

Bd. Carol I, Bl.12D, parter, Câmpina, Jud Prahova, România
office@bautech.com.ro

3.2 Modul antiîngheț (poziția din stânga a comutatorului) - ❄️

În poziția din stânga a comutatorului modul de funcționare al termostatul asigură dezghețarea în vecinătatea instalației și pentru a evita posibilitatea înghețării, comută cazanul sau orice alte aparate de încălzire conectate la termostatul pornit și oprit sub +7,0°C. În timpul decongelării perchele de contacte deschise în mod normal, adică No. 1 (NO) și No. 2 (COM) drena releului dispozitivului se închide și în consecință aparatul conectat la termostată este pornit. Starea activată este indicată de apariția unei pictograme (fulg de nea) pe afișajul LCD. În timpul decongelării, butoanele de reglare a temperaturii sunt inactice.

6. ÎNLOCUIREA BATERIILOR

Durata medie de viață a bateriilor este de 1 an. Pictograma "bR" care înlocuiește alternativ valoarea temperaturii de pe afișajul LCD indică tensiunea scăzută a bateriei. Înlocuiți bateriile ori de câte ori "bR" pictograma care indică tensiunea scăzută a bateriei apare pe afișaj (vezi secțiunea 3). După înlocuirea bateriei, temperatura dorită trebuie reglată din nou, deoarece în timpul înlocuirii bateriei termostatul este resetat la setările implicite din fabrică.

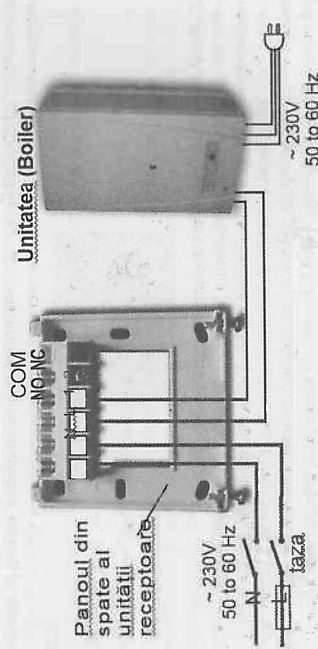
ATENȚIUNE ! Instrucțiunile producătorului echipamentului de încălzire (răcire) trebuie respectate întotdeauna!

7. UNITATEA RECEPTOARE

7.1 Instalarea și conectarea unității receptoare

Unitatea receptorului trebuie montată pe perete într-un loc protejat împotriva umezelii din vecinătatea cazanului.

ATENȚIE ! Nu instalați unitatea receptoare sub carcasa cazanului, deoarece poate brui semnalele radio și compromite conexiunea wireless (radiofrecvență). Pentru a evita electrocutarea, încredințați un specialist conectarea unității receptoare la cazan. Desurubati cele două suruburi din partea de jos a unității receptoare fără a le scoate. După aceasta, scoateți panoul frontal al receptorului apoi fixați panoul din spate pe peretele din vecinătatea cazanului cu suruburile prevăzute. Scoateți protecția de carton dintre contacte pentru a asigura un contact perfect. Marcajele conexiunilor sunt presate în plastic deasupra senzorilor: N, L, 1, 2 și 3.



www.bautech.com.ro

Bd. Carol I, 81, 12D, parter, Câmpina, Jud Prahova, România
office@bautech.com.ro

tensiunea de alimentare de 230 V trebuie furnizată unității receptoare. Vă recomandăm să utilizați un cablu fix. Se realizează conectarea firului neutru al rețelei la punctul N, în timp ce conductorul de fază se conectează la punctul L. Este recomandat să interpuneti un comutator astfel încât unitatea receptorului să poată fi de-energiată dacă este necesar.

Unitatea receptoare controlează cazanul printr-un relee alternativ fără potențial ale cărui puncte de conectare sunt: 1 (NO); 2 (COM); 3 (NC). Firele de conectare ale cazanului trebuie conectate la bornele 1 (NO) și 2 (COM) pentru a controla un echipament de încălzire, în timp ce firele de conectare ale echipamentului de răcire trebuie conectate la bornele 2 (COM) și 3 (NC) pentru a controla o unitate de răcire.

ATENȚIUNE ! Instrucțiunile producătorului echipamentului de încălzire (răcire) trebuie respectate întotdeauna!

Tensiunea care apare pe bornele 1, 2 sau 3 depinde numai de sistemul care urmează să fie controlat, prin urmare dimensiunea firului care urmează să fie utilizat este determinată de tipul dispozitivului care urmează să fie controlat. Lungimea firului nu are nicio semnificație, unitatea receptoare poate fi instalată fie în apropierea cazanului, fie departe de acesta. Dacă distanța dintre transmisor și unitățile receptoare este prea mare din cauza circumstanțelor locale și este perturbata conexiunea wireless (radiofrecvență), instalați unitatea receptorului mai aproape de locul termostatului.

7.2 Punerea în funcțiune a unității receptoare

Porniți sursa de alimentare a unității receptoare. După ce au trecut câteva secunde, sistemul wireless (radiofrecvență) (termostată și unitate receptor) se fixează la frecvența specificată. Pentru testare apăsați butonul " " al termostatului de mai multe ori, până când temperatura setată este cu 2-3 °C mai mare decât temperatura camerei. După aceasta, pictograma "HEAT" care indică faptul că încălzirea este pornită ar trebui să apară pe afișajul termostatului în câteva secunde.

În același timp, lumina LED roșie de pe unitatea receptorului ar trebui să pornească pentru a indica faptul că unitatea receptorului a primit comanda emițătorului (termostatului).

Dacă nu se întâmplă, sistemul ar trebui să fie reconfigurat. În acest scop, apăsați butonul "M/A" al unității receptoare și mențineți-l apăsat (timp de aproximativ 10 secunde) până când LED-ul verde începe să clipească. Apoi, apăsați butonul "LEARN" al termostatului situat în apropierea compartimentului bateriei și mențineți-l apăsat (timp de aproximativ 10 secunde) până când LED-ul verde nu mai clipește și se stinge, astfel încât unitatea receptorului să învețe (learn) codul de siguranță al emițătorului (termostatului). Codul de siguranță nu se va pierde nici măcar în timpul unei pene de curent, sistemul îl memorează automat.

ATENȚIUNE : Apăsarea butonului "LEARN" timp de 10 secunde generează un nou cod de siguranță pentru termostată, iar receptorul îl va recunoaște numai după o reglare repetată. Având în vedere acest lucru, nu mențineți apăsat butonul "LEARN" al termostatului sau butonul "M/A" al unității receptoare fără niciun motiv după ce, cele două unități au fost reglate cu succes.

7.3 VERIFICAREA RAZEI DE ACȚIUNE

Cu ajutorul butoanelor " " și " " puteți verifica dacă cele două unități se află la distanța de transmisie a conexiunii wireless (radiofrecvență). Pentru a face acest lucru, setați



www.bautech.com.ro

Bd. Carol I, 81, 12D, parter, Câmpina, Jud Prahova, România
office@bautech.com.ro