BT730

Návod na použitie Bezdrôtový termostat s dotykovými tlačidlami



www.elektrobock.sk





BT730 je bezdrôtový termostat (vysielač), ktorý podľa požadovanej teploty v miestnosti ovláda prijimaciu jednotku BT001, BT002, BT002A, BT003, BT005 alebo PH-BP1-P9, ktorá spína pripojené vykurovacie zariadenie.

BT730 dokáže ovládať až 9 spinacích prvkov (prijímačov). Prvky spína postupne, a tým zabraňuje prúdovým nárazom v sieti. Dosah v zástavbe je min. 35 m - podľa použitého prijímača.

Montáž3
Ovládanie (prehľad)4
Nastavenie času5
Párovanie s prijímačmi6
Vymazanie prijímačov8
Nastavenie programu9
Pracovné režimy 11
Režim dovolenka 12
Nastavenie konštánt 13
Zmena požadovanej teploty
a programu, prevádzkové hodiny 17
Zámok kláves 19
Výmena batérií 19
Chybové hlásenia20
Tipy20
Príklad nastavenia týždenného programu21
Typy prijímačov23
Technické parametre 24





Odklopte predný kryt vysielača.



Vložte alkalické batérie 2 x 1.5 V AA.



Pripevnite zadný kryt na stenu.

Voľne stojaca montáž:



Termostat nasaďte na stojan a zaistite ho otočením.

Použité batérie likvidujte v súlade s predpismi pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi!



Nasuňte predný kryt na zadný.

Vyvarujte sa blizkosti miest ako napr.: okenný parapet, televízia, PC alebo prístroje s teplým príp. studeným sálaním. Používajte vždy iba batérie 2 x 1.5 V, typ AA! (Nepoužívajte dobíjacie batérie).





Funkcia ovládacích tlačidiel



1. stlačenie

Prvé stlačenie ľubovoľného tlačidla aktivuje podsvietenie displeja.



2. stlačenie

krátke stlačenie na tl. MENU = ENTER (potvrdenie)

dlhé stlačenie na tl. MENU (cca 3 s) = krok späť







Bliká údaj o hodinách. Tlačidlami
nastavte aktuálnu hodinu.



pomocou 1x menu.



Rovnakým spôsobom nastavte postupne minúty, sekundy tak ako deň, mesiac a rok. Každé nastavenie potvrďte tlačidlom menu.

Pre návrat do základného zobrazenia stlačte dlho 2x MENU.

G





E Na PRIJÍMAČI* stlačte krátko na cca. 1s FUNKČNÉ TLAČIDLO.



* Prijímač musí byť zapojený podľa schémy - pozri návod k príslušnému prijímaču a musí byť pod napätím. Typy prijímačov na str.23.



Stlačte tlačidlo v . tým dôide k vyslaniu signálu k prijímaču.

H Praiete si aktivovať 2. prijímač s týmto vysielačom?





Na prijímači sa niekoľkokrát súčasne rozsvietia obe diódy a dôide k niekoľkonásobnému zapnutiu a vypnutiu výstupného relé. Na displeji vysjelača sa striedavo objavi .. test On / test Off".

Počkaite cca 10s na ukončenie svnchronizácie. TÝMTO JE 1 PRUÍMAČ SPÁROVANÝ

NIF Stlačte 2x dlho tlačidlo MENU pre návrat do základného zobrazenia

Na druhom prijímači stlačte krátko ELINKČNÉ tlačidlo na cca 1s. tým dôide k rozblikaniu oboch diód.



E (°)	e e
Ð	5 2852 28	91
	Ŝ∰Â	
U		J

Stlačte tlačidlo v, tým dôjde k vyslanie signálu k druhému prijímaču.

Pre návrat do základného zobrazenia stlačte dlho 2x MENU.

ÁNO

Pokiaľ sa objaví na displeji nápis Ertr (komunikačná chvba), neprebehol proces učenia správne a celý postup učenia je nutné zopakovať.

Stlačte 1x tlačidlo \Lambda a na

disleji sa objaví "tESt 2-".

znak 🛞 : indikuje prijímač verzie ktorý umožňuje funkciu LETNÝ REŽIM pozri str.16 *



* Ak aktivujete prijímač staršej verzie, znak 🏶 sa neobjaví a konštantu LETNÝ režim nemožno vvužiť! VŽDY POUŽÍVAJTE PRIJÍMAČE v.2!



Vymazanie prijímačov

Pri použití viacerých prijímačov je možné vymazať všetky prijímače naraz alebo jednotlivé prijímače postupne.



<u>dh</u>

Nastavenie programu





Nastavte teplotu pomocou tlačidiel

Pomocou tlačidiel / v. Potvrďte tlačidlom MENU.

Na displeji sa teraz objaví U3 pre nastavenie tretej teplotnej zmeny. Použite rovnakú metódu ako pri nastavení predchádzajúcich teplotných úsekov. Týmto spôsobom je možné nastaviť až šesť teplotných zmien na deň.

Pre výber ďalších dní stlačte 1x dlho tlačidlo MENU alebo pre návrat do základného zobrazenia stlačte 3x dlho tlačidlo MENU.

(i) Aby termostat pracoval podľa nastaveného programu, musí byť aktivovaný pracovný režim AUTO.



Nastavenie pracovných režimov termostatu nájdete na strane 11.

 $({f i})$ Príklad nastavenia týždenného programu nájdete na strane 21.



Pracovné režimy



V režime AUTO pracuje termostat podľa nastaveného týždenného programu.

ZMENA PRACOVNÉHO REŽIMU



V režime MANU pracuje termostat podľa jednej nastavenej teploty, kým nie je ručne zmenená.



Termostat je vypnutý

j používať pre trvalé vypnutie.

 Nezámrazová ochrana (3 °C) je stále aktívna.



2x menu

LETNÝ REŽIM: V tomto režime nie je povolené zapnutile kúrenia. Využitie je predovšetkým v období leta, kedy nie je nutné kúriť. Pre aktiváciu tohto režimu nastavte konštantu č.9 pozri sir 16



Tlačidlami A / V je možné vybrať požadovaný režim AUTO alebo MANU alebo OFF.

Príslušný výber režimu potvrďte tlačidlom MENU.

💼 Režim dovolenka

Termostat udržuje nastavenú teplotu do nastaveného času a dátumu.





TI. A / V nastavte hodinu konca dovolenky a potvrďte 1x MENU.

Ďalej nastavte minútu, deň, mesiac a rok konca dovolenky, nastavenie každého údaja potvrďte tlačidlom menu.

Po nastavení stlačte **dlho 1x** tlačidlo menu pre návrat do základného zobrazenia.

Deaktiváciu režimu Dovolenka je možné

vykonať tým, že vyberiete iný pracovný režim AUTO. MANU.OFF (pozri str. 11).



Na displeji sa zobrazí dátum konca dovolenky.

 Po uplynutí nastavenej doby sa termostat vráti automaticky späť do skôr nastaveného režimu AUTO alebo MANU.



Nastavenie konštánt

Zoznam konštánt:

- 1. MINIMÁLNA REGULOVANÁ TEPLOTA
- 2. MAXIMÁLNA REGULOVANÁ TEPLOTA
- 3. NASTAVENIE HYSTERÉZY
- 4. KOREKCIA MERANEJ TEPLOTY
- 5. FUNKCIA, OTVORENÉ OKNO"
- 6. PÁROVANIE S PRIJÍMAČMI

- 7. ZMENA LETNÝ / ZIMNÝ ČAS
- 8. ZMENA TEPLOTY PRI ZÁMKU KLÁVES
- 9. LETNÝ REŽIM*
- 10.VOĽBA NEZÁMRZNEJ TEPLOTY
- 11. VERZIA FIRMWARU/ OBNOVENIE TOVÁRENSKÉHO NASTAVENIA

* LETNÝ REŽIM

AK AKTIVUJETE INÝ PRIJÍMAČ AKO VERZIU 2, POTOM SA TÁTO KONŠTANTA NEZOBRAZÍ, JE NUTNÉ VŽDY POUŽIŤ PRIJÍMAČE VERZIE 2 (v.2).







Stlačte 1x MENU.

D 1. Minimálna regulovaná teplota

(5°C až 10°C, z výroby 5°C)

 i) Nastavenie obmedzenia minimálnej nastaviteľnej teploty.

Tlačidlami A / V nastavte príslušnú hodnotu a potvrď te tlačidlom MENU.



E 2. Maximálna regulovaná teplota

(15°C až 39°C, z výroby 39°C)

î Nastavenie obmedzenia maximálnei nastaviteľnei teploty.

Tlačidlami / v nastavte príslušnú hodnotu a potyrďte tlačidlom MENU.

F 3. Hysterézia

(0.2°C až +6°C, z výroby 0.5°C)

(-5°C až +5°C, z výroby 0°C)

Podľa nastavenej hodnoty bude termostat zapínať pri teplote: T zopnutie = T požadovaná - HYSTERÉZIA







Tlačidlami 🔨 🗸 🗸 nastavte príslušnú hodnotu a potvrďte tlačidlom MENU



nevhodným umiestnením termostatu). Tlačidlami n/v nastavte príslušnú hodnotu a potvrďte tlačidlom MENU.



Ŧ

H 5. Funkcia "OTVORENÉ OKNO" (z výroby -)

(i) Ak náhle poklesne teplota v miestnosti o 1.2°C počas 2 minút, termostat vyšle signál pre vypnutie vykurovacích zariadení a tým šetrí energiu. Termostat sa vráti do normálneho režimu, akonáhle sa teplota opäť zvýši.

Pre aktiváciu teito funkcie zvoľte pomocou tlačidiel A / V svmbol .v" a pre deaktiváciu teito funkcie zvoľte svmbol ..-". Potvrďte pomocou tlačidla MENU.

Pri aktivácii teito funkcie sa na displeii objaví v základnom zobrazení OPEN.

6. Párovanie s prijímačmi

pozri strana 7. Potvrďte pomocou tlačidla menu

J 7. Zmena LETNÝ/ZIMNÝ ČAS (z výroby Y)

(i) Pokiaľ je zvolené Y (ANO) tak dochádza k automatickej zmene LETNÉHO / ZIMNÉHO času podľa kalendára. Nemusíte strážiť kedy sa mení čas, termostat sa postará o automatické nastavenie času pre dané obdobie.

Pomocou tlačidiel / v zvoľte svmbol "v" (používať) alebo symbol "-" (nepoužívať). Potvrďte pomocou tlačidla MENU.

K 8. Zmena požadovanej teploty pri zámku kláves

- (---/0.5°C až +6°C)
- (i) Táto konštanta umožňuje povoliť alebo zakázať zmenu požadovanej teploty v povolenom rozsahu aj pri zámku kláves.

Pomocou tlačidiel / v vyberte symbol "- - - " (zakázaná zmena) alebo nastavte teplotu od 0.5°C do 6°C (povolená zmena teploty pozri príklad). Potvrďte pomocou tlačidla MENU.

Pr.: Nastavte hodnotu napr. 2°C a aktivujte zámok kláves pozri str.19. Požadovaná teplota v režime AUTO je napr. 19°C a na displeji svieti symbol kľúča. Stlačením ktoréhokoľvek tlačidla aktivujte podsvietenie displeja a potom pomocou tlačidiel A / V bude možné upraviť požadovanú teplotu v rozmedzí od 17°C do 21°C. V režime AUTO je táto zmena krátkodobá v režime MANU je zmena trvalá. POZOR po odomknutí kláves (zrušení zámku) sa požadovaná teplota vráti na pôvodnú hodnotu (tj. podľa uvedeného príkladu na 19°C)!









(i)

L 9. Letný režim (z výroby -)

(1) Konštanta sa objavi iba v pripade, že sú aktivované prijímače verzie 2, ktoré reagujú na tento režim. V tomto režime nie je povolené zapnutie kúrenia. Využitie je predovšetkým v období leta, kedy nie je nutné kúriť. Po aktivácii tohto režimu sa na displeji objavi nápis SUMMER. Nezámrazová ochrana nie je v tomto režime funkčná! Pomocou tlačidel ~ / w zvoľte symbol "y" (používať) alebo symbol "-" (nepoužívať). Potvrďte pomocou tlačidla weel.

M 10. Nezámrzová teplota

(----/ -5°C až +5°C, z výroby +3°C)

---- NEAKTÍVNE, BT730 nestráži minimálnu teplotu.

-5°C až +5°C Ak teplota v miestnosti klesne pod nastavenú hodnotu, dôjde k automatickému zapnúliu kúrenia (na LCD sa objaví symbol ³. Akonáhle teplota stúpne, vracia sa späť do nastaveného režimu.

Pomocou tlačidiel / v zvoľte nezámrzovú teplotu alebo symbol "----" (nepoužívať). Potvrďte pomocou tlačidla MENU.

N 11. Verzia Firmvaru/Obnovenie továrenského nastavenia

(i) Pod konštantou sa zobrazí informácia o verzii firmvaru. V tejto konštante je možné vykonať RESET. Ak stlačite dlho tlačidlo v (na viac ako 5s), objaví sa na displeji nápis RESET a termostat sa vráti do továrenského nastavenia.

Všetky nastavenia budú týmto zmazané!







Zmena požadovanej teploty a programu, prevádzkové hodiny

Pri aktívnom režime AUTO



2x tlačidlo alebo 2x tlačidlo v

D



Údai o požadovanej teplote začne blikať. Tl. 🔨 alebo 🗸 je možné požadovanú teplotu zmeniť.

Tlačidlami 🔨 alebo 🗴 je možné



= potvrdenie a návrat späť Krátke stlačenie MENU aktivácia iného programu

Zmena požadovanej teploty v režime AUTO zostáva platná iba do ďalšei zmeny v programe.



Pri aktívnom režime MANU



2x tlačidlo alebo 2x tlačidlo v

Prevádzkové hodiny vykurovacieho systému



Údaj o požadovanej teplote začne blikať. Tl. A alebo V je možné požadovanú teplotu zmeniť.



Dlhé stlačenie MENU = potvrdenie a návrat späť

Krátke stlačenie MENU

= zobrazenie prevádzkových

hodín



Dlhé stlačenie MENU

návrat späť

 Počítadlo je možné vynulovať dlhým stlačením tlačidla
 na 3s.





= 117 hod a 8 min.

Zámok kláves A



1x MENU, , tým sa aktivuje podsvietenie displeja

Dlhým stlačením tlačidla v na dlhšie ako 5s aktivujete zámok kláves.

- Deaktiváciu je možné vykonať dlhým stlačením tlačidla na dlhšie ako 5s opäť pri aktívnom podsvietení LCD.
- Ak si prajete meniť požadovanú teplotu aj pri zámku kláves využite funkciu pozri str.16



Výmena batérií





Chybové hlásenia

= Chyba spojenia.

Číslo za Ertr udáva, ktorý z prijímačov nekomunikuje s termostatom (napr. Ertr2 znamená, že nekomunikuje druhý prijímač).

Možnosti na odstránenie chyby:

- A. Ak došlo k chybe pri aktivácii prijimača s vysielačom, opakujte proces aktivácie ešte raz - pozri str. 6-7.
- B. Chyba sa objavila pri normálnej prevádzke po určitom čase používania: Skontrolujte či nie je na termostate zobrazený symbol indikujúci slabé batérie .
 - Ak ÁNO, nahraďte slabé batérie novými.
 - Ak NIE, skontrolujte či zelená LED1 na prijímači bliká alebo svieti.
 - Pokiaľ zelená LED1 bliká, bol kód v prijímači vymazaný a proces spárovania musí byť vykonaný znovu - pozri str. 6-7.
 - Ak zelená LED 1 svieti, vyberte batérie z termostatu na 2 minúty a odpojte prijimač od napájania tiež na 2 minúty. Potom vložte batérie späť do termostatu a pripojte prijimač k napájaniu. Počas krátkej chvile by malo dójsť na opätovné spárovanie.

= Inicializácia dotykových plôch

Tento symbol indikuje stav, kedy dotykové tlačidlá nie sú schopné rozoznať stlačenie a procesor prejde do režimu inicializácie.

Možnosti na odstránenie chyby:

Počkajte 40 sekúnd a termostat sa vráti do normálneho režimu.

V období mimo vykurovacej sezóny odporúčame aktivovať funkciu LETNÝ REŽIM - pozri str.16.

P Neodporúčame, nechávať spárovaný prijímač bez napätia, pretože v tomto prípade začne termostat vysielať po určitej dobe tzv. Hľadajúci signál, ktorý spôsobí rýchle vybitie batérií vo vysielači.

Príklad nastavenia týždenného programu





Stlačte 2x na tlačidlo MENU a vyberte režim PROG



216

ρ

ρ

483

pomocou tlačidla \land .

Stlačte 1x na tlačidlo MENU

Na displeji bliká P1 (=prvý týždenný program).

Stlačte 1x na tlačidlo MENU Na displeji bliká málé číslo 1 (= pondelok)

Stlačte 7x na tlačidlo Na displeji teraz bliká 1,2,3,4,5 (= pondelok až piatok).

Stlačte 1x na tlačidlo MENU.

Na displeji sa objaví U1 (1. teplotná zmena) a 19°C bliká. Pomocou tlačidla
nastavte
22 °C.



Stlačte 1x na tlačidlo MENU. Na displejí teraz bliká časový údaj 0:00.

Pomocou tlačidla nastavte 7:00.

Stlačte 1x na tlačidlo MENU.

Na displeji sa objaví U2 (2. teplotná zmena) a 22 °C bliká.

Pomocou tlačidla V nastavte 18°C. Stlačte 1x tlačidlo MENU. Na displeji teraz bliká čas 7:00.









Pomocou tlačidla A nastavte 8:30

Stlačte 1x tlačidlo MENU

Na displeji sa objavi U3 a 18°C bliká Pomocou tlačidla A pastavte 23°C Stlačte 1x tlačidlo MENU. Na displeji bliká teraz čas

8:30 Pomocou tlačidla A nastavte čas 16:00

Stlačte 1x v MENU

Na displeji sa teraz objaví U4 a 23 °C bliká. Pomocou tlačidla \land nastavte 24°C.

Stlačte 1x tlačidlo MENII

Pomocou tlačidla \land nastavte čas 18.00 Stlačte 1x tlačidlo MENU

Na displeji sa objavi U5 a 24 °C bliká.

Pomocou tlačidla nastavte 18°C. Stlačte 1x tlačidlo MENU Pomocou tlačidla \land nastavte čas 21:00 Stlačte 1x tlačidlo MENU Na displeji sa objaví U6. U6 nechajte bez zmeny. Stlačte 2x na tlačidlo MENU

Na displeii sa obiaví U1. Tým je pondelok až piatok nastavený. Stlačte dlho 1x tlačidlo MENU

Na displeji sa rozbliká 1.2.3.4.5 (pondelok až piatok).

Stlačte 1 v na tlačidlo A Na displeji teraz bliká 6.7 (sobota až nedeľa).

Poznámka: V programe 1 nastavíme ai sobotu

a nedeľu. P1 teda necháme nezmenené.

Stlačte 1 x na tlačidlo MENU

Na displeji sa objaví U1 (1. teplotná zmena) a 19°C bliká.

Pomocou tlačidla \land nastavte 23°C. Stlačte 1x tlačidlo MENU

Na displeji teraz bliká čas 0:00. Pomocou tlačidla \Lambda nastavte čas 7.00

Stlačte 1x na tlačidlo menu. Na displeji sa objaví U2 (2. teplotná zmena) a 23°C bliká.

Pomocou tlačidla A nastavte 24°C. Stlačte 1 x na tlačidlo MENU.

Na displeji teraz bliká čas 7:00. Pomocou tlačidla A nastavte čas 18:00.

Stlačte 1 x na tlačidlo MENU Na displeji sa objaví U3 24°C bliká.

Pomocou tlačidla A nastavte 18°C Stlačte 1 x na tlačítko MENU.

Na displeji teraz bliká čas 18:00. Pomocou tlačidla A nastavte čas 21:00

Na displeji sa objavi U4. U4 nechaite bez zmeny. Stlačte 2x na tlačidlo MENU.

Na displeji sa objavi U5. U5 nechaite bez zmeny. Stlačte 2x na tlačidlo MENU

Na displeji se objevi U6. U6 nechaite bez zmeny. Stlačte 2x na tlačidlo MENU.

Na displeji sa opäť objaví U1. Tým je sobota až nedeľa nastavená

Týmto je týždenný program nastavený.

Stlačte 3 x dlho na tlačidlo MENU pre návrat do základného zobrazenia.



16

484









Typy prijímačov

UPOZORNENIE: Pre využitie všetkých dostupných funkcií, používajte vždy prijímače verzle 2 označenie na výlisku v.2). Tieto prijímače reagujú na LETNÝ REŽIM (str. 16), v ktorom nedochádza k spinaniu zariadenia.

BT001 bezdrôtový prijímač

- pod vypínač



BT002-A bezdrôtový dvojokruhový prijímač - nástenný



BT005 bezdrôtový prijímač

- do zásuvky



BT002 bezdrôtový prijímač

- nástenný



BT003 bezdrôtový prijímač - do zásuvky



PH-BP1-P9 deväťkanálový bezdrôtový prijímač

- na DIN lištu



Pozn.: Zmena designu vyhradená, aktuálne typy kompatibilných prijímačov na www.elektrobock.sk.

TECHNICKÉ PARAMETRE			
Napájanie	2 x1.5 V AA alkal. baterie		
Typ komunikácie	obojsmerná		
Vf výkon	< 10 mW		
Frekvencia	433.92 MHz		
Hysteréza	0.2°C až 6°C		
Počet teplotných zmien	6 teplotných zmien za deň		
Minimálny program. čas	10 minút		
Nastavenie teplôt	po 0.5°C		
Teplotný rozsah	5 až 39°C (protizámrazová 3°C)		
Min. indikačný skok	0.1°C		
Presnosť merania	± 0.5°C		
Životnosť batérií	vykurovacia sezóna		
Stupeň krytia	IP20		
Pracovná teplota	0°C až +40°C		

