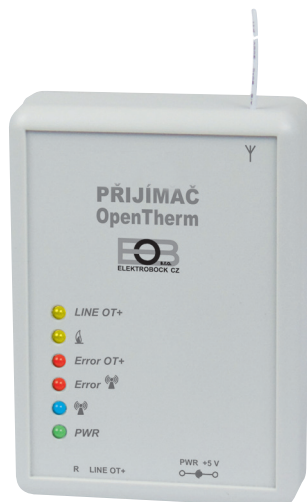


BT52 WiFi

Návod na použitie
Bezdrôtový OpenTherm termostat
s WiFi modulom



Táto riadiaca jednotka má tieto radiace funkcie: TW (0/0/f3/f4/0/0/0/f8)



Obsah

Popis prijímača.....	3
Montáž prijímača.....	4
Popis vysielача.....	5
Popis LCD vysielача.....	6
Montáž vysielача.....	7
Párovanie prijímača a vysielача.....	8
Konfigurácia.....	9-11
Pracovné režimy.....	12
Rýchla zmena požadovanej teploty, programu.....	12
Nastavenie konštánt v aplikácii.....	13-17
Nastavenie programu pre ÚK.....	18
Nastavenie programu pre TUV.....	19
Režim dovolenka.....	20
Informácie OpenTherm.....	21
Chybové hlásenia.....	22
Tipy	23
Poznámky.....	24
Nastavenie času.....	25
Ručné zmeny priamo na vysielачi.....	26
Navigácia v menu vysielача.....	27
Technické parametre.....	28



Videa

Pozrite si video, ktoré Vám uľahčí **PRVÉ NASTAVENIE**:

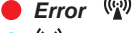
<https://www.elektrobock.cz/bezdratovy-opentherm-termostat-s-wifi-modulem/p1794>

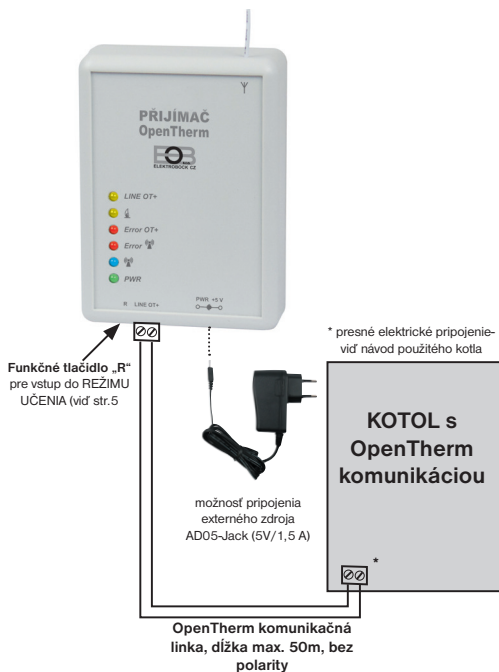
Na našom kanáli youtube môžete zdieľať aj ďalšie videotutoriály a novinky v našom sortimente.

<https://www.youtube.com/channel/UC68bFklkudV5pW0sNQzQjow>

Prijímač je jednotka, ktorá sa pripája pomocou komunikačnej linky OpenTherm priamo ku kotlu. Jej funkcia je získavať od kotla potrebné informácie a predávať ich ďalej k vysielacej jednotke.

Montáž prijímača a uvedenie do prevádzky by mal vykonávať SERVISNÝ TECHNIK v súlade s popísaným postupom!

LED diódy	Popis funkcií
 LINE OT+	BLIKÁ - indikuje funkčnú komunikáciu OT, začne blikať po pripojení komunikačnej linky OpenTherm a inicializáciu procesora
	BLIKÁ - indikuje ohrev kotla (ÚK aj TUV)
 Error OT+	BLIKÁ - indikuje chybu v kotle (napr. odpojenie externého snímača atď)
 Error	BLIKÁ - indikuje chybu v bezdrôtovej komunikácii, pri prvom zapnutí začne blikať po inicializácii procesora (4 až 10 minút v závislosti na napájaní)
	SVIETI - indikuje prebiehajúcu komunikáciu medzi prijímačom a vysielateľom
 PWR	SVIETI - indikácia pripojenia externého zdroja napájania AD05 (5V/1.5 A)
LED diódy	Zvláštne režimy
 Error	BLIKAJÚ STRIEDAVO - režim učenia kódu
	
 Error	PREBLIKNÚ SÚČASNE - kód naučený
	



- **Napájanie cez komunikačnú linku OT priamo z kotla** (alebo externe adaptérom AD05 -Jack je súčasťou balenia ODPORÚČAME VŽDY POUŽÍVAŤ TENTO EXTERNÝ ZDROJ)
- **Prijímač so systémom SAMOUČENIA KÓDOV a s pamäťou E-EPROM** (uchová kód aj pri výpadku napätia).
- **Vizuálna kontrola stavov pomocou farebných indikačných LED diód.**
- **Prijímač uchováva posledné nastavenie** a v prípade poruchy bezdrôtového signálu, zabezpečí prevádzku kotla.



Montáž prijímača



Prijímač inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená rušivými vplyvmi. Inštalujte ho čo najďalej od veľkých kovových predmetov (min. 0.5 m) z dôvodu zlého príjmu signálu. Pri inštalácii dbajte na to, aby okolo prijímača neprechádzalo žiadne silnoprúdové vedenie

1. Pripevníme prijímač BT52 na stenu pomocou obojstrannej lepiacej pásky.
2. Ku svorkovnici označenej LINE OT+ privedieme komunikačnú dvojlinku OT od kotla. Spustí sa inicializácia procesoru žiadna dióda neblíka (tento jav môže trvať až 10 minút). **Odporúčame použiť externý zdroj AD05-Jack (je súčasťou balenia), ktorý zabezpečí trvalé napájanie prijímača a bezporuchovú prevádzku.**

Otestovanie bezdrôtového režimu

Akonáhle začne blikať červená dióda Error  je možné, po sprevádzkovaní vysielača, vykonať test bezdrôtovej komunikácie. Na vysielači stlačte tl. **MENU** a otočením tl. „“, vyberte režim TEST a potvrdte tl. . Otočením tl. „“, spustíte test.

Funkcie prijímača pri výpadku OT linky

- a) prijímač napájaný len cez OT linku => Pri výpadku OT linky, prijímač stratí napájanie a nebude funkčný. Na vysielači sa objaví hlásenie „CHYBA VYSÍLÁNÍ“ objaví sa symbol „“, a zmizne nápis „RFM“. Kotel bude pracovať podľa svojho termostatu!
- b) prijímač napájaný AD05 => Pri výpadku OT linky bude prijímač stále napájaný, žltá dióda LINE OT+ prestane blikať a do 4 minút zmizne symbol „OT+“ na vysielači!

Funkcie prijímača pri výpadku bezdrôtového spojenia s vysielačom

- a) prijímač **má informáciu o vonkajšej teplote od kotla** => Automaticky prejde do ekvitermickej regulácie. Pokiaľ nebola nastavená, tak termostat automaticky vyberie krivku č.12 s posunom 2,5!
- b) prijímač **nemá informáciu o vonkajšej teplote od kotla** => Automaticky prejde do nezámrzového režimu, kedy 30 minút kúri na maximálnu teplotu danú v CONST 5 a 3 hodiny nekúri!



Odporúčame, aby inštaláciu vykonávala osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou! Pri neodbornom zásahu a poškodení, stráca výrobok záruku!



Vysieláč BT52 je voľne prenosný a slúži k predávaniu požadovanej teploty do prijímača, ktorý túto požiadavku posiela do kotla. Na prehľadnom displeji sa zobrazujú všetky aktuálne stavy, vrátane informácií zasielaných z kotla. **Oneskorenie medzi prenosmi dát je max. 2 min.**

Nastavenie konštánt, programov a funkcií vykonávajte v súlade s nižšie popísaným postupom!
V bezdrôtovom režime je kotol plne riadený požiadavkami z vysieláča!

Podsvietený displej

po stlačení ľubovoľného tlačidla dôjde k automatickému podsvieteniu na minimálne 5s.

Teplotný snímač interný
 meria teplotu v miestnosti



Ovládacie prvky

- otočením = zmena nastavovanej hodnoty
- krátke stlačenie = potvrdenie výberu (zápis)
 = rýchla zmena požadovanej teploty alebo programu, zobrazenie hodín prevádzky (pozri s. 23)
- dlhé stlačenie = krok spáť (iba v režime CONST str.14)
- stlačením = vstup do hlavného menu alebo návrat o krok späť

TI. RESET

v kombinácii s tl. MENU slúži k obnoveniu továrenského nastavenia (viac na str. 14)

Konektor pre napájací zdroj č. 1 pre napájací zdroj AD05-Jack (je súčasťou balenia)

Typ AD05-jack
 5V/ DC, 1.5 A
 (je súčasťou balenia)



Konektor pre napájací zdroj č.2 pre napájací zdroj s montážou do inštalácie krabice (nie je súčasťou balenia)

Použite typ
 5V/ DC, 1.5 A,
 (SELV)
 POZOR
 NA POLARITU!!



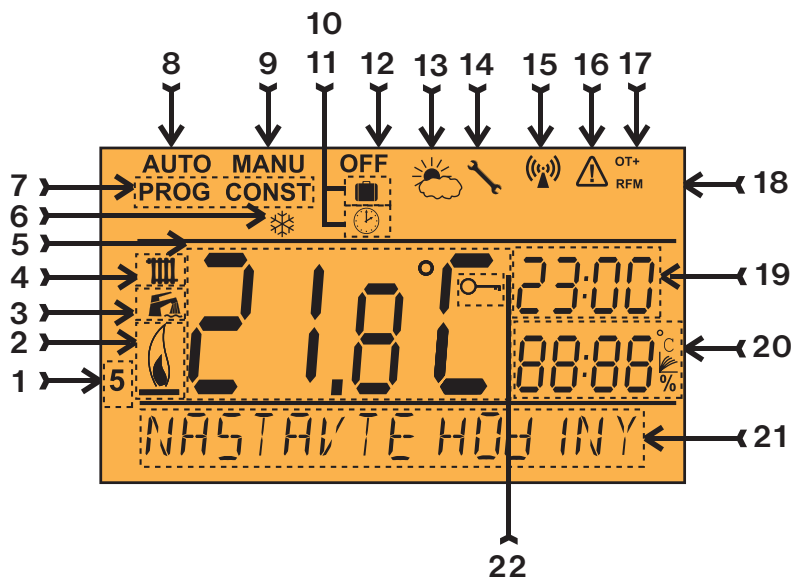
AD05-KU68 AD05-KU68 je možné objednať

Konektor miniUSB pre pripojenie termostatu k PC a nastaveniu parametrov WiFi

Prepojovací kábel je súčasťou balenia. Aplikácia EOB PT-WiFi je zadarmo na stiahnutie



PRIESTOR NESLÚŽI NA ULOŽENIE BATÉRIÍ - čas sa automaticky synchronizuje z internetu, čo zvyšuje komfort používania a zároveň šetrí životné prostredie.



- | | |
|--|---|
| 1, Aktuálny deň (v režime Prog výber dní pre naprogramovanie) | 13, Letný režim |
| 2, Indikácia zapnutia kúrenia | 14, Indikácia revízie kotla |
| 3, Indikátor TUV | 15, Indikácia vysielania signálu |
| 4, Indikátor UK | 16, Chyba bezdrôtovej komunikácie |
| 5, Aktuálna teplota v miestnosti | 17, Indikácia komunikácie OpenTherm (OT+) |
| 6, Nezámrzový režim (str.24) | 18, Symbol bezdrôtovej komunikácie |
| 7, Režimy pre nastavenie programov (PROG) a konštánt (CONST) (str. 13 až str.17) | 19, Aktuálny čas |
| 8, Automatický režim (str.12) | 20, Aktuálny dátum/požadovaná teplota/modulačný výkon v % (v režime CONST napr. číslo ekvitermickej krivky) |
| 9, Manuálny režim (str.12) | 21, Stavový riadok, ktorý sa dynamicky mení podľa prebiehajúceho procesu |
| 10, Režim dovolenka (str.20) | 22, Indikácia zámku kláves |
| 11, Režim nastavenie hodín | |
| 12, Trvalé vypnutie (str.12) | |



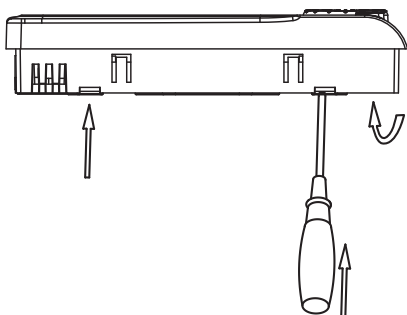
Montáž vysielача

Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od ohrievača, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. Inštalčná výška by mala byť cca 1.5 m nad zemou. Termostat umiestnite do tzv. referenčnej miestnosti, napr. obývacia izba (podľa teploty v tejto miestnosti bude dochádzať ku spínaniu zdroja tepla).

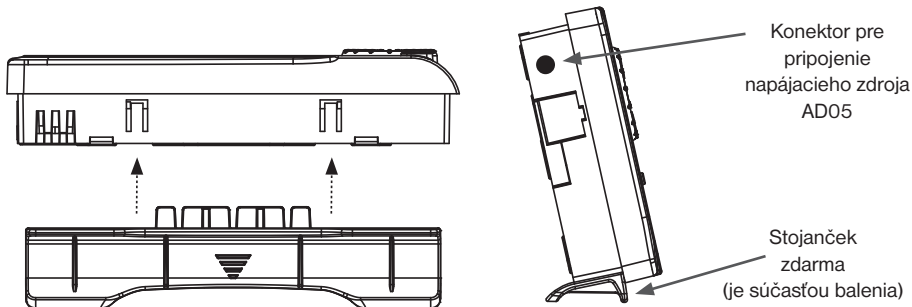
Montáž môže vykonávať len osoba s odpovedajúcou kvalifikáciou! Montáž musí byť vykonávaná bez napätia!

- 1) Zložte ovládaciu časť od spodného krytu prístroja (obr.1).
- 2) Pripojte napájací zdroj do konektoru č. 1 alebo č. 2 (pozri str.5).
POZOR BT52 WiFi MUSÍ BYŤ NAPÁJANÝ IBA Z JEDNÉHO ZDROJA!!
- 3) Nasad'te ovládaciu časť na spodný kryt.
- 4) Vysielač môže byť umiestnený napr. na stôl. Odporúčame použiť stojanček, ktorý je súčasťou balenia (montáž pozri obr.2)
- 5) Pri inštalácii na stenu dbajte, aby okolo termostatu neprechádzalo žiadne silnoprúdové vedenie!
- 6) Otestujte bezdrôtové spojenie medzi vysielačom a prijímačom str. 8 (TEST).
- 7) Pri prvom zapnutí (alebo resete) sa na vysielači objaví nápis "NASTAVTE HODINY", "NASTAVTE WIFI".
- 8) Pokračujte konfiguráciou podľa vybraného spôsobu ovládania pozri str. 9.

Obr.1



Obr.2





Párovanie prijímača s vysielačom

Z VÝROBY JE TERMOSTAT NAKÓDOVANÝ, NIE JE NUTNÉ KÓD NASTAVOVAŤ!

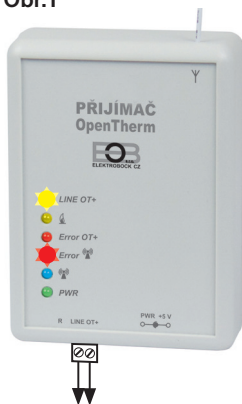
Po správnom pripojení prijímača (viď str.4) a sprevádzkovaní vysielača, otestujte bezdrôtové spojenie nasledovne:

- 1, Vyčkajte až prebehne inicializácia procesoru prijímača a začne blikať červená dióda Error (📶).
- 2, Na vysielači stlačte tl. **MENU** a otočením tl. „↖“ „↘“, vyberte režim TEST a potvrdte tl. (📶).
- Otočením tl. „↖“ „↘“, spustíte test.
- 3, Na prijímači preblikne modrá dióda (📶).
- 4, Pri správnom spojení sa na vysielači objavia symboly OT+ a RFM pre bezdrôtovú komunikáciu OT.

Pokiaľ sa nepodarilo vyššie uvedené otestovanie spojenia medzi prijímačom a vysielačom (na vysielači sa objavuje hlásenie CHYBA VYSÍLÁNÍ a symbol ⚠) je nutné vykonať nakódovanie.

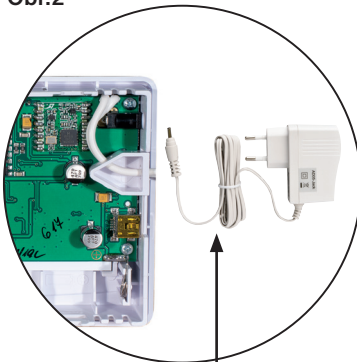
- 1, Vykonajte pripojenie prijímača obr.1 (viď str.4) a sprevádzkovanie vysielača obr.2 (viac na str.7).
- 2, Vyčkajte kým prebehne inicializácia procesoru prijímača a začne blikať červená dióda Error (📶) obr.1.
- 3, Na prijímači stlačte tl. **R** na 1s - 4s, diody Error (📶) a (📶) začnú striedavo blikať - tzv. REŽIM UČENIA obr.3.
- 4, Na vysielači stlačte tl. **MENU** a otočením tl. „↖“ „↘“, vyberte režim TEST a potvrdte tl. (📶). Otočením tl. „↖“ „↘“, spustíte test (obr.4).
- 5, Diódy Error (📶) a (📶) na prijímači bliknú súčasne a tým je kód naučený obr.5.

Obr.1



Pripojte linku OT od kotla

Obr.2



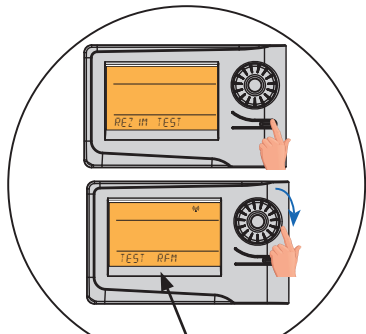
Pripojte zdroj AD05-Jack

Obr.3



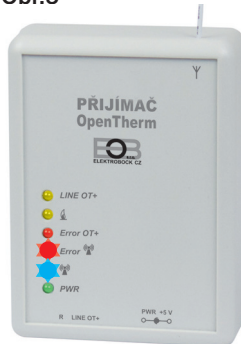
Stlačte tl. **R** (1s až 4s) pre prechod do REŽIMU UČENIA (LED blikajú striedavo)

Obr.4



Na vysielači vyberte režim TEST a otočením kolieska „↖“ „↘“ vykonajte test.

Obr.5



KÓD BOL NAUČENÝ (LED prebliknú súčasne)



Než začnete s konfiguráciou

Uistite sa, že vlastníte:

- WiFi router
- platnú e-mailovú adresu
- inteligentný telefón (Android/Apple) alebo zariadenie (PC) s Win10

VYBERTE SPÔSOB OVLÁDANIA TERMOSTATU:

- 1) **Ovládanie cez SERVER (odkiaľkoľvek v dosahu internetového pripojenia).**
- vykonajte konfiguráciu pomocou inteligentného telefónu alebo PC.
- 2) **Ovládanie cez Váš router mimo domácu sieť, je nutné mať verejnú IP adresu.**
- vykonajte konfiguráciu pomocou inteligentného telefónu alebo PC.
- 3) **Ovládanie v dosahu vášho routeru (len v domácnosti), nie je nutné mať verejnú IP adresu.**
- vykonajte konfiguráciu pomocou inteligentného telefónu alebo PC.
- 4) **Ovládanie v rámci bytu, kde nie je WiFi pripojenie. Termostat si vytvára vlastný WiFi hotspot (AP-prístupový bod).**
- vykonajte konfiguráciu pomocou inteligentného telefónu alebo PC.
- 5) **Ovládanie a nastavenie termostatu cez USB kábel pomocou PC s Win10.**
- vykonajte konfiguráciu pomocou PC.
- 6) **Manuálne ovládanie, vždy viete čo sa deje a môžete termostat ručne prenastaviť.**
- prelistujte na str.14.



Konfigurácia

1. STIAHNITE APLIKÁCIU DO INTELIGENTNÉHO TELEFÓNU



Aktuálnu verziu pre WIN10 nájdete na Microsoft Store pod názvom: EOB PT-WiFi

<https://www.microsoft.com/cs-cz/p/eob-pt-wifi/9pljr31qfvx2#activetab=pivot:overviewtab>



Aktuálnu verziu pre Android nájdete na Google Play pod názvom: EOB PT-WiFi

https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elbock.EOB_PT_WIFI



Aktuálnu verziu pre iOS nájdete na App Store pod názvom: EOB PT-WiFi

<https://apps.apple.com/cz/app/eob-pt-wifi/id1435475591?l=cs>



EOB PT-WiFi_win10

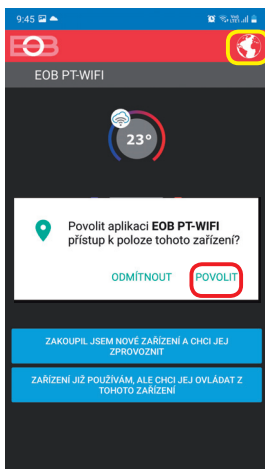


EOB PT-WiFi_android



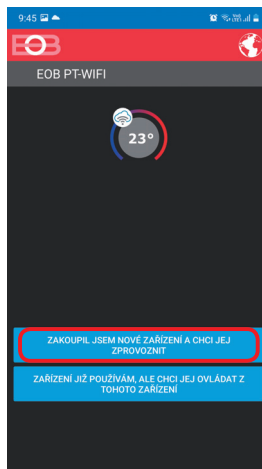
EOB PT-WiFi_iOS

2. SPUSTENIE APLIKÁCIE



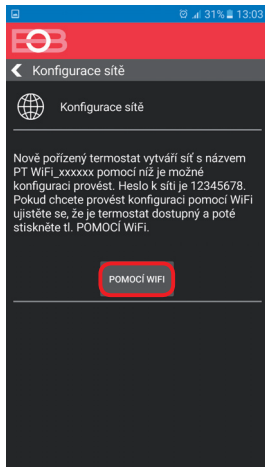
Výber jazyka aplikácie

Zvoľte **POVOLOU**,
nutné pre
automatické
zistenie WiFi
siete

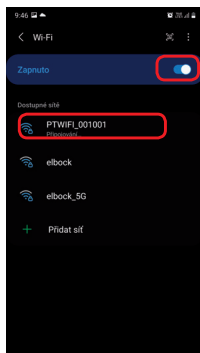


Uistite sa,
že máte
termostat
namontovaný
a napájaný!

3. NASTAVTE TERMOSTAT POMOCOU WIFI



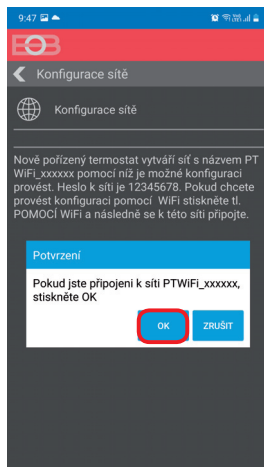
Zvoľte POMOCOU WIFI



Ak je vyžadované heslo zadajte: 12345678
Pri Android 9 a vyššej ponechajte pripojenie WiFi, ktorá nemá prístup k internetu - zvolte „napriek tomu pripojiť“.

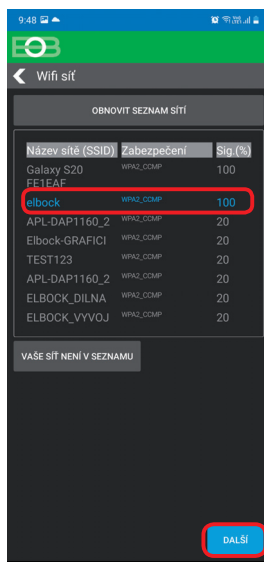
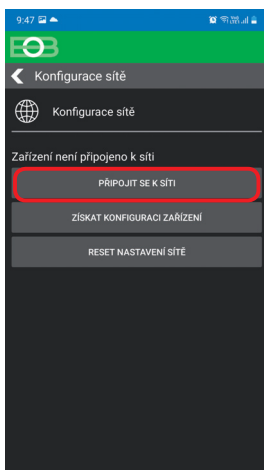


Připojeno k síti WiFi PTWiFiL_000005.

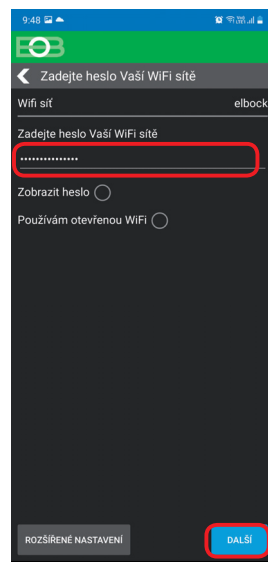


Stlačte OK, nutné pre vyhľadanie sieti

4. VYBERTE SIETĚ A ZADAJTE HESLO SIETE



Pokiaľ sa Vaša sieť neobjaví v zozname, kliknite vľavo dole na tlačidlo: VAŠA SIETĚ NIE JE V ZOZNAMU a pokračujte ďalej podľa inštrukcií.



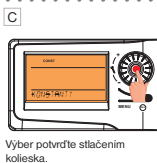
Zadajte správne heslo Vašej vybranej siete. Odporúčame zobraziť heslo.

! POZOR: Pokiaľ zadáte zlé heslo, alebo názov siete, termostast sa nepripoí a je nutné uviesť ho do továrenského nastavenia a opakovat konfiguraáciu!

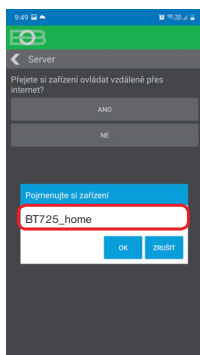
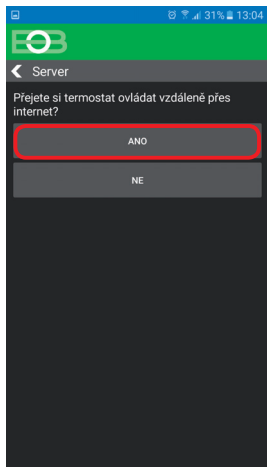
AKO VYKONAŤ RESET TERMOSTATU:

- stlačte 2x tl. MENU (Esc)
- kolieskom vyberte Konstanty
- niekoľkonásobným stlačením kolieska vyberte konstantu č. 23 Verze
- dlho stlačte tl. MENU (Esc)

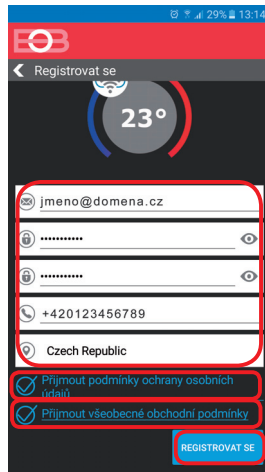
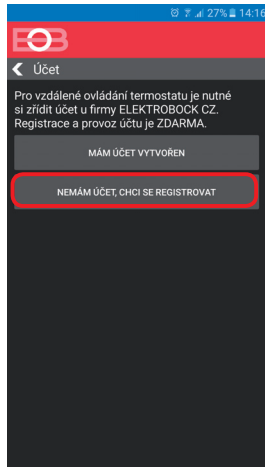
Na LCD sa objaví RESET, vyčkajte cca 30s a opakujte konfiguráciu.



5. VYTVOŘTE SI ÚČET NA SERVERE ELEKTROBOCK



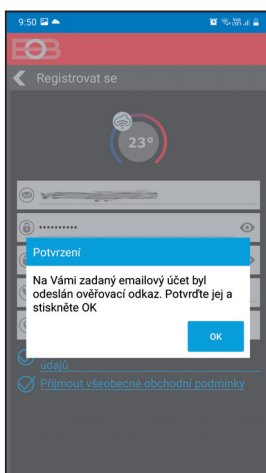
Pojmenujte si dané zařízení (např. Termostat doma).



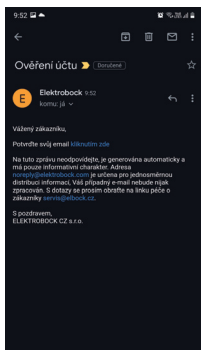
Odporúčame zadať heslo, ktoré nie je
zviazané s vašim emailovým účtom!
Služí iba pre pripojenie k účtu na server
ELEKTROBOCK.



**Pokiaľ sa objaví táto hláška,
skontrolujte či vybratá sieť má
prístup k internetu!**



Po úspěšné
registraci
nájdete vo
svojej e-mailovej
schránke e-mail
s overovacím
odkazom. Kliknite
naň a stlačte OK.



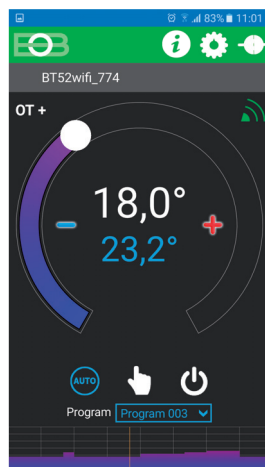
**Pokiaľ Vám
mail nedorazil,
skontrolujte
znova emailovú
adresu,
prip. Overtě
či správa
neuviazla v
SPAME!**



Potom sa termostat
automaticky pripojí, v
aplikácii uvidíte aktuálne
údaje z termostatu.

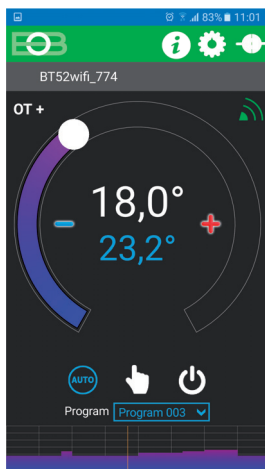


Ak sa termostat nepripojí,
je možné, že je zadané zlé
heslo siete:
- skontrolujte či na prijímači
bliká modrá LED a ak
áno, vykonajte na prijímači
reset do továrenského
nastavenia a nastavte sieť
znova.

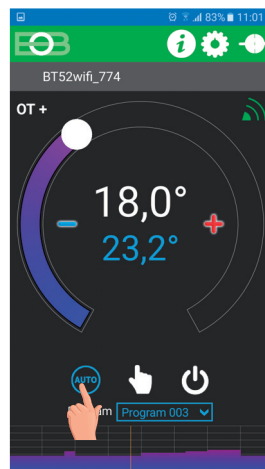




Spustíte aplikáciu a kliknete na pripojiť. Objaví sa základná obrazovka s možnosťou nastavenia režimov.

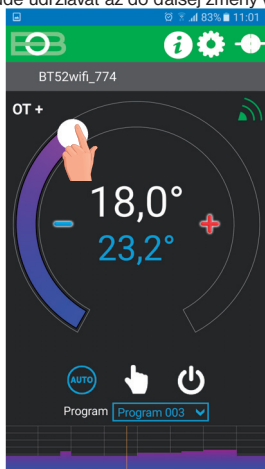


Kliknutím na danú ikonu vyberiete požadovaný režim.



Rýchla zmena požadovanej teploty a programu

Spustíte aplikáciu a kliknete na pripojiť. Objaví sa základná obrazovka. Pri aktívnom režime AUTO stačí zmeniť teplotu, ktorá sa bude udržiavať až do ďalšej zmeny v programe:



Program zmeníte stlačením výberu programu:





Nastavenie konštánt v aplikácii

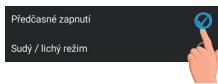
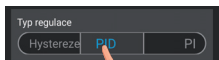


V aplikácii je možné nastaviť základné konštanty a **V SERVISNOM REŽIME** ďalšie konštanty, ktoré súvisia s reguláciou systému. Nastavenie v aplikácii vždy vykonávajte nasledujúcim spôsobom:

ŤAHANÍM

KLIKUTÍM

ZATRHNUTÍM



PRE VSTUP DO SERVISNÉHO REŽIMU JE NUTNÉ ZADAŤ SERVISNÉ HESLO VIĎ STR.14! Konštanty označené ikonou servis  sa zobrazujú len v servisnom režime.

TEPLOTNÝ ROZSAH

Nastavenie obmedzenia minimálnej a maximálnej nastaviteľnej teploty. Volíme v rozsahu **od 3°C do 39°C** (po 0,5°C).

PREDČASNÉ ZAPNUTIE

Táto funkcia Vám zaručí požadovanú teplotu v požadovanom čase. Nemusíte premýšľať, kedy zapnúť kúrenie, aby ráno pri vstávaní bolo teplo a pritom sa nekúrilo zbytočne dlho vopred. Programujete len, kedy chcete mať požadovanú teplotu. Termostat si počas dvoch dní prevádzky zistí tepelné konštanty miestnosti a potom spína s požadovaným predstihom. Doba predčasného zapnutia je obmedzená na 2 hod.

VOĽBA PÁRNY A NEPÁRNY TÝŽDEŇ:

Toto nastavenie je výhodné napr. pri prevádzke na smeny (každý týždeň sú rôzne požiadavky na tepelnú pohodu v objekte). Dôjde k automatickému striedaniu programov Pr8 a Pr9. Tieto programy je možné upraviť podľa Vašich požiadaviek.

program U	1	2	3	4	5	6
Pondelok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Utorok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Streda	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Štvrtok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Piatok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Nedeľa	07/21	17/23	22/19			

program L	1	2	3	4	5	6
Pondelok	08/23	21/18				
Utorok	08/23	21/18				
Streda	08/23	21/18				
Štvrtok	08/23	21/18				
Piatok	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Nedeľa	08/23	21/18				

KOREKCIA MERANEJ TEPLoty

Táto konštanta slúži ku manuálnemu zrovnaniu odchýlok medzi skutočnou a nameranou teplotou (to môže byť napríklad spôsobené nevhodným umiestnením termostatu). Volíme v rozsahu **-5°C až +5°C**.

ÚDRŽBA KOTLA

Nastavíme dátum, kedy chceme byť informovaní o nutnosti predpísaného servisu kotla. V sekcii Nastavenie - O zariadení zobrazí červené nápis „Nutná údržba kotla“ (údaj zrušíme zadáním nového dátumu pre nasledujúcu údržbu kotla!).

AUTOMATICKÁ ZMENA ZIMNÉHO/ LETNÉHO ČASU

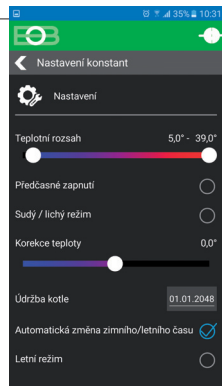
Pokiaľ je zaškrtnuté, tak dochádza k automatickej zmene LETNÉHO/ZIMNÉHO času podľa kalendára. Nemusíte strážiť kedy sa mení čas, termostat sa postará o automatické nastavenie času pre dané obdobie.

LETNÝ REŽIM

V tomto režime nie je povolené zapnutie kúrenia, ale len dobíjanie TÚV. Využitie je predovšetkým v období leta, keď nie je nutné kúriť.

Po aktivácii tohoto režimu sa v aplikácii objaví nápis „Letný režim“ a na displeji termostatu symbol  „

Pozn.: protizámrazová ochrana (3°C) je stále funkčná. Pokiaľ v Letnom režime súčasne zvolíte režim Dovolinka (str.20) bude zakázané aj dobíjanie TÚV!



indikácia aktívnej funkcie





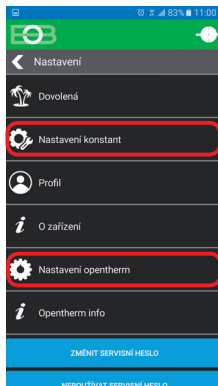
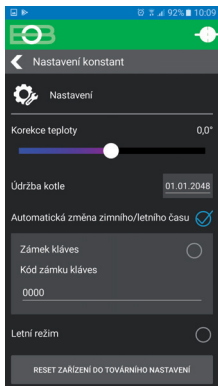
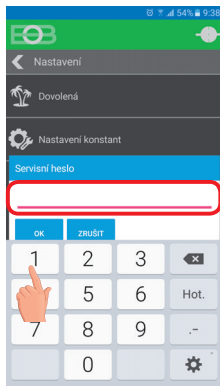
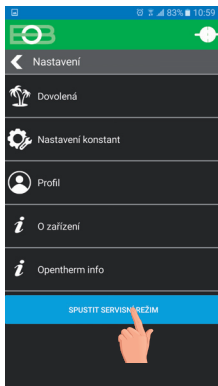
Nastavenie konštánt v servisnom režime



Po kliknutí na tl. **SPUSTIŤ SERVISNÝ REŽIM** budete vyzvaní ku zadaniu servisného hesla (z výroby je nastavené heslo 1234). **Odporúčame zmeniť po prvom pripojení k termostatu.**

Po zadani hesla dôjde k automatickému presmerovaniu do záložky „Nastavení konstant“, kde sa zobrazia ďalšie konštanty. V hlavnom menu sa novo zobrazia všetky konštanty. **Nastavení opentherm** pozri str.15.

Pozn.: Po zadani hesla máte možnosť voľby **NEPOUŽÍVAŤ SERVISNÉ HESLO**, potom môžete pre servisní režim použiť akékoľvek štyri čísla a vždy sa objavia všetky konštanty. **TÚTO VOĽBU OVŠEM ODPORÚČAME IBA TECHNICKOM!**



ZÁMOK KLÁVES



Služi ku zablokovaniu ovládacích prvkov. Služí ako ochrana proti nežiadúcej manipulácii cudzou osobou.

KÓD KLÁVES

Služi ku zadaniu kódu, ktorým bude možné aktivovať ovládacie prvky. Nastavujeme kombináciu 4 čísel (v rozmedzí 0 až 9). Ku zamknutiu kláves dôjde do 1 minúty (po vstupe do základného zobrazenia), na LCD je zobrazený symbol . Pri stlačení akéhokoľvek tlačidla sa na LCD objaví výzva na zadanie kódu kláves, po zadani správneho kódu je možné vykonávať akékoľvek zmeny (ovládacie prvky sú opäť funkčné). K opätovnému zablokovaniu ovládacích prvkov dôjde automaticky po ukončení nastavovania (cca do 1 min.).

ODPORÚČENIE:

- kód kláves si zaznamenajte do tabuľky
- zrušenie kódu je možné zrušením zaškrtnutia v aplikácii, alebo uvedením termostatu do továrenského nastavenia



VÁŠ KÓD

RESET ZARIADENIA DO TOVÁRENSKÉHO NASTAVENIA



Umožňuje vykonať reset prijímača do továrenského nastavenia. **Pozor dôjde k vymazaniu konfigurácie WiFi siete a termostát potom bude nutné znova nastaviť!**



Nastavenie konštánt Opentherm

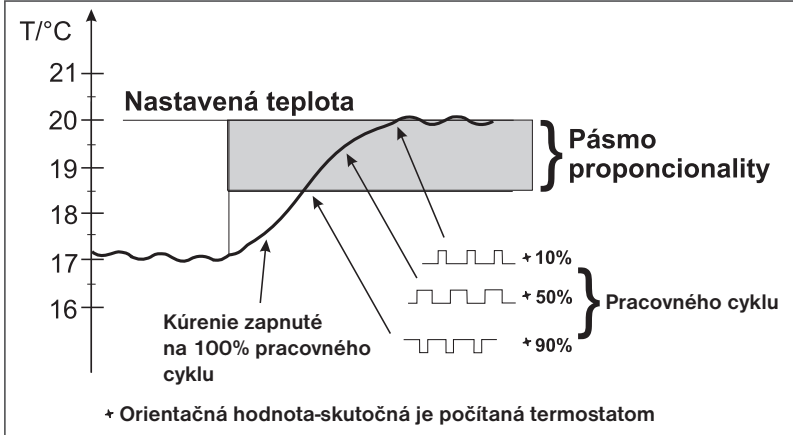


Táto záložka sa objaví iba v servisnom režime pozri str. 14!

TEPLOTNÝ ROZSAH ÚK

Určuje spodnú hranicu požadovanej teploty vykurovacej vody, vypočítanú termostatom, kedy kotol môže začať kúriť a hornú hranicu, ktorú kotol nesmie prekročiť. Rozdiel medzi min. a max. teplotou musí byť väčší než 8°C. Voliteľný rozsah 5°C až 85°C (po 1°C). Z výroby je rozsah 30°C a 70°C.

Z VÝROBY JE NASTAVENÁ PI REGULÁCIA (CONST6 „dLE MISTNOSTI“):



REGULAČNÝ INTERVAL PI REGULÁCIE z výroby nastavený 10 minút

Volí sa podľa teplotnej zotrvačnosti objektu. Optimálne nastavenie býva 10 až 15 min. Voliteľný rozsah 5min až 20 min (po 1min). Dĺžka intervalu v minútach ovplyvňuje rozkmitanie systému. Čím bude táto hodnota nižšia, tým je väčšie riziko oscilácií.

REGULAČNÉ PÁSMO PI REGULÁCIE (z výroby nastavené 2 °C)

Iba pri voľbe PI regulácie (konstanta 6 = bez ekvivalentu). Tzv. „pásmo proporcionality“ udáva, od kedy začne termostát obmedzovať teplotu ÚK (kedy začína PI regulácia). Voliteľný rozsah 0.5°C až 3.0°C (po 0.1°C).

TYP KOTLA (z výroby nastavený 1)

Možnosť výberu kotla, ktorý má upravenú OT komunikáciu. Pri nevhodnom výbere môže dochádzať ku zlému predávaniu informácií z kotla do termostatu!

- | | |
|---|-----------------|
| 1 - univerzálny (vyhovuje väčšine typov kotlov) | 5 - Viessmann |
| 2 - Thermona plynové kotle | 6 - Dakon |
| 3 - Thermona elektro kotle | 7 - De-Dietrich |
| 4 - Ferolli | 8 - ACV |

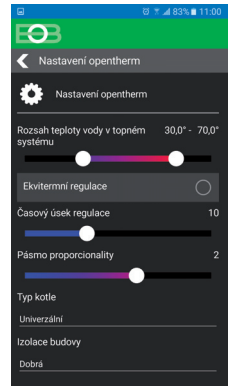
IZOLÁCIA BUDOVY (z výroby nastavená „stredná“)

Rýchlosť zmeny teploty v miestnosti pri častých výkyvoch vonkajšej teploty je závislá na konštrukcii a izolácii budovy. Touto konštantou možno rýchlosť zmeny teploty zohľadniť podľa typu vykurovanej budovy (iba pri ekvitermickej regulácii).

spatna = neizolovaná budova, reaguje rýchlo na zmeny vonkajšej teploty

stredni = izolovaná budova, reaguje pomalšie na zmeny vonkajšej teploty

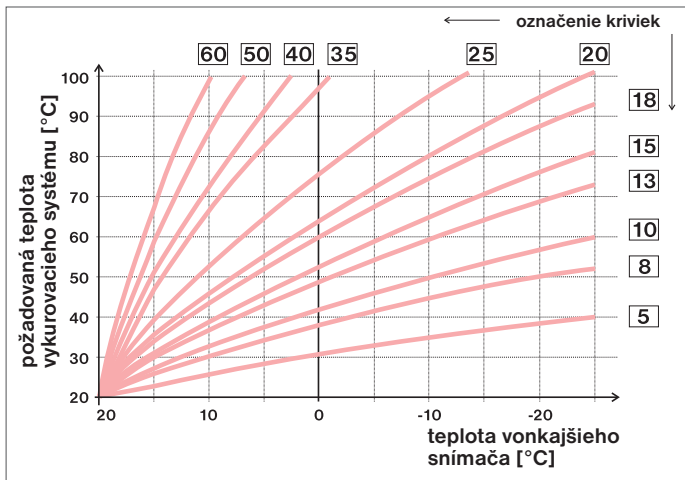
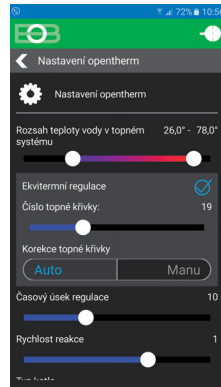
dobra = dobre izolovaná budova, reaguje najpomalšie na zmeny vonkajšej teploty



VOĽBA EKVITERMICKEJ REGULÁCIE (CONST6 EKVI KRIVKA „ 1-60“):

Pri voľbe tejto regulácie musí byť nainštalovaný vonkajší snímač, ktorý je súčasťou kotla!

Ekvitermickú reguláciu je vhodné voľiť pre rozsiahle objekty, kde nie je možné určiť referenčnú miestnosť. Princípom ekvitermickej regulácie je optimalizácia teploty vody vykurovacieho systému v závislosti na vonkajšej teplote. Túto závislosť vyjadrujú uvedené ekvitermické krivky (pre požadovanú teplotu miestnosti 20°C), podľa ktorých volíme požadovanú teplotu vody vykurovacieho systému. Termostat vypočíta teplotu vykurovacej vody podľa zvolenej ekvitermickej krivky, ktorú následne posiela do kotla. Kotol potom reguluje teplotu vykurovacej vody na požadovanú hodnotu. Je nutné voľiť strmosť krivky podľa vykurovacieho systému, aby nedochádzalo k trvalému prekurovaniu alebo nedokurovaniu objektu. Voľba správnej krivky pre daný systém je dlhodobou záležitosťou a je nutné testovať systém pri rôznych vonkajších teplotách! Vnútnu teplotu v miestnostiach je vhodné upravovať napr. reguláciou termostatickými hlaviciami. Teplota vody vykurovacieho systému je obmedzená min. a max. hranicami, ktoré sú nastavené teplotným rozsahom (CONST4 a 5)! Pri tejto regulácii musí byť pri kotle vždy pripojený vonkajší snímač!



Ak zvolíte požadovanú teplotu miestnosti inú než 20 °C, termostat vypočítava automaticky posun krivky podľa nasledujúcej rovnice, kde koeficient je 1: $\text{posun} = (\text{požadovaná teplota} - 20) \cdot \text{koeficient} / 2$

...kde posun, je posun vypočítanej teploty vykurovacieho systému v °C, požadovaná teplota je nastavená teplota pre miestnosť a koeficient je hodnota ručnej korekcie (CONST9)

Pozn.: najčastejšie používaná krivka v našich podmienkach býva cca 9-11 pre nízko teplotné systémy a cca 15-17 pre klasické vykurovacie systémy.



Pre názornejší výber ekvitermických kriviek a parametrov odporúčame:

<https://history.elektrobock.cz/Equitherm>

KOREKCIA VYKUROVACEJ KRIVKY



AUTO = automatická korekcia, podľa vnútornej teploty nameranej v referenčnej miestnosti. Túto voľbu môžeme použiť až po správne zvolenej ekvitermickej krivke!

Pri tejto regulácii je automaticky korigovaná vykurovacia krivka v závislosti ako na vonkajšej teplote, tak na aktuálnej teplote v referenčnej miestnosti, kde je umiestnený termostat. Tým je dosiahnutá vyššia teplotná pohoda vo vykurovanom priestore, optimálna prevádzka vykurovacieho systému a tým aj vyššie úspory! Pri tejto regulácii musí byť pri kotle vždy pripojený vonkajší snímač a korekcia vykurovacej krivky musí byť nastavená na „AUTO“!



Voli sa podľa teplotnej zotrvačnosti objektu. Optimálne nastavenie býva 10 až 15 min.

Voliteľný rozsah **5 min až 20 min** (po 1 min).

Dĺžka intervalu v minútach ovplyvňuje rozkmitanie systému. Čím bude táto hodnota nižšia, tým je väčšie riziko oscilácií.

RÝCHLOSŤ REAKCIE (z výroby nastavená hodnota 11)

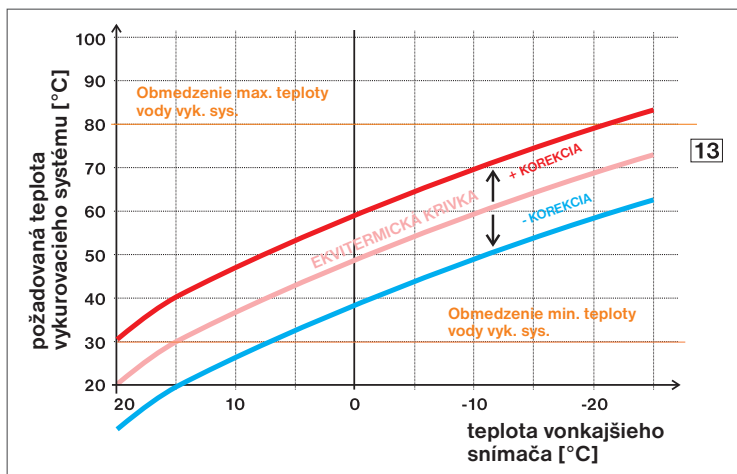
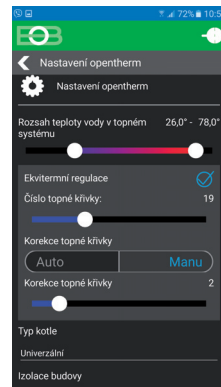


Aktívne iba pri voľbe ekvitermickej regulácie s automatickou korekciou podľa vnútornej teploty! Určuje ako rýchlo sa dosiahne požadovaná teplota. Voliteľný rozsah **1 až 16** (po 1).

Pri rýchlosti reakcie 1 sa dochádza k požadovanej teplote pozvoľna, čo zamedzuje možnosť prekmitu, ale požadovaná teplota sa dosiahne neskôr. Pri rýchlosti reakcie 16 dôjde pri zmene požadovanej teploty k okamžitému vykúreniu až na požadovanú teplotu, ale vzniká prekmit.

MANU = ručná korekcia podľa koeficientu, použijeme pokiaľ teplota stále nie je podľa Vašich požiadaviek (po 0.5).

Pri voľbe ručnej korekcie nastavujete koeficient posunu vykurovacej krivky, kde pri rôznych požadovaných teplotách v referenčnej miestnosti docielite reguláciu vykurovacej vody podľa aktuálnej vonkajšej teploty (vzorec viď str.16)



Príklad popisuje voľbu ekvitermickej krivky č.13

(ružová) a jej vypočítanú korekciu s koeficientom 5 (pre požadované teploty v miestnosti 24°C a 16°C).

Docielime tak optimálne nastavenie systému, kde teplota vody vykurovacieho systému je regulovaná podľa aktuálnej vonkajšej teploty.

Výpočet posunu podľa vzorca:

$$10^{\circ}\text{C} = (24 - 20) \cdot 5/2$$

$$-10^{\circ}\text{C} = (16 - 20) \cdot 5/2$$

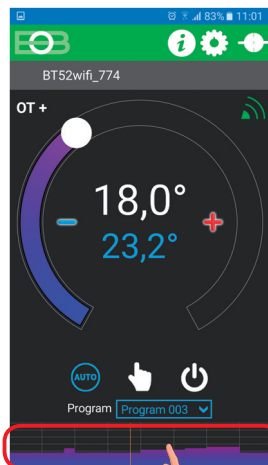
Tzn. podľa grafu, pri vonkajšej teplote -10°C bude teplota vykurovacej vody cca 70°C (pri požiadavke pre miestnosť 24°C) a cca 50°C (pri požiadavke pre miestnosť 16°C).



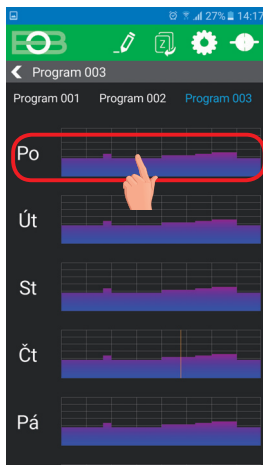
Nastavenie programu pre ÚK



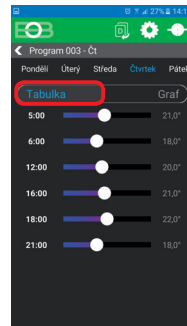
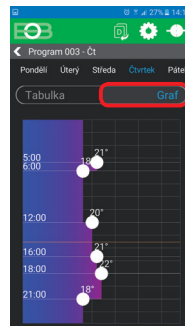
Kliknutím na graf v aplikácii je možné meniť programy. K dispozícii je 9 týždenných programov so 6-imi teplotnými zmenami na deň (program 8 a program 9 sa využíva pri voľbe páry/nepáry pozri str.13)



Klikni na teplotný program



Vyber deň, ktorý chceš nastaviť



Zvoľ možnosť nastavenia pomocou grafu, alebo tabuľky

TABUĽKY TEPLOTNÝCH PROGRAMOV

program 1	1	2	3	4	5	6
Pondelok						
Utorok						
Streda						
Štvrtok						
Piatok						
Sobota						
Nedela						

program 2	1	2	3	4	5	6
Pondelok						
Utorok						
Streda						
Štvrtok						
Piatok						
Sobota						
Nedela						

program 3	1	2	3	4	5	6
Pondelok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Utorok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Streda	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Štvrtok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Piatok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Sobota	07/21	21/18				
Nedela	07/21	21/18				

program 4	1	2	3	4	5	6
Pondelok	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Utorok	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Streda	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Štvrtok	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Piatok	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Nedela	07/22	18/23	22/19			

program 5	1	2	3	4	5	6
Pondelok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Utorok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Streda	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Štvrtok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Piatok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Nedela	08/21	18/22	22/18			

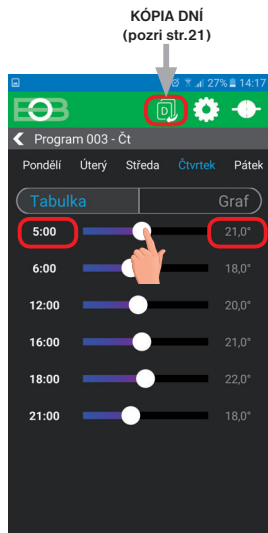
program 6	1	2	3	4	5	6
Pondelok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Utorok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Streda	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Štvrtok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Piatok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Nedela	07/21	18/23	22/18			

program 7	1	2	3	4	5	6
Pondelok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Utorok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Streda	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Štvrtok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Piatok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Nedela	08/22	18/24	22/18			

PROGRAMY 8 A 9 PRI VOĽBE PÁRY/NEPÁRY TÝŽDEŇ

program L	1	2	3	4	5	6
Pondelok	08/23	21/18				
Utorok	08/23	21/18				
Streda	08/23	21/18				
Štvrtok	08/23	21/18				
Piatok	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Nedela	08/23	21/18				

program U	1	2	3	4	5	6
Pondelok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Utorok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Streda	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Štvrtok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Piatok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Nedela	07/21	17/23	22/19			



KÓPIA DNÍ
(pozri str.21)

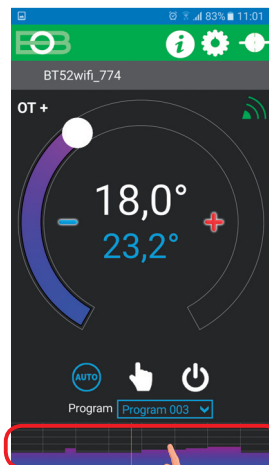
Kliknutím na údaj zmení postupne hodnoty času. Teplotu možno nastaviť ťahaním, alebo kliknutím na údaj teploty.



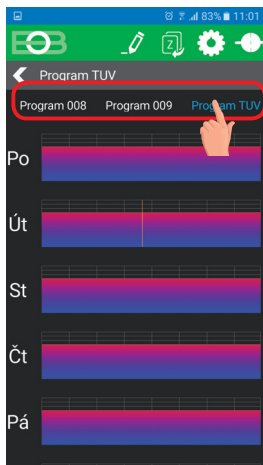
Nastavenie programu pre TUV



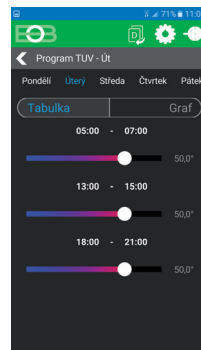
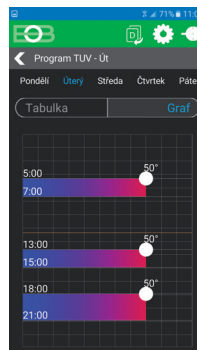
Kliknutím na graf v aplikácii je možné meniť programy. Ťahom po vrchnej lište vyberte Program TUV.



Klikni na teplotný program



Vyberte program TUV



Zvoľ možnosť nastavenia pomocou grafu, alebo tabuľky

Kopírovanie dní, vyberte dni do ktorých chcete skopírovať daný program. Stlačením na VŠE – všetko dôjde k výberu všetkých dní, do ktorých sa po stlačení tl. OK skopíruje daný program.

Program t voliteľný – pre dohrev TUV

Intervaly	1			2			3		
	OD	DO	°C	OD	DO	°C	OD	DO	°C
Pondelok									
Utorok									
Streda									
Štvrtok									
Piatok									
Sobota									
Nedeľa									

Prednastavený program TUV :

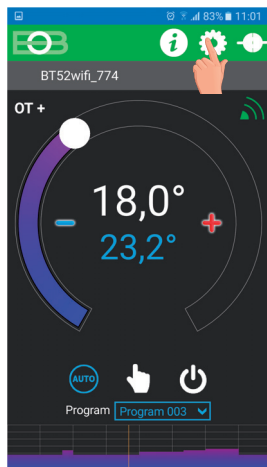
Celý týždeň (1-7) celý deň (0-24) teplota 50°C.



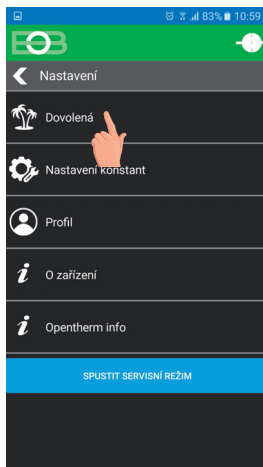
Režim dovolenka



Termostat udržiava teplotu od a do nastaveného dátumu a zvoleného času. Po uplynutí nastavenej doby sa vráti automaticky naspäť do režimu AUTO.



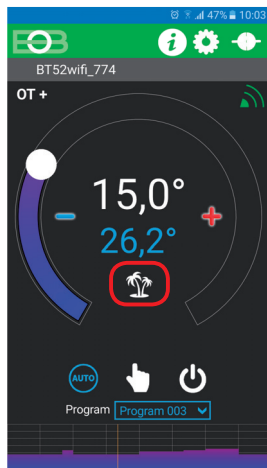
Klikni na ikonu nastavenie



Klikni na ikonu dovolenka



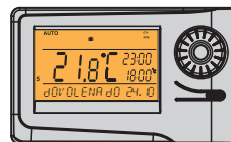
Zvoľ Zapnutý-nastav teplotu-zadaj dátum a čas začiatku a konca dovolenky



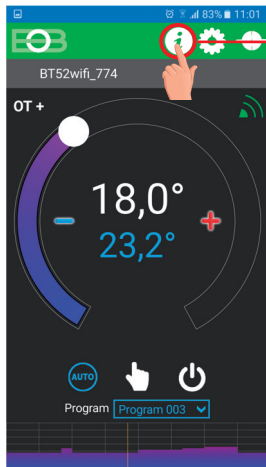
Aktivný režim dovolenka je indikovaný priamo na základnej obrazovke

① Dovolenku je možné kedykoľvek zrušiť v aplikácii voľbou VYPNUTÝ. V aplikácii je možné nastaviť dátum a čas začiatku aj konca dovolenky.

① Na displeji vysielacza sa zobrazí tiež ikona dovolenky – kufor a dátum konca dovolenky



① Pokiaľ je zvolený Letný režim (TUV je funkčný), tak voľbou režimu Dovolená sa zruší aj dobíjanie TUV po nastavený čas!



Kliknutím na ikonu  v hornej lište sa zobrazia informácie z linky Opentherm.



Informácia, či sa kúri do TUV a zobrazenie TUV programu.

Informácia o aktuálnej vonkajšej teplote. **Podmienkou je pripojený snímač pri kotli!**

Požadovaná teplota ÚK pred obmedzením = vypočítaná teplota ÚK podľa zvolenej ekvitermickej krivky, bez ohľadu na min. a max. možnú teplotu vody ÚK.

Požadovaná teplota ÚK = požadovaná teplota vody ÚK

Aktuálna teplota ÚK v kotle = aktuálna teplota vody ÚK

Pokiaľ to kotol umožňuje, je na tejto pozícii zobrazená teplota späťochy do kotla.

Modulačný výkon kotla v %.

Zobrazenie informácie o prietoku vody v litroch za minútu (v ÚK).

Stlačením tlačidla dôjde k aktualizácii dát z kotla.



Chybové hlásenia



Protokol OpenTherm umožňuje zasielanie chybových hlásení z kotla do termostatu, ktoré sú rôzne dôležité. BT52 WiFi tieto hlásenia vypisuje na poslednom riadku displeja:

- **E xxx**, kde **xxx** nadobúda hodnoty **001 až 255**.

Tento typ chýb sa môže meniť podľa výrobcu kotla, preto je nutné kontaktovať servisného technika, alebo výrobcu. Jedná sa o chyby napr.: zlý odťah spalín, chyba snímača vonkajšej teploty atď.

- **CHYBA AKTUAL ÚK** - teplota ÚK = od kotla neprišla informácia o aktuálnej teplote ÚK, kontaktujte servis kotla.

- **CHYBA VYSILANI** = pri výpadku bezdrôtového signálu medzi prijímačom a vysielačom! Vykonajte kontrolu funkcie prijímača a na vysielači vykonajte TEST (pozri str. 8)

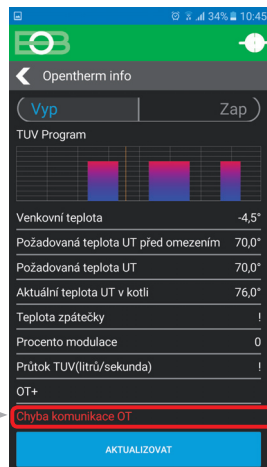
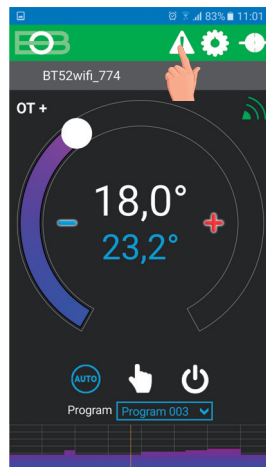


- **chyba bezdrôtovej komunikácie medzi prijímačom a vysielačom**. Vykonajte kontrolu funkcie prijímača a na vysielači vykonajte TEST (pozri str.8)

- **chyba merania teploty** = vnútorný snímač termostatu je poškodený, kontaktujte výrobcu.

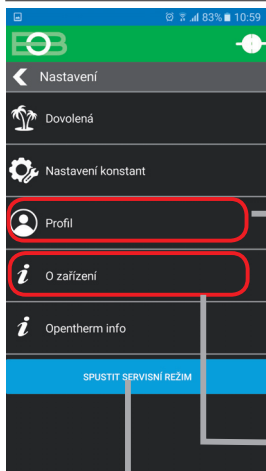


Po pripojení do aplikácie sa zobrazuje v hornej lište symbol , ktorý označuje chybové stavy vykurovacieho systému. Kliknutím na symbol dôjde k výpisu v záložke OpenTherm info, sú indikované červenou farbou.

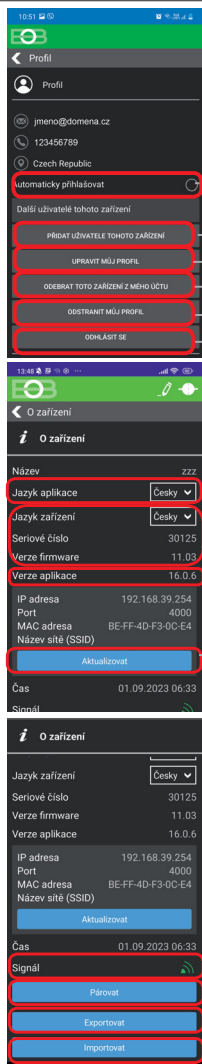




Tipy



VSTUP DO SERVISNÍHO
REŽIMU pozri str.13



Povolenie/zakázanie automatického prihlasovania pri spustení aplikácie.

Je možné pridať ďalších užívateľov tohoto zariadenia, podmienkou je, že tiež musia mať vytvorený účet na ELEKTROBOCK.

Možnosť úpravy Vášho profilu, napr. zmena hesla.

Vhodné napr. pre servisných technikov, ktorí termostát nastavujú. Po potvrdení už nebude možné toto zariadenie ovládať z Vášho účtu.

Po potvrdení dôjde k odstráneniu Vášho účtu vo firme ELEKTROBOCK.

Služí pre odhlásenie – odpojenie od termostatu. Pri znovupripojení je nutné zadať znova heslo!

Výber jazyka aplikácie, prejaví sa až po zatvorení a znovuovertvení aplikácie (CZ/PL/EN/DE).

Výber jazyka zariadenia, sériové číslo a verzia firmware.

Verzia aplikácie EOB PT-WiFi.

Možnosť vyčítať IP adresu, port a MAC adresu.

Stav bezdrôtového signálu medzi vysielačom a prijímačom.

Zhodná funkcia ako PÁROVANIE (str. 8). Dôjde ku vyslaniu signálu medzi prijímačom a vysielačom (teSt).

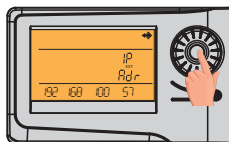
Možnosť exportovať nastavenie zo zariadenia

Možnosť importovať nastavenie do zariadenia



Rýchle zistenie IP adresy na vysielači:

Pokiaľ si prajete termostát ovládať iba v lokálnej sieti, je nutné poznať **IP adresu**. Nižšie popísaným spôsobom sa IP adresa vypíše priamo na LCD vysielača.



Stlačte 9x koliesko



Nezobrazuje sa možnosť „Pridať užívateľa tohto zariadenia“

Príčinou je to, že termostat už niekto pred Vami sprevádzkoval a stal sa tak Administrátorom, ktorý je jediný oprávnený pridávať ďalších užívateľov, vykonajte nasledujúce:

- 1) Kontaktujte servisného technika, ktorý vám termostat inštaloval či nie je stále Administrátorom Vášho termostatu. Pokiaľ áno, je nutné aby sa prihlásil na Váš termostat a vo svojom profile zvolil „Odobrať toto zariadenie z môjho účtu“. Potom budete Administrátorom vy a môžete pridávať ďalších užívateľov (rodinných príslušníkov) k ovládaniu termostatu (dôležitou podmienkou je, aby mali zariadený účet na servere ELEKTROBOCK.
- 2) Pokiaľ ste vykonávali inštaláciu sami a napriek tomu sa Vám táto možnosť nezobrazuje, kontaktujte naše servisné oddelenie servis@elbock.cz



Došlo k výmene routeru alebo sa zmenil názov WiFi siete?

V aplikácii si najskôr v záložke O zariadení vykonajte EXPORT nastavení a uložte si súbor na iné zariadenie. Pokiaľ sa už nemôžete k termostatu pripojiť cez WiFi je nutné pripojiť termostat USB káblom k PC a vykonať EXPORT pomocou appky pre Win10.

Vykonajte reset termostatu:

- stlačte 2x tl. MENU (Esc)
- kolieskom vyberte Konstanty
- niekoľkonásobným stlačením kolieska vyberte konštantu č. 23 Verze
- dlho stlačte tl. MENU (Esc)

Na LCD sa objaví RESET, vyčkajte cca 30s.

Spustíte aplikáciu, zvolíte možnosť Ovládať lokálne, objaví sa okno Vložte IP adresu.... zvolíte ZRUŠIŤ a prejdite do Nastavenie->Konfigurácia siete a vykonajte konfiguráciu ako na str. 9



Došlo ku výpadku internetu?

Nezúfajte, stále máte možnosť termostat ovládať buď manuálne alebo aspoň v lokálnej sieti a to nasledujúcim spôsobom:

- 1) Manuálne ovládanie – postupujte podľa navigačného menu str.27
- 2) Ovládanie v lokálnej sieti – v termostate prejdite na konštantu č.22 (viď str.27) a postupujte nasledovne: Otočením kolieska ↻ nastavte konštantu na NE a potvrdte stlačením kolieska ☺. Na LCD sa objaví nápis CEKEJTE a do cca 10s sa termostat automaticky pripojí na Vašu lokálnu sieť, v ktorej bol nastavený.

Inteligentný telefón pripojte na vašu lokálnu sieť (zapnite WiFi) a spustíte aplikáciu. Kliknite na OVLÁDAŤ LOKÁLNE, zadajte IP adresu (pokiaľ ju aplikácia nezobrazí automaticky, zistíte IP adresu priamo na termostate viď str.23).

Po obnovení internetového pripojenia môžete opäť ovládať termostat vzdialene voľbou v aplikácii:

Konfigurácia siete – PRAJETE SI TERMOSTAT OVLÁDAŤ VZDIALENE CEZ INTERNET?

(aplikácia musí byť pripojená k termostatu), budete vyzvaní k zadaniu názvu termostatu a ku zadaniu prihlasovacích údajov. Po vložení údajov stlačte PRIHLASIŤ SE. Termostat sa pripojí cez internet a konštanta 20 bude v termostate automaticky zmenená na ANO.



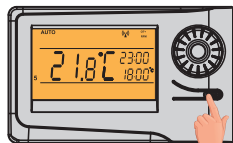
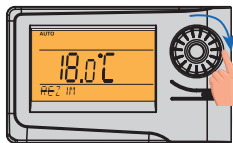
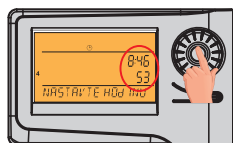
Nezámrzový režim:

Pokiaľ teplota v miestnosti klesne pod 3°C, tak BT52 WiFi automaticky vysiela príkaz ku zapnutiu kotla. Akonáhle teplota stúpne o 0.5°C, vracia sa naspäť do nastaveného režimu.



Nastavenie času



- A** Zákl. zobrazenie
- 
- 2x **MENU**
- B** Objaví sa AUTO
prip. MANU
- 
- Otočte kolieskom a nájdite
„NASTAVENÍ HODIN“.
- C**
- 
- Potvrďte stlačením kolieska
- D**
- 
- Bliká údaj o hodinách.
Kolieskom nastavte
aktuálnu hodinu.
- E**
- 
- Nastavenie potvrďte
stlačením kolieska
- F**
- Rovnakým spôsobom
nastavte postupne minúty,
sekundy tak ako deň, mesiac
a rok. Každé nastavenie
potvrďte stlačením kolieska
- G**
- Pre návrat do základného
zobrazenia stlačte
dlho 2x **MENU**.
- !** **POZOR:** Pokiaľ ovládate termostat vzdialene
z iného časového pásma, je nutné nastaviť na
zariadení rovnaké časové pásmo, v ktorom je
termostat umiestnený!

NIE JE NUTNÉ NASTAVOVAŤ PRI VZDIALENOM OVLÁDANÍ POPISUJE MOŽNOSŤ RUČNÝCH ZMIEN PRIAMO NA VYSIELAČI.

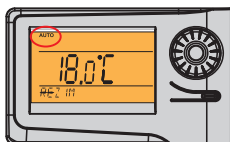


Pracovné režimy



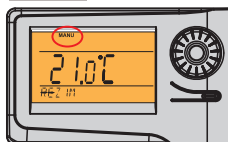
Prvým stlačením ktoréhokolvek tlačidla dôjde ku aktivácii podsvietenia displeja. Ďalším krátkym stlačením tl. „MENU“ vstúpíte do hlavného menu, kde je možný výber prevádzkových režimov.

AUTO



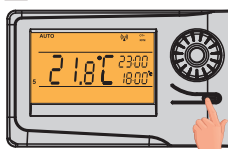
V režime AUTO pracuje termostat podľa nastaveného týždenného programu.

MANU



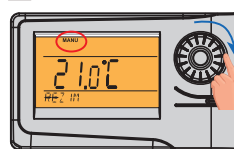
V režime MANU pracuje termostat podľa jednej nastavenej teploty, dokiaľ nie je ručne zmenená.

A Zákl. zobrazení



2x MENU

B

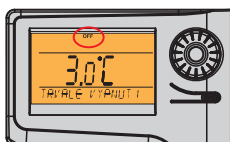


Otočením kolieska vyberte režim



Výber potvrďte stlačením kolieska

OFF



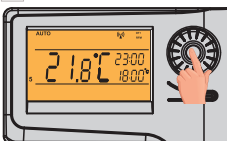
Termostat je vypnutý

- ❗ Pracovný režim OFF odporúčame používať v období mimo vykurovaciu sezónu
- ❗ Nezámrazová ochrana (3°C) je stále aktívna

Rýchla zmena požadovanej teploty a programu

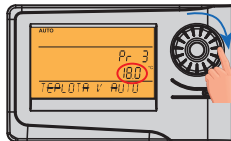
Prvým stlačením ktoréhokolvek tlačidla dôjde k aktivácii podsvietenia displeja. Pri aktívnom režime AUTO:

A Zákl. Zobrazení



2x kolečko

B



Údaj o požadovanej teplote začne blikať. Otočením kolieska zmeníte požadovanú teplotu.



Zmena požadovanej teploty v režime AUTO zostáva platná len do ďalšej zmeny v programe.

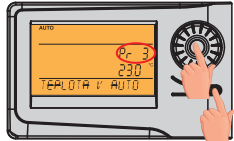
C



Stlačenie MENU
= potvrdenie a návrat späť

Krátke stlačenie kolieska
= výber iného programu

D



Otočením kolieska zmeníte teplotný program.

Stlačenie MENU
= potvrdenie a návrat späť

Krátke stlačenie kolieska
= ďalšie informácie viď str.27

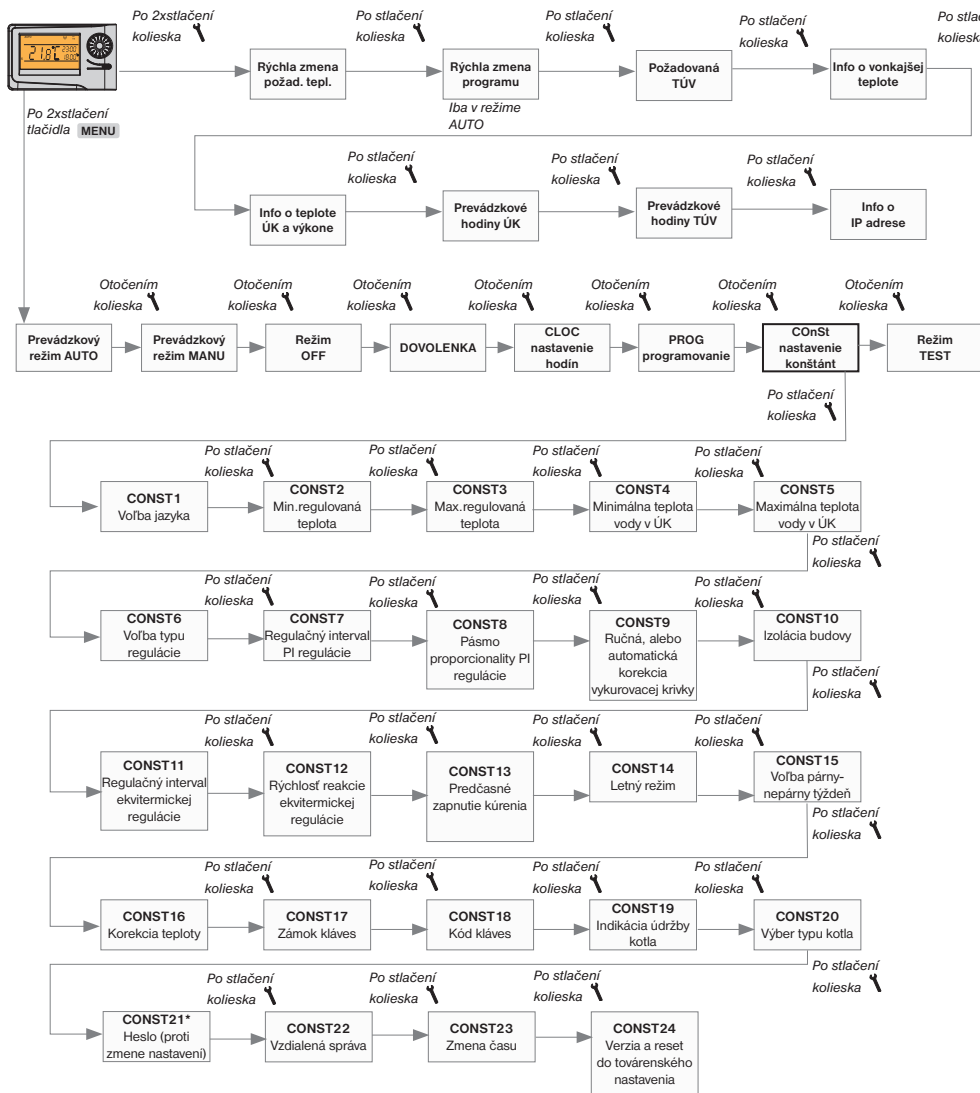
VŠETKY KONŠTANTY ODPORÚČAME NASTAVOVAŤ V APLIKÁCII NA ZARIADENÍ, Z KTORÉHO VYKONÁVATE VZDIALENÉ OVLÁDANIE (PC ALEBO MOBILNÉ ZARIADENIE). VŠETKO JE V APLIKÁCII PREHLADNEJŠIE A RÝCHLEJŠIE PREJDITE NA STR.13.



Navigácia v menu na vysieláči



Nižšie je uvedená rýchla navigácia v MENU termostatu (vysieláča):



CONST21*

Pri vstupe do režimu CONST a listovaní v konštantách, sa u blokových konštant objaví znak kľúča „—“, pri otočení kolieska „↻“ bude vyžadované heslo (SERVISNÉ HESLO viď str.14)! Pokiaľ nie je heslo zadane, konštanty zostanú zamknuté. Pre ďalší pokus o odomknutie je nutné opustiť režim CONST a znova nalistiť zamknutú konštantu.

TECHNICKÉ PARAMETRE

PRIJÍMAČ

Napájanie	priamo z komunikačnej linky OpenTherm, odporúčame použiť externý zdroj AD05-Jack (je súčasťou balenia)
Komunikačná linka	dvojlinka
polarita	bez polarity
dĺžka	do 50 m
Typ komunikácie	obojsmerná OpenTherm
Frekvencia	433.92 MHz
Dosah	200 m (na voľnej ploche), 25 m (v zástavbe)
Stupeň krytia	IP20
Pracovná teplota	0°C až +40°C

VYSIELAČ

Napájanie	5 V/ DC, 1.5 A, typ AD05 - Jack (je súčasťou balenia) alebo AD05-KU68 (možno dokúpiť), POZOR prívodný kábel od zdroja nesmie byť dlhší než 2m!
WiFi modul	IEEE802.11b/g/n
Frekvenčný rozsah	2.412-2.472 GHz
Citlivosť prijímača	-97.2 /-94.1 /-93.9 dBm
Prenosová rýchlosť	1-54 Mbps
Vysielací výkon	16/14/12 dBm
Typ komunikácie	obojsmerná
Frekvencia	433.92 MHz
Vf výkon	<10 mW
Dosah	200 m (na voľnej ploche), 25 m (v zástavbe)
Počet teplotných zmien	na každý deň 6 teplotných zmien s rôznou teplotou
Minimálny program. čas ÚK	10 minút
Minimálny program. čas TÚV	1 hod.
Rozsah nastaviteľných teplôt	3 až 39°C
Rozsah nastaviteľných teplôt ÚK	5 až 85°C
Rozsah nastaviteľných teplôt TÚV	0, 10 až 65°C
Nastavenie teplôt	po 0.5°C
Minimálny indikačný skok	0.1°C
Presnosť merania	±0.5°C
Stupeň krytia	IP20
Pracovná teplota	0°C až +40°C

EU PREHLÁSENIE O ZHODE

Týmto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. prehlasuje, že typ rádiového zariadenia BT52 WiFi je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné znenie EU prehlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.elbock.cz



V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok vrátane dokladu o kúpe na adresu výrobcu resp. distribútora v SR Záruka sa nevzťahuje na poruchy vzniknuté následkom neodbornej inštalácie, zásahom do konštrukcie zariadenia.



LEAD FREE
v súlade s RoHS



Distribútor v SR:

ELEKTROBOCK SK s.r.o.

Sladová 1, Bratislava 821 05

Tel.: +421 911 454 446

predaj@elektrobock.sk

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

www.elektrobock.sk