

PT715 PT715-EI

Návod k použití

Digitální termostat
pro podlahové vytápění



Popis

Termostat PT715 je digitální termostat s prostorovým čidlem navržený speciálně pro ovládání elektrického podlahového vytápění (topné kabely, rohože, fólie). Termostat snímá teplotu v místnosti a na základě rozdílu mezi aktuální a požadovanou teplotou spíná připojené topné zařízení. Použitím termostatu docílíte snížení nákladů na vytápění a zároveň dosáhnete tepelné pohody v daném čase.

Při připojení externího čidla je možné termostat rozšířit o další funkce:

- 1) regulace teploty podlahy,
- 2) regulace dle teploty místnosti s možností hlídat maximální teplotu podlahy.

Další výhodou je jednoduchá montáž do instalačních krabic KU/KP68 systémem PLUG-IN a možnost nastavení týdenního programu s 6-ti teplotními změnami na den.



Montáž a umístění

Termostat instalujte na vhodné místo (do výšky min. 1.2 - 1.5 m nad podlahou) tam, kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním teplého/chladného vzduchu, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy. Také se vyvarujte montáži na venkovní stěnu. V místech se zvýšenou vlhkostí (koupelna, kuchyň) dbejte platných norem a instalujte termostat co nejdále od vany, sprchy a umyvadla.

Při použití externího čidla dbejte následujících pokynů:

Externí podlahové čidlo musí být umístěno v ohebné plastové trubce zapuštěné v podlaze, co nejbližší k povrchu. Trubka musí být utěsněna a chráněna proti zatečení stavebních hmot tak, aby bylo možné podlahový senzor případně snadno vyměnit. Čidlo nesmí být vedeno souběžně se silovými vodiči!

Čidlo může být prodlouženo max. na délku 10-ti metrů.



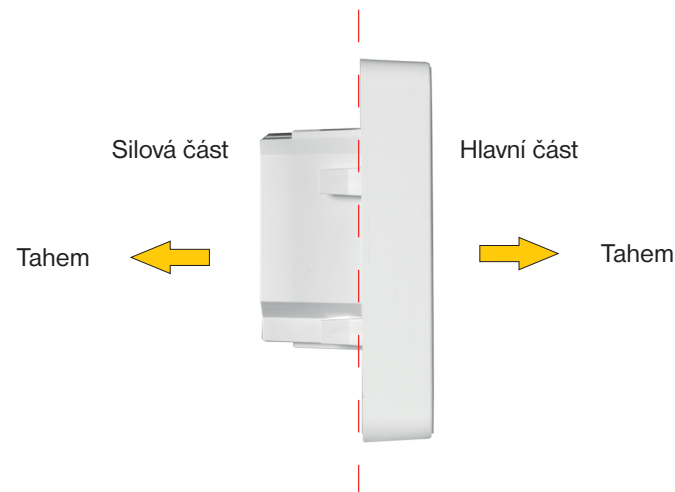
Montáž smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací!
Montáž musí být prováděna bez napětí!

Postup montáže:

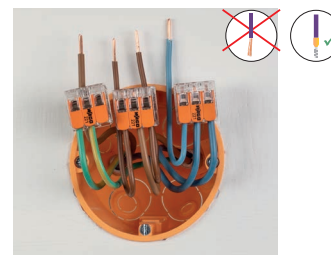
1. Vypněte hlavní jistič.
2. Ujistěte se, že instalační krabice je usazena rovnoběžně se zdí.
3. Oddělte silovou část termostatu od mikroprocesorové (hlavní) části ([obr. A](#), str. 3).
4. Na svorky v zadní části termostatu připojte vodiče podle schématu zapojení ([str. 4](#)).
5. Připevněte silovou část termostatu do instalační krabice ([obr. D](#), str. 3).
6. Konektor hlavní části zasuňte do silové části a zatlačte, plastové packy musí pasovat do příslušných otvorů ([obr. E](#), str. 3).
7. Zapněte hlavní jistič a termostat je připraven k použití.



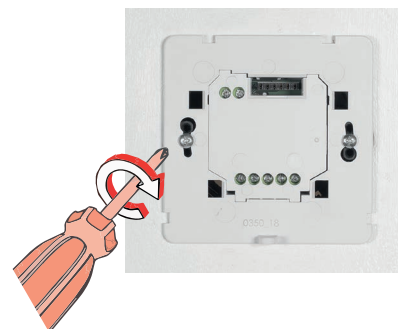
Oddělte hlavní část od silové části



Připravte si přívodní kabely



Přišroubujte silovou část do instalační krabice



Vodiče připojte dle schématu zapojení ([viz. následující strana](#))



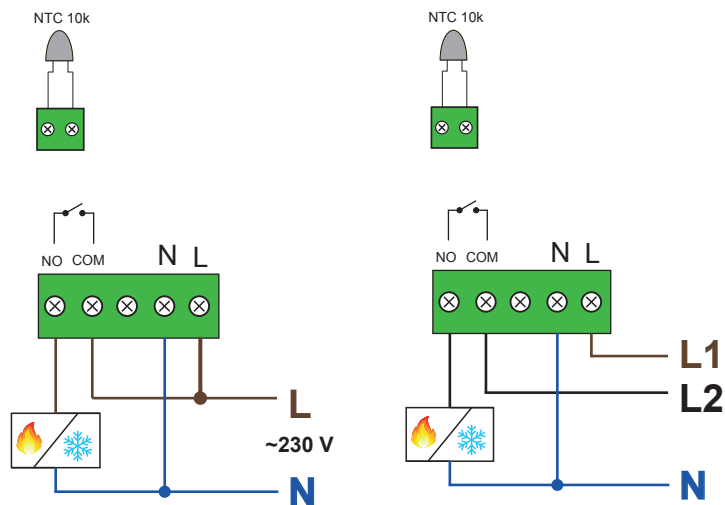
Tlakem nasuňte hlavní část na silovou



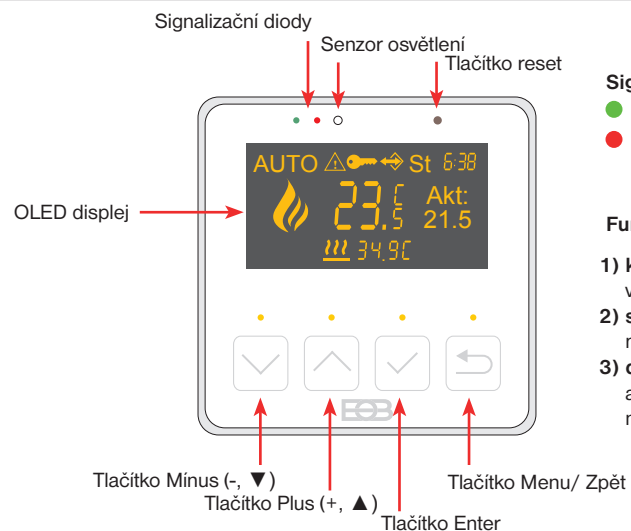


Schéma zapojení

Klasické jednofázové zapojení Zapojení při využití nízkého tarifu



Popis prvků



Signalizační diody:

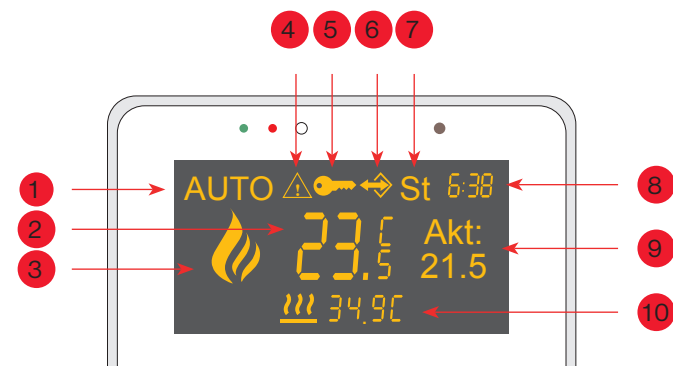
- Indikace chodu termostatu
- Inicializace termostatu

Funkce tlačítek:

- 1) krátký stisk** (< 1 sec) - pro navigaci v menu a nastavování parametrů,
- 2) střední stisk** (1 sec až 2 sec) - pro mazání a reset,
- 3) dlouhý stisk** (> 3 sec) - pro automatické navýšování při nastavování hodnot.



Displej



- 1) Provozní režimy AUTO/MANU/OFF/DOVOLENÁ
- 2) Požadovaná teplota
- 3) Indikace topení/chlazení/ protizámrzové ochrany ❄️
- 4) Indikace chyby
- 5) Indikace uzamčení kláves
- 6) Indikace externího čidla
- 7) Den v týdnu
- 8) Aktuální čas
- 9) Aktuální měřená teplota
- 10) Stavový řádek - indikace chybových zpráv, informací o teplotě podlahy 🌡️,...

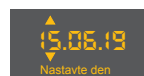
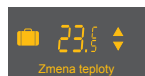


Navigace v menu

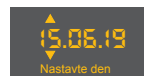
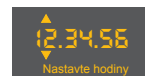
Výchozí obrazovka



Provozní režimy



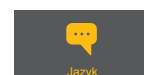
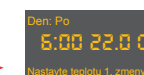
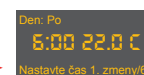
Nastavení parametrů



Pokračování na další straně...

Pokračování na předchozí straně...

Nastavení parametrů



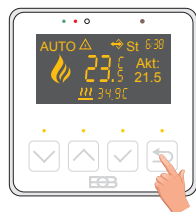
Dodatečné nastavení





Nastavení času a data

A Základní zobrazení



Stiskněte

B



Pomocí najdete Nastavení času

C



Stiskněte

D



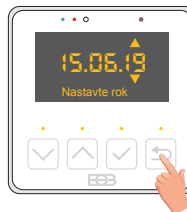
Bliká údaj o hodinách.
Tlačítka nastavte aktuální hodinu. Údaj potvrďte tl. .

E



Stejným způsobem nastavte postupně minuty, sekundy tak jako den, měsíc a rok. Každé nastavení potvrďte tlačítkem .

F

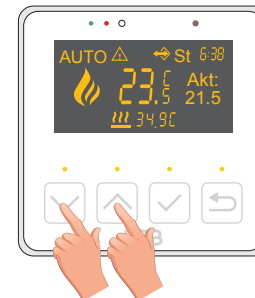


Pro ukončení zadávání stiskněte tl. .



Změna požadované teploty

A Základní zobrazení



Stiskněte nebo

B



Pomocí změňte požadovanou teplotu a potvrďte tl. .



Změna požadované teploty v režimu AUTO zůstává platná pouze do další změny v programu.



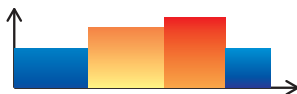
Pracovní režimy

Tlačítkem vstupte do menu a tl. vyberte požadovaný režim. Volbu potvrďte tl. .



Režim **AUTO**

V režimu AUTO pracuje termostat dle nastaveného týdenního programu.



Režim **MANU**

V režimu MANU pracuje termostat dle nastavené teploty, dokud není ručně změněna.



Režim **OFF (trvalé vypnutí)**

V tomto režimu je termostat stále vypnut.



Tento režim doporučujeme používat mimo topnou sezónu. Protízamrazová ochrana (3 °C) je stále aktivní.



Režim **DOVOLENÁ**

V tomto režimu termostat udržuje nastavenou teplotu do zadaného data. Po tomto datu se automaticky vrátí do posledního aktivního režimu.

A Základní zobrazení



Stiskněte .

B



Pomocí najdete Dovolená

C



Stiskněte .

D



Tlačítky nastavte požadovanou teplotu po dobu dovolené a potvrďte tl. .

E



Tlačítky nastavte den konce dovolené a potvrďte tl. .

F

Dále nastavte měsíc a rok konce dovolené, nastavení každého údaje potvrďte tlačítkem . Po nastavení stiskněte tl. pro návrat.



Deaktivaci režimu DOVOLENÁ lze provést výběrem jiného pracovního režimu (AUTO, MANU, OFF).



Nastavení konstant

A

Základní zobrazení



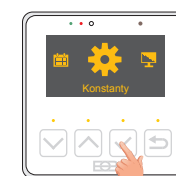
Stiskněte .

B



Pomocí najdete Konstanty

C



Stiskněte .

D

Vyberte požadovanou konstantu a tlačítkem vstupte do jejího nastavení.



Výběr jazyka

Tlačítky vyberte jazyk (CZ, EN, DE) a volbu potvrďte tl. .

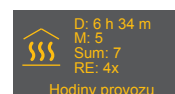


Provozní hodiny

Zobrazuje denní, měsíční a celkovou dobu, po kterou bylo výstupní relé sepnuté.

Dlouhým stiskem tlačítka vymažete celkový čítač.

Dlouhým stiskem tlačítka vymažete denní a měsíční čítač.



Režim regulace

Nastavení režimu regulace termostatu.

Tlačítky vyberte režim a volbu potvrďte tl. .



Topení - při poklesu aktuální teploty pod požadovanou sepne výstupní relé (pro topné systémy),



Chlazení - při překročení aktuální teploty nad požadovanou sepne výstupní relé (pro chladicí systémy).



Automatická změna zimního/letního času

Povolení automatické změny mezi zimním a letním časem.

Tlačítky vyberte: **ANO** (chci automatickou změnu zimní/letní čas), **NE**.

Volbu potvrďte tl. .



Funkce „otevřené okno„

Jedná se o úsporné opatření, kdy při detekci poklesu teploty o nastavenou hodnotu dojde k vypnutí výstupního relé a tím k úspoře energie za vytápění. Na displeji je toto indikováno ikonou

Termostat se vrátí do normálního režimu, jakmile se teplota opět zvýší, po uplynutí 30 min nebo při manuální změně teploty.

Tlačítka vyberte: **OFF** (funkce otevřeného okna je deaktivována), **0,5 až 2 °C** (velikost poklesu teploty pro aktivaci funkce).

Volbu potvrďte tl. .



Minimální regulační teplota

Nastavení omezení minimální nastavitelné teploty.

Tlačítka nastavte hodnotu mezi **5 °C a 39 °C** a volbu potvrďte tl. .



Hodnota nemůže být vyšší, než Maximální nastavitelná regulační teplota!



Maximální regulační teplota

Nastavení omezení maximální nastavitelné teploty.

Tlačítka nastavte hodnotu mezi **5 °C a 39 °C** a volbu potvrďte tl. .



Hodnota nemůže být nižší, než Minimální nastavitelná regulační teplota!



Korekce aktuální teploty (vnitřního čidla)

Slouží pro korekci teploty měřené termostatem. Nastavení je nutné provádět po ustálení teploty vnitřního čidla. Změřte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se teplota bude lišit od teploty měřené termostatem, nastavte korekci v rozmezí **-5 °C až +5 °C**.

Tlačítka nastavte požadovanou hodnotu a volbu potvrďte tl. .



Hystereze

Hysterezi lze nastavit od **0,1 °C do 6 °C**. Např. pokud je hystereze 1 °C, požadovaná teplota 20 °C, termostat vypne při 20 °C a znovu sepne při 19 °C.

Tlačítka nastavte požadovanou hodnotu a volbu potvrďte tl. .



Minimální doba zapnutí topného zařízení

Minimální doba zapnutí topného zařízení v minutách při hysterezi. Lze volit v rozsahu **1 min. až 5 minut**.

Tlačítka nastavte požadovanou hodnotu a volbu potvrďte tl. .



Externí čidlo

Při použití externího čidla, které může sloužit jako:

Prostorové - externí čidlo měří teplotu v místnosti a dle ní reguluje,

Podlahové - termostat měří a reguluje dle teploty podlahy,

Hlídací - termostat reguluje dle vnitřního čidla, ale současně hlídá maximální a minimální teplotu podlahy (pokud jsou nastaveny).

Tlačítka nastavte volbu **ANO** a potvrďte tl. .

V dalším kroku vyberte tl. režim čidla (Prostorové/ Podlahové/ Hlídací) a potvrďte tl. . Při výběru Hlídacího režimu nebo režimu jako Podlahové budete vyzváni k zadání maximální teploty podlahy v rozsahu:

0,0 - hlídání vypnuto,

10 °C až 99 °C - maximální teplota podlahy.

Při překročení nastavené mezní teploty dojde k vypnutí termostatu bez ohledu na teplotu v místnosti a na displeji se objeví nápis

K opětovnému sepnutí topného zařízení dojde při poklesu teploty na vnějším čidle o 0,5 °C.

Pokud čidlo není připojeno nebo je vadné, objeví se na displeji chyba .



Hodnota nemůže být nižší, než Minimální teplota podlahy!



Minimální teplota podlahy

Nastavte minimální teplotu podlahy, kterou bude termostat udržovat, bez ohledu na teplotu v místnosti.

Tlačítka nastavte požadovanou hodnotu:

0 - hlídání vypnuto,

15 °C až 30 °C - minimální teplota podlahy

Volbu potvrďte tl. .



Hodnota nemůže být vyšší, než Maximální teplota podlahy!



Verze firmwaru/obnovení továrního nastavení

Informativní údaj o verzi firmwaru.

Pokud dlouze stisknete (1 s až 2 s) tl. , na displeji se objeví nápis **RESET** a termostat se vrátí do továrního nastavení!



Nastavení displeje

Tlačítkem v základním zobrazení vstupte do menu. Tlačítky vyberte položku „Nastavení displeje“ a volbu potvrďte tl. . Nyní vyberte požadovanou konstantu a tlačítkem vstupte do jejího nastavení.



Nastavení jasu

Nastavte požadovanou intenzitu svitu displeje nebo nechte termostat regulovat jas automaticky dle okolního osvětlení.

Tlačítky nastavte požadovanou hodnotu:

AUTO - automatická regulace jasu na základě okolního osvětlení,

0 % až 100 % - požadovaná intenzita svitu displeje.

Volbu potvrďte tl. .



Volba hlavní zobrazované teploty

Vyberte, zda na výchozí obrazovce bude hlavní zobrazovaná teplota teplota **AKTUÁLNÍ** nebo teplota **POŽADOVANÁ**.

Tlačítky nastavte požadovanou hodnotu a volbu potvrďte tl. .



Úspora energie

Slouží k automatickému vypínání displeje při delší neaktivitě.

Tlačítky nastavte požadovanou hodnotu:

NE - displej je stále aktivní,

4 s až 64 s - doba neaktivity před automatickým vypnutím displeje.

Volbu potvrďte tl. .



Při aktivní úspoře energie je nutné termostat probudit stiskem libovolného tlačítka.



Kód kláves

Slouží k zablokování ovládacích prvků a jako ochrana proti nežadoucí manipulaci cizí osobou. Nastavujeme kombinaci 4 čísel (v rozmezí 0 až 9). K zamčení kláves dojde do 1 minuty (po vstupu do základního zobrazení), na displeji je zobrazen symbol . Při stisknutí libovolného tlačítka se na displeji zobrazí výzva k zadání kódu kláves, po zadání správného kódu je možné provádět jakékoli změny (ovládací tlačítka jsou opět funkční).

Tlačítky nastavte postupně 4 místné číslo, každou číslici potvrďte tl. .



Při zapomenutí nastaveného kódu vložte při výzvě na zadání kódu kláves kód **1763** a následně v nastavení změňte kód kláves na nový.



Nastavení programu

A

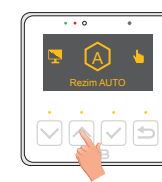
Základní zobrazení



Stiskněte

B

Objeví se AUTO



Pomocí najdete Programování

C

Programování



Stiskněte

D



Pomocí zvolte den (dny) k programování. Potvrďte tl. .

E



Pomocí nastavte čas změny. Potvrďte tl. .

F



Pomocí nastavte požadovanou teplotu. Potvrďte tl. .

G

Na displeji se nyní objeví výzva pro nastavení druhé teplotní změny. Použijte stejnou metodu jako při nastavení prvního teplotního úseku. Tímto způsobem lze nastavit až šest teplotních změn na den.

Po nastavení šesté změny dojde k posunu na následující den (při programování jednotlivých dní). V opačném případě skočí programování opět na zadání prvního úseku.

H

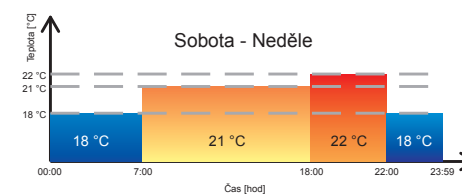
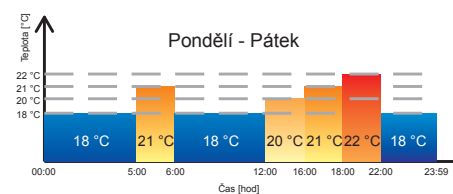


Pro ukončení programování stiskněte tl.



Není podmínkou využívat v jednom dni všech šest změn! Aby termostat pracoval dle nastaveného programu, musí být aktivován pracovní režim **AUTO**.

Přednastavený týdenní program



Technické parametry	
Napájení	230 V AC/ 50 Hz
Spotřeba	< 1 W
Spotřeba STANDBY	< 0,5 W
Typ regulace	hystereze (0,1 až 5 °C)
Počet teplotních změn na den	6
Rozsah nastavení teplot	5 °C až 39 °C (protizámrazová 3 °C)
Min. programovací čas	10 min
Nastavitelný teplotní krok	0,5 °C
Minimální indikační krok	0,1 °C
Možnost externího čidla	ANO, typ CT04-10k-S
Záloha času	ANO, až na 24 hod
Výstup	max. 16 A (bezpotenciální kontakty)
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II
Provozní teplota	0 °C až +40 °C
Rozměry	(VxŠxH) 80x80x37 mm

Na výrobek se vztahuje záruka 2 roky od data nákupu. V případě záručního a pozáručního servisu zašlete výrobek na adresu výrobce nebo distributora společně s kopií dokladu o koupi.

Externí čidlo*

Obj. č.: 0015
Typ: CT04-10k-S
CYSY (H05VV-F) 2x0,5 mm,
10 kΩ, délka 3 m,
plastové pouzdro PVC.
*Součástí balení PT715-EI



ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

Číslo výrobku:	Datum prodeje:
Kontroloval:	Razítko prodejny:

EBO
ELEKTROBOCK
MADE IN CZECH REPUBLIC
www.elbock.cz

ELEKTROBOCK MTF s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel./fax: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685

