

DIGITÁLNÍ TERMOSTAT

PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ

- PI regulace a předvídatelný systém
- záloha při výpadku napětí > 100 hodin
- montáž přímo na instalacní krabice
- podsvícený přehledný displej
- v designu spínačů VENUS
- možnost rozšíření o externí čidlo

PT713



POPIS

PT713 je digitální termostat s prostorovým čidlem navržený speciálně pro ovládání elektrického podlahového vytápění. Termostat snímá teplotu v místnosti a na základě rozdílu mezi aktuální a požadovanou teplotou, spíná připojené topné zařízení.

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

- 1) regulace teploty podlahy;
- 2) prostorová regulace s možností hlídat maximální teplotu podlahy.

Další výhodou je jednoduchá montáž do instalacích krabic KU/KP68 systémem PLUG-IN, možnost nastavení 9-ti týdenních programů s 6-ti teplotními změnami na den, volba typu regulace (str.6) a další funkce pro efektivní regulaci podlahovým topením.

MONTÁŽ A UMÍSTĚNÍ

Termostat instalujte na vhodné místo (do výšky min. 1,2-1,5m nad podlahou) tam, kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním teplého/chladného vzduchu, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy. Také se vyvarujte montáže 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 nejbližše k povrchu. Trubka musí být utěsněna a chráněna proti zatečení stavebních hmot tak, aby bylo možné podlahový senzor případně snadno vyměnit. Nesmí být vedeno současně se silovými vodiči! Může být prodlouženo max. na délku 30-ti metrů.

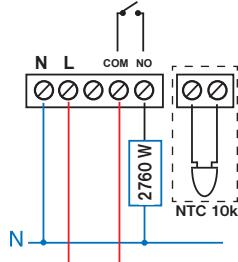
Při použití externího čidla pro měření teploty prostoru, umístěte čidlo tak, aby jeho činnost nebyla ovlivněna přímým prouděním teplého/chladného vzduchu, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy.

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

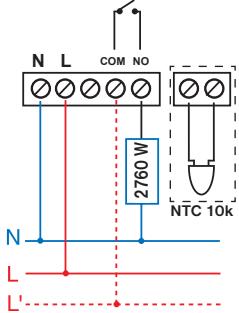
- 1) Vypněte hlavní jistič;
- 2) Ujistěte se, že instalacní krabice je usazena rovnoběžně se zdí;
- 3) Oddělte silovou část termostatu od mikroprocesorové (hlavní) části viz obr.1;
- 4) Ze zadní části termostatu vysuňte připojovací svorky viz obr.2;
- 5) Na svorky připojte vodiče podle schématu zapojení viz str.3 a obr.3;
- 6) Zasuňte svorky do svorek termostatu a připevněte silovou část do instalacní krabice viz obr.4,5;
- 7) Konektor hlavní části zasuňte do silové části a zatlačte, kovové pružiny musí zapadnout do určených otvorů viz obr.6,7;
- 8) Zapněte hlavní jistič a termostat je připraven k použití.

Pozn.: po zapojení doporučujeme otestovat správné připojení viz Funkce TEST (str.10).

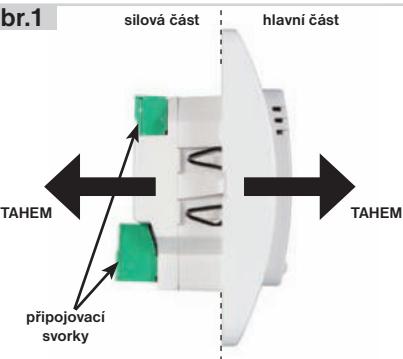
Schéma zapojení:



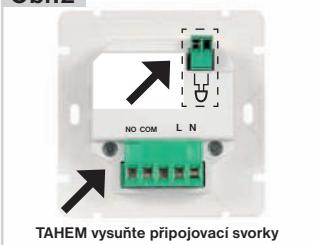
Při využívání nízkého tarifu



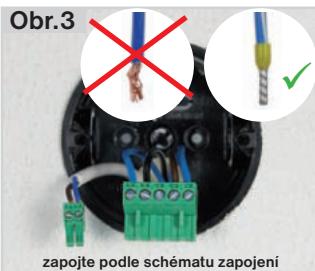
Obr.1



Obr.2



Obr.3



Obr.4



Obr.5



Obr.6



Obr.7



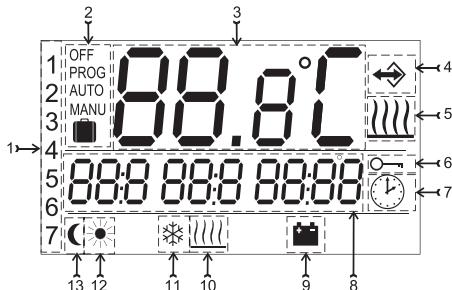
ZÁLOHOVACÍ BATERIE (dobjíjecí NiMH):

termostat je vybaven zálohovací baterií. Doba nabíjení baterie je cca 12 hodin. Při výpadku napájení dojde k automatickému provozu na zálohovací baterii (relé je ve vypnutém stavu). Po dobu více jak 100 hodin je uchován reálný čas, nastavené programy jsou uchovány trvale v paměti E-EPROM. Po obnovení napájení se termostat vráti do posledního zvoleného režimu.

Po prvním zapojení termostatu je doba dobití zálohovací baterie cca 12 hodin!

SYSTÉM PLUG-IN = rychlá a přehledná montáž, termostat je rozdělen na silovou část a mikroprocesorovou hlavní část, která se spojí pouhým zasunutím propojovacích svorek. Do svorek silové části se připojí přivodní vodiče (popř. externí čidlo) a upevní se do instalacní krabice, poté stačí hlavní část nasunout na silovou a montáž je hotova.

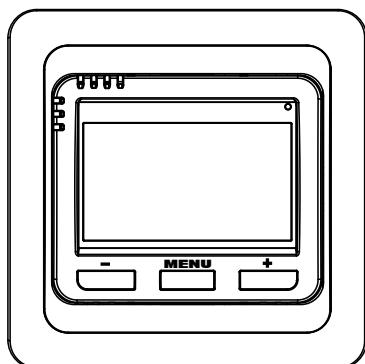
POPIS LCD



- 1, Aktuální den (v režimu PROG výběr počtu dní pro naprogramování)
2, Provozní režimy
OFF/PROG/AUTO/MANU/DOVOLENÁ
3, Aktuální teplota v místnosti
4, Indikace měření teploty v místnosti podle externího čidla
5, Indikace zapnutí topení
6, Indikace uzamčení tlačítka
7, Indikace režimu CLOC
(nastavení aktuálního dne a času)

- 8, Zobrazení požadované teploty a aktuálního času/ výpis provozních režimů (tentotrádek je podrobně vysvětlen u každého režimu)
9, Indikace napájení z baterie (pokud dojde k výpadku napájení 230V/50Hz; funkční až po 1 dni provozu, kdy dojde k nabítí zálohovací baterie!)
- 10, Indikace nastavení externího čidla jako podlahového
11, Nezámrzová teplota 3°C
12, Komfortní teplota v režimu MANU
13, Úsporná teplota v režimu MANU

POPIS OVLÁDACÍCH TLAČÍTEK



tl. **MENU** :

krátký stisk = vstup do hlavního menu
a potvrzení (ENTER)

dlouhý stisk (cca 3s) = zpět z aktuálního režimu

tl. **+ / -** :

v základní režimu = vstup do Info (viz str.9)

v hlavním menu = listování a nastavení aktuálních hodnot

současné stisknutí tl. **MENU** a tl. **-** (v základní režimu) = uzamčení kláves

současné stisknutí tl. **MENU** a tl. **+** (v základní režimu) = odemčení kláves

současné stisknutí tl. **MENU** a tl. **+ / -** (v hlavním menu) = návrat do základního režimu

Pozn.: prvním stisknutím kteréhokoli tlačítka se nejdříve aktivuje podsvícení LCD!

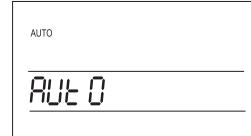
PROVOZNÍ REŽIMY

Prvním stisknutím kteréhokoli tlačítka dojde k aktivaci podsvícení displeje. Dalším krátkým stiskem tl. **MENU** vstoupíte do hlavního menu, kde je možný výběr provozních režimů.

AUTO

Termostat pracuje podle nastaveného týdenního programu.

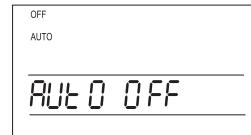
Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim AUTO, potvrďte tl. **MENU**.



AUTO OFF

Termostat je vypnuty do další změny dané programem.

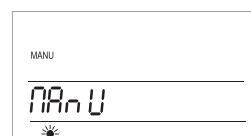
Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim AUTO OFF, potvrďte tl. **MENU**.



MANU ☀ (z výroby nastavena na 21°C)

Termostat pracuje podle nastavené teploty ☀, ta bude konstantní až do další ruční změny.

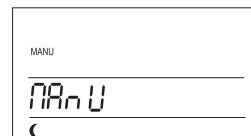
Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim MANU ☀, potvrďte tl. **MENU**.



MANU ⚡ (z výroby nastavena na 19°C)

Termostat pracuje podle nastavené teploty ⚡, ta bude konstantní až do další ruční změny.

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim MANU ⚡, potvrďte tl. **MENU**.



MANU OFF

Termostat je vypnuty do další ruční změny.

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim MANU OFF, potvrďte tl. **MENU**.



DOVOLENÁ V REŽIMU AUTO

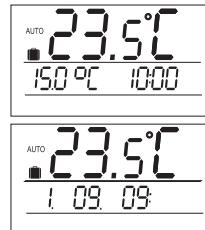
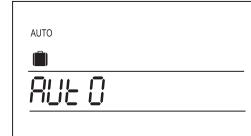
Termostat udržuje nastavenou teplotu do daného času a datumu. Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do režimu AUTO.

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim 🗂 AUTO, potvrďte tl. **MENU**;

na LCD bliká údaj o teplotě, tl. **+ / -** nastavte požadovanou teplotu a potvrďte tl. **MENU**, dále nastavte hodinu, minuty, den, měsíc a rok konce dovolené, každé nastavení potvrďte tl. **MENU**.

Po nastavení dojde k automatickému přechodu do režimu DOVOLENÁ do 1 minuty! Na LCD se zobrazuje datum konce dovolené!

Pozn.: režim dovolené je možné kdykoli ukončit výběrem jiného režimu např.AUTO.



DOVOLENÁ V REŽIMU MANU ☀

Termostat udržuje nastavenou teplotu do daného času a datumu. Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do režimu MANU ☀.



Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim **MANU ☀**,

potvrďte tl. **MENU**; na LCD bliká údaj o teplotě, tl. **+ / -**

nastavte požadovanou teplotu a potvrďte tl. **MENU**, dále nastavte hodinu, minuty, den, měsíc a rok konce dovolené, každé nastavení potvrďte tl. **MENU**. Po nastavení dojde k automatickému přechodu do režimu DOVOLENÁ do 1 minuty! Na LCD se zobrazuje datum konce dovolené!

DOVOLENÁ V REŽIMU MANU ☀

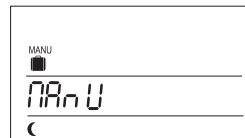
Termostat udržuje nastavenou teplotu do daného času a datumu.

Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do režimu MANU ☀.

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim **MANU ☀**,

potvrďte tl. **MENU**;

další nastavení je shodné s režimem **MANU ☀**.



Pozn.: režim dovolené je možné kdykoli ukončit výběrem jiného režimu např. AUTO.

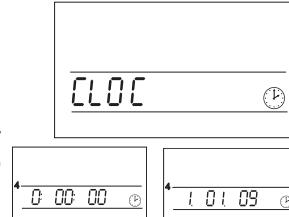
CLOC

Nastavení aktuálního dne a času.

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim CLOC,

potvrďte tl. **MENU**;

Na LCD bliká údaj o aktuálních hodinách, tl. **+ / -** nastavte aktuální hodinu a potvrďte tl. **MENU**, postupně nastavte minuty a sekundy, dále se objeví údaj o aktuálním dni, opět tl. **+ / -** nastavte aktuální den, měsíc a rok. Každé nastavení potvrďte tl. **MENU**.



PROG

Nastavení týdenních programu (k dispozici je 9 týdenních programů s 6-ti změnami na den).

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim PROG,

potvrďte tl. **MENU**;

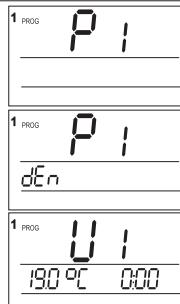
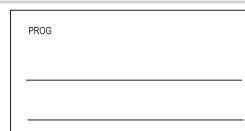
na LCD bliká **P1** (první týdenní program), potvrďte tl. **MENU**;

na LCD bliká počet dní pro naprogramování, tl. **+ / -** vyberte jednu z možností (je možné programovat den po dni nebo Po-Pá, So-Ne a Po-Ne) a potvrďte tl. **MENU**;

na LCD se objeví **U1** pro nastavení 1.teplotní změny. tl. **+ / -** nastavte teplotu a potvrďte tl. **MENU**;

tl. **+ / -** nastavte čas sepnutí a opět potvrďte tl. **MENU**;

na LCD se objeví **U2** pro nastavení 2.teplotní změny. Postupujte stejným způsobem jako u 1.teplotní změny. Takto je možné nastavit až 6 teplotních změn na den. Pro návrat do základního režimu stiskněte současně tl. **MENU** a tl. **+ / -**.



VOLBA SUDÝ/LICHÝ TÝDEN

Poslední 2 programy (**PU**=sudý, **PL**=lichý) jsou vyhrazeny pro nastavení programů pro sudý a lichý týden. Vhodné pro směnný provoz, kdy požadujeme každý týden jiný teplotní program. Pokud tuto funkci aktivujeme (viz str. 10), budou se programy **PU** a **PL** automaticky střídat každý týden.

CONST

Nastavení parametrů regulace.

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim CONST, potvrďte tl. **MENU**, na LCD se objeví 1. parametr.

1 MINIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA

Omezení minimální nastavitelné teploty.

Lze volit v rozsahu **od 3°C do 10°C**.

Tl. **+ / -** nastavte příslušnou hodnotu, potvrďte tl. **MENU**.

2 MAXIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA

Omezení maximální nastavitelné teploty.

Lze volit v rozsahu **od 15°C do 99,5°C**.

Tl. **+ / -** nastavte příslušnou hodnotu, potvrďte tl. **MENU**.

3 VOLBA PI REGULACE NEBO HYSTEREZE

Tl. **+ / -** vyberte typ regulace a potvrďte tl. **MENU**.

Při zvolení PI regulace se automaticky přeskocí konstanta 4 a objeví se konstanty 5,6,7. které souvisejí s nasatvením PI regulace.

Po volbě hystereze lze nastavit hodnoty **od 0,1 do 5°C**. Např. pokud je hystereze 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne při 20°C a znova sepne při 19°C.

4 MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ PŘI HYSTEREZI

Nastavujeme minimální dobu zapnutí topného zařízení v minutách při hysterezi. Lze volit v rozsahu **1 až 5 minut**.

Tl. **+ / -** nastavte příslušnou hodnotu, potvrďte tl. **MENU**.

5 ČASOVÝ ÚSEK PI REGULACE

Lze volit v rozsahu **5 až 20 minut**. Velikost tohoto úseku je daná teplotní setrvačností místnosti.

Optimální nastavení pro podlahové topení je 10-15 minut.

Tl. **+ / -** nastavte příslušnou hodnotu, potvrďte tl. **MENU**.

6 MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ TOPNÉHO ZAŘÍZENÍ PŘI PI REGULACI

Lze volit v rozsahu **1 až 5 minut**. Nastavení je dáno typem topného systému a je závislé na volbě časového úseku PI regulace. Optimální nastavení pro podlahové topení je 4 minuty.

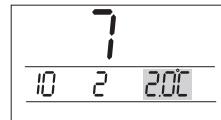
Tl. **+ / -** nastavte příslušnou hodnotu, potvrďte tl. **MENU**.

7 PÁSMO PROPORCIONALITY PŘI PI REGULACI

Tento údaj určuje, od jaké hodnoty začne fungovat PI regulace. Např. požadovaná teplota je 22,0°C a pásmo proporcionality je 1,5°C. Potom do 20,5°C bude zdroj topit naplno a po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace.

Pásmo proporcionality je možné nastavit **od 1 do 3°C**.

Tl. **+ / -** nastavte příslušnou hodnotu, potvrďte tl. **MENU**.



8 VOLBA EXTERNÍHO ČIDLA (při rozšíření o externí čidlo)

Volbu externího čidla provedeme podle typu regulace:

1, regulace podle teploty v místnosti - čidlo je umístěno v prostoru (volba ---)

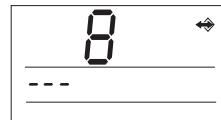
2, regulace podle teploty podlahy - čidlo je umístěno v podlaze (volba ---)

3, hlídání max.teploty podlahy - čidlo je umístěno v podlaze (volba 15 až 99,5°C)

Zvolte tl. **+ / -** podle typu použití a potvrďte tl. **MENU**.

EXTERNÍ ČIDLO JAKO PROSTOROVÉ:

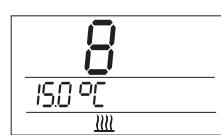
--- externí čidlo pokud je připojeno, měří teplotu tam, kde je čidlo umístěno (vhodné např. pro koupelny, kde si přejeme mít teplou podlahu nezávisle na teplotě v místnosti);



Takto použité čidlo je indikováno na LCD znakem .

EXTERNÍ ČIDLO JAKO PODLAHOVÉ (NASTAVUJEME MAXIMÁLNÍ TEPLITU PODLAHY):

15...99,5°C externí čidlo pokud je připojeno, hlídá teplotu podlahy, nastavuje se max. povolená teplota pro podlah.topení (regulujeme podle teploty v místnosti, ale zároveň hlídáme teplotu podlahy).



Čidlo podlahové (hlídací) je indikováno na LCD znakem .

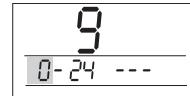
Při překročení nastavené mezní teploty dojde k vypnutí termostatu bez ohledu na teplotu v místnosti a na LCD se objeví nápis STOP. K opětovnému sepnutí topného zařízení dojde při poklesu teploty na vnitřním čidle o 0,5°C. Pokud čidlo není připojeno nebo je špatně, objeví se na LCD chyba C2.Err.

Po připojení externího čidla je NUTNÉ provést RESET (viz parametr 11)!

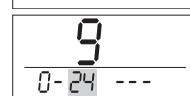
9 MINIMÁLNÍ TEPLOTA PODLAHOVÉHO TOPENÍ

Toto nastavení je možné pouze v případě připojeného externího čidla a zvolené funkce „**Externí čidlo jako podlahové**“. Určuje časový úsek, po který má být udržována minimální teplota podlahy. Tím je možné udržet příjemnou teplotu podlahy v nastaveném čase. Při poklesu teploty pod danou hranici dojde k automatickému vytopení na minimální teplotu podlahy.

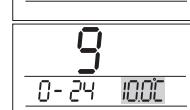
Tl. **+ / -** nastavte začátek **časového úseku pro udržování min.teploty podlahy** a potvrďte tl. **MENU**.



Tl. **+ / -** nastavte **konec časového úseku pro udržování min.teploty podlahy** a potvrďte tl. **MENU**.



Tl. **+ / -** nastavte **hodnotu minimální teploty podlahy**, potvrďte tl. **MENU**.



Pozn.: na příkladu je znázorněno nastavení, kde teplota podlahy nesmí klesnout pod 10°C po celý den.

10 KOREKCE AKTUÁLNÍ TEPLITOY (vnitřního čidla)

Slouží pro korekci teploty měřené termostatem. Nastavení je nutné provádět až po 12-ti hodinách provozu, kdy dojde k ustálení teploty vnitřního čidla. Změřte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se teplota bude lišit od teploty na termostatu, nastavte korekci v rozmezí **od -5°C do +5°C**.

Tl. **+ / -** nastavte příslušnou hodnotu, potvrďte tl. **MENU**.



11 VERZE FIRMWAREU / OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Informativní údaj o verzi firmwaru. Pokud dlouze stisknete (cca na 3 s) tl. **-**, na LCD se krátce objeví nápis RESET a termostat se vrátí do továrního nastavení!



Režim CONST lze kdykoli opustit současným stisknutím tl. **MENU** a tl. **+ / -** (návrat do základního režimu).

DALŠÍ FUNKCE

INFO

V základním režimu je možné zobrazit následující informace a popřípadě nastavit další funkce:

POŽADOVANÁ TEPLOTA

Stiskněte tl. **+ / -** v základním režimu na LCD se objeví údaj o požadované teplotě v aktuálním provozním režimu (lze měnit tl. **+ / -**; v režimu AUTO je změna krátkodobá - trvá do další změny v programu; v režimu MANU je trvalá);

dalším stisknutím tl. **MENU** přejdete na...



ČÍSLO ZVOLENÉHO PROGRAMU - pouze v režimu AUTO

Slouží pro rychlou změnu zvoleného programu v režimu AUTO. Pokud jsou nastavené oba programy P1 a P2 lze je např. po týdnu měnit tl. **+ / -**;

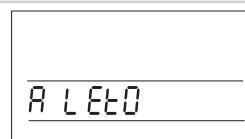
dalším stisknutím tl. **MENU** přejdete na...



LETNÍ REŽIM

V tomto režimu není povoleno zapnutí topení. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit. Aktivaci provedete tl. **+ / -** a volbou **A** (na LCD se objeví nápis „**LETO**“);

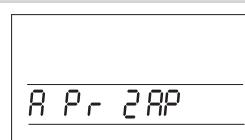
potvrďte stisknutím tl. **MENU** a přejdete na...



PŘEDČASNÉ ZAPNUTÍ TOPENÍ - předvídatý systém

Tato funkce Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas. Termostat si během dvou dnů provozu zjistí tepelné konstanty místnosti a potom spíná topení s požadovaným předstihem. Doba předčasného zapnutí je omezena na 2 hod. Aktivaci provedete tl. **+ / -** a volbou **A**;

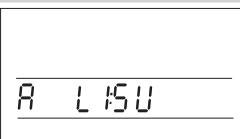
potvrďte stisknutím tl. **MENU** a přejdete na...



VOLBA SUDÝ/ LICHÝ TÝDEN

Tato funkce je efektivní v případě, že jste nastavili programy PU (sudý týden) a PL (lichý týden) viz str.5. Při zvolení této funkce dojde k automatickému střídání nastavených programů každý týden. Využití je zvláště při směnném provozu, kdy každý týden požadujete jiný teplotní režim. Aktivaci provedete tl. / a volbou A;

potvrďte stisknutím tl. a přejdete na...



FUNKCE „ OTEVŘENÉ OKNO“ - automatický útlum

Pokud náhle poklesne teplota v místnosti o 1,2°C během 10-ti minut (např.vlivem otevření okna), dojde k vypnutí topení. Na displeji se objeví nápis **UTLUM**. K ukončení režimu dojde při nárůstu teploty nebo do 30-ti minut, popř. vstupem do hlavního menu.

Aktivaci provedete tl. / a volbou A;

potvrďte stisknutím tl. a přejdete na...

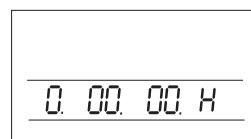


HODINY PROVOZU

Na LCD se objeví údaj o hodinách provozu topného zařízení.

Stisknutím tl. na 3s, lze čítač vynulovat;

dalším stisknutím tl. přejdete na...

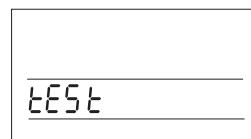


TEST

Na LCD se objeví nápis **TEST**, ten je možné spustit tl. / (dojde k několikanásobnému zapnutí/vypnutí výstupního relé) na LCD test on/test off;

Doporučujeme použít při prvním použití termostatu pro ověření správného připojení!

dalším stisknutím tl. se objeví poslední informace v případě, že je připojeno externí čidlo jako podlahové (hlídací)...



AKTUÁLNÍ TEPLOTA PODLAHOVÉHO ČIDLA

Aktivní v případě připojeného externího čidla jako podlahového. Na LCD se objeví údaj o aktuální teplotě podlahového čidla (zobrazuje se pouze při rozšíření o externí čidlo).



Pro návrat do základního režimu stiskněte dlouze (na cca 3 s) tl. !

ZÁMEK

v základním režimu stiskněte současně tl. **MENU** a tl. **-**, dojde k zamknutí (na LCD znak klíče), odemknutí provedete současným stisknutím tl. **MENU** a tl. **+**.

NEZÁMRZOVÝ REŽIM

Pokud teplota v místnosti klesne pod 3°C, dojde k automatickému zapnutí topení (na LCD se objeví symbol). Jakmile teplota stoupne, vrací se zpět do nastaveného režimu.

PŘÍKLAD NASTAVENÍ PROGRAMU

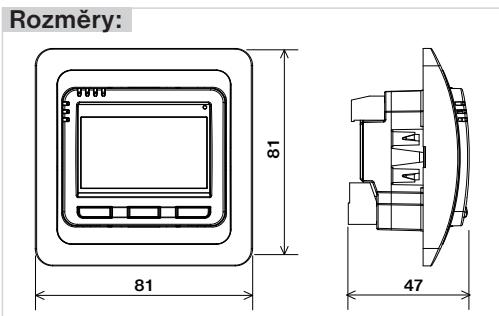
číslo programu		P1									
tepl.úsek	U1 T [°C] t [hod]	U2 T [°C] t [hod]	U3 T [°C] t [hod]	U4 T [°C] t [hod]	U5 T [°C] t [hod]	U6 T [°C] t [hod]					
Po-Pá	23	6:00	19	9:00	21	13:00	23	16:00	25	18:00	19
So-Ne	23	8:00	20	11:00	23	15:00	19	21:00			22:00

TABULKA VAŠICH PROGRAMŮ

číslo programu		P1									
tepl.úsek	U1 T [°C] t [hod]	U2 T [°C] t [hod]	U3 T [°C] t [hod]	U4 T [°C] t [hod]	U5 T [°C] t [hod]	U6 T [°C] t [hod]					
Po-Pá											
So-Ne											

číslo programu		P2									
tepl.úsek	U1 T [°C] t [hod]	U2 T [°C] t [hod]	U3 T [°C] t [hod]	U4 T [°C] t [hod]	U5 T [°C] t [hod]	U6 T [°C] t [hod]					
Po-Pá											
So-Ne											

ZÁRUČNÍ LIST (na výrobek je poskytována záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	datum prodeje:
razítko prodejny:	
kontroloval:	



DIGITÁLNÍ TERMOSTAT

PT713

Slouží pro regulaci elektrického podlahového topení (topné kabely, rohože, fólie). Umožňuje regulaci podle prostorové teploty (možné rozšířit o externí čidlo pro hlídání teploty podlahy). Termostat vyhodnocuje teplotní gradient místnosti a umí určit dobu nezbytně nutnou k dosažení požadované teploty (funkce „Předčasné zapnutí topení“). Systém PI regulace zaručuje nárůst teploty a její následné udržování, při optimální spotřebě energie.

Vlastnosti:

- ▶ 9 týdenních programů s 6-ti teplotními změnami na den
- ▶ podsvícený displej
- ▶ výběr typu regulace
PI regulace nebo HYSTEREZE
- ▶ nastavení min.doby zapnutí zdroje tepla
- ▶ předvídatý systém (zaručuje určenou teplotu v požadovaném čase)
- ▶ provozní režimy:
AUTO/MANU/OFF/DOVOLENÁ
- ▶ nastavení maximální mezní hodnoty teploty podlahy
- ▶ nastavení minimální mezní hodnoty teploty podlahy s možností určení časového úseku, ve kterém má být teplota udržována
- ▶ letní režim

Externí čidlo:

NENÍ součástí balení

typ CT04-10k,
CYXY 2 x 0.5 mm,
10 kΩ, délka 3 m,
plastové pouzdro PVC



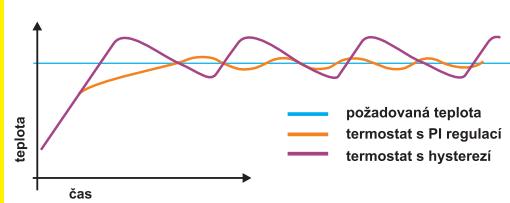
Další výhoda:

možnost umístění termostatu do vícenásobného rámečku designu VENUS



- ▶ volba sudý/ lichý týden
- ▶ funkce „otevřené okno“ (automatický útlum při náhlém poklesu teploty)
- ▶ rychlá změna požadované teploty
- ▶ informace o hodinách provozu
- ▶ funkce TEST pro ověření správného zapojení
- ▶ dětská pojistka – uzamčení kláves
- ▶ záloha při výpadku napětí více jak 100 hodin
- ▶ jednoduchá montáž systémem PLUG-IN
- ▶ elegantní design v řadě spínačů VENUS
- ▶ možnost dokoupení vnitřního rámečku jiné barvy (podle vzorníku na www.elbock.cz)

Porovnání PI regulace a hystereze:



Technické parametry

Napájení	230 V / 50 Hz
Pocet nastaviteľných teplot	na každý den 6 různých teplot
Hystereze	0,1 až 5°C
Minimální program.čas	10 minut
Rozsah nastaviteľných teplot	+3°C až 99,5°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	± 0,5°C
Zálohovací dobijecí baterie	více jak 100 hodin (NiMH)
Stupeň krytí	IP20
Výstup	max.12A (bezpotenciální kontakty)
Pracovní teplota	0°C až +40°C



V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel./fax: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685/6

ELEKTROBOCK CZ

MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elbock.cz