

DIGITÁLNÍ TERMOSTAT PT713-EI

PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ

- udržování minim.teploty podlahy
- hlídání maxim.teploty podlahy
- PI regulace a předvídatý systém
- záloha při výpadku napětí > 100 hodin
- montáž přímo na instalační krabice
- podsvícený přehledný displej
- v designu spínačů VENUS
- včetně externího čidla



POPIS

PT713-EI je digitální termostat s prostorovým a podlahovým čidlem navržený speciálně pro ovládání elektrického podlahového vytápění. Díky kombinaci vnitřního a vnějšího čidla umožňuje regulovat (nastavení viz str.8):

- 1) teplotu místnosti** (vnitřní čidlo) - požadujeme komfortní teplotu v místnosti;
(vnější čidlo) - požadujeme komfortní teplotu v místnosti, externí čidlo umístíme na vhodné místo, kde nedochází ke zkreslení naměřených teplot;
- 2) teplotu podlahy** (vnější čidlo) - vhodné např. pro koupelny, kde si přejeme mít teplou podlahu nezávisle na teplotě v místnosti;
- 3) kombinovaně** (obě čidla) - vnitřní čidlo snímá teplotu v místnosti a vnější hlídá maximální teplotu podlahy; požadujeme komfortní teplotu v místnosti, ale zároveň hlídáme teplotu podlahy (vhodné pro dřevěné a laminátové podlahy).

Další výhodou je jednoduchá montáž do instalačních krabic KU/KP68 systémem PLUG-IN, možnost nastavení 9-ti týdenních programů s 6-ti teplotními změnami na den, volba typu regulačce (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 montáži na venkovní stěnu. V místech se zvýšenou vlhkostí (koupelna, kuchyň) dbejte platných norem a instalujte termostat co nejdále od van, sprchy a umyvadla.

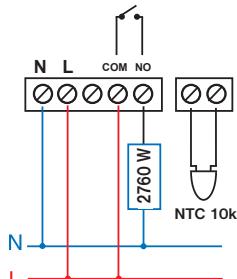
Externí podlahové čidlo (typ CT04-10k, CYXY 2 x 0.5 mm, 10 k Ω , délka 3 m, plastové pouzdro PVC) musí být umístěno v ohebné plastové trubce zapuštěné v podlaze, co nejbliže k povrchu. Trubka musí být utěsněna a chráněna proti zatečení stavebních hmot tak, aby bylo možné podlahový senzor případně snadno vyměnit. Nesmí být vedeno souběžně se silovými vodiči! Může být prodlouženo max. na délku 30-ti metrů.

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

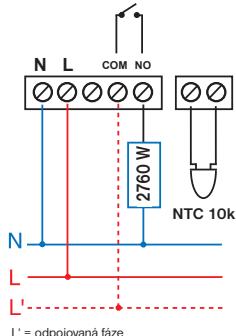
- 1) Vypněte hlavní jistič;
- 2) Ujistěte se, že instalační krabice je usazena rovnoběžně se zdí;
- 3) Oddělte silovou část termostatu od mikroprocesorové (hlavní) části viz obr.1;
- 4) Ze zadní části termostatu vysuňte připojovací svorky viz obr.2;
- 5) Na svorky připojte vodiče podle schématu zapojení viz str.3 a obr.3;
- 6) Zasuňte svorky do svorek termostatu a připevněte silovou část do instalační 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).

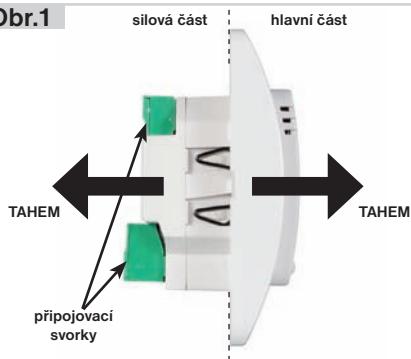
Schéma zapojení:



Při využívání nízkého tarifu



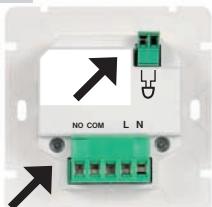
Obr.1



silová část

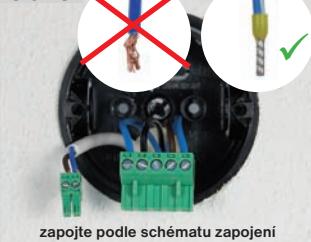
hlavní část

Obr.2



TAHEM vysuňte připojovací svorky

Obr.3



zapojte podle schématu zapojení

Obr.4



TLAKEM nasuňte připojovací svorky

Obr.5



přišroubujte silovou část do instalaci krabice

Obr.6



konektor a otvory pro kovové pružiny

Obr.7



TLAKEM nasuňte hlavní část na silovou

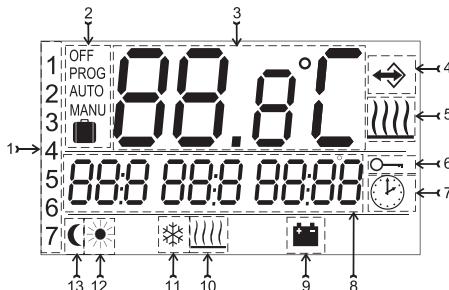
ZÁLOHOVACÍ BATERIE (dobjíjecí NiMH):

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 vrátí 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 instalaci krabice, poté stačí hlavní část nasunout na silovou a montáž je hotova.

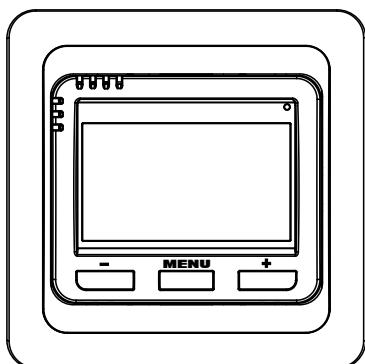
POPIS LCD



- 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 (tentotéž řádek 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!

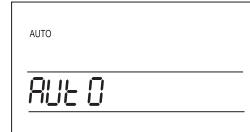
PROVOZNÍ REŽIMY

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.

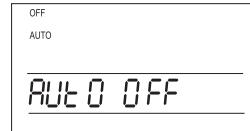
Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim AUTO,
potvrďte tl. **MENU**.



AUTO OFF

Termostat je vypnuty do další změny dané programem.

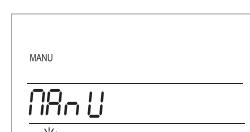
Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim AUTO OFF,
potvrďte tl. **MENU**.



MANU ☀ (z výroby nastavena na 21°C)

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

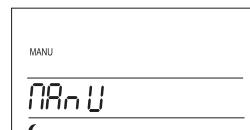
Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim MANU ☀,
potvrďte tl. **MENU**.



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

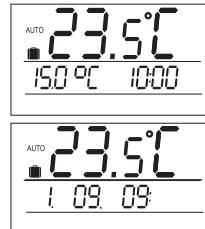
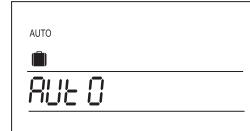
Termostat udržuje nastavenou teplotu do daného času a datumu. Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do režimu AUTO.

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!

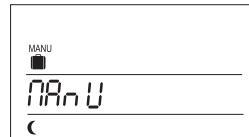
DOVOLENÁ V REŽIMU MANU ☀

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.

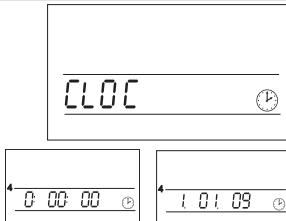


CLOC

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**;

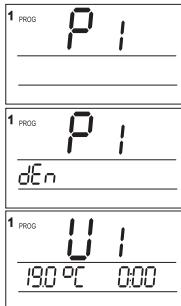
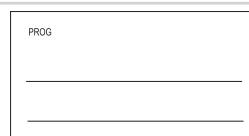
na LCD bliká **P1** (první týdenní program), potvrďte tl. **MENU**;

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.

Con St

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**.

1
50 °C

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**.

2
390 °C

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 nastavením PI regulace.

3
P I

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.

3
0,1 °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**.

4
05 °C 2

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**.

5
10 2 20°C

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**.

6
10 2 20°C

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**.



10 2 200

8 VOLBA EXTERNÍHO ČIDLA

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 ---)

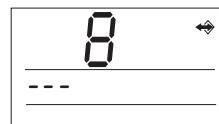
3, hlídání max.teploty podlahy - čidlo je umístěno v podlaze (volba 15 až 99,5°C)

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



150 °C

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 vnější čidlo 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**.



0-24 ---

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



0-24 ---

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



0-24 100

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

10 KOREKCE AKTUÁLNÍ TEPLOTY (vnitřního čidla)

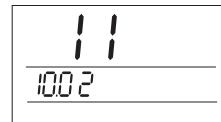
Slouží pro korekci teploty měřené termostatem. Nastavení je nutné provádět až po 12-ti hodinách provozu, kdy dojde k ustálení teploty vnitřního čidla. Změřte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se teplota bude lišit od teploty na termostatu, nastavte korekci v rozmezí **od -5°C do +5°C**.

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);

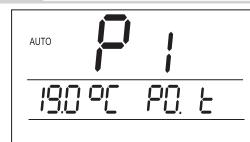
dalším stisknutím tl. **MENU** přejdete na...



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. **+ / -**;

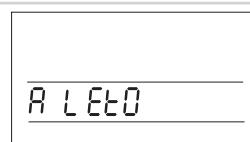
dalším stisknutím tl. **MENU** přejdete na...



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“);

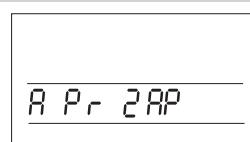
potvrďte stisknutím tl. **MENU** a přejdete na...



PŘEDČASNÉ ZAPNUTÍ TOPENÍ - předvídat 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 návrhu 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.

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 provedte 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, vraci se zpět do nastaveného režimu.

PŘÍKLAD NASTAVENÍ PROGRAMU

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

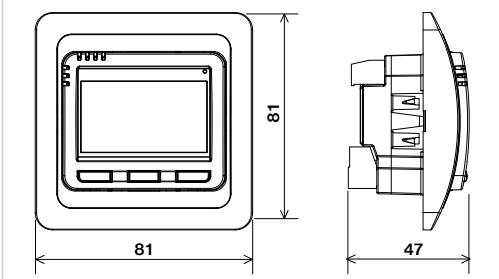
TABULKA VAŠICH PROGRAMŮ

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

číslo programu		P2											
tepl.úsek		U1		U2		U3		U4		U5		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:	

Rozměry:



DIGITÁLNÍ TERMOSTAT PT713-EI

Slouží pro regulaci elektrického podlahového topení (topné kabely, rohože, fólie). Umožňuje regulaci podle prostorové teploty s možností 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:

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



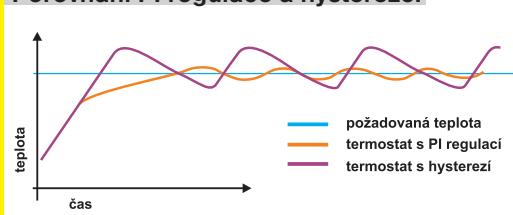
Další výhoda:

možnost umístění termostatu do vícenásobného rámečku designu VENUS



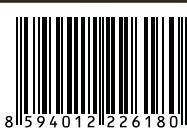
- ▶ volba sudý/ lichý týden
- ▶ funkce „otevřené okno“ (automaticky útlum při náhlém poklesu teploty)
- ▶ rychlá změna požadované teploty
- ▶ informace o hodinách provozu
- ▶ funkce TEST pro ověření správného zapojení
- ▶ dětská pojistka – uzamčení kláves
- ▶ záloha při výpadku napětí více jak 100 hodin
- ▶ 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
Počet 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, zaslávejte výrobek na adresu výrobce.



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kurim 664 34

Tel./fax: +420 541 230 216

ELEKTROBOCK CZ

MADE IN CZECH REPUBLIC

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685/6

www.elbock.cz