DIGITÁLNY PT713 TERMOSTAT PRE PODLAHOVÉ KÚRENIE

- · Pl regulácia a predvídavý systém
- záloha pri výpadku napätia > 100 hodín
- montáž priamo na inštalačné krabice
- podsvietený prehľadný displej
- voľba nezámrzovej teploty
- možno rozšíriť o externý snímač





POPIS

PT713 je digitálny termostat s priestorovým podlahovým snímačom navrhnutý špeciálne pre ovládanie elektrického podlahového vykurovania. Termostat sníma teplotu v miestnosti a na základe rozdielu medzi aktuálnou a požadovanou teplotou spína pripojené vykurovacie zariadenie.

Pri zakúpení externého snímača je možné termostat rozšíriť o ďalšie funkcie:

1) regulácia teploty podlahy;

2) priestorová regulácia s možnosťou strážiť maximálnu teplotu podlahy.

Ďalšou výhodou je jednoduchá montáž do inštalačných krabíc KU/KP68 so systémom PLUG-IN, možnosť nastavenia 9 týždenných programov so 6-imi teplotnými zmenami na deň, voľba typu regulácie (str. 6) a ďalšie funkcie pre efektívnu reguláciu podlahovým kúrením.

MONTÁŽ A UMIESTNENIE

<u>Termostat</u> inštalujte na vhodné miesto (do výšky min. 1.2-1.5 m nad podlahou) tam, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého/ chladného vzduchu, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. V miestach so zvýšenou vlhkosťou (kúpeľňa, kuchyňa) dbajte na platné normy a inštalujte termostat čo najďalej od vane, sprchy a umývadla.

<u>Externý podlahový snímač</u> (typ CTO4-10k, CYXY 2 x 0.5 mm, 10 kΩ, dĺžka 3 m, plastové púzdro PVC) musí byť umiestnený v ohybnej plastovej trubici zapustenej v podlahe, čo najbližšie k povrchu. Trubica musí byť utesnená a chránená proti zatečeniu stavebných hmôt tak, aby bolo možné podlahový snímač prípadne ľahko vymeniť- Nesmie byť vedený súbežne so silovými vodičmi. Môže byť predĺžené na dĺžku max. 30 metrov.

<u>Pri použití externého snímača pre meranie teploty priestoru</u>, uumiestnite snímač tak, aby jeho činnosť nebola ovplyvnená priamym prúdením teplého / chladného vzduchu, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi.

Montáž môže vykonávať len osoba so zodpovedajúcou kvalifikáciou! Montáž musí byť vykonávaná bez napätia!

- 1) Vypnite hlavný istič;
- 2) Uistite sa, že inštalačná krabica je usadená rovnobežne so stenou;
- 3) Oddeľte silovú časť termostatu od mikroprocesorovej (hlavnej) časti, pozri obr.1;
- 4) Zo zadnej časti termostatu vysuňte spojovacie svorky pozri obr.2;
- 5) Na svorky pripojte vodiče podľa schémy zapojenia pozri str.3 a obr.3;
- Zasuňte svorky do svoriek termostatu a pripevnite silovú časť do inštalačnej krabice pozri obr.4,5;
- Konektor hlavnej časti zasuňte do silovej časti a zatlačte, kovové pružiny musia zapadnúť do určených otvorov pozri obr.6,7;
- 8) Zapnite hlavný istič a termostat je pripravený na použitie. Podsvietenie LCD začne byť aktívne až po dobití zálohovacích akumulátorov (do cca 24 hodín).
- Podľa typu záťaže nastavte konštantu 9 (str.8), inak môže dôjsť k nepresnému zobrazeniu aktuálnej teploty.

Pozn.: po zapojení odporúčame otestovať správne pripojenie, pozri Funkcia TEST (str.10).



ZÁLOŽNÉ BATÉRIE (NiMH):

termostat je vybavený záložnými batériami. Doba nabíjania batérií je cca 24 hodín. Pri výpadku napájania dôjde k automatickej prevádzke na zálohovacej batérii (relé je vo vypnutom stave). Na čas viac ako 100 hodín je uchovaný reálny čas, nastavené programy sú uchované trvalo v pamäti E-EPROM. Po obnovení napájania sa termostat vráti do posledného zvoleného režimu.

Po prvom zapojení termostatu je doba dobitia zálohovacej batérie cca 24 hodín!

SYSTÉM PLUG-IN = rýchla a prehľadná montáž, termostat je rozdelený na silovú časť a mikroprocesorovú hlavnú časť, ktorá sa spojí jednoduchým zasunutím spojovacích svoriek. Do svoriek silovej časti sa pripoja prívodné vodiče (príp. externý snímač) a upevní sa do inštalačnej krabice, potom stačí hlavnú časť nasunúť na silovú a montáž je hotová.

POPIS LCD



- 1, Aktuálny deň (v režime PROG výber počtu dní pre naprogramovanie)
- 2, Prevádzkové režimy OFF/PROG/AUTO/MANU/ DOVOLENKA
- 3, Aktuálna teplota v miestnosti
- Indikácia merania teploty v miestnosti podľa externého snímača
- 5, Indikácia zapnutia kúrenia
- 6, Indikácia uzamknutia tlačidiel
- 7, Indikácia režimu CLOC (nastavenie aktuálneho dňa a času)
- Zobrazenie požadovanej teploty a aktuálneho času/ výpis prevádzkových režimov (tento riadok je podrobne vysvetlený pri každom režime)
- Indikácia napájania z akumulátorov (pokiaľ dôjde k výpadku napájania 230 VAC/50Hz, funkčná až po 1 dni prevádzky, kedy dôjde k nabitiu zálohovacích akumulátorov!)
- 10, Indikácia nastavenia externého snímača ako podlahového
- 11, Nezámrzová teplota 3°C

POPIS OVLÁDACÍCH TLAČIDIEL



tl. MENU :

krátke stlačenie = vstup do hlavného menu a potvrdenie (ENTER) dlhé stlačenie (cca 3s) = späť z aktuálneho režimu

tl. + / - :

v základnom režime = vstup do info (pozri str.9) v hlavnom menu = listovanie a nastavenie aktuálnych hodnôt

súčasné stlačenie tl. ^{MENU} a tl. – (v základnom režime) = uzamknutie kláves súčasné stlačenie tl. ^{MENU} a tl. + (v základnom režime) = odomknutie kláves súčasné stlačenie tl. ^{MENU} a tl. + / – (v hlavnom menu) = návrat do základného režimu

Pozn.: prvým stlačením ktoréhokoľvek tlačidla sa najskôr aktivuje podsvietenie LCD!

Prvým stlačením ktoréhokoľvek tlačidla dôjde k aktivácii podsvietenia displeja (pokiaľ podsvietenie nie je funkčné, nie sú dobité akumulátory a je nutné termostat nechať nabíjať cca 1 deň). Ďalším krátkym stlačením tl. MENU vstúpite do hlavného menu, kde je možný výber prevádzkových režimov.

AUTO

Termostat pracuje podľa nastaveného týždenného programu.	
Stlačte tl. MENU a vyberte tl. + / - režim AUTO,	AUTO
potvrďte tl. MENU.	

MANU (z výroby nastavená na 21°C)

Termostat pracuje podľa manuálne nastavenej teploty, tá bude konštantná až do ďalšej ručnej zmeny.

Stlačte tl. MENU a vyberte tl. + / - režim MANU, potvrďte tl. MENU.

OFF

Termostat je vypnutý až do ďalšej ručnej zmeny režimu. Stlačte tl. MENU a vyberte tl. + / - režim OFF, potvrďte tl. MENU. Nezámrazový režim je stále aktívny!

DOVOLENKA

Termostat udržiava nastavenú teplotu do daného času a dátumu. Po uplynutí nastavenej doby sa vráti automaticky späť do skôr nastaveného režimu AUTO alebo MANU.

Stlačte tl. MENU a vyberte tl. + / - režim AUTO alebo MANU, potvrďte tl. MENU.

Znova stlačte tl. MENU a tl. + / - vyberte režim i , potvrďte tl. MENU.

Na LCD bliká údaj o teplote, tl. + / - nastavte požadovanú teplotu a potvrďte tl. MENU, ďalej nastavte hodinu, minúty, deň, mesiac a rok konca dovolenky, každé nastavenie potvrďte

tl. MENU. Po nastavení dôjde k automatickému prechodu do režimu DOVOLENKA do 1 minúty!

Na LCD sa zobrazuje dátum konca dovolenky!

AUTO	

MANU	
NRn U	

OFF	
0 F F	

		AUTO
	0	RU

MANU	
NRn U	





CLOC

Nastavenie aktuálneho dňa a času.

Stlačte tl. MENU a vyberte tl. + / - režim CLOC,

potvrďte tl. MENU;

Na LCD bliká údaj o aktuálnych hodinách, tl. + / - nastavte aktuálnu hodinu a potvrďte tl. MENU, postupne nastavte minúty a sekundy, ďalej sa objaví údaj o aktuálnom dni, opäť tl. + / - aktuálny deň, mesiac a rok. Každé nastavenie potvrďte tl. MENU.

PROG

Nastavenie týždenných programov (k dispozícii je 9 týždenných programov so 6-imi zmenami na deň).

Stlačte tl. MENU a vyberte tl. + / - režim PROG, potvrďte tl. MENU;

na LCD bliká P1 (prvý týždenný program), potvrďte tl. MENU;

na LCD bliká počet dní pre naprogramovanie, tl. + / - vyberte jednu z možností (je možné programovať deň po dni, alebo Po-Pia, So-Ne a Po-Ne) a potvrďte tl. MENU;

na LCD sa zobrazí **U1** pre nastavenie 1. teplotnej zmeny. tl. + / nastavte teplotu a potvrď te tl. MENU;

tl. + / - nastavte čas zopnutia a opäť potvrďte tl. MENU;

na LCD sa objaví **U2** pre nastavenie 2.teplotnej zmeny. Postupujte rovnakým spôsobom ako pri 1. teplotnej zmene. Takto je možné nastaviť až 6 teplotných zmien na deň. Pre návrat do základného režimu stlačte súčasne tl. **MENU** a tl. **+** / **-**.

VOĽBA PÁRNY/NEPÁRNY TÝŽDEŇ

Posledné 2 programy (PU=párny, PL=nepárny) sú vyhradené pre nastavenie programu pre párny a nepárny týždeň. Vhodné pre prevádzku na smeny, kedy požadujeme každý týždeň iný teplotný program. Ak túto funkciu aktivujeme (pozri str. 10), budú sa programy PU a PL automaticky striedať každý týždeň.

CONST

Nastavenie parametrov regulácie.

Stlačte tl. MENU a vyberte tl. + / - režim CONST, potvrďte tl. MENU, na LCD sa zobrazí 1. parameter.

1 VOĽBA PI REGULÁCIE ALEBO HYSTERÉZY

TI. + / - vyberte typ regulácie a potvrďte tl. MENU.

Pri zvolení Pl regulácie sa automaticky preskočí konštanta 2 a objavia sa konštanty 3,4,5 ktoré súvisia s nastavením Pl regulácie.

Po voľbe hysterézy možno nastaviť hodnoty **od 0.1 do 6°C**. Napr. pokiaľ je hysteréza 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne pri 20°C a znova zopne pri 19°C.







P I



2 MINIMÁLNA DOBA ZAPNUTIA PRI HYSTERÉZE

Iba pri CONST1 = hysteréza. Minimálna doba zapnutia vykurovacieho zariadenia v minútach. Možno voliť v rozsahu 1 až 5 minút

TI. + / - nastavte príslušnú hodnotu, potvrďte tl. MENU.

3 ČASOVÝ ÚSEK PI REGULÁCIE

Možno voliť v rozsahu 5 až 20 minút. Veľkosť tohto úseku je daná teplotnou zotrvačnosťou miestnosti.

Optimálne nastavenie pre podlahové kúrenie je 10-15 minút.

TI. + / - nastavte príslušnú hodnotu, potvrďte tl. MENU.

4 MINIMÁLNA DOBA ZAPNUTIA VYKUROVACIEHO ZARIADENIA PRI PI REGULÁCII

Možno voliť v rozsahu 1 až 5 minút. Nastavenie je dané typom vykurovacieho systému a je závislé na voľbe časového úseku PI regulácie. Optimálne nastavenie pre podlahové kúrenie je 4 minúty.

TI. + / - nastavte príslušnú hodnotu, potvrďte tl. MENU.

5 PÁSMO PROPORCIONALITY PRI PI REGULÁCII

Tento údaj určuje, od akej hodnoty začne fungovať PI regulácia. Napr. požadovaná teplota je 22°C a pásmo proporcionality je 1.5 °C. Potom do 20.5 °C bude zdroj kúriť naplno a po dosiahnutí teito hodnoty začne fungovať PI regulácia. Pásmo proporcionality je možné nastaviť od 1 do 3°C.

TI. + / - nastavte príslušnú hodnotu, potvrďte tl. MENU.

6 VOĽBA EXTERNÉHO SNÍMAČA

Voľbu externého snímača vykonáme podľa typu regulácie:

- 1. regulácia podľa teploty v miestnosti snímač je umiestnený v priestore (voľba - -)
- 2. regulácia podľa teploty podlahy snímač je umiestnený v podlahe (voľba - -)
- 3, stráženie max. teploty podlahy snímač je umiestnený v podlahe (voľba 15 až 99.5°C)

Zvoľte tl. + / - podľa typu použitia a potvrďte tl. MENU.

EXTERNÝ SNÍMAČ AKO PRIESTOROVÝ:

ak je pripojený externý snímač, meria teplotu tam, kde je snímač umiestnený (vhodné napr. pre kúpeľne, kde si praieme mať teplú podlahu nezávisle na teplote v miestnosti):

Takto použitý snímač je indikovaný na LCD znakom 🔶 .

EXTERNÝ SNÍMAČ AKO PODLAHOVÝ (NASTAVUJEME MAXIMÁLNU TEPLOTU PODLAHY):

15...99.5°C ak je pripojený externý snímač, stráži teplotu podlahy, nastavuje sa max. povolená teplota pre podlahové kúrenie (regulujeme podľa teploty v miestnosti, ale zároveň strážime teplotu podlahy).

Snímač podlahový (strážiaci) je indikovaný na LCD znakom IIII.

Pri prekročení nastavenej hraničnej teploty dôjde k vypnutiu termostatu bez ohľadu na teplotu v miestnosti a na LCD sa objaví nápis StOP. K opätovnému zopnutiu vykurovacieho zariadenia dôjde pri poklese teploty na vonkajšom snímači o 0.5°C. Pokiaľ snímač nie je pripojený alebo je zlý, objaví sa na LCD chyba C2.Err.

Po pripojení externého snímača je NUTNÉ vykonať RESET (viď konštanta 13)!



ISD OF









2

20C

IN

7 MINIMÁLNA TEPLOTA PODLAHOVÉHO KÚRENIA

Toto nastavenie je možné iba v prípade pripojeného externého snímača a zvolenej funkcii "**Externý snímač ako podlahový**". Určuje časový úsek, po ktorý má byť udržiavaná minimálna teplota podlahy. Tým je možné udržať príjemnú teplotu podlahy v nastavenom čase. Pri poklese teploty pod danú hranicu dôjde k automatickému vykúreniu na minimálnu teplotu podlahy.

TI. + / - nastavte začiatok časového úseku pre udržiavanie min. teploty podlahy a potvrď te tl. MENU.

TI. + / – nastavte koniec časového úseku pre udržiavanie min. teploty podlahy a potvrď te tl. MENU.

TI. + / - nastavte hodnotu minimálnej teploty podlahy, potvrďte tl. MENU.

<u>Pozn.:</u> na príklade je znázornené nastavenie, kde teplota podlahy nesmie klesnúť pod 10°C po celý deň.

8 KOREKCIA AKTUÁLNEJ TEPLOTY (vnútorného snímača)

Slúži pre korekciu teploty meranej termostatom. Nastavenie je nutné vykonávať až po 12-tich hodinách prevádzky, keď dôjde k ustáleniu teploty vnútorného snímača. Zmerajte teplotu v miestnosti teplomerom, pokiaľ sa teplota bude líšiť od teploty na termostate, nastavte korekciu v rozmedzí **od** -5°C **do** +5°C. Tl. + / – nastavte príslušnú hodnotu, potvrď te tl. MENU.

9 VOĽBA PRÍKONU PRIPOJENÉHO ZARIADENIA

Nastavujeme príkon pripojeného zariadenia vo wattoch. Možno voliť v rozsahu **O až 2700 W** v krokoch 100W, maximálny možný výkon je 2760 W. Voľbou tejto konštanty dosiahneme presnejšiu reguláciu. Pre daný príkon prebieha automatická kalibrácia termostatu.

TI. + / - nastavte príslušnú hodnotu, potvrďte tl. MENU.

Voľbu **0** použite pre zariadenie typu: kotol, termoelektrický ventil, stykač atď. (pre príkony menšie ako 100W).

10 CENA ZA kWh

Umožňuje nastaviť cenu za kWh v rozsahu **0.00 až 99.99**. Podľa tejto ceny se automaticky počíta celková spotreba v závislosti na prevádzkových hodinách termostatu (zobrazenie viď str.10).

TI. + / - nastavte príslušnú hodnotu, potvrďte tl. MENU.

11 VOĽBA FUNKCIE "OTVORENÉ OKNO" (z výroby nastavená na 1.5°C)

- 0.2 až 5°C nastavujeme hodnotu, kedy má dôjsť k aktivácii funkcie "OTVORENÉ OKNO". Pokiaľ do 2 minút poklesne aktuálna teplota o túto nastavenú hodnotu, termostat sa automaticky vypne.
- ---- funkcia NIE JE aktívna
- 8 TI. + / nastavte príslušnú hodnotu, potvrďte tl. MENU.





9	
0	

0.00

ור סר
15 °L

12 ZMENA LETNÝ/ZIMNÝ ČAS

Pokiaľ je zvolené A (ÁNO) 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.

13 VOĽBA NEZÁMRZNEJ TEPLOTY (z výroby 3.0°C)

- -5°C až +5°C Pokiaľ teplota v miestnosti klesne pod nastavenú hodnotu, dôjde k automatickému zapnutiu kúrenia (na LCD sa objaví symbol *). Akonáhle teplota stúpne, vracia sa späť do nastaveného režimu.
- funkcia NIE JE aktívna (POZOR nestráži sa min. teplota)
- TI. + / nastavte príslušnú hodnotu, potvrďte tl. MENU.

14 VERZIA FIRMWARU/OBNOVENIE TOVÁRENSKÉHO NASTAVENIA

Informatívny údaj o verzii firmwaru. Pokiaľ dlho stlačíte (cca na vráti do továrenského nastavenia!

Režim CONST možno kedykoľvek opustiť súčasným stlačením tl. MENU a tl. + / - (návrat do základného režimu).

ĎALŠIE FUNKCIE

INFO

V základnom režime je možné zobraziť nasledujúce informácie, prípadne nastaviť ďalšie funkcie:

POŽADOVANÁ TEPLOTA

Stlačte tl. + / - v základnom režime na LCD sa objaví údaj o požadovanej teplote v aktuálnom prevádzkovom režime (možno meniť tl. + / - : v režime AUTO je zmena krátkodobá - trvá do ďalšej zmeny v programe: v režime MANU je trvalá):

Ďalším stlačením tl. MENU preidite na ...

ČÍSLO ZVOLENÉHO PROGRAMU - iba v režime AUTO

Slúži pre rýchlu zmenu zvoleného programu v režime AUTO. Pokiaľ sú nastavené obidva programy P1 a P2 možno ich napr. po týždni meniť tl. + / -;

Ďalším stlačením tl. MENU prejdite na ...

LETNÝ REŽIM (z výroby -- = nie je aktívny)

V tomto režime nie je povolené zapnutie kúrenia. Využitie je predovšetkým v období leta, keď nie je nutné kúriť. Aktiváciu vykonáte tl. + / - a voľbou A (na LCD sa objaví nápis "LETO"); potvrdíte stlačením tl. MENU a prejdete na ...

AUTO 190 °C 20 E











PREDČASNÉ ZAPNUTIE KÚRENIA - predvídavý svstém (z výroby -- = nie je aktívny)

TátofunkciaVámzaručípožadovanúteplotuvpožadovanomčase. Termostat si behom dvoch dní prevádzky zistí tepelné konštanty miestnosti a potom spína kúrenie s požadovaným predstihom. Doba predčasného zapnutia je obmedzená na 2 hodiny. Aktiváciu vykonáte tl. + / - a voľbou A; potvrdíte stlačením tl. MENU a preidete na ...

VOĽBA PÁRNY/NEPÁRNY TÝŽDEŇ (z výroby -- = nie je aktívny)

Táto funkcia je efektívna v prípade, že ste nastavili programv PU (párny týždeň) a PL (nepárny týždeň) pozri str.5. Pri zvolení teito funkcie dôide k automatickému striedaniu nastavených programov každý týždeň. Využitie je zvlášť pri prevádzke na smeny, kedy každý týždeň požadujete iný teplotný režim. Aktiváciu vykonáte tl. + / - a voľbou A; potvrdíte stlačením tl. MENU a preidete na ...

HODINY PREVÁDZKY

Na LCD sa objaví údaj o hodinách prevádzky vykurovacieho zariadenia. Stlačením tl. - na 3s. možno počítadlo vynulovať;

potvrdíte stlačením tl. MENU a preidete na ...

CELKOVÁ SPOTREBA

Zobrazí sa iba v prípade, že je nastavená CONST10 (cena za kW). Informatívny údaj o celkovej spotrebe pripojeného spotrebiča v kW (kilowatt). Max. zobrazenie 99.999 kW.

potvrdíte stlačením tl. MENU a prejdete na ...

CELKOVÁ CENA

Zobrazí sa iba v prípade, že je nastavená CONST10 (cena za kW). Informatívny údaj o celkovej cene za spotrebovanú energiu pripojeného spotrebiča. Max. zobrazenia 99.999.

potvrdíte stlačením tl. MENU a prejdete na ...

TEST

Na LCD sa objaví nápis **TEST**, ten je možné spustiť tl. + / -(dôide k niekoľkonásobnému zapnutiu/vypnutiu výstupného relé) na LCD test on/test off:

Odporúčame použiť pri prvom použití termostatu pre overenie správneho pripojenia!

Ďalším stlačením tl. MENU sa objaví posledná informácia v prípade, že je pripojený externý snímač ako podlahový (strážiaci)...

AKTUÁLNA TEPLOTA PODLAHOVÉHO SNÍMAČA

Zobrazí sa iba v prípade, že je pripojený externý snímač ako podlahový (pozri CONST6). Na LCD sa objaví údaj o aktuálnej teplote podlahového snímača.

Pre návrat do základného režimu stlačte dlho (na cca 3 s) tl. MENU !

8 2 - 282







0	[EnR

<u> </u>	



ZÁMOK

V základnom režime stlačte súčasne tl. MENU a tl. – , dôjde k zamknutiu (na LCD znak kľúča), odomknutie vykonajte súčasným stlačením tl. MENU a tl. + .

NEZÁMRZOVÝ REŽIM

Pokiaľ teplota v miestnosti klesne pod 3°C, dôjde k automatickému zapnutiu kúrenia (na LCD sa objaví symbol 🕸 . Akonáhle teplota stúpne, vracia sa späť do nastaveného režimu.

PRÍKLAD NASTAVENIA PROGRAMU

tepl.úsek	U1		U2		U3		U4		U5		U6	
	T [°C]	t [hod]										
Po-Pia	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				

TABUĽKA VAŠICH PROGRAMOV

číslo programu P1												
tepl.úsek	U1		U2		U3		U4		U5		U6	
	T [°C]	t [hod]										
Po-Pia												
So-Ne												
číslo programu P2												
tepl.úsek	U	1	U	2	U	3	U	4	U	5	U	6
tepl.úsek	U T [°C]	1 t [hod]	U T [°C]	2 t [hod]	U T [°C]	3 t [hod]	U T [°C]	4 t [hod]	U T [°C]	5 t [hod]	U T [°C]	6 t [hod]
tepl.úsek Po-Pia	U T[°C]	1 t [hod]	U T [°C]	2 t [hod]	U T [°C]	3 t [hod]	U T [°C]	4 t [hod]	U T [°C]	5 t [hod]	U T [°C]	6 t [hod]

ZÁRUČNÝ LIST (na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)					
číslo výrobku:	dátum predaja:				
	pečiatka:				
kontroloval:					



DIGITÁLNY TERMOSTAT PT713

Slúži pre reguláciu elektrického podlahového kúrenia (vykurovacie káble, rohože, fólie). Umožňuje reguláciu podľa priestorovej teploty s možnosťou stráženia teploty podlahy. Termostat vyhodnocuje teplotný gradient miestnosti a vie určiť čas nevyhnutne nutný na dosiahnutie požadovanej teploty (funkcia "Predčasné zapnutie kúrenia"). Systém PI regulácie zaručuje nárast teploty a jej následné udržiavanie, pri optimálnej spotrebe energie.

Vlastnosti:

- 9 týždenných programov so 6-imi teplotnými zmenami na deň
- podsvietený displej
- výber typu regulácie PI regulácie alebo HYSTERÉZY
- nastavenie min. doby zapnutia zdroja tepla
- predvídavý systém (zaručuje určenú teplotu v požadovanom čase)
- prevádzkové režimy: AUTO/MANU/OFF/DOVOLENKA
- nastavenie maximálnej hraničnej hodnoty teploty podlahy
- Ietný režim

- nastavenie minimálnej hraničnej hodnoty teploty podlahy s možnosťou určenia časového úseku, v ktorom má byť teplota udržovaná
- voľba párny/nepárny týždeň
- funkcia "otvorené okno" (automatický útlm pri náhlom poklese teploty)
- rýchla zmena požadovanej teploty
- informácie o hodinách prevádzky
- funkcia TEST pre overenie správneho zapojenia
- detská poistka uzamknutie tlačidiel
- záloha pri výpadku napätia viac ako 100 hodín
- jednoduchá montáž systémom PLUG-IN

Technické parametre						
Napájanie	230 V AC/ 50 Hz					
Počet nastaviteľných teplôt	na každý deň 6 rôznych teplôt					
Hysteréza	0.1 až 5°C					
Minimálny program. čas	10 minút					
Rozsah nastaviteľných teplôt	+3°C až 99.5°C					
Nastavenie teplôt	po 0.5°C					
Minimálny indikačný skok	0.1°C					
Presnosť merania	± 0.5°C					
Zálohovacie akumulátory	na viac ako 100 hodín					
Stupeň krytia	IP20					
Trieda ochrany						
Výstup	max.12A (bezpotenciálne kontakty)					
Pracovná teplota	0°C až +40°C					

Externý snímač:

NIE JE SÚČASŤOU BALENIA

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





(F







V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok vrátane dokladu o kúpe na adresu výrobcu/ distribútora.

Záruka sa nevzťahuje na poruchy vzniknuté následkom neodbornej inštalácie, zásahom do konštrukcie zariadenia.



Distribútor pre 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 +420 725 027 685

www.elektrobock.sk