

DIGITÁLNY TERMOSTAT PT712-EI PRE PODLAHOVÉ KÚRENIE

- vrátane externého snímača
- záloha pri výpadku napäťia > 100 hodín
- montáž priamo na inštalačné krabice
- podsvietený prehľadný displej
- v designe spínačov VENUS



POPIS

PT712 - EI je digitálny termostat s priestorovým a podlahovým snímačom navrhnutý špeciálne pre ovládanie elektrického podlahového vykurovania. Vďaka kombinácii vnútorného a vonkajšieho snímača umožňuje regulovať:

1) teplotu podlahy (vonkajší snímač) - vhodné napr. pre kúpeľne, kde si prajeme mať teplú podlahu nezávisle na teplote v miestnosti;

2) teplotu miestnosti (vnútorný snímač) - požadujeme komfortnú teplotu v miestnosti;

3) kombinovane (obidva snímače) - vnútorný snímač sníma teplotu v miestnosti a vonkajší stráži maximálnu teplotu podlahy, požadujeme komfortnú teplotu v miestnosti, ale zároveň strážime teplotu podlahy (vhodné pre drevené a laminátové podlahy).

Ďalšou výhodou je jednoduchá montáž do inštalačných krabíc KU/KP68 systémom PLUG-IN a možnosť nastavenia 2 týždenných programov so 6-imi teplotnými zmenami na deň.

MONTÁŽ A UMIESTNENIE

Termostat inštalujte na vhodné miesto (do výšky min. 1,2-1,5m nad podlahou) tam, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého/chladného vzduchu, slnečným žiareniom a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. V miestach so zvýšenou vlhkostou (kúpeľňa, kuchyňa), dbajte na platné normy a inštalujte termostat čo najďalej od vane, sprchy a umývadla.

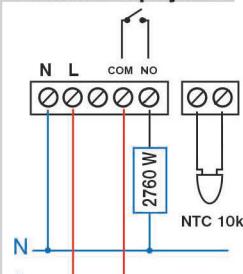
Externý podlahový snímač musí byť umiestnený v ohybnej plastovej rúrke zapustenej v podlahe, čo najbližšie k povrchu. Rúrka musí byť utesnená a chránená proti zatečeniu stavebných hmôt tak, aby bolo možné podlahový snímač prípadne ľahko vymeniť. Nesmie byť vedený súbežne so silovými vodičmi! Môže byť predĺžené max. na dĺžku 30 metrov.

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

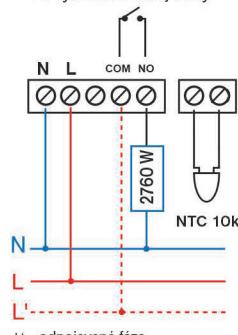
- 1) Vypnite hlavný istič,
- 2) Uistite sa, že inštalačná krabica je usadená rovnobežne so stenou,
- 3) Oddel'te silovú časť termostatu od mikroprocesorovej (hlavnej) časti, pozri obr.1,
- 4) Zo zadnej časti termostatu vysuňte spojovacie svorky pozri obr.2,
- 5) Na svorky pripojte vodiče podľa schémy zapojenia pozri nižšie a obr.3,
- 6) Zasuňte svorky do svoriek termostatu a pripavte silovú časť do inštalačnej krabice pozri obr.4,5,
- 7) 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 aktívny až po dobití zálohovacích akumulátorov (do 24 hodín).

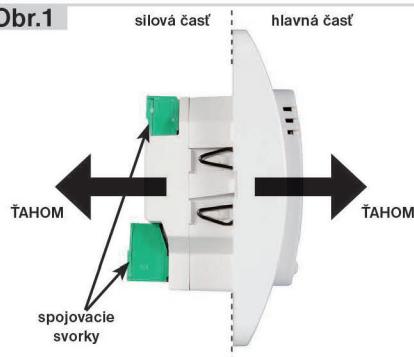
Schéma zapojenia:

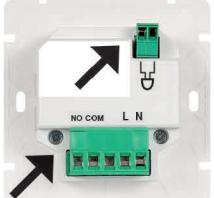


Pri využívaní nízkej tarify

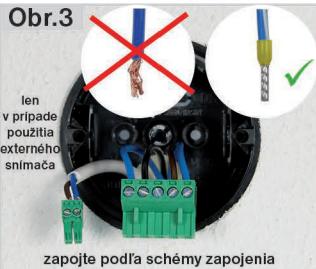


Obr.1



Obr.2

ŤAHOM vysuňte spojovacie svorky

Obr.3

zapojte podľa schémy zapojenia

Obr.5

priskrutkujte silovú časť
do inštalačnej krabice

Obr.6

konektor a otvory
pre kovové pružiny

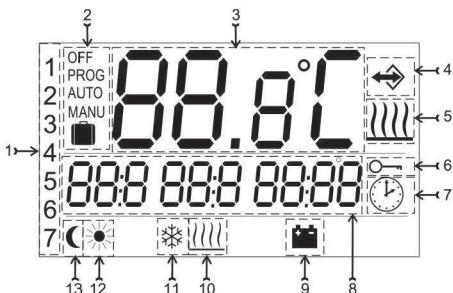
Obr.4

TLAKOM nasuňte
spojovacie svorky

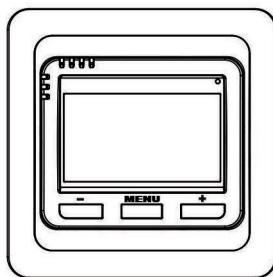
Obr.7

TLAKOM
nasuňte
hlavnú časť
na silovú

POPIS LCD A OVLÁDACÍCH TLAČIDIEL



- Aktuálny deň (v režime Prog výber počtu dní pre naprogramovanie)
- Prevádzkový režim OFF/PROG/AUTO/MANU/kufor = DOVOLENKA
- Aktuálna teplota v miestnosti
- Indikácia merania teploty v miestnosti podľa externého snímača
- Indikácia zapnutia kúrenia
- Indikácia uzamknutia tlačidiel
- Indikácia režimu CLOC (nastavenie aktuálneho dňa a času)
- Zobrazenie požadovanej teploty a aktuálneho času/ výpis prevádzkových režimov (tentot riadok je podrobne vysvetlený pri každom režime)
- Indikácia napájania z batérie (pokiaľ dôjde k výpadku napájania 230V/50Hz, funkčné až po 1 dni prevádzky, kedy dôjde k nabitiu zálohovacej batérie!)
- Indikácia nastavenia externého snímača ako podlahového nezámrzová teplota 3°C
- komfortná teplota v režime MANU
- úsporná teplota v režime MANU



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

v hlavnom menu = listovanie a nastavenie aktuálnych hodnôt

súčasné stlačenie tl. **MENU a tl. **-****

(v základnom režime) = uzamknutie tlačidiel

súčasné stlačenie tl. **MENU a tl. **+****

(v základnom režime) = odomknutie tlačidiel

súčasné stlačenie tl. **MENU a tl. **+ / -****

(v hlavnom menu) = návrat do základného režimu

Pozn.: prvým stlačením ktoréhoľvek tlačidla sa aktivuje podsvietenie LCD!

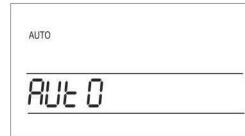
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Prvým stlačením ktoréhokoľvek tlačidla dôjde k aktivácii podsvietenia displeja. 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, potvrďte tl. **MENU**.



AUTO OFF

Termostat je vypnutý do ďalšej zmeny danej programom.

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



MANU ☀ (z výroby nastavená na 21°C)

Termostat pracuje podľa nastavenej teploty ☀, tá bude konštanta až do ďalšej ručnej zmeny.

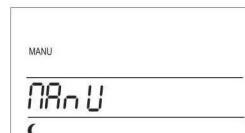
Stlačte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim MANU ☀, potvrďte tl. **MENU**.



MANU ⚡ (z výroby nastavená na 19°C)

Termostat pracuje podľa nastavenej teploty ⚡, tá bude konštanta až do ďalšej ručnej zmeny.

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



MANU OFF

Termostat je vypnutý do ďalšej ručnej zmeny.

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



DOVOLENKA V REŽIME AUTO

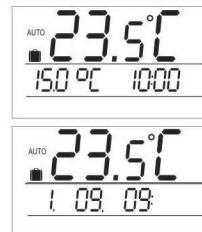
Termostat udržuje nastavenú teplotu do daného času a dátumu. Po uplynutí nastavenej doby sa vráti automaticky späť do režimu AUTO.

Stlačte tl. **MENU** a vyberte tl. **+ / -** režim 🗂 AUTO, 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!



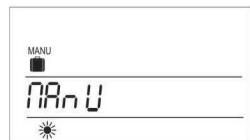
DOVOLENKA V REŽIME MANU ☀

Termostat udržuje nastavený teplotu do daného času a dátumu. Po uplynutí nastavenej doby sa vráti automaticky späť do režimu MANU ☀.

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

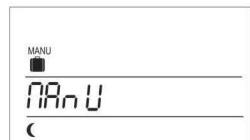


DOVOLENKA V REŽIME MANU ⚡

Termostat udržuje nastavený teplotu do daného času a dátumu. Po uplynutí nastavenej doby sa vráti automaticky späť do režimu MANU ⚡.

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

ďalšie nastavenie je zhodné s režimom **MANU ☀**.

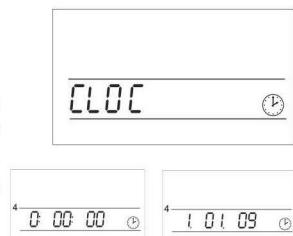


CLOC

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. **+ / -** nastavte aktuálny deň, mesiac a rok. Každé nastavenie potvrďte tl. **MENU**.



PROG

Nastavenie týždenných programov (k dispozícii sú 2 týždenné programy so 6-imi zmenami na deň).

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

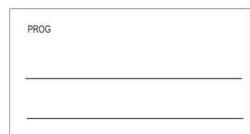
na LCD bliká **P1** (prvý týždenný program), potvrďte tl. **MENU**;

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

na LCD sa objaví **U1** pre nastavenie 1.teplotnej zmeny, tl. **+ / -** nastavte teplotu a potvrďte 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. **+ / -**.



CONST

Nastavenie parametrov regulácie.

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

CON ST

1 MINIMÁLNA REGULOVANÁ TEPLOTA

Obmedzenie minimálnej nastaviteľnej teploty.

Možno voliť v rozsahu od 3°C do 10°C.

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

1
50 °C

2 MAXIMÁLNA REGULOVANÁ TEPLOTA

Obmedzenie maximálnej nastaviteľnej teploty.

Možno voliť v rozsahu od 15°C do 99,5°C.

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

2
390 °C

3 HYSTERÉZA

Hysterézu možno nastaviť od 0,1 do 5°C. Napr. pokiaľ je hysteréza 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne pri 20°C a znova zopne pri 19°C.

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

3
05 °C

4 MINIMÁLNA DOBA ZAPNUTIA PRI HYSTERÉZE

Nastavujeme minimálnu dobu zapnutia vykurovacieho zariadenia v minútach pri hysteréze. Možno voliť v rozsahu 1 až 5 minút.

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

4
05 °C 2

5 VOLBA EXTERNÉHO SNÍMAČA

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

--- externý snímač pokiaľ je pripojený, meria teplotu tam, kde je snímač umiestnený (vhodné napr. pre kúpelne, kde si prajeme mať teplú podlahu nezávisle na teplote v miestnosti);

5

Takto použitý snímač je indikovaný na LCD znakom .

15...99,5°C externý snímač, pokiaľ je pripojený, stráži teplotu podlahy, nastavuje sa max. povolená teplota pre podlahové kúrenie (regulujeme podľa teploty v miestnosti, ale zároveň strážime teplotu podlahy).

5
150 °C


Podlahový snímač (strážiaci) je indikovaný na LCD znakom .

Pri prekročení nastavenej hraničnej teploty dôjde k vypnutiu termostatu bez ohľadu na teplotu v miestnosti a na LCD sa objaví nápis STOP. K opäťovnému zopnutiu vykurovacieho zariadenia dôjde pri poklesе 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 (pozri parameter 6)!

6 VERZIA FIRMWARU / OBNOVENIE TOVÁRENSKÉHO NASTAVENIA

Informatívny údaj o verzii firmwaru. Pokiaľ dlhšie stlačíte (cca na 3 s) tl. **—**, na LCD sa krátko objaví nápis RESET a termostat sa vráti do továrenského nastavenia!



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

ĎALŠIE FUNKCIE

INFO

Stlačením tl. **+ / —** v základnom režime je možné zobraziť nasledujúce informácie:

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** prejdete na...

ČÍSLO ZVOLENÉHO PROGRAMU - iba v režime AUTO

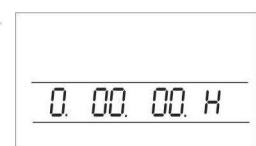
Slúži pre rýchlu zmenu zvoleného programu v režime AUTO. Pokiaľ sú nastavené obidva programy P1 a P2 možno ich napr. po týždni meniť tl. **+ / —**;



ďalším stlačením tl. **MENU** prejdete na...

HODINY PREVÁDZKY

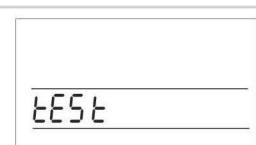
Na LCD sa objaví údaj o hodinách prevádzky vykurovacieho zariadenia. Možno vynulovať stlačením tl. **—**;



ďalším stlačením tl. **MENU** prejdete na...

TEST

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



Doporučujeme 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

Na LCD sa objaví údaj o aktuálnej teplote podlahového snímača.

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

ZÁMOK

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

DIGITÁLNY TERMOSTAT PT712-EI

Slúži na reguláciu elektrického podlahového kúrenia (vykurovacie káble, rohože, fólie). Umožňuje reguláciu podľa priestorovej teploty s možnosťou stráženia teploty podlahy. Použitím termostatu docielite zníženie nákladov na vykurovanie a zároveň dosiahnete tepelnú pohodu v danom čase.

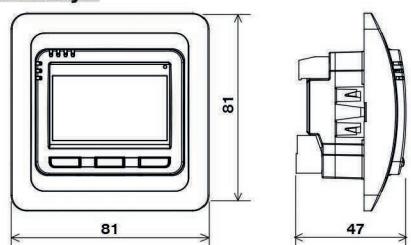
Vlastnosti:

- ▶ 2 týždenné programy so 6-imi teplotnými zmenami na deň
- ▶ podsvietený displej
- ▶ možnosť nastavenia HYSTERÉZY
- ▶ nastavenie minimálnej doby zapnutia zdroja tepla
- ▶ prevádzkové režimy:
AUTO/MANU/OFF/DOVOLENKA

- ▶ nastavenie maximálnej hraničnej hodnoty teploty podlahy
- ▶ rýchla zmena požadovanej teploty
- ▶ informácie o hodinách prevádzky
- ▶ detská poistka – uzamknutie tlačidiel
- ▶ záloha pri výpadku napäťia viac ako 100 hodín
- ▶ jednoduchá montáž systémom PLUG-IN
- ▶ elegantný design v rade spínačov VENUS

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

Rozmery:



Externý snímač:

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



Ďalšia výhoda:

Možnosť umiestnenia termostatu do viacnásobného rámkova designu VENUS



Technické parametre

Napájanie	230 V / 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
Zálohovacia batéria	viac ako 100 hodín
Stupeň krytie	IP20
Výstup	max.12A (bezpotenciálne kontakty)
Pracovná teplota	0°C až +40°C

ZÁRUČNÝ LIST

(na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)

číslo výrobku:	dátum predaja:
	pečiatka:
kontroloval:	



V prípade záručného a pozáručného servisu zasílite výrobok na adresu dovozcu.



ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

Distribútor pre SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sládová 1, 821 05 Bratislava
Tel.: +421 2 207 44545 (8-12 h)
elektrobock@elektrobock.sk
Tech. podpora v ČR:
Tel.: +420 725 027 685 (7-14 h)