

## PRIESTOROVÝ DIGITÁLNY TERMOSTAT PT11

PT11 je digitálny priestorový termostat pre automatickú reguláciu vykurovania s možnosťou nastavenia 4 teplotných zmien na každý deň (minimálny nastaviteľný časový úsek je 30 minút).

### Výhody:

- na každý deň iný program
- jednoduché ovládanie aj programovanie
- možnosť krátkodobej zmeny teploty programu
- jednoduchá montáž
- uchovanie pamäti pri výmene batérií po dobu cca 25 s

Technické parametre	
Napájanie	2 x 1,5 V alkal. batérie AA (sú súčasťou balenia)
Hysteréza	0,5 °C
Počet teplotných zmien	na každý deň 4 teplotné zmeny
Minimálny program. čas	30 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	+5 až 39 °C (protizámrazová)
Nastavenie teplôt	po 1 °C
Minimálny indikačný skok	po 0,1 °C
Presnosť merania	± 0,5 °C
Životnosť batérií	vykurovacía sezóna
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Výstup	relé, max. 5 A / 250 V AC
Pracovná teplota	0 °C až +40 °C

### Záručná doba je 2 roky.

V prípade záručného a pozáručného servisu zašlite výrobok na adresu distribútora.

[www.elektrobock.sk](http://www.elektrobock.sk)

Dovozca do SR:  
**ELEKTROBOCK SK s.r.o.**  
Sladová 1, Bratislava  
Tel.: +421 911 454 446  
Tech. podpora v ČR (8-14h):  
tel.1: +420 725 027 685  
tel.2: +420 724 001 633



## PRIESTOROVÝ DIGITÁLNY TERMOSTAT PT11

PT11 je digitálny priestorový termostat pre automatickú reguláciu vykurovania s možnosťou nastavenia 4 teplotných zmien na každý deň (minimálny nastaviteľný časový úsek je 30 minút).

### Výhody:

- na každý deň iný program
- jednoduché ovládanie aj programovanie
- možnosť krátkodobej zmeny teploty programu
- jednoduchá montáž
- uchovanie pamäti pri výmene batérií po dobu cca 25 s

Technické parametre	
Napájanie	2 x 1,5 V alkal. batérie AA (sú súčasťou balenia)
Hysteréza	0,5 °C
Počet teplotných zmien	na každý deň 4 teplotné zmeny
Minimálny program. čas	30 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	+5 až 39 °C (protizámrazová)
Nastavenie teplôt	po 1 °C
Minimálny indikačný skok	po 0,1 °C
Presnosť merania	± 0,5 °C
Životnosť batérií	vykurovacía sezóna
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Výstup	relé, max. 5 A / 250 V AC
Pracovná teplota	0 °C až +40 °C

### Záručná doba je 2 roky.

V prípade záručného a pozáručného servisu zašlite výrobok na adresu distribútora.

[www.elektrobock.sk](http://www.elektrobock.sk)

Dovozca do SR:  
**ELEKTROBOCK SK s.r.o.**  
Sladová 1, Bratislava  
Tel.: +421 911 454 446  
Tech. podpora v ČR (8-14h):  
tel.1: +420 725 027 685  
tel.2: +420 724 001 633



## PRIESTOROVÝ DIGITÁLNY TERMOSTAT

- pre všetky typy vykurovania
- 4 teplotné zmeny na deň
- nezámrazová teplota 5 °C

# PT11

NOVÝ DESIGN - JEDNODUCHÉ OVLADANIE - JEDNODUCHÁ MONTÁŽ



## PRIESTOROVÝ DIGITÁLNY TERMOSTAT

- pre všetky typy vykurovania
- 4 teplotné zmeny na deň
- nezámrazová teplota 5 °C

# PT11

NOVÝ DESIGN - JEDNODUCHÉ OVLADANIE - JEDNODUCHÁ MONTÁŽ



## MONTÁŽ A UMIESTNENIE

Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od ohrievača, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. Inštalčná výška by mala byť cca 1,5 m nad zemou. Termostat umiestnite do tzv. referenčnej miestnosti, napr. obývacia izba (podľa teploty v tejto miestnosti bude dochádzať k zapínaniu zdroja tepla).

Pri montáži postupujte podľa ilustračných obrázkov (obr. 1 až obr. 6).

**Montáž smie vykonávať iba osoba s odpovedajúcou kvalifikáciou!  
Montáž musí byť vykonávaná bez napätia!**

obr. 1



obr. 2



### UMIESTNENIE BATÉRIÍ A ICH VÝMENA

#### a. UMIESTNENIE BATÉRIÍ (obr. 3)

Batérie sú umiestnené vo vnútri prednej mikroprocesorovej časti. Odstráňte ochranný papierik batérií a na LCD začne blikať dvojbodka. Ak sa objavia nedefinovateľné javy, je nutné vybrať batérie na cca 1 minútu. Vždy dbajte na správnu polaritu!

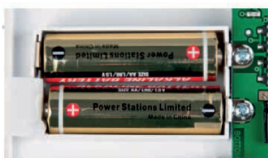
#### b. VÝMENA BATÉRIÍ (slúži aj ako RESET procesora,

pri nedefinovateľných javoch). Nutnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji blikaním symbolu „Batt“.

Používajte zásadne alkalické batérie 2x1.5 V typ AA / R6!

**Ak výmena bude dlhšia ako 25 s, dôjde ku strate uložených informácií! Použitie batérie zlikvidujte v súlade s predpismi pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi!**

obr. 3



## MONTÁŽ A UMIESTNENIE

Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od ohrievača, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. Inštalčná výška by mala byť cca 1,5 m nad zemou. Termostat umiestnite do tzv. referenčnej miestnosti, napr. obývacia izba (podľa teploty v tejto miestnosti bude dochádzať k zapínaniu zdroja tepla).

Pri montáži postupujte podľa ilustračných obrázkov (obr. 1 až obr. 6).

**Montáž smie vykonávať iba osoba s odpovedajúcou kvalifikáciou!  
Montáž musí byť vykonávaná bez napätia!**

obr. 1



obr. 2



### UMIESTNENIE BATÉRIÍ A ICH VÝMENA

#### a. UMIESTNENIE BATÉRIÍ (obr. 3)

Batérie sú umiestnené vo vnútri prednej mikroprocesorovej časti. Odstráňte ochranný papierik batérií a na LCD začne blikať dvojbodka. Ak sa objavia nedefinovateľné javy, je nutné vybrať batérie na cca 1 minútu. Vždy dbajte na správnu polaritu!

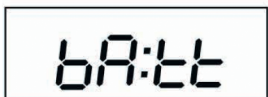
#### b. VÝMENA BATÉRIÍ (slúži aj ako RESET procesora,

pri nedefinovateľných javoch). Nutnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji blikaním symbolu „Batt“.

Používajte zásadne alkalické batérie 2x1.5 V typ AA / R6!

**Ak výmena bude dlhšia ako 25 s, dôjde ku strate uložených informácií! Použitie batérie zlikvidujte v súlade s predpismi pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi!**

obr. 3



## FUNKCIA „PARTY“: krátkodobá zmena teploty v režime AUTO

Stlačením tl.  $\oplus/\ominus$  v režime AUTO zmeníte krátkodobu požadovanú teplotu, túto teplotu PT11 udržiava až do ďalšej teplotnej zmeny danej programom.

## FUNKCIA „OFF“: vypnutie termostatu

Stlačte tl.  $\text{Fce}$ , tl.  $\oplus$  vyberte funkciu **OF:F**, potvrdte tl.  $\leftarrow$ .

Týmto je PT11 trvalo vypnutý. V tomto režime sa na displeji striedavo objavuje nápis OF:F a údaj o aktuálnej teplote / čase. Pre zrušenie tejto funkcie stlačte tl.  $\text{Fce}$  a tl.  $\oplus$  vyberte iný režim.

OF:F

## FUNKCIA „❄“: nezámrazová teplota v režime OFF

Ak v režime **OF:F** klesne teplota v miestnosti pod 5 °C, termostat automaticky zopne výstup a na displeji sa objaví symbol „❄“. Týmto spôsobom zabráni PT11 zamrznutiu vykurovacej sústavy.

## FUNKCIA „LO:C“: detská poistka (ochrana proti nežiadúcej manipulácii)

Súčasným stlačením tl.  $\text{Fce}$ ,  $\text{❄}$  a tl.  $\ominus$  sa zablokuje klávesnica (tlačidlá sú nefunkčné). Na displeji sa krátko zobrazí údaj LO:C. Zrušenie, tj. odblokovanie je možné súčasným stlačením tlačidiel  $\text{Fce}$ ,  $\text{❄}$  a tl.  $\oplus$ .

LO:C

## FUNKCIA „tE:St“: kontrola správneho zapojenia

Stlačením tl.  $\text{Fce}$  a následne tl.  $\text{❄}$  aktivujete funkciu TEST. Pri tejto funkcii dôjde k niekoľkonásobnému zapnutiu a vypnutiu výstupného kontaktu.

tE:St

## FUNKCIA „PARTY“: krátkodobá zmena teploty v režime AUTO

Stlačením tl.  $\oplus/\ominus$  v režime AUTO zmeníte krátkodobu požadovanú teplotu, túto teplotu PT11 udržiava až do ďalšej teplotnej zmeny danej programom.

## FUNKCIA „OFF“: vypnutie termostatu

Stlačte tl.  $\text{Fce}$ , tl.  $\oplus$  vyberte funkciu **OF:F**, potvrdte tl.  $\leftarrow$ .

Týmto je PT11 trvalo vypnutý. V tomto režime sa na displeji striedavo objavuje nápis OF:F a údaj o aktuálnej teplote / čase. Pre zrušenie tejto funkcie stlačte tl.  $\text{Fce}$  a tl.  $\oplus$  vyberte iný režim.

OF:F

## FUNKCIA „❄“: nezámrazová teplota v režime OFF

Ak v režime **OF:F** klesne teplota v miestnosti pod 5 °C, termostat automaticky zopne výstup a na displeji sa objaví symbol „❄“. Týmto spôsobom zabráni PT11 zamrznutiu vykurovacej sústavy.

## FUNKCIA „LO:C“: detská poistka (ochrana proti nežiadúcej manipulácii)

Súčasným stlačením tl.  $\text{Fce}$ ,  $\text{❄}$  a tl.  $\ominus$  sa zablokuje klávesnica (tlačidlá sú nefunkčné). Na displeji sa krátko zobrazí údaj LO:C. Zrušenie, tj. odblokovanie je možné súčasným stlačením tlačidiel  $\text{Fce}$ ,  $\text{❄}$  a tl.  $\oplus$ .

LO:C

## FUNKCIA „tE:St“: kontrola správneho zapojenia

Stlačením tl.  $\text{Fce}$  a následne tl.  $\text{❄}$  aktivujete funkciu TEST. Pri tejto funkcii dôjde k niekoľkonásobnému zapnutiu a vypnutiu výstupného kontaktu.

tE:St

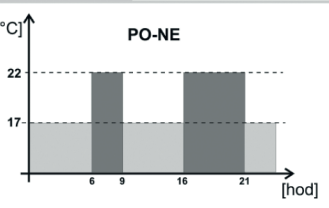
**FUNKCIA „PROG“: nastavenie programu pre režim AUTO**

1. Stlačte tl. **Fce**, tl. **+** vyberte funkciu **PROG** a potvrdte tl. **↵**.  
Na displeji sa objaví údaj o dni, ktorý chcete programovať.
  2. Tl. **+** vyberte dni alebo bloky dní (d:1 pondelok, d:2 útorok atď.. d1:-5 pondelok až piatok, d6:-7 sobota-nedeľa, d1:-7 celý týždeň) a potvrdte tl. **↵**.
  3. Na displeji sa krátko zobrazí údaj 1:U1 pre nastavenie prvého časového úseku. Tl. **+**/ **-** nastavte čas prvej zmeny (min. skok 30 min.) a tl. **☀**/ **☾** priradte k tomu času úspornú alebo komfortnú teplotu. Opäť potvrdte tl. **↵**.
  4. Na displeji sa krátko zobrazí údaj 1:U2 pre nastavenie druhého časového úseku. Tl. **+**/ **-** nastavte čas druhej zmeny a tl. **☀**/ **☾** priradte k tomuto času úspornú alebo komfortnú teplotu. Opäť potvrdte tl. **↵**.
- Pre nastavenie ďalších časových úsekov a dní postupujte rovnakým spôsobom. V jednom dni je možné nastaviť až 4 časové úseky (teplotné zmeny). Po ukončení stlačte tl. **Fce**, zvolte funkciu **AUTO** a potvrdte tl. **↵**.

**Pozn.: Posledná nastavená teplota dňa je udržiavaná až do prvej teplotnej zmeny teploty nasledujúceho dňa!**



**PRÍKLAD nastavenie týždenného programu**



1. Nastavte **☾** na 17 °C (PA:r2)
2. Nastavte **☀** na 22 °C (PA:r3)
3. Zvoľte programovanie celého týždňa d1:7 (PROG)
4. 17:U1 zadajte čas 6:00 a teplotu **☀**.
5. 17:U2 zadajte čas 9:00 a teplotu **☾**.
6. 17:U3 zadajte čas 16:00 a teplotu **☀**.
7. 17:U4 zadajte čas 21:00 a teplotu **☾**.
8. Pre ukončenie stlačte tl. **Fce** a zvolte funkciu **AUTO**.



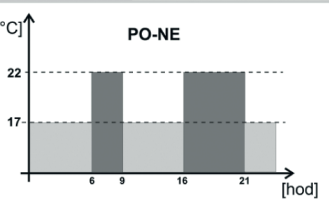
**Pri zapnutom výstupe na displeji svieti údaj AUTO /MANU, inak údaj bliká.** Pozn.: Pokiaľ 2 minúty nedôjde k stlačení niektorého z tlačidiel, vracia sa PT11 do nastaveného režimu. Funkcia tl. **+**/ **-** sa po dlhšom stlačení urýchli.

**FUNKCIA „PROG“: nastavenie programu pre režim AUTO**

1. Stlačte tl. **Fce**, tl. **+** vyberte funkciu **PROG** a potvrdte tl. **↵**.  
Na displeji sa objaví údaj o dni, ktorý chcete programovať.
  2. Tl. **+** vyberte dni alebo bloky dní (d:1 pondelok, d:2 útorok atď.. d1:-5 pondelok až piatok, d6:-7 sobota-nedeľa, d1:-7 celý týždeň) a potvrdte tl. **↵**.
  3. Na displeji sa krátko zobrazí údaj 1:U1 pre nastavenie prvého časového úseku. Tl. **+**/ **-** nastavte čas prvej zmeny (min. skok 30 min.) a tl. **☀**/ **☾** priradte k tomu času úspornú alebo komfortnú teplotu. Opäť potvrdte tl. **↵**.
  4. Na displeji sa krátko zobrazí údaj 1:U2 pre nastavenie druhého časového úseku. Tl. **+**/ **-** nastavte čas druhej zmeny a tl. **☀**/ **☾** priradte k tomuto času úspornú alebo komfortnú teplotu. Opäť potvrdte tl. **↵**.
- Pre nastavenie ďalších časových úsekov a dní postupujte rovnakým spôsobom. V jednom dni je možné nastaviť až 4 časové úseky (teplotné zmeny). Po ukončení stlačte tl. **Fce**, zvolte funkciu **AUTO** a potvrdte tl. **↵**.

**Pozn.: Posledná nastavená teplota dňa je udržiavaná až do prvej teplotnej zmeny teploty nasledujúceho dňa!**

**PRÍKLAD nastavenie týždenného programu**



1. Nastavte **☾** na 17 °C (PA:r2)
2. Nastavte **☀** na 22 °C (PA:r3)
3. Zvoľte programovanie celého týždňa d1:7 (PROG)
4. 17:U1 zadajte čas 6:00 a teplotu **☀**.
5. 17:U2 zadajte čas 9:00 a teplotu **☾**.
6. 17:U3 zadajte čas 16:00 a teplotu **☀**.
7. 17:U4 zadajte čas 21:00 a teplotu **☾**.
8. Pre ukončenie stlačte tl. **Fce** a zvolte funkciu **AUTO**.

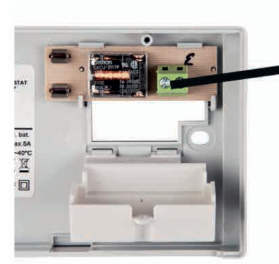


**Pri zapnutom výstupe na displeji svieti údaj AUTO /MANU, inak údaj bliká.** Pozn.: Pokiaľ 2 minúty nedôjde k stlačení niektorého z tlačidiel, vracia sa PT11 do nastaveného režimu. Funkcia tl. **+**/ **-** sa po dlhšom stlačení urýchli.

obr. 4

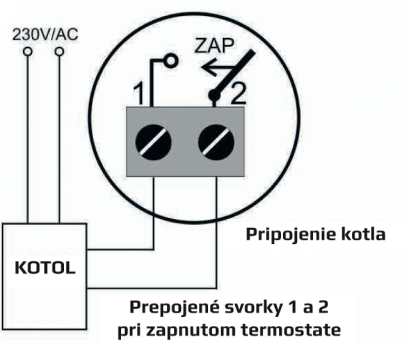


obr. 5



Po zapojení podľa schémy použite funkciu **TEST**, vid' str. 7!

Schéma zapojenia:



obr.6

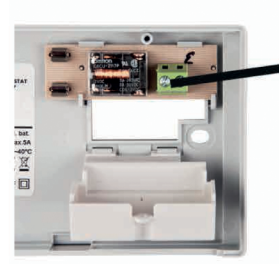


Otvory pre inštalačné skrutky

obr. 4

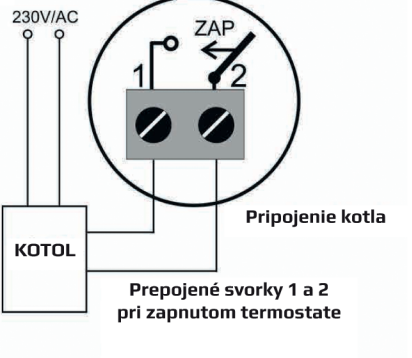


obr. 5



Po zapojení podľa schémy použite funkciu **TEST**, vid' str. 7!

Schéma zapojenia:

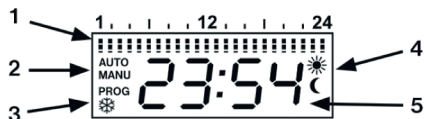


obr.6

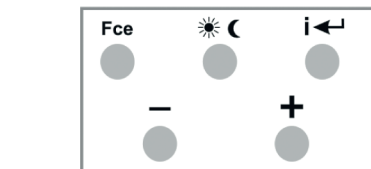


Otvory pre inštalačné skrutky

## SCHÉMA ZAPOJENIA



1. indikácia nastaveného časového a teplotného programu
2. indikácia zvolenej funkcie AUTO, MANU, PROG atď.
3. indikácia nezámrazovej teploty ❄️
4. indikácia teplôt, komfortnej ☀️, úspornej 🌙
5. indikácia aktuálneho času / teploty



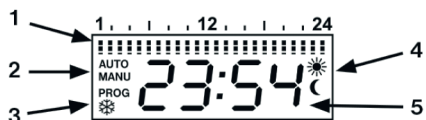
- Fce** : slúži pre voľbu funkcie
- ☀️/🌙 : výber nastavených teplôt
- i↔️ : informačné tlačidlo (po stlačení v režime AUTO zobrazuje postupne požadovanú teplotu, aktuálny čas / teplotu a aktuálny deň. ).
- Tlačidlo pre potvrdenie (ENTER).
- +/- : Pre výber funkcií a nastavenie teplôt

## FUNKCIE PT11

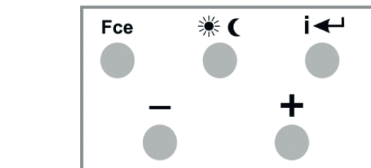
Stlačte tl. **Fce** a tl. **+/-** vyberte nasledujúce funkcie:

- AUTO** (automat = automatický) termostat pracuje podľa nastaveného programu.
- MANU** (manual = ručný) slúži pre ručné nastavenie teploty (výber tl. ☀️/🌙 alebo tlačidlá **+/-**), táto teplota bude konštantná až do ďalšej zmeny.
- CL:O** (clock = hodiny) nastavenie aktuálneho dňa a času.
- PA:r** (parameter = parametre) nastavenie parametrov (konštant).
- PROG** (programming = programovanie) režim pre nastavenie teplotných programov.
- OF:F** (off = vypnuté) trvalé vypnutie termostatu (mimo režimu „❄️“).

## SCHÉMA ZAPOJENIA



1. indikácia nastaveného časového a teplotného programu
2. indikácia zvolenej funkcie AUTO, MANU, PROG atď.
3. indikácia nezámrazovej teploty ❄️
4. indikácia teplôt, komfortnej ☀️, úspornej 🌙
5. indikácia aktuálneho času / teploty



- Fce** : slúži pre voľbu funkcie
- ☀️/🌙 : výber nastavených teplôt
- i↔️ : informačné tlačidlo (po stlačení v režime AUTO zobrazuje postupne požadovanú teplotu, aktuálny čas / teplotu a aktuálny deň. ).
- Tlačidlo pre potvrdenie (ENTER).
- +/- : Pre výber funkcií a nastavenie teplôt

## FUNKCIE PT11

Stlačte tl. **Fce** a tl. **+/-** vyberte nasledujúce funkcie:

- AUTO** (automat = automatický) termostat pracuje podľa nastaveného programu.
- MANU** (manual = ručný) slúži pre ručné nastavenie teploty (výber tl. ☀️/🌙 alebo tlačidlá **+/-**), táto teplota bude konštantná až do ďalšej zmeny.
- CL:O** (clock = hodiny) nastavenie aktuálneho dňa a času.
- PA:r** (parameter = parametre) nastavenie parametrov (konštant).
- PROG** (programming = programovanie) režim pre nastavenie teplotných programov.
- OF:F** (off = vypnuté) trvalé vypnutie termostatu (mimo režimu „❄️“).

## FUNKCIA „CL:O“: nastavenie aktuálneho dňa a času

1. Stlačte tl. **Fce**, tl. **+** vyberte funkciu **CL:O**, potvrďte tl. **i↔️**.
2. Na displeji sa zobrazí čas a bliká indikácia hodín, tl. **+/-** nastavte hodiny, a potvrďte tl. **i↔️**. Začne blikáť indikácia minút, tl. **+/-** nastavte minúty a znovu potvrďte tl. **i↔️**. Objaví sa údaj o dňi (d:1 pondelok až d:7 nedeľa), tl. **+/-** vyberte aktuálny deň a opäť potvrďte tl. **i↔️**. Pre návrat stlačte tl. **Fce**.

CL:O

## FUNKCIA „PA:r“: nastavenie parametrov (konštant)

Stlačte tl. **Fce**, tl. **+** vyberte funkciu **PA:r** a potvrďte tl. **i↔️**.

### PA:r 1 zobrazenie aktuálnej teploty (t) alebo času (C)

Po zobrazení **PA:r1** stlačte tl. **i↔️** a tl. **+/-** vyberte možnosť zobrazenia.

**t** pre zobrazenie aktuálnej teploty v miestnosti a potvrďte tl. **i↔️**.

**C** pre zobrazenie aktuálneho času a opäť potvrďte výber tl. návrat do výberu funkcií stlačte tl. **Fce**.

### PA:r 2 nastavenie úspornej (C) teploty

Po zobrazení **PA:r2** stlačte tl. **i↔️**, na displeji sa zobrazí symbol 🌙.

Tlačidlami **+/-** nastavte hodnotu úspornej teploty a potvrďte tl. **i↔️**.

### PA:r 3 nastavenie komfortnej (☀️) teploty

Po zobrazení **PA:r3** stlačte tl. **i↔️**, na displeji sa zobrazí symbol ☀️.

Tlačidlami **+/-** nastavte hodnotu komfortnej teploty a potvrďte tl. **i↔️**.

Pre návrat do výberu funkcií stlačte tl. **Fce**.

PA:r

PA:r 1

: t

: C

PA:r 2 🌙

17:00 🌙

PA:r 3 ☀️

23:00 ☀️

## FUNKCIA „CL:O“: nastavenie aktuálneho dňa a času

1. Stlačte tl. **Fce**, tl. **+** vyberte funkciu **CL:O**, potvrďte tl. **i↔️**.
2. Na displeji sa zobrazí čas a bliká indikácia hodín, tl. **+/-** nastavte hodiny, a potvrďte tl. **i↔️**. Začne blikáť indikácia minút, tl. **+/-** nastavte minúty a znovu potvrďte tl. **i↔️**. Objaví sa údaj o dňi (d:1 pondelok až d:7 nedeľa), tl. **+/-** vyberte aktuálny deň a opäť potvrďte tl. **i↔️**. Pre návrat stlačte tl. **Fce**.

CL:O

## FUNKCIA „PA:r“: nastavenie parametrov (konštant)

Stlačte tl. **Fce**, tl. **+** vyberte funkciu **PA:r** a potvrďte tl. **i↔️**.

### PA:r 1 zobrazenie aktuálnej teploty (t) alebo času (C)

Po zobrazení **PA:r1** stlačte tl. **i↔️** a tl. **+/-** vyberte možnosť zobrazenia.

**t** pre zobrazenie aktuálnej teploty v miestnosti a potvrďte tl. **i↔️**.

**C** pre zobrazenie aktuálneho času a opäť potvrďte výber tl. návrat do výberu funkcií stlačte tl. **Fce**.

### PA:r 2 nastavenie úspornej (C) teploty

Po zobrazení **PA:r2** stlačte tl. **i↔️**, na displeji sa zobrazí symbol 🌙.

Tlačidlami **+/-** nastavte hodnotu úspornej teploty a potvrďte tl. **i↔️**.

### PA:r 3 nastavenie komfortnej (☀️) teploty

Po zobrazení **PA:r3** stlačte tl. **i↔️**, na displeji sa zobrazí symbol ☀️.

Tlačidlami **+/-** nastavte hodnotu komfortnej teploty a potvrďte tl. **i↔️**.

Pre návrat do výberu funkcií stlačte tl. **Fce**.

PA:r

PA:r 1

: t

: C

PA:r 2 🌙

17:00 🌙

PA:r 3 ☀️

23:00 ☀️