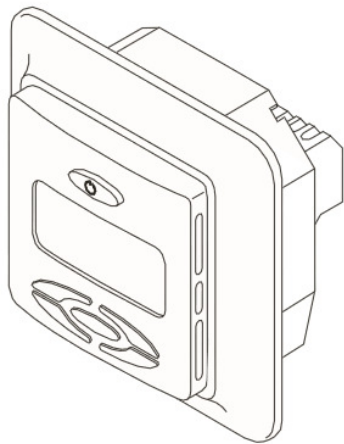
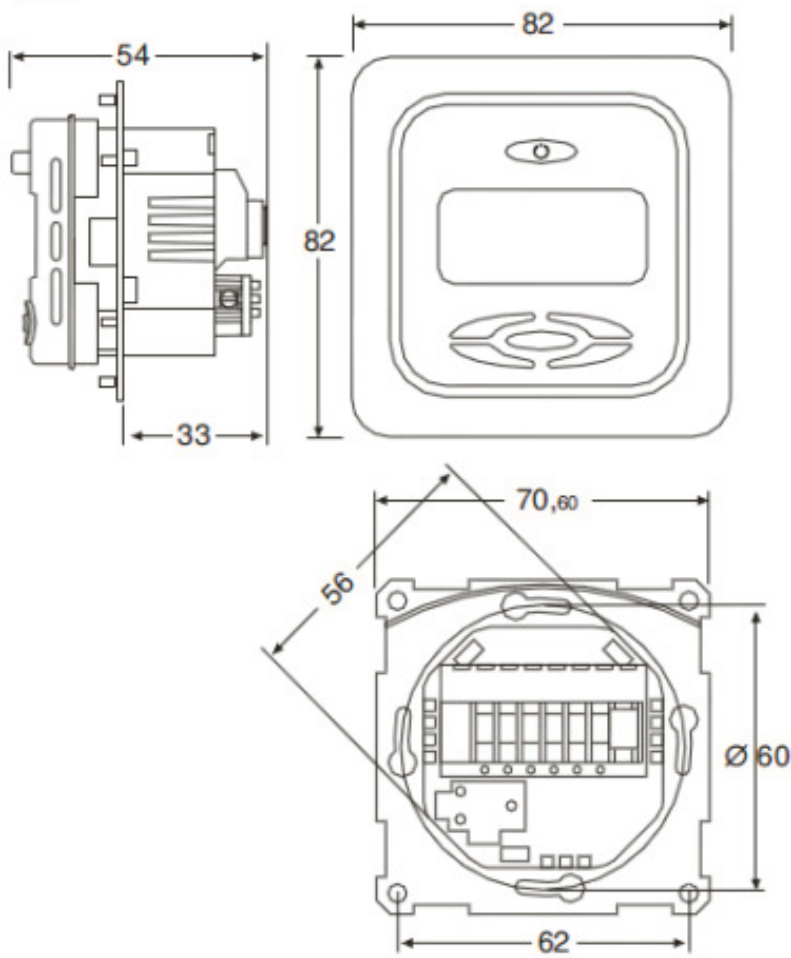


TC

Adaptabilný termostat



Obr.1



Obr.2



SLOVAK

1. Technické údaje	5
2. Popis	6
3. Montáž a inštalácia	7
4. Prevádzka	9
4.1 Úvod	9
4.2 Voliteľné funkcie	15
4.2.1 Funkcia Booster – zvýšenie teploty	15
4.2.2 Funkcia uzamknutia termostatu	15
4.2.3 Inštaláčn� menu	15
Menu 1: Zmena režimu snímania	17
Menu 2: Snímanie skutočne nameranej teploty podlahy	17
Menu 3: Kalibrácia termostatu	18
Menu 4: D�ĺka zobrazenia podsvieten�ho displeja	20
Menu 5-6: Minimálna a maximálna teplota pre snímanie teploty v miestnosti	20
Menu 7-8: Minimálna a maximálna teplota pre snímanie teploty podlahy.....	20-21
Menu 9: Adaptívna funkcia ON/OFF	21
Menu A: Funkcia „postupného zahrievania podlahy“	21
Menu B: D�ĺka spustenia kúrenia	22
5. Odstránenie porúch	22
5.1 Hlásenie porúch	22
5.2 Odpor podlahového senzora	22
6. Tov�rensk� nastavenie	23

Technické údaje

Napájacie napätie	230 VAC, +10 % až 15 % 50/60 Hz
Spotreba energie, priemerná	4 VA
Hlavný sieťový vypínač	2-pólový 16 A
Výstup relé – vyhrievací kábel	230 V, max. 13 A
Okolité teplota – prevádzka	0 °C až +40 °C
Okolité teplota – doprava	-20 °C až +50 °C
Rozsah teplôt – podlahový snímač	+5 °C až +35 °C
Rozsah teplôt – priestorový snímač	+5 °C až +40 °C
Presnosť – podlahový/priestorový snímač	+/- 0,5 °C
Spínacia hysterézia	0,5 °C
Ovládacie režimy	podlahový senzor, priestorový senzor alebo kombinácia priestorového senzora s podlahovým senzorom ako obmedzovačom
Programy úspory energie	4 prednastavené programy 1 program špecifický pre potreby používateľa, možnosť denne editovať v tridsaťminútových časových intervaloch
Záloha nastavených hodnôt	V energeticky nezávislej pamäti
Záloha času a dát	24 hodín
Stupeň krytia	IP 21
Svorky	Max. 2,5 mm ²
Podlahový snímač s káblom 3 m	NTC, 10 K/25 °C.
Maximálna dĺžka kábla pre podlahový snímač	100 m, 2 x 1,5 mm ² (typ kábla 230 VAC)
Rozmer s rámčekom (obr. 1)	V 82 x Š 82 x H 54 mm
Farba	Čisto biela RAL 9010
Schválenie	Semko, NF, CE

2. Popis

TC je inteligentný, programovateľný termostat pre podlahové vykurovanie. Vykazuje nižšie uvedené výkonnostné parametre a funkcie:

- Ovládanie podlahového vykurovania prostredníctvom vonkajšieho podlahového senzora, integrovaného priestorového senzora alebo kombinácie oboch.
- Záťažová kapacita výstupného relé 13 A / 230 V (3000 W)
- Dvojpolový hlavný spínač
- Zobrazenie údajov na displeji s modrým podsvietením
- Programy úspory energie.
- 4 rôzne štandardné spúšťače programy pre špecifické typy miestností alebo 1 program pre používateľa s možnosťou editácie časových intervalov
- Adaptabilná funkcia

Adaptívna funkcia mení automaticky čas začiatku vykurovacieho obdobia, takže žiadané teploty sú dosiahnuté v žiadanom čase.

- Rýchle zvýšenie teploty – funkcia „Boost“

Nastavená teplota môže byť na dve hodiny zvýšená o 5 °C. Automaticky sa zníži na pôvodne nastavenú teplotu.

- Možnosť uzamknutia všetkých nastavení termostatu a zrušenie uzamknutia stlačením tlačidla
- Monitorovanie podlahového alebo izbového senzora. Vypnutie kúrenia v prípade poruchy senzora a jej indikácia (fail-safe).
- Štandardné krytie IP21
- Podlahový senzor s 3-metrovým káblom je štandardne súčasťou dodávky termostatu
- Termostat je dodávaný s montážnym rámčekom a čelným panelom pre systém prístrojov ELJO Trend /B&J Jussi /Merten (Plan, Smart, Arc, Atelier, M1, Antik, Termo, MStar) /Jung (AS) /Gira (ST55 Standard, E2). K výrobku dostanete taktiež jeden čelný panel pre štvorcový rámček ako ELKO RS navyše.
- Schválenie: SEMKO, NF, označenie CE

3. Montáž a inštalácia

Termostat

TC je určený pre pevné zabudovanie do štandardnej podmietskovej škatule KU68. Miesto zabudovania by malo byť zvolené cca 1,5 m nad podlahou, a to tak, aby bolo chránené proti priamemu slnečnému žiareniu a prievanu. Všetky elektrické vedenia k termostatu, obsahujúce káble, musia byť utesnené tak, aby bol termostat chránený pred vnikaním teplého vzduchu, napr. vstupy je potrebné zalepiť izolačnou páskou. Termostat neinštalovať k zariadeniam vyžarujúcim teplo, napr. televízor, krb a pod. TC môže byť nainštalovaný taktiež do nástennej inštalačnej škatule.

Ak je termostat montovaný na stenu s drsným povrchom (napr. na tehlu), je nutné pod horný rám umiestniť prúžok silikónovej lepenky. Montážny rámček a predný panel je možné vymeniť stlačením dvoch postranných tlačidiel napr. pomocou skrutkovača. (obr. 2).

Podlahový senzor

Podlahový senzor by mal byť nainštalovaný vo vlastnej pružnej chráničke/rúrke, aby ho bolo možné bez problému kedykoľvek vymeniť. Je potrebné ho namontovať medzi dva vyhrievacie káble čo najtesnejšie pod povrch podlahy, aby sme dosiahli optimálny ovládací efekt. Špička podlahového senzora musí byť od vyhrievacieho kábla vzdialená minimálne 3 cm.

Kábel podlahového senzora môže byť pomocou prídavného štandardného inštalačného kábla (2 x 1,5 mm²; 230 VAC) predĺžený na 100 m. Aby sme zabránili poruchám signálu a z toho plynúcim poruchám funkcie termostatu, nemali by sme senzor klásť s ostatnými káblami vedúcimi prúd do jednej rúrky.

Pripojenie termostatu

Termostat musí byť pripojený, ako je znázornené na schémach elektrického zapojenia, na zdroj napätia 230 VAC. V prípade použitia viacerých vyhrievacích káblov, celkom s viac než 13 A, je nutné použiť stýkač.

Ak použijeme ochrannú uzemňovaciu svorku (PE), musí byť vstupný napájací kábel vyhrievacieho kábla pripojený k spoločnej uzemňovacej svorke na termostate. V opačnom prípade je nutné použiť separátne pripojenie na svorky (nie je súčasťou dodávky).



Ďalšie informácie k produktu v prípade použitia so systémami podlahového vykurovania

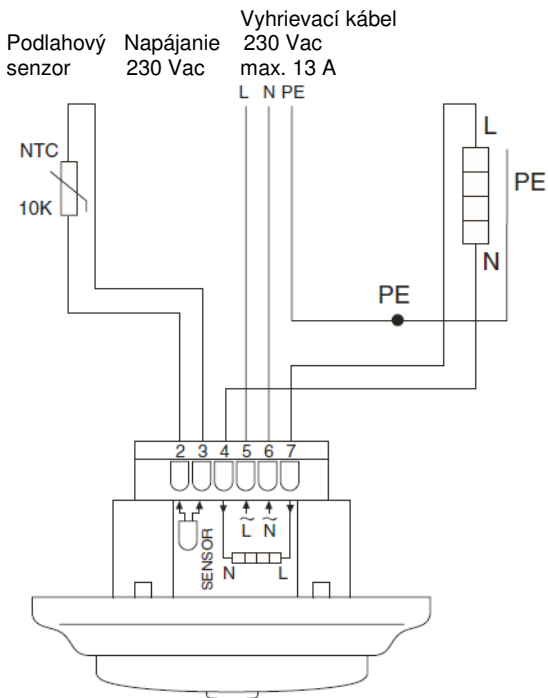
• **Použitie so systémom T2Quicknet:**

Rad produktov Quicknet je schválený pre prevádzku termostatu v režime podlahového senzora. Podlahový senzor musí byť bezpodmienečne nainštalovaný a aktivovaný pre inštaláciu so systémom Quicknet.

• **Použitie so samoregulačnými systémami T2Red- (T2Reflecta-)**

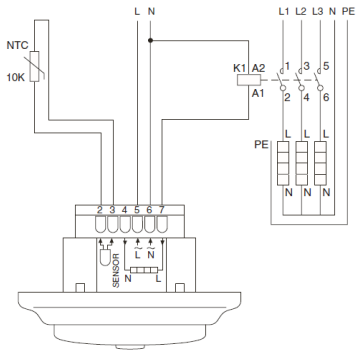
Pri samoregulačných vyhrievacích kábloch je pri zopnutí vyšší spínací prúd. Aby sme zaručili dlhú životnosť termostatu, maximálna záťaž samoregulačnej aplikácie je obmedzená na 10 A. Pri použití samoregulačnej technológie záťaž 13 A skracaie životnosť kontaktov relé.

Priame pripojenie – jeden vyhrievací kábel



Pripojenie cez stykač, napr. 3 vyhrievacie káble

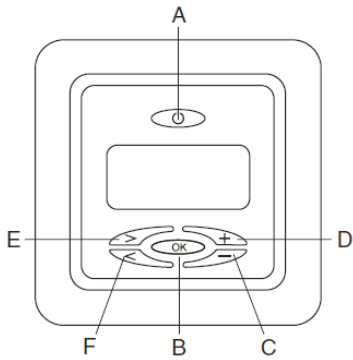
Podlahový senzor Napájanie 230 Vac Vyhrievacie káble



4. Prevádzka

4.1 Úvod

Ovládanie termostatu



A: hlavný vypínač napájania

B: OK/prijat'

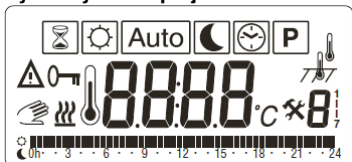
C: „-“ znížiť

D: „+“ zvýšiť

E: „>“ doprava

F: „<“ doľava

Symbole na displeji



Symbole funkcií



Symbole funkcií
nastavenie hodín a dátumu



výber programu časového spínača:
symbol – 4 trvale prednastavené programy
symbol – 1 používateľom editovaný program



symbol pre rýchle zahriatie – Booster (+5 °C počas 2 hodín)



- symbol nastavenia požadovanej komfortnej teploty
- symbol trvalý prevádzka v komfortnom režime (zrušenie automatického programu)



symbol „spúšťací“ režim podľa zvoleného programu



- symbol nastavenia zníženej teploty
- symbol trvalá prevádzka v zníženom režime (zrušenie automatického programu)

Symbole zobrazených hodnôt



Symbole zobrazených hodnôt
symbol čas, teplota alebo kód poruchy



symbol deň alebo číslo menu



symbol vyhrievací kábel ZAP



symbol kalibračný režim



symbol porucha



symbol nastavenie uzamknuté



symbol dočasné uchovanie teploty v automatickom režime




symbol grafické zobrazenie zvoleného režimu



symbol režim podlahového alebo izbového senzora
alebo izbový senzor s obmedzovačom podlahovej teploty
(v režime snímajú teploty miestnosti nie je symbol teplomera
zobrazený)

Upozornenie: Pri programovaní putuje štvorec cez rôzne symboly. Symbol vo štvorci ukazuje aktívnu funkciu: manuálny režim, automatický režim nad ovládacím vedením, režim plného výkonu.

Prvé spustenie – uvedenie termostatu do prevádzky:

Stlačte hlavný spínač <  > v hornej časti termostatu. Displej sa rozsvieti a zobrazia sa všetky jeho časti, hneď potom začne blikať symbol hodín. Režim senzora je zistený a automaticky inicializovaný. V prípade pripojenia podlahového senzora pracuje v režime podlahového senzora. **Pre prepnutie režimu snímania na snímanie izbovej teploty s obmedzovačom podlahového senzora pozrite kapitolu 4.2.3. Menu 1.** Ak nie je pripojený podlahový senzor, pracuje termostat v režime izbového snímania teploty.

Pre naprogramovanie termostatu sa riadte nižšie uvedenými krokmi A, B, C a D.





A. Nastavenie času a dňa <  >

„presný čas bliká“	Nastavte minúty tlačidlom +/- Potvrďte stlačením tlačidla OK
„hodina bliká“	Nastavte hodinu tlačidlom +/- Potvrďte stlačením tlačidla OK
„deň bliká“	Nastavte deň tlačidlom +/- Potvrďte stlačením tlačidla OK Deň 1 je pondelok/ deň 7 je nedeľa.

B. Voľba programu časového spínača <  >

Listujte tlačidlami <symbol šípky> v menu na symbol <  >.

Prednastavené programy P1 až P4, alebo používateľský program U1 Prehľad o nastavených programoch, strana 24.	Voľba programu P	Listujte pomocou tlačidla +/- v rôznych programoch.
		Pre voľbu žiadaného programu stlačte OK.





Používateľom editovateľný, nastaviteľný program U1	Voľba programu U1	Listujte pomocou tlačidla +/- v rôznych programoch až k programu U1.
		Pre voľbu U1 stlačte OK
		Pre začatie programovania U1 držte OK stlačené 3 sekundy.
	Programovanie, deň 1	Zvoľte tlačidlom +/- žiadaný čas.
		Stlačte OK.
		Zvoľte pomocou šípok <  > alebo <  > a stlačte OK.
		Prejdite pomocou tlačidla +/- k ďalšiemu časovému bloku.
		Stlačte OK.
		Zvoľte pomocou šípok <  > alebo <  > a stlačte OK.
		Prejdite pomocou tlačidla +1- k ďalšiemu časovému bloku.
		Stlačte OK.
		Opakujte tento postup, až bude naprogramovaný deň 1, teda od 00:00 do 24:00.
		Stlačte OK.
		Programovanie, deň 2
Ak je deň 2 kópiou predchádzajúceho dňa, stlačte OK.		

Používateľom editovateľný, nastaviteľný program U1	Programovanie, ostatné dni	Naprogramujte určitý deň vykonaním krokov popísaných pod „Programovanie deň 1“ (pozri vyššie). Vytvorte kópiu predchádzajúceho dňa stlačením OK.
	Koniec programovania U1	Držte OK stlačené 3 sekundy.
	Zmena programu U1	Pre voľbu žiadaného dňa stlačte OK.
		Držte OK stlačené 3 sekundy.
Prejdite pomocou tlačidiel +/- k časovému bloku a zvolte šípkou <☀> alebo <☾>.		
	Pre ukončenie programu stlačte OK na 3 sekundy.	

Pre spustenie zvoleného programu vyberte z ponuky režim <AUTO>. Pozri bod D.



Poznámka: „<☀>“ znamená prevádzku v režime komfortnej teploty, „<☾>“ znamená prevádzku v režime zníženej teploty. Žiadané teplotné hodnoty môžu byť nastavené podľa popisu v bode C.



C. Nastavenie žiadanej komfortnej teploty a zníženej teploty

	Nastavenie komfortnej teploty	Zvoľte pomocou šípok <  >. Nastavte hodnotu žiadanej teploty (požadovaná teplota podlahy alebo miestnosti) pomocou tlačidla +/- . Potvrďte stlačením tlačidla OK.
		Aby sa namiesto hodnoty požadovanej teploty objavil údaj o čase, musíte znovu stlačiť OK.
		Vráťte sa do režimu AUTO. Termostat potom bude pracovať podľa zvoleného programu.
	Nastavenie zníženej teploty	Zvoľte pomocou šípok <  >. Nastavte hodnotu žiadanej teploty (požadovaná teplota podlahy alebo miestnosti) pomocou tlačidla +/- . Potvrďte stlačením tlačidla OK.
		Aby sa namiesto hodnoty požadovanej teploty objavil údaj o čase, musíte znovu stlačiť OK.
		Vráťte sa do režimu AUTO. Termostat potom bude pracovať podľa zvoleného programu.

D. Voľba režimu termostatu pre bežnú prevádzku < , Auto, >

Listujte pomocou tlačidiel <symbol šípky> v menu.



Režim programu časového spínanie Auto	<p>Prevádzka zvoleného programu časového spínanie (pozri vyššie) s komfortní teplotou (<  >) a so zníženou teplotou (<  >).</p> <p>Pre prechodné uchovanie teploty vo zvolenom programe nastavte hodnotu teploty (požadovaná teplota podlahy alebo miestnosti) pomocou tlačidiel +/- . Potvrďte tlačidlom OK. Hodnota teploty sa uchová až do budúceho programovania, kedy jednotka vykoná opäť automatický program.</p> <p>Pre prepnutie ukázkou časového údaje na ukázkou teploty stlačte znovu OK.</p>
--	---

Komfortný režim <  >	Manuálna trvalá prevádzka komfortnej teploty (žiadny program nie je aktívny).
Znížený, úsporný režim <  >	Manuálna trvalá prevádzka zníženej teploty (žiadny program nie je aktívny), napr. v čase prázdnin.

4.2. Voliteľné funkcie

4.2.1 Rýchle zahriatie – funkcia „Boost“ < >

Táto funkcia sa používa na prechodné zvýšenie podlahovej alebo izbovej teploty o 5 °C.

Aktivácia funkcie „Boost“	Zvoľte <  > < šípkami >.
	Pre aktiváciu stlačte OK.
Deaktivácia funkcie „Boost“	Funkcia „Boost“ sa po dvoch hodinách automaticky vypne.
	Alebo ukončíte <  > a prejdite < šípkami > k inému režimu.
	Alebo stlačte < OK > na 3 sekundy.

4.2.2 Uzamknutie

Uzamknutie termostatu a zrušenie uzamknutia

Všetky možnosti nastavenia termostatu je možné uzamknúť (napr. v kanceláriách a pod.).

Uzamknutie: všetky tlačidlá stlačte súčasne.

Zrušenie uzamknutia: všetky tlačidlá stlačte súčasne.

4.2.3 Konfiguračné menu

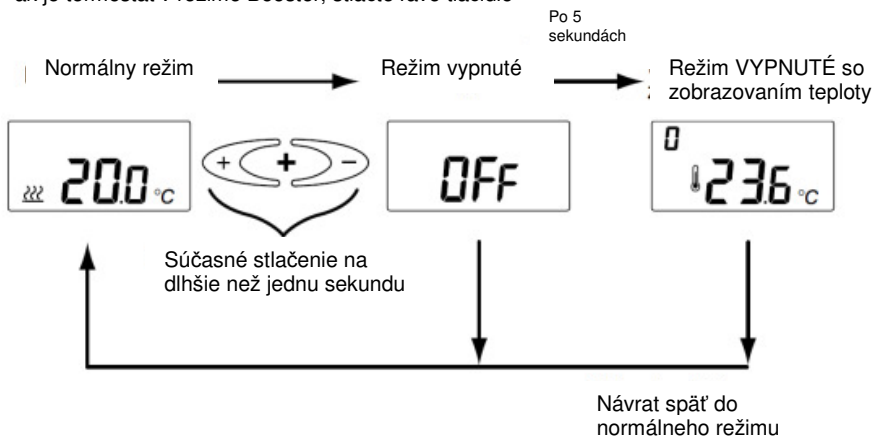
Normálne menu

Ako v režime snímania teploty podlahy, tak v režime snímania teploty izby sa na termostate zobrazuje **teplota miestnosti**.

Termostat má taktiež režim „OFF“ (= pohotovostný režim stand-by, kedy systém vyhrievania podlahy nie je v činnosti vôbec).

Prepnutie termostatu do režimu „OFF“ = vypnuté:

- ak je termostat v režime programovania, stlačte pravé tlačidlo
- ak je termostat v režime Booster, stlačte ľavé tlačidlo



Do režimu OFF = vypnuté je možné termostat prepnúť až po skončení prvej zahrievacej fázy a po skončení učebnej fázy. Ak je jedna z týchto dvoch fáz v prevádzke, podlaha bude prostredníctvom termostatu vyhrievaná, aj keby bol termostat v režime OFF = vypnuté.

Pravidlá pre zobrazovanie v jednotlivých regulačných režimoch (komfort, automatika, úsporný režim a OFF = vypnuté).

Predvolená konfigurácia zobrazovania je zobrazovanie teploty. Stlačením tlačidla OK displej zobrazí nastavenú hodnotu počas 3 sekúnd.

Opätovným stlačením OK alebo stlačením ľavých tlačidiel sa displej zmení na zmenu nastavenia.

Stlačením OK na jednu sekundu sa zobrazovanie zmení zo zobrazovania teploty na zobrazovanie času.

Výnimky:

- počas prvej zahrievacej fázy sa namiesto zobrazovania teploty zobrazuje odpočítavanie času tejto prvej zahrievacej fázy
- počas učebnej fázy sa namiesto zobrazovania aktuálnej teploty zobrazuje nastavená hodnota teploty. Po stlačení OK sa na 3 sekundy zobrazí už uplynutý čas učebnej fázy.

Stlačením **všetkých tlačidiel** súčasne na aspoň **1 sekundu** je možné tlačidlá **uzamknúť** alebo **uzamknutie opäť zrušiť**.

Zmena rôznych štandardných nastavení termostatu.

Pre vyvolanie nasledujúcich menu stlačte tlačidlo OK a podržte stlačené na 6 sekúnd. Pomocou tlačidla OK potom môžete listovať v rôznych menu.

Menu 1: Režim senzora



Režim senzora je zistený a inicializovaný automaticky. Ak je kábel podlahového senzora pripojený, termostat pracuje v režime podlahového senzora .

Menu 1: Voľba režimu senzora



Ak nie je k systému pripojený žiadny externý senzor, termostat pracuje len s izbovým senzorom, a používateľ nemá možnosť to zmeniť.

Ak je externý senzor pripojený, používateľ si môže vybrať medzi dvoma režimami:



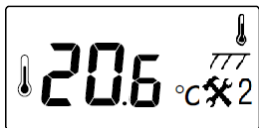
1. Len podlahový senzor

2. Izbový senzor s obmedzovačom teploty podlahy

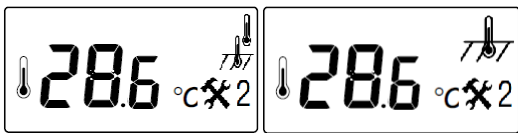
Pre zmenu prevádzkového režimu na snímanie izbovej teploty podlahovým senzorom ako obmedzovačom stláčajte tlačidlo +/-, až sa zobrazí .

Potvrďte tlačidlom OK. Ak nie je pripojený podlahový senzor (nie je detegovaný), termostat pracuje v režime snímania izbovej teploty .

Menu 2: Servisné snímanie



Zobrazenie aktuálnej teploty **izbového senzora** v prevádzkovom režime snímania izbovým senzorom.





Zobrazenie aktuálnej teploty **senzora podlahy** ako v prevádzkovom režime podlahového senzora, tak v režime snímania izbovej teploty podlahovým senzorom ako obmedzovačom.

Servisné snímanie nameranej aktuálnej teploty podlahového senzora.

Pomocou tejto hodnoty je možné na displeji kalibrovať hodnotu teploty povrchu podlahy na hodnotu nastavenej teploty.

Menu 3: Kalibrácia nastavenej teplotnej hodnoty

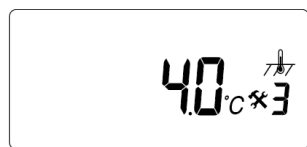
Kalibrácia režimu snímania izbovej teploty alebo režimu snímania izbovej teploty s obmedzovačom teploty <  ,  >.

V režime snímania izbovej teploty alebo v režime snímania izbovej teploty s obmedzovačom zodpovedá interná hodnota senzora okolitého prostredia hodnote nastavenej na displeji.

Regulácia teploty v miestnosti a regulácia teploty v miestnosti s obmedzovačom:

Izbová teplota bliká. Teraz je možnosť pomocou tlačidiel +/- nastaviť izbovú teplotu.

Počiatočná hodnota pre kalibráciu



Po tom, čo sa teplota podlahy stabilizovala, môžeme nastavenú hodnotu teploty skalibrovať oproti skutočnej teplote podlahy alebo skutočnej teplote izby. Túto kalibráciu môžeme vykonať pomocou zvláštneho teplomera, ktorý nezávisle meria aktuálnu teplotu podlahy alebo aktuálnu teplotu v izbe. Keď sa teplomer položí na podlahu, sníma teplotu povrchu podlahy. Keď sa zavesí na stenu, sníma teplotu vzduchu v miestnosti.

Regulácia teploty podlahy: používateľ môže nastaviť rozdiel medzi teplotou vnútri podlahy a medzi teplotou v miestnosti.

Teplota v miestnosti =

Teplota podlahy (menu 2) - odchýlka (menu 3)



Pomocou tlačidiel +/- nastavte hodnotu teploty na hodnotu, ktorú ukazuje referenčný teplomer na stene. Potvrďte stlačením tlačidla OK.

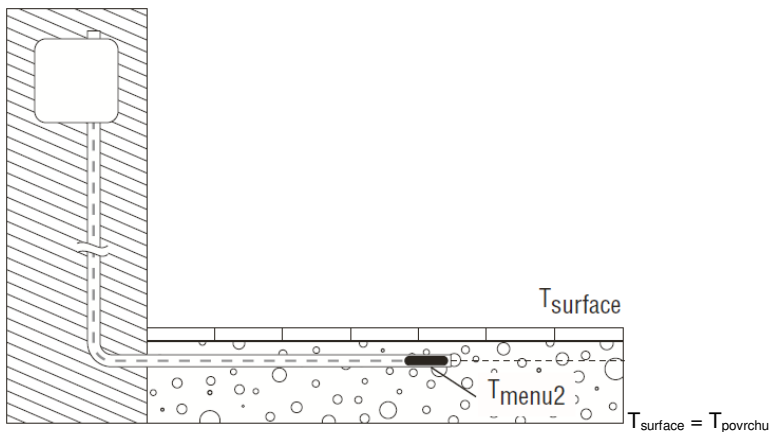
Kalibrácia režimu snímania podlahy <  >

V režime snímania podlahy je medzi hodnotou teploty podlahového senzora a hodnotou teploty povrchu podlahy (čo je hodnota nastavená na displeji) štandardná prednastavená odchýlka +4 °C.

Snímaná hodnota v menu 2 môže byť použitá pre kalibráciu tejto požadovanej odchýlky.

Pomocou tlačidiel +/- zmeňte hodnotu odchýlky tak, aby hodnota požadovanej teploty zodpovedala približne hodnote na referenčnom teplomere ležiacom na podlahe.

Potvrďte stlačením tlačidla OK.



$$T_{\text{menu2}} = T_{\text{menu2}}$$

New offset = nová odchýlka

Nová odchýlka - $T_{\text{menu2}} - T_{\text{povrchu}}$

Príklad: Použite hodnotu teploty podlahového senzora z výberu menu 2. Ak je táto hodnota 27 °C a na teplomere ležiacom na podlahe sa zobrazuje 24 °C, nová hodnota odchýlky bude 27 - 24 = 3.

Zmeňte hodnotu odchýlky zo 4 °C na 3 °C.

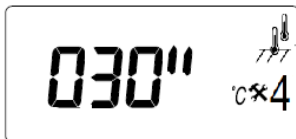
Menu 4:

Nastavenie dĺžky podsvietenia displeja

Nastavenie podsvietenia displeja.

Čas zmeňte pomocou tlačidiel +/-.

Potvrďte tlačidlom OK.



Možnosť rozsahu nastavenia je od 0 [OFF] = vypnuté do 120 sekúnd [120'']

Prednastavená hodnota od výrobcu je 30 sekúnd.

Menu 5:

Predpísaná hodnota minimálnej teploty pre izbový senzor.

Hodnotu teploty zmeňte pomocou tlačidiel +/-.

Potvrďte tlačidlom OK.



Možnosti rozsahu nastavenia sú od 5 °C [5,0] do 15 °C [15,0] (regulácia teploty miestnosti). Prednastavená hodnota od výrobcu je 5 °C.

Menu 6:

Predpísaná hodnota maximálnej teploty pre izbový senzor

Hodnotu teploty zmeňte pomocou tlačidiel +/-.

Potvrďte tlačidlom OK.



Možnosti rozsahu nastavenia sú:

od 5 °C [5,0] do 40 °C [40,0] (regulácia teploty v izbe)
od 5 °C [5,0] do 35 °C [35,0] (regulácia teploty podlahy)

Prednastavené hodnoty od výrobcu sú:

40 °C (regulácia teploty v izbe)
35 °C (regulácia teploty podlahy)

Menu 7:

Predpísaná hodnota minimálnej teploty pre podlahový senzor

Hodnotu teploty zmeňte pomocou tlačidiel +/-.

Potvrďte tlačidlom OK.



Režim regulácie teploty v izbe:

Tu nie je možné nastaviť limit pre minimálnu teplotu podlahy



Prednastavená hodnota od výrobcu je 5,0 °C

Režim snímania izbovej teploty s obmedzovaním teploty podlahy:

Možnosti rozsahu nastavenia sú: od 5 °C [5,0] do 15 °C [15,0]

Menu 8:

Predpísaná hodnota maximálnej teploty pre podlahový senzor

Táto hodnota je maximálnou limitnou hodnotou pre podlahový senzor v režime snímania izbovej teploty s obmedzovačom teploty podlahy.

Hodnotu teploty zmeňte pomocou tlačidiel +/-.

Potvrďte tlačidlom OK.



Režim regulácie teploty miestnosti:

Tu nie je možné nastaviť maximálny teplotný limit pre teplotu podlahy.



Režim snímania izbovej teploty

s obmedzovačom teploty podlahy:

Možnosti rozsahu nastavenia sú od 20 °C [20,0] do 35 °C [35,0]

Prednastavená hodnota od výrobcu: 27,0 °C

Menu 9:

Adaptívna funkcia (ITCS - Intelligent Temperature Control System)

Možné hodnoty: [OFF] = vypnuté alebo [ON] = zapnuté

Prednastavená hodnota od výrobcu: ON

Hodnota nastavenia sa mení pomocou tlačidiel +/- . Potvrďte tlačidlom OK.

Menu A: Prvá zahrievacia fáza

Možné hodnoty: [OFF] = vypnuté alebo [ON] = zapnuté

Prednastavená hodnota od výrobcu: OFF

Menu B: dĺžka behu (je to uplynutý čas, po ktorý je výhrevný systém podlahy v prevádzke)

3': 3 minúty [0..59] 7d: 7 dní [1:30]

5h: 5 hodín [1..23] 1m: 1 mesiac [1..99]








Pre vyresetovanie času je potrebné stlačiť súčasne tlačidlá na aspoň 3 sekundy.

5. Vyhľadávanie porúch

5.1 Hlásenie porúch

číslo typ poruchy

Číslo	Typ chyby
ER 1 	Zlý podlahový snímač (100 kΩ)
ER 2 	Skrat na podlahovom snímači
ER 3 	Prerušenie elektrického obvodu v podlahovom senzore
ER 4 	Skrat na izbovom snímači
ER 5 	Prerušenie elektrického obvodu v izbovom senzore
ER 6 	Iná chyba

5.2 Stála kontrola senzora teploty

Pri poškodení alebo chybných funkcií jedného z teplotných senzorov je vykurovací výkon prerušený (poistka proti poruchám) a zobrazí sa kód poruchy.

Podlahový senzor vykazuje nasledujúce hodnoty teploty a odporu:

15 °C / 15,8 kΩ

20 °C / 12,5 kΩ

25 °C / 10,0 kΩ

30 °C / 8,04 kΩ

35 °C / 6,51 kΩ

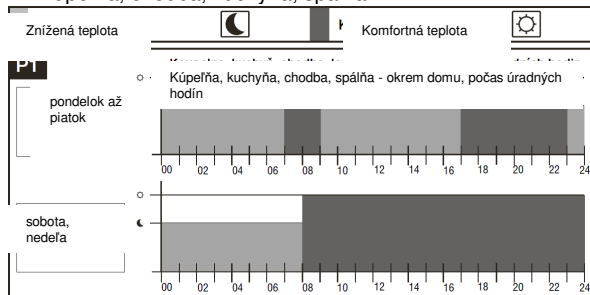
Podlahový senzor môže byť nahradený iným. Pri poruche funkcie izbového senzora musí byť vymenený celý termostat.

6. Vrátenie k hodnotám továrenského nastavenia

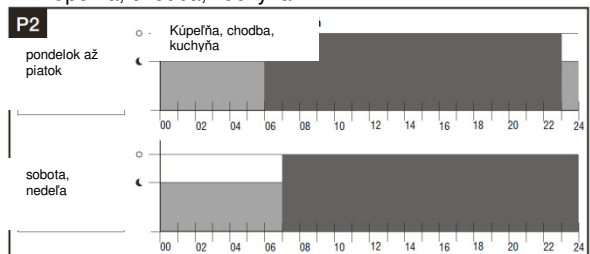
Nastavená hodnota komfortnej teploty (☼)	23 °C
Nastavená hodnota zníženej teploty (☾)	20 °C
Úsporný program (P)	P1
režim senzora (✖1)	podlahový senzor
Nastavená hodnota podlahového senzora (✖3)	4 °C
dĺžka zobrazenia pre osvetlenie pozadia (✖4)	30 sekúnd
predpísaná hodnota minimálnej teploty v miestnosti (✖5)	5 °C
predpísaná hodnota maximálnej teploty v miestnosti (✖6)	40 °C
predpísaná hodnota minimálnej podlahovej teploty (✖7)	5 °C
predpísaná hodnota maximálnej podlahovej teploty (✖8)	35 °C
adaptívna funkcia (✖9)	ON (ZAP)

Spätné nastavenie: Stlačte malé tlačidlo na čelnej strane termostatu, napravo od hlavného spínača. Všetky predpísané hodnoty sa vrátia späť na pôvodné továrenské nastavenie. Termostat bude reštartovaný.
znižená teplota komfortná teplota

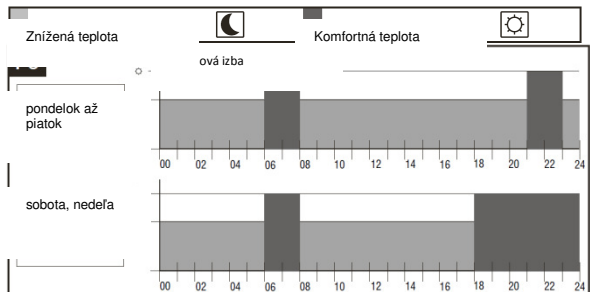
P1 Kúpeľňa, chodba, kuchyňa, spáľňa



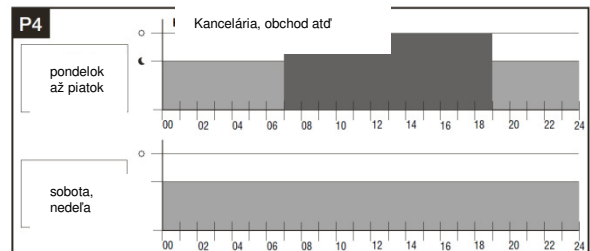
P2 Kúpeľňa, chodba, kuchyňa



P3 Hotelová izba



P4 Kancelária atď.



tyco / Thermal Controls

Tyco Thermal Controls Czech, s.r.o.
 Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany
 Tel.: +420 241 911 911
 Fax: +420 241 911 910
 info.cz@tycothermal.com www.tycothermal.com
 www.raychempodlahovetopeni.cz