

Pomocná tabuľka pre individuálne programovanie

Možnosti nastavenia CS (P6) - šesť časových pasiem cez deň

Dni v týždni												
	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												

Možnosti nastavenia CS (P4) - šesť časových pasiem cez deň

Dni v týždni								
	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

Vážení zákazník

Predtým, ako začnete programovať, Vám odporúčame si pripraviť konečnú verziu programu. Voľba počtu udalostí počas dňa, určenie doby prevádzky vykurovacieho systému a doba vypnutia ohrevu tvorí program, ktorý bude spĺňať Vaše očakávania. Takto pripravený program môže byť rýchlo zadán do termostatu a potvrdený pre jeho realizáciu. Ak sa Vám podarí vstúpiť do tohto nastavenia bez predchádzajúcej prípravy, tak musíme mať na pamäti, že čas pre akékoľvek rozhodnutie v priebehu tohto nastavovania (zadanie hodiny, teploty a pod.) je 10 sekúnd. Po 10 sekundách sa termostat vráti do predchádzajúceho nastavenia a znemožní pokračovať v ďalšom zadávaní parametrov programu. Po tomto je potrebné termostat opätovne resetovať a spustiť proces programovania odznova.

Q-termo, s.r.o.

 Hlavná ulica 487/37
 018 64 Košeca
 info@qtermo.cz
 www.qtermo.cz

 Inštalačný manuál **SK**

CU 520t
Digitálny regulátor teploty
 s týždňovým programom

použitie:

- elektrické podlahové vykurovanie
- teplovodné podlahové vykurovanie
- teplotovzdušné vykurovanie

www.qtermo.cz

Vážený zákazník

Gratulujeme Vám k zakúpeniu termostatu Q-termo. V našom odbore sa snažíme, aby naše produkty boli najvyššej kvality. Sme radi, že tento výrobok budete môcť vychutnať v pohodlí, ku ktorému Vám tento prístroj napomôže.

Úvod

CU 520t je elektronický programovateľný termostat so 7-dňovým režimom prevádzky, ktorý je určený na použitie pre podlahové kúrenie, alebo pomáha regulovať teplotu podlahy. Je navrhnutý pre prácu s vykurovacími systémami izieb rôzneho druhu. Môže ovládať vykurovací systém pomocou teploty vzduchu, podlahy, alebo oboch senzorov v rovnakom čase. Zariadenie môže pracovať s elektrickým alebo teplovodným podlahovým vykurovaním. Tento termostat zodpovedá novej európskej bezpečnostnej norme pre jeho dvojpólový izolovaný spínač.

1 Technická špecifikácia:

Napájacie napätie ~ 230V 50Hz +/- 10%
 Maximálne zaťaženie 16A
 Rozsah nastavenia teploty (izba) od: 18° C do 35° C
 Rozsah nastavenia teploty (podlahy) od: 18° C do 35° C
 Okolité teplota (prevádzková) od: 0° C do 50° C
 Okolité teplota (prepravná) od: -10° C do 60° C
 Hysterézia ± 0,5° C
 Stupeň krytia IP 24
 Rozmery 86 x 86 x 16mm
 Farba prírodná biela RAL 9010

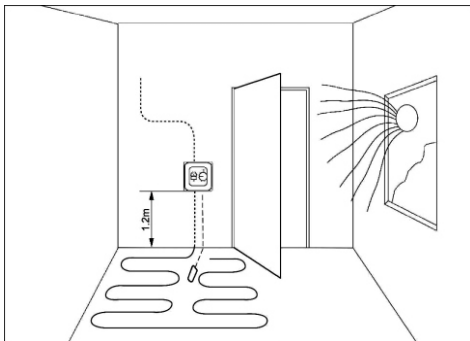
2 Bezpečnosť

- Pred inštaláciou, odstránením, čistením alebo údržbou termostatu vždy vypnite hlavný zdroj energie odskrutkovaním poistky, alebo prepnutím ističa do polohy „vypnuté“.
- Pred inštaláciou tohto termostatu si prečítajte všetky informácie v tejto príručke.
- Tento termostat môže inštalovať iba kompetentná osoba (profesionálny elektrikár).
- Všetky vodiče musia spĺňať miestne a národné normy, ako aj zákony a nariadenia týkajúce sa elektroinštalácie.
- Ak systém nefunguje správne, skontrolujte pripojenie a v prípade potreby vymeňte poistku.
- Používajte tento termostat len spôsobom, ako je popísané v tomto návode na používanie.

3 Montážne miesta

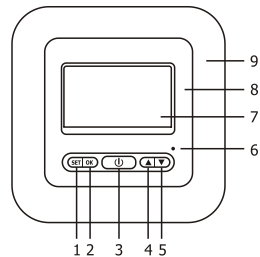
Regulátor by mal byť inštalovaný do steny vykurovanej izby. Regulátor by nemal byť vystavený priamemu slnečnému svetlu. Správna výška inštalácie by nemala byť menšie ako 120 cm (merané od povrchu vyhrievanej podlahy).

obr. 1



4 Opis panela s displejom

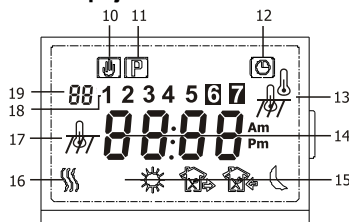
obr. 2



- 1 - Tlačidlo: programovanie **SET**
- 2 - Tlačidlo: potvrdenie **OK**
- 3 - Tlačidlo: zapnutie/vypnutie \downarrow
- 4 - Tlačidlo: nastavenie vyššej teploty \blacktriangle
- 5 - Tlačidlo: nastavenie nižšej teploty \blacktriangledown
- 6 - Tlačidlo: resetovanie existujúceho nastavenia
- 7 - Zobrazovací displej
- 8 - Kryt ovládacieho panela
- 9 - Dekoratívny rámik

Popis ikon na displeji

obr. 3



- 10 - Ikona zobrazujúca ručné nastavenie teploty
- 11 - Ikona zobrazujúca prevádzku podľa nastaveného programu
- 12 - Ikona zobrazujúca aktivitu hodiny
- 13 - Ikona zobrazujúca aktívne teplotné snímače

- Ikona - režim riadenia termostatu pomocou priestorového snímača teploty.
- Ikona - režim riadenia termostatu pomocou snímača teploty podlahy.
- Ikona - režim duálnej kontroly snímania teploty (okolie aj podlahy).

- 14 - Ikona zobrazujúca aktuálnu teplotu vzduchu v miestnosti alebo podlahy.
- 15 - Skupina pomocných ikon zobrazujúce režim počas dňa:

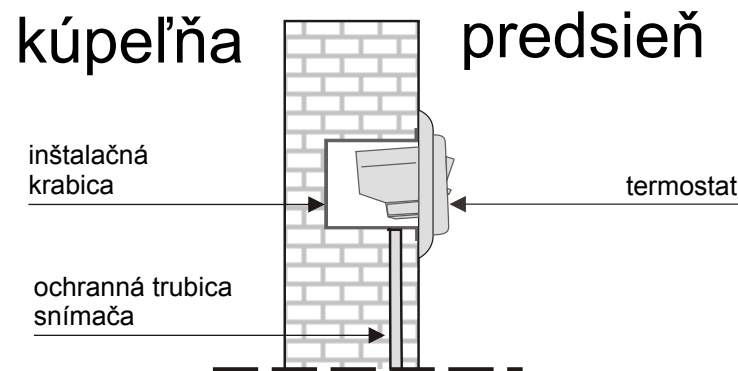
- Pracovný režim (Ráno)
- Pracovný režim (Práca)
- Pracovný režim (Návrat doobeda)
- Pracovný režim (Odchod poobede)
- Pracovný režim (Návrat večer)
- Pracovný režim (Noc)

- 16 - Ikona zobrazujúca aktívnu prácu systému.
- 17 - Ikona zobrazujúca z akého snímača teploty termostat aktuálne zobrazuje teplotu.
- 18 - Ikona zobrazujúca aktuálny deň v týždni.
- 19 - Ikona zobrazujúca konfiguráciu termostatu.

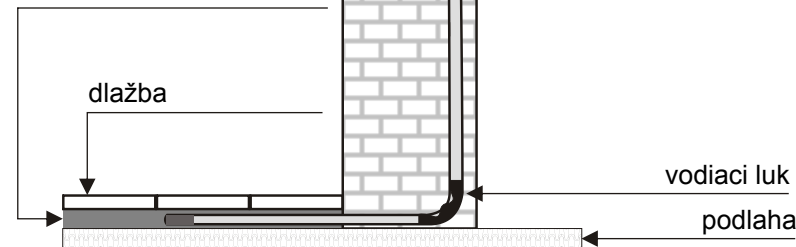
15 Ďalšie informácie

Pri inštalácii kúrenie v kúpeľni je odporúčaná montáž termostatu mimo tohto územia z dôvodu zvýšenej vlhkosti. Dobrým miestom je v blízkosti vypínača v predsieni. Termostat musí byť nastavený na snímání teploty pomocou podlahového senzora. Keďže podlahový senzor môže byť rozobraný za účelom údržby, mal by byť inštalovaný v ochrannej rúrke vyvedenej z priestoru pre inštaláciu krabice termostatu až na podlahu. Potrubie pre snímač by mali byť usporiadaný tak, aby bolo v rovnakej adhezívnej vrstve, v ktorej je prilepená rohož alebo odporový kábel. Koniec trubice by mal byť umiestnený paralelne medzi vodičmi vykurovacieho telesa, ako je znázornené na obr. 10 a 11.

obr. 10



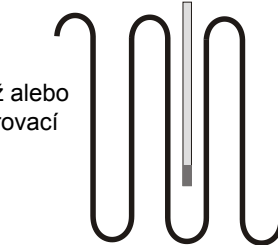
adhezívna vrstva s rohožou a snímačom



ochranná trubica snímača

rohož alebo vykurovací kábel

obr. 11



Potrebné komponenty montáže

Inštalácia krabica montáž pomocou skrutiek Ø 60



ochranná trubica pre podlahový senzor



vodiaci luk na ochrannú trubicu



12 Programovanie

Táto operácia môže byť vykonaná iba vtedy, keď je v termostate nastavené: čas, deň v týždni, minimálny a maximálny teplotný rozsah vhodný pre každú možnosť:

(A) (verzia vzduch), (F) (verzia podlaha) alebo (AF) (verzia vzduch – podlaha)

1 - Skontrolujte týždenný režim (náhľad v nastavovacom menu odsek 7 tohto manuálu).

Nastavenie PS (7) je naprogramovanie každého zo sedem dní v týždni oddelene.

Nastavenie PS (3) je predvoľba, kedy bude rovnaký program pre pracovné dni: Pondelok až piatok a pre sobotu a nedeľu budú naprogramované režimy samostatne.

2 - Vytvorenie programu PS (7) - pre každý deň v týždni samostatný programový scenár

a) - stlačte a podržte tlačidlo **SET** po dobu 5 sekúnd.

Na displeji bude blikať **1** označujúca prvý deň v týždni (pondelok), čas začiatku prvého podprogramu a ukazovateľ nastavenia teploty.

Ikona ☼ oznamuje, že začne režim programovania (**Ráno**).

Pomocou tlačidiel ▲ a ▼ nastavte správny počiatkový čas udalosti. Čas môže byť najmenej 15 minút.

b) - stlačením tlačidla **SET** prepnete do voľby nastavenia vhodnej teploty pre túto udalosť.

Pomocou tlačidiel ▲ a ▼ nastavte požadovanú teplotu.

c) - stlačením tlačidla **SET** sa posuniete na programovanie ďalšej udalosti dňa, displej bude blikať (2) a objaví sa ikona 🏠 (**Práca**).

Na displeji sa zobrazí čas začiatku udalosti a nastavenie teploty.

Opakujte kroky (a, b) k nastaveniu ďalšieho obdobia.

Rovnakým spôsobom sa nastaví čas spustenia a teplota pre inú udalosť dňa (pozri nižšie).



Návrat doobeda



Odchod poobede



Návrat večer



Noc

Po nastavení všetkých udalostí dňa, krátkym stlačením tlačidla **SET** sa presuniete do možnostiou programovania ďalšieho dňa v týždni.

Opakujte všetky body 2 - a, b, c.

d) - Pre potvrdenie zmeny stačí stlačiť tlačidlo OK.

Týmto spôsobom budú všetky zmeny uložené a termostat začne pracovať v súlade s novým nastavením.

3 - Vytvorenie programu 3/7 - rovnaký program ako pri 5 pracovných dňoch - oddelene pre sobotu a nedeľu.

Technika programovania v tejto možnosti je rovnaká, ako v bode 2.

Rozdiel je v tom, že programovanie sa týka len troch programovateľných dní, ako je napríklad:

1,2,3,4,5 - zobrazovanie čísel (pozri bod 2,a) informuje o súčasnom programovaní prvých piatich dní v týždni od pondelka do piatku.

6 - zobrazenie číslice predstavuje samostatné programovanie šiesteho dňa v týždni - **sobota**.

7 - zobrazenie číslice predstavuje samostatné programovanie siedmeho dňa v týždni - **nedeľa**.

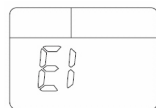
Uložte zmeny stlačením tlačidla **OK**.

13 Obnovenie továrenských nastavení

Zresetovanie a obnovenie továrenských nastavení termostatu sa vykonáva pomocou tlačidla **RESET**.

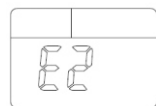
14 Signalizácia chyby a zlyhania

Na uľahčenie zistenia porúch alebo zlyhaní systému vykurovania je termostat vybavený automatickou diagnostikou poruchy. Pri výskyte takýchto prípadov sa na displeji zobrazia nasledujúce správy.



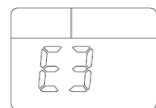
E1 - bliká na displeji

Skrat podlahového snímača teploty - termostat odpojí celý systém.



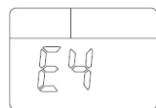
E2 - bliká na displeji

Snímač teploty podlahy nie je nainštalovaný alebo je poškodený - termostat odpojí celý systém.



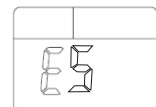
E3 - bliká na displeji

Prekročili ste maximálnu teplotu podlahy - termostat odpojí celý systém.



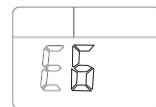
E4 - bliká na displeji

Nedosiahla sa minimálna teplota podlahy - termostat aktivuje systém, kým nie je dosiahnutá teplota.



E5 - bliká na displeji

Poškodenie snímača teploty vzduchu - elektrický skrat.



E6 - bliká na displeji

Poškodenie snímača teploty vzduchu - snímač nefunguje - žiadny kontakt so snímačom.

5 Inštalácia termostatu

Demontáž a montáž

obr. 4



1 - Použite malý plochý skrutkovač na odblokovanie západky na oboch stranách predného panelu termostatu. Opatrne vložte skrutkovač do otvoru na prednom paneli, jemne stlačte a súčasne vytiahnite predný panel z dekoratívneho rámu. Tento úkon by mal byť vykonaný na pravej aj ľavej strane panelu, aby k odblokovaniu západky došlo na oboch stranách prístroja.

Po rozložení termostatu na tri základné časti je možné začať s jeho pripájaním.

2 - Inštalujte vodiče do svorkovnice podľa uvedenej schémy (Obr. 5).

3 - **Ak termostat bude pracovať v režime teploty podlahy alebo vzduchu – snímač teploty podlahy musí byť pripojený.**

V opačnom prípade termostat vypne systém a na displeji sa zobrazí signalizáciu chyby.

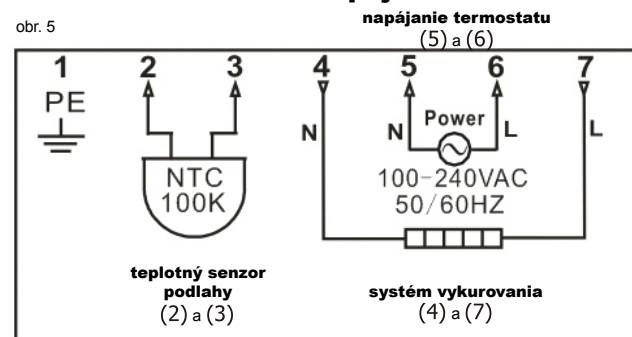
4 - Vložte základnú riadiacu jednotku do elektrikárskej krabice a upevnite pomocou skrutiek.

5 - Následne priložte dekoratívny rámček na základnú riadiacu jednotku.

6 - Predný panel priložte z prednej časti na rámček a mierne zatlačte tak, kým nedôjde k pevnému uchyteniu pomocou bočných západiek.

6 Elektrická schéma zapojenia

obr. 5



Popis pripojenia svoriek termostatu

Svorka č. **1** - (uzemňovacia svorka termostatu) - pripojte uzemnenie z elektrickej siete.

Svorky č. **2 a 3** - (podlahový senzor) - pripojte vodiče podlahového senzora.

Svorky č. **4 a 7** - (elektrické vodiče vykurovacej rohože alebo káblu) - pre pripojenie

napájacích vodičov z rohože alebo vykurovacích káblov v poradí:

- na svorku č.4 modrý vodič **N (neutrálny - nula)**

- na svorku č.7 čierny vodič **L (fáza)**

- uzemňovací vodič rohože alebo vykurovacieho káblu by mal byť pripojený priamo na uzemnenie zo siete,

napr. s použitím elektrikárskej svorky.

Svorky č. **5 a 6** - (pripojenie napájacieho napätia ~ 230 V) - pripojte napájania termostatu:

- na svorku č.5 (N) nulový (neutrálny) vodič

- na svorku č.6 (L) fázový vodič

