

Q-termo, s.r.o.
Hlavná ulica 487/37
018 64 Košeca

e-mail: info@qtermo.cz

Inštalačný návod a manuál

Sk

www.qtermo.cz



CU 550

TERMOSTAT
DOTYKOVÝ, PROGRAMOVATEĽNÝ

Použitie:

- elektrické podlahové kúrenie
- vodné podlahové kúrenie
- konvektorové kúrenie

Vážený zákazník,

Gratulujem Vám k zakúpeniu **Q-termo** termostatu. V našich aktivitách vynakladáme maximálne úsilie, aby naše výrobky spĺňali triedu najvyššej kvality.

Sme radi, že sa Vám bude páčiť pohodlie a kvalita zariadenia vyrábaného našou spoločnosťou.

Úvod

CU550 je moderný regulátor teploty s LCD displejom s dotykovou technológiou. Hlavným účelom tohto zariadenia je spolupráca s elektrickým podlahovým kúrením. Zariadenie je programovateľné s týždenným programom, ktorý je možné prispôsobiť vašim potrebám a špecifikáciám vykurovacieho systému. Okrem toho zariadenie môže pracovať s elektrickými konvektorovými vykurovacími systémami a vodnými podlahovými systémami ústredného kúrenia.

1 Technické údaje

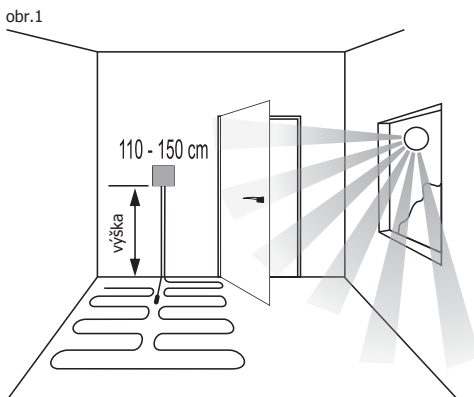
Napájanie	~ 230 V 50 Hz +/- 10%
Max. záťaž	max. 16 A
Max. spotreba	2 W
Rozsah teplotného senzora okolia	od +5 do +60° C
Rozsah teplotného senzora podlahy.....	od +5 do +60° C
Úroveň ochrany krytia	IP 20
Rozmery	86 x 86 x 14 mm
Hysteréza	od 0 do 10° C

2 Bezpečnosť pri používaní

- Vždy si prečítajte návod pred inštaláciou!
- Uistite sa, že akékoľvek činnosti, čistenie, údržba alebo odinštalovanie sa vykonávajú, keď je zariadenie odpojené od zdroja energie.
- Inštaláciu zariadenia musí vykonávať kvalifikovaný elektrikár s platnými oprávneniami.
- Všetky elektrické pripojenia a umiestnenie drôtu musia byť vykonávané podľa bezpečnostných noriem.
- **NEBEZPEČENSTVO SMRTI!** Zariadenie pracuje pod napätím a nikdy sa nemôže využívať inak ako je popísané v tejto príručke.

3 Správne umiestnenie termostatu .

- 1 - Regulátor teploty by mal byť inštalovaný na vnútornej stene vyhrievaného priestoru.
- 2 - Termostat by nemal byť umiestnený na priamom slnečnom svetle.
- 3 - Správna vzdialenosť od podlahy je medzi 110 and 150 cm.



Viac informácií pre správne umiestnenie termostatu nájdete na **strane 7** tohoto manuálu.

4 Inštalácia

Rozobranie zariadenia po rozbalení

Prevádzajte tento krok len ak je po rozbalení , montážny rámik (2) pripevnený k zariadeniu, **inak tento krok preskočte!**

0 - S malým plochým skrutkovačom odomknite klipsy, ktoré držia predný panel (**obr.2**)

Opatrne vložte skrutkovač do malej medzery na prednom paneli a jemne ho zatlačte, aby ste odtiahli montážny rámik. Opakujte tento krok pre každý montážny klips.

S demontovaným montážnym rámikom pokračujte k ďalšiemu kroku inštalácie.

1 - S montážnymi skrutkami (4), pripevnite montážny rámik (2) k predinštalovanej inštaláčnej krabici (3)

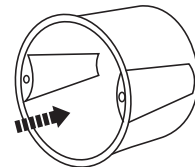
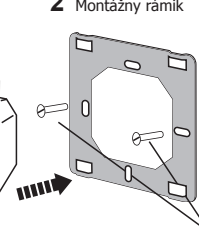
2 - Pripojte vodiče k inštalačným svorkám podľa priloženej schémy (**obr.4**)

obr.3

1 Predný panel

2 Montážny rámik

3 Inšt. krabica Ø 60



4 Montážne skrutky

3 - Ak má regulátor pracovať v režime podlaha alebo vzduchu+podlaha, podlahové čidlo musí byť pripojené k zariadeniu.

V opačnom prípade zariadenie zobrazí chybový kód [Er 2] na displeji a systém vykurovania sa vypne.

4 - Zakliknite predný panel (1) do inštalačného rámika (2) začínajúc spodným krajom zariadenia. Akonáhle zaklikne, jemne zatlačte spodné a horné okraje a uistite sa, že všetky klipsy držia. Ak sa klipsy pripoja správne, mali by ste počuť zvuk kliknutia (**obr.2a**).

5 - Zariadenie je teraz nainštalované a pripravené na použitie.

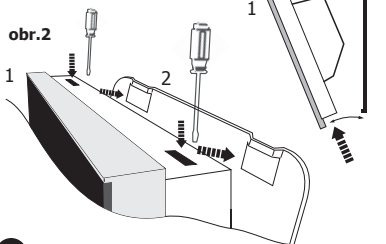
obr.2

1

obr.2a

1

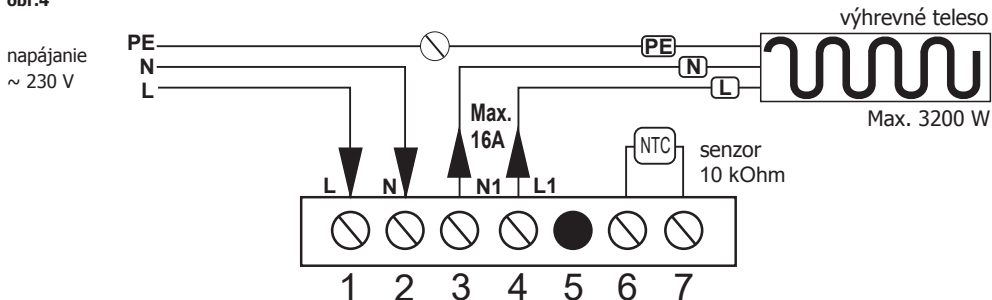
2



1

5 - Schéma pripojenia

obr.4



Informácie o pripojení

svorky **nr 1, 2** - (napájanie ~230 V) - pripojte vodiče elektrického vedenia:

- svorka nr 1 (L) fázový vodič, fáza
- svorka nr 2 (N) neutrálny vodič, nula

svorky **nr 3, 4** - (pripojenie pre napájacie vodiče výchrevného telesa) - poradie pripojenia:

- svorka nr 3 modrý neutrálny vodič N (nula)
- svorka nr 4 červený vodič L (fáza)

- ochranný vodič PE pripojte spojku priamo k uzemňovaciemu drôtu rozvodu el. siete

svorka **nr 5** - (neaktívne pripojenie)

svorky **nr 6, 7** - (podlahový senzor) - pripojte k senzoru teploty v podlahe.

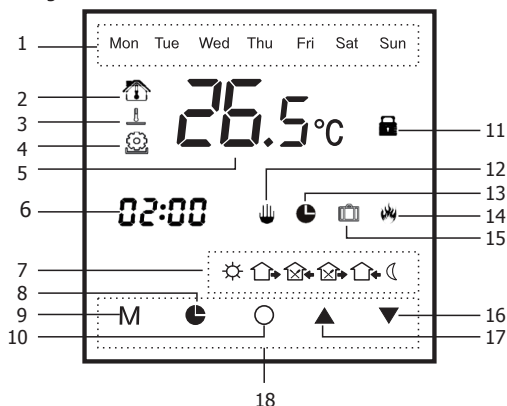
POZOR! PODLAHOVÝ SENZOR MUSÍ BYŤ UMIESTNENÝ V PLASTOVEJ CHRÁNIČKE

(čítajte viac na strane 7 tohoto manuálu)

6 LCD dotykový displej sprievodca

- 1 - Aktuálny deň týždňa
- 2 - Ikona senzora prostredia
- 3 - Ikona senzora podlahy
- 4 - Ikona programovania
- 5 - Aktuálna teplota (na senzore)
- 6 - Čas(aktuálny čas)
- 7 - Ikony udalostí denného rozvrhu
- 8 - Možnosti nastavenia hodín (Timer)
- 9 - Menu - pole výberu
- 10 - ON / OFF - pole výberu
- 11 - Ikona zamknutia obrazovky
- 12 - Ikona - manuálny režim
- 13 - Ikona - naprogramovaný režim plánovania
- 14 - Ikona - indikátor napájania výchrevného telesa
- 15 - Ikona - dovolenkový režim
- 16 - Zmeň nastavenie, zvýš teplotu - pole výberu
- 17 - Zmeň nastavenie, zníž teplotu - pole výberu
- 18 - **OVLÁDACÍ PANEL - dotykové polia**

fig.5



Popis ikon:

- udalosť 1, ráno, 20°C

- udalosť 2, opúšťať byt, 15°C

- udalosť 3, návrat domov, 15°C

- udalosť 4, opúšťať byt poobede, 15°C

- udalosť 5, večer, 22°C

- udalosť 6, noc, 15°C

7 - Prvé spustenie

7.1- Zamknutie obrazovky

Regulátor teploty má zabudovaný automatické zamknutie dotykovej obrazovky. Zámok sa aktivuje po 10 sekundách nečinnosti. Keď je zámok aktívny, jas obrazovky sa zníži na minimum pre úsporu energie.


Pre odomknutie obrazovky stlačte ktorýkoľvek zo symbolov:



7.2- Zapnúť / vypnúť zariadenie, ON/OFF

ZARIADENIE je ON (vykurovanie je zapnuté)- na obrazovke sa zobrazujú hodiny, teplota a všetky aktuálne aktívne symboly a ikony. **ZARIADENIE je OFF (vykurovanie je vypnuté)** - na obrazovke sú zobrazené iba hodiny a aktuálny deň v týždni.


Pre zapnutie a vypnutie zariadenia stlačte tlačidlo 







Pre zapnutie, odomknite obrazovku a jemne stlačte tlačidlo 


Pre vypnutie, odomknite obrazovku a jemne stlačte tlačidlo 

8 - Čas a dátum

Nastavenie správneho dňa v týždni a času je rozhodujúce pre správne fungovanie zariadenia. Dátum a čas môžete zmeniť aj vtedy, keď je zariadenie vypnuté.

Ak chcete nastaviť dátum a čas, stlačte a podržte tri sekundy: 


Aktivuje sa ikona programovania  a indikátor minút začne blikať. Použitím ikon hore a dole  nastavte požadovanú hodnotu. Stlačte Timer znovu  a indikátor hodín začne blikať. Ikonami hore a dole  nastavte požadovanú hodnotu. Stlačte Timer znovu  a indikátor dňa začne blikať. Ikonami hore a dole  nastavte požadovaný deň týždňa.

Stlačením tlačidla Timer znovu  alebo tlačidla  vrátite zariadenie do pôvodného režimu.


9 - Programovanie zariadenia

Zariadenie má vopred naprogramované továrenské nastavenia a môže pracovať bez akýchkoľvek zmien v programe. Odporúča sa však prispôbiť prevádzku zariadenia vašim potrebám pre najlepší výkon a úsporu energie domácnosti.

Pre konfiguráciu, postupujte podľa nižšie uvedených krokov:

a - Na zamknutej obrazovke jemne stlačte  Zariadenie je vypnuté len vtedy, keď sa na obrazovke zobrazí iba čas a deň v týždni.

b - Podržte a stlačte obe šípky po dobu troch sekúnd 

Aktivuje sa ikona programovania , **00** symbol sa zobrazí (pozri obr.6 pre detaily) a je zobrazená aktuálna nameraná teplota. Prvá voľba nastavenia je aktívna a zariadenie je pripravené na konfigurovanie. Pre zmenu hodnôt stlačte  Pre zmenu ďalšej voľby v nastaveniach stlačte **M**

Kedykoľvek môžete opustiť režim konfigurácie stlačením tlačidla  Zariadenie sa prepne späť do štandardného režimu prevádzky a všetky vykonané zmeny budú natrvalo uložené v pamäti.

Podrobný popis tabuľky nastavení (obr.6)

00 - Kalibrácia senzora teploty prostredia (rozsah, $\pm 10^{\circ}\text{C}$)

Vstavaný senzor teploty prostredia môže byť rekalibrovaný z výrobného nastavenia a zobrazovaná teplota upravená v rozsahu $\pm 10^{\circ}\text{C}$. **Zariadenie je správne nakalibrované v továrni**, ale môžu sa vyskytnúť okolnosti, ktoré môžu narušiť správnu prevádzku snímača (napríklad iné vykurovacie zariadenia). Táto možnosť umožňuje úpravy kalibrácie kvôli odstráneniu tohto problému.


01 - Kalibrácia podlahového senzora (rozsah, $\pm 10^{\circ}\text{C}$)

Pripojený podlahový senzor môže byť rekalibrovaný z výrobného nastavenia a zobrazovaná teplota upravená v rozsahu $\pm 10^{\circ}\text{C}$. **Zariadenie je správne nakalibrované v továrni**, ale môžu sa vyskytnúť okolnosti, ktoré môžu narušiť správnu prevádzku snímača. Táto možnosť umožňuje úpravy kalibrácie kvôli odstráneniu tohto problému.

02 - Voľba režimu (1, 2, 1+2)


Voľba (00) - režim priestorového senzora
Pre konvektorové alebo vodné kúrenie

Zariadenie podľa údajov teploty snímača prostredia prevádzkuje vykurovací systém alebo ho vypína. V tomto režime zariadenia, je potrebné odpojiť podlahový senzor od prístroja.

V režim priestorového senzora je na displeji zobrazená ikona: 

Voľba (01) - režim podlahového senzora
Pre el. alebo vodné podlahové vykurovanie.


Zariadenie podľa údajov teploty podlahového senzora prevádzkuje vykurovací systém alebo ho vypína. Pokiaľ regulátor teploty pracuje v tomto režime, snímač vzduchu je vypnutý.

V režime podlahového senzora je na displeji zobrazená ikona: 

Voľba (02) - režim priestorového a podlahového senzora
Pre el. alebo vodné podlahové vykurovanie.

Regulátor teploty pracuje na základe hodnôt oboch senzorov, ktoré regulujú teplotu vzduchu a zabraňujú prehriatiu podlahy.

Max. teplota podlahy by mala byť nastavená samostatne. Nastavenie z výroby je nastavené na hodnotu $+35^{\circ}\text{C}$ (obr. 6, tab. nastavení pozícia 09)

Ak sú aktívne oba senzory, na displeji sú zobrazené obe ikony 

03 - Max. teplota prostredia

Nastavenie hornej hranice pre teplotu vzduchu v rozsahu od $+35^{\circ}\text{C}$ do $+60^{\circ}\text{C}$. Predvolená hodnota je nastavená na $+35^{\circ}\text{C}$.

04 - Min. teplota prostredia

Nastavenie dolnej hranice pre teplotu vzduchu v rozsahu od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+15^{\circ}\text{C}$. Predvolená hodnota je nastavená na $+5^{\circ}\text{C}$.

05 - Hysteréza

Funkcia umožňuje nastavenie hysterézy zmenou citivosti zariadenia na zmeny teploty. Predvolená hodnota je $+1^{\circ}\text{C}$, a nastavenia môžu byť vykonávané medzi $+1^{\circ}\text{C}$ a $+10^{\circ}\text{C}$, s 1°C krokom.

06 - Ochrana pred zamŕzaním

Počas zimy táto funkcia zabraňuje tomu, aby sa vykurovací systém dostal pod príliš nízku teplotu, ak je zariadenie vypnuté.

Keď je funkcia zapnutá, regulátor ochráni celý systém udržaním teploty vždy nad $+5^{\circ}\text{C}$. **Výrobné hodnoty nastavenia je vypnuté.**

voľba 00 - funkcia vypnutá

voľba 01 - funkcia zapnutá

07 - Týždňový plánovač

Zariadenie môže pracovať v troch režimoch týždňa:

voľba 00, 5+2 - program pre prvých 5 dní Pon(Mon) až Pia(Fri) a v ďalšom kroku program pre Sob(Sat) a Ned(Sun) spoločne.

voľba 01, 6+1 - program pre prvých 6 dní Pon(Mon) až Sob(Sat) a v ďalšom kroku program Ned(Sun).

voľba 02, 7 - program pre prvý deň opakujúci sa až do konca týždňa.

08 - Reakčný čas

Funkcia umožňuje nastavenie oneskorenia zariadenia na krátke a rýchle zmeny teploty. Táto funkcia je veľmi užitočná v situáciách, keď je zariadenie vystavené náhlej zmene teploty (otváranie dverí, okien atď.), zabráňujúc tým prehrievaniu a spotrebovaniu väčšieho množstva elektriny, než je potrebné pre naplánovaný program.

09 - Maximálna povolená teplota podlahy

Funkcia nastaví maximálnu povolenú teplotu podlahy. Výrobná hodnota je nastavená na +35°C. Teplota môže byť voľne nastavená na hodnoty v rozmedzí medzi +5°C and +60°C.

10 - Dovolenkový režim

Funkcia umožňuje zníženie teploty počas prázdnin alebo dovolenky. Výrobná hodnota je nastavená na +10°C. Teplota môže byť nastavený v rozmedzí +5°C and +20°C.

11 - Výber jednotiek teploty

Funkcia umožňuje prepínať zobrazenie teploty v jednotkách Celcius a Fahrenheit.

voľba 00 - nastaví rozsah stupňoch °C

voľba 01 - nastaví rozsah stupňoch °F

12 - Obnovenie výrobných nastavení

Funkcia vymaže všetky nastavenia do výrobných nastavení.

Pre obnovenie do výrobných nastavení zvolte **možnosť 01** a potvrdte. Zariadenie resetne späť do výrobných nastavení

obr.6

Tabuľka nastavení

Voľba	Tlačítka	Výrobné nastavenie	Zmena nastavenia ▲ ▼	Popis funkcie
00	▲+▼ 3 sek.	00	-10 ~ +10°C	Kalibrácia senzora teploty prostredia
01	M	00	-10 ~ +10°C	Kalibrácia podlahového senzora
02	M	00	00 - senz. prostr. 01 - podl. senzor 02 - senzor prostr. aj podlahy	Voľba režimu senzorov
03	M	35°C (95°F)	30~60°C 86~99°F	Maximálna teplota prostredia
04	M	5°C (41°F)	5~15°C 41~59°F	Minimálna teplota prostredia
05	M	1°C	1 ~ 10°C	Nastavenie citlivosti hysterézie
06	M	00	00 - vypnuté 01 - zapnuté	Ochrana pred zamŕzaním
07	M	00	00 - 5/2 dní 01 - 6/1 dní 02 - 7 dní	Týždňový plánovač
08	M	0	0 ~ 10 s	Reakčný čas
09	M	35°C (95°F)	5~60°C 41~99°F	Maximálna povolená teplota podlahy
10	M	10°C (50°F)	5~20°C 41~68°F	Dovolenkový režim
11	M	00	00:(°C) 01:(°F)	Voľba jednotiek teploty °F/°C
12	M	00	00:No 01:RESET	Obnovenie výrobných nastavení

Pre východ z konfiguračného menu stlačte ○ . Zariadenie sa prepne späť do normálneho režimu.

10 - Manuálny režim

Regulátor teploty CU550 môže pracovať v manuálnom režime. V tomto režime je možné nastaviť jednu konkrétnu teplotu a zariadenie bude riadiť vykurovací systém tak, aby ju neustále udržiaval. Manuálny režim je možné vypnúť zapnutím týždenného režimu alebo vypnutím.

V závislosti na zvolenom režime (**pozri tabuľku nastavení - obr.6**) manuálne nastavená teplota bude korešpondovať s:

Vol'ba 00, režim priestorového senzora - len teplota prostredia
Vol'ba 01, režim podlahového senzora - len teplota podlahy
Vol'ba 02, režim oboch senzorov - teplota prostredia s nastavenou max. teplotou podlahy nastavenou v zariadení (**obr.6 - vol'ba 09**).

Pre manuálny režim na displeji odomknutého zariadenia, stlačte **M** Na displeji sa zobrazí indikátor manuálneho režimu. S a nastavte požadovanú teplotu. Teplota môže byť zmenená kedykoľvek.

Ak chcete zmeniť manuálny režim na naprogramovaný režim, stlačte **M** znovu.

Na displeji sa zobrazí ikona režimu plánovania a zariadenie bude nasledovať naprogramované týždenné hodnoty.

11 - Rýchle nastavenie teploty

Regulátor teploty má funkciu rýchleho nastavenia teploty. Táto funkcia je veľmi užitočná v situáciách, keď je potrebné rýchle nastavenie teploty (skorší návrat domov, atď.).

Pre rýchle nastavenie teploty stlač alebo . Na hlavnom displeji vedľa indikátora programového režimu sa zobrazí ikona manuálneho režimu indikujúca, že rýchle nastavenie teploty je možné.

Toto nastavenie bude v zariadení uchované, kým v rozvrhu dňa nebude aktivovaná ďalšia naprogramovaná udalosť.

12 - Programovanie týždenného rozvrhu

Ak chcete správne naprogramovať týždenný plán zariadenia, potrebujete nakonfigurovať dátum a čas, max. a min teploty podlahy a vzduchu (**pozri tabuľku nastavení - obr.6**)

1 - Pozri týždňový plánovač v konfiguračnom menu (**obr.6 - vol'ba 07**).

Vol'ba 00, 5/2 - Prvých 5 dní týždňa + Sob a Ned' naprogramované oddelene. Pre prvých 5 dní je možných 6 udalostí:

Pre Sob a Ned' sú možné 2 udalosti:

Vol'ba 01, 6/1 - Prvých 6 dní týždňa + Ned' programovaná oddelene. Pre prvých 6 dní týždňa je možných 6 udalostí:

Pre Ned' sú možné 2 udalosti:

Vol'ba 02, 7 - Jeden program je naprogramovaný pre každý deň týždňa so 6 možnými udalosťami:

2 - PRÍKLAD - Vol'ba 01, 6/1 programovanie

Príklad: ako má byť naprogramovaná vol'ba 01 aby pracovala správne.

Postup:

nastavenie pre 2 dni - jedno pre prvých 6 dní týždňa a druhé pre nedeľu samostatne.

Pamätajte, že v závislosti na zvolenom režime senzorov:

Vol'ba 00, senzor prostredia - programovaná je teplota prostredia
Vol'ba 01, podlahový senzor - programovaná je teplota podlahy
Vol'ba 02, senzor prostredia a podlahy - programovaná je teplota prostredia. Teplota podlahy je nastavená v menu (**obr.6, vol'ba 09**)

a) - Pripravte zariadenie jeho vypnutím stlačením tlačidla

Na displeji by mali byť zobrazené iba Timera deň týždňa.

b) - stlačte a držte tlačidlo M na približne 3 sekundy.

Na displeji sa aktivuje sa aktivujú tieto indikatory:
 - indikátor týždňového plánovača

Mon Tue Wed Thu Fri Sat

- indikátor teploty 26.5
- indikátor programovania
- ikona prvej udalosti dňa
- blikajúci indikátor času.

indikátor dňa v týždni Mon Tue Wed Thu Fri Sat

indikátor teploty 26.5°C

indikátor programovania

blikajúci indikátor času 06:52

ikona prvej udalosti dňa

M

V tomto kroku bude naprogramovaný denný program na šesť dní v týždni.

c) - Udalosť č.1 (ráno)

- S tlačítkami nastavte čas, kedy začína udalosť.
- Po nastavení stlačte **M** pre uloženie nastavenia.
- Na displeji začne blikať indikátor teploty:

Mon Tue Wed Thu Fri Sat

indikátor teploty 26.5°C

06:52

M

S tlačítkami nastavte požadovanú teplotu a potvrdte Vašu voľbu stlačením tlačítka **M**. Zariadenie sa prepne na ďalšiu udalosť **d) - Udalosť č.2 (opustenie domu)**

- Na displeji sa indikátor udalosti zmení na a indikátor času začne znova blikať.
- S tlačítkami nastavte čas, kedy začne udalosť.
- Po nastavení stlačte **M** a začne blikať indikátor teploty.
- S tlačítkami nastavte požadovanú teplotu. A potvrdte voľbu s **M**.

e) - Udalosť č.3 (návrat domov)

• Opakujte kroky z udalosti č.2, nastavte čas začatia udalosti a teplotu.

f) - Udalosť č.4 (opustenie domu popoludní)

• Opakujte kroky z udalosti č.3, nastavte čas začatia udalosti a teplotu.


e) - Udalosť č.5 (večer)

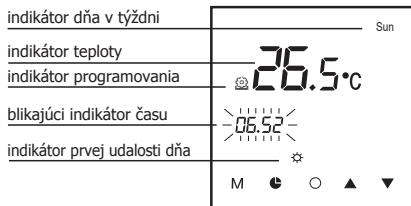
- Opakujte kroky z udalosti č.4, nastavte čas začatia udalosti a teplotu.

f) - Udalosť č.6 (noc)

- Opakujte kroky z udalosti č.5, nastavte čas začatia udalosti a teplotu.

Po nastavení 6. udalosti a stlačení **M** zariadenie automaticky preskočí na programovanie Nedele.

Na displeji sa zobrazí indikátor nedele (Sun) a indikátor udalosti sa zmení na ráno. 



V tomto kroku programujeme udalosti dňa na Nedeľu.

g) - Udalosť č.1 (ráno)

- Opakujte kroky z udalosti č.6, nastavte čas začatia udalosti a teplotu.

h) - Udalosť č.2 (noc)

- Opakujte kroky z udalosti č.1, nastavte čas začatia udalosti a teplotu

Po skončení procesu programovania stlačte tlačítko 

Zariadenie uloží všetky nastavenia vráti sa do režimu vypnutia.



Odtiaľ po opätovnom zapnutí zariadenia a nastavení do režimu týždenného plánu sa bude zariadenie riadiť nastaveným programom.

Kedykoľvek je možné aktivovať konfiguračný režim a zmeniť program na inú voľbu alebo nastavenie.

13 - Dovolenkový režim



Funkcia udržuje nižšiu teplotu, keď je domácnosť dlhšie opustená (napríklad z dôvodu dovolenky).

Aktivácia:

- a - na zapnutom zariadení stlačte na 3 sekundy tlačítko 
- b - indikátor  sa zobrazí na displeji

Funkcia dovolenkového režimu je teraz aktívna a zariadenie bude udržiavať teplotu nastavenú v konfiguračnom menu (**obr.6, voľba 10**).

Deaktivácia:

- a - na zapnutom zariadení stlačte na 3 sekundy tlačítko 
- b - indikátor  zmizne z displeja a zariadenie pokračuje v činnosti podľa zvoleného programu.



14 - Zamknutie obrazovky

Funkcia zablokuje displej, aby sa zabránilo náhodným alebo nechceným zmenám nastavení zariadenia.

Zapnutie zámku:




- a - na zapnutom zariadení stlačte na 3 sekundy tlačítko 
- b - ikona zámku sa zobrazí na displeji  indikujúc, že zariadenie je zamknuté


Vypnutie zámku:

- a - na zapnutom zariadení stlačte na 3 sekundy tlačítko 
- b - na displeji zmizne ikona zámku  indikujúc, že zariadenie je odomknuté

15 - Obnovenie výrobných nastavení

Ak chcete obnoviť pôvodné nastavenia zariadenia a odstrániť všetky nežiaduce zmeny vykonané v nastaveniach zariadenia:

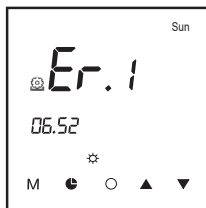
Vstúpte do konfiguračného menu (vypnite zariadenie stlačením  a potom stlačte a podržte 3 sekundy tlačítko  ).

V konfiguračnom menu prejdite na **voľbu 12**, zmeňte na **hodnotu 01** a potvrďte stlačením 

Teraz sú všetky nastavenia zariadenia obnovené na výrobné nastavenia.

16 - Chybové hlásenia

Pomôcť diagnostikovať akékoľvek potenciálne problémy, ktoré sa môžu vyskytnúť, má zariadenie vstavanú diagnostickú funkciu, ktorá vráti chybový kód v prípade diagnostiky akéhokoľvek problému s vykurovacím systémom.

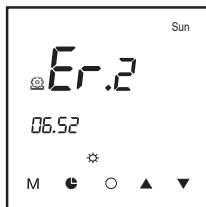


Chybové hlásenie Er 1

Toto chybové hlásenie indikuje, že zariadenie sa nemôže pripojiť a čítať dáta zo zabudovaného senzora teploty prostredia.

Chyba môže byť spôsobená:

- poškodeným senzorom teploty prostredia
- chybou softwaru
- chybou elektroniky zariadenia



Chybové hlásenie Er 2

Toto chybové hlásenie indikuje, zariadenie sa nemôže pripojiť a čítať dáta z externého senzora teploty podlahy.

Chyba môže byť spôsobená:

- odpojeným senzorom
- nesprávne pripojeným senzorom
- chybou podlahového senzora
- chybou softwaru
- chybou elektroniky zariadenia

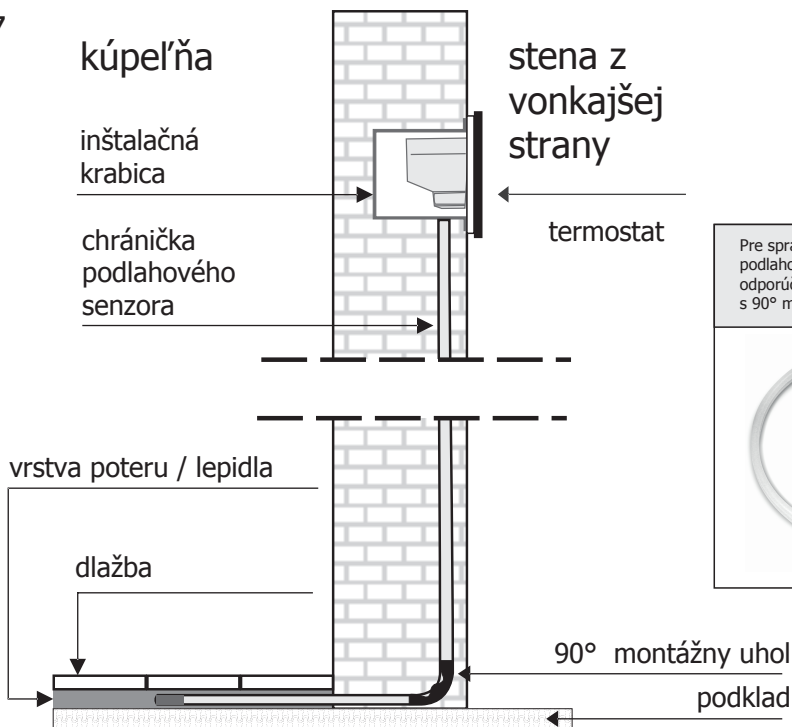
17 - Dodatočné informácie

Pri inštalácii vykurovacieho systému v kúpeľni by mal byť regulátor teploty CU550 inštalovaný mimo kúpeľňového priestoru (tj na vonkajšej stene vedľa vypínača svetla).

Zariadenie, rovnako ako podlahové čidlo musí byť inštalované spôsobom, ktorý umožňuje jednoduchú výmenu a servis.

Chránička pre podlahový senzor má byť umiestnená v rovnakej vrstve ako výhrevná rohož alebo kábel. Koniec chráničky musí byť umiestnený medzi (v strede) výhrevnými káblami ako je znázornené na **obr.7** and **obr.8**

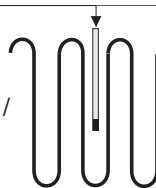
obr.7



obr.8

Chránička pre podlahový senzor

výhrevná rohož /
výhrevný kábel



Pre správnu inštaláciu podlahového senzora odporúčame zakúpiť chráničku s 90° montážnym uhlom.



obr.9

Pomocná tabuľka pre týždenný plán

označte zvolený režim

5/2

6/1

7

Deň týždňa	☀		🏠➡		🏠➡		🏠➡		🏠➡		🌙	
	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												

7 Na uľahčenie programovania zariadenia CU550 môžete použiť tabuľku uvedenú vyššie. Do zátvoriek zadajte požadované hodnoty a použite ich pri programovaní regulátora.