



**TECH**  
**CONTROLLERS**

NÁVOD K OBSLUZE

CS-RI-1

CZ



[WWW.TECH-CONTROLLERS.CZ](http://WWW.TECH-CONTROLLERS.CZ)

<b>I.</b>	<b>Bezpečnost</b> .....	3
<b>II.</b>	<b>Popis zařízení</b> .....	4
<b>III.</b>	<b>Montáž termostatu</b> .....	4
<b>IV.</b>	<b>Obsluha termostatu</b> .....	7
1.	Princip činnosti .....	7
2.	Pracovní režimy .....	7
<b>V.</b>	<b>Popis zařízení</b> .....	8
<b>VI.</b>	<b>Funkce termostatu – Menu 1</b> .....	10
1.	Blokové schéma menu 1 .....	10
1.	Nastavení hodin.....	10
2.	Zadaná denní teplota .....	11
3.	Den od hodiny .....	11
4.	Zadaná noční teplota .....	11
5.	Noc od hodiny.....	11
6.	Hystereze zadané teploty (vzduchu).....	12
7.	Zapnutí/vypnutí kontroly podlahové teploty .....	12
8.	Hystereze podlahové teploty .....	13
9.	Maximální podlahová teplota .....	13
10.	Minimální podlahová teplota .....	13
11.	Blokace tlačítek.....	13
<b>VII.</b>	<b>Funkce termostatu – Menu 2</b> .....	14
1.	Registrace.....	14
2.	Kalibrace teplotního čidla .....	14
3.	Kalibrace teplotního čidla podlahy.....	15
4.	Verze programu .....	15
5.	Tovární nastavení .....	15
<b>VIII.</b>	<b>Technické údaje</b> .....	15

## I. BEZPEČNOST

Před uvedením zařízení do provozu je nutné se seznámit s níže uvedenými pokyny. Nerespektování pokynů v návodu může být příčinou zranění a poškození přístroje. Tento návod k obsluze proto pečlivě uschovejte.

Abychom předešli zbytečným chybám a poruchám, je třeba se ujistit, že všechny osoby, které využívají toto zařízení, se podrobně seznámili s jeho činností a bezpečnostními opatřeními. Prosím, uchovejte tento návod jako součást zařízení a ujistěte se, že v případě jeho přemístění nebo prodeje bude mít uživatel přístup k informacím o správném provozu a bezpečnosti. V zájmu ochrany života a majetku je nutné dodržovat bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu k obsluze. Výrobce nenes zodpovědnost za škody, které mohou vzniknout jejich zanedbáním.



### VAROVÁNÍ

- Montáž a zapojení zařízení může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení.
- Obsluha regulátoru není určena dětem.



### POZOR

- Regulátor nesmí být používán pro účely, na které není určen.

---

Příprava k tisku tohoto návodu byla ukončena dne 29.2.2020. Po tomto datu mohly nastat určité změny ve zde popisovaných produktech. Výrobce si vyhrazuje právo provádět konstrukční změny v produktech. Na obrázcích se mohou objevit přídatná zařízení. Technologie tisku má vliv na barevné podání obrázků.

---

Ochrana životního prostředí je pro nás prvořadá. Uvědomujeme si, že vyrábíme elektronické zařízení, a to nás zavazuje k bezpečnému nakládání s použitými komponenty a elektronickými zařízeními. V souvislosti s tím získala naše firma registrační číslo udělované hlavním inspektorem ochrany životního prostředí. Symbol přeškrtnuté nádoby na smetí na výrobku znamená, že produkt se nesmí vyhazovat do běžných odpadových nádob. Tříděním odpadů určených na recyklaci chráníme životní prostředí. Povinností uživatele je odevzdat opotřebované zařízení do určeného sběrného místa za účelem recyklace elektrického a elektronického odpadu.



## II. POPIS ZAŘÍZENÍ

Zařízení CS-RI-1 je pokojovým termostatem s RS komunikací, který je určený ke spolupráci pouze s regulátory CS-I-2, CS-I-3 a CS-I-3Plus. Úlohou termostatu je udržování nastavené teploty místnosti a podlahy (pokud je připojené přídatné čidlo podlahy). Termostat si vyměňuje informace s hlavním regulátorem pomocí RS komunikace a předává hlavnímu regulátoru informace o teplotách. Na základě těchto informací regulátor vypne/zapne čerpadlo ventilu a upraví otevření směšovacího ventilu. Tento termostat může řídit pouze směšovací ventily a jejich čerpadla. K regulaci může být připojeno tolik termostatů CS-RI-1, kolik má regulace vestavěných směšovacích ventilů.

### Funkce termostatu:

- Udržování zadané teploty v místnosti
- Udržování zadané teploty podlahy (min. a max.)
- Ruční režim
- Režim den/noc
- Zobrazení vlhkosti vzduchu

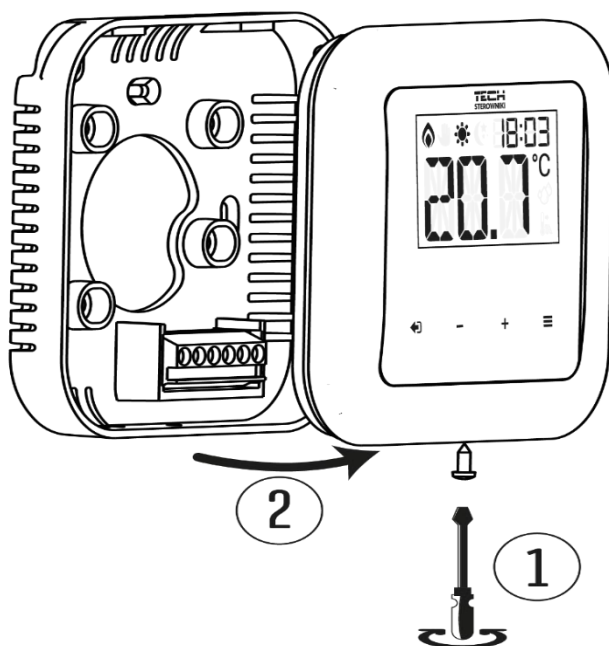
### Vybavení:

- LCD displej, dotyková tlačítka
- Dočasné podsvícení
- Vestavěné teplotní čidlo
- Svorky pro připojení podlahového čidla
- Vestavěné čidlo vlhkosti
- Termostat je napájený z hlavního regulátoru po RS kabelu

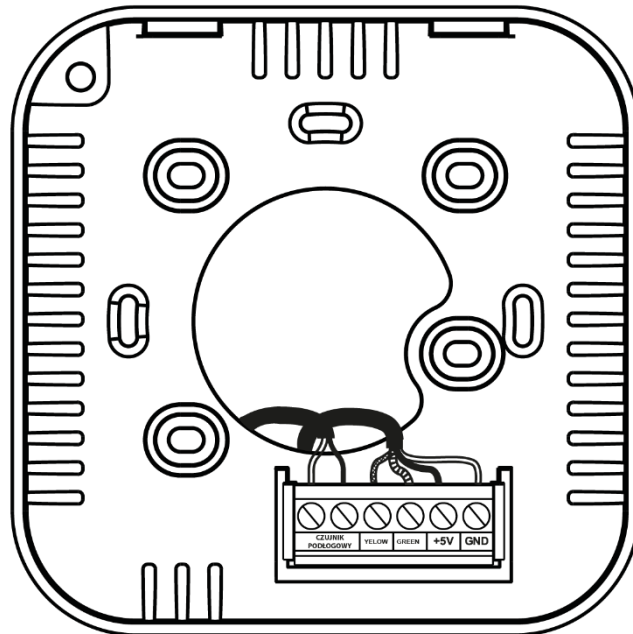
## III. MONTÁŽ TERMOSTATU

Montáž smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací. Termostat je určený pro nástěnnou montáž a je přizpůsobený i pro montáž na elektrickářskou krabici KU68.

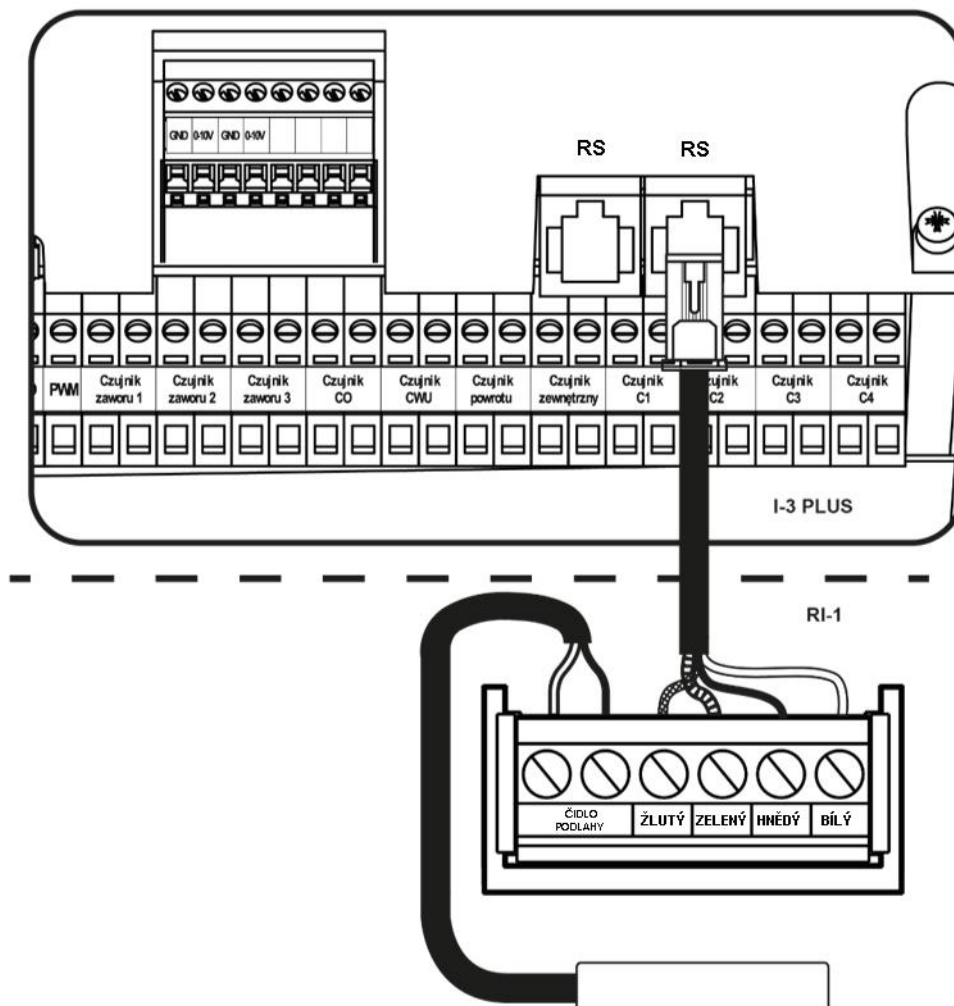
- Odšroubujeme zajišťovací šroubek a termostat vyklopíme (viz šipka 2) ze spodního krytu.



- Na stěnu nebo krabici KU68 připevníme spodní část krytu termostatu, přes něho protáhneme propojovací RS kabel a eventuálně podlahové čidlo, vodiče připojíme k černé svorkovnici umístěné ve spodním krytu.

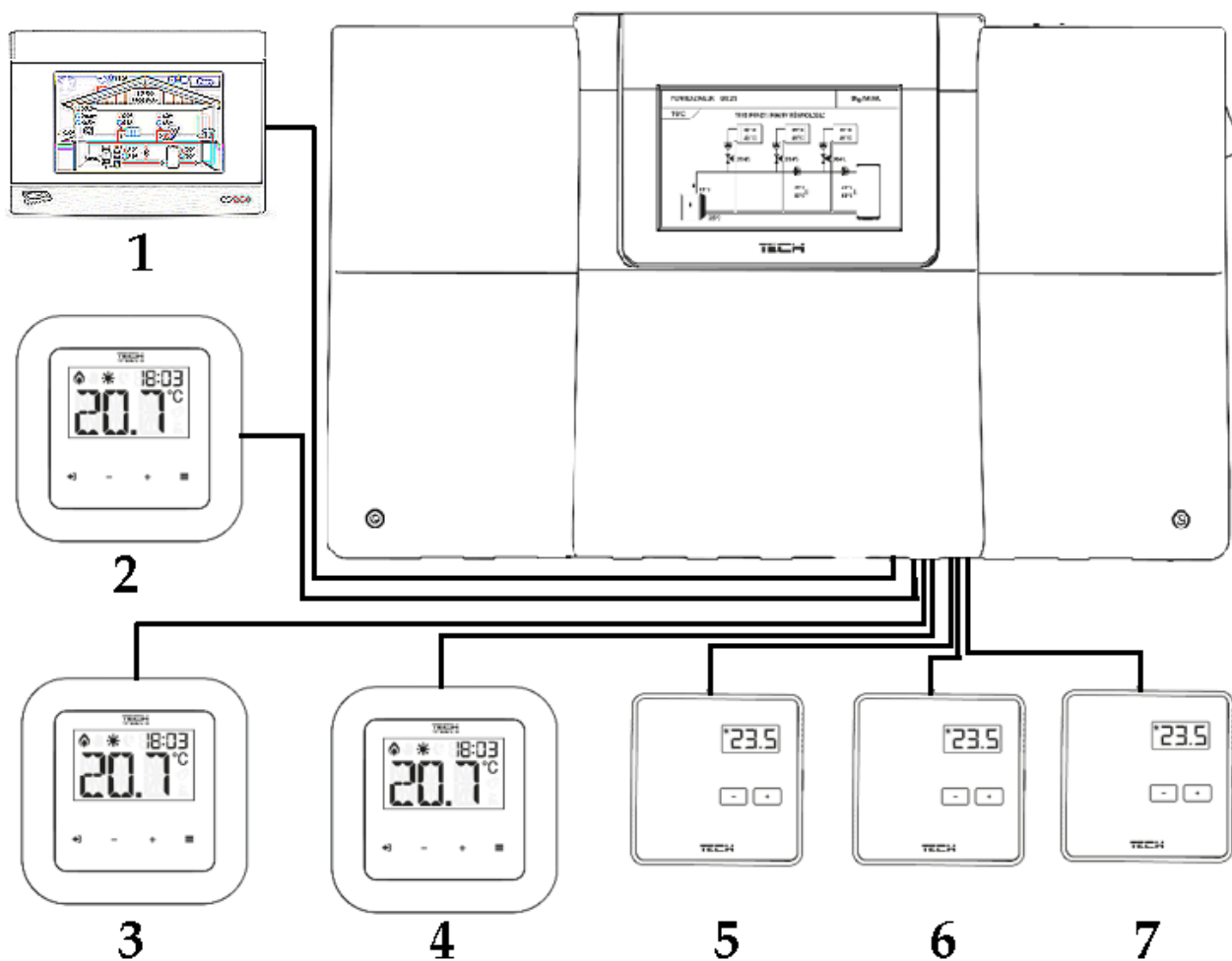


- Příklad propojení hlavního regulátoru (např. CS-I-3) s termostatem, k termostatu je připojeno čidlo podlahy:



# TECH

- Příklad připojení maximálního množství termostatů k regulátoru CS-I-3:



1. Termostat s RS komunikací CS-280 (nebo CS-281, CS-296)
2. Termostat s RS komunikací CS-RI-1
3. Termostat s RS komunikací CS-RI-1
4. Termostat s RS komunikací CS-RI-1
5. Termostat standard (ON/OFF) CS-294 (nebo jiný libovolný)
6. Termostat standard (ON/OFF) CS-294 (nebo jiný libovolný)
7. Termostat standard (ON/OFF) CS-294 (nebo jiný libovolný)





## IV. OBSLUHA TERMOSTATU

### 1. PRINCIP ČINNOSTI

Úlohou termostatu je udržování nastavené teploty místnosti a podlahy (pokud je připojené přídavné čidlo podlahy). Termostat předává hlavnímu regulátoru informace o teplotách pomocí RS komunikace. Na základě těchto informací regulátor řídí směšovací ventil a jeho čerpadlo. V menu regulátoru můžeme zvolit, zda termostat bude pracovat v režimu buď **ALGORITMUS** – plynulé řízení směšovacího ventilu, anebo **STANDARD** – skokové řízení ventilu. Čerpadlo ventilu je vždy řízeno systémem VYP/ZAP. Termostat se musí k regulátoru **ZAREGISTROVAT** (viz MENU 2). Jeden termostat může řídit jeden nebo více směšovacích ventilů, v regulátoru CS-I-3 lze zaregistrovat max. 3 ks CS-RI-1.

### 2. PRACOVNÍ REŽIMY

Termostat může pracovat ve dvou režimech:

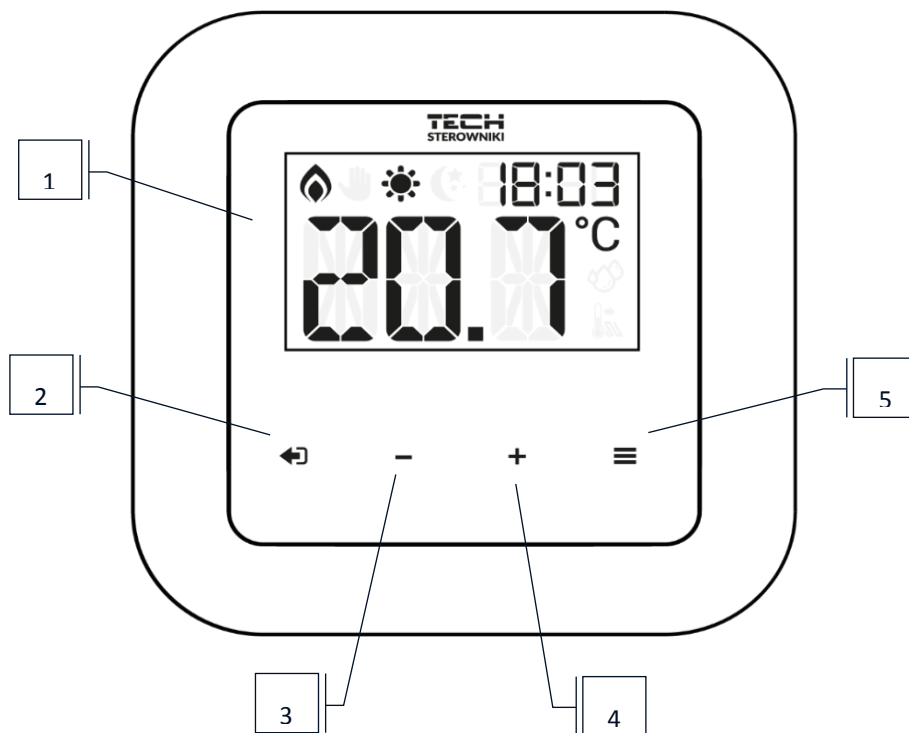
- Režim Den/Noc** – V tomto režimu se zadaná teplota mění podle denní doby. Uživatel nastavuje zadanou teplotu pro noc a pro den, a dále určuje, v kolik hodin začíná noc a v kolik den. Termostat pracuje v režimu *Den/Noc* tehdy, kdy na displeji je zobrazen symbol  (den) nebo  (noc). Pokud je na displeji zobrazen symbol , pracuje termostat v *Ručním režimu*. V tomto případě je potřeba stlačit a přidržet na cca 3 sekundy tlačítko *Exit*, termostat se přepne do režimu *Den/Noc*.
- Ruční režim** – Přepnutí termostatu do *ručního* režimu z režimu *Den/Noc* provedeme tak, že stlačíme tlačítko *PLUS* nebo *MINUS*. Začne blikat zadaná teplota, kterou nastavíme pomocí tlačítek *PLUS* a *MINUS*. Jakmile nastavená hodnota přestane blikat, uloží se do paměti a zobrazí se symbol . Ruční režim bude platit až do nejbližší změny teplot *Den* → *Noc* nebo *Noc* → *Den*. Potom se termostat automaticky přepne opět do režimu *Den/Noc*. *Ruční režim* můžeme kdykoliv opustit stlačením a přidržením na cca 3 sekundy tlačítka *EXIT*.

## V. POPIS ZAŘÍZENÍ

Nastavování parametrů termostatu se provádí pomocí 4 dotykových tlačítek pod displejem.



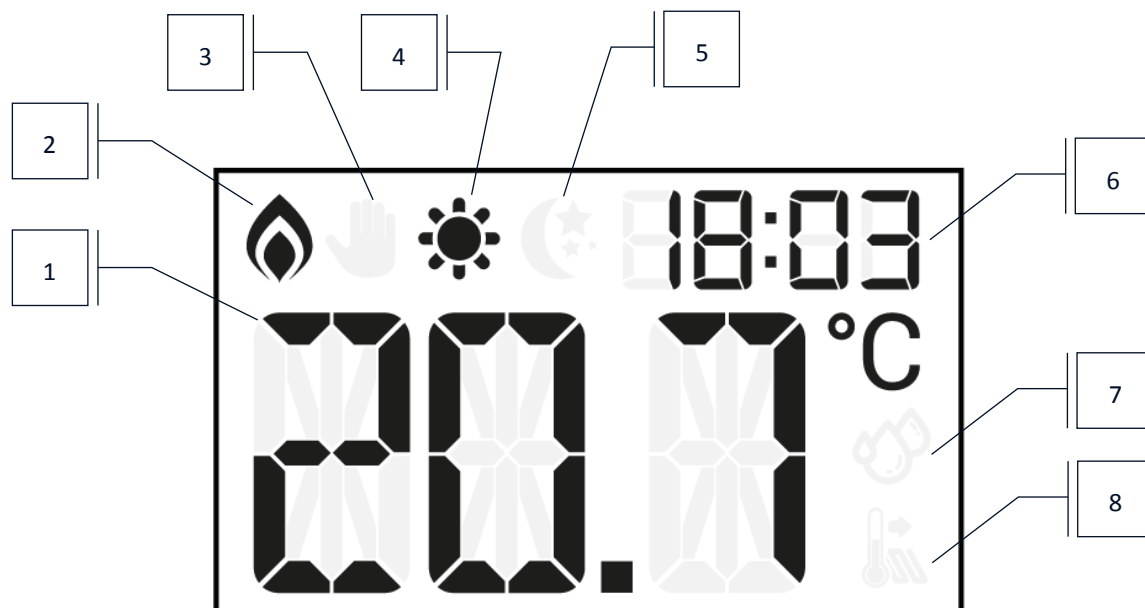
Před nastavováním parametrů nebo úpravou teploty je nutné termostat „vzbudit“ z nečinnosti stlačením libovolného tlačítka. Zapne se podsvícení displeje a termostat je připraven k provádění změn parametrů.



1. Displej
2. Tlačítko **EXIT** – v základním zobrazení má 2 funkce:
  - každé zmáčknutí tlačítka způsobí změnu zobrazení: teplota vzduchu → vlhkost vzduchu → teplota podlahy
  - zmáčknutí a přidržení tlačítka způsobí ukončení *Ručního režimu* (viz *Pracovní režimy*)

Po vstupu do menu termostatu slouží tlačítko k potvrzení nově nastavené hodnoty a opuštění menu – přechodu do základního zobrazení.

3. Tlačítko **MINUS** – v základním zobrazení slouží pro zapnutí *Ručního režimu* a snížení zadané teploty v tomto režimu. Po vstupu do menu termostatu slouží ke snížení nebo změně nastavovaných parametrů.
4. Tlačítko **PLUS** – v základním zobrazení slouží pro zapnutí *ručního režimu* a zvýšení zadané teploty v tomto režimu. Po vstupu do menu termostatu slouží ke zvýšení nebo změně nastavovaných parametrů.
5. Tlačítko **MENU**:
  - Krátké stlačení slouží pro vstup do *Menu* termostatu a zahájení nastavování parametrů. Hodnotu měníme tlačítky *PLUS/MINUS*. Každé další stlačení tlačítka *MENU* způsobí uložení změny nastavované hodnoty a přechod k další položce.
  - Stlačení a přidržení tlačítka na **3 sekundy** způsobí vstup do *Menu 2*. V tomto servisním menu můžeme provést: registraci termostatu k hlavnímu regulátoru, kalibraci vnitřního a podlahového čidla, můžeme zjistit verzi programu a vrátit termostat do továrního nastavení.

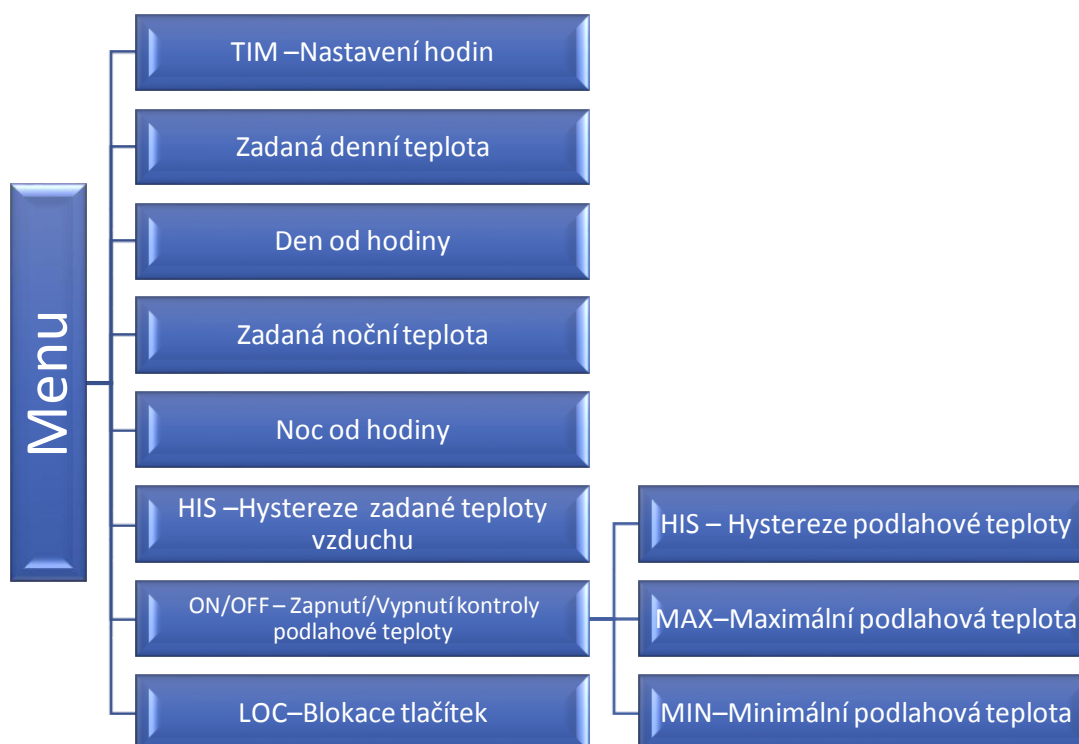


Hodnoty a ikony, které se zobrazují na displeji:

1. Aktuální teplota vzduchu (pokud nesvítí ikona 7 nebo 8), nebo vlhkost vzduchu, nebo teplota podlahy
2. Požadavek „topit“ (relé termostatu je sepnuté)
3. Aktivní ruční režim (pokud svítí)
4. Aktivní denní režim (pokud svítí)
5. Aktivní noční režim (pokud svítí)
6. Aktuální hodina nebo registrační číslo (zobrazí se tam po registraci termostatu k hlavnímu regulátoru)
7. Vlhkost vzduchu
8. Podlahová teplota (zobrazí se v tom případě, pokud je připojení externí čidlo podlahy a funkce podlahové teploty je zapnutá v menu termostatu).

## VI. FUNKCE TERMOSTATU – MENU 1

## 1. BLOKOVÉ SCHÉMA MENU 1



Změny parametrů termostatu se provádí v menu termostatu pomocí 4 tlačítek pod displejem: *EXIT*, *MINUS*, *PLUS*, *MENU*. Do menu vstoupíme tak, že krátce stlačíme tlačítko *MENU*. Začnou blikat číslice hodin. Hodnotu změníme tlačítky *PLUS/MINUS*. Každé další stlačení tlačítka *MENU* způsobí uložení změny nastavované hodnoty a přechod k další položce, která začne blikat. Po nastavení další hodnoty můžeme opět stlačit tlačítko *MENU* nebo stlačit tlačítko *EXIT* → provede se uložení změny nastavované hodnoty a návrat k základnímu zobrazení.

## 1. NASTAVENÍ HODIN

Po provedené registraci termostatu k regulátoru, začne regulátor posílat časový údaj termostatu po RS sběrnici. Funkce *TIM* je ve výchozím nastavení vypnutá (*OFF*). Pomocí tlačítka *PLUS* lze tuto funkci zapnout (*ON*) a nastavit si vlastní čas v termostatu. V tom případě časový údaj z regulátoru se nebude zohledňovat.

Po stlačení tlačítka *MENU* vstoupíme do menu termostatu, tlačítkem *PLUS* zapneme funkci *TIM*, tlačítkem *MENU* volbu potvrdíme. Začnou blikat číslice hodin. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu a potvrdíme tlačítkem *MENU*. Přejdeme k nastavení minut. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení). Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti.



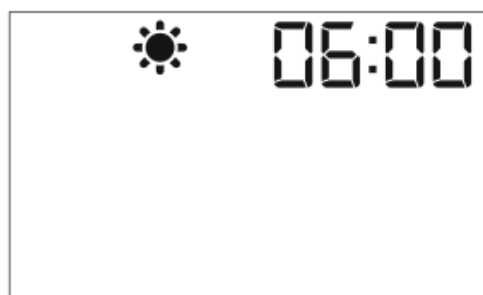
## 2. ZADANÁ DENNÍ TEPLOTA

Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí blikající číslice denní teploty. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení). Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti.



## 3. DEN OD HODINY

V parametru *Den od hodiny...* nastavujeme čas, od kdy začíná **denní doba**. Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí blikající číslice hodin denní doby. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu a potvrdíme tlačítkem *MENU*. Přejdeme k nastavení minut. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení). Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti.



## 4. ZADANÁ NOČNÍ TEPLOTA

Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí blikající číslice noční teploty. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení). Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti.



## 5. NOC OD HODINY

V parametru *Noc od hodiny...* nastavujeme čas, od kdy začíná **noční doba**. Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí blikající číslice hodin noční doby. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu a potvrdíme tlačítkem *MENU*. Přejdeme k nastavení minut. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení). Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti.



# TECH

## 6. HYSTEREZE ZADANÉ TEPLoty (VZDUCHU)

Hystereze teploty vzduchu určuje toleranci pro zadanou teplotu a zabraňuje nežádoucím oscilacím zapínání a vypínání topného systému při minimálních výkyvech teploty. Rozsah hystereze: 0,2–5 °C.

### Příklad:

Zadaná teplota: 23 °C

Hystereze: 1 °C

Systém topí a po dosažení teploty 23 °C v místnosti termostat topný systém vypne. K opětovnému zapnutí topení dojde až při poklesu teploty na hodnotu 22 °C.

Nastavení hystereze: Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí nápis **HIS** s blikající číslicí hystereze. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení). Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti.



## 7. ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ KONTROLY PODLAHOVÉ TEPLoty

Pokud požadujeme, aby termostat rovněž kontroloval teplotu podlahy (musí být připojené podlahové čidlo), musíme tuto funkci v menu termostatu zapnout.

Zapnutí kontroly: Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí blikající nápis **ON** nebo **OFF**. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* zapneme funkci tak, aby se zobrazil nápis **ON**. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení).



Vypnutí kontroly: Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí blikající nápis **ON** nebo **OFF**. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* zapneme funkci tak, aby se zobrazil nápis **OFF**. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení).



### **POZOR!**

Pokud je zapnutá funkce kontroly podlahové teploty, pak je nutné v regulátoru v menu příslušného ventilu nastavit minimální otevření ventilu na hodnotu alespoň 5 % (nebo více). Může nastat situace, že kvůli vysoké teplotě vzduchu (například přitápění krbem) bude ventil zavřený, ale kvůli nízké teplotě podlahy bude požadavek na zapnutí čerpadla. Při zavřeném ventilu na 0 % by neproudila voda v systému a čerpadlo by se mohlo poškodit.

## 8. HYSTEREZE PODLAHOVÉ TEPLoty

Hystereze podlahové teploty (platí pro minimální i maximální teplotu) určuje toleranci pro zadanou teplotu podlahy a zabraňuje nežádoucím oscilacím zapínání a vypínání topného systému při minimálních výkyvech teploty. Rozsah hystereze: 0,2–5 °C.

### Příklad pro maximální teplotu:

Maximální podlahová teplota: 33 °C | Hystereze: 2 °C

Systém topí, teplota podlahy stoupá a po dosažení teploty 33 °C

termostat topný systém **vypne** bez ohledu na teplotu vzduchu v

místnosti. K opětovnému zapnutí topení dojde až při poklesu teploty podlahy na hodnotu 31 °C.



### Příklad pro minimální teplotu:

Minimální podlahová teplota: 23 °C | Hystereze: 2 °C

Systém netopí, teplota podlahy klesá a po dosažení teploty 23 °C termostat topný systém **zapne** bez ohledu na teplotu

vzduchu v místnosti. K opětovnému vypnutí topení dojde až když teplota podlahy se zvýší na hodnotu 25 °C.

Nastavení hystereze: Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí nápis **HIS** a **ikona podlahové teploty** s blikajícími číslicemi hystereze. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* nebo tlačítkem *EXIT*. Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti.

## 9. MAXIMÁLNÍ PODLAHOVÁ TEPLota

Maximální teplota podlahy to je mezní teplota, která chrání podlahu před přehřátím. Po dosažení této teploty dojde k rozpojení kontaktů termostatu (připojené zařízení bude vypnuto) bez ohledu na aktuální teplotu vzduchu v místnosti. Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí nápis **MAX**. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* nebo tlačítkem *EXIT*. Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti.



## 10. MINIMÁLNÍ PODLAHOVÁ TEPLota

Minimální teplota podlahy to je mezní teplota, která chrání podlahu před podchlazením. Po dosažení této teploty dojde ke spojení kontaktů termostatu (připojené zařízení bude zapnuto) bez ohledu na aktuální teplotu místnosti. Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí nápis **MIN**. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* nebo tlačítkem *EXIT*. Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti.



## 11. BLOKACE TLAČÍTEK

Funkce **LOC** umožňuje uzamknout tlačítka termostatu. Po vstupu do menu stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí nápis **LOC**. Pomocí tlačítka *PLUS* funkci zapneme. Volbu potvrdím tlačítkem *MENU* nebo tlačítkem *EXIT*. Změna se také uloží po 5 sekundách nečinnosti. Když se termostat „uspí“ (vypne se podsvícení displeje), tlačítka přestanou reagovat na dotyk. Jednorázová deaktivace uzamčení tlačítek se provede tak, že stlačíme současně tlačítko *PLUS* a *MINUS* a přidržíme je po dobu asi 3 sekund. Zapne se podsvícení displeje a můžeme provádět změny.

## VII. FUNKCE TERMOSTATU – MENU 2

Do menu 2 vstoupíme tak, že stlačíme a přidržíme tlačítko *MENU* na cca 3 sekundy.

### 1. REGISTRACE

Aby termostat komunikoval s regulátorem (CS-i-2, ...), je nutné provést jeho registraci v regulátoru.

1. V menu regulátoru zvolíme: Instalační menu → Ventil 1 (2, 3) → Pokojový termostat → Termostat Tech RS → Volba vyhrazeného termostatu → Vyhrazený termostat 1 (2, 3) → Registrujte → OK → *Čekejte*
2. V termostatu vstoupíme do menu 2, objeví se nápis **REG**. Současně stlačíme tlačítka PLUS i MINUS a držíme je asi 2 sekundy. Spustí se registrační proces.
3. Pokud se registrace zdařila, pak na displeji termostatu se objeví nápis **ScS** a na displeji regulátor se objeví zpráva: *Modul zaregistrován*.
4. Následně v menu regulátoru zvolíme, v jakém režimu má termostat pracovat (algoritmus nebo standard):  
Například: Instalační menu → Ventil 1 (2, 3) → Pokojový termostat → Termostat Tech RS → Termostat Tech algoritmus.



#### POZOR

- Vždy se nejdříve spouští registrační proces v regulátoru, až následně v termostatu.
- Po úspěšné registraci prvního termostatu je potřeba počkat asi 30 sekund, než začneme registrovat další termostat.

Na regulátoru lze potom vidět aktuální a zadanou teplotu termostatu v okně u daného ventilu:



Kompletní odregistrování termostatu z regulátoru:


1. Termostat uvedeme do továrního nastavení (viz dále bod 5, tovární nastavení)
2. V regulátoru zvolíme: Instalační menu → Ventil 1 (2, 3) → Pokojový termostat → Termostat Tech RS → Volba vyhrazeného termostatu → Vyhrazený termostat 1 (2, 3) → Odstranit modul → OK


### 2. KALIBRACE TEPLOTNÍHO ČIDLA

Kalibrace teplotního čidla se provádí ihned při montáži termostatu nebo po delší době provozu, pokud teplota měřená termostatem se neshoduje s aktuální teplotou v místnosti (naměřenu např. na přesném teploměru). Kalibrační rozsah: -9,9 °C až +9,9 °C s přesností 0,1 °C.

Nastavení kalibrace provádíme následovně: po vstupu do menu 2 stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí nápis **CAL**. Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení).

## 3. KALIBRACE TEPLOTNÍHO ČIDLA PODLAHY

Kalibrace teplotního čidla podlahy (objeví se ikona ) se provádí, pokud teplota měřená čidlem podlahy se neshoduje s aktuální teplotou podlahy. Kalibrační rozsah: -9,9 °C až +9,9 °C s přesností 0,1 °C.

Nastavení kalibrace provádíme následovně: po vstupu do menu 2 stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí nápis **CAL** . Pomocí tlačítek *PLUS/MINUS* nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU* (provede se uložení změny a přechod k další položce) nebo tlačítkem *EXIT* (provede se uložení změny a návrat k základnímu zobrazení).

## 4. VERZE PROGRAMU

Po vstupu do menu 2 stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí nápis **VER**. Verze programu je zobrazená v pravém horním rohu displeje termostatu. Číslo verze programu je důležité při kontaktu se servisem Tech.

## 5. TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Po vstupu do menu 2 stiskneme tlačítko *MENU* tolikrát, až se zobrazí nápis **F00**. Pomocí tlačítka *PLUS* nastavíme přivrácení továrního nastavení: **F01**. Volbu potvrdíme tlačítkem *MENU*.

**POZOR**

Přivrácení továrního nastavení způsobí odregistrování termostatu, takzvané zapomenutí registračního čísla. Pokud chceme termostat používat, musíme provést jeho kompletní registraci (viz výše bod 1, registrace).

## VIII. TECHNICKÉ ÚDAJE

Specifikace	Hodnota
Rozsah nastavení měření teploty vzduchu	5–35 °C
Napájení	12 V DC (po RS kabelu z hlavního regulátoru)
Příkon	0,05 W
Přesnost měření teploty	±0,5 °C

## EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

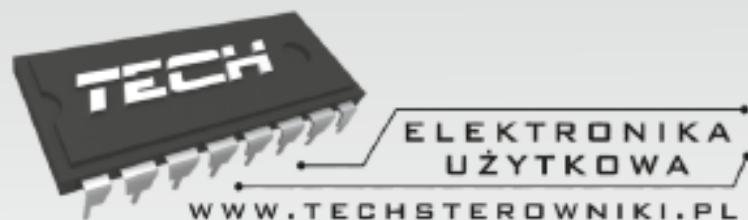
Výrobce TECH STEROWNIKI Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k., ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, tímto prohlašuje, že produkt **CS-RI-1** je ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie a splňuje směrnice vlády: **Směrnice 2014/35/EU, Směrnice 2014/30/EU, Směrnice 2009/125/WE, ROHS 2011/65/** . Byly použity následující harmonizované normy a technické specifikace: **PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10**.

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého použití a v souladu s návodem k obsluze.

Wieprz, 29.02.2020

  
**PAWEŁ JURA**  
  
**JANUSZ MASTER**  
 WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.



## **TECH STEROWNIKI**

**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**

*Biała Droga 31  
34-122 Wieprz*

### **SERWIS**

**32-652 Bulowice,  
Skotnica 120**

**Tel. +420 733 180 378**

**[cs.servis@tech-reg.com](mailto:cs.servis@tech-reg.com)**

---

Servisní hlášení jsou přijímána

**Pondělí - Pátek**

**8:00 - 16:00**