



Dámy a páni

Naša spoločnosť sa zaoberá výrobou mikroprocesorových zariadení úžitkovej elektroniky. V Poľsku sme najväčším výrobcom regulátorov pre kotly na tuhé palivá. Dali nám dôveru popredné spoločnosti vyrábajúce kotle doma a v zahraničí. Naše zariadenia sú veľmi vysokej kvality a spoľahlivosti, potvrdené dlhoročnými skúsenosťami. Špecializujeme sa na navrhovanie a výrobu regulátorov pre kotly ÚK na tuhé palivá. Okrem regulátorov pre kotly ÚK vyrábame taktiež regulátory pre chladiarenský priemysel, solárne systémy, čističky odpadových vôd, sušičky na huby, zmiešavacie ventily, izbové regulátory a rad ďalších výrobkov spotrebnej elektroniky. Celý výrobný proces regulátora je realizovaný od začiatku v našej spoločnosti. Komplexný, moderný strojový park nám umožňuje flexibilitu a efektívnu produkciu orientovanú na potreby klienta. Predali sme už stovky tisíc regulátorov rôzneho typu a úspešne zväčšujeme rozsah našej ponuky, majúc na zreteli spokojnosť zákazníka. Systém riadenia kvality ISO 9001 a množstvo certifikátov potvrdzuje najvyšší štandard našich produktov. Vďaka našim skúsenostiam a možnostiam sme schopní zrealizovať zadanie pre najnáročnejších klientov.



REGULÁCIA PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA

DRÔTOVÝ SYSTÉM PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE - SÉRIA 5

CS-L-5 Regulátor pre termoelektrické pohony.....	6
Zjednodušená inštalácia schéma.....	7
Schéma zapojenia pre ďalšie zariadenia.....	8
Prvky použité v zostave.....	9

BEZDRÔTOVÝ SYSTÉM PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE - SÉRIA 6

CS-L-6 Regulátor pre termoelektrické pohony.....	10
Zjednodušená inštalácia schéma.....	11
Schéma zapojenia pre ďalšie zariadenia.....	12
Prvky použité v zostave.....	13

DRÔTOVÝ SYSTÉM PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE S INTERNETOM - SÉRIA 7

CS-L-7 Regulátor pre termoelektrické pohony.....	16
Zjednodušená inštalácia schéma.....	17

Schéma zapojenia pre ďalšie zariadenia.....	18
---------------------------------------------	----

Prvky použité v zostave.....	19
------------------------------	----

BEZDRÔTOVÝ SYSTÉM PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE S INTERNETOM - SÉRIA 8

CS-L-8 Regulátor pre termoelektrické pohony.....	20
Zjednodušená inštalácia schéma.....	21
Schéma zapojenia pre ďalšie zariadenia.....	22
Prvky použité v zostave.....	23 - 24

Regulácia vykurovania v penzióne alebo hoteli	25 - 27
------------------------------------------------------------	---------

WiFi 8s Regulácia WiFi pre bezdrôtové termoelektrické pohony.....	30
--------------------------------------------------------------------------	----

CS-8s Izbový regulátor pre bezdrôtové termoelektrické pohony.....	32
--------------------------------------------------------------------------	----

CS-2807 Izbový regulátor pre bezdrôtové termoelektrické pohony.....	34
----------------------------------------------------------------------------	----

Floor heating controllers cooperation table	38
----------------------------------------------------------	----

Grafický popis regulátora



Obsluha
2 ventilov



Obsluha
3 ventilov



Čelný panel
zo skla



Dotykový
displej



Podomietková
inštalácia



Aktualizácia
cez USB



Nahrávanie fotografií
cez USB



Obsluha solárneho
systému



Bezdrôtová
komunikácia



Drôtová
komunikácia

Grafický popis možnosti rozšírenia sústavy



Internetový
modul



Modul
GSM



Dvojstavový izbový
regulátor



Izbový regulátor
s RS



Prídavný
modul ventilu

RS komunikácia



RS – dvojsmerná komunikácia založená na protokole prenosu dát spoločnosti TECH Takáto komunikácia umožňuje zapojiť podriadené elementy systému podporujúce činnosť hlavného regulátora, napr. integrovaný regulátor kotla



Obývačka

21.0°C



Kúpeľňa

23.0°C



Kuchyňa

20.0°C



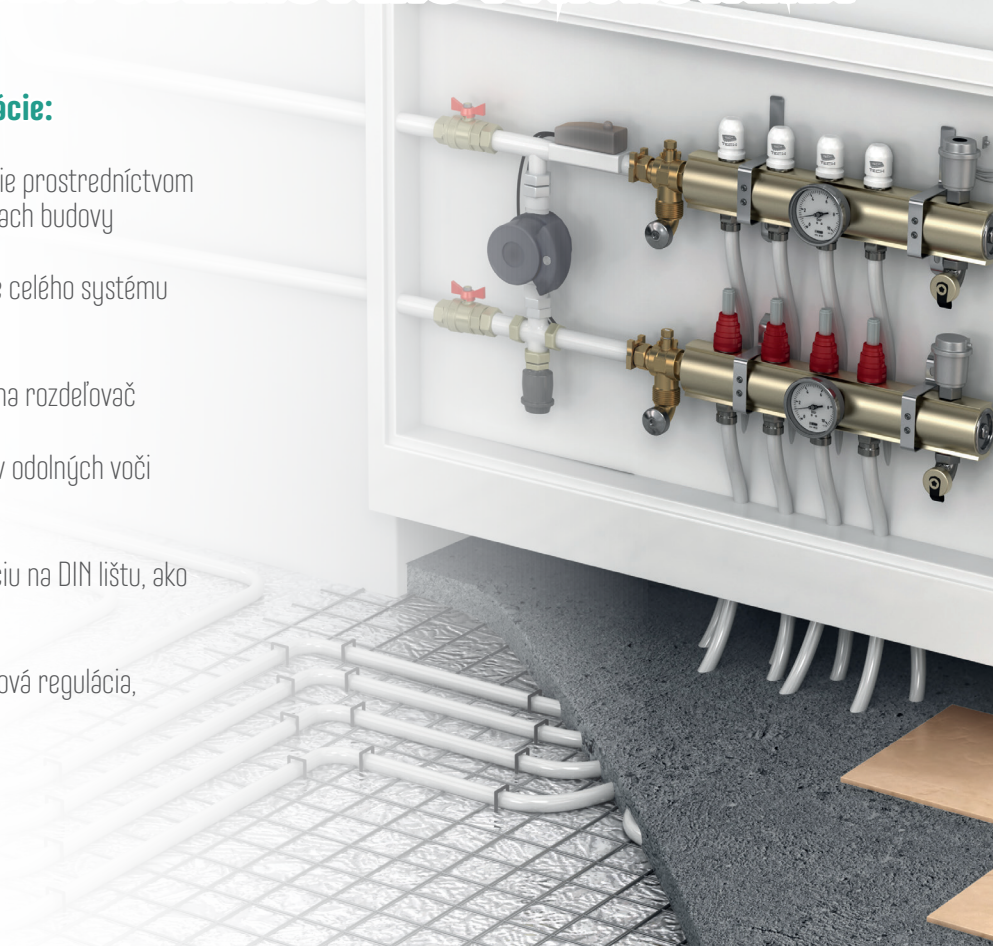
Spálňa

19.0°C

ZÓNOVÁ REGULÁCIA PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA

Charakteristické znaky zónovej regulácie:

- Značne znižuje náklady vďaka úsporám energie prostredníctvom optimalizácie teploty v jednotlivých miestnostiach budovy
- Bezdrôtová komunikácia umožňuje prepojenie celého systému bez dodatočných nákladov na inštaláciu
- Jednoduchá a komfortná inštalácia pohonov na rozdeľovač
- Plášť vyrobený z vysoko kvalitných materiálov odolných voči vysokým a nízkym teplotám
- Riadiaca jednotka je prispôbená pre inštaláciu na DIN lištu, ako aj priamo na stenu
- Možnosť výberu kontroly teploty (snímač, izbová regulácia, internet, WiFi)



Drôtový systém pre podlahové vykurovanie - **Séria 5**

CS-L-5

Regulátor pre termoelektrické pohony



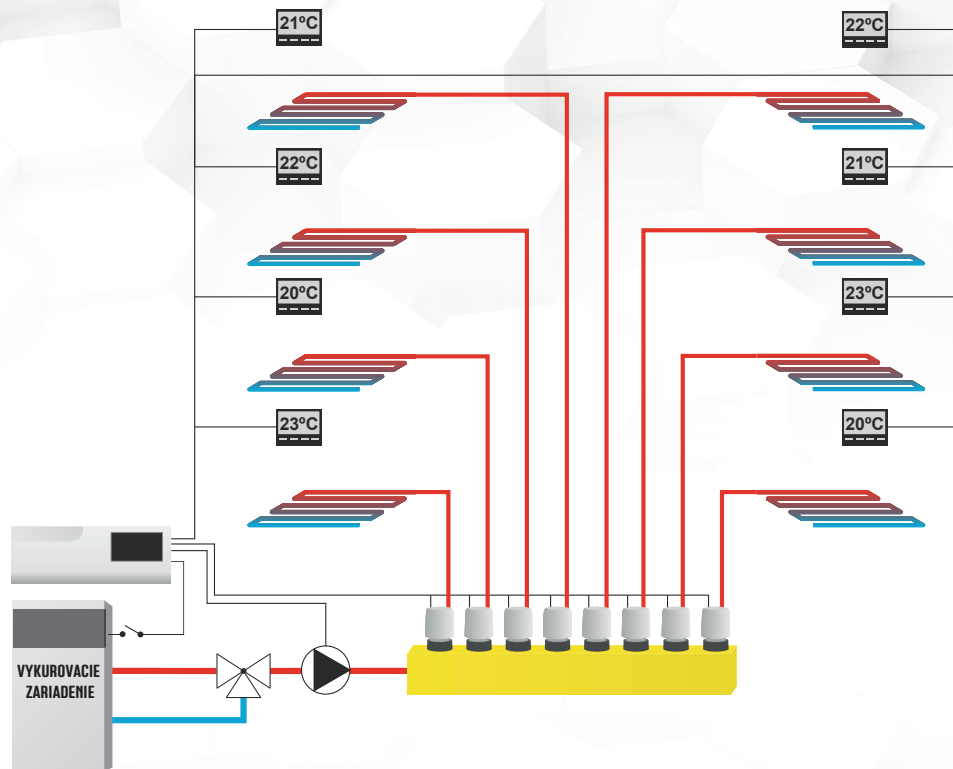
DRÔTOVÝ REGULÁTOR PRE TERMoeLEKTRICKÉ POHONY (8 ZÓN)

Funkcie:


Možnosť obsluhy max. 22 termoelektrických pohonov pomocou 8 izbových regulátorov:

- 3 izbové regulátory majú možnosť obsluhy až 12 pohonov (každý max. po 4 pohony)
- 5 izbové regulátory majú možnosť obsluhy až 10 pohonov (každý max. po 2 pohony)
- jeden výstup 230V na čerpadlo
- beznapätový výstup (napr. pre ovládanie vykurovacieho zariadenia)

Napájanie	230V 50Hz
Zaťaženie na výstupe čerpadla	0,5 A
Zaťaženie výstupov 1-8	0,3 A
Beznapätový výstup	• / 1 A
Komunikácia	drôtová
Rozmery regulácie [mm]	335 x 105 x 75



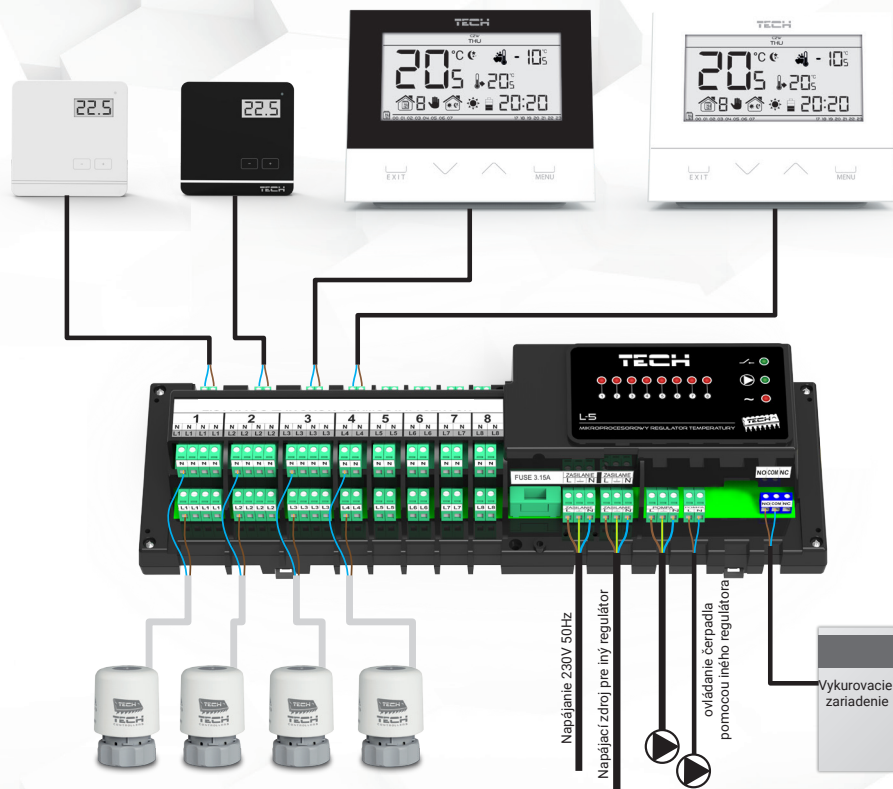
PRVKY SYSTÉMU:

 Dvojstavový izbový regulátor (ON/OFF) - drôtový



Termoelektrický pohon STT-230/2 alebo STT-230/2 S

Drôtový systém pre podlahové vykurovanie - **Séria 5**



Prvky použité v zostave:

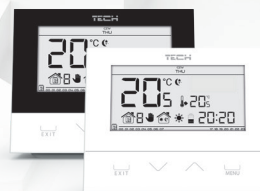
**CS-294 v1** DRÔTOVÝ IZBOVÝ REGULÁTOR

Kryt: biely alebo čierny

Funkcie: ovládanie izbovej teploty, drôtová komunikácia

Vybavenie: vstavaný snímač teploty, LCD displej, batérie 2xAAA, bez podsvietenia

Rozmer: 80 x 80 x 20mm

**CS-292 v3** DRÔTOVÝ IZBOVÝ REGULÁTOR

Kryt: biely alebo čierny

Funkcie: ovládanie izbovej teploty, týždenný program vykurovania, manuálny program, program deň/noc, drôtová komunikácia, chvíľkové podsvietenie displeja, ovládanie teploty podlahy (pri použití snímača podlahy), funkcia Optimum Start, režim kúrenie/klimatizácia, drôtová komunikácia

Vybavenie: vstavaný izbový snímač, čelný panel z 3 mm

Rozmer: 121 x 95 x 24 mm

**CS-290 v3** DRÔTOVÝ IZBOVÝ REGULÁTOR

Funkcie: ovládanie izbovej teploty, týždenný program vykurovania, manuálny program, program deň/noc, drôtová komunikácia, chvíľkové podsvietenie displeja, funkcia Optimum Start, režim kúrenie/klimatizácia, drôtová komunikácia

Vybavenie: vstavaný izbový snímač, batérie 2 x AA 1,5V

Rozmer: 134 x 95 x 24 mm

**STT-230/2** TERMOELEKTRICKÝ POHON

M30x1,5 - M28x1,5

Technické údaje: Spojenie – skrutka so závitom M30x1,5 alebo M28x1,5, Skok – 3,2 mm, Čas otvorenia – pod 5 min, Trieda - IP54, Maximálna prevádzková teplota – teplota prostredia 60 °C, Napájanie: 230V 50Hz

Bezdrôtový systém pre podlahové vykurovanie - Sériá 6

CS-L-6

Regulátor pre termoelektrické pohony



Bezdrôtový regulátor pre termoelektrické pohony (6 zón + ventil alebo 8 zón bez ventilu)

Funkcie:

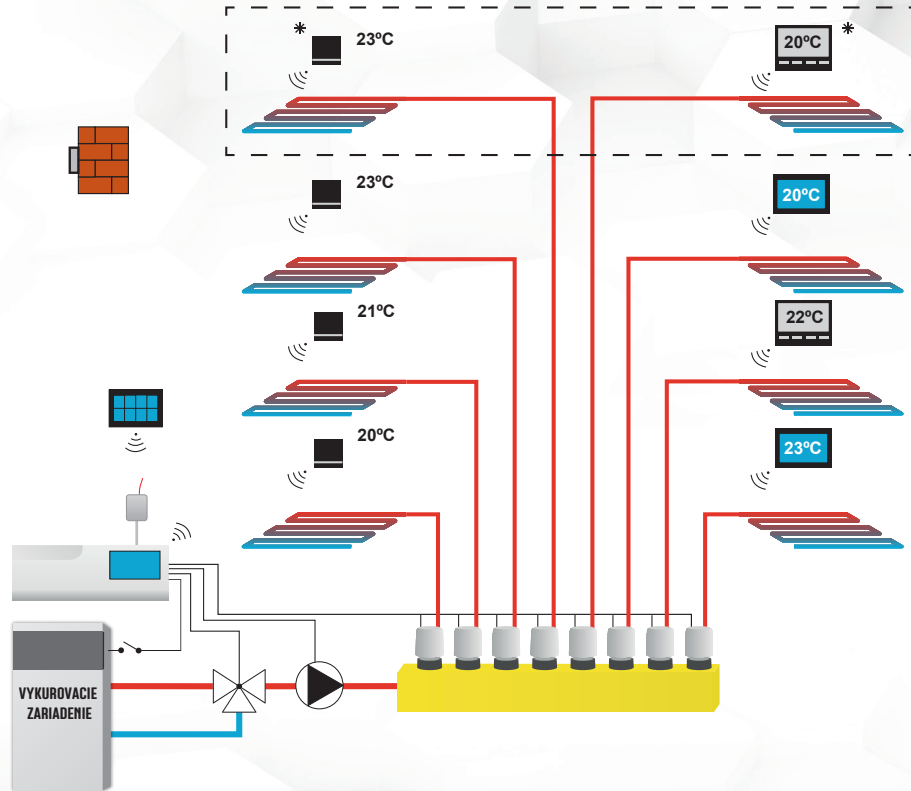
Možnosť obsluhy max. 18 termoelektrických pohonov pomocou 6 izbových regulátorov alebo snímačov teplôt

CS-C-6r, CS-R-6, CS-R-6s alebo **CS-R-6k + zmiešavací ventil** alebo 22 termoelektrických pohonov pomocou 8 izbových regulátorov alebo izbových snímačov **CS-C-6r, CS-R-6, CS-R-6s** alebo **CS-R-6k**:






- 3 izbové regulátory alebo snímače majú možnosť obsluhy až 12 pohonov (každý max. po 4 pohony)
- 3 izbové regulátory alebo snímače majú možnosť obsluhy až 6 pohonov (každý max. po 2 pohony) alebo 5 izbových regulátorov alebo snímačov pri vypnutej obsluhu zmiešavacieho ventilu
- jeden výstup 230V na čerpadlo
- možnosť obsluhy zmiešavacieho ventilu
- beznapäťový výstup (napr. pre ovládanie vykurovacieho zariadenia)
- možnosť pripojenia bezdrôtového vonkajšieho ovládacieho panelu **CS-M-6**

Napájanie	230V 50Hz
Zaťaženie na výstupe čerpadla	0,5 A
Zaťaženie výstupov 1-8	0,3 A
Beznapäťový výstup	• / 1 A
Komunikácia prevádzková frekvencia	Bezdrôtová 868 MHz
Rozmery regulácie [mm]	335 x 105 x 75

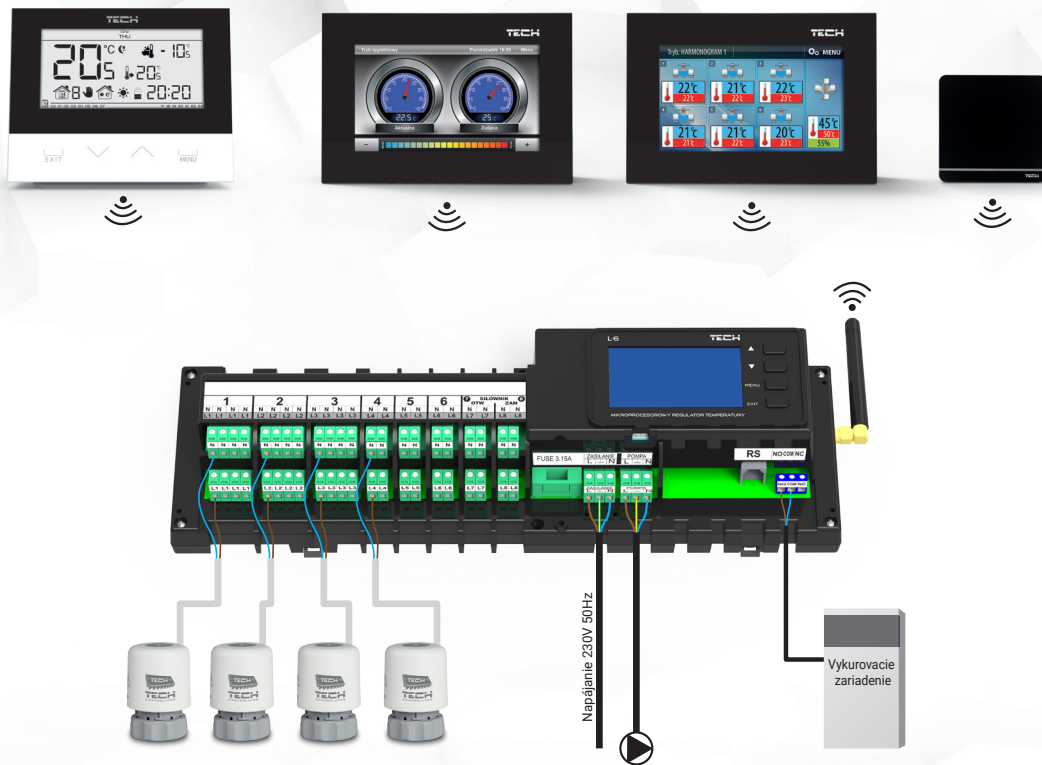
Zjednodušená inštalčná schéma s použitím zmiešavacieho ventilu a 6 vykurovacích zón alebo 8 zón bez použitia ventilu:



PRVKY SYSTÉMU:

-  Kontrolný panel
-  Izbový regulátor s komunikáciou
-  Dvojstavový izbový regulátor (ON/OFF) - bezdrôtový
-  Snímač teploty
-  Termoelektrický pohon STT-230/2 alebo STT-230/2 S
- * Ďalšie zóny dostupné po vypnutí obsluhy zmiešavacieho ventilu

Bezdrôtový systém pre podlahové vykurovanie - Sériá 6



Prvky použité v zostave:



CS-C-6 r BEZDRÔTOVÝ IZBOVÝ SNÍMAČ TEPLoty

Kryt: biely alebo čierny

Snímač je určený pre reguláciu CS-L-6, napájanie: batéria 2xAAA

Rozmer: 80 x 80 x 16 mm



CS-R-6 k IZBOVÝ REGULÁTOR (PODOMIETKOVÁ INŠTALÁCIA)

Kryt: biely alebo čierny

Izbový regulátor CS-R-6 je určený na ovládanie termoelektrických pohonov prostredníctvom zónovej regulácie. Tento regulátor má za úlohu udržiavať nastavenú teplotu v miestnosti vysielaním signálu k zariadeniu (rozopnutie kontaktu) s informáciou o vykúrení miestnosti na požadovanú teplotu. Komunikácia prebieha bezdrôtovo. Jednoduchá inštalácia v stene v elektrickej krabici (ø60mm). Napájanie 230V 50Hz.

Rozmer: 127 x 90 x 20 mm



CS-R-6 s BEZDRÔTOVÝ IZBOVÝ REGULÁTOR

Kryt: biely alebo čierny

Funkcie: ovládanie izbovej teploty, týždenný program vykurovania, manuálny program, program deň/noc, drôtová komunikácia, chvilkové podsvietenie displeja, ovládanie teploty podlahy (pri použití snímača podlahy), funkcia Optimum Start, režim kúrenie/klimatizácia, bezdrôtová komunikácia s reguláciou L-6

Vybavenie: vstavaný izbový snímač, čelný panel z 3 mm skla, batérie 2 x AA 1,5V

Rozmer: 121 x 95 x 24 mm



CS-R-6 BEZDRÔTOVÝ IZBOVÝ REGULÁTOR

Funkcie: ovládanie izbovej teploty, týždenný program vykurovania, manuálny program, program deň/noc, drôtová komunikácia, chvilkové podsvietenie displeja, funkcia Optimum Start, režim kúrenie/klimatizácia, bezdrôtová komunikácia s reguláciou CS-L-6

Vybavenie: vstavaný izbový snímač, batérie 2 x AA 1,5V, držiak regulátora

Rozmer: 134 x 95 x 24 mm



CS-M-6 BEZDRÔTOVÝ KONTROLNÝ PANEL

Kryt: biely alebo čierny

Princíp činnosti: Kontrolný panel typu CS-M-6 je určený na ovládanie prevádzky podriadených izbových regulátorov. V prípade použitia izbových regulátorov CS-R-6 k má možnosť zmeny nastavenej teploty každého z nich a taktiež zablokovanie režimu prevádzky. Po pripojení dvojstavových izbových regulátorov (napr. CS-R-6 alebo CS-R-6 s), môže užívateľ sledovať stav ventilu (otvorený/zatvorený). Pri použití snímačov CS-C-6r užívateľ má možnosť zmeny nastavenej teploty. Čitateľný, veľký, grafický displej s podsvietenou farebnou obrazovkou uľahčuje monitorovať a meniť parametre regulátora. Jednoduchá inštalácia v stene v elektrickej krabici (ø60mm). Napájanie je 230V 50Hz.

Rozmer: 127 x 90 x 20 mm



STT-230/2 TERMoeLEKTRICKÝ POHON

M30x1,5 - M28x1,5

Technické údaje: Spojenie – skrutka so závitom M30x1,5 alebo M28x1,5, Skok – 3,2 mm, Čas otvorenia – pod 5 min, Trieda – IP54, Maximálna prevádzková teplota – teplota prostredia 60 °C, Napájanie: 230V 50Hz



MÁTE POD KONTROLOU VLASTNÝ TEPELNÝ KOMFORT CEZ INTERNET

Zónová regulácia umožňuje regulovať
teplotu v **8 zónach (miestnostiach)**



Kúpeľňa

23.0°C



Predsieň

21.0°C



Obývačka

21.0°C



Garáž

17.0°C



Kuchyňa

20.0°C



Spáľňa

19.0°C



Šatník

18.0°C



Decká izba

22.0°C



- Pohodlné ovládanie pomocou harmonogramov
- Kontrola všetkých vykurovacích okruhov prostredníctvom Internetu, telefónu alebo ovládacieho panelu
- Možnosť pripojenia ľubovoľného vykurovacieho zariadenia pomocou bežnapäťového výstupu
- Jeden výstup 230V na čerpadlo
- Komunikácia drôtová alebo bezdrôtová
- Možnosť použitia teplotných snímačov alebo izbových regulátorov pokojne v jednotlivých zónach
- Možnosť meniť teplotu z úrovne izbovej regulácie
- Možnosť pripojenia regulácie pre obsluhu zmiešavacieho ventilu



www.emodul.eu

Drôtový systém pre podlahové vykurovanie s internetom - Sériá 7

CS-L-7

Regulátor pre termoelektrické pohony



DRÔTOVÝ REGULÁTOR PRE TERMoeLEKTRICKÉ POHONY (8 ZÓN)

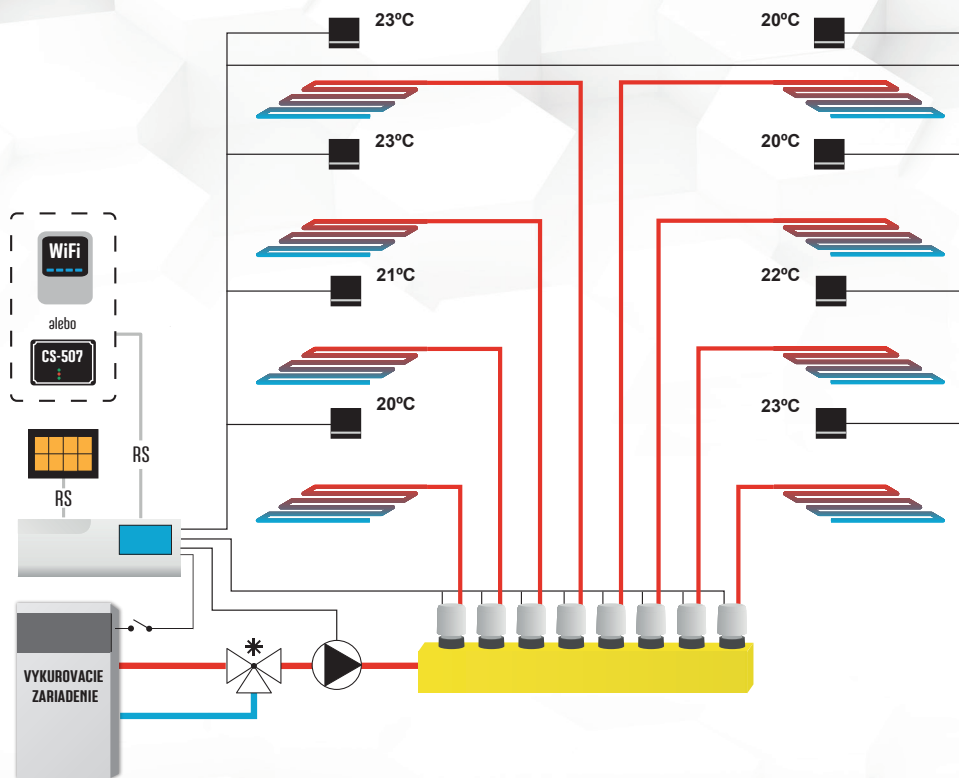
Funkcie:

Možnosť obsluhy max. 22 termoelektrických pohonov pomocou 8 izbových snímačov teploty **CS-C-7p**:







- 3 izbové snímače majú možnosť obsluhy až 12-tich pohonov (každý max. po 4 pohony)
- 5 izbových snímačov majú možnosť obsluhy až 10-tich pohonov (každý max. po 2 pohony)
- jeden výstup 230V na čerpadlo
- beznapätový výstup (napr. pre ovládanie vykurovacieho zariadenia)
- možnosť pripojenia ovládacieho panelu **CS-M-7**
- možnosť pripojenia **CS-507 Ethernet** alebo **WiFi RS** pre ovládanie sústavy pomocou Internetu
- možnosť pripojenia modulu zmiešavacieho ventilu **CS-61v4** alebo **CS-431n**
- možnosť aktualizácie softvéru cez USB

Napájanie	230V 50Hz
Zaťaženie na výstupe čerpadla	0,5 A
Zaťaženie výstupov 1-8	0,3 A
Beznapätový výstup	• / 1 A
Komunikácia	Drôtová
Rozmery regulácie [mm]	335 x 105 x 75

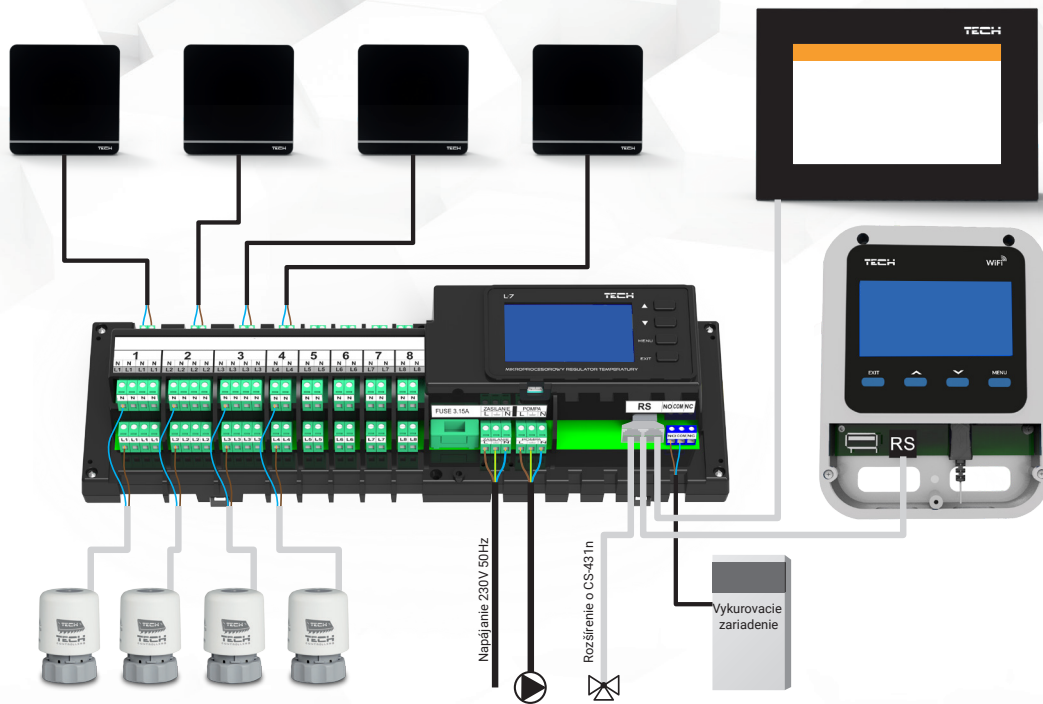
www.tech-controllers.com



PRVKY SYSTÉMU:

-  Kontrolný panel
-  Snímač teploty
-  Internetový modul CS-507
-  Internetový modul WIFI RS
-  Termoelektrický pohon STT-230/2 alebo STT-230/2 S
-  Ventil ovládaný reguláciou CS-431n

Drôtový systém pre podlahové vykurovanie s internetom - Sériá 7



Prvky použité v zostave:



CS-C-7 p DRÔTOVÝ IZBOVÝ SNÍMAČ TEPLoty

Kryt: biely alebo čierny

Snímač je určený pre reguláciu CS-L-7

Rozmer: 80 x 80 x 16 mm



CS-M-7 DRÔTOVÝ KONTROLNÝ PANEL (PODOMIETKOVÁ INŠTALÁCIA)

Kryt: biely alebo čierny

Princíp činnosti: Kontrolný panel je určený pre ovládanie a zobrazenie parametrov celej zostavy podlahového vykurovania.

Funkcie: zmena parametrov každej zóny (nastavenie Harmonogramov, zadanej teploty), možnosť vyp/zap zónu, nastavenie Dátumu a Hodiny v celej zostave, výber jasu displeja, budík, uzamknutie obrazovky. Jednoduchá inštalácia v stene v elektrickej krabici (o60mm). Napájanie je 230V 50Hz.

Rozmer: 127 x 90 x 20 mm



CS-507 INTERNETOVÝ MODUL URČENÝ PRE REGULÁCIE CS-L-7, CS-L-8

Funkcie: Diaľkové ovládanie zónovej regulácie pre termoelektrické pohony ventilov, zmena nastavenia teploty v každej zóne, možnosť vytvorenia týždenného programu vykurovania, zobrazenie teplotnej histórie každej zóny, osobné prispôbenie zobrazenia hlavného panelu, e-mailove upozornenia o alarmoch

Vybavenie: Napájanie 5V DC, RS rozdvojka, komunikačný RS kábel k hlavnej regulácii

Prihlásenie sa do aplikácií: www.emodul.eu

Rozmer: 120 x 80 x 31 mm



CS-431N REGULÁTOR ZMIEŠAVACIEHO VENTILU

Funkcie: súvisle ovládanie troj alebo štvorcestného ventilu, ovládanie činnosti čerpadla ventilu, ochrana teploty spiatocky, ekvitermické a týždenné ovládanie

Vybavenie: LCD displej, snímač teploty ventilu, snímač teploty spiatocky, ekvitermický snímač (vonkajšej teploty).

Rozmer: 110 x 163 x 57 mm



WiFi RS MODUL WIFI - INTERNET

Funkcie: ako u CS-505 a CS-507

Prepojenie s internetom je signálom WiFi

Rozmer: 105 x 135 x 28 mm



STT-230/2 TERMOELEKTRICKÝ POHON

M30x1,5 - M28x1,5

Technické údaje: Spojenie – skrutka so závitom M30x1,5 alebo M28x1,5, Skok – 3,2 mm, Čas otvorenia – pod 5 min, Trieda - IP54, Maximálna prevádzková teplota – teplota prostredia 60 °C, Napájanie: 230V 50Hz

Bezdrôtový systém pre podlahové vykurovanie s internetom - Sériá 8

CS-L-8

Regulátor pre termoelektrické pohony



Funkcie:

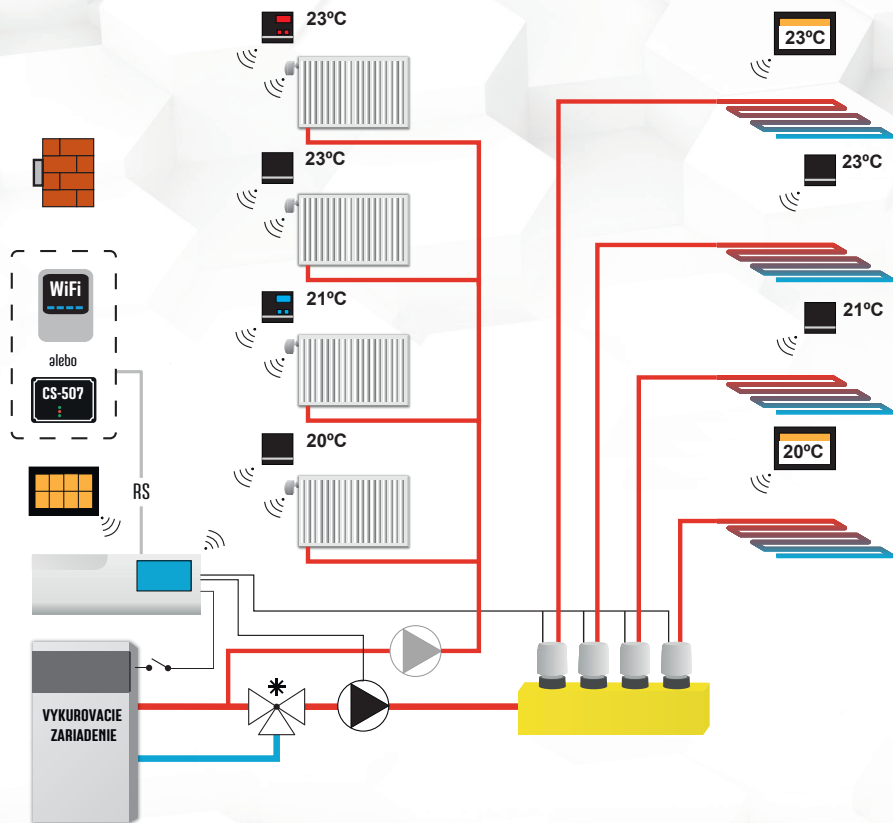
BEZDRÔTOVÝ REGULÁTOR PRE TERMIELEKTRICKÉ POHONY (8 ZÓN)

Možnosť obsluhy max. 22 termoelektrických pohonov pomocou 8 izbových snímačov teploty **CS-C-8r** alebo izbových regulátorov **CS-R-8b** a **CS-R-8z** alebo **CS-R-8k**:

- 3 izbové snímače majú možnosť obsluhy až 12 pohonov (každý max. po 4 pohony)
- 5 izbových snímačov majú možnosť obsluhy až 10 pohonov (každý max. po 2 pohony)
- možnosť ovládania bezdrôtových termoelektrických radiátorových pohonov STT-868 (6 kusov na zónu)
- jeden výstup 230V na čerpadlo
- beznapätový výstup (napr. pre ovládanie vykurovacieho zariadenia)
- možnosť pripojenia bezdrôtového ovládacieho panelu **CS-M-8**
- možnosť pripojenia **CS-507 Ethernet** alebo **WiFi RS** pre inteligentné riadenie vykurovacej sústavy pomocou smartfónu, tabletu, počítača
- možnosť pripojenia modulu zmiešavacieho ventilu **CS-61v4** alebo **CS-431n**
- možnosť aktualizácie softvéru pomocou USB.

www.tech-controllers.com

Napájanie	230V 50Hz
Zaťaženie na výstupe čerpadla	0,5 A
Zaťaženie výstupov 1-8	0,3 A
Beznapätový výstup	- / 1 A
Komunikácia prevádzková frekvencia	Bezdrôtová 868 MHz
Rozmery regulácie [mm]	335 x 105 x 75



PRVKY SYSTÉMU:

-  Kontrolný panel
-  Izbový regulátor s komunikáciou
-  Izbový regulátor (ON/OFF) s LED
-  Izbový regulátor (ON/OFF) s LCD
-  Snímač teploty
-  Vonkajší snímač teploty
-  Internetový modul CS-507
-  Internetový modul WIFI RS
-  Bezdrôtový termoelektrický pohon STT-868
-  Termoelektrický pohon STT-230/2 alebo STT-230/2 S
-  Ventil ovládaný reguláciou CS-431n

Bezdrôtový systém pre podlahové vykurovanie s internetom - Sériá 8



Prvky použité v zostave:



CS-C-8 r BEZDRÔTOVÝ IZBOVÝ SNÍMAČ TEPLoty

Kryt: biely alebo čierny

Snímač je určený pre reguláciu CS-L-8, napájanie: batéria 2xAAA

Rozmer: 80 x 80 x 16 mm



CS-C-8 zr BEZDRÔTOVÝ SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLoty

Snímač je určený pre reguláciu CS-L-8, napájanie: batéria 2xAAA



CS-R-8 b BEZDRÔTOVÝ IZBOVÝ REGULÁTOR TEPLoty DVOJSTAVOVÝ

Kryt: biely alebo čierny

Funkcie: ovládanie izbovej teploty, dočasný program vykurovania. Napájanie: 2xAAA 1,5V, dotykový LCD displej, bez podsvietenia

Rozmer: 80 x 80 x 16 mm



CS-R-8 z BEZDRÔTOVÝ IZBOVÝ REGULÁTOR TEPLoty DVOJSTAVOVÝ

Kryt: biely alebo čierny

Funkcie: ovládanie izbovej teploty, dočasný program vykurovania. Napájanie: 230V 50Hz, dotykový LED displej

Rozmer: 80 x 80 x 16 mm



CS-R-8 k BEZDRÔTOVÝ IZBOVÝ REGULÁTOR

Kryt: biely alebo čierny

Funkcie: Registrácia, zmena parametrov v zaregistrovanej zóne, (nastavenie Harmonogramov, zadanej teploty, zmena hysterézie, kalibrácia), možnosť vyp/zap zónu, nastavenie Dátumu a Hodiny, výber jasu displeja, šetrič obrazovky, budík, uzamknutie obrazovky, výber jazyka. Jednoduchá inštalácia v stene v elektrickej krabici (ø60mm). Napájanie je 230V 50Hz

Rozmer: 127 x 90 x 20 mm



CS-M-8 BEZDRÔTOVÝ KONTROLNÝ PANEL

Kryt: biely alebo čierny

Princíp činnosti: Registrácia, využitie integrovaného snímača teploty pre meranie teploty zóny v ktorej bol zaregistrovaný, zmena parametrov každej zóny (nastavenie Harmonogramov, zadanej teploty), možnosť vyp/zap zónu, nastavenie Dátumu a Hodiny v celej zostave, výber jasu displeja, šetrič obrazovky, budík, uzamknutie obrazovky. Jednoduchá inštalácia v stene v elektrickej krabici (ø60mm). Napájanie je 230V 50Hz.

Rozmer: 127 x 90 x 20 mm

Ďalšie možnosti rozšírenia sústavy na str. 24

Prvky použité v zostave:



CS-507 INTERNETOVÝ MODUL URČENÝ PRE REGULÁCIE CS-L-7, CS-L-8

Funkcie: Diaľkové ovládanie zónovej regulácie pre termoelektrické pohony ventilov, zmena nastavenia teploty v každej zóne, možnosť vytvorenia týždenného programu vykurovania, zobrazenie teplotnej histórie každej zóny, osobné prispôbenie zobrazenia hlavného panelu, e-mailove upozornenia o alarmoch

Vybavenie: Napájanie 5V DC, RS rozdvojka, komunikačný RS kábel k hlavnej regulácii

Príhlásenie sa do aplikácii: www.emodul.eu

Rozmer: 120 x 80 x 31 mm



WiFi RS MODUL WIFI - INTERNET

Funkcie: ako u CS-505 a CS-507

Prepojenie s internetom je signálom WiFi

Rozmer: 105 x 135 x 28 mm



CS-431N REGULÁTOR ZMIEŠAVACIEHO VENTILU

Funkcie: súvisle ovládanie troj alebo štvorcestného ventilu, ovládanie činnosti čerpadla ventilu, ochrana teploty spiatocky, ekvitermické a týždenné ovládanie

Vybavenie: LCD displej, snímač teploty ventilu, snímač teploty spiatocky, ekvitermický snímač (vonkajšej teploty).

Rozmer: 110 x 163 x 57 mm



STT-230/2 TERMoeLEKTRICKÝ POHON

M30x1,5 - M28x1,5

Technické údaje: Spojenie – skrutka so závitom M30x1,5 alebo M28x1,5, Skok – 3,2 mm, Čas otvorenia – pod 5 min, Trieda - IP54, Maximálna prevádzková teplota – teplota prostredia 60 °C, Napájanie: 230V 50Hz



STT-868 BEZDRÔTOVÝ TERMoeLEKTRICKÝ POHON

Technické údaje: matica so závitom M30x1,5; Komunikácia – bezdrôtová, frekvencia 868MHz; Napájanie – 3 x batéria AA 1,5V

Rozmer: 47 x 83 x 80 mm

REGULÁCIA VYKUROVANIA V PENZIÓNE ALEBO HOTELI

Systém je určený pre vykurovanie v penziónoch alebo hotelových budovách. Použitie tohto riešenia umožňuje personálu mať trvalú kontrolu nad aktuálnou teplotou v miestnostiach a taktiež možnosť ich meniť buď manuálne alebo výberom niektorého s prednastavených programov: obsadené, voľné alebo ochrana.

Hotelový hosť môže upravovať iba teplotu v tých miestnostiach, ktoré sú vybavené izbovým regulátorom.

Monitorovanie celého systému sa vykonáva pomocou administratívneho panela, v ktorom sú taktiež zobrazené informácie o alarmoch v daných zónach.

Oznámenie o výskyte alarmu môžu byť doručené vo forme e-mailu a SMS (voliteľne)



System regulácie vykurovania v **PENZIÓNE ALEBO HOTELI**

Zostavte podľa
vlastných potrieb



**SYSTÉMOVÝ
SERVER**



**ADMINISTRATÍVNY
PANEL**





Recepcia

Užívateľ má možnosti:

- náhľad a hľadanie zón zoskupených podľa atribútov: poschodie, apartmán (aktuálna teplota, nastavená hodnota a stav)
- zmeny už zadaných parametrov pre celodenné programovanie (stavu)



Denné programovanie

Miestnosť (zóna) môže byť v 4 stavoch: obsadené, voľné, ochrana, "manuálna prevádzka". Pre každú z týchto stavov, môže administrátor nastaviť teplotu pre každú hodinu

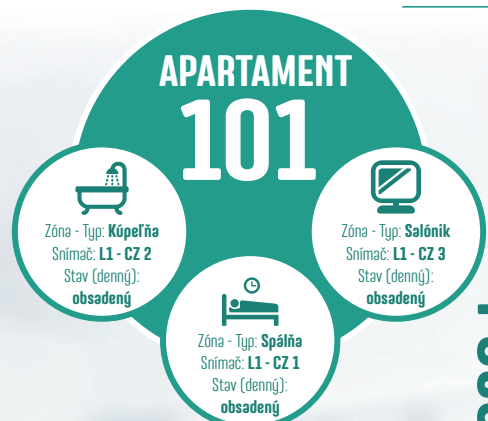


Zóny a snímače teploty

- Priradenie snímačov k zónam
- Výber zón na ktoré je hotel rozdelený je na základe zvoleného typu miestnosti a zadania atribútov (Názov - poschodie, číslo izby) potrebných pre neskoršie vyhľadávanie konkrétnej zóny alebo skupiny zón
- Zoznam dostupných snímačov (fyzická časť) s vyhľadávačom a filtrom

Výhody:

- Je k dispozícii režim vyhľadávania - filtrovanie po atribútoch
- Možnosť zmeniť stav vyhľadaných apartmánov: **VOĽNÝ/OBSADENÝ/ OCHRANA/MANUÁLNA PREVÁDZKA**
- Možnosť vynútenia automatickej zmeny parametrov pre vybrané zóny súčasne
- Rezervácia na základe dátumu v kalendári / času (voliteľné)
- Panel alarmov (žiadna komunikácia so zónovou reguláciou, chybný snímač, extrémne vysoká / nízka teplota)
- Panel s informáciami o tom, "čo sa stalo" v poslednom čase v systéme (automatické a manuálne zmeny denných programov, alarmy)



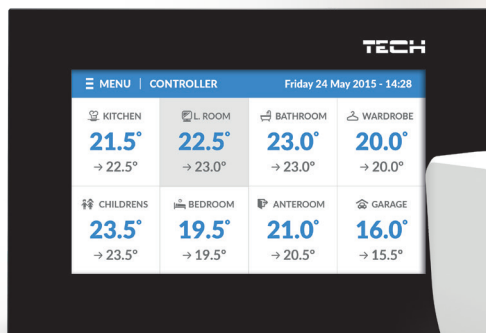
POSCHODIE 1



REGULÁCIA RADIÁTOROVÉHO VYKUROVANIA

Charakteristické črty produktu:

- Regulovanie až 8 rôznych zón vykurovania
- Obsluha až 6 termoelektrických pohonov STT-868 pre každú zónu
- Možnosť ovládania vykurovacieho zariadenia
- Možnosť ovládania cez internet
- Možnosť ovládania z izbového regulátora
- Nastavenie samostatných harmonogramov pre každú zónu



MENU CONTROLLER		Friday 24 May 2015 - 14:28	
KITCHEN 21.5° → 22.5°	L ROOM 22.5° → 23.0°	BATHROOM 23.0° → 23.0°	WARDROBE 20.0° → 20.0°
CHILDRENS 23.5° → 23.5°	BEDROOM 19.5° → 19.5°	ANTEROOM 21.0° → 20.5°	GARAGE 16.0° → 15.5°



8 VYKUROVACÍCH ZÓN

WiFi 8S

Regulácia WiFi pre bezdrôtové termoelektrické pohony



Napájanie	Napájanie 5V DC
Komunikácia pracovná frekvencia	bezdrôtová 868 MHz
Rozmery regulátora [mm]	105 x 135 x 28



Funkcie:

- Možnosť ovládania teploty max. 8 zón pomocou:
 - integrovaného snímača teploty
 - externého drôtového snímača teploty **CS-C-7p**
 - možnosť zapojenia dodatočných 6 bezdrôtových snímačov teploty **CS-C-8r** alebo izbových regulátorov **CS-R-8b** a **CS-R-8z**
- beznapätový výstup **NO/NC** (napr. pre ovládanie vykurovacieho zariadenia, ktorý je zapínaný podľa potreby vykurovania zón)
- do každej zóny je možné zapojiť do 6 kusov bezdrôtových termoelektrických pohonov **STT-868**.
- možnosť aktualizácie programu cez USB
- každá zóna môže mať stanovenú vlastnú individuálny prevádzkový režim (stála teplota, teplota s ohraničeným časom alebo 6 rôznych prevádzkových harmonogramov)

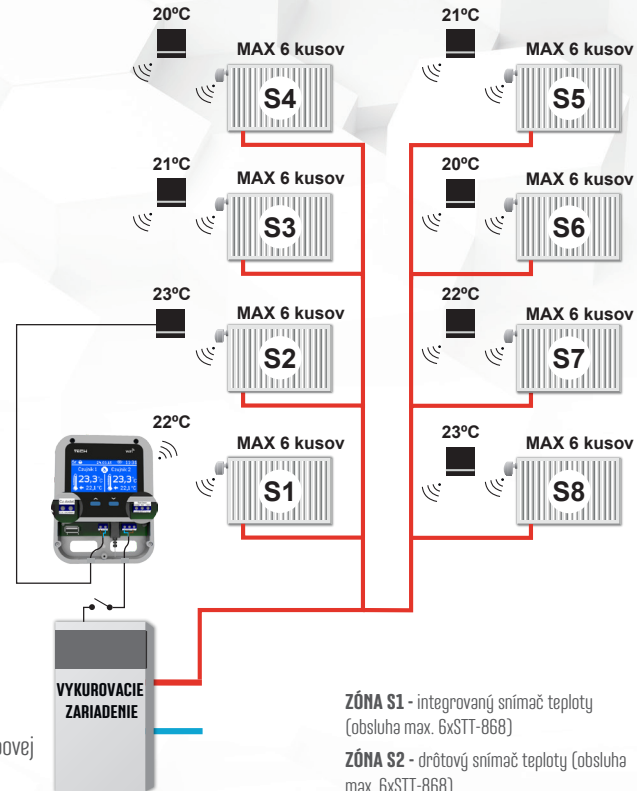
Vybavenie:

- napájač 5V
- prídavný drôtový snímač teploty **CS-C-7 p**



Monitorovanie prostredníctvom webovej aplikácie

www.emodul.eu



ZÓNA S1 - integrovaný snímač teploty (obsluha max. 6xSTT-868)

ZÓNA S2 - drôtový snímač teploty (obsluha max. 6xSTT-868)

ZÓNA S3-S8 - bezdrôtový snímač teploty (obsluha max. 6xSTT-868)

8 VYKUROVACÍCH ZÓN

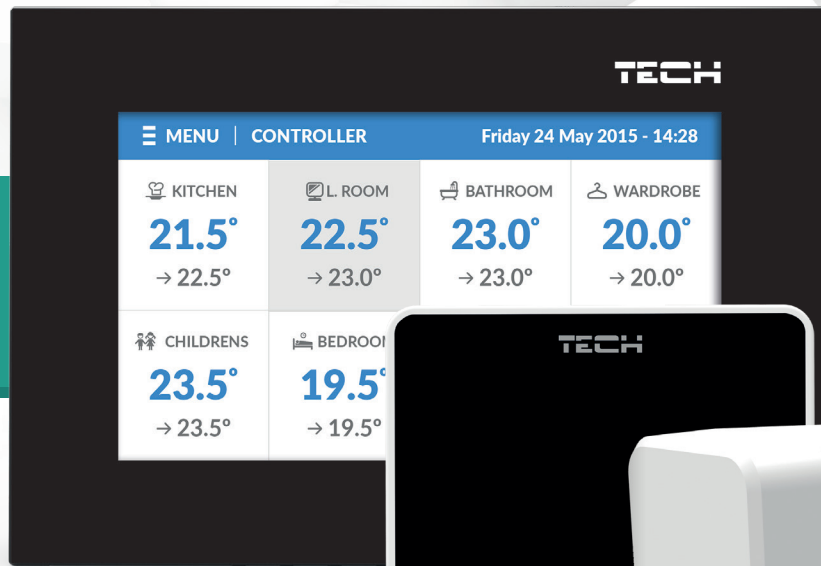
CS-8S

Izbový regulátor pre bezdrôtové termoelektrické pohony

2 farebné prevedenia



Napájanie	230V 50Hz
Komunikácia Pracovná frekvencia	Bezdrôtová 868 MHz
Presnosť merania tep.	0,5 °C
Rozmery regulácie [mm]	127 x 90 x 20



Funkcie:

- Možnosť ovládania teploty max. 8 zón pomocou:
 - integrovaného snímača teploty
 - možnosť zapojenia dodatočných 7 bezdrôtových snímačov teploty **CS-C-8r** alebo izbových regulátorov **CS-R-8b** a **CS-R-8z**
- do každej zóny je možné zapojiť do 6 kusov bezdrôtových termoelektrických pohonov **STT-868**.
- zobrazenie nastavení: teplota, dátum, hodina, budík
- displej prispôsobený svojím jasom v závislosti od aktuálnej dennej doby
- možnosť aktualizácie programu cez USB
- každá zóna môže mať stanovený vlastný individuálny prevádzkový režim (stála teplota, teplota s obmedzeným časom alebo 6 rôznych prevádzkových harmonogramov)

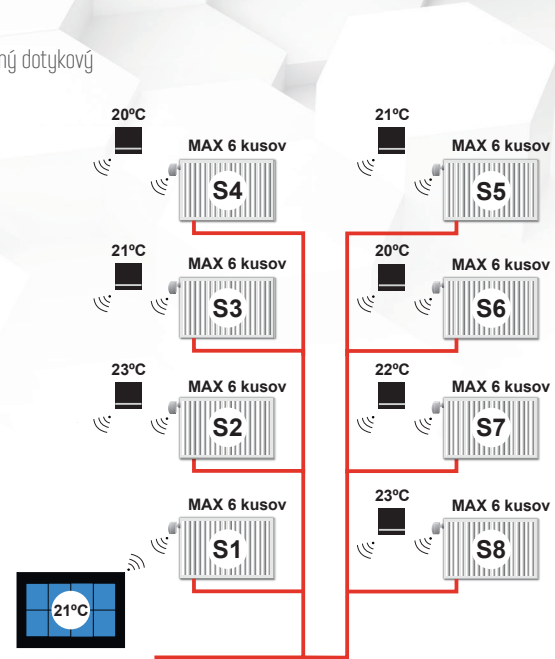
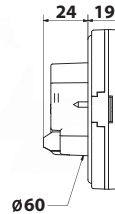
Princíp činnosti

Bezdrôtové ovládanie termoelektrických pohonov.

Bezdrôtový izbový regulátor pre ovládanie termoelektrických pohonov STT-868 (maximálne 7 ks). Regulátor je určený na udržiavanie konštantnej teploty v miestnostiach pomocou pohonov. Jednoduchá inštalácia pod omietku v elektrickej krabici. (Ø60mm). Napájanie je 230V 50Hz.

Vybavenie

- predný panel vyrobený z 2mm skla
- bezdrôtový
- veľký, ľahko čitateľný farebný dotykový displej
- integrovaný snímač teploty
- podmietská inštalácia



ZÓNA S1 - integrovaný snímač teploty (obsluha max. 6xSTT-868)

ZÓNA S2-S8 - bezdrôtový snímač teploty (obsluha max. 6xSTT-868)

1 VYKUROVACIA ZÓNA

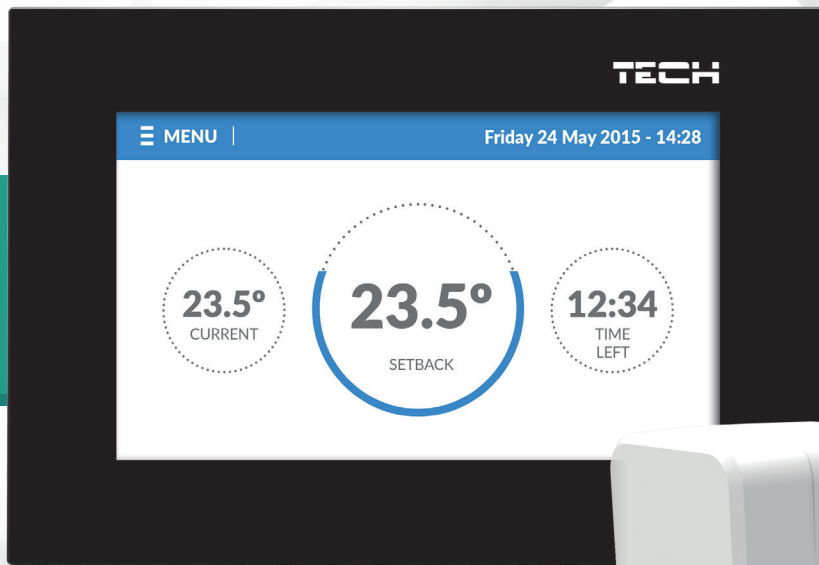
CS-2807

Izbový regulátor pre bezdrôtové termoelektrické pohony

2 farebné prevedenia



Napájanie	230V 50Hz
Komunikácia Pracovná frekvencia	Bezdrôtová 868 MHz
Presnosť merania tep.	0,5 °C
Rozmery regulácie [mm]	127 x 90 x 20



Funkcie:

- Bezdrôtová kontrola termoelektrických pohonov **STT-868** (maxi. 6ks)
- udržiavať stálu teplotu v miestnosti
- zobrazenie nastavení: teplota, dátum, hodina, budík
- displej má prispôbený jas v závislosti na aktuálnej časti dňa
- možnosť aktualizácie programu cez USB
- zóna môže mať stanovený vlastný individuálny prevádzkový režim (stála teplota, teplota s ohraničeným časom alebo 6 rôznych prevádzkových harmonogramov)

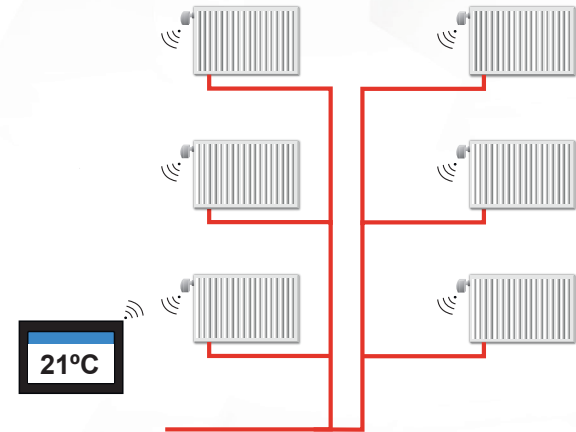
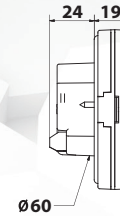
Princíp činnosti

Bezdrôtové ovládanie termoelektrických pohonov.

Bezdrôtový izbový regulátor pre ovládanie termoelektrických pohonov STT-868 (maximálne 6 ks). Regulátor je určený na udržiavanie konštantnej teploty v miestnostiach pomocou pohonov. Jednoduchá inštalácia pod omietku v elektrickej krabici (Ø60mm). Napájanie je 230V 50Hz.

Vybavenie

- predný panel vyrobený z 2mm skla
- bezdrôtový
- veľký, ľahko čitateľný farebný dotykový displej
- integrovaný snímač teploty
- podomietková inštalácia



Tabuľka kompatibility

		ROZŠIRUJÚCI MODUL																				
		CS-C-6r	CS-C-7p	CS-C-8r	CS-290 v3	CS-292 v3	CS-294 v1	CS-R-6 (CS-290v4)	CS-R-6 g (CS-292v4)	CS-R-6 k (CS-2806)	CS-R-8 b	CS-R-8 z	CS-R-8 k	CS-M-6	CS-M-7	CS-M-8	CS-507	WiFi RS	STT-230/2	STT-868	CS-431n	
MODEL HLAVNÉHO REGULÁTORA	CS-L-5				•	•	•												•			
	CS-L-6	•						•	•	•				•					•			
	CS-L-7		•												•		•	•	•			•
	CS-L-8			•							•	•	•			•	•	•	•	•	•	•

Spolupráca konkrétnych modelov s rozširujúcimi modulmi závisí na softvéri hlavného regulátora a dátume výroby. Pred nákupom rozširujúceho regulátora, prosíme skontrolujte či Váš regulátor podporuje tento modul.