

Návod na obsluhu EUROTEMP 2016TX+

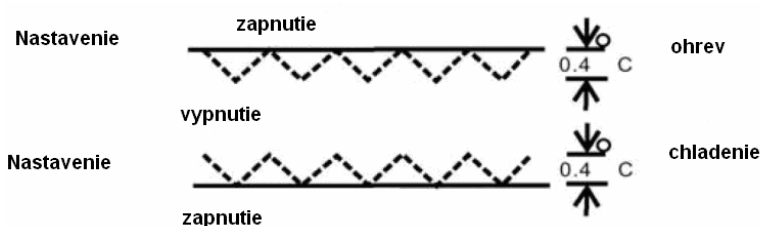
EUROTEMP 2016TX+ Bezdrôtový programovateľný týždenný termostat s intuitívnym ovládaním

Ďakujeme Vám, že ste si kúpili náš termostat. Bude Vašej rodine slúžiť celé roky a výrazne zníži Vaše náklady na energiu. Veľký viacúčelový displej z tekutých kryštálov (LCD) Vám umožňuje ovládať tento výrobok jednoduchým stlačením tlačidla. Než začnete termostat používať, dôkladne si prečítajte túto príručku.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍSTROJA

termostat disponuje 2 teplotami: ☀️ komfortná teplota a 🌙 úsporná teplota

- Možno využiť pre vykurovacie alebo klimatizačné systémy v závislosti od nastavenia výrobcom
- Funkcia zálohovanie pamäte EEPROM
- Rozsah merania teploty: 0-50 °C
- Rozsah nastavenia teploty: 5-30 °C (5-45 °C pri podlahovom vykurovaní)
- Najmenší nastaviteľný časový úsek zmeny teploty: 30min
- Interval merania teploty: 1 minúta
- Hysterézia: 0,4 °C alebo 1 °C podľa typu aplikácie



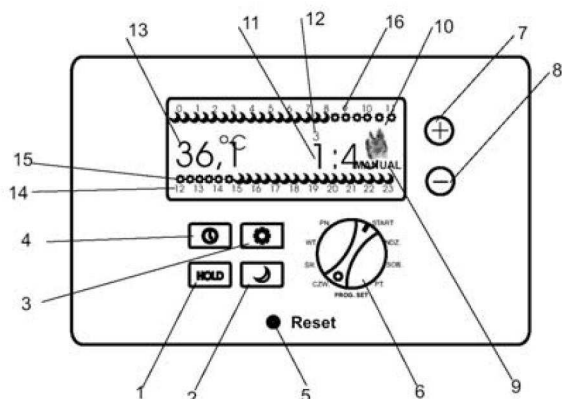
- Kalibrácia citlivosti teploty: + / - 2 °C
- Odstupňovanie nastavenia teploty: 0,2 °C (pri stlačení tlačidla dlhšiu dobu nastavujete teplotu rýchlejšie)
- Citlivosť merania: 0,1 °C
- Pre každý deň v týždni možnosť nastavenia individuálneho programu
- 24 hodinový formát času
- Napájanie termostatu: 2x AA 1,5 V
- Ukazovateľ stavu batérií (indikuje pokles napätia pod 2,4 VDC)
- Výstupy: 16 (3,5) A / 250 V AC, bezpotenciálny nízkonapäťový, SPDT
- Rozmery: 132,5 x 85 x 27,6 mm

2. Voľba umiestnenia

Pre správnu prevádzku termostatu dodržujte tieto pravidlá:

1. Termostat umiestnite na stenu do výšky cca 150cm od podlahy.
 2. Prístroj musí byť inštalovaný v suchom interiéri a nesmie prísť do styku s vlhkosťou alebo vodou, pozor aj na čerstvé nátery.
 3. Umiestnite prístroj v miestnosti s dobrou cirkuláciou vzduchu, ktorú najčastejšie užívate.
 4. Vyhýbajte sa inštalácii v blízkosti zariadení vyžarujúcich teplo (televízor, vykurovacie teleso, chladnička) a miestam na slnku.
- Termostat neumiestňujte pri dverách, aby nebol vystavovaný vibráciám.
5. Pri vkladaní batérií dbajte na správnu polaritu.
 6. Starostlivo ukryte prechádzajúce káble, poprípade ich obalte nehorľavou izoláciou.

3. Popis prístroja



TLAČIDLÁ A SPÍNAČE

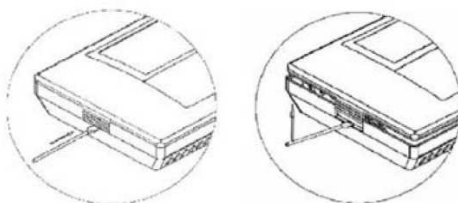
1. **HOLD** - prepne prístroj do manuálneho režimu. Na všetky doterajšie nastavenia sa neberie ohľad a prístroj pracuje s aktuálne nastavenými teplotami. Opätovným stlačením tlačidla vráti prístroj do automatického režimu
2.  **Ekonomická teplota** - stlačením prepnete prístroj do módu nastavovania tejto teploty, pomocou + / -, opätovné stlačenie uloží nastavenú teplotu
3.  **Komfortná teplota** - stlačením prepnete prístroj do módu nastavovania tejto teploty, pomocou + / -, opätovné stlačenie uloží nastavenú teplotu
4. **Nastavenie času**
prvé stlačenie = nastavenie dňa v týždni pomocou + / -
druhé stlačenie = nastavenie hodiny pomocou + / -
tretie stlačenie = nastavenie minúty pomocou + / -
5. **RESET** - vymazanie nastavenia regulátora (stlačením vynulujete prístroj na továrenské nastavenia)
6. **Výber dní v týždni** a funkcií pomocou kolieska (pri nastavovaní prístroja)
7. a 8. Univerzálne tlačidlá + (zvyšovanie hodnoty) a - (znižovanie hodnoty)

DISPLEJ

9. Časová zmena teploty - pri ručnom nastavení pomocou + / - sa zobrazí nápis MANUAL
10. Symbol označujúci prácu ovládaného zariadenia
11. Aktuálny čas
12. Aktuálny deň týždňa (1 = Po, 2 = Ut, ... 7 = Ne)
13. Ukazovateľ aktuálnej teploty
14. Rozdelenie hodín dňa od 0 - 23.
15. Symbol  nad alebo pod 24 hodinovú škálou označuje ekonomickú teplotu pre konkrétnu hodinu
16. Symbol  nad alebo pod 24 hodinovú škálou označuje komfortnú teplotu pre konkrétnu hodinu

4. ZLOŽENIE HORNÉHO KRYTU

V mieste podľa obrázku 1 zasunúť malý plochý skrutkovač, a opatrne ho zatlačiť smerom nahor (viď. obrázok 2), potom zložiť horný kryt prístroja



5. VÝBER TYPU PRÁCE REGULÁTORA POMOCOU SVORIEK J1 A J4 + VÝMENA BATÉRIÍ

Na zadnej doske prístroja nájdete nastavenia termostatu pre vykurovanie/chladenie a voľbu pre podlahové/priestorové nastavenie



J4.
CHLADENIE



J4
OHREV

**J4 = výber
chladenie/ohrev**



**J1.
PODLAHA**



**J1.
VZDUCH**

J1. PODLAHA - prístroj reaguje na údaje z podlahového čidla

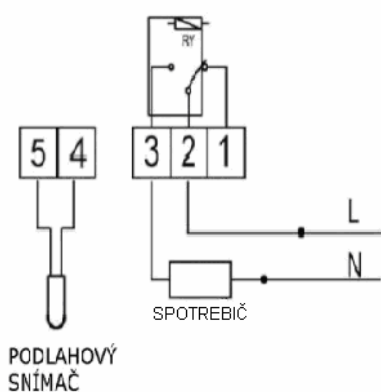
J1. VZDUCH - prístroj reaguje na údaje z priestorového čidla

FUNKCIA J1 (výber podlahového alebo priestorového čidla) je aktívna len pri nastavení svorky J4 na ohrev.

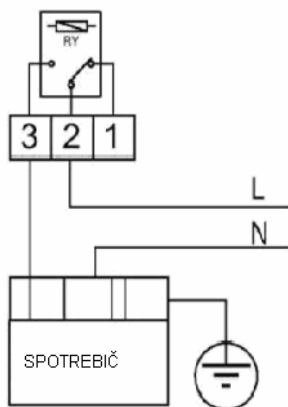
Pri výmene batérií dbajte na správnu polaritu batérií 2 x AA!

6. SCHÉMA ZAPOJENIA REGULÁTORU

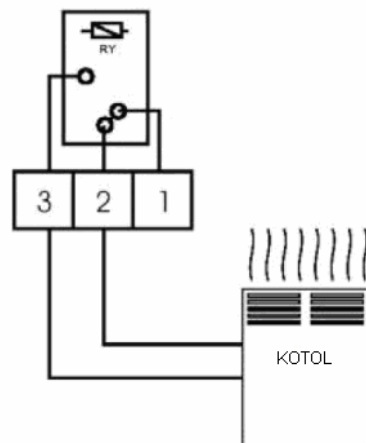
**PRE PODLAHOVÉ
KÚRENIE**



**PRE KÚRENIE ALEBO
KLIMATIZÁCIU**

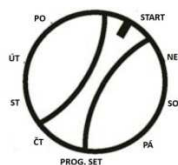


PRE PLYNOVÉ KOTLE



7. REGULÁCIA HYSTERÉZIE

1 Koliesko nastaviť do polohy START



2. Stlačte a držte 3 sekundy + a - súčasne.

3. Uvoľnite a pomocou + / - zmeňte zobrazenú hodnotu hysterezie na 0,4 °C alebo 1 °C.

4. Po piatich sekundách sa nastavená hodnota uloží.

8. KALIBRÁCIA TEPLOTY (iba v prípade, že termostat ukazuje inú teplotu, ako je v miestnosti v skutočnosti)

1. Koliesko nastavte do polohy "PO".



2. Stlačte a držte po dobu 3 sekúnd tlačidlo HOLD a symbol hodín.



3. Pomocou + / - kalibrujte teplotu od +2 °C do -2 °C.

4. Po piatich sekundách sa nastavenie uloží.

9. NASTAVENIE ČASU

1. Koliesko nastavte do polohy START.

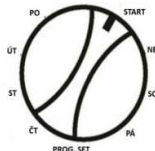


2. Stlačte symbol hodín.
3. Pomocou + / - vyberte deň v týždni.
4. Znovu stlačte symbol hodín
5. Pomocou + / - nastavte hodinu.
6. Znovu stlačte symbol hodín.
7. Pomocou + / - nastavte minúty.
8. Po piatich sekundách sa nastavenie uloží.

10. ZMENA NASTAVENIA

Programovanie komfortnej a ekonomickej teploty

1. Koliesko nastavte do polohy START.

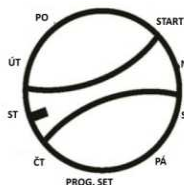


2. Pre nastavenie komfortnej teploty stlačte , pokračujte bodom 4.
3. Pre nastavenie ekonomickej teploty stlačte , pokračujte bodom 4.
4. Stlačte znovu rovnaké tlačidlo a číslice začnú blikať.
5. Pomocou + / - nastavte požadovanú teplotu
6. Po piatich sekundách sa nastavenie uloží

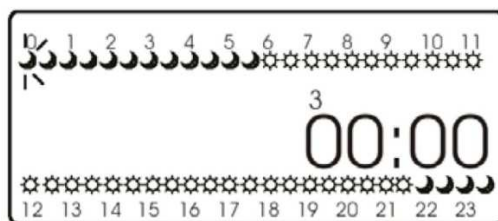
Prístroj umožňuje pre každý deň v týždni zvoliť až 48 časových úsekov a pre každý z nich možno zvoliť, či pobeží v komfortnom alebo ekonomickom móde teploty.

11. PROGRAMOVANIE TEPLÔT PRE JEDNOTLIVÉ DNI V TÝŽDNI

1. Nastavte koliesko na deň v týždni, pre ktorý si prajete naprogramovať priebeh teploty počas dňa (príklad: Na obrázku je vybratá streda)



2. Na displeji sa zobrazí prvý čas, pre ktorý možno teplotu nastaviť a tomuto času príslušný symbol (v tomto prípade ) začne blikať.



- A. Pomocou + / - vyberte nasledujúci / predchádzajúci časový údaj
- B. Pomocou +/- pridajte tomuto času požadovaný teplotný režim. Po stlačení tlačidla prejde prístroj na nastavovanie teplotného režimu nasledujúceho (od 0:30 ďalej)
- C. **POZOR!** Po naprogramovaní všetkých 7 dní týždňa otočte koliesko do polohy "START". Termostat začne automaticky pracovať na základe nastavených hodnôt

12. VÝROBNÉ NASTAVENIE

Výrobcom nastavené teploty sú:

Pre kúrenie  20,4°C  16,2°C

Pre klimatizáciu  22,2°C  25°C

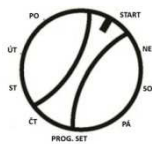
Výrobcom naprogramované časové cykly sú:

Pondelok – Piatok ☀ od 6:00 do 22:00 ☾ od 22:00 do 6:00

Sobota – Nedeľa ☀ od 7:00 do 22:30 ☾ od 22:30 do 7:00

13. VYRADENIE PROGRAMU (práca so stálou teplotou)

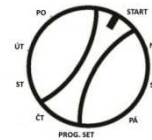
1. Koliesko nastavte do polohy "START".
2. Pre vyradenie automatického chodu prístroja a sprístupnenie ručného módu stlačte tlačidlo "HOLD". Na displeji sa zobrazí nápis "Temp Set" (nastavenie teploty) a "Hold" (program vyradený)



3. Pomocou + / - nastavte požadovanú teplotu.
4. Displej bude cca. 8 sekúnd blikať. Potom prístroj zistí aktuálnu teplotu v miestnosti, a na základe meraní a nastavení začne nami nastavenú teplotu udržiavať, nezávisle na naprogramovaných hodnotách.
5. Pre zrušenie ručného režimu stlačte opäť HOLD.

14. SPUSTENIE PROTIZÁMRZOVÉHO REŽIMU

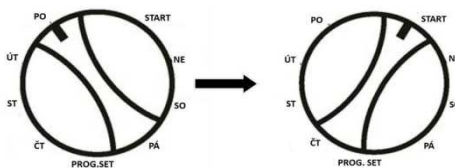
1. Koliesko nastavte do polohy START



2. Stlačte a držte 5 sekúnd tlačidlo HOLD. Na displeji sa zobrazí "A-F" (anti-frost)
3. Funkcia je spustená. Nezávisle na čase aktivácie je funkcia aktívna do 0:00 hodín v pondelok.
4. Funkciu vypnete pomocou opätovného stlačenia HOLD.

15. DOČASNÁ ZMENA TEPLOTY

1. Koliesko nastavte do polohy START.
2. Stlačte + / -, displej zobrazí nastavenie aktuálneho režimu SL alebo M.
3. Pomocou + / - nastavte požadovanú hodnotu teploty.
4. Displej bude cca. 8 sekúnd blikať, potom regulátor teplotu uloží a začne s týmto nastavením pracovať. Táto dočasná teplota bude funkčná len do času ďalšej zmeny teplotných režimov (z SL na M alebo obrátene). Na displeji je nastavenie dočasnej teploty znázornené symbolom "MANUAL" a zmiznutím symbolu SL alebo M v čase medzi časom nastavenia a časom ďalšej zmeny.
5. Pre zrušenie dočasnej teploty otočte kolieskom o jeden dielik doľava a potom späť na START.



16. INTŠTALÁCIA BEZDRÔTOVÉHO TERMOSTATU EUROTEMP 2016TX+

Pre zamedzenie úrazu elektrickým prúdom nezabudnite najskôr vypnúť hlavný prívod elektrickej energie k vykurovaciemu systému. Odporúčame, aby inštaláciu vykonával kvalifikovaný pracovník.

A. Opis prístroja

V termostate EUROTEMP 2016TX je signál zasielaný pomocou rádiových vĺn, čo eliminuje nutnosť ťahať káble od prístroja k spotrebiču. Súprava EUROTEMP 2016TX sa skladá z vysielačieho zariadenia (termostat) a rádiového prijímača, napojeného na ovládané zariadenie. Kvalita spojenia signálom závisí od množstva a materiálu prekážok medzi vysielačom a prijímačom. Dosah signálu je v otvorených priestoroch cca 100 m a v obytných budovách okolo 50 m. Signál bez väčších problémov prechádza stenou bytu i stropom, avšak v panelových domoch a iných železobetónových konštrukciách môže byť signál čiastočne oslabený.

POZOR!!! Ukazovateľ stavu batérií začne indikovať výmenu batérií, akonáhle napätia v prístroji poklesne na minimálnu prípustnú hranicu. Batériu je potrebné čo najskôr vymeniť a potom prístroj znovu naprogramovať.

B. Prvé spustenie bezdrôtového termostatu

1. Vložte do termostatu nové alkalické batérie.
2. Maximálne vysuňte anténu prijímača.

3. Zelená dióda svieti - prijímač sa pripája k vysielacu. Prístroj prvú minútu potvrdzuje spojenie trojitým bliknutím diódy a potom dióda blikne každú minútu. Ak dióda prestala blikat' na dlhšie ako 2 minúty, prístroj je bez signálu.
4. Svetiaca červená dióda indikuje prevádzku vykurovacieho či chladiaceho zariadenia.

C. Zabezpečenie

1. Ak dôjde k blokácii signálu napr. silným elektromagnetickým pulzom alebo vybitím batérií v termostate (vysielači) a prijímač nedostane signál vyp / zap dlhšie ako po 7 cykloch, dôjde k vypnutiu vykurovacieho zariadenia, aby nedošlo k jeho prehriatiu. Po odstránení bloku signálu prístroj prejde opäť do pôvodného naprogramovaného režimu. Výnimkou je prípad výmeny batérií, po ktorom je potrebné prístroj znovu naprogramovať.
2. Signál vysielaný termostatom má charakter číselného kódu. To znamená, že v jednej miestnosti môže bez problému pracovať viac termostatov EUROTEMP 2016TX bez obáv o vzájomné rušenie. Pri inštalácii dvoch prijímačov je však nutné zachovať odstup minimálne 0,5 m. Termostaty sa spoja len s prijímačmi s rovnakým kódom, takže neexistuje možnosť zámény. Kód nájdete na prijímači (nalepený štítok na vidlicu do zásuvky) aj na termostate na ľavej strane komory batérií.

D. Funkcie

Termostat každú minútu sleduje stav systému vyslaním signálu prijímaču, čo sa prejaví rozsvietením zelenej diódy na 1 s. Pri udržiavaní teploty nie je potreba, aby bol interval signálu kratší, pretože počas minúty dôjde len k nepatrným zmenám v teplote, preto je ovládanie veľmi presné. Bočný prepínač na prijímači slúži na ručné spínanie relé. V polohe 0 pracuje podľa signálu z vysielaca, v polohe I je relé zopnuté neustále. (Relé štandardne spína dvojicu COM-NO, ak by bolo potrebné zaistiť opačný efekt, tzn. pri príkaze kúriť by malo dôjsť k rozopnutiu relé, možno drôty premiestniť do svoriek COM-NS, ale relé nebude reagovať na bočný prepínač. Za škody vzniknuté týmto zásahom však výrobca nenesie zodpovednosť).

POZOR: K termostatu je možné pripojiť zariadenie elektrické, plynové alebo olejové so zodpovedajúcim prúdovým zaťažením.

POZOR: Dôsledne sa vyhýbajte neodbornej inštalácii prístrojov s nepodporovaným prúdovým zaťažením, pretože môžu spôsobiť vypálenie kontaktov prístroja.

POZOR: Zelená dióda sa rozsvetuje počas prijímania signálu.

Ak nesvieti:

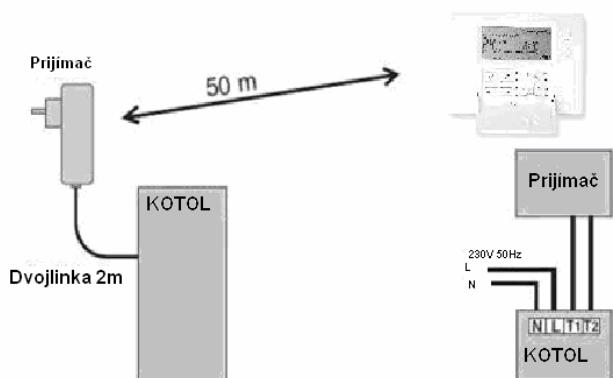
1. Príliš veľká vzdialenosť vysielaca od prijímača, príliš veľa prekážok v ceste signálu (znížiť vzdialenosť).
2. Slabá batéria (vymeniť za nové alkalické). V závislosti na kvalite batérií sa môže zvýšiť alebo znížiť dosah signálu. Skontrolujte tiež čistotu kontaktov batérie. Červená dióda signalizuje prácu zariadenia (ohrev či klimatizácia).

POZOR: Prístroj je pod vysokým napätím, rovnako ako výstupné káble a pri nesprávnej a neodbornej manipulácii môže dôjsť k smrteľnému úrazu el. prúdom.

E. Zvoľte vhodné umiestnenie

Aby termostat pracoval správne, mal by byť pripevnený na vnútornej stene, v mieste, kde vzduch voľne cirkuluje. Zvoľte miesto, kde sa členovia Vašej rodiny najviac zdržujú. Vyhnite sa blízkosti tepelných zdrojov (napr. televízory, radiátor, chladničky) a priamemu slnečnému svetlu. Neosadzujte termostat ani v blízkosti dverí, kde by trpel vibráciami. Ak nebudete termostat inštalovať pevne na stenu, položte ho vždy na vhodné miesto.

F. Elektrické zapojenie EUROTEMP 2016TX +



G. Možné poruchy a ich odstránenie

1. Termostat nezapína vykurovacie zariadenia:
 - Vymeniť batérie za nové, alkalické
 - Resetovať prístroj a znova navoliť programy
 - Zmeniť umiestnenie termostatu
 - Skontrolovať či diódy pravidelne indikujú signál
 - Skontrolovať, či je kotol správne pripojený k prijímaču

- Odpojiť kotel od prijímača a vyskúšať jeho bezchybnú samostatnú funkciu
 - Skontrolovať zhodu kódu signálu prijímača a vysielača
 - Maximálne vysunúť anténu prijímača
2. LCD displej bliká:
- Vymeniť batérie za nové, alkalické
 - Resetovať prístroj a znova navoliť programy
3. Blikanie ukazovateľa batérií na displeji:
- Vymeniť batérie za nové, alkalické
 - Skontrolovať čistotu kontaktov batérie
4. Na displeji nesvieti symbol funkcie kúrenia/chladenia, čo označuje vypnuté zariadenie:
- Kontrolovať parametre deň, hodina, teplota a nastavenie  a .
5. Relé je stále zopnuté (i v prípade, že je prijímač vytiahnutý zo zásuvky):
- Skontrolujte správnu polohu prepínača na prijímači
 - Spínač nastavený na 0 - relé spína v závislosti od signálu vysielača-AUTO
 - Spínač nastavený na I - relé je neustále zopnuté (ručný režim) – MAN

Dosah bezdrôtovej sady je cca 100m na voľnej ploche. V prípade nutnosti predĺženia bezdrôtového dosahu je možné dokúpiť predlžovač dosahu EUROTEMP TXRX, viď: www.eurotemp.cz

Firma „Thermo-control SK s.r.o.“ týmto vyhlasuje, že výrobok typ EUROTEMP 2016TX + je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami Smernice 1999/5/ES.17. TECHNICKÉ PARAMETRE:

Prevádzková teplota: 0 °C - 50 °C
 Nastavenie teploty: 0,2 °C
 Meranie teploty: 0,1 °C
 Rozsah riadenie teploty: 5-35 °C
 Hysterézia: 0,4 °C alebo 1 °C
 Napájanie termostatu (vysielača): 2 x AA 1,5 V
 Napájanie prijímača (zásuvky): 230V AC 50/60Hz
 Max. prúdové zaťaženie: 5A AC
 Rozmery termostatu: 138x85x26mm
 Trieda ochrany II
 Frekvencia signálu: 433,92 MHz



Thermo-control SK s.r.o.
 Svornosti 43
 821 06 Bratislava
 Tel./Fax: +421 2 4552 71 04
 Mob.: +0421 944 451 862

 Web: www.thermo-control.sk
 Email: obchod@thermo-control.sk

Dátum predaja

Pečiatka predajcu

