

# EUROSTER 6060TXRX

## NÁVOD K POUŽITÍ

Abyste mohli plně využít možnosti termostatu, přečtěte si prosím tuto instalaci a návod k použití pečlivě. Tato příručka je určena pro verzi termostatu 08.01.2019

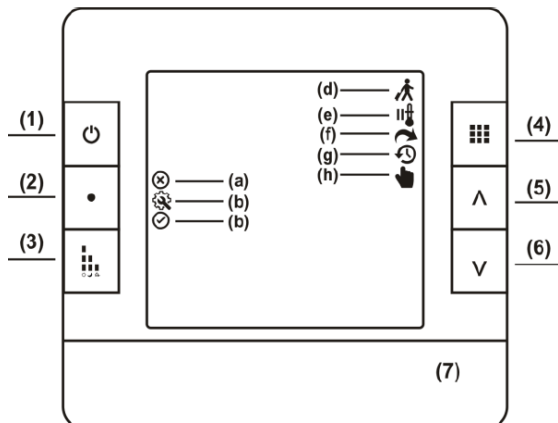
### 1. POUŽITÍ

Euroster 6060TXRX, je moderní bezdrátový termostat určený k regulaci teploty v obytných prostorách rozsahu 5 °C až 35 °C. Slouží k ovládání provozu kotle ÚT nebo jiných topných zařízení. Umožňuje přesnost odečtu teploty po 0,1 °C a přesnost programování teploty po 0,2 °C. Euroster 6060TXRX pracuje se třemi teplotními úrovněmi: komfortní (denní), ekonomická (noční) a snížená (v nepřítomnosti). Každá teplota je upravitelná v rozsahu 5 °C ... 35 °C. Termostat je programovatelný v sedmidenních cyklech s přesností 0,5 hodiny, proto umožňuje 48 teplotních změn za 24 hodin. Pro každý den v týdnu je tak možné naprogramovat různá časová období. Termostat spolupracuje s jedním nebo více přijímači, a je možné zvolit konkrétní kód pro bezdrátovou komunikaci.

### 2. ZÁKLADNÍ FUNKCE TERMOSTATU

- Tři teplotní úrovně: komfortní, ekonomická a snížená.
- Velký, přehledný, podsvícený LCD displej
- 0,5hodinová přesnost programování teplot
- Další užitečné funkce: dočasné nastavení teploty, blokování klávesnice, konstantní teplota, režim dovolená, ukazatel vybitých baterií
- Přesnost čtení teploty 0,1 °C
- Možnost vypnutí termostatu s aktivní teplotou protimrazové ochrany mimo topnou sezónu
- Korekce odečtu teploty a nastavení kontrastu displeje
- Možnost volby kódu pro komunikaci s termostatem. Díky této funkci je možno mít více přijímačů k jednomu termostatu.

### 3. VIDITELNÉ PRVKY



#### 3.1. Funkce tlačítek

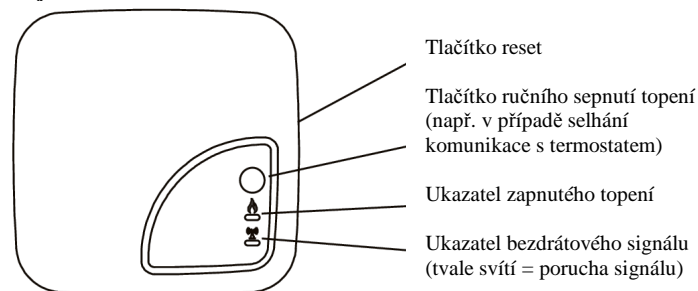
(1) Tlačítko zapnutí/vypnutí	(a) Zrušit
(2) Konfigurační tlačítko (menu)	(b) Nastavení - datum, čas, program, hystereze, úspora energie, kalibrace teploty, kontrast, reset
(3) Nastavení teplot	(c) Potvrdit
(4) Volba provozního režimu	(d) Prázdninový režim
(5) Změna parametrů - zvýšení	(e) Udržování teploty (konstantní teplota)
(6) Změna parametrů - snížení	(f) Další položka
(7) Kryt prostoru pro baterie	(g) Provoz s týdenním programem
	(h) Ruční přepsání

#### 3.2. Popis symbolů

- 🔒 Zámek klávesnice
- ❄️ Ochrana proti mrazu
- 🔥 Ikona zapnutí topení
- 🔋 Indikace vybitých baterií
- ⏻ Ikona vypnutého termostatu
- ☀️ Komfortní nastavení teploty
- 🌙 Ekonomické nastavení teploty
- 🏠 Snížené nastavení teploty (v nepřítomnosti)

DAY 1 2 3 4 5 6 7: odpovídá PO ÚT ČT ČT PÁ SO NE

### Přijímač RX



### 4. INSTALACE

#### 4.1. Bezpečnostní pravidla

**POZOR!** Před instalací si pečlivě přečtěte návod k použití! Nesprávná montáž a nesprávné použití může představovat vážné nebezpečí pro vás i další uživatele a způsobit materiální škody!

Před instalací se ujistěte, že je topný / chladicí systém odpojen od napájení! Vodiče připojené k přijímači mohou být pod životu nebezpečným napětím a instalaci by měl provádět pouze kvalifikovaný technik. El. vodiče by měly splňovat všechny náležitosti a měly by mít tloušťku vhodnou k vedení konkrétního proudu.

Neinstalujte zařízení v místnostech s vysokou vlhkostí, prašností a chraňte jej před vodou a jinými tekutinami!

Neinstalujte zařízení pokud je mechanicky poškozené!

Regulátor není bezpečnostní komponenta. V instalacích kde existuje, v případě selhání řídicích systémů, riziko poškození spínaného zařízení, musí být použita další ochranná opatření! Zařízení není určeno k použití dětmi! V případě problémů se správnou funkcí regulátoru kontaktujte autorizovaného technika, dodavatele nebo výrobce!

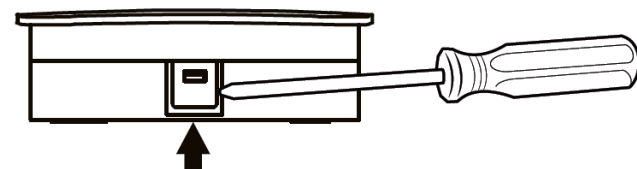
#### 4.2. Volba místa instalace termostatu

Samotný termostat je určen pro vnitřní instalaci. Nejsou k němu připojeny žádné vodiče, takže jej lze umístit kamkoli. Pro zajištění plně efektivního provozu regulátoru dodržujte prosím níže uvedená doporučení:

- umístěte regulátor ve výšce asi 1,5 m nad podlahou.
- vyhybte se: místům se silným slunečním zářením, blízkosti topných nebo klimatizačních zařízení, blízkosti dveří, oken a dalších podobných míst, kde by mohla být snadno zkrslena měřená teplota.
- vyhybte se místům se špatnou cirkulací vzduchu, např. za nábytkem.
- vyhybte se vlhkým místům z důvodu jejich negativního vlivu na životnost zařízení

#### 4.3. Otevření přijímače

Pouzdro přijímače se skládá ze dvou hlavních částí - základny s konektorem pro kabely a předního panelu diodami. Části krytu jsou spojeny plastovým zámkem. Povolte zámek pomocí plochého šroubováku a oddělte přední panel od základny a přitom dávejte pozor na konektor uvnitř na tištěném spoji.

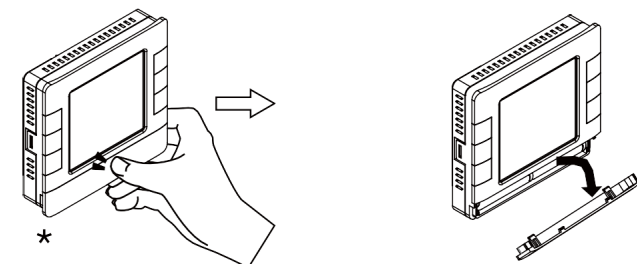


#### 4.4. Instalace přijímače

K přijímači připojujete vodiče s průměrem odpovídajícím spínanému zatížení. Přijímač lze montovat na standardní elektrikářský box pod omítku Ø60 mm nebo přímo na stěnu pomocí šroubů a hmoždinek. Odšroubujte plastový kryt svorkovnice, protáhněte kabely otvorem a připojte je do příslušných svorek a upevněte základnu termostatu na stěnu. Zkontrolujte správné připojení kabelů. Nacvakněte přední panel termostatu opatrně zpět.

#### 4.5. Vložení a výměna baterií

Otevřete kryt a vložte baterie, přičemž dbejte na jejich polaritu. V prostoru pro baterie je vyobrazena správná poloha baterií. (Je doporučeno vyměnit baterie vždy před začátkem topné sezóny)

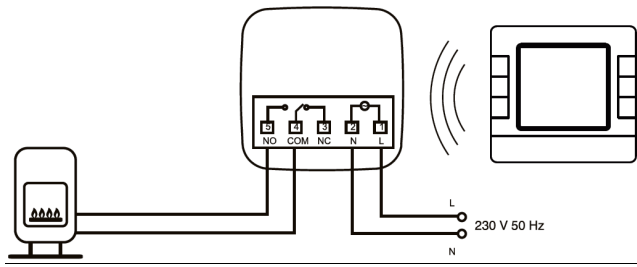


**POZOR!** K napájení termostatu používejte pouze alkalické baterie!

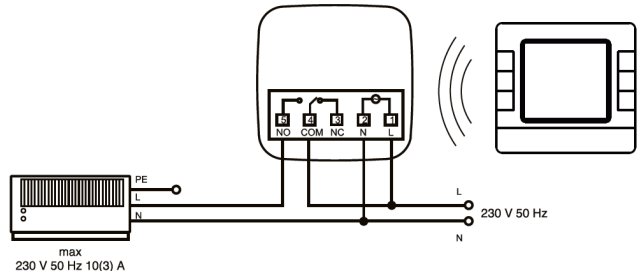
#### 4.6. Schéma připojení

(Následující diagramy jsou zjednodušené a neobsahují všechny prvky nezbytné pro správnou instalaci.)

**V systému s plynovým kotlem:**



**V systému s elektrickým topným zařízením:**



#### 5. ÚPRAVA ÚROVNĚ TEPLoty

Termostat má tři teplotní úrovně: komfortní, ekonomickou a sníženou. Tyto teploty platí po všechny dny v týdnu. Hodnoty teploty mohou být nastaveny libovolně v rozmezí 5 °C ... 35 °C. Tovární nastavení je:

Komfortní (COMF)	Ekonomická (ECO)	Snížená (AWAY)
21 °C	20 °C	19 °C

Opakovaným stiskem zvolíte úroveň teploty, kterou chcete změnit a tlačítkem nastavíte požadovanou hodnotu. Stiskem uložíte a opustíte nastavení a termostat se vrátí do normálního provozu.

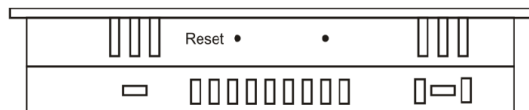
#### 6. PROGRAMOVÁNÍ TERMOSTATU

Pro vstup do režimu programování stisknete a podržíte programovací tlačítko po dobu 3 s. V režimu programování můžete konfigurovat datum (DATE), čas (TIME), programy (PROG), hysterezi (DIFF) a funkci větrání (ES), teplotní kalibraci (T CAL), kontrast (CONT), nastavení komunikačního kódu (HOME/ROOM) popř. reset zařízení do továrního nastavení (RESET).

Mezi parametry listujete pomocí . Do parametru vstoupíte stiskem (tlačítko ) , poté jej šipkami nastavíte na novou hodnotu. Stiskem uložíte nastavení a přejdete na následující parametr. Jakmile dojdete k poslednímu parametru (RESET) a stisknete , opustíte programovací nabídku a termostat se vrátí do normálního provozu.

##### 6.1. Mazání programů - reset termostatu

Před programováním stisknete tlačítko RESET na pravé straně přístroje.



##### 6.2. Nastavení data (DATE)

Datum nastavujete v pořadí: rok > měsíc > den. Použitím tlačítek vyberte rok, stiskněte , rozkliká se měsíc, který opět nastavíte šipkami a potvrdíte . Nakonec nastavíte den a potvrdíte stiskem , čímž uložíte nastavené hodnoty a vrátíte se do menu parametrů. Stiskem přejdete na další parametr.

##### 6.3. Nastavení hodin (TIME)

Hodiny nastavujete v v pořadí: hodiny > minuty. Blikající hodnotu změňte šipkami a potvrdíte stiskem . Jakmile nastavíte minuty a potvrdíte stiskem , přístroj se vrátí do menu parametrů. Stiskem přejdete na další parametr.

#### 6.4. Programování (PROG)

Nalistujte parametr PROG a stiskněte . Termostat umožňuje zvolit tři režimy programování:

- 1) 5+2 dny (5+2D)
- 2) 7 dny (7 DAY)
- 3) 1 den (1 DAY)

Pomocí šipek vyberte požadovaný provozní režim termostatu a poté stiskněte .

- Režim 1 DAY slouží k nastavení samostatného programu pro každý den v týdnu.

- Režim 5+2D se používá k nastavení jednoho programu pro všechny pracovní dny a dalšího programu na víkend.

- Režim 7 DAY slouží k nastavení jednoho programu na celý týden.

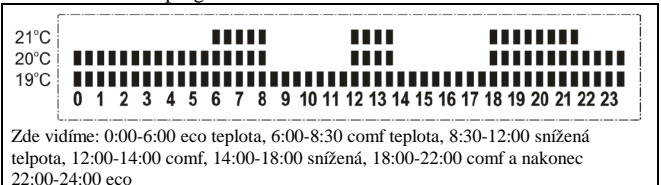
#### POSTUP PROGRAMOVÁNÍ:

1) Počáteční bod programování je pondělní půlnoc (0:00). Časová osa je

rozdělena v krocích po 30 minutách. Použitím tlačítka přidělíte této půlhodině buď komfortní teplotu ( tři řádky), ekonomickou teplotu ( dva řádky) nebo sníženou teplotu ( jeden řádek). Stiskem šipky nahoru se přesunete dopředu na další půlhodinu dne (stiskem šipky dolů se přesouváte na předchozí půlhodinu). Právě zvolená půlhodina se na displeji zobrazí i ve podobě hodin (0:00, 0:30 atd.) . Šipkami se takto lze přesouvat po časové ose (podržení šipky = rychlejší

posun) a tlačítkem lze přidělovat jednotlivým půlhodinám jejich teplotní úroveň. Nebo lze vybrat půlhodinu, nastavit požadovanou úroveň teploty a stiskem nebo podržením tlačítka kopírovat tuto teplotu do následujících půlhodin.

Příklad nastavení programu:



2) Stisknutím tlačítka přejdete na nastavení dalšího dne v týdnu (v režimu 1DAY), nebo na další úsek týdne (v režimu 5+2D).

3) Jakmile jsou všechny dny nastavené, stisknete pro opuštění programování a návrat do menu parametrů. Stiskem přejdete na další parametr.

#### 6.5. Nastavení hystereze (DIFF)

Hystereze, neboli spínací diference je určena rozdílem mezi aktuální a žádanou teplotou . Čím je hodnota nižší, tím je regulace přesnější, ale otopné zařízení je zároveň spínáno častěji.

Lze nastavit hodnoty: 0,2/0,4/0,5/0,6/0,8/1 °C (výchozí hodnota je: 0,5). Jakmile je místnost vytopena na požadovanou hodnotu, termostat vypne výstupní relé a čeká, dokud aktuální teplota neklesne pod žádanou teplotu o hodnotu hystereze. (Příklad: žádaná = 20 °C, hystereze 1°C. Topení vypne po dosažení 20°C a znovu zapne při 19°C)

Nalistujte DIFF, potvrdte , šipkami nastavte hodnotu a potvrdte . Stiskem přejdete na další parametr.

#### 6.6. Volba typu spolupráce (HOME)

V případě spolupráce s dodávaným přijímačem 6060RX **musí být tento parametr nastaven na 0.**




#### 6.7 Volba kódu komunikace (ROOM)

Pokud je v objektu nainstalováno více termostatů 6060TXRX, může dojít ke vzájemnému ovlivňování, pokud mají některé dvojice stejný komunikační kód. V takovém případě je možno nastavit pro každou dvojici termostat-přijímač unikátní kód a tím zamezit rušení. Nebo je díky této funkci možné použít více přijímačů k jednomu termostatu. Kód lze nastavit v rozmezí 0-15. Z výroby je nastaveno č. 0. Jakmile změníte kód v termostatu, je potřeba jej nastavit i v přijímači! (viz. odstavec 9.)


#### 6.8. Kalibrace odečtu teploty (T CAL)

Kalibrace teploty slouží k úpravě odečtu teploty v rozsahu +/- 3,5 °C. Pokud teplota měřená termostatem neodpovídá teplotě místnosti, nebo je teplota v místnosti výrazně nižší/vyšší než ve zbytku objektu, je možno měřenou hodnotu upravit, aby negativně neovlivnila regulaci ostatních místností. Nalistujte T CAL a stiskněte . Šipkami upravte hodnotu teploty dle potřeby a potvrdte . Stiskem přejdete na další parametr.



## 6.9. Kontrast LCD (CONT)

Funkce slouží k nastavení kontrastu displeje. Vstupte do parametru pomocí , šipkami vyberte vyhovující hodnotu (1 ~ 10, vyšší číslo = vyšší kontrast) a potvrďte . Stiskem  přejdete na další parametr.




## 6.10. Obnovení továrního nastavení (RESET)





Funkce slouží k vymazání nastavení všech parametrů a obnovení jejich továrních hodnot. Vstupte do parametru pomocí , šipkami vyberte buď NO (NE) nebo YES (ANO).



**Pozor!** Výběrem „YES“ dojde k vymazání všech zadaných nastavení.

Potvrďte . Jelikož se jedná o poslední parametr v menu, stiskem  opustíte nabídku parametrů a přístroj se vrátí do normálního provozu..

## 7. FUNKCE VOLITELNÉ BĚHEM PROVOZU






 Tato ikona je zobrazena na displeji, když termostat pracuje v režimu týdenního programu. Nyní máte možnost stisknutím  vybrat jednu z následujících funkcí (ikona  se změní na jinou):

ruční režim teploty	
ruční režim s přednastavenou dobou trvání	
konstantní teplota	
režim dovolená	






Výběr potvrďte pomocí , nebo ukončete funkci výběru stisknutím .

### 7.1. Ruční režim teploty





Funkce ručního ovládání umožňuje dočasnou změnu teploty bez nutnosti změny v uložených programech termostatu. Termostat bude pracovat podle nového nastavení teploty do konce aktuálního časového úseku v programu. S další změnou (na eco, comf nebo away) je ruční režim ukončen a termostat obnoví provoz podle naprogramovaných teplot.

Chcete-li zapnout ruční režim, stiskněte  až se objeví symbol , šipkami změňte teplotu a potvrďte . Vedle aktuální teploty je nyní na displeji ikona . Stisknutím  ukončíte kdykoli ruční režim a obnovíte provoz podle týdenního programu.






### 7.2. Ruční režim s přednastavenou dobou trvání

Tato funkce umožňuje dočasnou změnu teploty na určitý počet hodin (1-9) bez nutnosti změny uložených programů termostatu. Termostat pracuje podle nové teploty nastavenou dobu a poté obnoví provoz podle týdenního programu. Chcete-li zapnout ruční režim, stiskněte dvakrát tlačítko  až se na displeji objeví symbol . Šipkami nastavte dobu trvání režimu (na displeji se zobrazí i konec režimu v hodinách, například „Until 19:50“). Nastavení potvrďte stisknutím , poté použijte šipky pro nastavení požadované teploty. Stisknutím  aktivujete ruční režim. Na displeji se nyní místo času zobrazuje čas konce ručního režimu. Stisknutím  ukončíte kdykoli ruční režim a obnovíte provoz podle týdenního programu.




### 7.3. Udržování teploty (konstantní teplota)

Termostat udržuje nastavenou teplotu bez ohledu na program. Mačkejte tlačítko  až se na displeji zobrazí symbol . Šipkami nastavte teplotu a potvrďte . Termostat nyní trvale udržuje tuto teplotu, dokud režim nevypnete. Stisknutím  ukončíte kdykoli ruční režim a obnovíte provoz podle týdenního programu.




### 7.4 Režim dovolená

Pro vstup do tohoto režimu mačkejte tlačítko  až se na displeji zobrazí symbol . Šipkami nastavte nejprve dobu vaší nepřítomnosti během dovolené (na displeji se bude ukazovat datum konce dovolené) a potvrďte pomocí . Nyní se rozblíká teplota. Šipkami nastavte teplotu, která bude během režimu udržována a opět potvrďte . Na displeji se nyní zobrazí datum ukončení dovolené a symbol protimrazové ochrany. Po uplynutí nastavené doby se termostat vrátí automaticky do provozu dle týdenního programu. Stisknutím  lze kdykoli tento režim ukončit.

### 7.5. Vypnutí termostatu po topné sezóně

V tomto režimu se termostat přepne na maximální úsporu energie. Není možné změnit teplotu. Aktivní je pouze protizámrzná teplota která zabrání poklesu teploty v místnosti pod 5 °C. Funkci zapnete stiskem tlačítka . Ikona napájení a ikona ochrany proti mrazu se objeví na displeji . Opětovným stiskem  termostat uvedete do normálního provozu.

## 7.6. Funkce zámku klávesnice

Termostat je vybaven funkcí zámku klávesnice. Aktivní zámek je indikován ikonou . Je-li zámek klávesnice aktivní, není možné změnit žádná nastavení. Pro aktivaci současně stiskněte a podržte obě šipky  dobu 5 s, dokud se ikona zámku nezobrazí na displeji. Chcete-li vypnout zámek klávesnice, znovu stiskněte a podržte obě šipky  po dobu 5s.

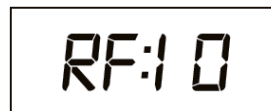
## 7.7. Indikace vybitých baterií

Ikona vybitých baterií se zobrazí na displeji, pokud je napětí baterií příliš nízké a je nutné je co nejdříve vyměnit.

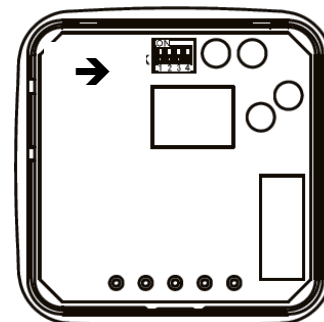
## 8. KONTROLA SÍLY SIGNÁLU

Informace o aktuální kvalitě přenosu signálu mezi termostatem a přijímačem je zobrazena po dobu 3s pokaždé, když termostat odešle do přijímače pokyn k zapnutí nebo vypnutí topení. V místě, kde se zobrazují hodiny se objeví nápis „RF:“, následovaný číslem. Pokud je číslo 7 nebo vyšší, je signál považován za dostatečně silný.

Příklad:



## 9. NASTAVENÍ KÓDU V PŘIJÍMAČI



Pro nastavení kódu slouží čtyři přepínače na vnitřní straně přijímače.

Každý kód má přiřazenou unikátní kombinaci.

Jednotlivé kombinace popisuje následující tabulka:

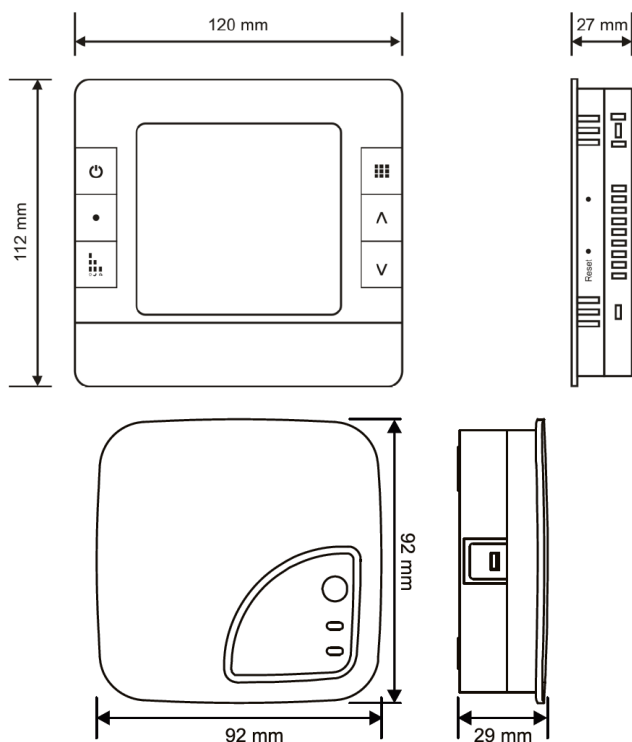
00	01	02	03	04
05	06	07	08	09
10	11	12	13	14
15				

Je možno nastavit více přijímačů se stejným kódem. Termostat je poté spíná najednou.

## 10. ÚDRŽBA

K čištění termostatu nepoužívejte rozpouštědla ani agresivní čisticí prostředky, protože mohou poškodit povrch termostatu a displeje. Krypt termostatu vyčistěte suchým nebo navlhčeným měkkým hadříkem.

## 11. ROZMĚRY



## 10. PRVNÍ ZAPOJENÍ A PÁROVÁNÍ

- 1) Zapojte napájení přijímače, modrá dioda trvale svítí
- 2) Vložte nové alkalické baterie do termostatu 6060TX
- 3) Je-li správně nastaven kód obou zařízení, po chvíli modrá dioda zhasne a přijímač je připraven k práci
- 4) Přijímač potvrdí příjem pokynu z termostatu krátkým zablikáním modré diody a červená dioda značí sepnutí výstupního relé
- 5) Přijímač zasílá informaci o svém stavu zpět do termostatu každých 15 minut
- 6) Neobdrží-li přijímač signál z termostatu po dobu delší než 20 minut, rozsvítí se modrá dioda (=žádný signál) a topení je z bezpečnostních důvodů vypnuto, aby nedošlo k přehřátí systému. Topení lze zapnout ručně pomocí tlačítka MANUAL na přijímači.

## 11. TECHNICKÉ ÚDAJE

Ovládané zařízení	topné systémy
Napájecí napětí	3 V (2 kusy baterií AA) – termostat 230V stř. 50Hz – přijímač
Výstup přijímače	Beznapěťové relé, SPDT
Maximální zatížení	10(3,5)A 230V 50 Hz
Rozsah měření teploty	0 °C ... +50 °C
Rozsah regulace teploty	+5 °C ... +35 °C
Přesnost regulace teploty	0,2 °C
Přesnost odečtu teploty	0,1 °C
Volitelná hystereze (°C)	0,2 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,8 / 1
Vizuální signalizace	podsvícený LCD displej
Provozní teplota	+5 °C ... +45 °C
Skladovací teplota	-10 °C ... +60 °C
Stupeň ochrany	IP20
Barva	bílá
Způsob instalace	Nástěnné provedení
Hmotnost termostatu bez baterií	170 g
Záruční lhůta	2 roky
Třída termostatu	I.
Příkon	12 VA
Hmotnost přijímače	130 g
Frekvence přenosu signálu	868 MHz
Výkon signálu	<25mW

## 12. OBSAH BALENÍ

- Euroster 6060 TXRX termostat + přijímač
- 2 kusy alkalických baterií AA
- Vruty a hmoždinky
- Tento návod k obsluze

## 13. ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

PHPU AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA tímto prohlašuje, že typ

Zařízení EUROSTER 6060 vyhovuje následujícím směrnici:

2014/35/EU (LVD),

2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS).

Úplné znění Prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové stránce:

[www.euroster.pl](http://www.euroster.pl)

**VÝROBCE: PHPU AS, Chumiętki 4, 63-840 Krobia, Polsko**

## 14. INFORMACE O ELEKTRONICKÉM ODPADU

Tento výrobek je navržen a vyroben z vysoce kvalitních materiálů a komponent vhodných k opětovnému použití. Pokud je zařízení, obal nebo uživatelská příručka atd opatřeny přeškrtnutým symbolem popelnice znamená to, že výrobky by měl být selektivně shromáždovány v souladu se směrnicí 2012/19/EU. Takové označení informuje, že elektrické a elektronické zařízení nesmí být likvidováno společně s jiným domovním odpadem. Uživatel je povinen odnést použité zařízení na sběrné místo pro odpadní elektrická a elektronická zařízení. Správná likvidace odpadního zařízení přispívá k prevenci nebezpečných následků pro přírodu a lidské zdraví.

Záruční podmínky:

1. Záruka je platná po dobu 24 měsíců od data kupní smlouvy.
2. Reklamovaný termostat spolu s reklamačním protokolem, popisem závady a kopií kupní smlouvy musí být doručeny na adresu prodejce (viz. níže).
3. Záruční reklamace budou vyřízeny do 30 pracovních dnů od data odeslání reklamovaného zařízení.
4. Zařízení může být opravováno výhradně výrobcem nebo technikem s autorizací od výrobce.
5. Záruka pozbývá platnosti v případě jakéhokoli mechanického poškození způsobeného nesprávnou obsluhou nebo v důsledku opravy prováděné neoprávněnými osobami.
6. Tato spotřebitelská záruka nevylučuje, neomezuje ani nezastavuje žádná práva kupujících, pokud produkt nesplňuje některou z podmínek prodejní smlouvy.

UNIMaR CZ S.R.O.

Hodkovická 101

46312 Liberec 23

[www.elventil.cz](http://www.elventil.cz)