EUROSTER 80TXRX

1. POUŽITÍ

Systém tělesových termostatů **EUROSTER 80TXRX** řízených rádiovým signálem slouží k regulování teploty v jednotlivých místnostech, ve kterých je regulace tepla předávaného topnými tělesy prováděna omezením průtoku topné vody (radiátory). Tento systém kontroly radiátorů je tvoří dva samostatné přístroje:

- "EUROSTER 80TX" procesorem ovládaný bezdrátový regulátor, a
- "EUROSTER 80RX" přístroj pro ovládání ventilů radiátorů

Ovládací člen "EUROSTER 80TX" měří vestavěným čidlem teplotu v místnosti, a na základě tohoto měření zasílá přijímačům 80RX náležitá data pro optimální regulaci teploty.

Systém je nutno používat pouze v souladu s jeho určením. Jeho použití jiným způsobem, např. v chladírenských zařízeních nebo v podlahovém vytápění, není dovoleno a může být příčinou vážných škod.

2. OBSAH BALENÍ

- „EUROSTER 80TX" ovládací člen (termostat)
- šrouby a hmoždinky pro upevnění ovládacího členu na zeď
- „EUROSTER 80RX" ovladač ventilu radiátorů
- přizpůsobovací mezikus (adaptér) pro ventily od firmy Danfoss (adaptéry pro ventily od jiných výrobců musí být zakoupeny zvlášť)
- návod k použití

3. ZÁKLADNÍ INFORMACE

Systém tělesových termostatů EUROSTER 80TX řízených rádiem nabízí mnoho předností ve srovnání s jednoduchými mechanickými termostaty:

- Není už nutné únavně ručně otevírat a zavírat ventil termostatu na každém radiátoru.
- Časový program, který lze přizpůsobit individuálním životním zvykům obyvatel, umožňuje nastavit komfortní teplotu v době, kdy se uživatel nalézá v místnosti, a ekonomickou teplotu (šetření energie), jestliže uživatel v místnosti není
- Ochrana před usazováním kotelního kamene (kalcitu): poháněcí člen ventilu jednou za týden ventil zcela otevře a uzavře, a tím předchází zablokování ventilu usazeninami.

a) Princip činnosti

Regulátor ***EUROSTER 80 TX*** měří teplotu v místnosti a porovnává ji se zadanou hodnotou teploty, určenou časovým programem nebo zadanou ručně.
Z tohoto rozdílu algoritmus regulátoru vypočítá, jak je nutno nastavit ventil, aby se dosáhlo požadované teploty. Přibližně každé 2 minuty jsou přenášeny příkazy do pohonu ventilu, namontovaného na topném tělese, který příslušně reguluje množství přiváděného tepla. Zateplení místností trvá určitou dobu, jejíž délka závisí na rozměrech radiátorů, a výši nově nastavené teploty. Na tuto prodlevu má negativní vliv zejména průvan, jiné zdroje tepla v místnosti, nedostatečný přísun teplé vody z kotle a jiné proměnné. Teplotní senzor přístroje je velmi přesný (odchylka menší než °C). Aby nedocházelo k nežádoucímu ovládání ventilů při náhlé změně teploty v místnosti (např. otevření vchodových dveří) hodnoty několika měření jsou zprůměrovány.

b) Zabezpečovací kód

Pro zajištění před rušením, které pochází z jiných rádiových systémů, je možné připojit další systém regulující samostatný vytápěný prostor a pracující s jiným kódem. Rádiový signál je opatřen dvoumístným zabezpečovacím kódem, což umožňuje nastavení až 10 000 různých zabezpečovacích kódů. Aby regulátor a pohon(y) ventilu mohly komunikovat mezi sebou, musí být ve všech zařízeních nastaven tentýž zabezpečovací kód. Každému prvku již byl továrně přiřazen náhodně vybraný zabezpečovací kód.

Pokud chcete použít systém s více radiátorovými členy 80RX (max. 8), je nutno nastavit počet těchto členů na přístroji 80TX a ten se s nimi spojí a nastaví pro ně kódování.

4. BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

a) základní informace

- Nepoužívejte tento produkt v nemocnicích a jiných medicínských zařízeních. Sice emituje pouze relativně slabé radiové vlnění (Vysílaný výkon činí méně než 10 mW, je tedy mnohem nižší než vysílaný výkon mobilního telefonu, který může dosahovat hodnoty až 200x větší.), ale i tak může způsobit selhání některých přístrojů pro udržování životních funkcí.
- Dosah používaného rádiového systému činí v otevřeném prostoru 100 m. To zcela postačuje ke zvládnutí výrazně menších vzdáleností v rámci bytu nebo budovy, dokonce i v nepříznivých podmínkách prostředí, podmíněných systémem.
- Je zakázáno jakkoli modifikovat přístroj, nebo ho připojovat k zařízením, která nejsou pro toto připojení výhradně určena.
- Nenechávejte obalový materiál přístroje v dosahu dětí
- S přístroji zacházejte opatrně, nejsou navrženy k odolnosti proti pádům, vibracím a nárazům, které je mohou velmi lehce zničit (i pády z malé výšky)
- K čištění zařízení používejte výhradně suchý lněný hadřík, který je v případě většího znečištění možno lehce navlhčit. K čištění neužívejte čisticí prostředky, které obsahují rozpouštědla. Je nutno věnovat pozornost tomu, aby se dovnitř zařízení nedostala vlhkost

b) umístění

- přístroj musí být instalován v suchém interiéru a nesmí přijít do styku s vlhkostí či vodou.
- Na správnou činnost regulátoru má ve velké míře vliv jeho umístění. Situování v místě bez cirkulace vzduchu nebo tam, kam přímo dopadají sluneční paprsky, způsobuje nesprávné provádění kontroly teploty.
- Pro zajištění správné funkce regulátoru je nutné ho instalovat na vnitřní stěně budovy (mezi místnostmi).
- Je nutné zvolit místo, kde se přebývá nejčastěji, s volnou cirkulací vzduchu. Vyhýbejte se blízkosti zařízení vyzařujících teplo (televizor, topné těleso, lednička) a místům přímo osluněným. Regulátor se nemá umísťovat přímo u dveří, aby nebyl vystavován vibracím.

c) Baterie a akumulátory

- Používejte výhradně alkalické baterie! Akumulátory a jiné baterie nejsou vhodné, protože mají nízkou úroveň napětí, příp. u nich dochází k rychlému samovybíjení.
- Ujistěte se, že dodržujete správnou polaritu baterií při vkládání do přístroje.
- Životnost baterií závisí na jejich kvalitě a také na počtu prvků, se kterými se regulátor spojuje.
- Nepokoušejte se nabíjet obyčejné baterie, může dojít k jejich explozi.

5. MONTÁŽ NÁSTĚNNÉHO DRŽÁKU

Pro namontování držáku je nutné postupovat takto:

Sejmout stěnový držák ze zadní strany regulátoru tahem směrem dolů.

Přidržet stěnový držák svisle u stěny, zaoblenou stranou nahoru.

Skrz dva montážní otvory označit polohu pro vyvrtání děr.

Stěnový držák sundat a v označených místech vrtákem vyvrtat otvory Ø 6 mm.

Do vyvrtaných otvorů vsunout přiložené hmoždinky a stěnový držák připevnit pomocí šroubů.

6. POSTUP VLOŽENÍ BATERIÍ DO REGULÁTORU A PROGRAMOVÁNÍ ČASU

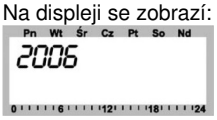
Odstranit ochrannou fólii z displeje.
Otevřít víčko schránky na baterie na zadní stěně regulátoru a vložit baterie, věnovat pozornost správné poloze pólů.
Upozornění: Bezpodmínečně dodržet vyznačenou polaritu; v opačném případě může dojít ke zničení přístroje.
Uzavřít schránku na baterie.

(Pokud na LCD displeji svítí symbol baterie (“ ▬ “) je baterie příliš vybitá a měla by být co nejdříve vyměněna. Slabé baterie také indikuje slabý nebo vypnutý displej, nebo slabý signál vysílače.

Po krátkém vyzkoušení displeje je nutné provést následující nastavení:

1) Nastavení roku:

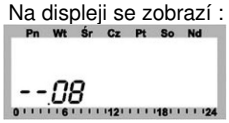
- Na displeji se zobrazí:



- Pomocí kolečka upravte rok na aktuální hodnotu
- Potvrďte nastavení klávesou PROG

2) Nastavení měsíce:

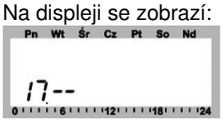
Na displeji se zobrazí :



- Nastavit měsíc pomocí otočného knoflíku.
- Potvrdit klávesou „PROG“.

3) Nastavení dne:

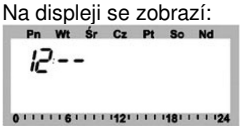
- Na displeji se zobrazí:



- Nastavit den pomocí otočného knoflíku.
- Potvrdit klávesou „PROG“.

4) Nastavení hodin:

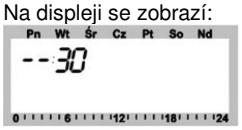
- Na displeji se zobrazí:



- Nastavit hodinu pomocí otočného knoflíku.
- Potvrdit klávesou „PROG“.

5) Nastavení minuty:

- Na displeji se zobrazí:

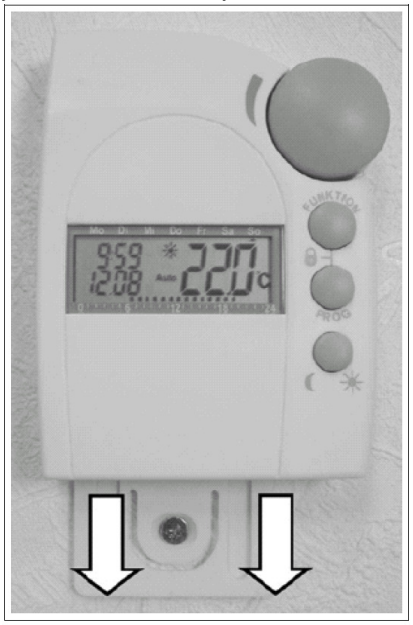


- Nastavit minuty pomocí otočného knoflíku.
- Potvrdit klávesou „PROG“.

6) Poté se na displeji ukáže nápis „Sync“ a 120**:**

- Nyní regulátor odpočítává 120 sekund a poté spustí regulaci.

Nasuňte termostat 80TX na stěnový držák jako na obrázku, až uslyšíte cvaknutí.



7. INSTALACE RADIÁTOROVÉHO ČLENU RX

Demontáž starého termostatu:

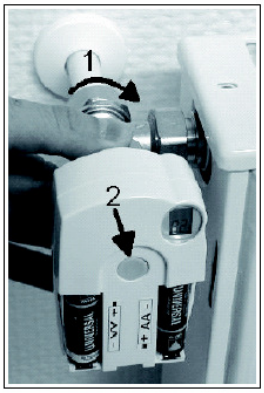
- odmontujte starou hlavici
- Pokud jsou zaseklé závity spoje, lze použít instalatérské kleště.

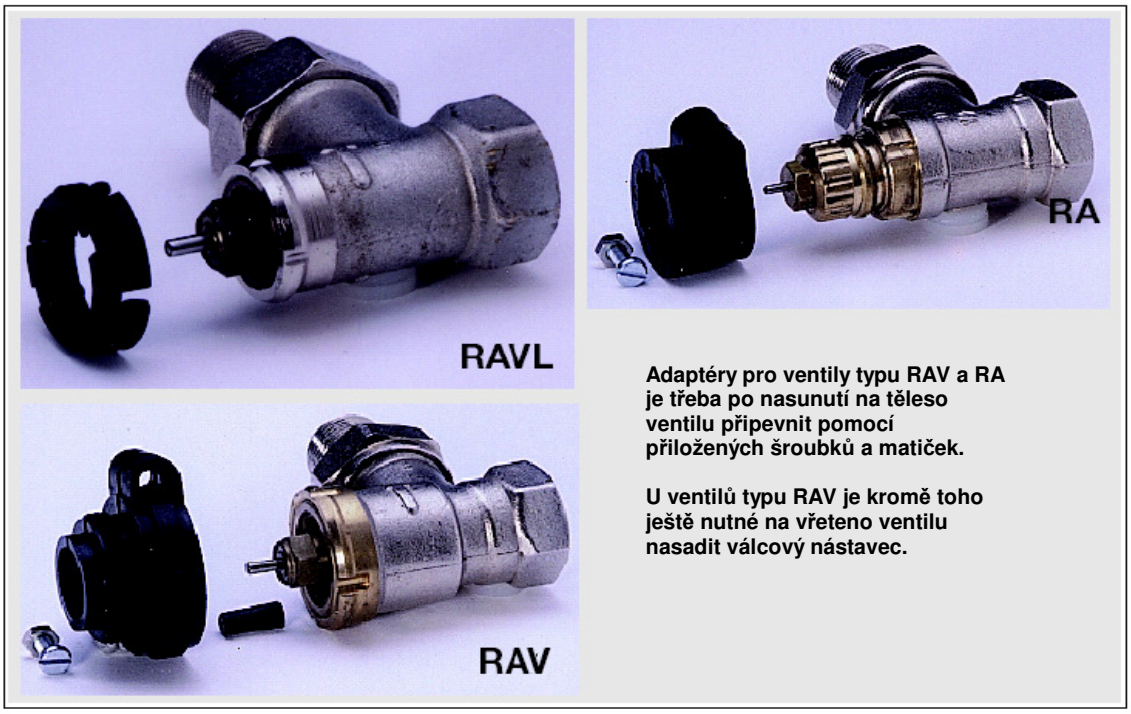
Vložení baterií do *80B RX*

- Sejmout z pohonu ventilu víčko schránky na baterie jeho stažením směrem dolů.
- Vložit baterie. **Pozor**: Bezpodmínečně dodržet vyznačenou polaritu; v opačném případě může dojít ke zničení elektronického systému. Na displeji se ukáže „C1“ a poté dvou-místný číselný údaj, potom C2 a další dvoumístný číselný údaj (oba číselné údaje tvoří zaznamenaný a aktuálně platný dvoudílný zabezpečovací kód pohonu ventilu).
- Poté se ozve zvukový signál a zobrazí se údaj „A1“. Pohon ventilu nyní zcela zasunuje zpátky ovládací vřeteno, aby se ulehčila montáž. Poté se zobrazí údaj „A2“.

Montáž tělesového termostatu *80B RX* na topném tělese

- Rukou našroubujte 80RX k ventilu (1), s použitím přechodkové matice.
- U ventilů firmy Danfoss je třeba nejdříve na ventil namontovat jeden z přiložených přizpůsobovacích mezikusů (adaptérů). Obrázky dole vysvětlují, který mezikus patří ke kterému ventilu.
- Krátce jednou stiskněte tlačítko (č. 2. viz obr.).
- Displej ukazuje „A3“ a pohon uzavírá ventil.
- Následně na displeji bliká symbol antény a displej ukazuje „0 %“.
- Nasaďte zpět víčko schránky na baterie.





Upozornění: Jestliže jste tento pohon ventilu zakoupili samostatně, tzn. nebyl součástí soupravy, je nutné nejdříve vyslat zabezpečovací kód. Pohon ventilu potvrdí jedním zvukovým signálem první přijatý protokol rádiového přenosu (spojení). Symbol antény je nyní stále aktivní.

Upozornění:Pokud se mají namontovat další pohony ventilů, je nutné jejich montáž provést výše popsaným způsobem. Poté je třeba na regulátoru nastavit počet topných těles/pohonů ventilů a vyslat zabezpečovací kód.

8.PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU

Všechny nezbytné nastavovací hodnoty systému ve standardním programu byly naprogramovány už v továrně.

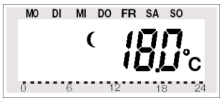
- Fáze ohřevu: komfortní teplota 21 °C od 6.00 do 23.00 hod.
- Fáze snížení teploty: ekonomická hodnota 17 °C od 23.00 do 6.00 hod.
- Teplota otevřeného okna (větrací teplota): 12 °C.
- Odvápňovací proces: sobota, 11.00 hod.
- Všechna uvedená nastavení je možné změnit a přizpůsobit individuálním potřebám.

a. Nastavení komfortní a ekonomické teploty

Jestliže je v činnosti automatický režim, tzn. dochází k samočinné změně mezi komfortní a ekonomickou hodnotou, je na stupnici v dolní části displeje informace, kdy je v průběhu dne aktivní komfortní teplota. Symbol slunce na displeji symbolizuje, že je aktivní komfortní teplota; symbol měsíce signalizuje, že probíhá regulace na ekonomickou teplotu.

1) Stiskněte tlačítko „☾/☀“ déle než 3 vteřiny. Objeví se následující údaj:
(Symbol slunce = komfortní (denní) teplota)

2)Pomocí otočného knoflíku nastavte požadovanou komfortní teplotu.
Poté krátce stiskněte tlačítko „☾/☀“. Objeví se následující údaj:



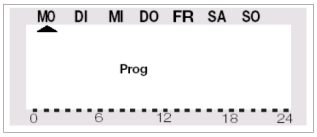
3)Pomocí otočného knoflíku nastavte požadovanou ekonomickou (noční) teplotu.
Krátce stisknout tlačítko „☾/☀“. Přístroj uloží nastavení a displej se vrátí do normálu

b.Týdenní programování

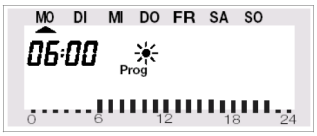
Časové řízení pro automatickou změnu mezi komfortní a ekonomickou teplotou může být různé pro každý den v týdnu a přizpůsobí se tak individuálním životním zvyklostem obyvatel.

POSTUP:

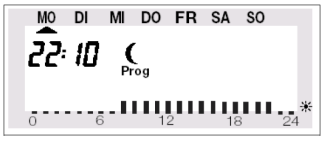
Jednou krátce stiskněte klávesu „PROG“. - Objeví se následující údaj:



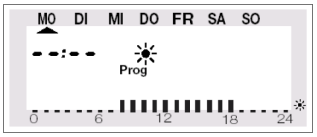
- Pomocí otoč. knoflíku zvolte den nebo blokové programování, pro které má být změněn časový program. Je možná jak volba jednotlivých dní v týdnu, tak blokové programování pro: a) pracovní dny (pondělí – pátek);
  b) víkend (sobota – neděle);
  c) všechny dny týdne (pondělí – neděle).
- Po zvolení dnů (dne) týdne je třeba potvrdit volbu stisknutím klávesy „PROG“. Ukáže se údaj prvního času komfortní teploty:



- Pomocí otočného knoflíku zvolte hodinu, od níž má probíhat regulace na komfortní teplotu.
- Potvrdit volbu klávesou „PROG“.
- Na displeji se ukáže první čas ekonomické teploty:



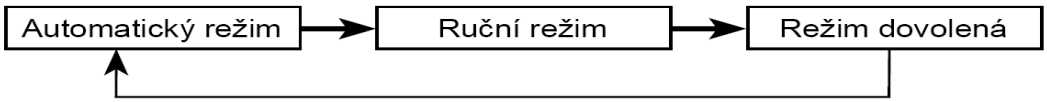
- Pomocí otočného knoflíku zvolte hodinu, od které má probíhat regulace na ekonomickou teplotu.
- Potvrďte volbu klávesou „PROG“.
- Proceduru opakujte pro druhý čas komfortní teploty a pro druhý čas ekonomické teploty. Pokud chcete udržovat pouze jednu teplotu, je třeba otáčet knoflíkem doprava, až se objeví vodorovné čárky:



- Všechna nastavení je třeba pokaždé potvrdit stisknutím klávesy „PROG“. Po naprogramování 2. času snížené teploty dochází k návratu do normálního pracovního režimu.
- Stupnice ve spodní části displeje se mění příslušně podle aktuálních změn. Je přitom třeba věnovat pozornost tomu, aby teplota, kterou končí předchozí den, nepřecházela do dalšího dne, tzn. pokud předchozí den končí s komfortní teplotou, tato fáze vytápění bude případně pokračovat v dalším dni. Při programování to však není signalizováno.

c. Pracovní režimy

- Změna pracovního režimu se provádí pomocí klávesy „FUNKCE“. Její opakované stisknutí umožňuje postupné vyvolávání různých pracovních režimů:



- **Režim „automatický“ (Auto)**
- V automatickém režimu (údaj „Auto“) je teplota v místnosti regulována podle nastaveného týdenního programu. Průběh teploty pro příslušný den týdne ukazuje stupnice v dolní části displeje. Symboly „☾/☀“ ukazují, jestli je aktivní teplota komfortní nebo snížená. Jestliže je nutná dočasná změna teploty, je to možné provést pomocí otočného knoflíku. Při další pravidelné změně teploty v časovém programu se regulátor samočinně vrací do programu řízeného časem.

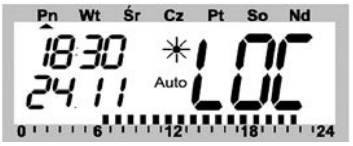
- **Ruční režim (Manu)**
- V ručním režimu (údaj „Manu“) zůstává regulátor stále na nastavené teplotě, kterou uživatel nařídil pomocí otočného knoflíku. Tato funkce odpovídá působení neprogramovatelných termostatů.

- **Funkce dovolená/návštěva (💼)**
- V tomto pracovním režimu (symbol zavazadla na displeji „💼“) zůstává teplota na stálé hodnotě po stanovenou dobu (např. po dobu trvání dovolené nebo návštěvy). Poté regulátor přechází samočinně do automatického pracovního režimu.
- Po zvolení tohoto pracovního režimu (symbol zavazadla na displeji) pomocí klávesy „FUNKCE“ je třeba nejdříve nastavit dobu trvání. Pro prvních 24 hodin je odstupňování provedeno po 30ti minutách (funkce návštěva).
- Poté probíhá odstupňování s denním krokováním. Je třeba nastavit den, kdy dojde k návratu z dovolené (funkce dovolená). Toho dne bude vytápění probíhat od 00.00 hodin podle normálního časového programu.
- Po nastavení požadovaného časového období je třeba ho potvrdit stisknutím klávesy „PROG“.
- Otočným knoflíkem nastavit požadovanou teplotu.
- Režim „dovolená“ je možné opustit v každém okamžiku zvolením jiného pracovního režimu pomocí klávesy „FUNKCE“.

d. Blokování kláves

Aby bylo zařízení chráněno před náhodnou změnou, např. dětmi, je vestavěna funkce blokování kláves a otočného knoflíku.

- Pro aktivaci blokování je třeba současně stisknout klávesy „FUNKCJE“ a „PROG“.
- Na displeji se objeví hlášení „LOC“ a všechny obslužné funkce jsou zablokovány.



- Pro zrušení funkce blokování je třeba současně stisknout klávesy „FUNKCE“ a „PROG“ a přidržet je stisknuté, dokud nezmizí hlášení „LOC“.

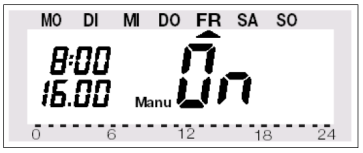
e. Změna mezi komfortní a ekonomickou teplotou

Pokud se používání místnosti liší od nastaveného časového programu, je možné změnit teplotu pomocí otočného knoflíku. Je však možná i přímá změna mezi komfortní a ekonomickou teplotou krátkým stisknutím klávesy „☾\☼“.

f. Přerušení vytápění

Pokud je vytápění v létě vypnuté, je možné šetřit baterie pohonu ventilu:

- Ventil je otevřený a zůstává v této poloze.
- Týdenní ochrana před usazováním kotelního kamene (vápence) se provádí i nadále.



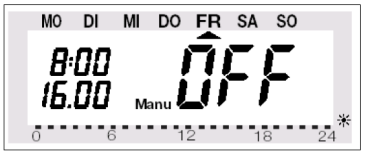
Pro aktivování přestávky ve vytápění je třeba:

- Přejít do ručního pracovního režimu „Manu“ stisknutím klávesy „FUNKCJE.
- Otáčet otočným knoflíkem doprava tak dlouho, až se na displeji objeví „On“.

g. Uzavření ventilu

Tento pracovní režim je nutné zvolit tehdy, když má být místnost zcela nevytápěná.

- Ventil je uzavřený a zůstává v této poloze.
- Ventil se otevře pouze v případě, že hrozí nebezpečí zamrznutí (teplota pod 5 °C).
- Týdenní ochrana před usazováním kotelního kamene se provádí i nadále.



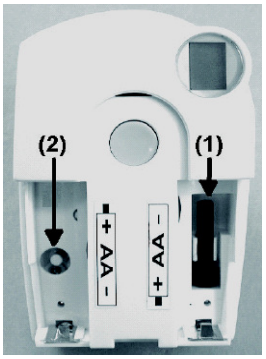
Pro zavření ventilu je třeba:

- Stisknutím klávesy „FUNKCJE“ přejít do ručního režimu „Manu“.
- Poté otáčet kolečkem doprava tak dlouho, až se na displeji objeví „OFF“:

h. Poruchový režim pohonu ventilu

Pokud by v důsledku chyby, kterou nelze odstranit, bylo nutné ruční přestavení ventilu (např. proto, že baterie jsou vybité a v daném okamžiku je není možné vyměnit), je to možné provést následujícím způsobem:

- Vyjmout obě baterie.
- Vyjmout nastavovací trn stisknutím v označeném místě (1).
- Nastavovací trn nasadit na čep označený (2).
- Nastavovacím trnem otočit:
  a. ve směru pohybu hodinových ručiček – tepleji,
  b. proti směru pohybu hodinových ručiček – chladněji.



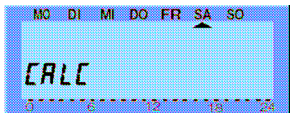
9. SPECIÁLNÍ FUNKCE

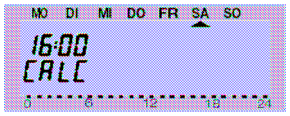
Pro otevření menu speciálních funkcí stiskněte a držte tlačítko “PROG” dokud se neobjeví na displeji “Sond”, poté tlačítko pusťte. (menu lze zobrazit pouze v případě, že je přístroj v normálním módu, tzn. displej ukazuje nalevo datum a čas a napravo teplotu)

Menu „Speciální funkce“ obsahuje níže uvedené funkce:	
CALC	Stanovení okamžiku pro proces odvápňování
°C °F	Volba jednotky pro teplotní údaje (stupně Celsia nebo Fahrenheita)
dAt	Nastavení data a hodiny
CodE	Změna zabezpečovacího kódu pro přenos rádiovou cestou nebo kódování nových pohonů ventilů
An A	Stanovení počtu pohonů ventilů řízených regulátorem
SYnC	Synchronizace pohonů ventilů
tESt	Testovací funkce rádiového přenosu
StEL	Indikace polohy ventilu
T-An	Přepínání zobrazení aktuální nebo požadované teploty
OFFS	Nastavení přeřazení (pouze v případě několika pohonů ventilů)

a. Speciální funkce „CALC“, Stanovení okamžiku odvápňování

Jednou za týden je ventil zcela otevřen a zase uzavřen. Předchází to zablokování ventilu usazeninami. Speciální funkce „CALC“ umožňuje změnit okamžik provádění tohoto pročišťování proti zanesení kotelním kamenem.





- Klávesu „PROG“ přidržet stisknutou tak dlouho, až se na displeji ukáže „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku navolit speciální funkci „CALC“.
- Volbu potvrdit klávesou „PROG“.
- Pomocí otočného knoflíku navolit den v týdnu.
- Volbu potvrdit klávesou „PROG“.
- V horním řádku se zobrazí čas provedení operace
- Pomocí otočného knoflíku změňte čas dle potřeby.
- Potvrďte klávesou „PROG“.

b. Volba zobrazení jednotek teploty (CF)

Pomocí otočného knoflíku je možné zvolit, zda mají být údaje o zadané teplotě znázorňovány ve stupních Celsia nebo Fahrenheita. Nastavení je třeba potvrdit klávesou „PROG“:

- Klávesu „PROG“ přidržet stisknutou tak dlouho, až se na displeji objeví „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku navolit speciální funkci „CF“.
- Potvrdit klávesou „PROG“. Knoflíkem navolit „F“ nebo „C“.
- Potvrdit klávesou „PROG“.

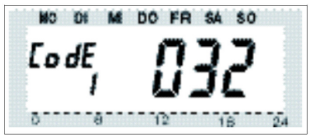
c. Nastavení data a hodiny (dAt)

- Klávesu „PROG“ přidržet stisknutou tak dlouho, až se na displeji objeví „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku navolit speciální funkci „dAt“.
- Potvrdit klávesou „PROG“.
- Další nastavování provést způsobem popsaným v kapitole 6.Postup vložení baterií do regulátoru“.

d. CodE

Jak již bylo uvedeno v kapitole „Zabezpečovací kód“, je tělesový termostat EUROSTER řízený rádiovou cestou vybaven pro ochranu před rušením jinými rádiovými systémy zabezpečovacím kódem složeným ze dvou částí. Celkem je k dispozici 10 000 různých zabezpečovacích kódů. Aby regulátor EUROSTER 80TX a člen/y pohonu ventilu EUROSTER 80 RX mohly vzájemně komunikovat, musí být zabezpečovací kód ve všech zařízeních stejný. Pro soupravy *80 TX RX* byl zabezpečovací kód přidělen již v továrně (nahodilým výběrem), takže za normálních podmínek již není nutné nastavování.

Pokud má být kód změněn nebo zaslán znovu, je nutno postupovat následovně:



1.

2.

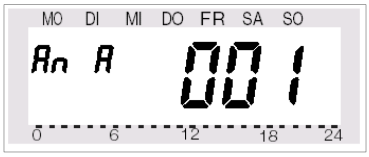
3.

- Klávesu „PROG“ přidržte stisknutou tak dlouho, až se na displeji objeví „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku zvolte speciální funkci „CodE“.
- Potvrďte klávesou „PROG“. Zobrazí se údaj viz obr.1:
- Pomocí otočného knoflíku nastavte první část kódu (od 000 do 999).
- Potvrďte klávesou „PROG“. Zobrazí se údaj viz obr. 2:
- Pomocí otočného knoflíku nastavte druhou část kódu (od 000 do 999).
- Potvrdit klávesou „PROG“. Zobrazí se údaj viz obr. 3:
- Dochází k synchronizaci (prvního) pohonu ventilu („001“ na displeji) s novým systémovým kódem.
- Z (prvního) pohonu ventilu sejměte víčko schránky na baterie jeho stažením směrem dolů.
- Stiskněte tlačítko pohonu ventilu na cca 3 vteřiny, až jsou slyšet 3 zvukové signály. Pohon ventilu je nyní připraven k příjmu, na displeji je vidět hlášení „AC“.
- Stisknutí klávesy „PROG“ na regulátoru zahájí přenos kódu.
- Pohon ventilu potvrdí správné přijetí kódu řadou zvuků.
- Nasaďte zpět víčko schránky na baterie.
- První přijetí správného signálu rádiového přenosu je potvrzeno zvukovým signálem.
- Pokud je potřeba, tyto kroky se opakují pro další pohony ventilů, nacházejících se v místnosti („002“ na displeji, …). Po zakódování všech pohonů ventilů se regulátor automaticky vrací do normálního pracovního režimu.

- **Upozornění:** Jestliže regulátor řídí několik pohonů ventilů, tzn. že se v místnosti nachází několik topných těles, je třeba si poznamenat, který pohon ventilu patří ke kterému tělesu čili jaké má číslo. Jestliže se kódování některého z pohonů ventilů nezdaří, je možné do tohoto pohonu zaslat kód později.
- Výše popsaným způsobem postupujte dále a již zakódované pohony ventilů přeskočte pomocí klávesy „PROG“.
- Když displej ukazuje číslo pohonu ventilu, který ještě nedostal kód, je nutné tak dlouho držet tlačítko na tomto pohonu, až se na displeji pohonu objeví „AC“ a pohon vydá 3 zvukové signály.
- Nyní je třeba zahájit přenos kódu stlačením klávesy „PROG“ na regulátoru.

e. nastavení počtu radiátorových členů RX pomocí funkce An A

Tento bod menu dovoluje změnu počtu topných těles (pohonů ventilů) určených k ovládání. Při instaci dodatečného pohonu ventilu je důležité, aby obdržel stejný zabezpečovací kód. Dochází k tomu v průběhu seřizování:



- Klávesu „PROG“ přidržte stisknutou tak dlouho, až se na displeji objeví „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku navolte speciální funkci „An A“.
- Volbu potvrďte klávesou „PROG“. Zobrazí se tento údaj:
- Pomocí otočného knoflíku navolte počet topných těles (od 1 do 8).
- Volbu potvrdíte klávesou „PROG“.

Je zahájena synchronizace (prvního) pohonu ventilu (CodE SYnC 001 na displeji) s novým zabezpečovacím kódem. Další kroky se v případě použití několika radiátorových pohonů opakují.

f. synchronizace radiátorových členů pro ovládání ventilů - SYnC

Jestliže je zvolen tento bod menu, začne regulátor signalizovat všem pohonům ventilů po dobu cca 2 minut, že se musejí znovu synchronizovat. Poté pokračuje přenos běžným způsobem a pohony ventilů vydávají zvukový signál při přijetí prvního synchronizačního signálu.

- Klávesu „PROG“ přidržte stisknutou tak dlouho, až se na displeji objeví „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku navolte speciální funkci „SYnC“.
- Volbu potvrďte klávesou „PROG“.
- Displej poté ukazuje „SYnC“ a „120“. Regulátor nyní odpočítává 120 sekund a poté přejde do normálního programu .

g. funkce tESt

Pomocí funkce „tESt“ je možné ověřit, jestli všechny pohony ventilů správně přijímají rádiový signál. Volané pohony ventilů signalizují správný příjem zvukovým signálem. Pomocí otočného knoflíku je možné zvolit, které pohony ventilů mají být volány. V případě volby "0" na velkém displeji budou volány všechny přijímače, další číslice určují volání pouze toho pohonu ventilu, kterému je tato číslice přiřazena. Hodinový programátor v horním levém rohu na displeji odpočítává čas dalšího vysílání.

- Klávesu „PROG“ přidržte stisknutou tak dlouho, až se na displeji objeví „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku navolte speciální funkci „tESt“.
- Volbu potvrďte klávesou „PROG“.
- Otočným knoflíkem zvolte pohony ventilu, které mají být testovány.
- Stisknutím klávesy „PROG“ je testovací funkce ukončena.

h. StEL

Po zvolení tohoto bodu menu je možné na displeji odečíst, na kolik procent (přibližně) je ventil otevřen.

- Klávesu „PROG“ přidržet stisknutou tak dlouho, až se na displeji objeví „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku navolit speciální funkci „StEL“.
- Volbu potvrdit klávesou „PROG“.
- Displej ukazuje otevření ventilu v %.
- Stisknutím klávesy „PROG“ je tato funkce ukončena.

i) Přepínání zobrazení požadované a aktuální teploty - funkce t-An

Standardně je v pravé části displeje přístroje EUROSTER 80TX zobrazována požadovaná nastavená teplota (tzn. max. teplota, kterou termostat v místnosti dovolí). Pokud si však přejete aby přístroj zobrazoval aktuální teplotu v místnosti, postupujte takto:

- Klávesu „PROG“ přidržte stisknutou tak dlouho, až se na displeji objeví „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku navolite speciální funkci “t-An”.
- Volbu potvrďte klávesou „PROG“.
- Otočným knoflíkem navolte „ON“ pro zobrazení aktuální teploty, nebo „OFF“ pro zobrazení nastavené teploty
- Potvrďte nastavení pomocí stisku klávesy “PROG”.

i. funkce „OFFS“

Jestliže regulátor ovládá několik topných těles, může se stát, že hřejí nerovnoměrně. Příčina spočívá ve značně odlišných průtočných vlastnostech ventilů nebo ve špatně zvolených rozměrech topných těles. Tento problém se dá odstranit tím, že se jednotlivým topným tělesům vydá příkaz ke zvýšení či snížení topného výkonu ventilů.

- Klávesu „PROG“ přidržete stisknutou tak dlouho, až se na displeji objeví „Sond“.
- Pomocí otočného knoflíku navolte speciální funkci „OFFS“.
- Volbu potvrdit klávesou „PROG“.
- Otočným knoflíkem zvolte příslušný pohon ventilu / topného tělesa.
- Potvrďte klávesou „PROG“.
- Otočným knoflíkem nastavte posun.
- Potvrďte klávesou „PROG“.
- Tato procedura se musí případně několikrát opakovat, dokud nebude rozdělení topného výkonu optimální.

Upozornění: nastavení ventilů pomocí OFFS neovlivní jejich procentuální otevření.(tzn. když přístroj vyšle například signál, aby se ventily otevřely o 10%, bude tak učiněno, nezávisle na aktuálním otevření jednotlivých ventilů. Otevření všech se zvětší o 10%.)

10. VÝMĚNA BATERIÍ

a. Regulátor 80TX

Jestliže se na displeji zobrazí symbol baterie, je baterie vybitá. Je potřeba:

- Sejmout regulátor z nástěnného držáku a otevřít víčko prostoru pro baterie jeho posunutím směrem dolů.
- Vyjmout baterii z prostoru a zlikvidovat je v souladu s předpisy týkajícími se ochrany životního prostředí.
- Upozornění: Vybité baterie nevyhazujte do domácího odpadu, ale bezplatně je odevzdejte v místním sběrném středisku pro vybité baterie.
- Vložit dvě nové alkalické baterie typu R6 v souladu s polaritou vyznačenou v prostoru pro baterie a opětovně ho uzavřít.
- Nastavení časového programu, komfortní/ekonomické hodnoty, zůstává zachováno, ale je třeba nastavit datum!
- Protože není synchronizace mezi regulátorem a pohonem ventilu, regulátor uskutečňuje cca dvouminutovou automatickou synchronizaci (SYnC Auto). Poté se zařízení vrací do normálního pracovního režimu.

b. Pohon ventilu – radiátorový člen 80RX

Jestliže jsou baterie pohonu ventilu vybité, na displeji se zobrazí symbol baterie. Kromě toho je 3krát denně po jednu hodinu ve 2-minutovém cyklu vydáván zvukový signál. Je potřeba:

- Sejmout z pohonu ventilu víčko prostoru pro baterie jeho posunutím směrem dolů.
- Vyjmout vybité baterie.
- Upozornění: Vybité baterie nevyhazujte do domácího odpadu, ale bezplatně je odevzdejte v místním sběrném středisku pro vybité baterie.
- Vyčkat, až pohasnou všechny segmenty plochy displeje. Je to možné urychlit stisknutím a přidržením tlačítka na pohonu ventilu.
- Vložit baterie do prostoru pro baterie v pohonu ventilu. Pozor: Bezpodmínečně dodržet vyznačenou polaritu; v opačném případě může dojít ke zničení elektronického systému.
- Na displeji se zobrazí „C1“ a poté 2místné číslo, následně „C2“ a opět 2místné číslo (obě čísla tvoří v paměti zapsaný dvoudílný bezpečnostní kód pohonu ventilu).
- Následně se ozve zvukový signál a zobrazí se údaj „A1“.
- Pohon ventilu zcela stahuje zpět řídicí vřeteno.
- Následně se zobrazí údaj „A2“.
- Krátce jednou stisknout tlačítko na pohonu ventilu.
- Displej ukazuje „A3“, pohon zcela uzavírá ventil.
- Poté na displeji bliká symbol antény a displej ukazuje „0 %“.
- První zachycený rádiový signál je potvrzen zvukovým signálem, symbol antény je stále aktivní.
- Nasadit víčko prostoru pro baterie.

11. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Chybové hlášení	Možná příčina	Odstraňování
Trvalý zvukový signál a F1 na displeji pohonu ventilu	- Ventil se těžko pohybuje, nebo je pohon ventilu zablokovaný	- Demontovat pohon ventilu - Ručně ověřit volnost pohybu ventilu - Opětovně namontovat pohon ventilu - V případě nutnosti pozvat specialistu nebo instalatéra
Trvalý zvukový signál a F2 na displeji pohonu ventilu	- Pohon ventilu není namontovaný - Příliš velký rozsah nastavení	- Pohon ventilu opět namontovat - Ventil je nevhodný
Trvalý zvukový signál a F3 na displeji pohonu ventilu	- Příliš malý rozsah nastavení - Porucha rádiového spojení v důsledku rušení - Vybité baterie regulátoru	- Pohon ventilu opět namontovat - Ventil je nevhodný
Na displeji chybí symbol rádiového spojení, pohon ventilu každou hodinu vydává řadu zvuků. Ventil je otevřen na 30 %	- Byl změněn kód regulátoru a nebyl s ním synchronizován pohon ventilu	- Regulátor umístit do jiného místa - Vyměnit baterie - Vyslat aktuální kód do pohonu ventilu
Symbol slabé baterie na displeji, pohon ventilu vydává hodinu každé dvě minuty řadu zvuků	- Baterie pohonu jsou téměř vybité	- Vyměnit baterie
Po stisknutí klávesy se na displeji objeví hlášení „LOC“	- Zablokování kláves je aktivní	- Zrušit blokádu kláves a otočného knoflíku (viz str. 9)

Poruchy rádiového přenosu

Příčiny snížení dosahu rádiového přenosu mohou být následující:

- Vysokofrekvenční rušení všeho druhu.
- Vzdálenost regulátoru nebo pohonu ventilu od vodivých ploch nebo předmětů (také od lidského těla nebo zeminy) má vliv na vyzařovací charakteristiku a tím i na dosah.
- Širokopásmová rušení v městských oblastech mohou snižovat poměr signálu k šumu, což má vliv na snížení dosahu.
- Zařízení pracující na sousedních kmitočtech mohou mít vliv na přijímač.
- Špatně odstíněné počítače mohou vyzařovat na přijímač, a způsobit snížení dosahu.

12.TECHNICKÉ ÚDAJE

EUROSTER 80TX
Dosah vysílání: až 100m (volný prostor)
Max. počet radiátorových členů: 8
Vysílací frekvence: 868.35MHz
Napájení: 2x baterie AA (životnost cca. 1 rok)
Rozsah nastavení teploty: 6℃ až 30℃
Počet nastavitelných denních cyklů: 4

EUROSTER 80RX (radiátorový člen)
Napájení : 2x baterie AA (pokud možno alkalické)
Životnost baterií: cca 2 roky

LOGITRON
s.r.o
Volutová 2520
158 00 Praha 5
tel: 251 619 284
fax: 251 612 831
info@logitron.cz