F - POPIS MENU

Měřené hodnoty menu 1

F 1 - Měřené hodnoty



Menu **"1. Měřené hodnoty**" slouží k zobrazení aktuálních teplot.

Jaké hodnoty se budou zobrazovat závisí na zvoleném programu a modelu regulátoru.

Menu se ukončuje stiskem **"esc"** nebo volbou **"Opus***tit měření"*.



Zvolením **"Info"** se dostanete ke stručnému textu nápovědy, kde jsou vysvětleny měřené hodnoty.

Volba "**Přehled"** nebo klávesa **"esc"** ukončí režim Info.



Pokud se na displeji zobrazí "*Chyba"* místo měřené hodnoty, je pravděpodobně vadné čidlo teploty nebo jeho propojení s regulátorem.

Jsou-li kabely příliš dlouhé nebo čidla nejsou optimálně umístěna, může dojít k drobným odchylkám v měřených hodnotách.V takovém případě lze odchylku upravit pomocí funkce korekce čidla - viz kap. 7.3.

F 2 - Statistika



Menu "**2. Statistika**" se používá ke kontrole funkcí a dlouhodobému monitorování systému.

K dispozici jsou podmenu popsaná pod 2.1 až 2.5.

Menu se ukončuje stiskem **"esc"** nebo volbou **"Opustit statistiku"**.



Pro analýzu systémových dat je nezbytné, aby byl na regulátoru správně nastavený čas. Nezapomeňte prosím, že v případě výpadku napájení hodiny fungují ještě 24 hodin a pak se zastaví, a je nutno je pak znovu nastavit. Nesprávně nastavený čas může způsobit vymazání dat, jejich nesprávné uložení či přepsání. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za uložená data!

F 2.1 - Dnes

F 2.2 - 28 dní

Menu 2.1 (teplota topné větve pro aktuální den)

V grafickém přehledu se zobrazuje charakteristika venkovní teploty a teploty topné větve pro aktuální den od 0 do 24 hod. Pravým tlačítkem se mění jednotka času a dvěma levými se pohybuje grafem.

Menu 2.2 (teplota topné větve během posledních 28 dnů)

V grafickém přehledu se zobrazuje charakteristika venkovní teploty a teploty topné větve pro posledních 28 dní. Pravým tlačítkem se mění jednotka času (dny) a dvěma levými se pohybuje grafem.

F 2.3 - Provozní hodiny Menu 2.3

Zobrazuje provozní hodiny tepelného čerpadla připojeného k regulátoru, a datum zahájení měření.

F 2.4 - Chybová hlášení Menu 2.4

Zobrazí poslední 3 chybová hlášení s uvedením data a času.

F 2.5 - Reset / vymazat Menu 2.5

Resetuje a vymaže jednotlivé statistiky. Funkce "*Všechny statistiky"* vymaže všechny statistiky kromě chybových hlášení.

F 3 - Časovač



Menu **"3. Časovač"** se používá k nastavení času, kalendářního data a provozních časů topného okruhu.

Přiřazené referenční teplotní hodnoty jsou specifikovány v menu 5. "*Nastavení"*

Menu se ukončuje stiskem **"esc"** nebo volbou **"Opus***tit režim zobrazení*".

F 3.1 - Hodina, datum

Toto menu se používá k nastavení aktuálního času a kalendářního data.

Menu 3.1



Pro správnou funkci regulátoru a analýzu systémových dat je nezbytné, aby byl na regulátoru správně nastavený čas. Nezapomeňte prosím, že v případě výpadku napájení hodiny fungují ještě 24 hodi, teprve potom se zastaví, pak je nutno je znovu nastavit.

F 3.2 - Topný okruh den Menu 3.2

Toto menu se používá k nastavení intervalů denního režimu pro topný okruh; lze nastavit 3 úseky pro každý den v týdnu a kopírovat je do následujících dnů.

Rozsah nastavení: Tři časové úseky pro každý den v týdnu

Tovární nastavení: Po-Ne 6:00-22:00

Pozn: Přiřazené hodnoty teplot viz 10.



Intervaly, které nejsou nijak specifikovány, se automaticky považují za noční režim. Nastavené intervaly se berou v potaz pouze v provozním režimu topného okruhu **"Automatický"**.

F 3.3 - Tepelná pohoda Menu 3.3

Toto menu se používá k volbě časového úseku (pro každý den v týdnu), kdy se zvýší dodávka tepla do topného okruhu, např. pro rychlé zatopení po ránu.

Rozsah nastaveni: Jeden časový úsek pro každý den v týdnu

Tovární nastavení: Po-Ne vyp.

Pozn: Přiřazené hodnoty teplot viz 10.

F 4 - Provozní režim



V menu **"4. Provozní režim"** se používá k určení provozního režimu pro topný okruh.

Po přerušení dodávky elektřiny se regulátor automaticky vrátí do posledního zvoleného provozního režimu!

Menu se ukončuje stiskem **"esc"** nebo volbou **"Opustit provozní režim"**.



Regulátor pracuje s nastavenými provozními časy a odpovídajícími různými teplotami topné větve pouze v automatickém režimu.

F 4.1 - Topný okruh

Menu 4.1

Auto = Automatický/Normální režim s použitím nastavených časů Stále den = Použijí se hodnoty nastavené pro denní režim

Stále noc = Použijí se hodnoty nastavené pro noční režim

Referenční hodnota = Pevná teplota topné větve bez ohledu na venkovní teplotu. Požadovaná teplota se nastaví v Menu 4.3.

Referenční hodnota na 14 dnů = Na příštích 14 dnů lze v Menu 4.4 nastavit specifické pevné teploty topné větve. Po uplynutí 14 dnů bude použita referenční teplota 14. dne až do doby změny provozního režimu. **Vyp.** = Topný okruh je vypnutý (kromě protimrazové ochrany)

Rozsah nastaveni:

Auto, Stále den, Stále noc, Referenční hodnota, Referenční hodnota na 14 dnů, Vyp. Tovární nastavení: Automatický

F 4.2 - Manuální

Menu 4.2

V Manuálním režimu lze zkontrolovat správné fungování a přiřazení jednotlivých výstupů relé a připojených spotřebičů.



Provozní režim "*Manuální*" smí použít pouze odborník ke krátkému funkčnímu testu, např. během uvádění do provozu.

Menu 4.3

Menu 4.4

Funkce v manuálním režimu:

Relé a k nim připojené spotřebiče se zapínají a vypínají stiskem tlačítka, bez ohledu na aktuální teploty a nastavené parametry. Současně se na displeji zobrazují aktuální naměřené hodnoty teplotních čidel pro kontrolu funkčnosti.

F 4.3 - Ref. hodnota topného okruhu

Pokud je zvolen režim **"Referenční hodnota"** (Menu 4.1), tak se v menu nastaví příslušná referenční teplota topné větve, bez ohledu na křivku nebo venkovní teplotu. *Rozsah nastaveni: 10 až 75 °C / Tovární nastavení: 30 °C*

F 4.4 - Reference na 14 dnů

Je-li zvolen provozní režim *"Referenční hodnota na 14 dnů"* (Menu 4.1), tak se může nastavit referenční teplota topné větve pro každý z těchto 14 dnů.

V prvním podmenu 4.4.1 se zobrazí čas začátku. Režim se spustí stiskem restartu.

Dalším stiskem "Restart" se režim 14 denní reference resetuje a začne znovu prvním dnem.

F 5 - Nastavení topného okruhu



V menu "**5. Nastavení topného okruhu**" se provede základní nastavení pro regulaci topného okruhu.

Menu se ukončuje stiskem **"esc"** nebo volbou **"Opus***tit Nastavení*".

F 5.1 - Léto/Zima Den

Menu 5.1 = Změna léto/zima v režimu Den

Pokud dojde k překročení této hodnoty na venkovním čidle S1 během denního režimu, regulátor automaticky vypne topný okruh = režim Léto.

Když venkovní teplota poklesne pod tuto hodnotu, topný okruh se opět zapne = režim Zima. *Rozsah nastaveni: 0° až 30 °C / Tovární nastavení: 18 °C*

F 5.2 - Léto/Zima Noc

Menu 5.2 = Změna léto/zima v režimu Noc

Pokud dojde k překročení této hodnoty na venkovním čidle S1 během nočního režimu, regulátor automaticky vypne topný okruh = režim Léto.

Když venkovní teplota poklesne pod tuto hodnotu, topný okruh se opět zapne = režim Zima. *Rozsah nastaveni: 0° až 30 °C / Tovární nastavení: 12 °C*

F 5.3 - Křivka

Menu 5.3 = Sklon topné křivky

Potřeba tepla na vytápění budovy se liší podle typu budovy, izolace, typu topení a venkovní teploty. Topná křivka se používá k regulaci výkonu topného okruhu v závislosti na venkovní teplotě. Topnou křivku je možné u tohoto regulátoru nastavit buď ve tvaru *přímky nebo *lomené přímky, kterou rozděluje bod lomu na dvě části. Přímku lze nastavit zjednodušeně jedním parametrem. Lomenou přímku je nutné nastavit ve třech krocích. Pokud zvolíme jednodušší nastavení pomocí přímky, pak je možné přizpůsobení pomocí grafu. Změní se sklon přímky a zobrazí se vypočítaná referenční teplota topné větve pro -12 °C.

Přesnější ale složitější je zadání lomené přímky. Nejprve se nastaví standardní sklon, poté bod lomu a nakonec strmost křivky za bodem lomu. Při nastavování křivky se zobrazuje strmost a vypočítaná teplota topné větve pro venkovní teplotu -12 °C.

Rozsah nastaveni:

Křivka: jednoduchá nebo lomená / Tovární nastavení: jednoduchá Sklon: 0,0-3,0 / Tovární nastavení: 0,8 Bod lomu při venkovní teplotě: +10 °C ... -10 °C Úhel: různý, závisí na strmosti a bodu lomu

Graf zobrazuje vliv zvolené strmosti jednoduché topné křivky ve tvaru přímky na vypočítanou referenční teplotu topného okruhu. Správná křivka se určí pomocí průsečíku vypočítané maximální teploty topného okruhu a minimální venkovní teploty.



Příklad:

Maximální vypočítaná teplota topné větve 60 °C při minimální venkovní teplotě podle vypočítané potřeby tepla -12 °C.

Průsečík dává sklon 1,2.



Následující nastavení lze použít k paralelnímu posunu křivky na určitá období, např. den nebo noc.

F 5.4 - Denní korekce

Menu 5.4 = paralelní posun křivky

Denní korekce znamená paralelní posun topné křivky během denního režimu, jelikož v závislosti na venkovní teplotě může dojít k tomu, že podle nastavené křivky budova nebude optimálně vytápěna. Pokud topná křivka není optimalizována, mohou nastat následující situace:

v teplejších dnech - v místnostech je zima

za mrazů - místnosti jsou přetopené

V takovém případě je vhodné postupně snižovat sklon křivky v krocích po 0,2, a pokaždé přitom zvedat denní korekci o 2-4 °C.

Tento postup lze opakovat několikrát dle potřeby. Rozsah nastaveni: od -10 °C do +50 °C / Tovární nastavení: 5

F 5.5 - Noční korekce

Menu 5.5 = paralelní posun křivky

Noční korekce znamená paralelní posun topné křivky během nočního režimu. Pokud je jako noční korekce nastavena záporná hodnota, v nočních hodinách se odpovídajícím způsobem sníží teplota topné větve. Tímto způsobem se šetří energie v noci, případně i ve dne, pokud nejsou uživatelé v budově.

Příklad: Denní korekce +5 °C a noční korekce -2 °C bude mít za následek referenční teplotu topné větve v noci o 7 °C nižší než ve dne. Rozsah nastaveni: od -30 °C do 30 °C / Tovární nastavení: -2 °C

F 5.6 - Zrychlená komfortní teplota

Menu 5.6 = paralelní posun křivky

Zrychlená komfortní teplota se přidává k nastavené denní korekci. Tímto způsobem je možno dosáhnout rychlejšího zatopení a/nebo vyšší teploty v obytných prostorách každý den v určitém čase. *Rozsah nastaveni: od 0 °C do 15 °C / Tovární nastavení: 0 °C = vyp.*

F 6 - Funkce ochrany



Menu **"6. Funkce ochrany"** používají odborníci k nastavení a aktivaci různých ochranných funkcí.



Menu 6.1

Menu 6.2

Tyto funkce nenahrazují žádné bezpečnostní prvky. Ty si musí dodat zákazník!

Menu se ukončuje stiskem "*esc*" nebo volbou "*Opustit speciální funkce*".

F 6.1 - Ochrana proti zatuhnutí čerpadla

Pokud je tato ochrana aktivní, regulátor spíná příslušné čerpadlo a/nebo ventil každý den ve 12:00 hod. nebo při týdenním nastavení v neděli ve 12:00 hod., vždy na 5 sec., aby nedošlo k zatuhnutí čerpadla či ventilu po delší době stání.

Rozsah nastaveni: Zap/Vyp / Tovární nastavení: Zap

F 6.2 - Protimrazová ochrana

Je možno aktivovat protimrazovou ochranu topného okruhu. Pokud venkovní teplota na čidle S1 klesne pod +1 °C a topný okruh je vypnutý, regulátor ho opět zapne s referenční teplotou nastavenou v menu 6.3 (minimální teplota topné větve). Jakmile venkovní teplota překročí 1 °C, topný okruh se zase vypne. *Rozsah nastaveni: zap, vyp / Tovární nastavení: zap*



Vypnutí protimrazové ochrany nebo nastavení minimální teploty topné větve příliš nízko může způsobit topnému systému vážné škody.

Menu 6.3

F 6.3 - Min. teplota topné větve

Min. teplota topné větve představuje spodní hranici topné křivky a v důsledku toho i pro referenční teplotu topné větve. Kromě toho je to zároveň referenční teplota topné větve pro protimrazovou ochranu. *Rozsah nastaveni: 5 °C až 30 °C / Tovární nastavení: 15 °C*

F 6.4 - Max. teplota topné větve

Používá se jako horní hranice referenční teploty topné větve. Pokud je tato hodnota překročena, topný okruh je vypnut do doby, než teplota poklesne pod tuto mez.

Rozsah nastaveni: 30 °C až 105 °C / Tovární nastavení: 45 °C



Z bezpečnostních důvodů musí být namontován i přídavný havarijní termostat, zapojený sériově k čerpadlu.

Menu 6.4

F 7 - Speciální funkce



Menu "7. Speciální funkce" se používá k nastavení základních položek a rozšířených funkcí.



Nastavení v tomto menu jsou určena výhradně pro odborníky.

Menu se ukončuje stiskem "esc" nebo volbou "Opustit speciální funkce".

F 7.1 - Korekce čidel

Menu 7.1 / 7.1.1 - 7.1.6

Odchylky v zobrazených hodnotách teplot, např. kvůli příliš dlouhým kabelům nebo ne zcela optimálně umístěným čidlům, se mohou touto funkcí kompenzovat. Odchylku lze nastavit pro každé čidlo zvlášť v krocích po 0.5 °C.

Posun S1...S6 na rozsah nastavení: -10 °C...+10 °C / Tovární nastavení: 0 °C

F 7.2 - Nastavení

Menu 7.2

Pomoc při uvádění do provozu vás provede nezbytnými základními nastaveními ve správném pořadí a nabídne vám stručný popis každého parametru na displeji.

Stisk "esc" vás v průvodci vrátí o jednu úroveň zpět, takže se můžete znovu podívat na zvolené nastavení nebo ho podle potřeby změnit. Vícenásobné stisknutí "esc" vás povede zpátky krok za krokem do režimu volby, čímž se zruší pomoc při uvádění do provozu (viz též 5.1).

Menu 7.3



Tuto funkci smí spustit pouze odborník při uvádění do provozu! Respektujte vysvětlení k jednotlivým parametrům v tomto návodu a rozhodněte, zda jsou pro Vaši aplikaci potřeba další nastavení.

F 7.3 - Tovární nastavení

Všechna provedená nastavení lze resetovat a vrátit tak regulátor do výchozího nastavení.



Tím se z regulátoru nevratně vymažou všechny parametry, statistiky atd. Regulátor se pak musí znovu uvést do provozu.

F 7.4 - Rozšíření

Menu 7.4 Toto menu lze zvolit a použít pouze tehdy, pokud byly do regulátoru přidány přídavné volby nebo rozšiřující moduly.

Příslušný návod na instalaci, montáž a provoz je pak vždy součástí příslušného rozšíření.

F 7.5 - Směšovací ventil



Menu 7.5 Nastavuje odborník pouze při počátečním uvedení do provozu. Nesprávné hodnoty mohou způsobit nepředvídatelné problémy.

Doba běhu směš. ventilu

Menu 7.5.1

Nastavení doby, po kterou je zapnutý pohon ventilu (otevírá nebo zavírá). Po uplynutí této doby se změří teplota kvůli regulaci teploty topné větve.

Rozsah nastaveni: 0,5 s až 3 s / Tovární nastavení: 2 s

Koeficient pauzy

Menu 7.5.2

Vypočítaná doba pauzy směšovacího ventilu se násobí hodnotou nastavenou zde. Pokud je koeficient pauzy "1", použije se normální doba pauzy, při "0,5" se použije poloviční doba pauzy, "4" dobu pauzy prodlouží na čtvřnásobek.

Rozsah nastaveni: 0,1 až 4,0 / Tovární nastavení: 1,0

Navýšení

Pokud teplota stoupá velice rychle, přidává se tato hodnota k naměřené teplotě topné větve, aby byla reakce směšovacího ventilu rychlejší.

Pokud už změřená teplota nestoupá, použije se znovu naměřená hodnota. Měření se provádí každou minutu. Rozsah nastaveni: 0 až 20 / Tovární nastavení: 8

F 7.6 - Dálkové ovládání

V tomto menu se používá v případě, pokud je připojeno dálkové ovládání RC21. Dálkovým ovládáním se mohou přepínat 3 režimy: "Stále den", "Stále noc" a "Automatický (s použitím nastavených časů)". Kromě toho lze paralelně posouvat referenční teplotu topné větve otáčením ovládacího kolečka. Pokud je kolečko nastaveno na minimum, budou použity jen minimální hodnoty, jaké lze nastavit v ochranných funkcích.

Upozornění

V provozních režimech "Referenční hodnota" a "Referenční hodnota na 14 dnů" nemá tento termostat žádnou funkci.

Dálkové ovládání - nastavení

Tato hodnota se použije ke stanovení vlivu (v %), jakou má mít pokojová teplota na referenční teplotu topné větve. Na každý stupeň odchylky pokojové teploty od referenční pokojové teploty pak připadne příslušná procentní hodnota vypočítané referenční teploty, a o tu se referenční teplota upraví (přičtením/odečtením). To platí v rozmezí min. a max. teploty otopné vody, nastavené v ochranných funkcích.

Příklad.

Referenční pokojová teplota: např. 25 °C; aktuální pokojová teplota: např. 20 °C = odchylka 5 °C.

Vypočítaná referenční teplota: např. 40 °C: Dálkové ovládání: 10% = 4 °C.

5× 4 °C = 20 °C. Podle tohoto výpočtu se k referenční teplotě topné větve přidá 20 °C, což dává 60 °C. Pokud je výsledná hodnota vyšší než max. přípustná teplota nastavená pomocí funkce max. teploty, výsledná hodnota bude rovna maximální přípustné teplotě topné větve.

Rozsah nastaveni: 0% až 20% / Tovární nastavení: 0

Pokojová referenční teplota - den

Požadovaná pokojová teplota pro denní režim. Dokud není této teploty dosaženo, referenční teplota topné větve se zvyšuje/snižuje podle procent nastavených v menu "Dálkové ovládání". Pokud je funkce "Dálkové ovládání" nastavena na nulu, je tato funkce deaktivována. Rozsah nastaveni: 10 °C až 30 °C

Tovární nastavení: 20 °C

Pokojová referenční teplota - noc

Požadovaná pokojová teplota pro noční režim. Dokud není této teploty dosaženo, referenční teplota topné větve se zvyšuje/snižuje podle procent nastavených v menu "Dálkové ovládání". Pokud je funkce "Dálkové ovládání" nastavena na nulu, je tato funkce deaktivována. Rozsah nastaveni: 10 °C až 30 °C / Tovární nastavení: 20 °C

Menu 7.5.3

Menu 7.6.1

Menu 7.6.2

Menu 7.6.3

Menu 7.6

F 8 - Zámek menu



Menu **"8. Zámek menu"** lze využít k zajištění regulátoru před nechtěnou změnou nastavených hodnot.

Menu se ukončuje stiskem *"esc"* nebo volbou *"Opustit zámek menu"*.

Menu uvedená níže zůstávají kompletně přístupná, i když je aktivován zámek menu, a v případě potřeby je lze upravit:

- 1. Měřené hodnoty
- 2. Statistika
- 3. Režim zobrazení
- 7.2. Hodina, datum
- 8. Zámek menu
- 9. Servisní data

K zamčení ostatních menu zvolte **"Zámek menu Zap"**. K jejich opětovnému uvolnění zvolte **"Zámek menu vyp"**. *Rozsah nastavení: zap, vyp / tovární nastavení: vyp*

F 9 - Servisní data



9.1.	
9.2.	
9.3.	
9.4.	
9.5.	
9.6.	
9.7.	
9.8.	
9.9.	
9.10.	
9.11.	
9.12.	
9.13.	
9.14.	
9.15.	
9.16.	
9.17.	
9.18.	
9.19.	
9.20.	
9.21.	
9.22.	
9.23.	
9.24.	
9.25.	
9.26.	
9.27.	
9.28.	
9.29.	
9.30.	

Menu "9. Servisní data" mohou použít odborníci pro vzdálenou diagnostiku v případě poruchy apod.



Г

Zapište hodnoty v době, kdy se porucha vyskytla, např. do tabulky.

Menu lze kdykoli ukončit stiskem "esc".

9.31.	
9.32.	
9.33.	
9.34.	
9.35.	
9.36.	
9.37.	
9.38.	
9.39.	
9.40.	
9.41.	
9.42.	
9.43.	
9.44.	
9.45.	
9.46.	
9.47.	
9.48.	
9.49.	
9.50.	
9.51.	
9.52.	
9.53.	
9.54.	
9.55.	
9.56.	
9.57.	
9.58.	
9.59.	
9.60.	

F 10 - Jazyk



Menu **"10. Jazyk"** se používá k volbě jazyka menu. Nastavení je vyžadováno automaticky v průběhu uvádění do provozu.

Výběr z jazyků (německy, anglicky, česky, francouzsky, italsky, španělsky) se může lišit podle konstrukce přístroje. Volba jazyka není dostupná ve všech verzích!

G - ZÁVADY A ÚDRŽBA

G 1 - Závady s chybovým hlášením



Pokud regulátor detekuje závadu, začne blikat červená kontrolka a na displeji se též objeví varovný symbol. Pokud se závada již neprojevuje, varovný symbol se změní na informační a kontrolka přestane blikat.

Chcete-li získat více informací o závadě, stiskněte tlačítko pod symbolem varování nebo informace.



Nepokoušejte se řešit takový problém sami! V případě závady kontaktujte odborníka!

Možná chybová hláška

Vadné čidlo x

Maximální teplota topné větve (jen informace)

Restart (jen informace)

Poznámka pro odborníka

Značí, že buď čidlo, vstup čidla do regulátoru nebo spojovací kabel je vadný. (Tabulka odpor čidel v kap. A6)

Znamená, že teplota topné větve stoupla nad teplotu nastavenou v menu 6.3.

Znamená, že se regulátor restartoval, např. kvůli výpadku elektřiny. Zkontrolujte datum a čas!

G 2 - Výměna pojistky





Opravy a údržbu smí provádět pouze odborník. Před započetím práce na regulátoru jej nejprve odpojte ze sítě a zajistěte proti opětovnému zapnutí! Zkontrolujte, že přístroj není pod proudem!

Použijte pouze dodanou pojistku nebo stejnou pojistku s touto specifikací: T2A 250V.

Pokud je regulátor připojen k elektřině a přesto nefunguje a nic neukazuje, může být špatná vnitřní pojistka. V takovém případě přístroj otevřete, vyjměte starou pojistku a zkontrolujte ji.

Nahraďte vadnou pojistku novou, zjistěte vnější zdroj problému (např. čerpadlo) a vyměňte ho. Pak proveďte první opakované spuštění a zkontrolujte funkci spínaných výstupů v manuálním režimu dle popisu v kap. 4.2.

Obr. G 2.1

G 3 - Údržba



Při pravidelné roční údržbě Vašeho topného systému byste si také měli nechat odborně zkontrolovat funkce regulátoru a případně i optimalizovat nastavení.

Položky údržby:

- Zkontrolovat datum a čas (viz 7. 2)
- Zkontrolovat hodnověrnost analýz (viz 7.4)
- Zkontrolovat paměť chyb (viz 7.5)
- Zkontrolovat hodnověrnost aktuálních naměřených hodnot (viz 6)
- Zkontrolovat spínané výstupy/spotřebiče v manuálním režimu (viz 9.2)
- Případně optimalizujte nastavení parametrů

G 4 - Likvidace regulátoru

DŮLEŽITÉ INFORMACE O SPRÁVNÉ LIKVIDACI ZAŘÍZENÍ PODLE EVROPSKÉ SMĚRNICE 2002/96/ES

Tento spotřebič nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem. Musí se odevzdat na sběrném místě tříděného odpadu, nebo ho lze vrátit při koupi nového spotřebiče prodejci, který zajišťuje sběr použitých přístrojů.

Dodržováním těchto pravidel přispějete k udržení, ochraně a zlepšování životního prostředí, k ochraně zdraví a k šetrnému využívání přírodních zdrojů.

Tento symbol přeškrtnuté a podtržené popelnice v návodu nebo na výrobku znamená povinnost, že se spotřebič musí zlikvidovat odevzdáním na sběrném místě.



Evidenční číslo výrobce: 02771/07-ECZ

G 5 - Užitečné tipy a triky



Servisní hodnoty (viz 15) nezahrnují jen aktuálně naměřené hodnoty a provozní stavy, ale i veškerá nastavení regulátoru. Zapište si tyto hodnoty hned po úspěšném uvedení do provozu.



V případě nejasností ohledně reakce regulátoru nebo jeho selhání představují servisní hodnoty ověřenou a úspěšnou metodu pro diagnostiku na dálku. Zapište si servisní hodnoty (viz 15) v okamžiku, kdy dojde k domnělému selhání. Pošlete pak tyto hodnoty faxem nebo e-mailem se stručným popisem závady odborníkovi nebo výrobci.



Jako ochranu proti ztrátě dat si v pravidelných intervalech zaznamenávejte všechny statistiky a údaje, které jsou pro vás důležité (viz 7).

06/2010



REGULUS spol. s r.o. Do Koutů 1897/3 143 00 Praha 4

http://www.regulus.cz E-mail: obchod@regulus.cz