

F 4 - Provozní režim



Menu „**4. Provozní režimy**“ se používá k určení provozního režimu pro otopný okruh.
Po přerušení dodávky elektřiny se regulátor automaticky vrátí do posledního zvoleného provozního režimu!

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



Výstraha

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

F 4.1 - Otopný okruh ÚT

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

Požadovaná hodnota = Pevná teplota otopného okruhu bez ohledu na venkovní teplotu. Požadovaná teplota se nastaví v Menu 4.3.

Požadovaná hodnota na 14 dnů = Na příštích 14 dnů lze v Menu 4.4 nastavit pevné teploty otopného okruhu. Po uplynutí 14 dnů bude použita požadovaná teplota 14. dne až do doby změny provozního režimu.

Vyp. = Otopný okruh je vypnutý (kromě protimrazové ochrany)

Rozsah nastavení:

Auto, Stále den, Stále noc, Pož.hodn., Požad.h14dnů, Vyp.

Tovární nastavení: Auto

F 4.2 - Otopný okruh ÚT2

menu 4.2

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

Požadovaná hodnota = Pevná teplota otopného okruhu bez ohledu na venkovní teplotu. Požadovaná teplota se nastaví v Menu 4.3.

Požadovaná hodnota na 14 dnů = Na příštích 14 dnů lze v Menu 4.4 nastavit pevné teploty otopného okruhu. Po uplynutí 14 dnů bude použita požadovaná teplota 14. dne až do doby změny provozního režimu.

Vyp. = Otopný okruh ÚT2 je vypnutý (kromě protimrazové ochrany)

Rozsah nastavení:

Auto, Stále den, Stále noc, Pož.hodn., Požad.h14dnů, Vyp.

Tovární nastavení: Vyp

F 4.3 - Manuální

menu 4.3

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



Výstraha

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

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 4.4 - Požadovaná teplota otopného okruhu (ÚT)

menu 4.4

Pokud je zvolen režim Požadovaná hodnota (Menu 4.1), zde se nastaví příslušná požadovaná teplota otopného okruhu, bez ohledu na křivku nebo venkovní teplotu.

Rozsah nastavení: 10 až 75 °C

Tovární nastavení: 30 °C

F 4.5 - Požadovaná hodnota na 14 dnů otopného okruhu (ÚT)

menu 4.5

Je-li zvolen provozní režim „Požadovaná hodnota na 14 dnů“ (Menu 4.1), zde se může nastavit požadovaná teplota otopného okruhu (ÚT) pro každý z těchto 14 dnů.

V prvním podmenu 4.5.1 se zobrazí čas začátku. Režim se spustí stiskem restartu.

Dalším stiskem „restart“ se režim 14denní požadované teploty resetuje a začne znovu prvním dnem.

F 4.6 - Požadovaná teplota otopného okruhu 2 (ÚT2)

menu 4.6

Pokud je zvolen režim Požadovaná hodnota pro ÚT2 (Menu 4.2), zde se nastaví příslušná požadovaná teplota otopného okruhu 2 (ÚT2), bez ohledu na křivku nebo venkovní teplotu.

Rozsah nastavení: 10 až 75 °C

Tovární nastavení: 30 °C

F 4.7 - Požadovaná hodnota na 14 dnů otopného okruhu 2 (ÚT2)

menu 4.7

Je-li pro otopný okruh 2 zvolen provozní režim „Požadovaná hodnota na 14 dnů“ (Menu 4.2), zde se může nastavit požadovaná teplota otopného okruhu 2 (ÚT2) pro každý z těchto 14 dnů.

V prvním podmenu 4.7.1 se zobrazí čas začátku. Režim se spustí stiskem restartu.

Dalším stiskem „restart“ se režim 14denní požadované teploty resetuje a začne znovu prvním dnem.

F 5 - Nastavení otopného okruhu



V menu „5. Nastavení otopného okruhu“ se provede základní nastavení pro regulaci otopného okruhu.

Menu se ukončuje stiskem „esc“ nebo volbou „Opustit nastavení“.

F 5.1 - Lé/Zi 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 otopný okruh = režim Léto.

Když venkovní teplota poklesne pod tuto hodnotu, otopný okruh se opět zapne = režim Zima.

Rozsah nastavení: 0° až 30 °C

Tovární nastavení: 18 °C

F 5.2 - Lé/Zi 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 otopný okruh = režim Léto.

Když venkovní teplota poklesne pod tuto hodnotu, otopný okruh se opět zapne = režim Zima.

Rozsah nastavení: 0° až 30 °C

Tovární nastavení: 12 °C

F 5.3 - Křivka menu 5.3 = zklon otopné křivky

Potřeba tepla na vytápění budovy je různá podle typu budovy, izolace, typu topení a venkovní teploty. Otopná křivka se používá k regulaci výkonu otopného okruhu v závislosti na venkovní teplotě. Otopnou 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 otopné větve pro minus 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 otopné větve pro venkovní teplotu -12 °C.

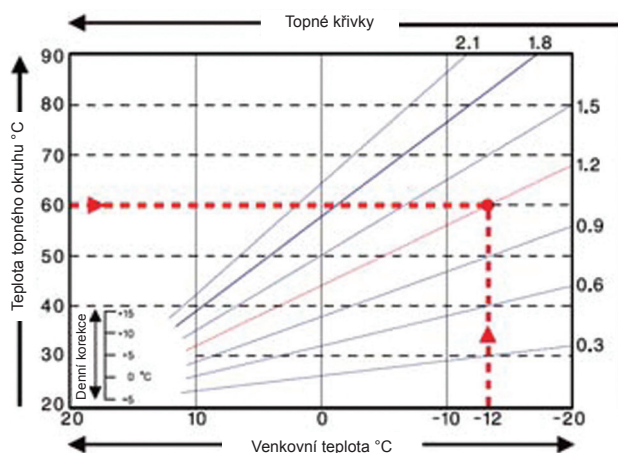
Rozsah nastavení:

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 otopné křivky ve tvaru přímky na vypočítanou referenční teplotu otopného okruhu. Správná křivka se určí pomocí průsečíku vypočítané maximální teploty otopného okruhu a minimální venkovní teploty. Je to tedy průsečík teploty otopné vody při výpočtové venkovní teplotě.

Maximální vypočítaná teplota otopné větve 60 °C při minimální venkovní teplotě podle vypočítané potřeby tepla -12 °C. Průsečík dává sklon 1,2.



Upozornění

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 otopné křivky během denního režimu, jelikož v závislosti na venkovní teplotě může dojít k tomu, že podle nastavené křivky budova nebude optimálně vytápěna. Pokud otopná křivka není optimalizována, může 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 nastavení: od -10 °C do +50 °C

Tovární nastavení: 5 °C

F 5.5 - Noční korekce

menu 5.5 = paralelní posun křivky

Noční korekce znamená paralelní posun otopné křivky během nočního režimu. Pokud je jako noční korekce nastavena záporná hodnota, v nočních hodinách se odpovídajícím způsobem sníží teplota otopné větve. Tímto způsobem se šetří energie, hlavně v noci, ale i ve dne, když není nikdo doma.

Příklad: Denní korekce +5 °C a noční korekce -2 °C bude mít za následek referenční teplotu otopné větve v noci o 7 °C nižší než ve dne.

Rozsah nastavení: 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 nastavení: od 0 °C do 15 °C

Tovární nastavení: 0 °C = vyp.

F 5.8 - Referenční / aktuální -

menu 5.8 = spínací hystereze přidavného zdroje

Toto nastavení určuje povolený pokles teploty v otopném okruhu pod vypočítanou referenční teplotu. Pokud teplota v otopném okruhu klesne pod vypočítanou referenční teplotu o tuto hodnotu, aktivuje se po 5 minutách přidavný zdroj tepla (relé R5).

Rozsah nastavení: -10 °C až 10 °C

Tovární nastavení: -2 °C



Upozornění

Přidavný zdroj tepla (relé R5) se spustí poté, když je teplota otopného okruhu (v případě 2 otopných okruhů: jednoho z nich) po dobu 5 minut nepřetržitě pod referenční hodnotou.

F 5.9 - Referenční / aktuální +

menu 5.9 = vypínací hystereze

(pouze pokud je zapojeno čidlo S4)

Toto nastavení určuje povolený nárůst teploty v otopném okruhu na čidle S4 nad vypočítanou referenční teplotu. Pokud teplota na S4 překročí referenční teplotu o tuto hodnotu, přidavný zdroj tepla se vypne.

Rozsah nastavení: 1 °C až 10 °C

Tovární nastavení: 2 °C



Varování

Pokud není připojeno čidlo S4, pak je relé přidavného zdroje tepla R5 vypnuté pokud teplota na čidle S2 (nebo na čidle S2 a S3) dosáhne a přesáhne nastavenou teplotu topné vody.



Varování

Při použití akumulární nádrže doporučujeme instalovat čidlo S4 na úroveň topného hadu (nebo níže), aby se zabránilo zbytečnému spouštění přidavného zdroje tepla.

F 6 - Nastavení topného okruhu 2



V menu „6. Nastavení ohřevu topného okruhu 2“ se nastavují základní hodnoty nutné pro řízení ohřevu TV.

Menu se ukončuje stiskem „esc“ nebo volbou „Opustit nastavení ohřevu topného okruhu 2“.



Upozornění

Nastavení *Lé/Zi Den, Lé/Zi Noc* (5.1 a 5.2), *Referenční / aktuální - a Referenční / aktuální +* (5.8 a 5.9) je platné pro oba topné okruhy.

F 6.1 - Křivka

menu 6.1 = sklon topné křivky 2

Potřeba tepla na vytápění budovy je různá 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 minus 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 nastavení:

*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



Upozornění

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

F 6.2 - Denní korekce

menu 6.2 = paralelní posun křivky 2

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, může 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 nastavení: od -10 °C do +50 °C

Tovární nastavení: 5 °C

F 6.3 - Noční korekce

menu 6.3 = 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, hlavně v noci, ale i ve dne, když není nikdo doma.

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 nastavení: od -30 °C do 30 °C

Tovární nastavení: -2 °C

F 6.4 - Zrychlená komfortní teplota

menu 6.4 = 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 nastavení: od 0 °C do 15 °C

Tovární nastavení: 0 °C = vyp.

F 7 - Funkce ochrany



Menu „7. Funkce ochrany“ se používá k aktivaci a nastavení různých ochranných funkcí.



Varování

Tyto funkce nenahrazují žádné bezpečnostní prvky, které si musí dodat zákazník!

Menu se ukončuje stiskem „esc“ nebo volbou „Opustit funkce ochrany“.

F 7.1 - Ochrana proti zatuhnutí čerpadla

menu 7.1

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

Rozsah nastavení: Zap/Vyp

Tovární nastavení: Zap

F 7.2 - Protimrazová ochrana

menu 7.2

Protimrazová ochrana otopného okruhu. Pokud venkovní teplota na čidle S1 klesne pod +1 °C a otopný okruh je vypnutý, regulátor ho opět zapne s referenční teplotou nastavenou v menu 7.3 (minimální teplota otopné větve). Jakmile venkovní teplota překročí 1 °C, otopný okruh se vypne.

Rozsah nastavení: zap, vyp

Tovární nastavení: zap



Výstraha

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

F 7.3 - Min. teplota otopné větve

menu 7.3

Min. teplota otopné větve představuje spodní hranici otopné křivky a v důsledku toho i pro referenční teplotu otopné větve. Kromě toho je to zároveň referenční teplota otopné větve pro protimrazovou ochranu.

Rozsah nastavení: 5 °C až 30 °C

Tovární nastavení: 15 °C

F 7.4 - Max. teplota otop. větve

menu 7.4 = Max. t. ÚT

Používá se jako horní hranice referenční teploty otopné větve. Pokud je tato hodnota překročena, otopný okruh je vypnut do doby, než teplota poklesne pod tuto mez. Tato funkce se používá např. pro ochranu podlahového otopného systému.

Rozsah nastavení: 30 °C až 105 °C

Tovární nastavení: 45 °C



Výstraha

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

F 7.5 - Max. teplota otop. větve 2

menu 7.5 = Max. t. ÚT 2

Nastavení pro druhý topný okruh.

Používá se jako horní hranice referenční teploty druhé topné větve. Pokud je tato hodnota překročena, topný okruh je vypnut do doby, než teplota poklesne pod tuto mez. Tato funkce se používá např. pro ochranu podlahového otopného systému.

Rozsah nastavení: 30 °C až 105 °C

Tovární nastavení: 45 °C



Upozornění

Nastavte při použití druhého topného okruhu.

F 8 - Speciální funkce



Menu „8. Speciální funkce“ se používá k nastavení základních položek a rozšířených funkcí.



Varování

Nastavení v tomto menu jsou určena výhradně pro odborníky.

Menu se ukončuje stiskem „esc“ nebo volbou „Opustit speciální funkce“.

F 8.1 - Korekce čidla

menu 8.1 / 8.1.1 - 8.1.6

Odchytky v zobrazených hodnotách teplot, např. kvůli příliš dlouhým kabelům nebo ne zcela optimálně umístěným čidlům, se mohou touto funkcí kompenzovat. Odchytku 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



Upozornění

Nastavení je potřebné jen ve speciálních případech při uvádění do provozu odborníkem. Nesprávné hodnoty měření mohou mít za následek nepředvídatelné chyby.

F 8.2 - Uvedení do provozu

menu 8.2

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 kap. E3).



Upozornění

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 8.3 - Tovární nastavení

menu 8.3

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



Upozornění

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

F 8.4 - Rozšíření

menu 8.4

Toto menu lze zvolit a použít pouze tehdy, pokud byly to regulátoru přidány přídavné volby nebo rozšiřující moduly. Příslušný návod na instalaci, montáž a provoz je pak vždy součástí příslušného rozšíření.

F 8.5 - Směšovací ventil

menu 8.5



Upozornění

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

F 8.5.1 - Doba běhu směš.ventilu

menu 8.5.1

Nastavení doby, po kterou je zapnutý pohon ventilu (otevřít nebo zavřít). Po uplynutí této doby se změní teplota kvůli regulaci teploty otopné větve.

Rozsah nastavení: 0,5 s až 3 s

Tovární nastavení: 2 s

F 8.5.2 - Koef. pauzy**menu 8.5.2**

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. Doba pauzy „4“ prodlouží na čtyřnásobek.

Rozsah nastavení: 0,1 až 4,0

Tovární nastavení: 1,0

F 8.5.3 - Navýšení**menu 8.5.3**

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

Pokud už změřená teplota nestoupá, použije se znovu naměřená hodnota. Měření se provádí každou minutu.

Rozsah nastavení: 0 až 20

Tovární nastavení: 8

F 8.6 - Dálkové ovládání**menu 8.6**

V tomto menu se provádějí nastavení nutná pokud je připojeno dálkové ovládání (pokojová jednotka) RC21. Dálkovým ovládaním se mohou přepínat 3 režimy: „**Stále den**“, „**Stále noc**“ a „**Automatický (s použitím nastavených časů)**“. Kromě toho lze paralelně posouvat referenční teplotu otopné větve otáčením ovládacím kolečkem. 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 toto dálkové ovládání žádnou funkci.

F 8.6.1 - Dálkové ovládání - nastavení**menu 8.6.1**

Tato hodnota se použije ke stanovení vlivu (v %), jakou má mít pokojová teplota na referenční teplotu otopné 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.

Rozsah nastavení: 0% až 20%

Tovární nastavení: 0

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 otopné 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 otopné větve.

F 8.6.2 - Pokojová referenční teplota – den**menu 8.6.2**

Požadovaná pokojová teplota pro denní režim. Dokud není této teploty dosaženo, referenční teplota otopné větve se zvyšuje/snižuje podle procent nastavených v menu „**Dálkové ovládání**“. Pokud je funkce „**Dálkové ovládání**“ nastavena na nulu, je tato funkce deaktivována.

Rozsah nastavení: 10 °C až 30 °C

Tovární nastavení: 20 °C

F 8.6.3 - Pokojová referenční teplota – noc**menu 8.6.3**

Požadovaná pokojová teplota pro noční režim. Dokud není této teploty dosaženo, referenční teplota otopné větve se zvyšuje/snižuje podle procent nastavených v menu „**Dálkové ovládání**“. Pokud je funkce „**Dálkové ovládání**“ nastavena na nulu, je tato funkce deaktivována.

Rozsah nastavení: 10 °C až 30 °C

Tovární nastavení: 20 °C

F 9 - Zámek menu



Menu „9. 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:

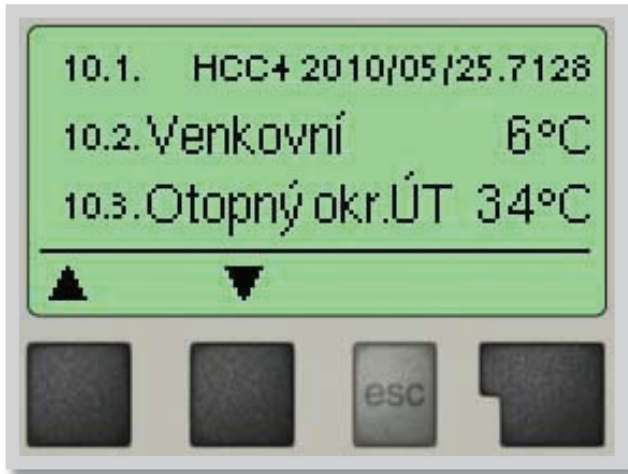
- F 1 - Měřené hodnoty
- F 2 - Statistika
- F 3 - Časovač
- F 8 - Zámek menu
- F 9 - Servisní data

K zamčení ostatních menu zvolte „Zámek menu Zap“. K jejich opětovnému uvolnění zvolte „Zámek menu vyp“.

Rozsah nastavení: zap, vyp /

Tovární nastavení: vyp

F 10 - Servisní data



Menu „10. Servisní data” mohou použít odborníci pro vzdálenou diagnostiku v případě poruchy apod.



Upozornění

Zadejte do tabulky hodnoty v době, kdy se porucha vyskytla.

Menu lze kdykoli ukončit stiskem „esc“.

10.1		10.31		10.61	
10.2		10.32		10.62	
10.3		10.33		10.63	
10.4		10.34		10.64	
10.5		10.35		10.65	
10.6		10.36		10.66	
10.7		10.37		10.67	
10.8		10.38		10.68	
10.9		10.39		10.69	
10.10		10.40		10.70	
10.11		10.41		10.71	
10.12		10.42		10.72	
10.13		10.43		10.73	
10.14		10.44		10.74	
10.15		10.45		10.75	
10.16		10.46		10.76	
10.17		10.47		10.77	
10.18		10.48		10.78	
10.19		10.49		10.79	
10.20		10.50		10.80	
10.21		10.51		10.81	
10.22		10.52		10.82	
10.23		10.53		10.83	
10.24		10.54		10.84	
10.25		10.55		10.85	
10.26		10.56		10.86	
10.27		10.57		10.87	
10.28		10.58		10.88	
10.29		10.59		10.89	
10.30		10.60		10.90	

F 11 - Jazyk



Menu „11. Jazyk” se používá k volbě jazyka menu. Nastavení je vyžadováno automaticky v průběhu uvádění do provozu. Výběr jazyků se může lišit.

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

Restart
(jen informace)

Poznámka pro odborníka

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

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

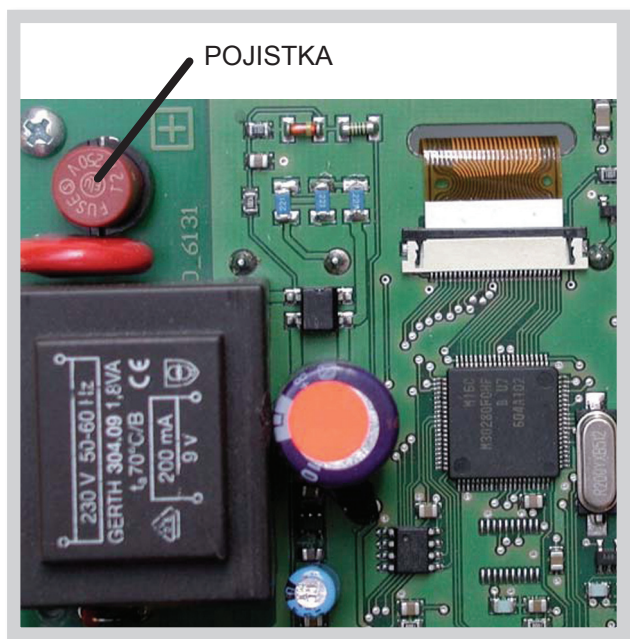
G 2 - Výměna pojistky



Upozornění

Opravy a údržbu smí provádět pouze odborník. Před započítím práce na regulátoru nejprve odpojte elektřinu a zajistěte ji proti opětovnému zapnutí! Zkontrolujte, že přístroj není pod proudem!

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



Obr. 3.1.1

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.

Nahradte vadnou pojistku novou, zjistěte vnější zdroj problému (např. čerpadlo) a vyměňte ho. Pak proveďte první opakované spuštění a zkontrolujte funkci spínacích výstupů v manuálním režimu dle popisu v kap. 9.2.

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 kap.3.1.)
- Zkontrolovat hodnověrnost analýz (viz kap.2)
- Zkontrolovat paměť chyb (viz kap.2.6)
- Zkontrolovat hodnověrnost aktuálních naměřených hodnot (viz kap.1)
- Zkontrolovat spínané výstupy/spotřebiče v manuálním režimu (viz kap 4.2)
- Případně optimalizujte nastavení parametrů

G 4 - Užitečné tipy a triky



Servisní hodnoty (viz menu 10) nezahnují 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 menu 10) 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 menu 7).

G 5 - 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

06/2010



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

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