ÍZENÍ AUTOMATICKÉ KOTELNY ESRAK 02.x

Návod k obsluze



str.

OBSAH

1. ZÁSADY PRO UÞÍVÁNÍ SYSTÉMU ESRAK A BEZPE NOSTNÍ OPAT 2. ÚVOD	ENÍ3
3. NÁVOD K POUþITÍ	4
3.1 Informace o teplotách	4
3.2. Nastavení topení	5
3.3 První pomoc	8
3.4 Nastavení hodin reálného asu	9
4. CHYBOVÉ STAVY	10
5. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	10
5.1 Obrazové p ílohy	10

1. ZÁSADY PRO UÞÍVÁNÍ SYSTÉMU ESRAK 02.x A BEZPE NOSTNÍ OPAT ENÍ

<u>Uÿivatelské:</u>

- ! S ohledem na bezpe nost vzech u0ivatel systému pe liv prostudujte tyto bezpe nostní pokyny a i te se jimi.
- ! P ed u0íváním systému se seznamte s Návodem k obsluze a dbejte na doporu ení v n m uvedená. Za ízení pou0ívejte výhradn k ú elu, pro který je ur eno a zp sobem, který je popsán.
- ! Prvky systému jsou napájeny sí ovým nap tím. P i manipulaci s t mito prvky proto dbejte na svou bezpe nost a chra te se p ed úrazem elektrickým proudem. Nemanipulujte s prvky systému mokrýma rukama a chra te za ízení p ed stykem s kapalinami. Vnik vody, jiných tekutin nebo cizích t les do prvk za ízení m 0e svými zkraty a svody zp sobit záva0né poruchy za ízení s vá0nými následky na bezpe nost u0ivatel a na funkci regula ního systému nebo otopné soustavy.
- ! U0ivatelé systému nemají rozebírat jakékoliv prvky systému. N které prvky systému jsou napájeny sí ovým nap tím . nebezpe í úrazu elektrickým proudem.
- ! Dojde-li k pádu n které z ástí za ízení, nechte p ístroj zkontrolovat odborníkem, ne0 jej uvedete op t do provozu. I okem neviditelné pozkození m 0e ohrozit bezpe nost u0ivatel .
- ! Nepou0ívejte prvky systému, pokud nesou známky pozkození.

! P i izt ní nebo údr0b prvk nepou0ívejte ho lavé kapaliny, jejich pou0ití m 0e vést ke vzniku po0áru.

- ! Pou0ívejte jen originální p ísluzenství i p ísluzenství p edepsané výrobcem.
- ! Na ak ní leny je p ivedeno nap tí nap tí 230V st. Po jejich odpojení z stává na výstupních konektorech na ídicí jednotce nebezpe né fázové nap tí!

Za ízení obsahuje nebezpe né odpady. Po technickém doÿití nutno p edat k likvidaci odborné firm , která má oprávn ní nakládat s nebezpe nými odpady.

2. ÚVOD

Systém **ídicí jednotky kotelny ESRAK 02.x** je primárn ur en k regulaci jednoduchých otopných soustav, které pro oh ev topné vody a TUV vyu0ívají automatických kotl . Soustava oh ívá topnou vodu a TUV podle po0adavk nastavených v programu ídicí jednotky s vyu0itím ekvitermní regulace. Pro ízení je nezbytná informace o venkovní teplot , teplot TUV, teplot topné vody a informace z 1 p ípadn 2 prostorových termostat . ídicí jednotka ovládá ob hová erpadla, sm zova e topné vody a zónový ventil TUV. Pomocí web serveru je mo0no otopný systém ovládat a monitorovat z jakéhokoliv místa, které disponuje sítí Ethernet.

Pohled na elní panel ídicí jednotky ESRAK



3. NÁVOD K POUÞITÍ

Po p ipojení za ízení k napájecímu nap tí se rozsvítí displej a zobrazí se nápis:



Postupn se zv tzující erný obdélník ve spodní ásti displeje indikuje, 0e nabíhá firmware i u0ivatelský program. Po najetí se zobrazí úvodní nápis:



umo0 uje návrat do hlavního menu. Dále je popsán význam jednotlivých submenu.

3.1 Informace o teplotách

Na displeji je zobrazen tento nápis:



Takto se postupn zobrazí p ehled vzech m ených teplot, které jsou p ipojeny na ídicí jednotku. Teploty jsou na displeji zobrazovány íselnou hodnotou s rozlizením na jeden desetinný stupe . Pokud není p ísluzné idlo teploty p ipojeno, anebo je p ipojeno chybn , na displeji se místo íselné hodnoty zobrazí p eruzovaná vodorovná ára.



Hlázka **On** nebo **Off** u prostorových termostat PT1, 2 vyjad uje stav jejich kontakt . (**On**-kontakt sepnut, **Off**-kontakt rozepnut).

PT2	Off
PT1	On

P ehled zobrazovaných teplot:

1.1 TK0	Teplota vody na výstupu kotle
1.2 TZP	Teplota vody na zpáte ce
1.3 TO1-ST	Teplota vody na vstupu 1.topného okruhu
1.4 TO1-ZP	Teplota vody na zpáte ce 1.topného okruhu
1.5 TO2-ST	Teplota vody na vstupu 2.topného okruhu
1.6 TO2-ZP	Teplota vody na zpáte ce 2.topného okruhu
1.7 TUV-ST	Teplota vody na vstupu do bojleru TUV
1.8 TUV-ZP	Teplota vody na zpáte ce od bojleru TUV
1.9 TUV-BO	Teplota TUV v bojleru
1.10 TA	Venkovní teplota
1.11 PT1	Prostorový termostat .1
1.12 PT2	Prostorový termostat .2

Stiskem tla ítka 🥤

-

je mo0no se vrátit do úrovn hlavního menu. Zobrazí se op t displej:

1. Informace o teplotách

3. 2. Nastavení topení

Po stisku tla ítka

se zobrazí displej:





Pomocí tla ítka nebo () je mo0no v tomto submenu vy íst dalzí parametry, které je

mo0no prohlí0et nebo editovat.

P ehled parametr :

Parametr	Význam parametru
2.1 Topná sezóna	Zapnutí/ vypnutí topné sezóny; pokud je vypnutá, oh ívá se pouze TUV
2.2 TI TO1	Po0adovaná teplota v interiéru pro topný okruh .1
2.3 TI TO2	Po0adovaná teplota v interiéru pro topný okruh .2
2.4 Ekv. TO1	Vypo tená ekvitermní teplota pro okruh .1 (pouze pro tení)
2.5 Ekv. TO2	Vypo tená ekvitermní teplota pro okruh .2 (pouze pro tení)
2.6 N budovy	Teplotní koeficient budovy (vyzzí hodnota znamená horzí izola ní vlastnosti budovy)
2.7 Inst. TUV	Instalovaný zásobník TUV
2.8 TP2-TUV	Po0adovaná teplota pro TUV
2.9 TP5-min.TUV	Minimální teplota pro TUV

Po stisku tla ítka

οк

se aktivuje horní ádek displeje (je navolena nap . TP2-TUV):



Kdy0 je v nabídce zvolena mo0nost **Ru n**, potom je mo0no po stisku tla ítka m nit hodnotu parametru TP2-TUV (viz obrázek displeje pod tabulkou na p edchozí stránce). Pokud se zvolí **Prog.**, tak se po dvojím stisknutí tla ítka v u zvolené TP2-TUV objeví blikající symbol ciferníku hodin, který indikuje, 0e hodnota TP2-TUV není konstantní, ale m 0e se m nit podle asového programu v závislosti na dni a hodin . Nastavení dn a hodin zajiz uje p íkaz **Editace.** Pokud je tento p íkaz navolen, tak se na displeji objeví tyto údaje:



na displeji se zobrazí:



Stejným postupem jako u p edchozího zobrazení se pat i né zm ny ulo0í, p ípadn neulo0í. Na displeji se poté zobrazí op t úvodní nabídka:

2.8	TP2-TUV	°C
Prog	. Ručně	Editace

P íkazem **Editace** je mo0no ulo0it zm ny a kopírovat do jiných nastavení jak je znázorn no na následujícím displeji:

Kopírovat do jiných:			
Dnů	Nastavení	Zpět	

Hodnoty editovaných parametr se mohou potom kopírovat do dalzích parametr stejného datového typu. Pomocí p íkazu **Zp t** je mo0no se vrátit do úvodní nabídky.

Návrat do struktury hlavního menu se uskute ní p íkazy Prog. anebo Ru n .



uvedena verze software ídicí jednotky.

Stiskem tla ítka

je mo0no se vrátit do úrovn hlavního menu. Zobrazí se op t displej:



4. CHYBOVÉ STAVY

Pokud u ídicí jednotky ESRAK nesvítí displej, je nutno zkontrolovat, zda je do jednotky p ivedeno sí ové nap tí. Pokud tomu tak je a displej stále nesvítí, je nutno kontaktovat servisní slu0bu. Jestli0e ídicí jednotka reguluje otopnou soustavu jinak ne0 obvykle, je nutno p ekontrolovat hodnoty parametr v submenu **Nastavení topení.** V p ípad jakýchkoliv jiných poruchových stav volejte servisní slu0bu.

Telefonní íslo servisní sluÿby: +420 777 283 003

5. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

5.1 Obrazové p ílohy

P íloha .1 - Stromová struktura menu - ESRAK 1.37 u0ivatelská úrove

Adresa pro zaslání ESRAK 02.x na reklamaci nebo opravu:

ESEL TECHNOLOGIES s.r.o. Kutnohorská 678 281 63 Kostel ec nad ernými lesy

> Tel: +420 321 770 400 Tel: +420 777 283 003 Fax: +420 321 770 470

> Email: info@estech.cz WWW: www.estech.cz



D kujeme, ÿe jste si zakoupili náý výrobek.