

NÁVOD NA OBSLUHU

REGULATORA KOTLA



IGNEO COMPACT

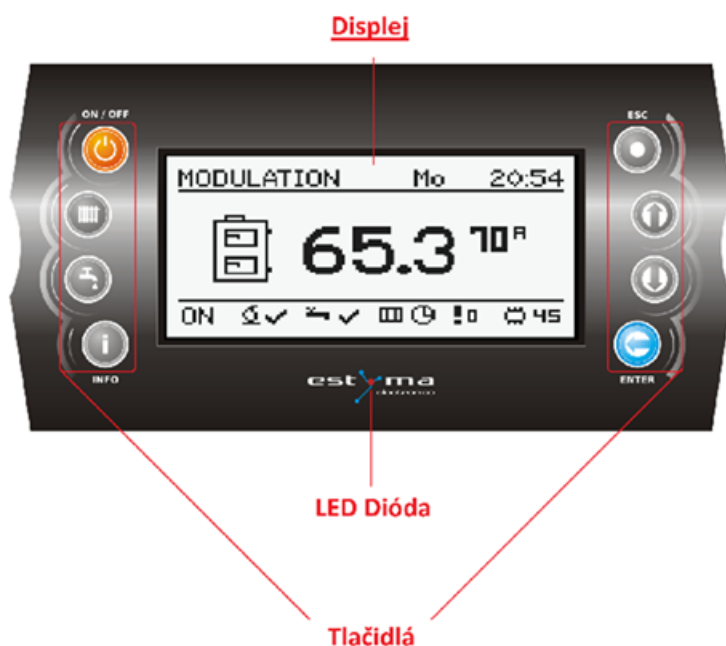


Obsah

DISPLEJ 1	3
DISPLEJ 2	4
ELEKTRICKÁ SCHÉMA ZAPOJENIA	4
OVLÁDANIE	5
Rýchle menu.....	5
Jednoduché menu.....	5
Hlavné menu	5
Späť	5
Zapínanie/Vypínanie ventilátora – ON/OFF –	5
ČASOVÝ PROGRAM:	5
Výber dňa v týždni.....	5
Príklad nastavenia časového programu:	6
SERVISNÉ HESLO.....	6
RÝCHLE MENU OKRUH	7
Stav.....	7
Nastavenia.....	7
Časový program	7
Servis.....	7
RÝCHLE MENU TUV	8
Stav.....	8
Nastavenia.....	8
Časový program	8
Servis.....	8
JEDNODUCHÉ MENU.....	9
HLAVNÉ MENU	10
Ústredné kúrenie - OHREV	11
Stav.....	11
Nastavenia.....	11
Časový program	11
Servis.....	12
UŽITKOVÁ VODA-TUV	13
Stav.....	13
Nastavenia.....	13
Časový program	13
Servis.....	14
NÁDRŽ – NEAKTÍVNE.....	14
KOTOL.....	14
Stav.....	14
Nastavenia.....	14
Servis.....	15
NASTAVENIA.....	15
Dátum a čas.....	15
Jazyk.....	15
Hlavné nastavenia	15
Servis.....	15
Nastavenie modulov	15
Nastavenie systému	16
Obnovenie výrobných nastavení	16
VENTILÁTOR	16
Stav.....	16
Nastavenia.....	16
Servis.....	17
ALARMY	17
SOLÁRNE PANELE – NEAKTÍVNE	17
NAJČASTEJŠIE POUŽÍVANÉ FUNKCIE A PARAMETRE	18

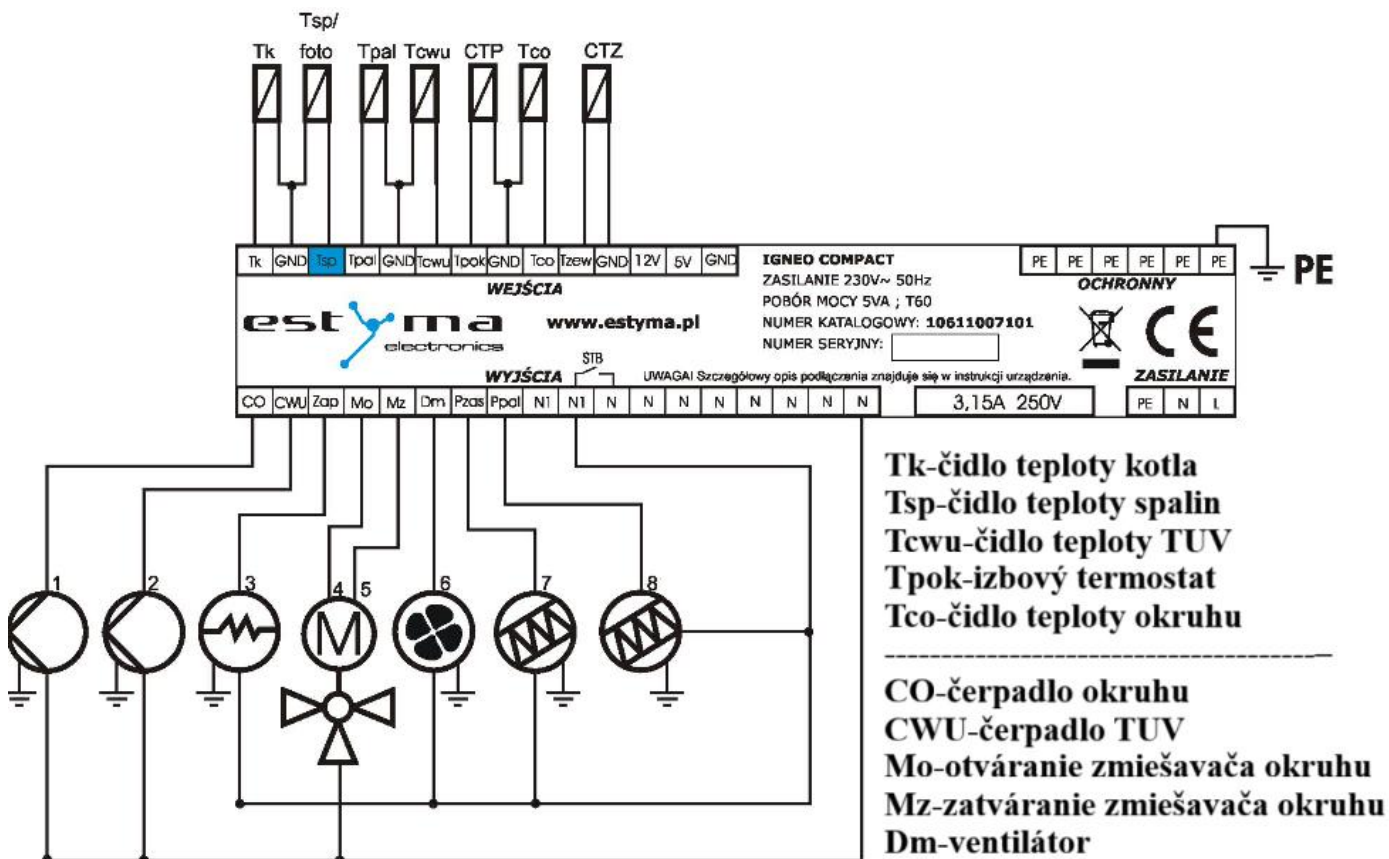
ZAKAZUJE SA SKÚŠAŤ A NAHRIEVAŤ TEPLOTNÉ SENZORY ZAPAĽOVAČOM, ALEBO INÝM SPÔSOBOM (OHRIEVANÍM)

DISPLEJ 1



 ON/OFF	Podržaním tohto tlačidla (3 sek.) sa ventilátor zapne/vypne.
 Ú.K	Rýchla voľba k nastaveniam ústredného kúrenia
 T.Ú.V.	Rýchla voľba k nastaveniam teplej úžitkovej vody
 INFO	Zobrazí informácie o daných parametroch
 SPÄŤ	Stlačením sa vráti o jeden krok späť
 HORE	Naviguje v menu v danom smere, slúži aj ako rýchly vstup do menu
 DOLE	Naviguje v menu v danom smere, slúži aj ako rýchly vstup do menu
 ENTER	Vstup do menu Uloží zadané parametre

ELEKTRICKÁ SCHÉMA ZAPOJENIA



4

OVLÁDANIE

Zariadenie má tri typy menu. Rýchle menu, Jednoduché menu a Hlavné menu.

Rýchle menu



rýchle nastavenie okruhu a TUV.

Jednoduché menu



umožňuje rýchly prístup k základným funkciám regulátora. Do menu vstúpite stlačením šípky (hore alebo dole) na hlavnej obrazovke.

Hlavné menu



umožňuje vstup ku všetkým funkciám regulátora. Do Hlavného menu vstúpite stlačením tlačidla ENTER na hlavnej obrazovke.

Späť



Pre návrat na hlavnú obrazovku je potrebné stlačiť tlačidlo Späť.

Zapínanie/Vypínanie ventilátora – ON/OFF –



Ventilátor sa zapne/vypne podržaním tlačidla ON/OFF po dobu 3 sekúnd. Ak je regulátor v stave „VYPNUTÝ“, tak je vypnutý ventilátor aj čerpadlo ÚK.(CO).

ČASOVÝ PROGRAM:

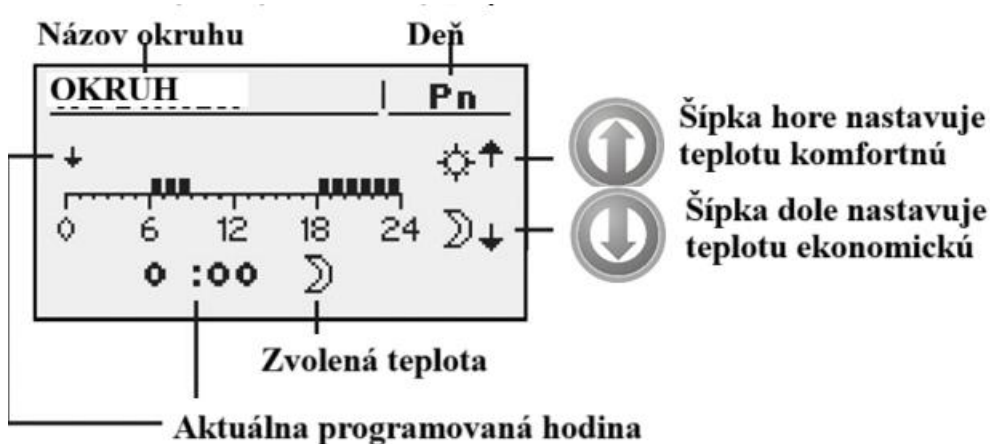
Táto funkcia umožňuje používateľovi programovať jednotlivé operácie na ľubovoľnú dobu počas celého týždňa. Dátum a čas ostáva automaticky uložený aj po výpadku prúdu vďaka batérii ktorá by mala byť vymenená každé dva roky.

Programovanie sa vykonáva v menu danej sekcie napr. teplej úžitkovej vody, okruhu, akumuláčnej nádrže.....a v každej sekcii prebieha rovnakým spôsobom.

Výber dňa v týždni

Pri vstupe do Časového programu začne blikať deň v týždni. Pomocou šípok nastavíme aktuálny deň. Po nájdení požadovaného dňa v týždni stlačte ENTER pre jeho potvrdenie. Následne začne blikať indikátor hodín a vedľa nej aktuálna časová zóna. Symbol slnka znamená komfortnú a symbol mesiaca ekonomickú teplotu. Ak je celý deň naprogramovaný podľa nášho želania, stlačte tlačidlo "ENTER". Po potvrdení zmien (alebo zrušení) začne blikať deň v týždni.

Príklad nastavenia časového programu:



Deň: Pondelok

teplota ekonomická: 00.00.-06.00. hod

teplota komfortná: 06.00.-09.00. hod

teplota ekonomická: 09.00.-18.00. hod

teplota komfortná: 18.00.-24.00. hod

SERVISNÉ HESLO

Vstup do servisných parametrov je chránený heslom. Po zadaní hesla bude možné vstúpiť do danej sekcie. Zmenené parametre sa automaticky uložia po 10 sekundách bez stláčania tlačidiel.

Servisný kód je teplota kotla v menu KOTOL/NASTAVENIA a 3 písmena "EST".

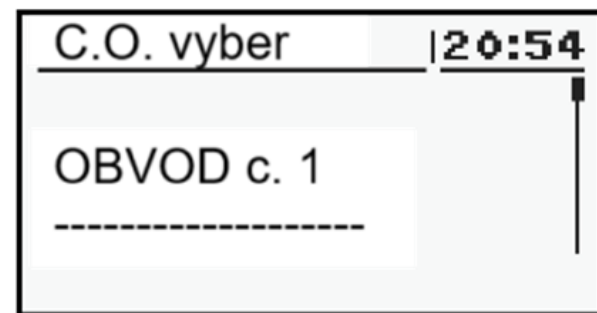
*Príklad: ak je teplota kotla v menu KOTOL/NASTAVENIA 60°C, tak heslo bude **"60EST"**.*

RÝCHLE MENU OKRUH



Voľba okruhu

Regulátor umožňuje voľbu okruhu centrálného ohrevu. Okruh si volíme šípkami HORE/DOLE.



Stav



Nameraná izbová teplota / Zadaná izbová teplota
Nameraná teplota okruhu / Zadaná teplota okruhu
Vonkajšia teplota

Nastavenia

Nastavenia	
Funkcia	Opis
Pohodlná teplota	Požadovaná teplota v miestnosti počas kúrenia.
Program	a) Dočasný – v závislosti od nastaveného časového rozmedzia b) Permanentne/Konštantne – nezávisle od času je udržiavaná pohodlná teplota c) OFF/Vypnuté – ohrev je vypnutý d) Ekonomický - teplota miestnosti sa udržiava počas celého obdobia
Ekonomická teplota	Teplota nastavená v miestnosti mimo vykurovacej periódy.

Časový program

Slúži na konfiguráciu časového programu, ktorý riadi ústredné vykurovanie.

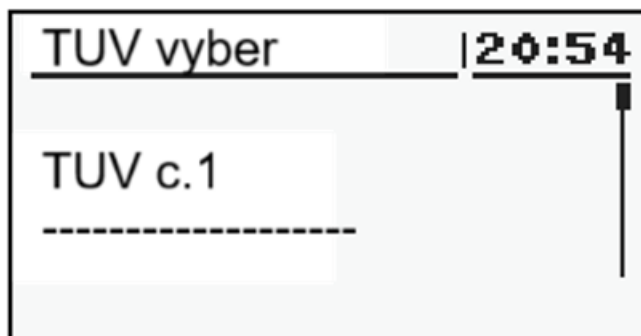
Servis Slúži na voľbu servisných parametrov ktoré sú popísané v „Hlavnom menu“

RÝCHLE MENU TUV



Výber okruhu

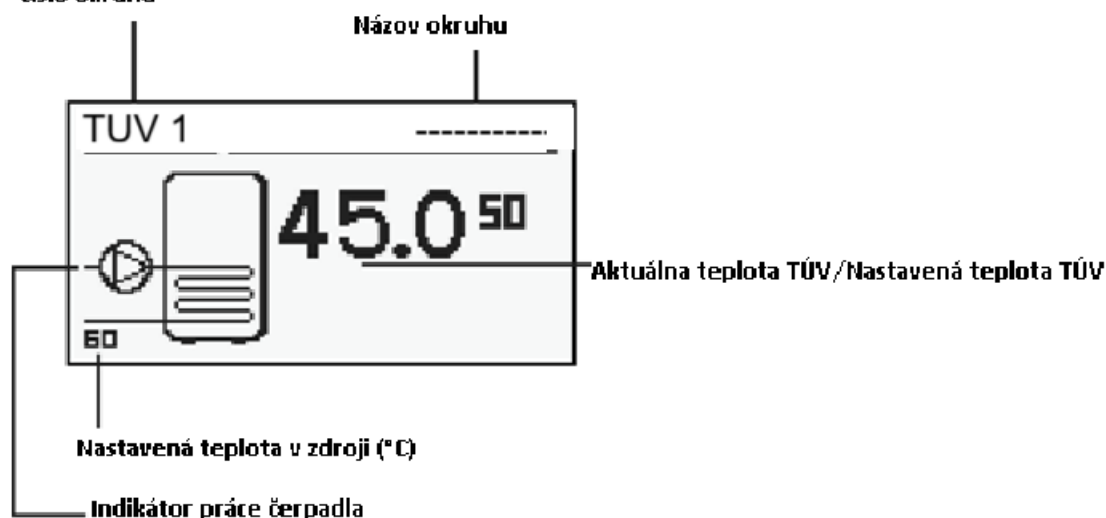
Umožňuje zvoliť okruh
TUV



Stav

Číslo okruhu

Názov okruhu



Nastavenia

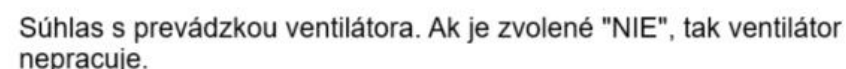
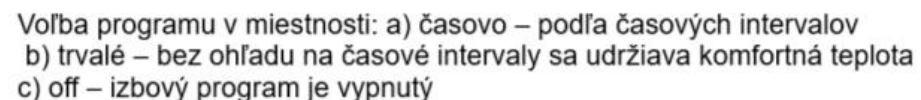
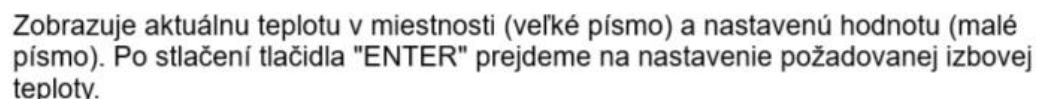
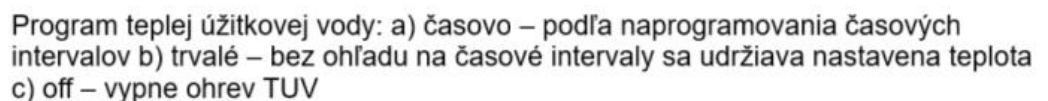
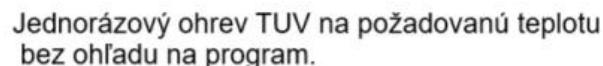
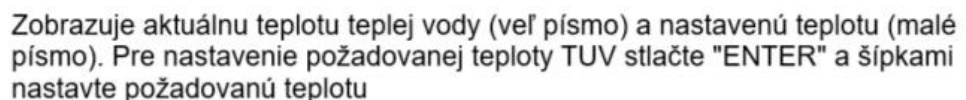
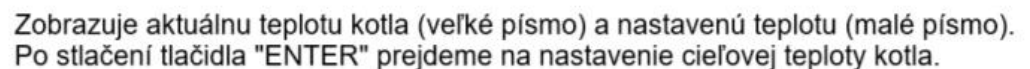
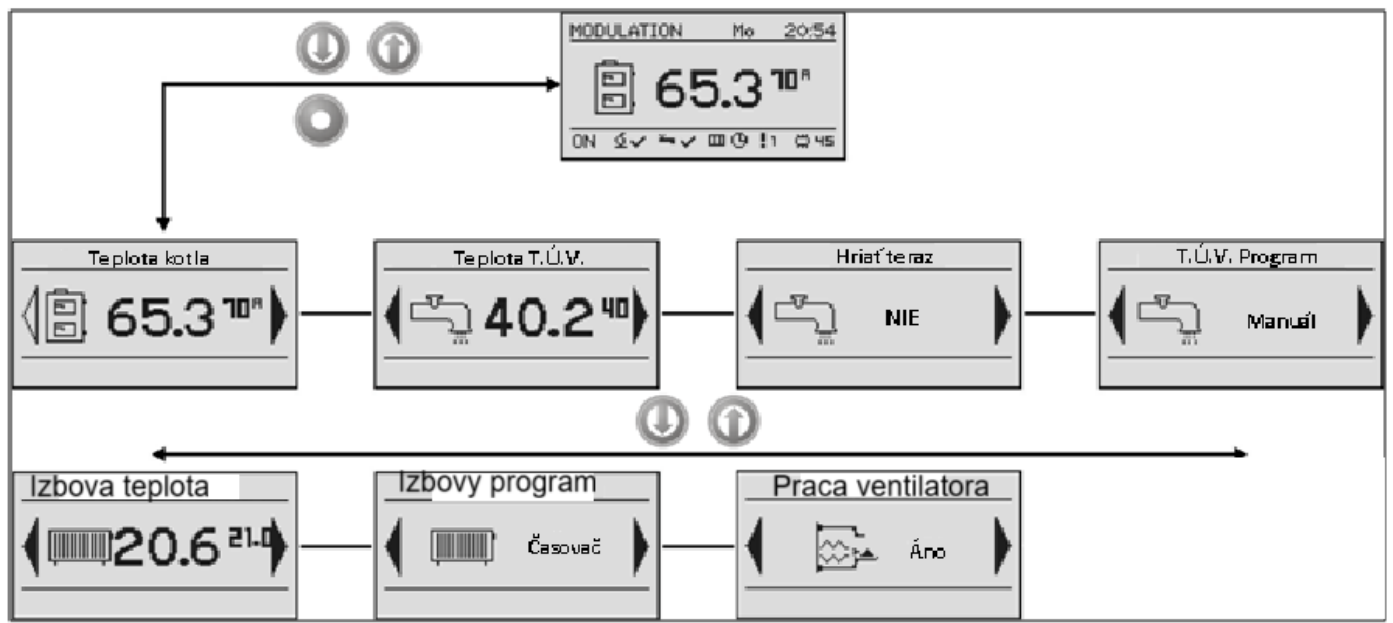
Komfortná teplota	Požadovaná teplota TUV počas vykurovania
Program	Nastaví program okruhu: a) Časovač – podľa nastaveného rozmedzia b) Konštantný- nezávisle od časových intervalov udržiava navolenú teplotu c) Vypnutý
Ohrev hneď	Nahreje TUV nezávisle od programu
Hysteréza	Rozmedzie zníženia teploty TUV
Ekonomická teplota	Požadovaná teplota TUV mimo vykurovania

Časový program

Slúži na konfiguráciu časového programu, ktorý riadi ústredné vykurovanie.

Servis

Slúži na voľbu servisných parametrov ktoré sú popísané v „Hlavnom menu“



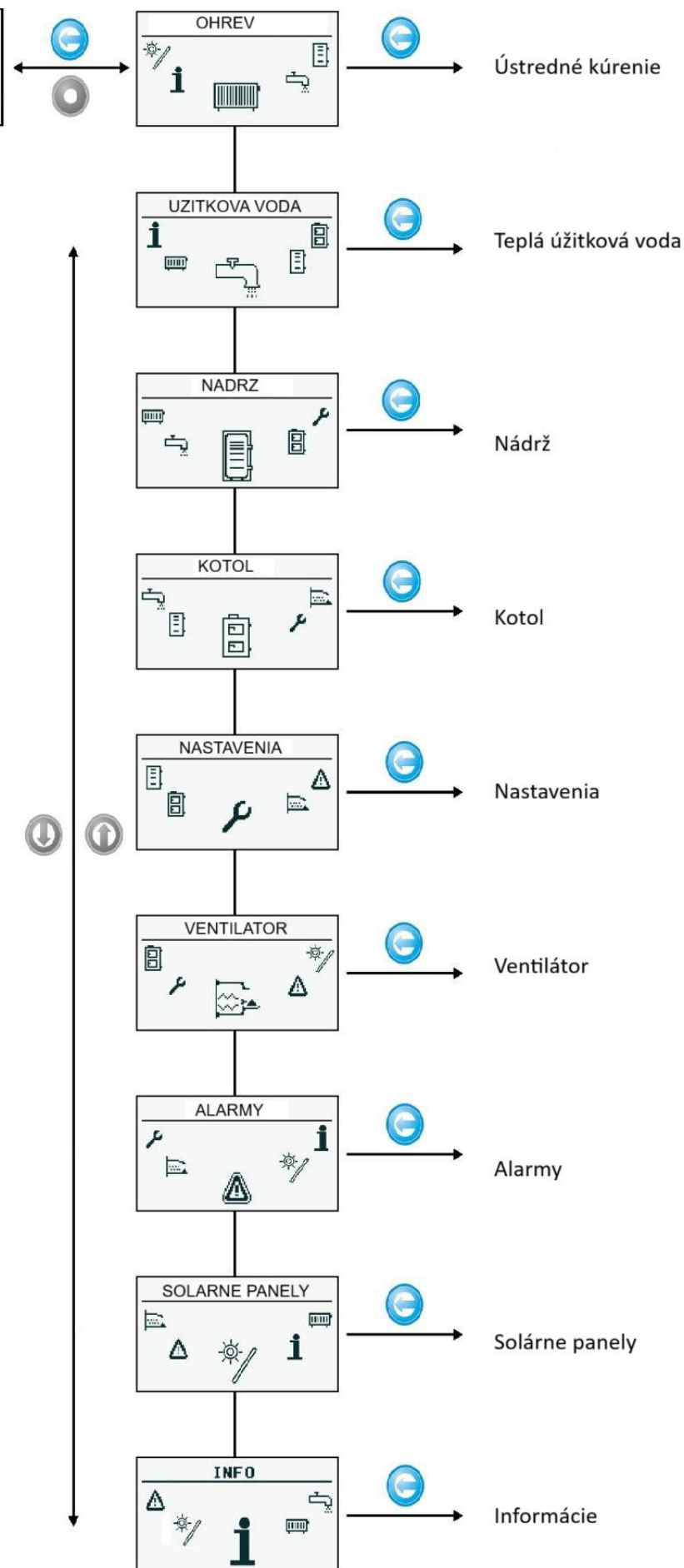
HLAVNÉ MENU



MODULÁCIA Mo 20:54

65.3 °R

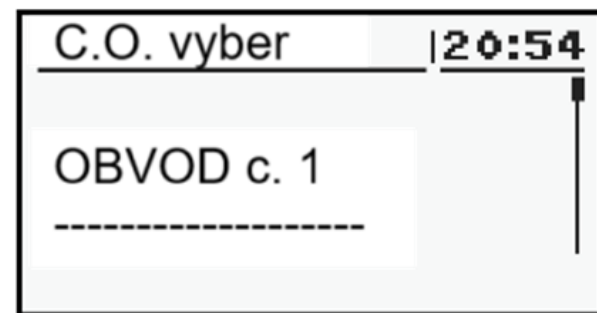
ON 45



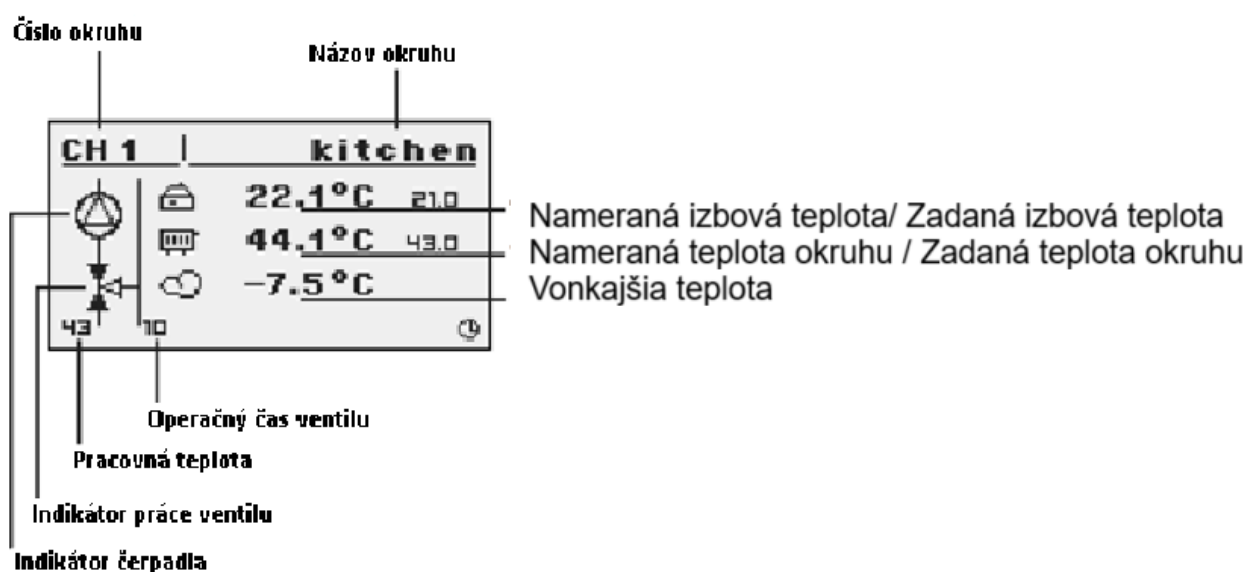
Ústredné kúrenie - OHREV

Voľba okruhu

Regulátor umožňuje voľbu okruhu centrálného ohrevu. Okruh si volíme šípkami HORE/DOLE.



Stav



Nastavenia

Nastavenia	
Funkcia	Opis
Pohodlná teplota	Požadovaná teplota v miestnosti počas kúrenia.
Program	a) Dočasný – v závislosti od nastaveného časového rozmedzia b) Permanentne/Konštantne – nezávisle od času je udržiavaná pohodlná teplota c) OFF/Vypnuté – ohrev je vypnutý d) Ekonomický - teplota miestnosti sa udržiava počas celého obdobia
Ekonomická teplota	Teplota nastavená v miestnosti mimo vykurovacej periódy.

Časový program

Slúži na konfiguráciu časového programu, ktorý riadi ústredné vykurovanie.

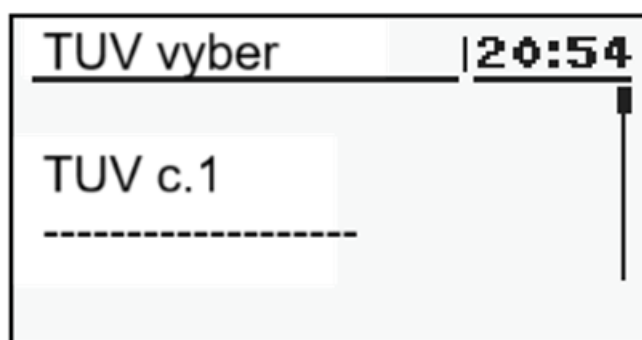
Servis

Funkcia	Opis
Max. komfortná teplota čerpadla	Maximálna vonkajšia teplota pri ktorej sa zopne čerpadlo v komfortnom režime
Max. ekonomická teplota čerpadla	Maximálna vonkajšia teplota pri ktorej sa zopne čerpadlo v komfortnom režime
Minimálna teplota čerpadla Min.tepl. cen. ohr. cerp. [°C]	Minimálna teplota pre ÚK pri ktorej môže čerpadlo pracovať. Teplota vypnutia čerpadla.
ZDROJ	Určuje zdroj energie pre obvod ÚK-Kotol
Teplota MAX	Maximálna teplota ÚK zmiešavača
Čas zmiešavača	Čas plného otvorenia zmiešavača [sek]
Priorita TUV	Počas vykurovania je čerpadlo ÚK nečinné až po dobu kým teplota TUV nedosiahne požadovanú hodnotu
Test čerpadla	Zapne čerpadlo
Test zmiešavača	Zapne zmiešavač
Názov obvodu	Voľba názvu okruhu ÚK
Teplota ÚK pri -20°C	Bod tepelnej krivky pri -20°C
Teplota ÚK pri -0°C	Bod tepelnej krivky pri -0°C
Teplota ÚK pri -10°C	Bod tepelnej krivky pri -10°C
Hodnota korekcie – ak je v miestnosti zapojený izbový termostat	Je to hodnota o ktorú sa zníži nastavená teplota ÚK teda zmiešavača pri prekročení nastavenej izbovej teploty o každých 1°C . Napríklad: ak je teplota na zmiešavači 50°C, ak je hodnota korekcie nastavená na 6°C, teplota v miestnosti je nastavená na 20°C a skutočná teplota v miestnosti je 20,5°C, potom sa teplota na zmiešavači zníži o 3°C. Na 0,5°C teda o 3°C. Teda z 50 na 47°C
Pracovný režim	Ručný- teplota ÚK je nastavovaná ručne Počasie- teplota ÚK je nastavovaná podľa tepelnej krivky.
Manuálne zadanie teploty ÚK , zmiešavača	Nastavenie požadovanej teploty ÚK v manuálnom režime.
Izbový termostat	Voľba termostatu, chyba, CTP1, CTP2
Sonda (senzor) CO(ÚK)	Zapojenie sondy ÚK
Stále čerpadlo	Áno- čerpadlo funguje po dosiahnutí izbovej teploty. Nie – čerpadlo sa po dosiahnutí izbovej teploty vypne. Ak nie je zvolená žiadna korekcia teploty ÚK tak pri voľbe čerpadla „NIE“ sa zavrie aj zmiešavací ventil. Toto funguje iba pri pripojenom izbovom termostate

UŽITKOVÁ VODA-TUV

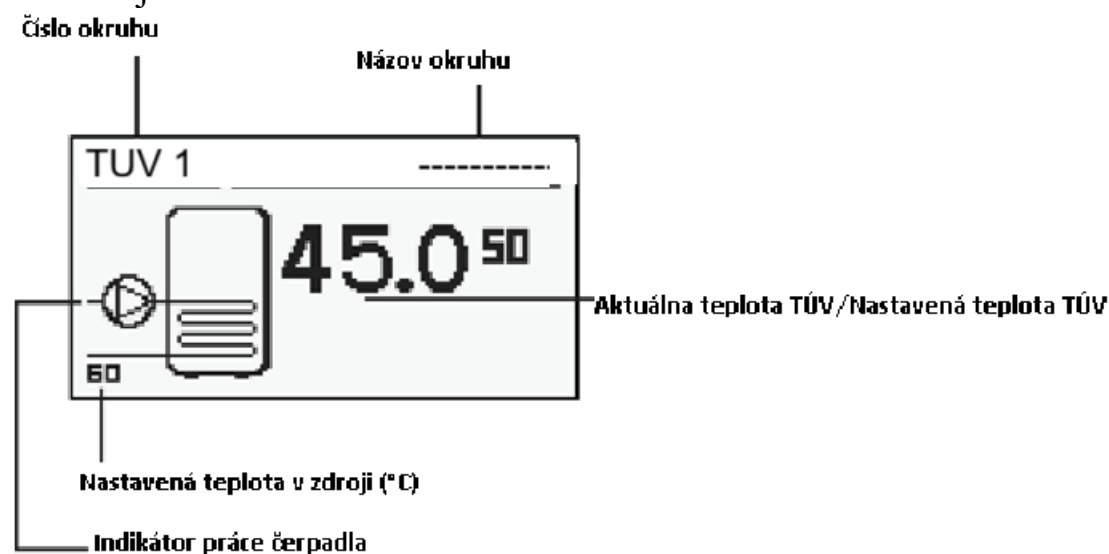
Výber okruhu

Umožňuje zvoliť okruh
TÚV



Stav

Umožňuje sledovať stav TUV



Nastavenia

Komfortná teplota	Požadovaná teplota TÚV počas vykurovania
Program	Nastaví program okruhu: a) Časovač – podľa nastaveného rozmedzia b) Konštantný- nezávisle od časových intervalov udržiava navolenú teplotu c) Vypnutý
Ohrev hneď	Nahreje TÚV nezávisle od programu
Hysteréza	Rozmedzie zníženia teploty TÚV
Ekonomická teplota	Požadovaná teplota TÚV mimo vykurovania

Časový program

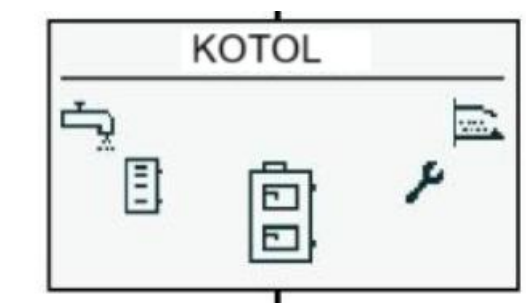
Služi na konfiguráciu časového programu, ktorý riadi ústredné vykurovanie.

Servis

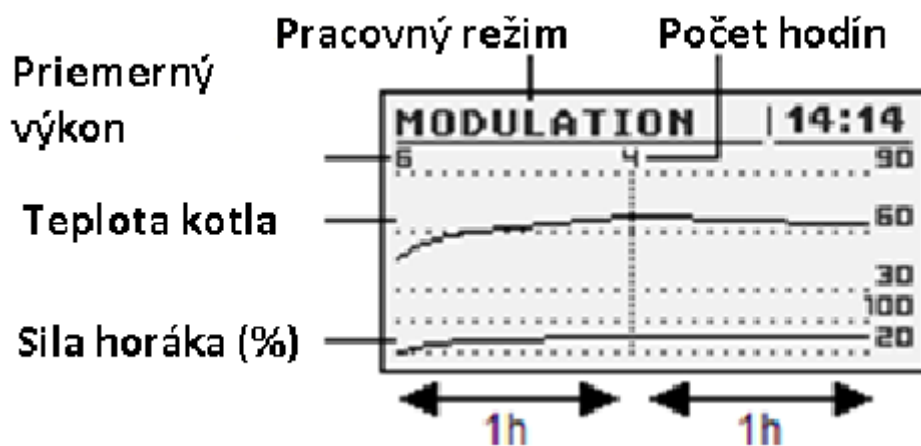
Delta zdroj	Zvýšení teploty zdroja vo vzťahu k prednastavenej teplote TÚV počas vykurovania.
Zdroj	Určuje zdroj energie pre TÚV
MAX teplota	Maximálna teplota TÚV
MIN Delta teplota	Minimálny teplotný rozdiel medzi zdrojom a horúcou vodou, pri ktorej môže čerpadlo pracovať.
Test čerpadla	Zopne čerpadlo
Názov okruhu	Pomenuje okruh TÚV

NÁDRŽ – NEAKTÍVNE

KOTOL



Stav



Nastavenia

Nastavenie teploty kotla	Nastavenie výstupnej teploty vody z kotla.
--------------------------	--

Servis

Minimálna pracovná teplota čerpadla	Regulátor spustí čerpadlá potom, čo teplota prekročí zadanú teplotu.
Typ práce	Trvalý - teplota je udržiavaná, konštantná AUTO - teplota je udržiavaná automaticky
Hysteréza	Keď dosiahnutá teplota kotla klesne o hodnotu hysterézy, znovu sa spustí ventilátor
Minimálna teplota spiatočky	Minimálna teplota spiatočky kotla udržiavaná zmiešavacím ventilom.
Čas zmiešavacieho ventilu spiatočky	Nastavuje čas k plnému otvoreniu zmiešavacieho ventilu spiatočky.
Test kotlového čerpadla	Nefunkčné
Test zmiešavacieho ventilu	Otestuje funkčnosť zmiešavacieho ventilu.

NASTAVENIA



Dátum a čas

Použitím tohto nastavenia nastavíme dátum a čas

Jazyk

Použitím tohto nastavenia nastavíme jazyk

Hlavné nastavenia

Tu určujeme či má regulátor hlásiť stav alarmu počutelným signálom

Servis

Nastavenie modulov

Menu sa používa na konfiguráciu sieťového systému CAN. V ponuke vyberte moduly, ktoré sú pripojené k sieti. V tomto prípade je toto Menu neaktívne.

Nastavenie systému

Obnovenie výrobných nastavení

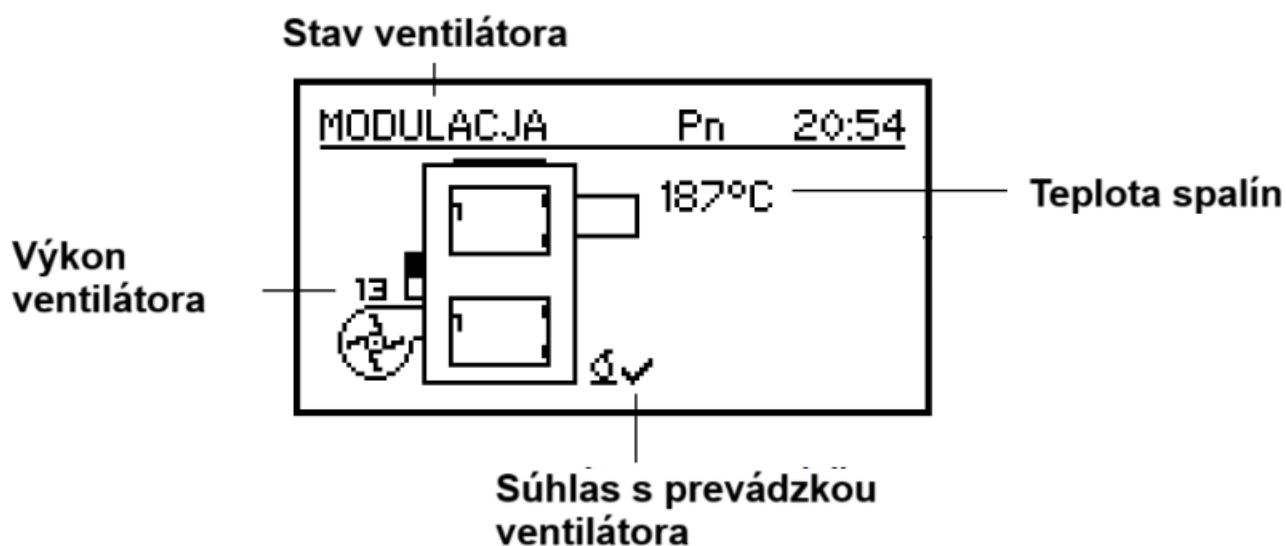
Systémové nastavenia	
Počet okruhov centrálného ohrevu	Špecifikuje počet okruhov
Počet okruhov TUV	Špecifikuje počet okruhov
Počet akumulčných nádrží	Špecifikuje počet akumulčných nádrží
Snímač vonkajšej teploty	Určuje, či má systém inštalovaný snímač vonkajšej teploty
Snímač teploty spiatočky	Určuje, či je snímač teploty spiatočky nainštalovaný v systéme
Solárne panely	Určuje, či je systém vybavený solárnymi kolektormi

Obnovenie výrobných nastavení

Funkcia, ktorá vám umožňuje obnoviť továrenské nastavenia regulátora.

VENTILÁTOR

Stav



Nastavenia

Práca ventilátora ANO/NIE

Servis

Vzduch MIN (20%)	Minimálny výkon ventilátora
Vzduch MAX (100%)	Maximálny výkon ventilátora
Výkon MIN (FL2)	Neaktívne
Výkon MAX (FL2)	Neaktívne
Test ventilátora	ANO/NIE
Riadenie Lambda sondy	Neaktívne
Kyslík MIN (20%)	Neaktívne
Kyslík MAX (100%)	Neaktívne
MIN teplota spalín	90°C, rozsah 40 – 200°C
MAX teplota spalín	200°C, rozsah 70 – 400°C
Test zmiešavača spiatočky	STOP/OTV/ZATV

ALARMY



Toto menu obsahuje históriu až 20 alarmov, ktoré sa vyskytli počas práce s regulátorom. Význam kódov alarmov je znázornený po stlačení ENTER.

SOLÁRNE PANELY – NEAKTÍVNE

NAJČASTEJŠIE POUŽÍVANÉ FUNKCIE A PARAMETRE

- Teplota kotla:** stlačte symbol  - TEPLOTA KOTLA
- Teplota TUV:** stlačte 2x symbol  - TEPLOTA TEPLEJ VODY
- Izbová teplota:** stlačte symbol  - OBVOD c.1-ENTER-NASTAVENIA
- Teplota spalín:** stlačte symbol  - VENTILATOR – SERVIS
- Kontrola teploty spalín:** stlačte symbol  - VENTILATOR – STAV
- Teplota zapnutia čerpadla CO a TUV:** stlačte symbol  - KOTOL – SERVIS
- Teplota vypnutia čerpadla CO:** stlačte symbol  - OBVOD c.1-ENTER-SERVIS-Min. tepl. cen. Ohr. cerp.
- Teplota CO/ÚK:** stlačte symbol  - OBVOD c.1-ENTER-SERVIS-Tepl. C.O. zad. Rucne
- Teplota max. CO/ÚK: :** stlačte symbol  - OBVOD c.1-ENTER-SERVIS-Max teplota zmiešavač
- Priorita TUV:** stlačte symbol  - OBVOD c.1-ENTER-SERVIS
- Hodnota korekcie:** stlačte symbol  - OBVOD c.1-ENTER-SERVIS
- Výber izbového termostatu:** stlačte symbol  - OBVOD c.1-ENTER-SERVIS
- Sonda/snímač CO/ÚK:** stlačte symbol  - OBVOD c.1-ENTER-SERVIS
- Hysteréza kotla:** stlačte symbol  - KOTOL – SERVIS
- Otáčky ventilátora:** stlačte symbol  - VENTILATOR – SERVIS
- Voľba počtu obvodov CO/ÚK a TUV-** stlačte symbol  - NASTAVENIA – SERVIS- NASTAVENIE SYSTEMU
- Obnov výrobné nastavenia:** stlačte symbol  - NASTAVENIA – SERVIS-OBNOV VYROBNE NASTAVENIE