

Návod na obsluhu regulátora kotla

Igneo



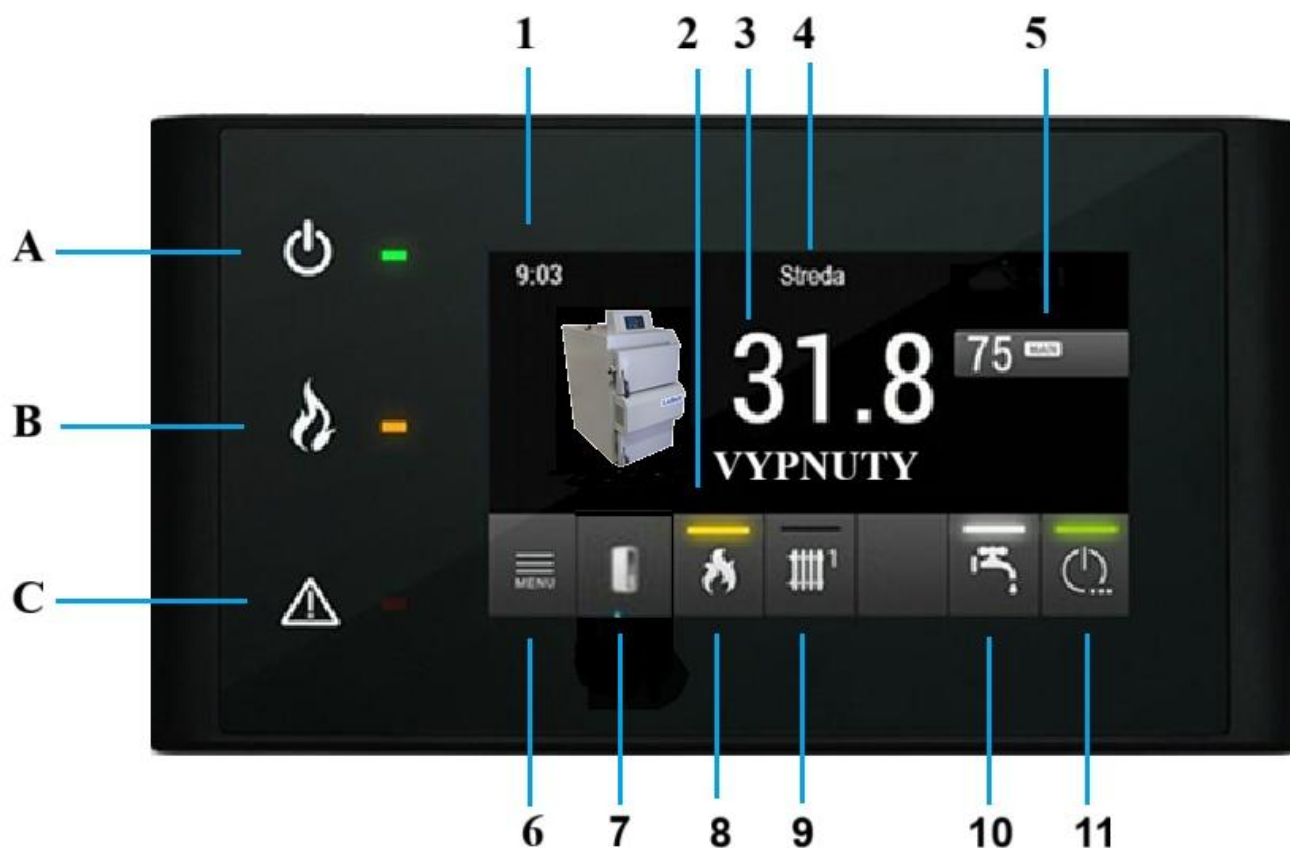
touch



Obsah

Hlavný monitor.....	3
Štruktúra MENU	4
Nastavenie času a dátumu	5
Zapnutie a vypnutie systému	5
Zapnutie a vypnutie kotla, okruhu a TUV.....	5
LETO – Ohrev iba TUV	6
Nastavenie teploty kotla	6
Časové programy.....	7
Ventilátor.....	8
Nastavenie.....	8
TUV teplá úžitková voda.....	9
Výber programu	9
Nastavenia.....	9
OKRUH.....	10
Výber programu	10
Nastavenia ohrievania okruhu	10
NÁDRŽ	11
Nastavenia.....	11
Elektrická schéma.....	11
Označenie vstupov	12
Označenie výstupov	12
Pripojenie displeja k silovej doske.....	13
Úrovne prístupu k MENU (HESLO)	13
Obnovenie výrobných nastavení.....	14
Popis servisných obrazoviek a funkcií	14
KOTOL.....	14
HORÁK-VENTILÁTOR.....	14
OBVOD 1	15
TUV – Teplá úžitková voda	15
AKUMULAČNÁ NÁDRŽ	15
KONFIGURÁCIA.....	16
TEST	16
Najčastejšie používané funkcie a parametre.....	16

Hlavný monitor



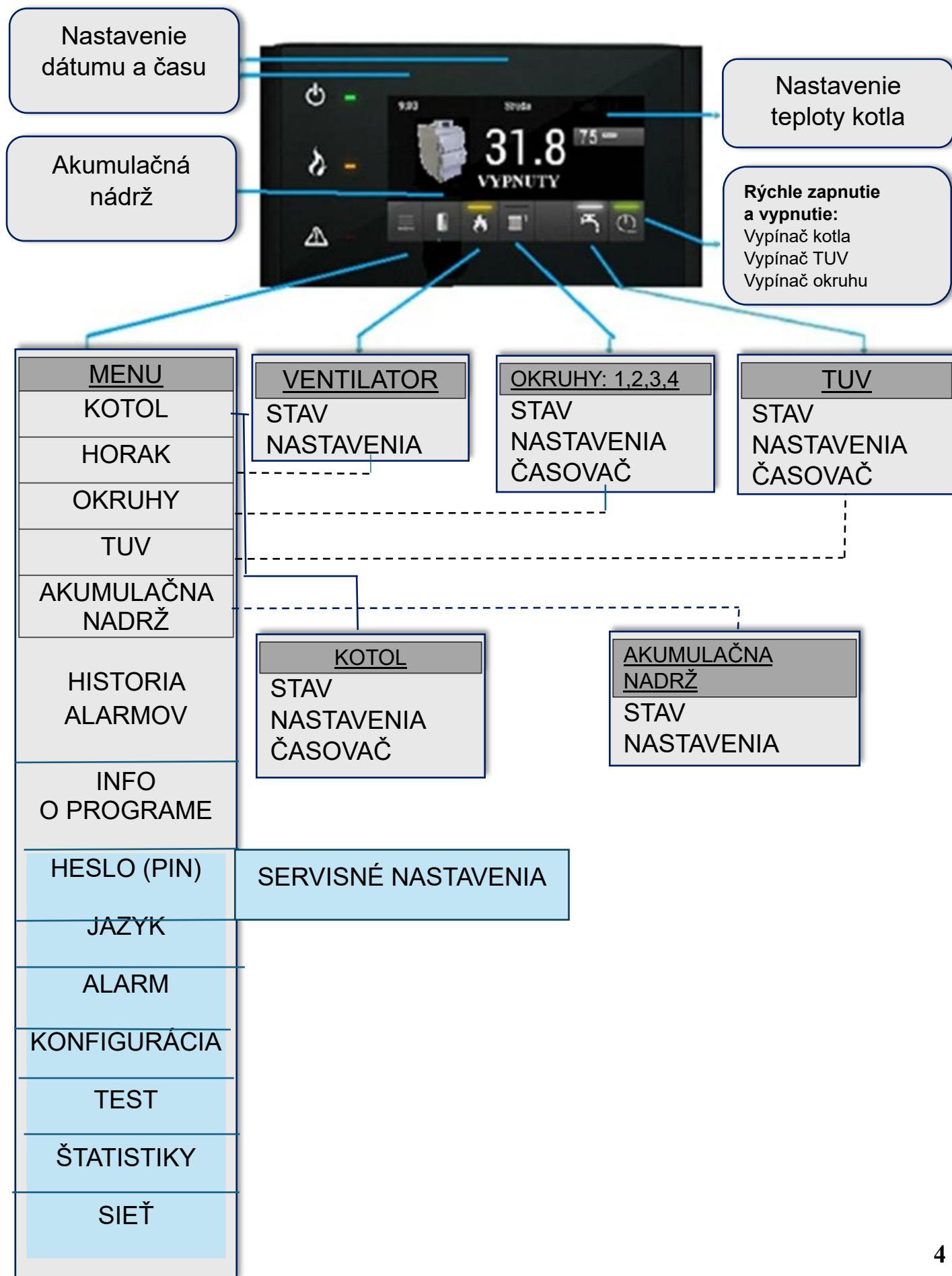
- 1 Aktuálna hodina. Po stlačení sa objaví obrazovka zmeny hodiny
- 2 Stav ventilátora. Svetí/nesvetí
- 3 Skutočná nameraná teplota kotla
- 4 Deň v týždni. Po stlačení sa objaví obrazovka zmeny dátumu
- 5 Aktuálne zadaná teplota kotla a režim práce kotla. Po stlačení zmena
- 6 Tlačidlo vstup do Menu
- 7 Tlačidlo rýchleho vstupu do menu akumuláčnej nádrže
- 8 Tlačidlo rýchleho vstupu do menu ventilátora. Svetiaca kontrolka znamená prácu ventilátora.
- 9 Tlačidlo rýchleho vstupu do menu kúrenia. Svetiaca dioda znamená že okruh že okruh je zapnutý
- 10 Tlačidlo rýchleho vstupu do menu TUV. Svetiaca dioda znamená že okruh že okruh TUV je zapnutý
- 11 Tlačidlo vypínača. Dlhé pridrżanie na 3sek a viac vypne alebo zapne kotol. Krátke stlačenie znamená vstup do menu režimu práce kotla, okruhu a TUV.

A – (zelená)- Kotol. Svetí keď je kotol zapnutý

B - (žltá) – práca ventilátora. Bliká pri rozkúrení. Svetí počas modulácie

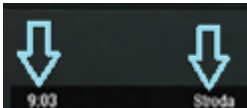
C – (červená) – Bliká ak sú aktívne alarmy, Svetí ak sú nepotvrdené alarmy

Štruktúra MENU



Nastavenie času a dátumu



Aby ste nastavili dátum a čas na hlavnej obrazovke, stlačením  vyberte dátum alebo hodinu, čo zobrazí okno umožňujúce nastavenie dátumu alebo hodiny

Zapnutie a vypnutie systému



Aby ste kotol vypli alebo zapli, podržte tlačidlo vypínania na 3 sekundy na hlavnej obrazovke. dioda musí svietiť.

Zapnutie a vypnutie kotla, okruhu a TUV



Po krátkom stlačení tlačidla vypínača na hlavnej obrazovke, je možné rýchle zapnutie/vypnutie (zmena režimu práce) jednotlivých častí ohrievacieho systému.

LETO – Ohrev iba TUV

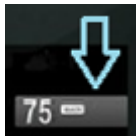
Aby ste zapli režim Leto, čiže ohrievanie výhradne boileru TUV, je potrebné stlačiť tlačidlo vypínača číslo 11, a následne presunúť posuvníky všetkých obvodov ohrievania na **off**.

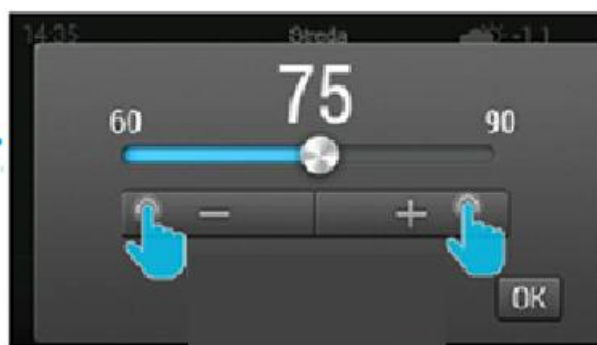


POZOR! Ak sa v systéme nachádza viac ako dva ohrievacie obvody, je potrebné vojsť do menu a následne do obvodu číslo 3 a 4, aby sa ohrievanie vyplo.

Nastavenie teploty kotla

Aby ste zmenili zadanú teplotu kotla alebo program práce kotla, je potrebné na

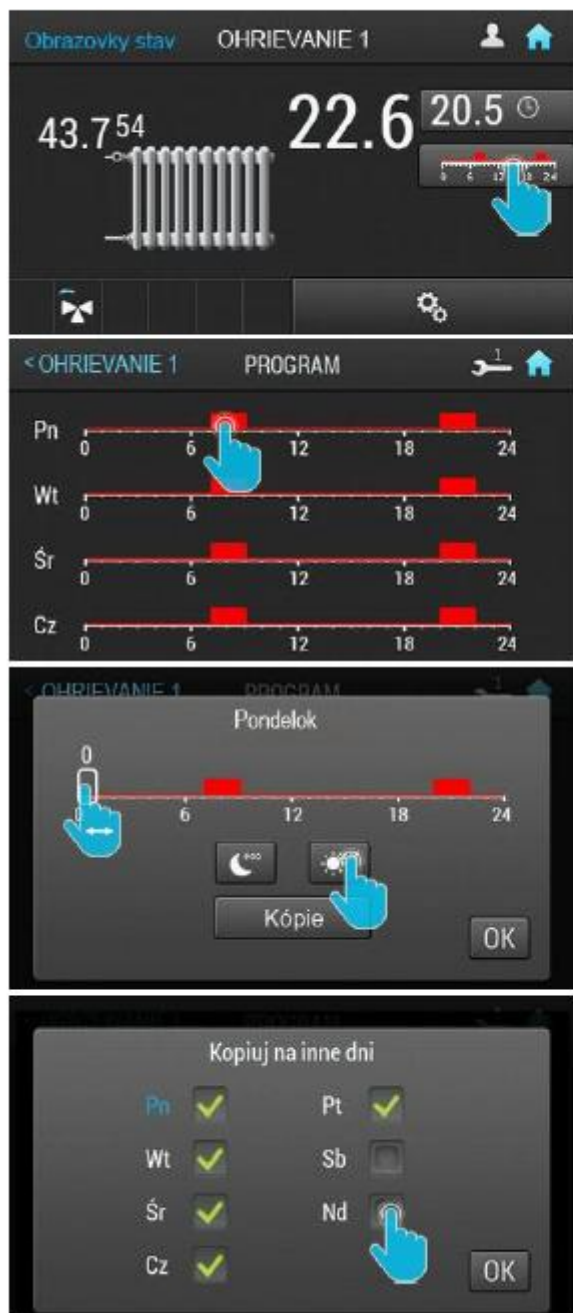
obrazovke stlačiť hlavné tlačidlo so zadanou teplotou  a aktuálnym programom a následne nastaviť teplotu.



Keď je kotol vypnutý, nastavená teplota je 7°C

Časové programy

ČASOVÉ PROGRAMY



Aby ste prešli do menu časových programov na obrazovke stavu kotla, ohrievania alebo vody je potrebné stlačiť tlačidlo s časovým programom.

Ovládač umožňuje prácu kotla, ohrievanie a prípravu teplej vody v súlade so zadanými dennými programami pre každý deň v týždni oddelene.

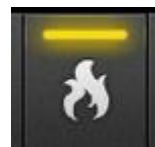
Po kliknutí na grafiku z daného dňa sa dostanete k prechodu na programovanie tohto dňa. Nastavenie programu na konkrétnu hodinu spočíva v jej nastavení na časovej osi a následne stlačení tlačidla režimu **eco** alebo **comf**.

Po výbere programu sa posúvač automaticky presunie na ďalšiu hodinu.

Ovládač je vybavený funkciou pohodlného kopírovania programu na iné dni týždňa.

Ventilátor

Rýchle nastavenie a vstup do sekcie tlačidla 8,



- 1 - Automatická prevádzka ventilátora
- 2 – Ventilátor vypnutý. Stlačením OFF pred prikladaním dreva sa vypne ventilátor.
- 3 - Otvor komínovú klapku, zapni ventilátor  na 30 sekúnd, potom vypni a otvor dverka
- 4 - Aktuálny stav kotla a ventilátora
- 5 - Symbol  znamená, že regulátor sa nachádza v užívateľskej sekcii
- 6 - Stlačením symbolu sa vráti na hlavnú obrazovku
- 7 - Aktuálna teplota spalín
- 8 – Stlačením tohto symbolu sa spustí rozkúrenie. Ventilátor sa zapne
- 9 - Nastavenie
- 10 – Výkon ventilátora v automatickom režime (1)

Nastavenie

NASTAVENIE



Označenie	Popis
Korekcia vzduchu	Korekcia prednastaveného objemu vzduchu pre celý regulačný rozsah (-10 % / +10 %)
Výkon ventilátora (%) 	Maximálny výkon ventilátora v modulačnom režime (v závislosti od príslušného výkon kotla)
Výkon ventilátora rozkorenie	Výkon ventilátora počas fázy rozhorenia
Výkon ventilátora žhavenie	Výkon ventilátora počas fázy žhavenia
Výkon ventilátora útlm	Výkon ventilátora počas útlmu, keď je kotol vykúrený na nastavenú teplotu

TUV teplá úžitková voda



Rýchle nastavenie TUV a vstup do sekcie tlačidla 10

Teplá úžitková voda



Na vstup do menu TUV na hlavnej obrazovke je potrebné stlačiť tlačidlo 10



Na monitore je možné zistiť aktuálnu a zadanú teplotu a vybraný program. Viditeľné sú aj symboly aktuálne pracujúcich častí systému

Výber programu



Ohrevovanie ako aj príprava teplej vody sa môže uskutočňovať v niekoľkých programoch. Význam programov je analogický pre oba prípady uvedené v tabuľke.



SYMBOL	NÁZOV	OPIS
	komfortný	Celý čas je udržiavaná komfortná teplota.
	časový	Fungovanie v súlade s časovým programom.
	ekonomický	Celý čas je udržiavaná ekonomická teplota.
	vypnutý	Obvod je vypnutý. Fungujú iba ochranné funkcie.

Nastavenia

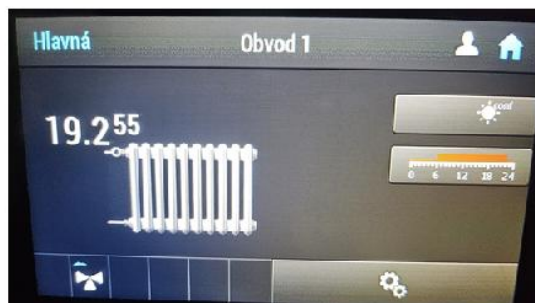
Nastavenia TUV



NÁZOV	OPIS
Komfortná teplota [°C]	Zadaná teplota TUV v komfortnom intervale v časovom alebo v komfortnom režime .
Ekonomická teplota [°C]	Zadaná teplota TUV v ekonomickom intervale v časovom alebo v ekonomickom režime.
Zohriať teraz	Spúšťa jednorazové ohrevovanie TUV na komfortnú teplotu bez ohľadu na program.
Hysteréza [°C]	Ohrev TUV sa začína, ak teplota v nádrži bude nižšia od zadanej, zníženej o hysterézu.
Funkcia antilegionella	Spúšťa funkciu pravidelného ohrevu nádrže na teplotu, ktorá znižuje riziko rozvoja baktérií z rodu Legionella. Ohrev sa začína v noci v stredu o 1:00 hodine.
Priorita teplej úžitkovej vody	Priorita t. ú. v. pre daný obvod c. o. Počas ohrevu t. ú. v. čerpadlo c. o. nepracuje.

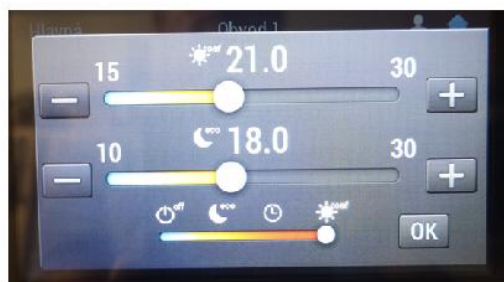
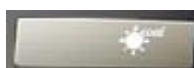
OKRUH

Rýchle nast. ohrievania okruhu a vstup do sekcie tlačidla 9



Na vstup do menu ohrievania okruhu na hlavnej obrazovke je potrebné stlačiť tlačidlo 9 . Na monitore je možné zistiť aktuálnu a žadanú teplotu a vybraný program. Viditeľné sú aj symboly aktuálne pracujúcich častí systému.

Výber programu



Ohrievanie ako aj príprava teplej vody sa môže uskutočňovať v niekoľkých programoch. Význam programov je analogický pre oba prípady uvedené v tabuľke.

SYMBOL	NÁZOV	OPIS
	komfortný	Celý čas je udržiavaná komfortná teplota.
	časový	Fungovanie v súlade s časovým programom.
	ekonomický	Celý čas je udržiavaná ekonomická teplota.
	vypnutý	Obvod je vypnutý. Fungujú iba ochranné funkcie.

Nastavenia ohrievania okruhu



NÁZOV	OPIS
Komfortná teplota [°C]	Zadaná teplota v miestnosti v komfortnom intervale, v prípade časového režimu alebo v prípade komfortného režimu.
Ekonomická teplota [°C]	Zadaná teplota v miestnosti v ekonomickom intervale, v prípade časového režimu alebo v prípade ekonomického režimu.
Hysteréza [°C]	Presné dodržanie zadanej teploty v miestnosti. Môže ovplyvňovať aj frekvenciu spínania kotla. Pri väčšej hysteréze horák sa zapína zriedkavejšie na dlhší čas.
Kalibrácia izbového senzora [°C]	Umožňuje skalibrovanie použitého senzora.
Pracovné režimy	Vybraný režim práce obvodu.
Teplota c. o. zadaná manuálne [°C]	Zadaná teplota v inštalácii ak nie je používané ovládanie počasia.
Teplota c. o. pre -20°C [°C]	Zadaná teplota v inštalácii ak vonkajšia teplota je nižšia ako -20°C
Teplota c. o. pre 0°C [°C]	Zadaná teplota v inštalácii ak vonkajšia teplota je nižšia ako 0°C
Teplota c. o. pre 10°C [°C]	Zadaná teplota v inštalácii ak vonkajšia teplota je nižšia ako 10°C

NÁDRŽ

Rýchle nastavenie a vstup do sekcie akumulčná nádrž.
Tlačidlo 7

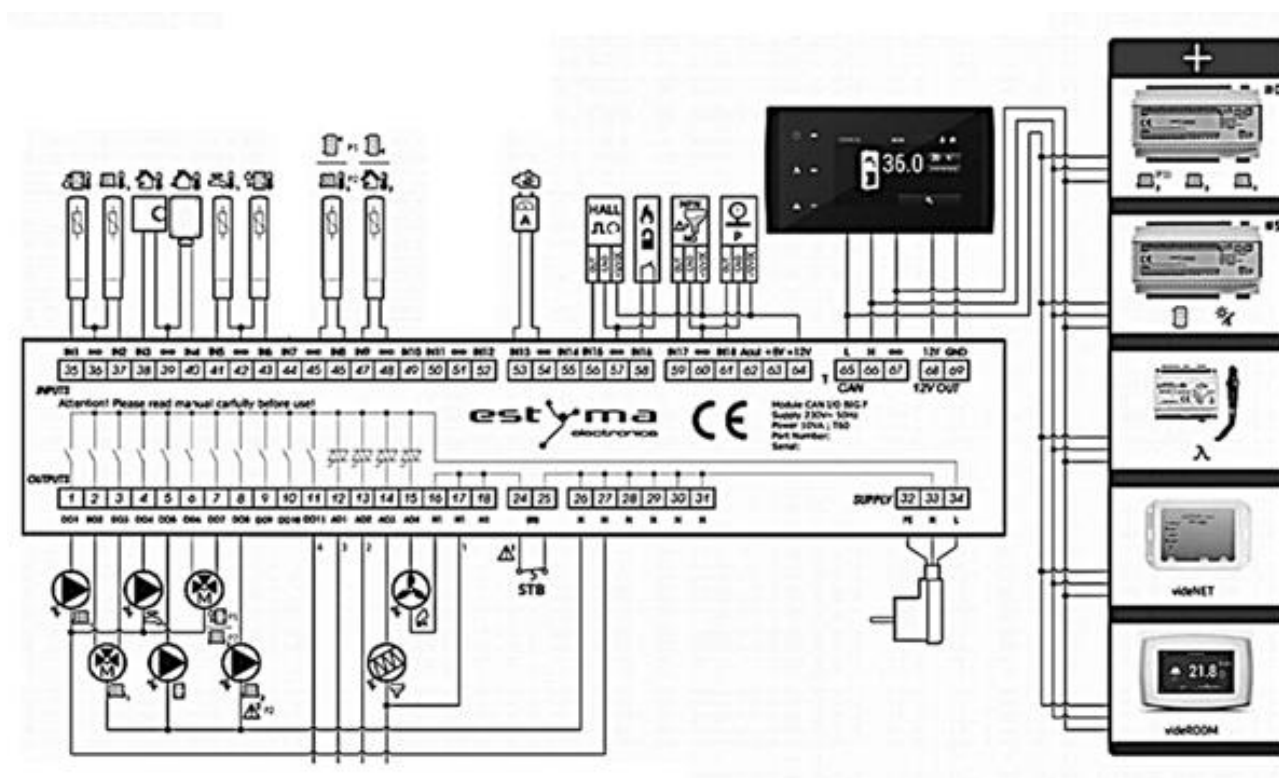


Aby ste sa dostali do menu akumulčnej nádrže na hlavnej obrazovke je potrebné stlačiť tlačidlo č. 7 a následne vybrať voľbu „Akumulačná nádrž“.

Nastavenia

NÁZOV	OPIS
Minimálna teplota (horná) [°C]	Pri nižšej teplote ako je táto, nádrž začína byť ohrievaná.
Maximálna teplota (spodná) [°C]	Pri vyššej teplote ako je táto, nádrž prestáva byť ohrievaná.

Elektrická schéma



Označenie vstupov

VSTUP	PROFIL 1: ÚK+TUV+NÁDRŽ	PROFIL 2: ÚK1+ÚK2+TUV
IN1	Snímač teploty kotla	Snímač teploty kotla
IN2	Snímač teploty okruhu ÚK1	Snímač teploty okruhu ÚK1
IN3	Izbový termostat okruh 1	Izbový termostat okruh 1
IN4	Snímač vonkajšej teploty	Snímač vonkajšej teploty
IN5	Snímač teploty TUV	Snímač teploty TUV
IN6	Snímač teploty spiatočky	Snímač teploty spiatočky
IN8	Snímač teploty nádrže horný	Snímač teploty okruhu ÚK2
IN9	Snímač teploty nádrže dolný	Izbový termostat okruh 2
IN12	Snímač spalín kotla	Snímač spalín kotla

Označenie výstupov

VÝSTUP	PROFIL 1: ÚK+TUV+NÁDRŽ	PROFIL 2: ÚK1+ÚK2+TUV
DO1	Čerpadlo ÚK okruh 1	Čerpadlo ÚK okruh 1
DO2	Otvorenie okruhu zmiešavača 1	Otvorenie okruhu zmiešavača 1
DO3	Zatvorenie okruhu zmiešavača 1	Zatvorenie okruhu zmiešavača 1
DO4	Čerpadlo TUV	Čerpadlo TUV
DO5	Čerpadlo kotla	Čerpadlo kotla
DO6	Otvorenie zmiešavača spiatočky	Otvorenie okruhu zmiešavača 2
DO7	Zatvorenie zmiešavača spiatočky	Zatvorenie okruhu zmiešavača 2
DO8		Čerpadlo ÚK okruh 2
AO1	Ventilátor	Ventilátor
AO4	Odsávací ventilátor	Odsávací ventilátor

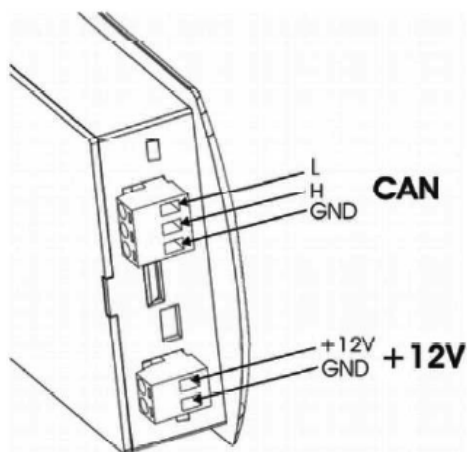
Pripojenie displeja k silovej doske



POZOR! Ochranný vodič (PE) sa za žiadnych okolností nesmie pripojiť k nulovému vodiču (N).



POZNÁMKA! Pripojenia sa musia vykonávať, keď je zariadenie odpojené od elektrickej siete.



Úrovně přístupu k MENU



- úroveň 0 - predvolená úroveň používateľa
- úroveň 1 - servisné heslo 0900

úroveň 0



úroveň 1



Zmeny konfigurácie

Po vykonaní akýchkoľvek zmien v konfigurácii, je potrebné zariadenie odpojiť od napájania a potom ho znovu zapnúť po uplynutí 10 sekúnd.

Po vykonaní zmien v konfigurácii, najmä pri zmene typu modulu a zmene zdroja je potrebné zariadenie odpojiť od napájania a potom ho znovu zapnúť.

Pred vypnutím sa uistite, že od posledných zmien uplynulo aspoň 10 sekúnd, aby ich zariadenie stihlo uložiť do pamäte.

Obnovenie výrobných nastavení

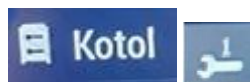
Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, zadajte PIN kód 6666.

Ak je kód zadaný správne, malo by sa rozsvietiť červené svetlo ikony na obnovenie nastavení. Potvrďte heslo tlačidlom OK. Do 10-60 sekúnd po potvrdení PIN kódu odpojte zariadenie od napájania a znovu ho zapnite.



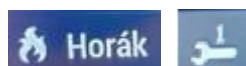
Popis servisných obrazoviek a funkcií

KOTOL



- Minimálna teplota čerpadla[°C] – min teplota vody nad ktorou sa aktivujú čerpadlá
- Dobeň čerpadla – predĺženie prevádzky kotlového čerpadla po prerušení prevádzky
- Tichý režim výmenníka – neaktívne
- Nočné ticho od – neaktívne
- Nočné ticho do – neaktívne
- Minimálna teplota spiatočky
- Čas servopohonu – čas úplného otvorenia MIXU

HORÁK-VENTILÁTOR



- Výkon ventilátora vyhasínanie
- Čas rozhorenia
- Čas vyhasínania
- Regulácia lambda – neaktívne
- Kyslík pre výkon 100% – neaktívne
- Ventilátor odťahový – nastavenie výkonu – neaktívne
- Minimálna teplota spalín
- Nominálna teplota spalín – teplota spalín udržiavaná kotlom
- Maximálna teplota spalín
- Sekundárna modulácia MIN [%] – neaktívne

- Sekundárna modulácia MAX [%] – neaktívne

OBVOD 1 Obvod 1

- **Zdroj** – identifikuje zdroj energie pre ÚK- Kotel, alebo akumulčná nádrž
- **Zvýšenie teploty zdroja [°C]** – hodnota o ktorú sa zvýši teplota kotla v porovnaní s Požadovanou teplotou ÚK
- **Izbový termostat** – výber typu izbového termostatu
- **Maximálna teplota** – maximálna teplota pre ÚK [na Mixe]
- **Čidlo ÚK** – určuje či je v systéme zapojené čidlo ÚK [na Mixe]
- **Zníženie teploty ÚK [°C/°C]- korekcia** nastavenej teploty ÚK vzhľadom na nastavenú Izbovú teplotu o každých 1°C. Napríklad: ak je korekcia nastavená na 6°C, nastavená izbová teplota je 20°C, a nameraná izbová teplota je 20,5°C, teplota ÚK sa zníži o 3°C
- Vonkaj. tepl. spín. čerpa. komfort. [°C] – neaktívne
- Vonkaj. tepl. spín. čerpa. ekonom. [°C] – neaktívne
- **Zníženie teploty ÚK [°C]** – po vykúrení miestnosti na nastavenú hodnotu sa teplota ÚK zníži o hodnotu tohto parametra.
- **Minimálna teplota čerpadla ÚK [°C]** – pod touto hodnotou sa vypne čerpadlo ÚK
- **Čas servopohonu** – čas úplného otvorenia MIXU
- **Stále čerpadlo** – [Zapnuté] – čerpadlo beží aj po dosiahnutí nastavenej teploty v miestnosti a teplota ÚK sa zníži (iba pri použití izbového termostatu)
[Vypnuté] – keď sa dosiahne nastavená teplota v miestnosti čerpadlo sa vypne

TUV – Teplá úžitková voda



- **Zdroj** – určuje zdroj energie pre ohrev TUV
- **Zvýšenie teploty zdroja [°C]** – hodnota o ktorú sa musí zvýšiť teplota kotla V porovnaní s nastavenou teplotou TUV
- **Delta spustenia čerpadla [°C]** – minimálny teplotný rozdiel medzi zdrojom a TUV pri ktorom môžu čerpadlá pracovať
- **Teplota maximálna [°C]** – maximálna teplota TUV

AKUMULAČNÁ NÁDRŽ



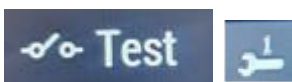
- **Minimálna teplota čerpadla [°C]** – min. teplota nádrže v hornej časti, pri ktorej Môžu pracovať čerpadlá, ktoré majú ako zdroj Nastavenú nádrž. (napr. TUV, alebo ÚK)
- **Automatická horná teplota [°C]** – určuje či sa horná teplota nádrže (minimálna) nastavuje Manuálne, alebo automaticky. Automaticky na základe Dopytu ostatných spotrebičov energie z nádrže
- **Zvýšenie teploty zdroja [°C]** – hodnota o ktorú musí byť teplota kotla vyššia ako Teplota horná nádrže
- **Delta spustenia čerpadla [°C]** – keď teplotný rozdiel medzi kotlom a nádržou Prekročí túto hodnotu, spustí sa čerpadlo

KONFIGURÁCIA



- **Automatické nastavenie** – automatická detekcia pripojených modulov a snímačov
- **Počet okruhov ÚK**- určuje počet okruhov ústredného kúrenia
- **Čidlo vonkajšej teploty**- určuje či sa používa čidlo vonkajšej teploty
- **TUV** – určuje či je v systéme okruh TUV
- **Akumulačná nádrž** - určuje či je v systéme akumulčná nádrž
- **Modul lambda sonda** – určuje či systém používa lambda sondu
- **Čidlo spiatočky** - určuje či sa používa čidlo spiatočky kotla
- **Číslo profilu** – výber typu inštalácie: Profil1 – ÚK+TUV+AKU. nádrž
Profil 2 – ÚK1+ÚK2+TUV
- **Kotlové čerpadlo** – typ použitého kotlového čerpadla (obehové/skratové spiatočkové)
- **EGT senzor type(senzor spalín)**-určuje typ snímača spalín

TEST



- Ručné ovládanie pripojených zariadení vykurovacieho systému.

Najčastejšie používané funkcie a parametre

Teplota kotla: stlačte symbol **5** - TEPLOTA KOTLA

Teplota TUV: stlačte symbol **10** - TEPLOTA TEPLEJ VODY

Izbová teplota: stlačte symbol **9** -

Teplota spalín: stlačte symbol **8** -

Kontrola teploty spalín: stlačte symbol **8** -

Teplota spustenia čerpadiel: stlačte symbol **6** , -Min. tepl. čerpadla

Min. teplota čerpadla UK: stlačte symbol **9** , ,

Teplota CO/ÚK: stlačte symbol **9** , - Teplota ÚK zadaná Ručne

Teplota max. CO/ÚK: : stlačte symbol **9** , , - Teplota maximálna [°C]

Čidlo CO/ÚK: stlačte symbol **9** , , - Čidlo ÚK

Zníženie teploty CO/ÚK: KOREKCIA **9** , , - Zníženie teploty ÚK [°C/°C]

Zníženie teploty CO/ÚK: stlačte symbol **9** , , - Zníženie teploty ÚK [°C]

Priorita TUV: stlačte symbol **10** , - Priorita TUV

Výber izbového termostatu: stlačte symbol **9** , , -Izbový termostat

Hysteréza kotla: stlačte symbol **6** , , – Hysterézia zapnutia a vypnutia.

Otáčky ventilátora: stlačte symbol **8** , - Výkon ventilátora [%]