Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Chorvátsko, tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611

Tehnické pokyny

Opis a použitie obsluhy kotla EKO-CKS P Unit
- UŽÍVATEĽ

PRVÉ SPUSTENIE DO PREVÁDZKY MUSÍ VYKONAŤ AUTORIZOVANÝ SERVISÉR. V OPAČNOM PRÍPADE JE ZÁŘUKA NA ZARIADENIE NEPLATNÁ.

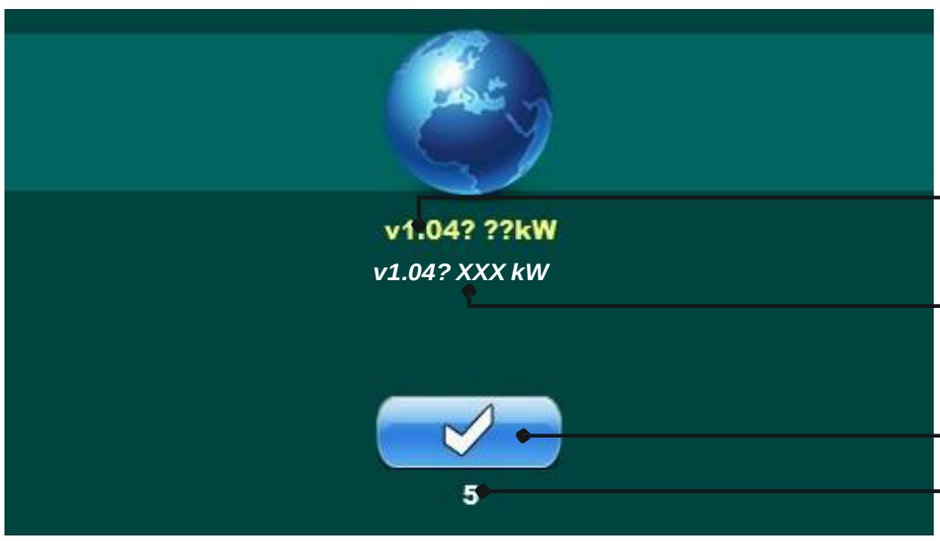
EKO-CKS P Unit

TURECU-10-2016-hr

OPIS

ZAPNUTIE OVLÁDANIA

Po zapnutí hlavného spínača sa objavia údaje o verzii softvéru a výkone kotla.



Verzia softvéru

Výkon kotla [kW] (140, 180, 230, 280, 320, 430, 499, 560)

Tlačidlo ''OK''

Odpočítavanie času prvého oznámenia

Pri zapínaní hlavného spínača nesmie byť obrazovka stlačená (prstom...). Pokiaľ je pri zapnutí hlavného spínača obrazovka stlačená (na obrazovke svieti nápis 'Firmware update'), ovládanie prepne softvér do módu, ktorý smú používať len autorizovaní serviséri. Ak sa to stane, treba ovládanie vypnúť pomocou hlavného vypínača a opäť ho zapnúť bez akéhokoľvek slačenia obrazovky, aby bol kotol pripravený na štart.

HLAVNÉ MENU

Hlavné menu slúži na výber správneho rozhrania. Pre výber správneho rozhrania je potrebné stlačiť na obrazovke zodpovedajúcu ikonu. Na prepínanie medzi ''Hlavným menu" a ''Zobrazením funkcie kotla'' používajte tlačidlo ''VOĽBA ZOBRAZENIA". Na prepínanie medzi grafickým a číselným zobrazením činnosti kotla použite tlačidlo „ZOBRAZENIE ČINNOSTI KOTLA''.

Čas

Výber zobrazenia: hlavné menu/prevádzka

Zobrazenie činnosti kotla: grafické/číselné

Označenie momentálneho stavu kotla

Štart/stop kotla

TLAČIDLÁ

Tlačidlo ''**ON / OFF**''
možnosti: zapínanie / vypínanie kotla'

Tlačidlo ''**VÝBER ZOBRAZENIA**''
možnosti: hlavné menu / úvodné rozhranie

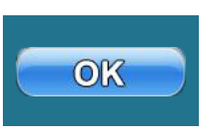
Tlačidlo
''**ZOBRAZENIE ČINNOSTI KOTLA**''
možnosti: grafické / číselné zobrazenie

Tlačidlo ''**ZADÁVANIE**''

Tlačidlo ''**NASPÄŤ**''

Tlačidlo ''**PREDCHÁDZAJÚCE ROZHRANIE**''

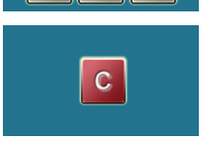
Tlačidlo ''**NASLEDUJÚCE ROZHRANIE**''



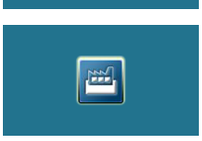
Tlačidlo
''**OK**''

Tlačidlo ''**ŠTART**''/''**STOP**''

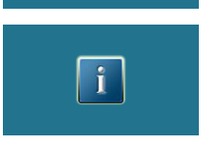
Navigačné tlačidlá:
''**DOĽAVA**'', ''**DOPRAVA**'', ''**DOLE**'', ''**HORE**''



Tlačidlo ''**VYMAZÁVANIE**''



Tlačidlo ''**VÝROBNÉ NASTAVENIA**''
'



Tlačidlo ''**INFORMÁCIE**''

Tlačidlo
''**KOPÍROVAŤ**''

Tlačidlo
''**VLOŽIŤ**''

SYMBOLY

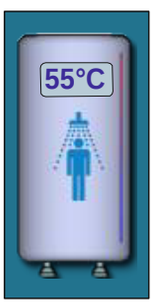
Čerpadlo (keď pracuje, otáča sa, keď nepracuje, neotáča sa)

Čerpadlo má svoje prevádzkové požiadavky (pri symbole čerpadla svieti žltý štvorec, keď používateľ dal pokyn k jeho prevádzke; čerpadlo nepracuje, ak nie sú všetky tieto požiadavky splnené (napr. príliš nízka tepolota v kotle), inak pracuje)

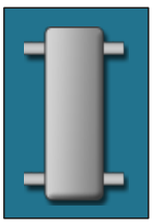
Izbový termostat

Na symbole izbového termostatu svetielkuje modrý kruh (izbový termostat dal požiadaku na prácu čerpadla, čerpadlo nepracuje, ak nie sú požiadavky (napr. príliš nízka teplota v kotle) splnené, inak pracuje)

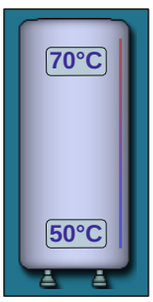
Vykurovací okruh



Zásobník sanitárnej vody s ukazovateľom momentálnej teploty

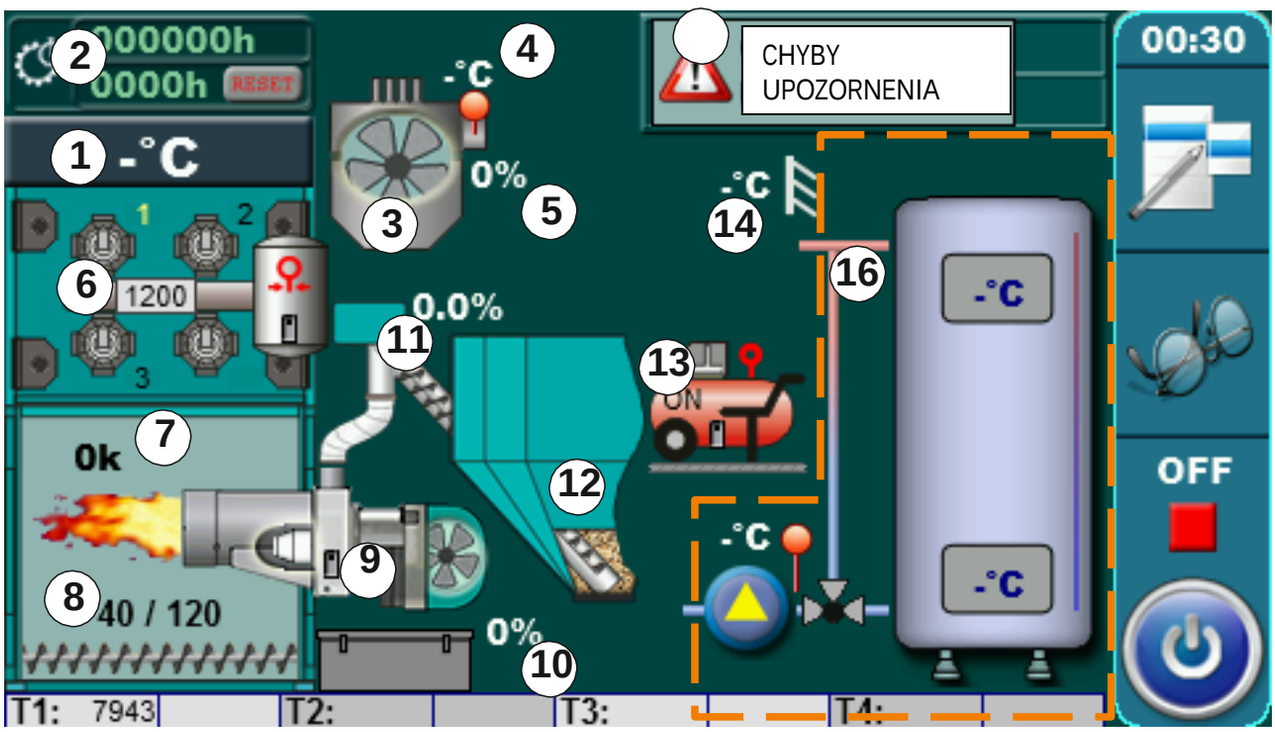


Hydraulický prepínač smeru



Akumulačný zásobník so zobrazením hornej a dolnej teploty

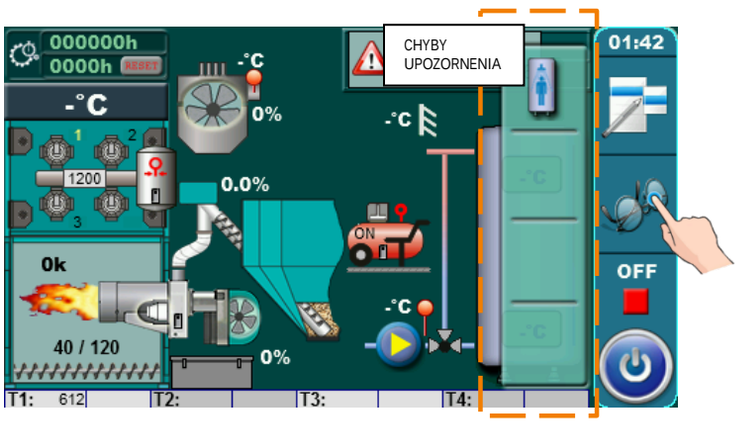
HLAVNÁ OBRAZOVKA



1 – Teplota kotla
2 – Počítadlo prevádzkových hodín
3 – Cyklón (ak je zabudovaný – doplnkové vybavenie)
4 – Teplota dymových plynov
5 – Percento činnosti cyklónu
6 – Vzduchové čistenie dymovodov (ak je zabudované – doplnkové vybavenie)
7 – Fotobunka
8 – Automatické vyberanie popola (ak je zabudované – doplnkové vybavenie)
9 – Horák
10 – Percento činnosti ventilátora horáka
11 – Transportér s označením percentuálneho podielu činnosti
12 – Zásobník peliet
13 – Kompresor
14 – Vonkajšia teplota
15 – Chyby a upozornenia
16 – Táto časť záleží od konfigurácie

ROLETOVÉ MENU

Vybrané vybavenie kotla sa dá regulovať prostredíctvom padajúceho menu na hlavnej obrazovke riadenia.

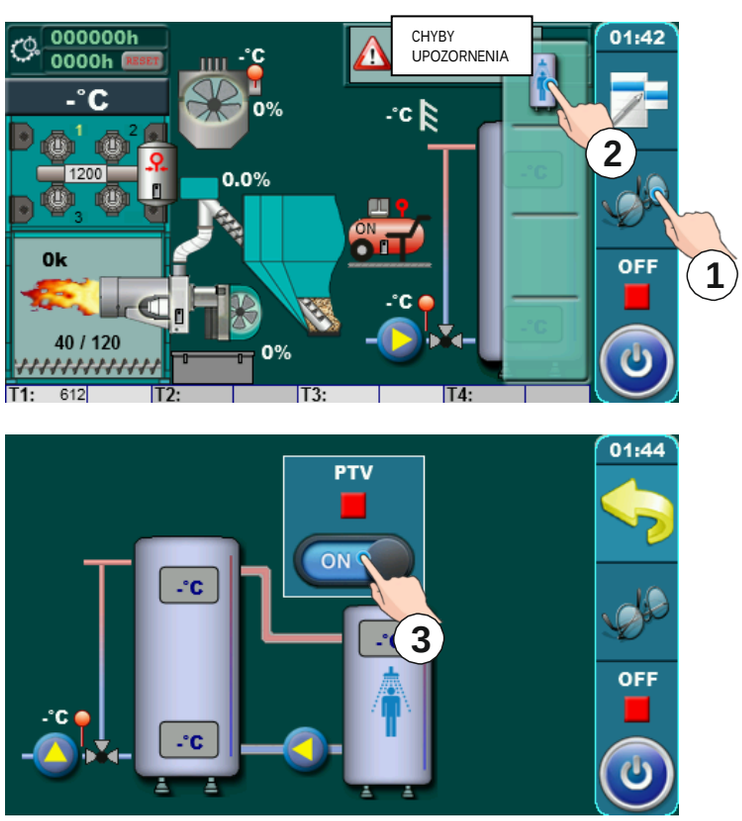


Stlačením tlačidla pre zobrazenie činnosti kotla sa otvára roletové menu s tlačidlami na prístup ku konfigurovanému vybaveniu.

Roletové menu

Príklad:

- prístup k opcii spotreby teplej vody prostredníctvom roletového menu

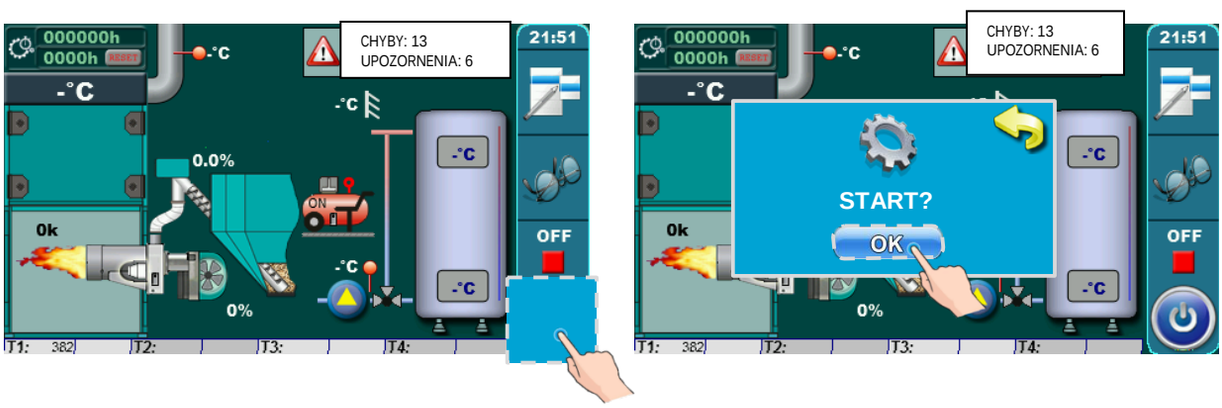


Stlačením tlačidla pre zobrazenie činnosti kotla (1) sa otvára roletové menu. Stlačením tlačidla pre sanitárnu vodu (2) sa otvára menu pre reguláciu sanitárnej vody, kde je možné zapínať a vypínať opciu sanitárnej vody stlačením pohyblivého tlačidla (3).

ŠTART / STOP KOTLA

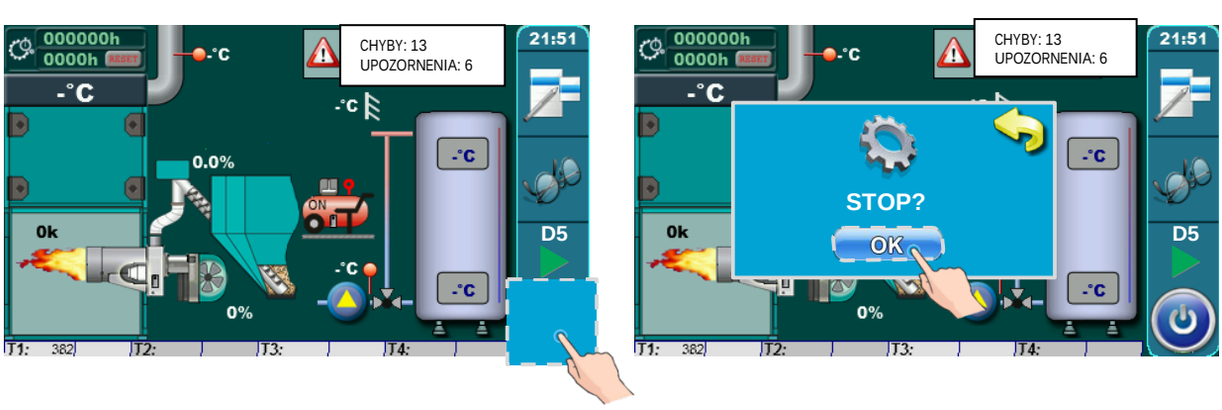
ZAPÍNANIE KOTLA (štart kotla):

Na zapnutie kotla je potrebné stlačiť tlačidlo pre štart / stop kotla. Po stlačení tlačidla pre štart / stop kotla sa na obrazovke objaví okno pre potvrdenie zapnutia kotla. Pre potvrdenie je potrebné stlačiť tlačidlo „OK”.



VYPÍNANIE KOTLA (zastavenie kotla):

Na vypnutie kotla je potrebné stlačiť tlačidlo pre štart / stop kotla. Po stlačení tlačidla pre štart/stop kotla sa na obrazovke objaví okno pre potvrdenie vypnutia kotla. Pre potvrdenie je potrebné stlačiť tlačidlo „OK”.

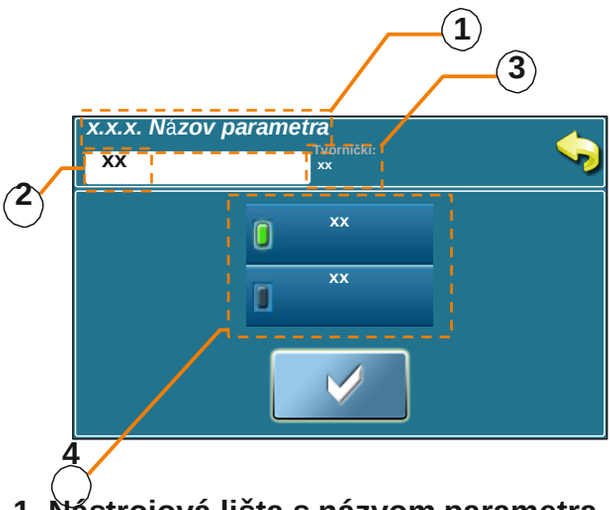


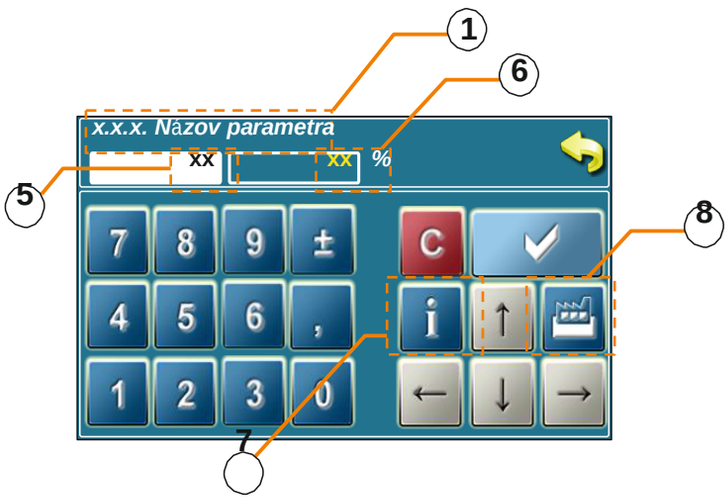
NASTAVENIE PARAMETROV

Metódy zadávania parametrov

Metóda 1: výber ponúknutých možností.

Metóda 2: zadávanie parametrov pomocou číselnej klávesnice.





1. Nástrojová lišta s názvom parametra
- na tejto nástrojovej lište sa zobrazuje názov opcie alebo parametra

2. Momentálna hodnota parametra
- v tomto okne je zobrazená momentálne zvolená opcia

3.Výrobne nastavená hodnota parametra
- v tomto okne je zobrazená výrobne nastavená hodnota zadávaného parametra

4. Možnosti výberu (Metóda 1)
- v tomto okne sa zobrazujú možnosti výberu

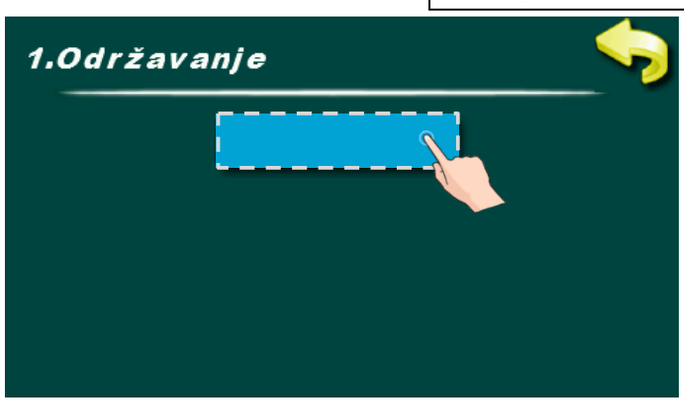
5. Momentálna hodnota parametra
- v tomto okne je zobrazená momentálna hodnota zadávaného parametra

6. Posledná potvrdená hodnota parametra
- v tomto okne je zobrazená momentálne platná hodnota parametra (posledná potvrdená)

7. Informatívne tlačidlo
- stlačením informatívneho tlačidla sa zobrazí hodnota výrobného nastavenia a minimálna možná hodnota a parameter

8. Výrobné nastavenia
- stlačením tohto tlačidla sa parameter nastaví na výrobnú hodnotu

1. ÚDRŽBA



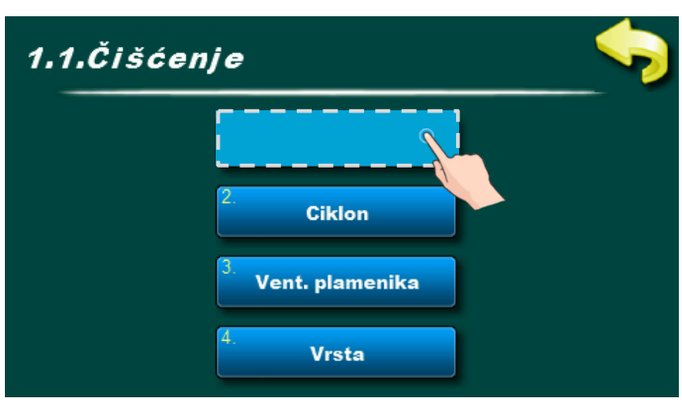
Čistenie

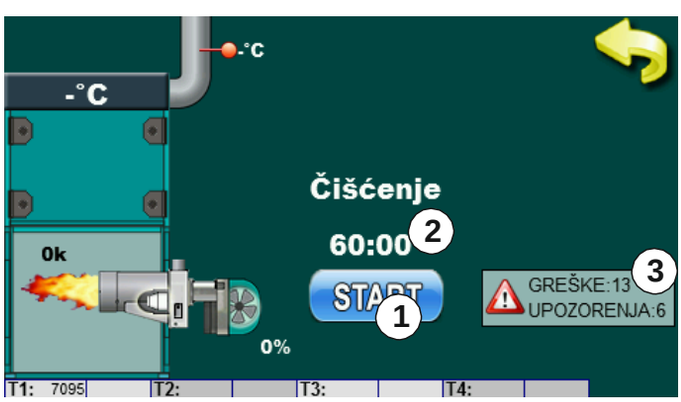
Cyklón

Ventilátor horáka

Druh

1.1.1. ČISTENIE





Pred začatím čistenia kotla je potrebné aktivovať opciu „Čistenie” stlačením tlačidla „ŠTART” (1). Podľa toho, ktoré súčiastky sú zvolené v bode „1.1.4. Druh”, sa tieto súčiastky uvedú do činnosti na nasledujúcich 60 minút (2) a možno tak začať s čistením kotla.
Zvláštnu pozornosť treba venovať chybám a upozorneniam, ak sa zobrazujú na obrazovke (3).

1.1.2. CYKLÓN (pokiaľ je zabudovaný a konfigurovaný)

V tomto parametri sa dá nastaviť percento činnosti cyklónu v rámci opcie čistenie (pokiaľ je zvolený v bode „1.1.4. Druh”).

Možné nastavenia:

- Výrobné nastavenie: 100%

- Minimálna hodnota nastavenia: 20%
- Maximálna hodnota nastavenia: 100%

1.1.3. VENTILÁTOR HORÁKA

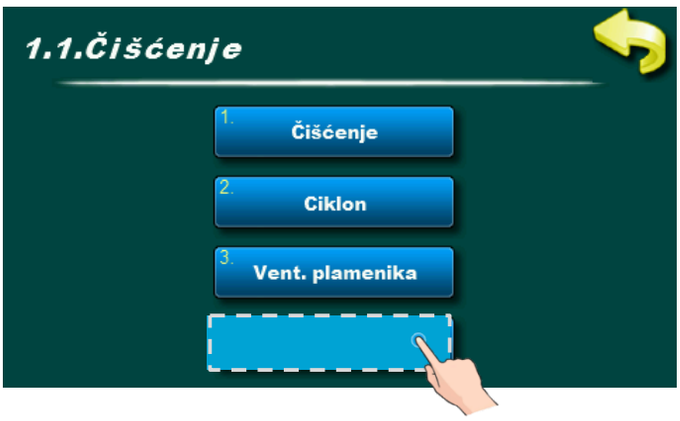
V tomto parametri sa dá nastaviť percento činnosti ventilátora horáka v rámci opcie čistenie (pokiaľ je zvolený v bode „1.1.4. Druh”).

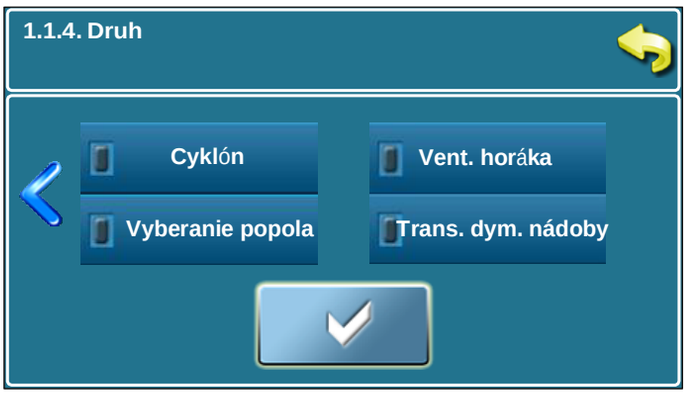
Možné nastavenia:

- Výrobné nastavenie: 100%

- Minimálna hodnota nastavenia: 20%
- Maximálna hodnota nastavenia: 100%

1.1.4. DRUH



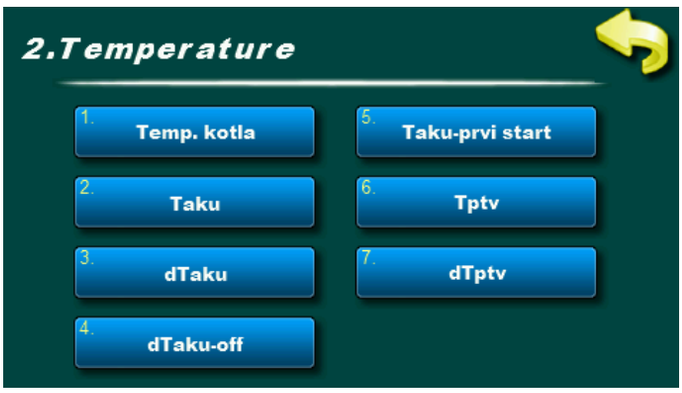


V tomto parametri sa dá nastaviť, ktoré súčiastky budú v činnosti pri aktivovaní opcie „Čistenie" (1.1.1. Čistenie).

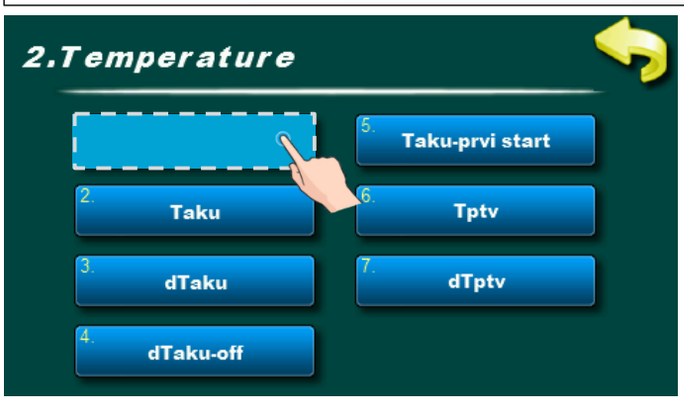
- Výrobné nastavenie:
- Možnosti výberu:
- Cyklón (pokiaľ je zabudovaný a konfigurovaný)
- Ventilátor horáka
- Vyberanie popola (pokiaľ je zabudované a konfigurované)
- Transportér dymovodnej nádoby (pokiaľ je zabudovaný a konfigurovaný)

Zvoliť si možno ktorúkoľvek zo súčiastok nezávisle na voľbe ostatných súčiastok. Možné je aj uvedenie do činnosti všetkých súčiastok zároveň.

2. TEPLOTY

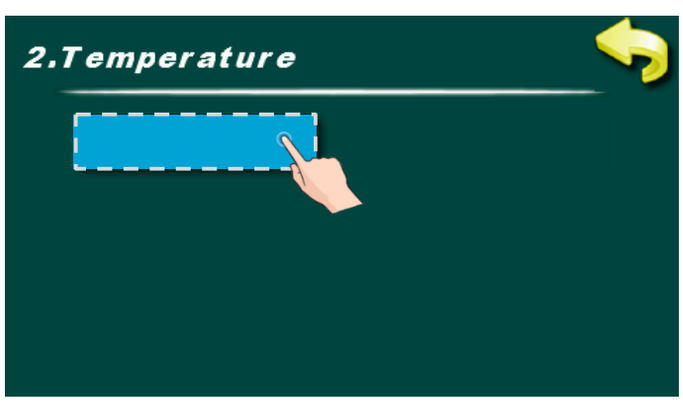


2.1. TEPLOTA KOTLA
A - pokiaľ je zabudovaný a konfigurovaný akumulačný zásobník



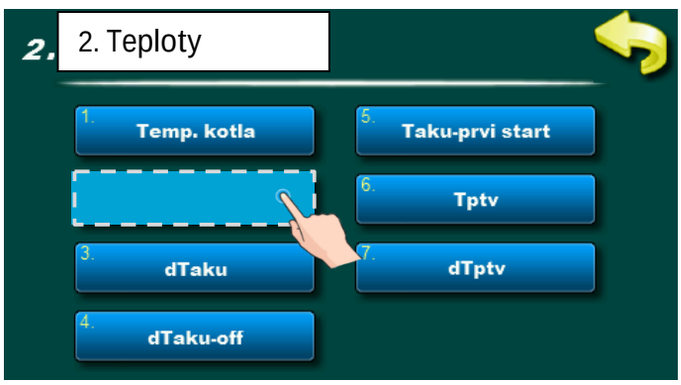
Tento parameter sa nastavuje automaticky podľa zadanej teploty akumulačného zásobníka.

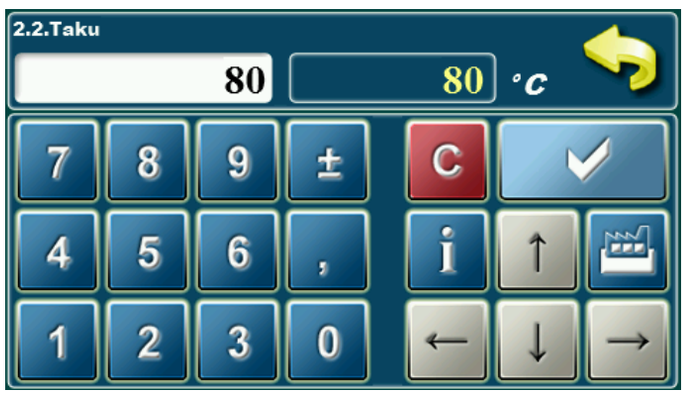
2.1. TEPLOTA KOTLA
B – pokiaľ je zabudovaný a konfigurovaný hydraulický prepínač smeru



V tomto parametri sa dá nastaviť teplota kotla.
Možné nastavenia:
- Výrobné nastavenie: 88°C
- Minimálna hodnota nastavenia: 65°C
- Maximálna hodnota nastavenia: 90°C

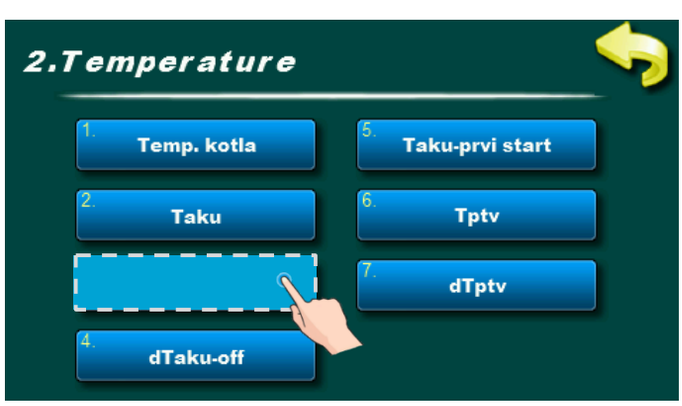
2.2. TEPLOTA AKUMULAČNÉHO ZÁSOBNÍKA (pokiaľ je zabudovaný a konfigurovaný)

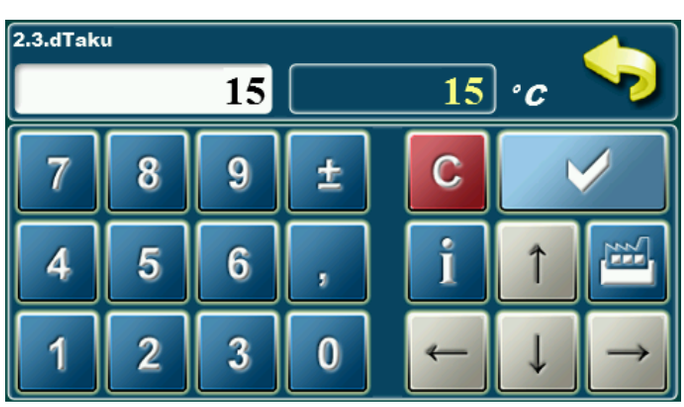




Mogućnost nastavenia teploty akumulačného zásobníka.
Možnosti výberu:
- Výrobné nastavenie: 80°C
- Minimálna hodnota nastavenia: 65°C
- Maximálna hodnota nastavenia: 90°C

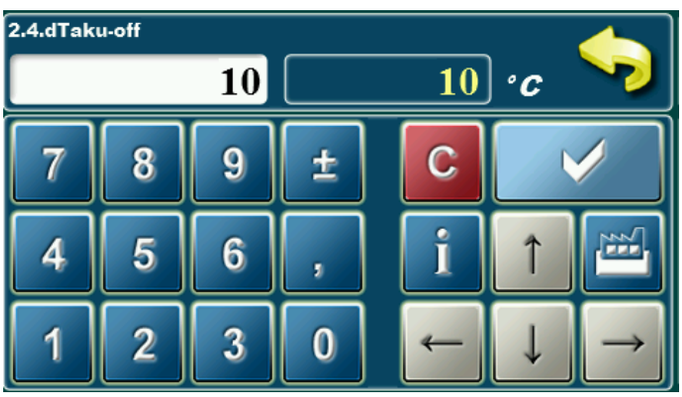
2.3. dTAKU (Rozdiel teploty akumulačného zásobníka) (pokiaľ je zabudovaný a konfigurovaný)





Mogućnost nastavenia diference teploty akumulačného zásobníka.
Možnosti výberu:
- Výrobné nastavenie: 15°C
- Minimálna hodnota nastavenia: 15°C
- Maximálna hodnota nastavenia: 75°C

2.4. dTAKU-off (Rozdiel teploty akumulačného zásobníka) (pokiaľ je zabudovaný a konfigurovaný)



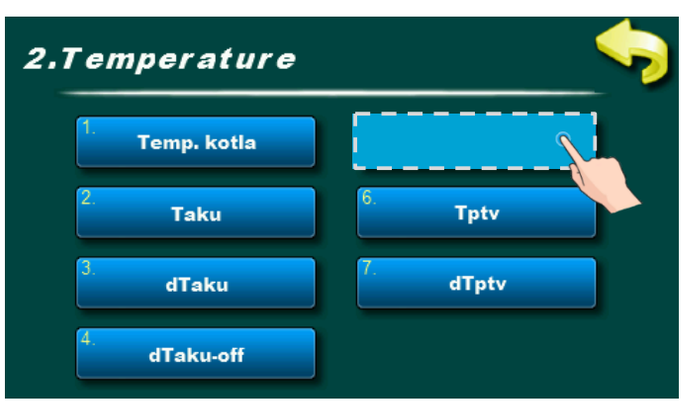
Možnosti nastavenia rozdielu teploty akumulačného zásobníka.

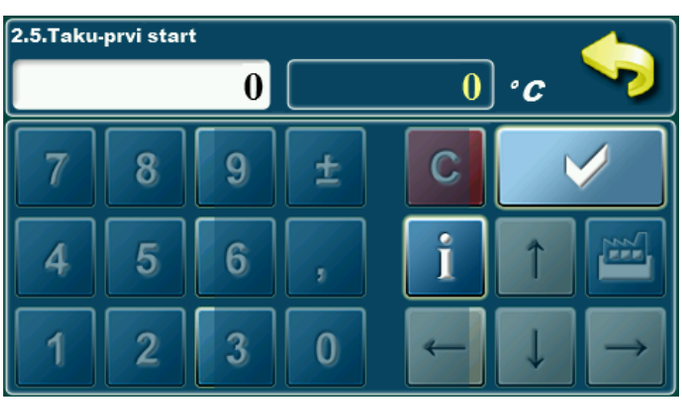
Možnosti výberu:

- Výrobné nastavenie: 10°C

- Minimálna hodnota nastavenia: 5°C
- Maximálna hodnota nastavenia: 10°C

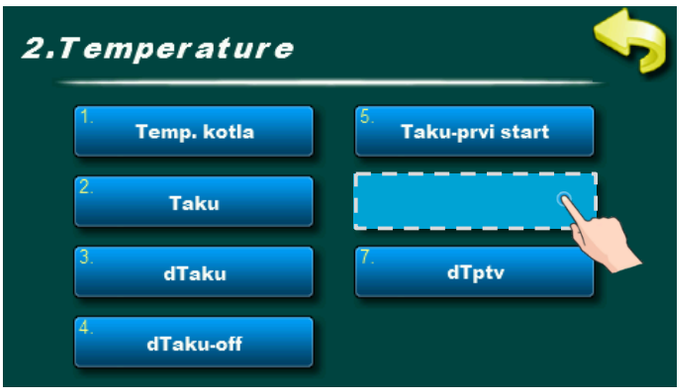
2.5. TEPLOTA AKUMULAČNÉHO ZÁSOBNÍKA - PRVÝ ŠTART (pokiaľ je zabudovaný a konfigurovaný)

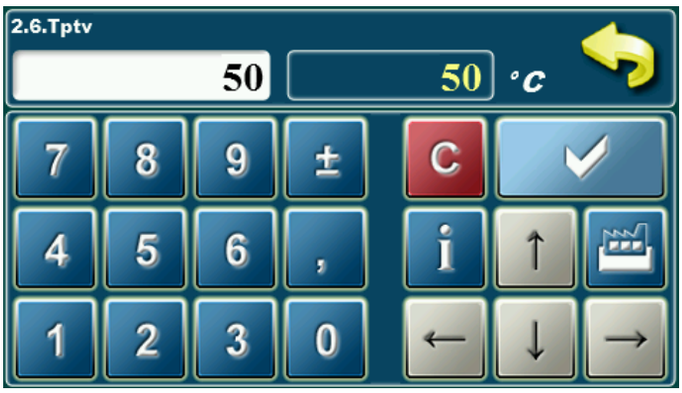




Tento parameter sa nedá nastaviť.

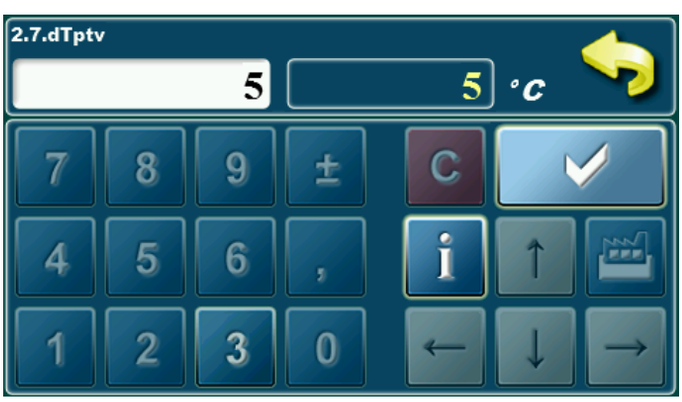
2.6. Tptv (Teplota sanitárnej teplej vody) (ak sa voda nachádza v inštalácii kúrenia a je konfigurovaná)





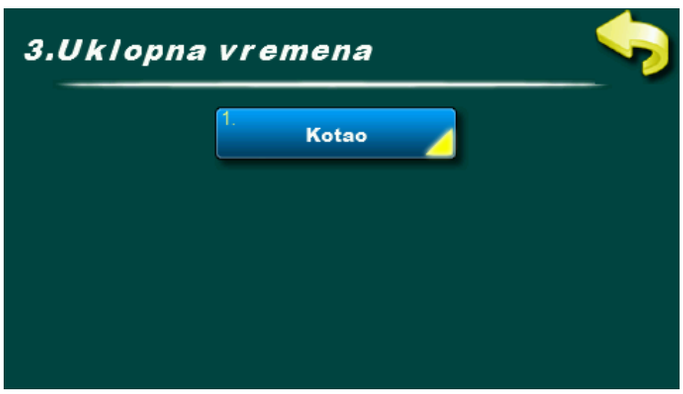
Možnosti teploty spotrebnej teplej vody.
Možnosti výberu:
- Výrobné nastavenie: 50°C
- Minimálna hodnota nastavenia: 10°C
- Maximálna hodnota nastavenia: 70°C

2.6. dTptv (Rozdiel teploty sanitárnej teplej vody) (ak sa voda nachádza v inštalácii kúrenia a je konfigurovaná)

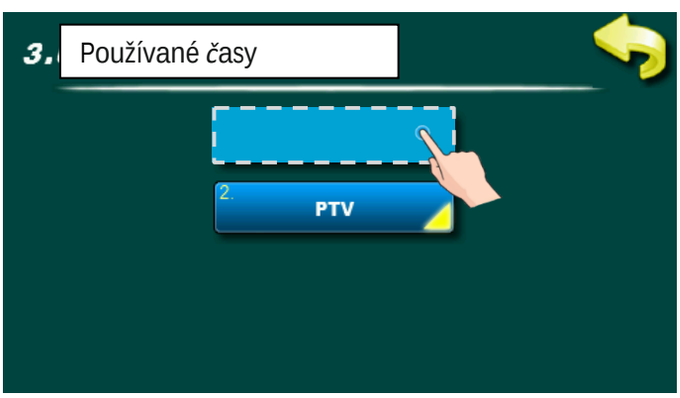


Tento parameter sa nedá nastaviť.

3. POUŽÍVANÉ ČASY



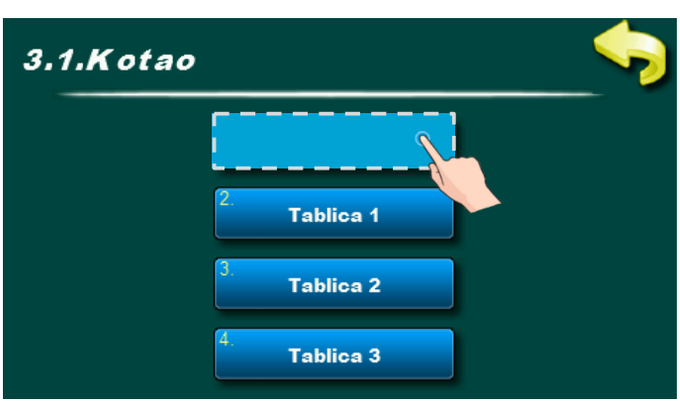
3.1. KOTOL

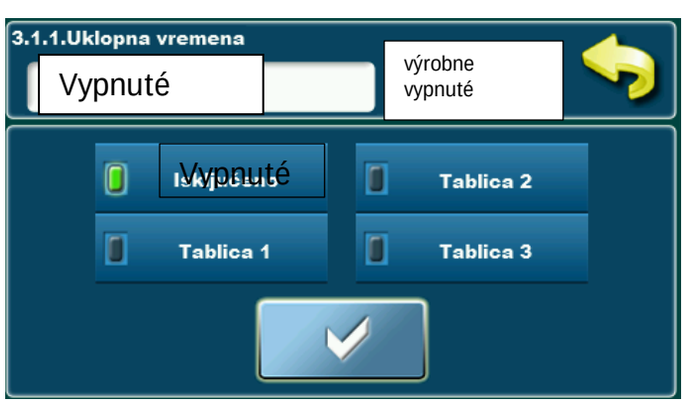


Kotol

Nastavenia používaných časov prevádzky kotla.

3.1.1. POUŽÍVANÉ ČASY





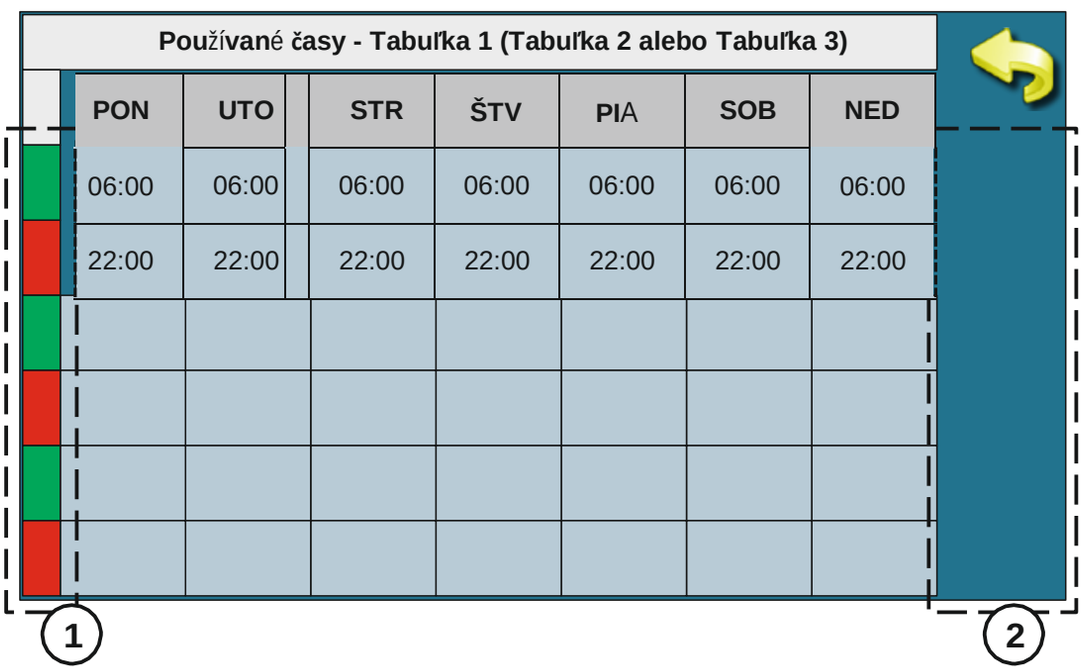
Možnosti výberu:

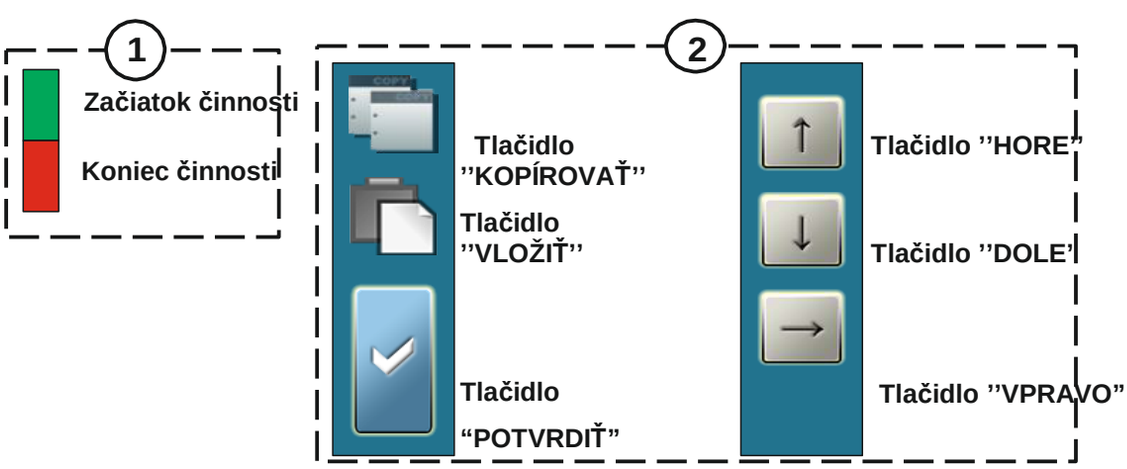
- Výrobné nastavenia: Vypnuté (používané časy sú vypnuté)

- Tabuľka 1 - používané časy sú zapnuté a fungujú podľa nastavení z tabuľky 1
- Tabuľka 2 - používané časy sú zapnuté a fungujú podľa nastavení z tabuľky 2
- Tabuľka 3 - používané časy sú zapnuté a fungujú podľa nastavení z tabuľky 3

3.1.2., 3.1.3., 3.1.4. TABUĽKA 1, 2, 3

Možnosť nastavenia používaných časov sa vykonáva pomocou tabuľky. Vopred sa dajú nastaviť 3 tabuľky používaných časov z ktorých môže byť aktívna len jedna. Pre každý deň vtýždni sa dajú navoliť 3 zapnutia a vypnutia. Zapnutia sú označené zeleným poľom, zatiaľ čo vypnutia sú označené červeným poľom. Používané časy možno nastaviť pre jeden deň a skopírovať ich pre všetky ostatné dni. Po nastavení používaných časov pre jeden deň je potrebné stlačiť pole toho istého dňa (takto sa celý deň označí), po čom sa na pravej strane objaví tlačidlo **''COPY''**. Stlačte toto tlačidlo (čím ste skopírovali nastavenie tohto dňa a objaví sa tlačidlo **''PASTE''**). Teraz treba stlačiť deň, pre ktorý chcete použiť toto nastavenie a potom použiť tlačidlo **''PASTE''**. Týmto sa do vybraného dňa prekopírujú rovnaké používané časy. Ak chcete tie isté nastavenia použiť aj preostatné dni, vyberte daný deň a stlačte tlačidlo **''PASTE''**. Po vyplnení tabuľky používanými časmi stlačíme **''SPÄŤ''** potvrdíme svoju voľbu príkazom **''POTVRDIŤ''**, vyjdeme z tabuľky i z menu "používané časy''a vyberieme si jednu z tabuliek používaných časov.





Spoločnosť Centrometal d.o.o. nenesie zodpovednosť za možné odchýlky v tejto príručke, ku ktorým by mohlo prísť chybou tlače alebo prepisovaním. Všetky obrázky a schémy sú demonštratívne pričom ich je potrebné prispôsobiť skutočnému stavu v teréne. Spoločnosť si v každom prípade vyhradzuje právo na zmeny svojich výrobkov tam, kde to pokladá za potrebné.

Centrometal d.o.o., Glavna 12, 40306 Macinec, Chorvátsko

centrála tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611
servis tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

www.centrometal.hr
e-mail: servis@centrometal.hr

Centrometal
VYKUROVACIA TECHNIKA