CONDENSING

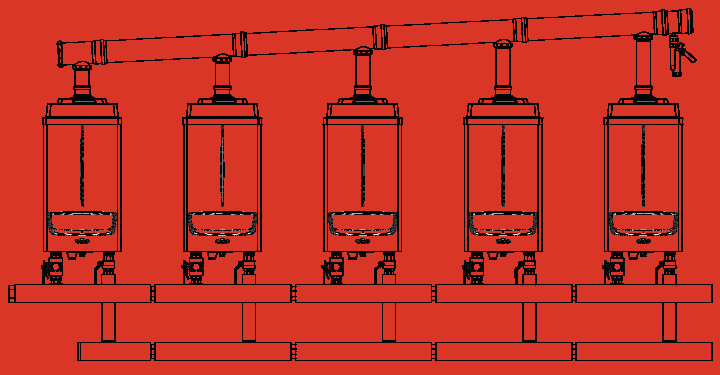
IMMERGAS

UŽIVATELSKÝ NÁVOD K PROGRAMOVÁNÍ

THETA
Regulátor kaskády a zón
3.015244

THETA RS
Regulátor řízení zóny
3.015264

RFF
Prostorový modulační termostat
3.015245

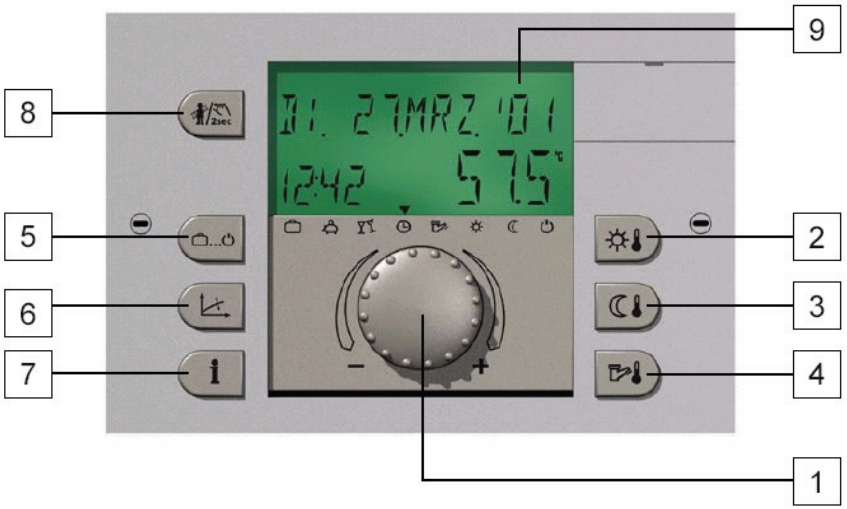


verze 03/2016

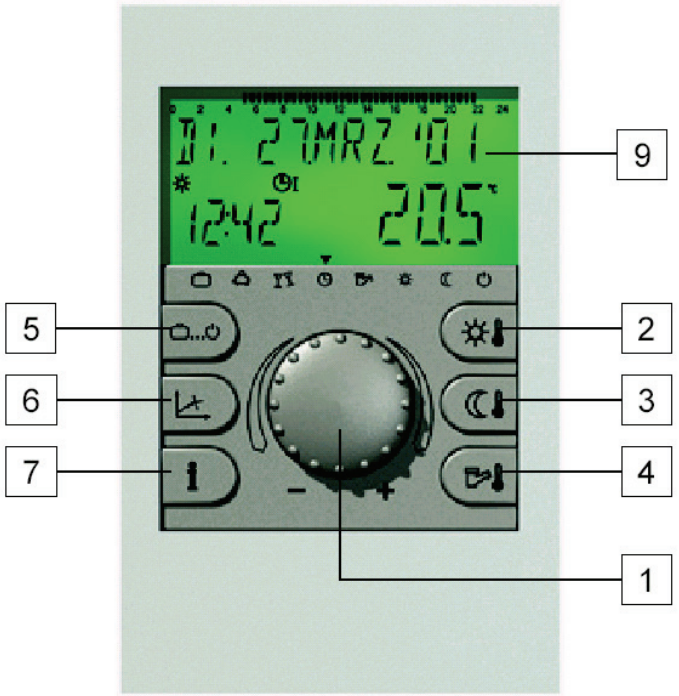
THETA a THETA RS

Konfigurace a programování regulátorů THETA a THETA RS

REGULÁTOR KASKÁDY A ZÓN THETA



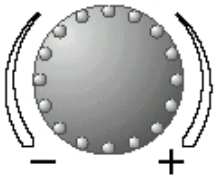
REGULÁTOR ŘÍZENÍ ZÓNY THETA RS



1 – Ovladač pro volbu a potvrzení
2 – Požadovaná denní teplota prostředí
3 – Požadovaná noční teplota prostředí
4 – Požadovaná teplota okruhu TUV
5 – Tlačítko volby funkce
6 – Tlačítko pro nastavení ekvitermní křivky
7 – Tlačítko informací
8 – Tlačítko měření emisí a manuální funkce
9 – Displej

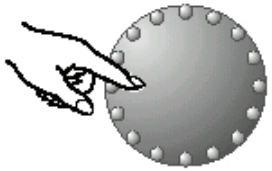
POPIS

Používané symboly :

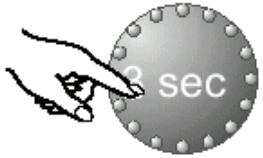


- otočením vlevo se hodnoty snižují

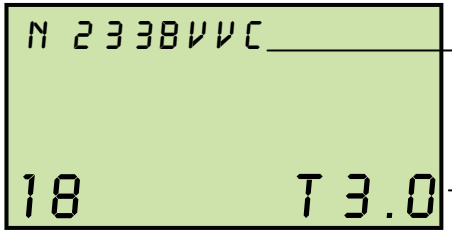
- otočením vpravo se hodnoty zvyšují



- krátce stisknout: hodnoty se uloží do paměti

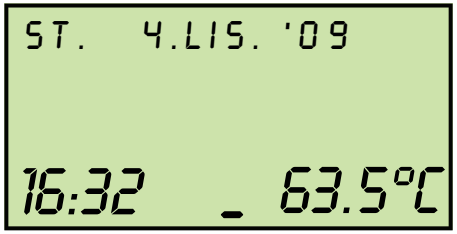


- dlouze stisknout: umožňuje vstup do úrovně programování



Typ zařízení

Verze softwaru



Základní zobrazení

Aktuální teplota topné vody v kotli

Den, datum, hodina, aktivní režim

Ovládací tlačítka

Ovladač pro volbu a potvrzení a tlačítka označená symboly funkcí velmi usnadňují programování. Každá editovaná hodnota na displeji **bliká** a může být změněna pomocí otočného tlačítka.

Pokud otočné tlačítko stisknete na cca 3 vteřiny, vstoupíte do úrovně programování. V případě, že editovaná funkce (hodnota) nebude uložena do paměti pomocí otočného tlačítka, po 60 vteřinách bude editovaná funkce (hodnota) automaticky uložena do paměti.

Displej

Regulátor je vybaven velkým LCD displejem. Všechna zobrazení jsou k dispozici ve více jazycích (PARAMETRY/SYSTÉM/JAZYK). Při prvním oživením regulace, nebo po přerušení dodávky el. proudu na displeji proběhne cyklus automatické diagnostiky. Na konci cyklu bude krátce zobrazen typ zařízení a verze softwaru.

Základní zobrazení

Regulátor v základním zobrazení udává den v týdnu, datum, hodinu a aktuální teplotu topné vody v kotli, nebo teplotu prostředí (regulátor zóny)

ZÁKLADNÍ FUNKCE TLAČÍTEK

Nastavení teploty

Tlačítko pro požadovanou DENNÍ teplotu

Tlačítko pro požadovanou NOČNÍ teplotu

Pro úpravu nastavených hodnot stiskněte příslušné tlačítko. Na displeji se rozbliká hodnota, kterou chcete upravit.
Na základní zobrazení se vrátíte stisknutím ovládacího tlačítka nebo automaticky po 60 vteřinách.

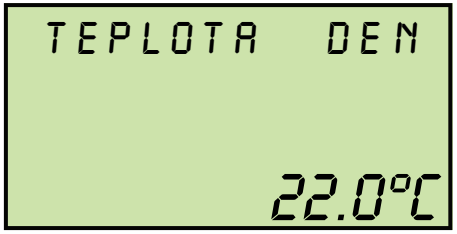
Tlačítko pro požadovanou teplotu TUV

Teplota prostředí
DENNÍ REŽIM

Teplota prostředí
NOČNÍ REŽIM

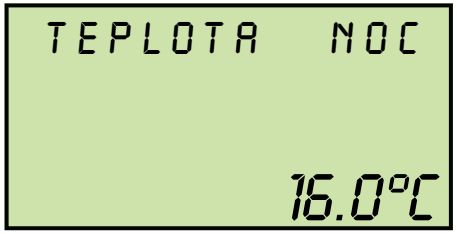
Teplota okruhu
TUV

Pokud je instalováno více topných okruhů, nejprve zvolte okruh (zónu) a potom proveďte úpravu nastavení



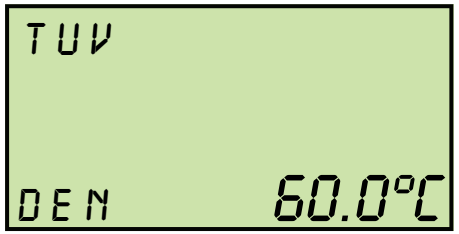
Rozsah nastavení teploty 5 až 30 °C

Nastavení z výroby: 20 °C



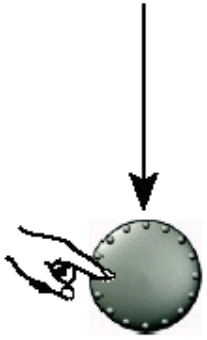
Rozsah nastavení teploty 5 až 30 °C

Nastavení z výroby: 16 °C



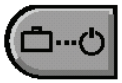
Rozsah nastavení teploty 10 až 60 °C

Nastavení z výroby: 60 °C

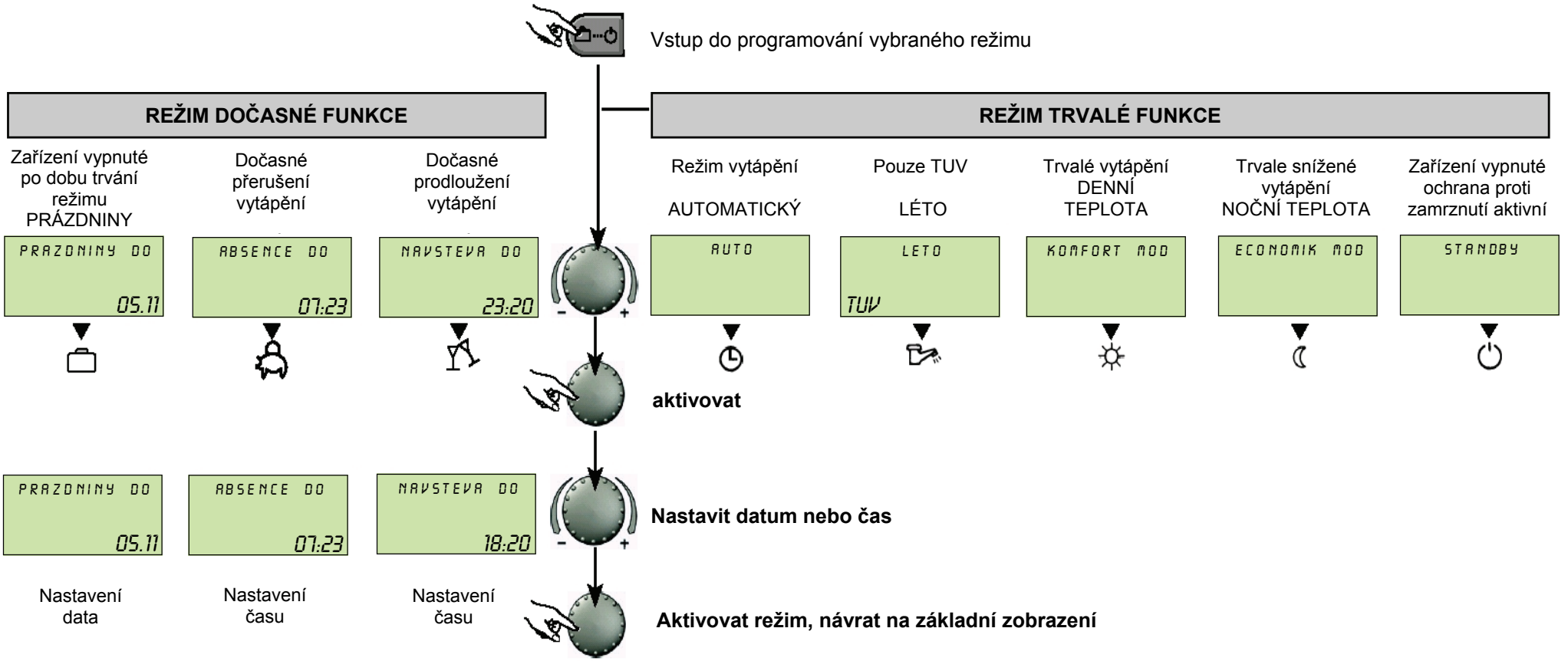


uložit

VOLBA REŽIMU PRO VYTÁPĚNÍ A OKRUH TUV



Tímto tlačítkem bude zvolen režim požadované funkce pro vytápění a okruh TUV. Ve spodní části displeje bude symbol ukazovat na aktuální režim. Stisknutím tlačítka se rozbliká právě aktivní režim. Ostatní režimy mohou být zvoleny a aktivovány pomocí ovládacího tlačítka.



POPIS REŽIMŮ FUNKCE

Zařízení vypnuté po dobu trvání dovolené

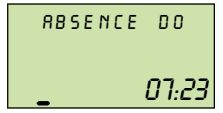
PRÁZDNINY DO

Rozsah nastavení:
Aktuální datum...aktuální datum + 250 dní.
Přepnutí na předchozí režim v 0.00 hodin v datum nastaveného návratu.
Okruh TUV deaktivován s ochranou proti zamrznutí

Předčasný návrat:

Stiskněte tlačítko a nastavte požadovaný režim pomocí otočného tlačítka

Přerušit vytápění



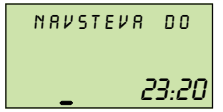
ABSENCE DO

Rozsah nastavení:
P1: Přerušení vytápění až do následujícího rozvrhu zapnutí (viz. sekce *CAS PROGRAM*)
0.5 - 24 hod: Krátké přerušení vytápění až do stanovené doby

Předčasný návrat:

Stiskněte tlačítko a nastavte požadovaný režim pomocí otočného tlačítka

Prodloužit vytápění



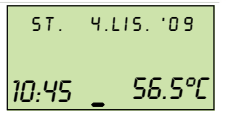
NÁVŠTĚVA DO

Rozsah nastavení:
P1: Prodloužení vytápění až do následujícího rozvrhu zapnutí (viz. sekce *CAS PROGRAM*)
0.5 - 24 hod: Krátké prodloužení vytápění až do stanovené doby

Předčasné vypnutí:

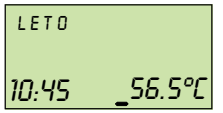
Stiskněte tlačítko a nastavte požadovaný režim pomocí otočného tlačítka

Režim vytápění AUTOMATICKÝ



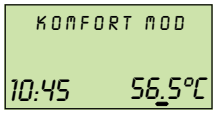
Nastavení ČASU:
(viz. sekce *CAS PROGRAM*)
Automatický provoz vytápění a výroby TUV dle teplot a stanovených programů.
Samostatné programování sekce *CAS PROGRAM*
(viz. příslušná kapitola)

Pouze TUV LÉTO



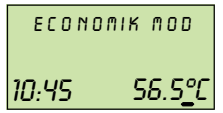
Nastavení ČASU:
(viz. sekce *CAS PROGRAM*)
Automatický provoz výroby TUV dle teploty a stanovených programů.
Vytápění přerušeno s ochranou proti zamrznutí.
Samostatné programování sekce *CAS PROGRAM*
(viz. příslušná kapitola)

Trvalé vytápění DENNÍ TEPLOTA



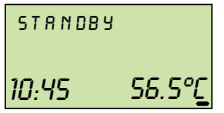
Trvalý režim vytápění a výroby TUV dle nastavených teplot.
Pro vytápění platí nastavená DENNÍ teplota

Trvale snížené vytápění NOČNÍ TEPLOTA



Trvale snížený režim vytápění a výroby TUV dle nastavených snížených teplot.

Zařízení vypnuté ochrana proti zamrznutí aktivní

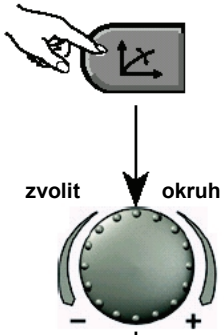


POHOTOVOSTNÍ

Zařízení trvale vypnuto, ochrana proti zamrznutí aktivní.

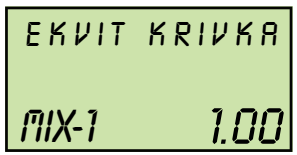
NASTAVENÍ EKVITERMNÍ KŘIVKY

Tlačítko pro nastavení ekvitermní křivky topných okruhů s vnější sondou. Nastavením křivky se tepelný výkon zařízení řídí dle aktuálních klimatických podmínek. Sklon křivky udává, o kolik stupňů se změní teplota primárního okruhu kotle na každý stupeň zvýšení nebo snížení venkovní teploty. Venkovní teplota je snímána pomocí instalované venkovní sondy. Návrat do základního zobrazení opětovným stisknutím tlačítka nebo automaticky po 60 vteřinách.

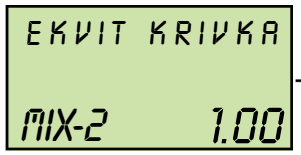


Přímý okruh

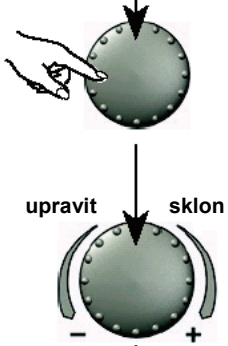
Směšovaný okruh 1



Směšovaný okruh 2



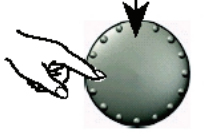
Dokončit



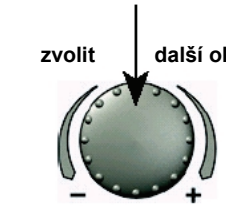
Vybrat okruh

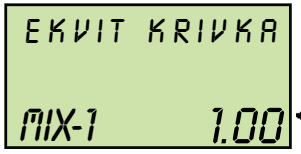
<u>Rozsah nastavení:</u> 0.20 - 3.50

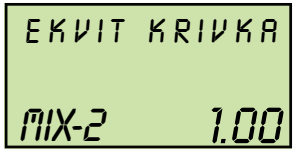
Hodnoty nastavené z výroby:
Přímý okruh (NEMIX) = 1.45
Směšovaný okruh 1 (MIX-1) = 1.00
Směšovaný okruh 2 (MIX-2) = 1.00



Uložit do paměti

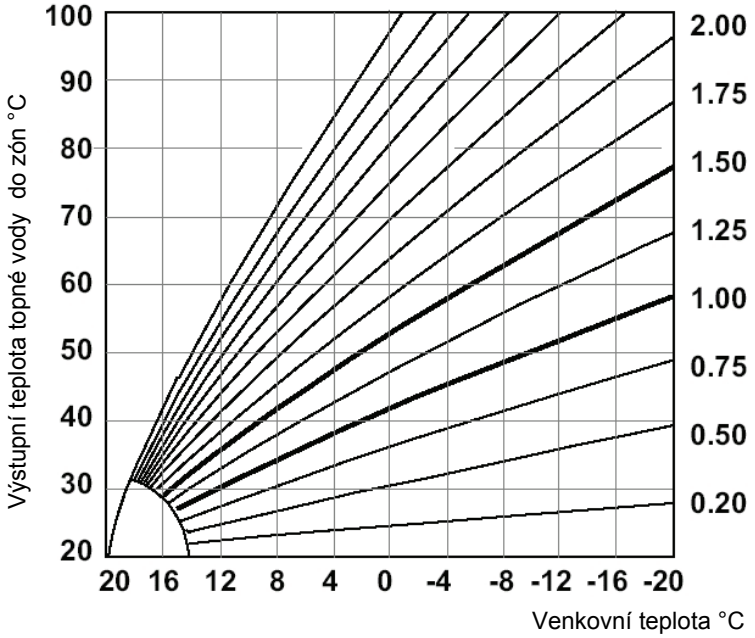




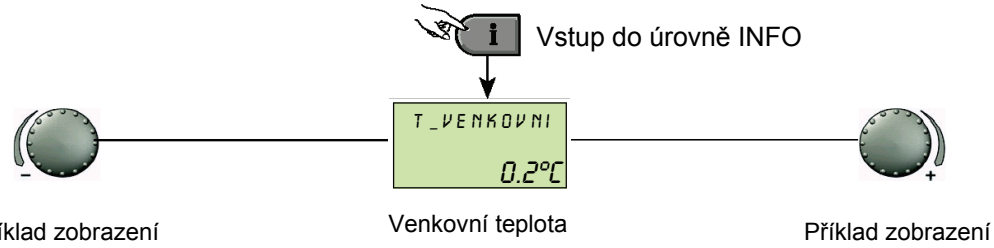


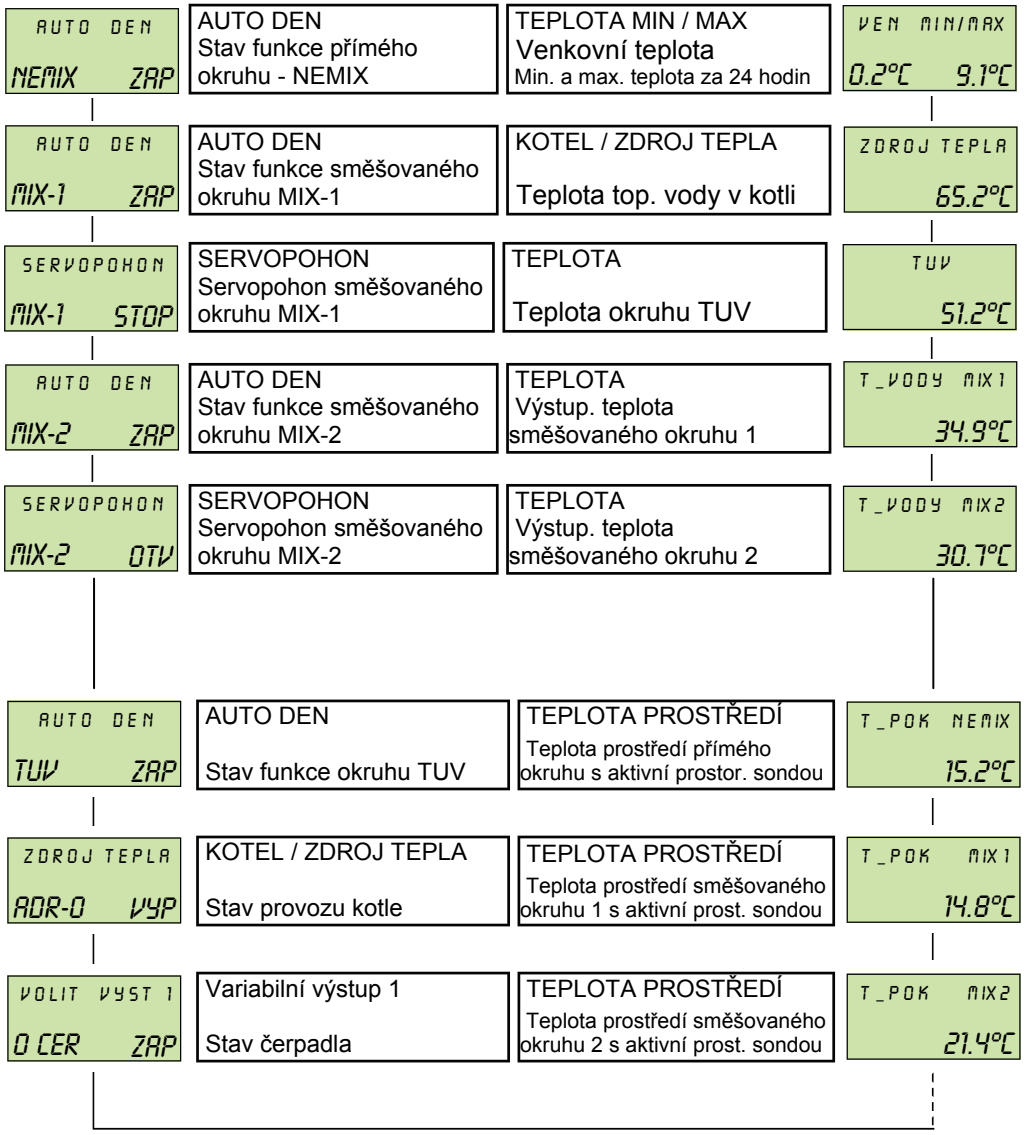
Dokončit

Graf parametrů křivek



INFORMACE

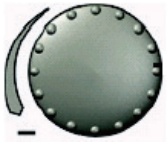




Stisknutím tlačítka mohou být vyvolány informace o všech teplotách a provozních parametrech zařízení.

Otáčením ovladače po směru hodinových ručiček budou uvedeny:

- teplota rozvodu (aktuální a nastavená)
- funkce a hodnoty variabilních vstupů
- data počítadel spotřeby (pro zobrazení nastavených hodnot stiskněte ovladač)



Otáčením ovladače proti směru hodinových ručiček budou uvedeny pro každý topný a sanitární okruh:

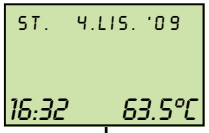
- režim funkce (PRÁZDNINY, ABSENCE, NÁVŠTĚVA, AUTO)
- program časovač (P1, P2, P3 dle aktivace)
- funkce čerpadel (VYP, ZAP)
- funkce směšovacího ventilu (OTEVŘENÝ - STOP - UZAVŘENÝ)

Mimo to bude zobrazeno:

- stav kotle
- teplota prostředí
- stav variabilního výstupu VA1
- stav variabilního výstupu VA2
- stav případného zapojeného modemu na variabilní vstup

PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU TEPELNÉ REGULACE

Základní zobrazení

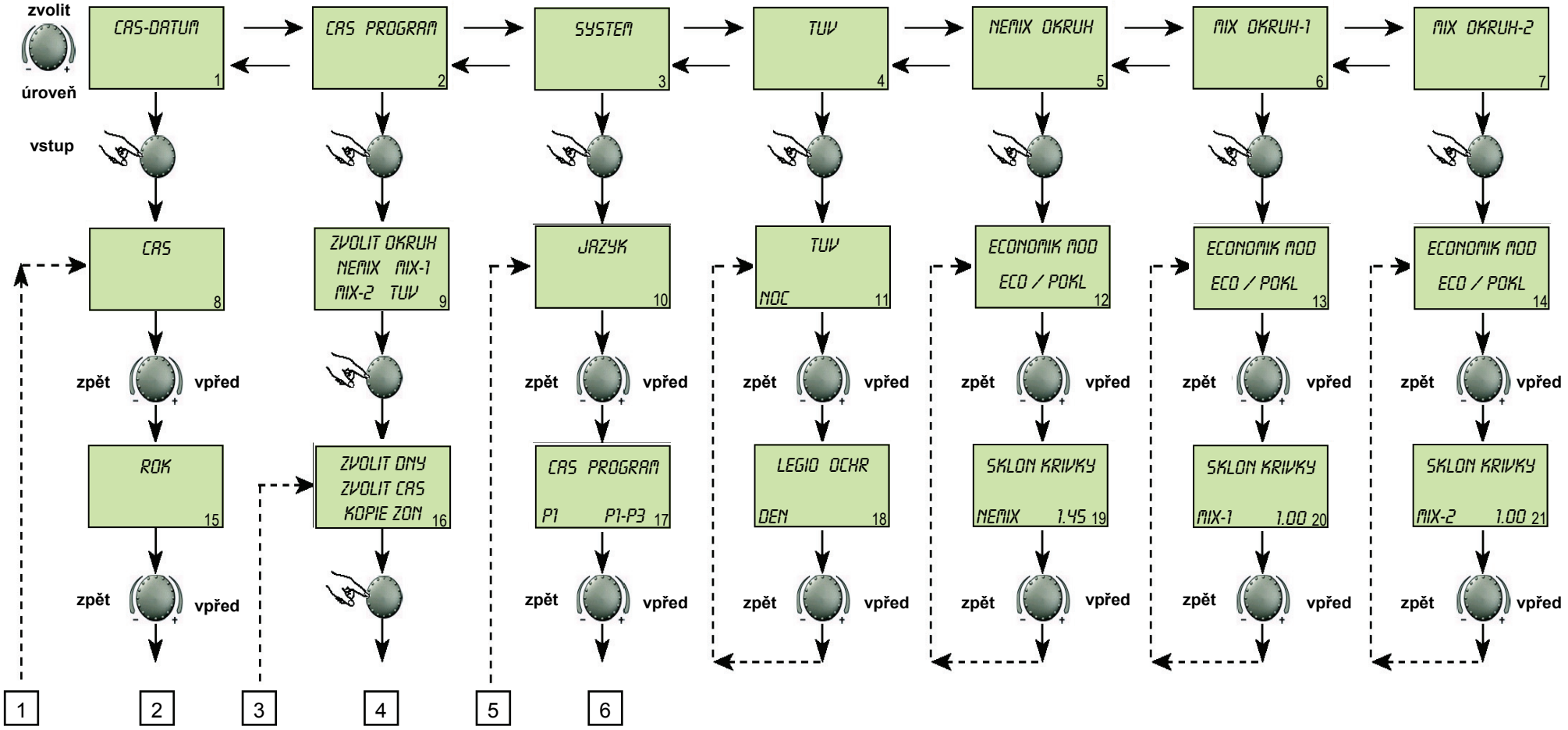


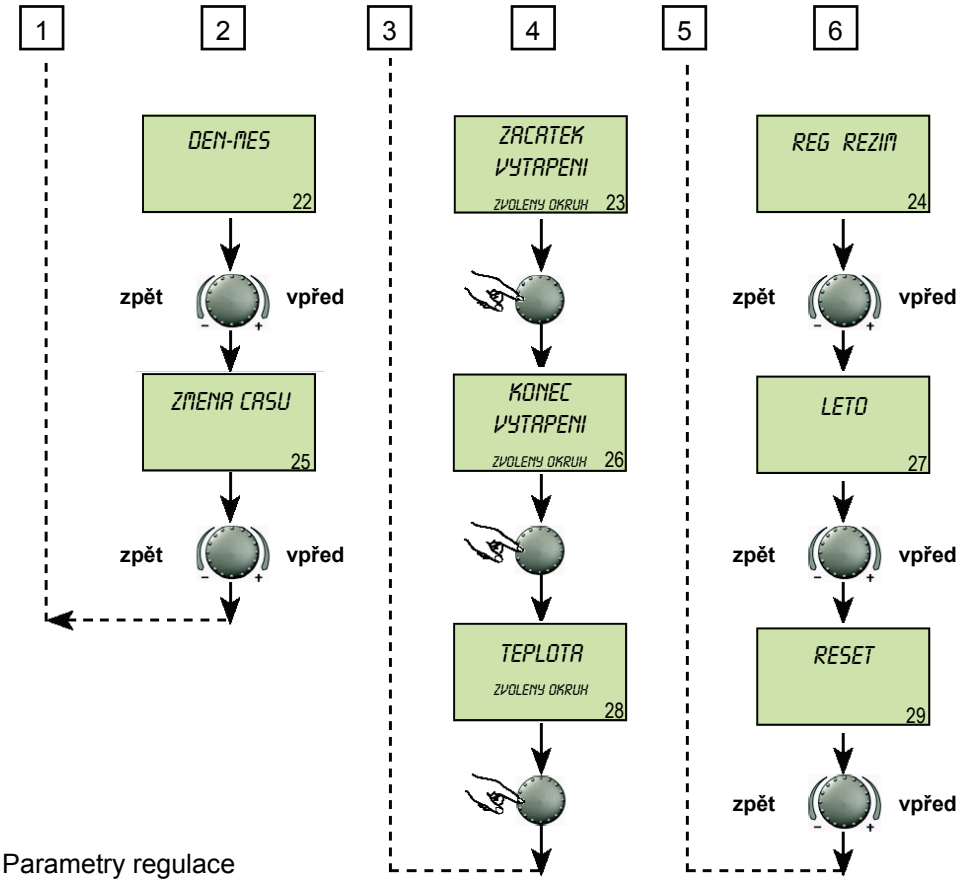
Programování provozních parametrů

Vstup do úrovně programování se provádí stisknutím otočného tlačítka na cca 3 vteřiny.
Hlavní parametry jsou již naprogramované z výroby, v případě úpravy postupujte následovně:

Vstup do úrovně programování

Stiskněte tlačítko cca na 3 vteřiny





Parametry regulace

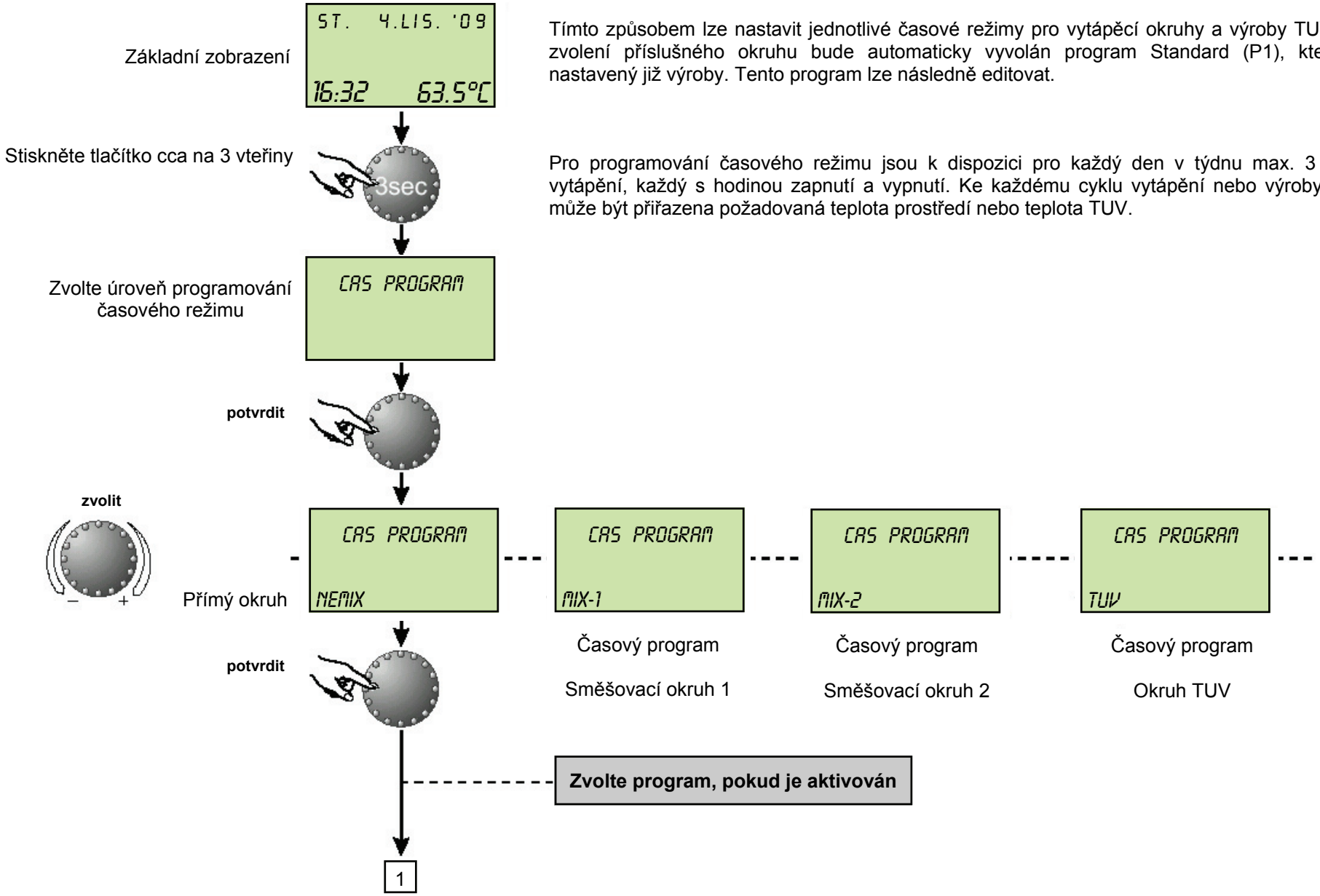
Vstupem do úrovně programů se vždy jako první objeví ČAS PROGRAM.
Všechny další úrovně:

- HYDRAULIKA
- SYSTÉM
- TUV
- PŘÍMÝ OKRUH - NEMIX
- SMĚŠOVANÝ OKRUH 1 - MIX-1
- SMĚŠOVANÝ OKRUH 2 - MIX-2
- ZDROJ TEPLA
- NAPAJENI
- BUS
- DATUM - HODINY

mohou být zvoleny přímo pomocí otočného tlačítka . Zvolená úroveň BLIKÁ.
Hodnoty se mění otáčením tlačítka, uložení změněných hodnot se prování krátkým stisknutím otočného tlačítka. Návrat do menu proběhne stisknutím tlačítka i
Návrat na základní zobrazení provedete tlačítkem

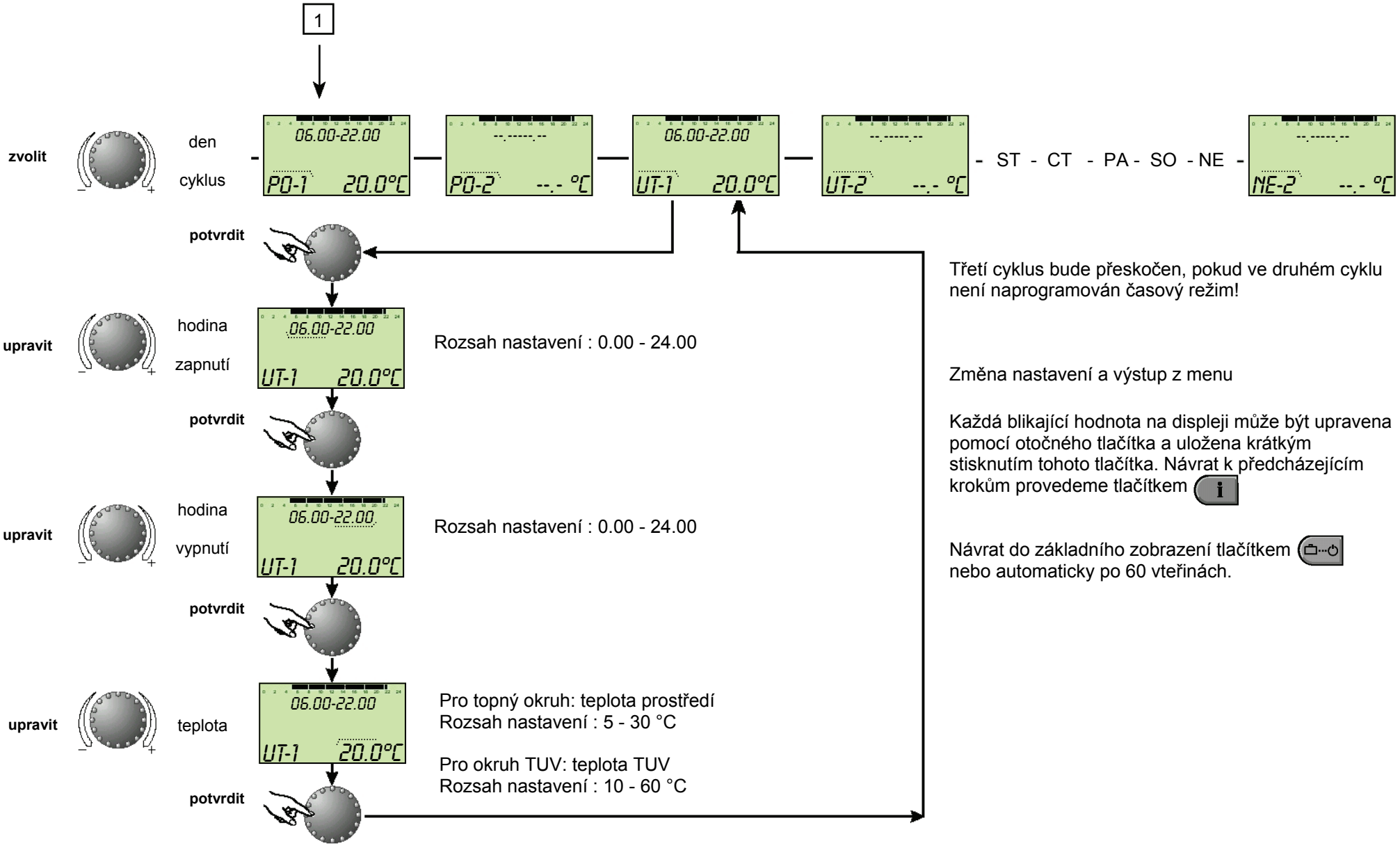
1 - Nastavení / seřízení času a datumu
2 - Programování časových rozvrhů
3 - Konfigurace systémových parametrů regulace
4 - Nastavení provozních parametrů okruhu TUV
5 - Nastavení provozních parametrů přímého okruhu - NEMIX
6 - Nastavení provozních parametrů směšovaného okruhu - MIX 1
7 - Nastavení provozních parametrů směšovaného okruhu - MIX 2
8 - Nastavení aktuálního času
9 - Volba jednotlivých okruhů NEMIX, MIX-1, MIX-2, TUV
10 - Volba jazyka
11 - Útlumová teplota TUV
12 - Volba režimu regulace - ECO / POKL
13 - Volba režimu regulace - ECO / POKL
14 - Volba režimu regulace - ECO / POKL
15 - Nastavení aktuálního roku
16 - Den (Po-Ne), topný okruh, funkce KOPÍROVAT
17 - Výběr z časových programů P1, P2, P3
18 - Aktivace ochrany proti legionele
19 - Určení typu vytápěcího okruhu (podlaha, radiátory, konvektory)
20 - Určení typu vytápěcího okruhu (podlaha, radiátory, konvektory)
21 - Určení typu vytápěcího okruhu (podlaha, radiátory, konvektory)
22 - Nastavení aktuálního dne a měsíce
23 - Začátek vytápění pro zvolený okruh
24 - Nastavení typu regulace jednotlivých okruhů
25 - Nastavení automatické změny letní - zimní čas
26 - Konec vytápění pro zvolený okruh
27 - Letní provoz, mezní hodnota vytápění
28 - Teplota pro zvolený okruh
29 - Obnovení továrního nastavení - RESET

PROGRAMOVÁNÍ ČASOVÉHO REŽIMU

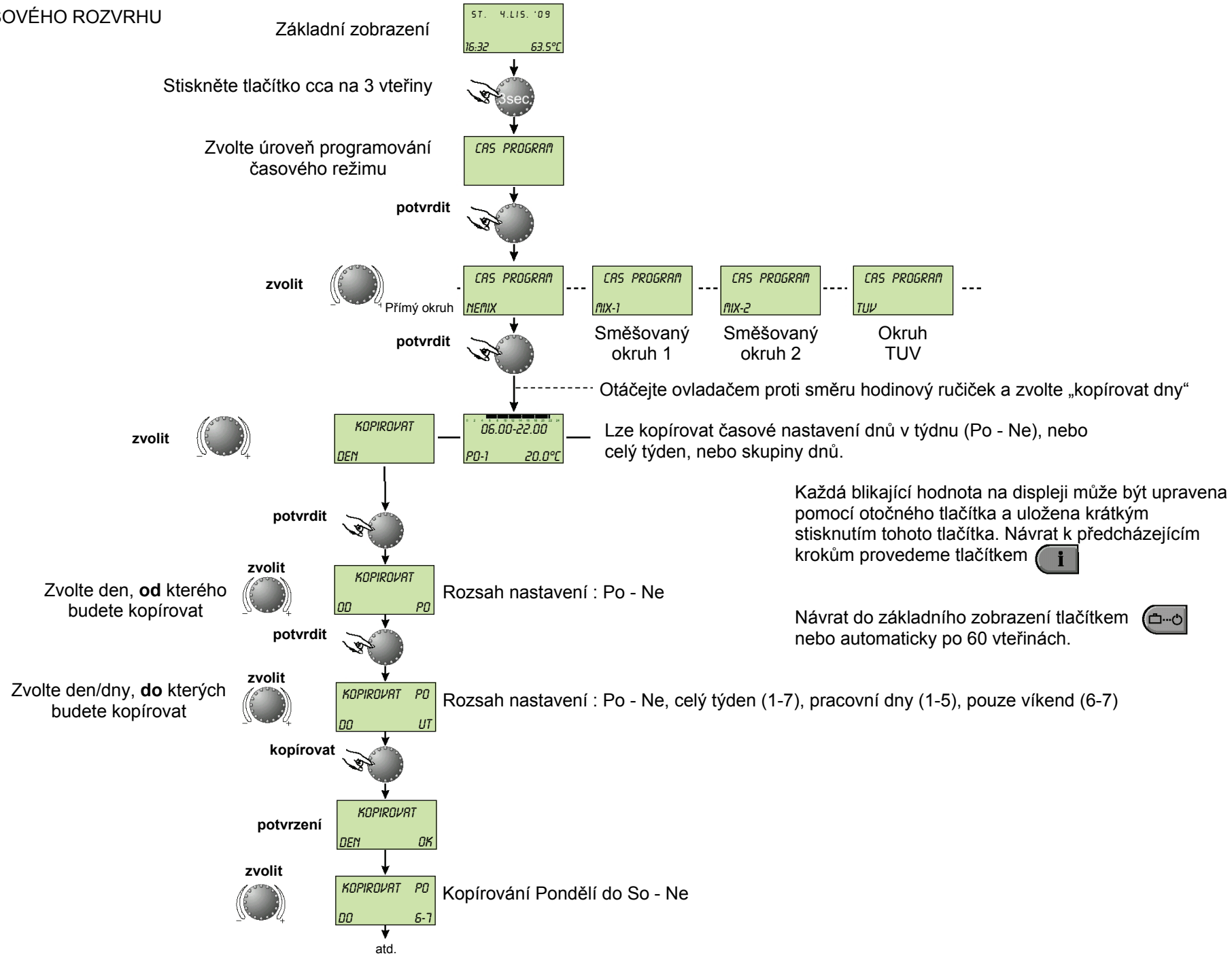


Tímto způsobem lze nastavit jednotlivé časové režimy pro vytápěcí okruhy a výroby TUV. Po zvolení příslušného okruhu bude automaticky vyvolán program Standard (P1), který je nastavený již výroby. Tento program lze následně editovat.

Pro programování časového režimu jsou k dispozici pro každý den v týdnu max. 3 cykly vytápění, každý s hodinou zapnutí a vypnutí. Ke každému cyklu vytápění nebo výroby TUV může být přiřazena požadovaná teplota prostředí nebo teplota TUV.


1
zvolit
den
cyklus
06.00-22.00
PO-1 20.0°C
--.------.--
PO-2 --.- °C
06.00-22.00
UT-1 20.0°C
--.------.--
UT-2 --.- °C
- ST - CT - PA - SO - NE -
--.------.--
NE-2 --.- °C
potvrdit
upravit
hodina
zapnutí
06.00-22.00
UT-1 20.0°C
Rozsah nastavení : 0.00 - 24.00
potvrdit
upravit
hodina
vypnutí
06.00-22.00
UT-1 20.0°C
Rozsah nastavení : 0.00 - 24.00
potvrdit
upravit
teplota
06.00-22.00
UT-1 20.0°C
Pro topný okruh: teplota prostředí
Rozsah nastavení : 5 - 30 °C
Pro okruh TUV: teplota TUV
Rozsah nastavení : 10 - 60 °C
potvrdit
Třetí cyklus bude přeskočen, pokud ve druhém cyklu není naprogramován časový režim!
Změna nastavení a výstup z menu
Každá blikající hodnota na displeji může být upravena pomocí otočného tlačítka a uložena krátkým stisknutím tohoto tlačítka. Návrat k předcházejícím krokům provedeme tlačítkem
i
Návrat do základního zobrazení tlačítkem
nebo automaticky po 60 vteřinách.

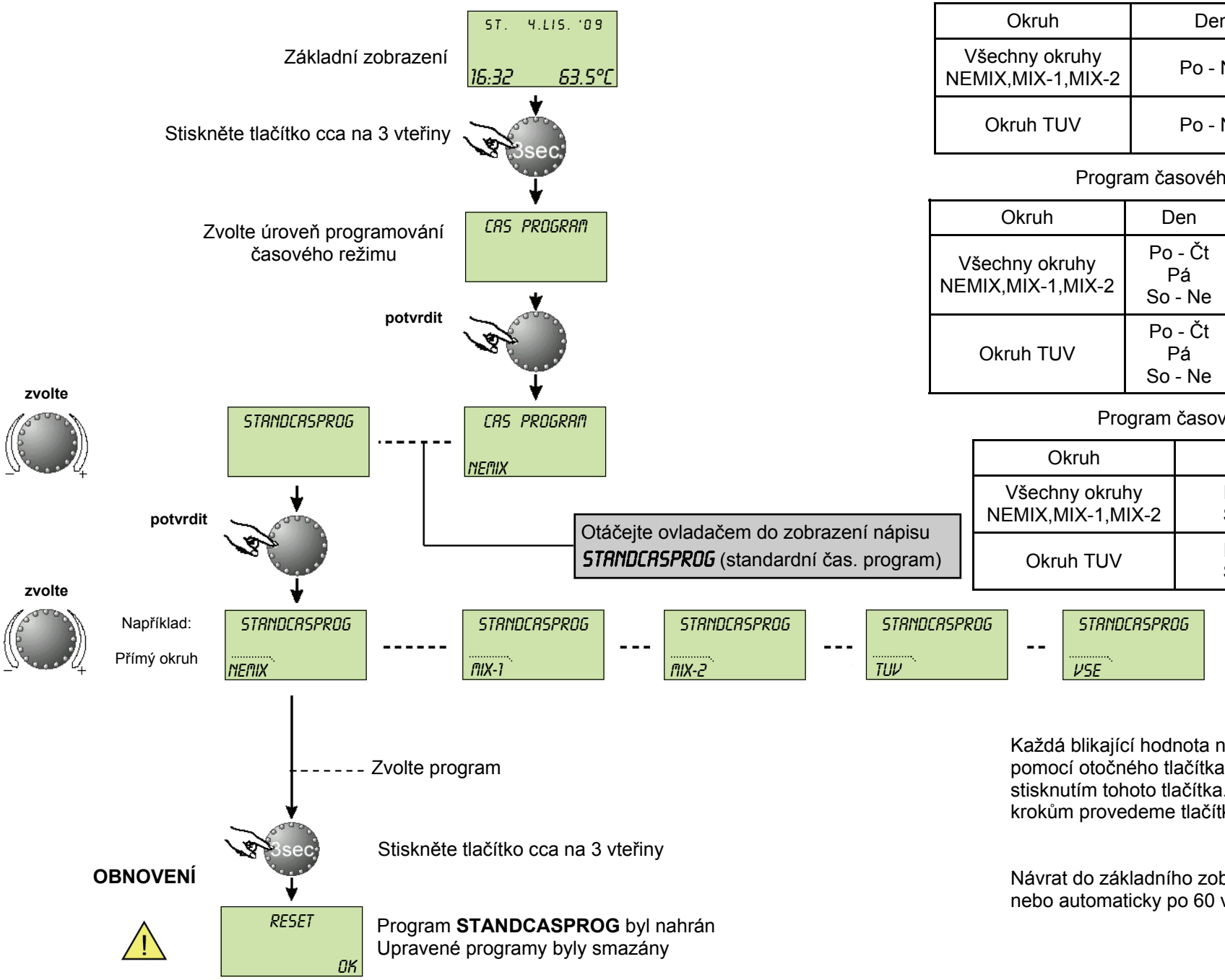
KOPÍROVÁNÍ ČASOVÉHO ROZVRHU



Každá blikající hodnota na displeji může být upravena pomocí otočného tlačítka a uložena krátkým stisknutím tohoto tlačítka. Návrat k předcházejícím krokům provedeme tlačítkem i

Návrat do základního zobrazení tlačítkem nebo automaticky po 60 vteřinách.

OBNOVA ČASOVÉHO ROZVRHU : vymazání upravených časových programů



Program časového rozvrhu **P1**

Okruh	Den	Vytápění od
Všechny okruhy NEMIX,MIX-1,MIX-2	Po - Ne	6.00 - 22.00
Okruh TUV	Po - Ne	5.00 - 22.00

Program časového rozvrhu **P2**

Okruh	Den	Vytápění od
Všechny okruhy NEMIX,MIX-1,MIX-2	Po - Čt Pá So - Ne	6.00 - 08.00 16.00 - 22.00 6.00 - 08.00 13.00 - 22.00 7.00 - 23.00
Okruh TUV	Po - Čt Pá So - Ne	5.00 - 08.00 15.30 - 22.00 5.00 - 08.00 12.30 - 22.00 6.00 - 23.00

Program časového rozvrhu **P3**

Okruh	Den	Vytápění od
Všechny okruhy NEMIX,MIX-1,MIX-2	Po - Pá So - Ne	7.00 - 18.00 útlum
Okruh TUV	Po - Pá So - Ne	6.00 - 18.00 útlum

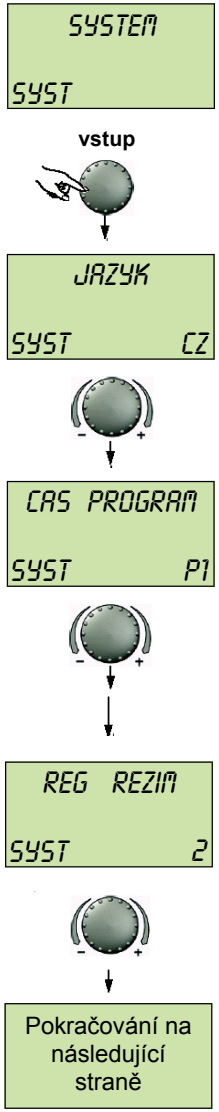
Programy P1, P2, P3 se objeví pouze tehdy, pokud je aktivována volba P1-P3 v menu SYSTEM

Každá blikající hodnota na displeji může být upravena pomocí otočného tlačítka a uložena krátkým stisknutím tohoto tlačítka. Návrat k předcházejícím krokům provedeme tlačítkem i

Návrat do základního zobrazení tlačítkem nebo automaticky po 60 vteřinách.

KONFIGURACE SYSTÉMU

Nastavení parametrů **SYSTEM**



Vstup do úrovně: dle schématu
Výstup bez úprav: tlačítkem nebo automaticky po 60 vteřinách

Úpravy : upravte zvolené parametry, které blikají pomocí otočného tlačítka a potvrďte stisknutím tohoto tlačítka

Volba jazyka

Možnosti nastavení: IT = Italsky GB = Anglicky PL = Polsky NL = Holandsky
FR = Francouzsky DE = Německy CZ = Česky HU = Maďarsky

Nastavení z výroby : CZ = Česky

Program časového režimu

Rozsah nastavení: P1, P2, P3

Nastavení z výroby : P1

Tento parametr udává počet možných intervalů vytápění. Při nastavení P1 je k dispozici pouze jeden. Při nastavení P1 - P3 jsou k dispozici tři.

Režim regulace

Rozsah nastavení: 1 = společná regulace všech zón 2 = nezávislá regulace jednotlivých zón

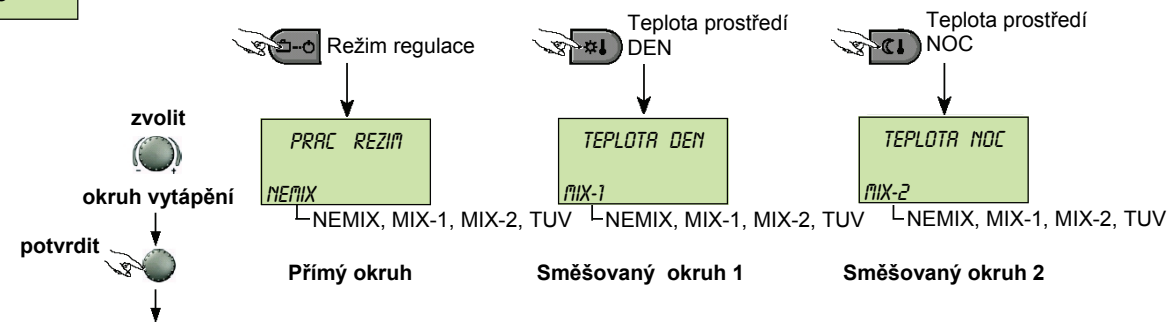
Nastavení z výroby : 2

Volba 1: Režim funkce zvolený tlačítkem (PRÁZDNINY, ABSENCE, NÁVŠTĚVA, AUTO atd.)

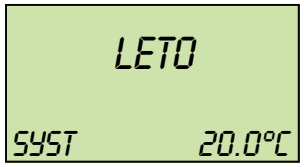
a teploty nastavené tlačítky a . Teploty platí pro všechny okruhy topení (NEMIX, MIX-1, MIX-2)

Volba 2: Režim funkce a nastavení teploty mohou být volně zvoleny pro každý okruh zvlášť.

Proto dříve, než nastavíte požadovaný režim, je třeba zvolit příslušný okruh dle následujícího schématu.



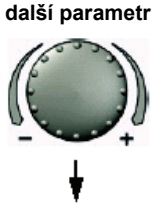
PŘERUŠENÍ PROVOZU - LETNÍ PROVOZ



Letní provoz

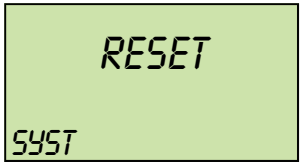
Rozsah nastavení: VYP, od 10 do 30 °C

Nastavení z výroby : 20 °C



Tento parametr stanovuje minimální hodnotu topení a přeruší automaticky jeho funkci, když venkovní teplota překročí nastavenou hodnotu. Během letního přerušení provozu budou čerpadla všech okruhů topení aktivovány na 20 vteřin denně, případné směšovací ventily budou krátce otevřeny (ochrana proti zablokování).
Nastavením parametru na VYP, je funkce letního provozu DEAKTIVOVÁNA.
Funkce letního provozu neovlivňuje funkci okruhu TUV.

Obnovení parametrů (RESET)

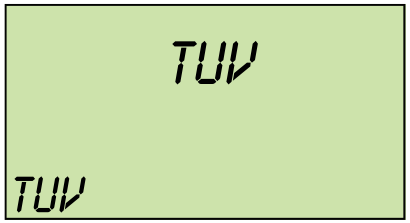


Touto funkcí se mohou obnovit nastavené hodnoty z výroby, které byly uživatelem upraveny v úrovni programování.
Neplatí pro: ČAS - DATUM, ROZVRHY FUNKCE

Jestliže funkce obnovy bliká (SET), stiskněte ovládací tlačítko na 5 vteřin, dokud nedojde k návratu do základního zobrazení.

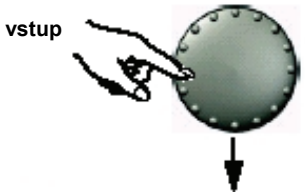
Obnovení hodnot smí provádět pouze vyškolený technik. Nepoužívejte funkci obnovení výchozího nastavení pokud to není nezbytně nutné!

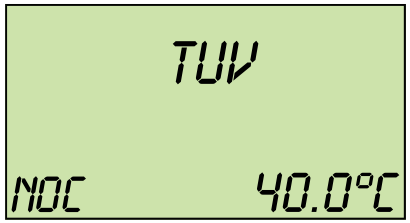
TUV - NASTAVENÍ PARAMETRŮ OKRUHU



Tato úroveň obsahuje nezbytné parametry pro nastavení snížené teploty TUV a ochranu proti legionele.

Vstup do úrovně: dle schématu
Výstup bez úprav: tlačítkem nebo automaticky po 60 vteřinách



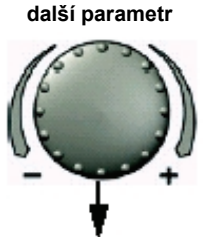


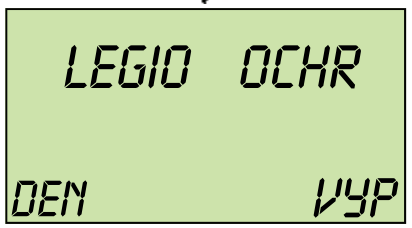
Snížená teplota TUV

Rozsah nastavení: 10 °C až do požadované teploty TUV dle

Nastavení z výroby : 40 °C

Tento parametr stanoví hodnotu požadované teploty pro okruh TUV mimo rozvrhů obsažených v programu P1 a pro režim ABSENCE po dobu trvání tohoto dočasného režimu.





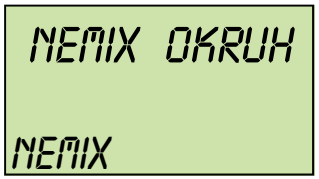
Aktivace funkce ochrany proti legionele

Rozsah nastavení: VYP, Po - Ne, všechny dny

Nastavení z výroby : VYP

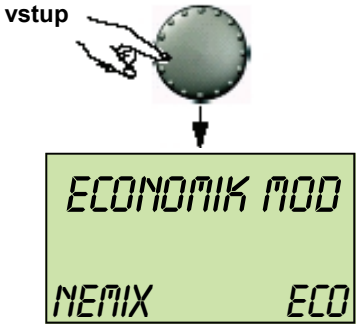
Při aktivaci této funkce se ve stanovený den či dny zásobník TUV bude natápět po určitou dobu nad teplotu 65 °C.
Při nastavení VYP nebude tato funkce AKTIVNÍ.
Jiné časové rozvrhy pro funkci ochrany proti legionele mohou být nastaveny pouze vyškoleným servisním technikem.

NASTAVENÍ PARAMETRŮ TOPNÝCH OKRUHŮ (přímý - NEMIX, směšovací 1 - MIX-1, směšovací 2 - MIX-2)



Vstup do úrovně: dle schématu
Výstup bez úprav: tlačítkem nebo automaticky po 60 vteřinách

Tato úroveň obsahuje parametry pro aktivaci útlumového režimu.



Útlumový režim

Rozsah nastavení: ECO, POKL

Nastavení z výroby : ECO

Nastavení: **ECO**
Toto nastavení je vhodné především pro dobře zaizolované budovy. Pokud je venkovní teplota vyšší, než nastavená teplota ochrany proti zamrznutí, čerpadlo topného okruhu není v provozu. Pokud je venkovní teplota nižší, než je nastavená teploty ochrany proti zamrznutí, bude topný okruh vytápěn na základě stanovených teplot (viz. Kapitola nastavení teplot)

Nastavení: **POKL**
Toto nastavení je vhodné pro budovy s nedostatečnou tepelnou izolací. Čerpadlo topného okruhu zůstává v provozu. Teplota nikdy neklesne pod minimální nastavenou hodnotu

NASTAVENÍ TYPU TOPNÉHO SYSTÉMU

Rozsah nastavení: 1.0 - 10.0

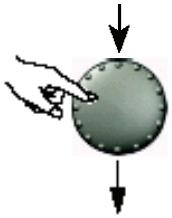
Nastavení z výroby : 1.30 (1.10)

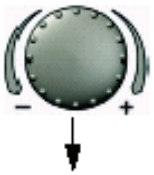
Tento parametr se vztahuje na typ topného systému a musí být přizpůsoben dle způsobu použití: podlahové vytápění, radiátory, konvektory atd. Hodnota parametru stanoví průběh klimatické křivky.

Hodnoty	Použití
1.10	Křivka pro podlahové vytápění nebo nízkoteplotní topné okruhy
1.30	Křivka pro topné okruhy s radiátory
2.0 - 3.0	Křivka pro topné okruhy s konvektory
3.0 - 10.0	Speciální křivka pro teplovzdušné vytápění s vysokou provozní teplotou

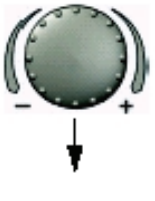
NASTAVENÍ ČAS - DATUM

vstup

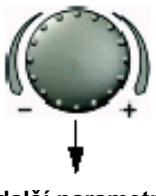




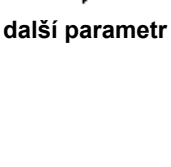
první parametr



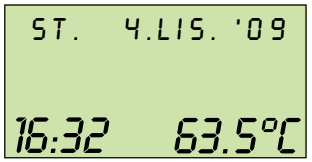
další parametr

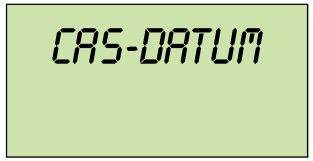


další parametr

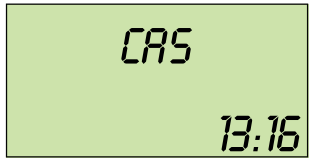


další parametr

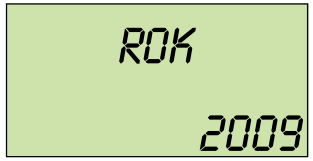




Vstup do úrovně: dle schématu
Výstup bez úprav: tlačítkem nebo automaticky po 60 vteřinách



Rozsah nastavení: 0.00 - 24.00



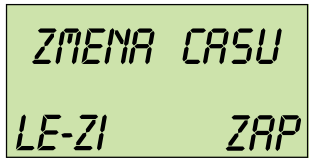
Rozsah nastavení: 2001 - 2099

DEN - MĚSÍC

Rozsah nastavení: 1.1 - 31.12

Dny v týdnu: Po - Ne automaticky

Hodnoty časového rozvrhu jsou nastaveny z výroby a všeobecně není třeba je měnit.
Předprogramovaný vnitřní kalendář zajistí každý rok automatický přechod letní / zimní čas. Pokud je třeba, lze automatické přepnutí času zrušit.



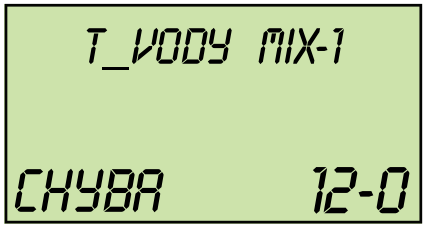
ZMĚNA

Automatická změna letní / zimní čas

Automaticky: poslední neděle v březnu a v říjnu

Manuálně: žádná změna

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ



Výstup do topného okruhu MIX-1

Příklad chybového hlášení od sondy teploty na výstupu do topného okruhu MIX-1

Kód chyb 10 - 20 s indexem 0 nebo 1 (zkrat nebo přerušení)

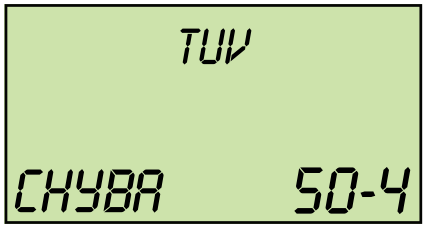
Kotel - tepelné zařízení

Příklad chybového hlášení od kotle

Kód chyb 30 - 40 s indexem 2 - 5

Regulace je vybavena rozsáhlou autodetekční funkcí. Signalizace chyb má vždy prioritu oproti ostatním údajům. Objevuje se v základním zobrazení regulace.

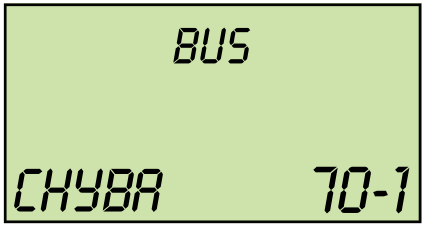
V případě signalizace chyb je třeba vždy upozornit servisního technika!



Okruh TUV

Příklad chybového hlášení logiky ovládání (není dosažen nastavený set point - funkce regulace)

Kód chyb 50 - 60 s indexem 2 - 4

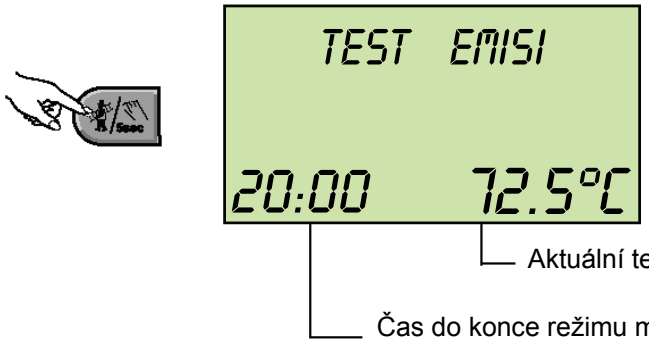


BUS DAT

Příklad chybového hlášení bus dat (chyba adresy bus dat)

Kód chyb 70 s indexem 0 nebo 1

REŽIM TEST EMISÍ

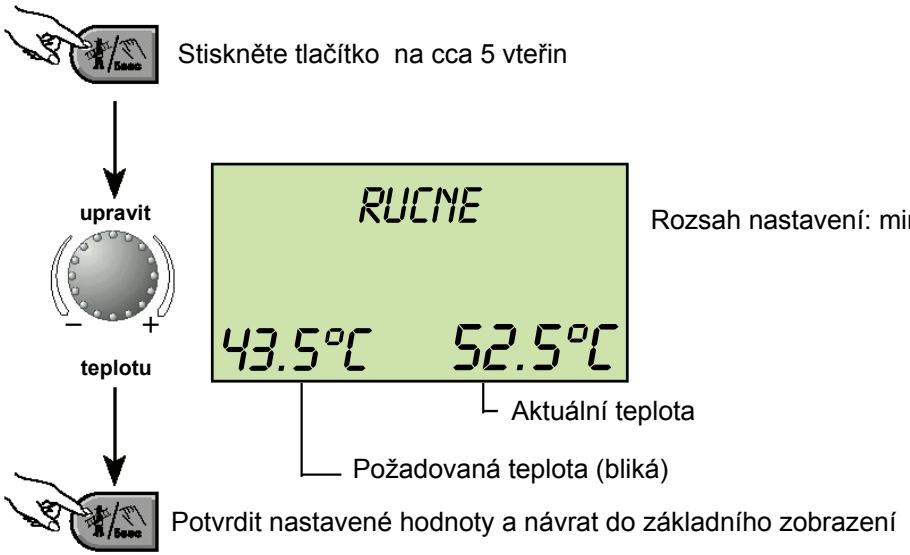


Po stisknutí příslušného tlačítka uvedete kotel do režimu měření emisí (kominík). Kotel se automaticky nastaví na maximální teplotu topného okruhu a okruhu TUV. Doba trvání režimu měření emisí je 20 minut.

Při režimu emisí bude teplota okruhu TUV nastavena na maximální teplotu. Pokud nastavíte příliš vysokou teplotu hrozí nebezpečí popálení!

Opětovným stisknutím tlačítka předčasně ukončíte režim měření emisí

MANUÁLNÍ FUNKCE (nastavení výstupní teploty z kotle do topného okruhu)



Rozsah nastavení: min. - max. teplota kotle

Pokud bude tlačítko stlačeno po dobu delší než je 5 vteřin, regulátor se nastaví do manuálního režimu. Teplota kotle bude nastavena pomocí otočného tlačítka. Všechna čerpadla budou aktivována. Směšovací ventily nebudou elektricky aktivovány. Je možné je však nastavit manuálně, v případě potřeby.

Návrat zpět na dříve zvolený režim se provede novým stisknutím tlačítka

Při manuálním režimu bude teplota okruhu TUV nastavena dle teploty stanovené v kotli. Pokud nastavíte v kotli příliš vysokou teplotu hrozí nebezpečí popálení!

Pro ochranu podlahových okruhů před nadměrnou teplotou je nutné provést příslušná bezpečnostní opatření (např. vypnout čerpadla či uzavřít směšovací ventily podlahových okruhů.

Signalizace chyb

Porucha, která se vyskytne, je vždy signalizována regulátorem kaskády a zón a je uložena do paměti. Existuje pět různých kategorií poruch:

1 - Signalizace poruch sond

Hodnoty odporu sond, které jsou mimo rozsah měření, jsou pokládány za závadu. Jsou označeny dle jejich použití pomocí chybových kódů 10...20 a podle charakteru závady indexem 0 pro zkrat nebo 1 při přerušení.

2 - Signalizace poruch kotle

Tato chybová hlášení hodnotí příslušný stav zapojení. Jsou uváděny dle modelu a příslušnosti pomocí kódů závad 30...40 a indexy 0,1,2.

3 - Signalizace poruch logiky kontroly

Tato chybová hlášení hodnotí výsledek, který je očekáván od regulace. Dle modelu a dle klasifikace jsou uvedeny pomocí kódů závad 50...60 s indexy 0,1,2.

4 - Signalizace poruch BUS

Tyto signalizace závad se vztahují na chyby adresy BUS, jako jsou zdvojené údaje nebo nerozeznání adres v rámci dat BUS. Dle modelu a klasifikace jsou uvedeny pomocí kódu závad 70 s indexy 0,1.

5 - Signalizace poruch elektronické desky kotle

Tyto signalizace závad pocházejí od elektronické desky kotle a dělí se do dvou bloků. Poruchy s manuálním odblokováním s kódem E-XX nebo dočasné zablokování s automatickým odblokováním s kódem B-XX.

Správa závad

- Závady jsou signalizovány v základním zobrazení regulátoru kaskády
- Závady systému se objevují i informační úrovni s příslušnou hodnotou
- Pokud je třeba, závady jsou přepsány do registru chyb
- Při vhodném nastavení závady aktivují výstup signalizace optického nebo akustického zařízení

Registr signalizace závad

Regulace disponuje registrem závad, kam může být uloženo max. 20 závad. Jednotlivé chyby jsou pak zobrazovány v menu „Alarmy“ s datem, hodinou a typem příslušné chyby. Po vstupu do tohoto menu, které je chráněno kódem, se objeví nejnovější chyba, otáčením tlačítka je možné zobrazit všech 20 posledních chybových hlášení.

TABULKA SIGNALIZACE CHYB

Sondy a variabilní vstupy

Popis	Typ závady	Kód
Venkovní sonda	Přerušení	10-0
Venkovní sonda	Zkrat	10-1
Sonda kotle	Přerušení	11-0
Sonda kotle	Zkrat	11-1
Vstupní sonda MIX-1	Přerušení	12-0
Vstupní sonda MIX-1	Zkrat	12-1
Sonda okruhu TUV	Přerušení	13-0
Sonda okruhu TUV	Zkrat	13-1
Variabilní vstup EV2	Přerušení	14-0
Variabilní vstup EV2	Zkrat	14-1
Variabilní vstup EV2	Alarm	14-7
Variabilní vstup EV3	Přerušení	15-0
Variabilní vstup EV3	Zkrat	15-1
Variabilní vstup EV3	Alarm	15-7
Variabilní vstup EV1	Přerušení	16-0
Variabilní vstup EV1	Zkrat	16-1
Variabilní vstup EV1	Alarm	16-7
Sonda solární nádrže	Přerušení	17-0
Sonda solární nádrže	Zkrat	17-1
Vstupní sonda MIX-2	Přerušení	18-0
Vstupní sonda MIX-2	Zkrat	18-1
Sonda solárního panelu	Přerušení	19-0
Sonda solárního panelu	Zkrat	19-1
Hořák 1	Není OFF	30-2
Hořák 1	Není ON	30-3
Hořák 2	Není OFF	31-2

Popis	Typ závady	Kód
Hořák 2	Není ON	31-3
Počítadlo hodin	Bez signálu	32-3
Teplota spalin	Překročena	33-5
Teplota spalin	Závada	33-8
Teploty		
Popis	Typ závady	Kód
Vstup. teplota kotle	Nedosažena	50-4
Vstup. teplota kotle	Překročena	50-5
Vstup. teplota TUV	Nedosažena	51-4
Vstup. teplota MIX-1	Nedosažena	52-4
Vstup. teplota MIX-2	Nedosažena	53-4
Teplota prostředí NEMIX	Nedosažena	54-4
Teplota prostředí MIX-1	Nedosažena	55-4
Teplota prostředí MIX-2	Nedosažena	56-4
BUS dat		
Adresa	Kolize adres	70-0
Signál od T2B	Žádný signál	70-1
Komunikace s kotli	Žádný signál	70-6
EPROM	Závada	71-0
EPROM	Závada	71-1
Chyby kotle		
Chyba kotle 0A	Zablokování*	E-XX
Chyba kotle 0E	Neblokační*	B-XX
* viz. návod VICTRIX PRO		

Technická data

Regulátor kaskády a zón THETA

Napájecí napětí	230 V (+6 / -10 %)
Nominální frekvence	50 - 60 Hz
Příkon	Max. 5,8 VA
Rozhraní BUS	T2B 12V / 150 mA
Teplota prostředí	0 … 50 °C
Teplota skladu	-25 … 60 °C
Stupeň elektrického krytí	IP 30
Třída ochrany dle EN 60730	II
Třída ochrany dle EN 60529	III
Třída software	A
Elektromagnetické emise	EN 55014 (1993)
Imunita	EN 55104 (1995)
Shoda s nařízením	89 / 336 / EU
Rozměry (d x v x h)	144 x 96 x 75 mm
Materiál	ABS s antistatickou úpravou, obtížně hořlavý
Nominální proud	6 A
Pojistka	6,3 A
Max. zatížení kontaktu výstup. relé	2 A

Regulátor řízení zón THETA RS

Napájecí napětí	Prostřednictvím BUS dat Nízké bezpečné napětí dle EN 60730
Příkon	Max. 300 mW
Rozhraní BUS	T2B
Teplota prostředí	0 … 50 °C
Teplota skladu	-25 … 60 °C
Stupeň elektrického krytí	IP 20
Třída ochrany dle EN 60730	III
Kontrolováno dne	EN 60 730
Doporučený kabel zapojení	JYTY 2 x 1
Maximální délka kabelů	50 m
Uložení dat do paměti	Min. 5 let
Přesnost vnitřních hodin	+/- 2 s / den
Displej	Alfa-numerická obrazovka se symboly
Hmotnost	cca 150 g
Rozměry (d x v x h)	90 x 138 x 28 mm
Materiál	ABS s antistatickou úpravou, obtížně hořlavý

Třída regulátoru teploty dle nařízení Komise v přenesené pravomoci EU č. 811/2013.

Třída	Příspěvek k sezónní energetické účinnosti	Popis
V	+ 3 %	Regulátor kaskády a zón THETA
VI	+ 4 %	Regulátor kaskády a zón THETA + Venkovní sonda
VIII	+ 5 %	Regulátor kaskády a zón THETA + 3 prostorové přístroje

Prostorový modulační termostat RFF

Hlavní funkce

Měření teploty prostředí

Čidlo teploty zabudované v termostatu snímá teplotu prostředí, ve kterém je termostat instalován. Tyto hodnoty zasílá do kotle pomocí bipolárního vedení přenosu dat BUS.

Tlačítko volby jednotlivých režimů (4)

Požadovaný režim lze zvolit pomocí tlačítka 4 - tlačítko musí být stisknuto po dobu cca 3 sekund
Aktivní režim je zobrazen rozsvícením příslušné kontrolky LED.

Automatický režim (5)

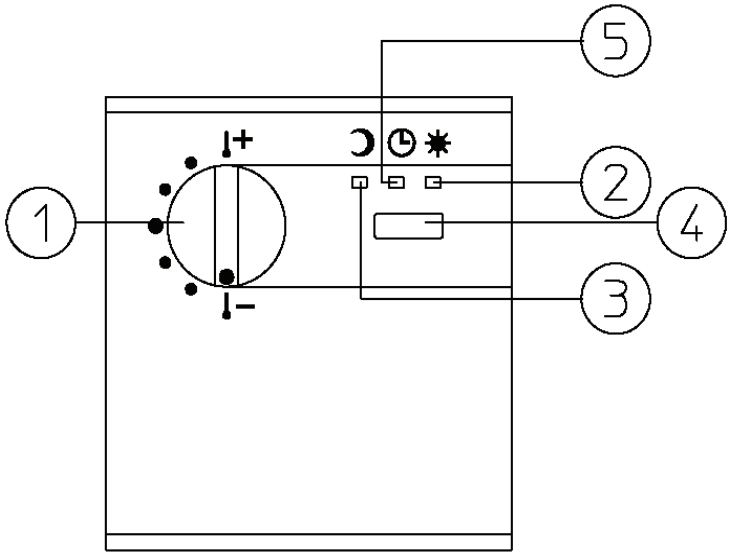
Topný okruh bude regulován v souladu s časovým programem, který je nastaven v regulátoru kaskády a zón.

Trvalá denní teplota (2)

Topný okruh bude regulován v souladu s denní teplotou prostředí, která je nastavena v regulátoru kaskády a zón.

Trvalá noční teplota (3)

Topný okruh bude regulován v souladu se sníženou (noční) teplotou prostředí, která je nastavena v regulátoru kaskády a zón.



Regulace požadované teploty

Pomocí ovladače (1) lze upravit požadovanou teplotu v režimu, ve kterém se právě termostat nachází. Otáčením ovladače můžeme upravit hodnotu teploty oproti nastavené teplotě v regulátoru kaskády a zón v rozmezí +/- 6°C.

Otočení ovladače (1) ve směru hodinových ručiček: zvýšení teploty

Otočení ovladače (1) proti směru hodinových ručiček: snížení teploty

Přídavné funkce

Přídavné funkce jsou nastavovány výhradně na regulátoru kaskády a zón, ale jejich aktivace je zobrazena na termostatu RFF. (viz. Tabulka)

Přídavné funkce	**Prostorový termostat**
NÁVŠTĚVA	Kontrolka ☼ bliká
ABSENCE	Kontrolka ☾ bliká
PRÁZDNINY	Kontrolka ◷ bliká
STANDBY (POHOTOVOSTNÍ REŽIM)	Všechny kontrolky svítí

Zobrazení závad

Závada	Kontrolka ☾	Kontrolka ◷	Kontrolka ☼
Fáze zapnutí / po výpadku proudu	BLIKÁ KRÁTCE	BLIKÁ KRÁTCE	BLIKÁ KRÁTCE
Chyba v nastavení BUS adresy	BLIKÁ	SVÍTÍ	SVÍTÍ
Závada na vedení BUS	SVÍTÍ	BLIKÁ	SVÍTÍ

IMMERGAS

VIPS gas s.r.o.

Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Tel: 485 108 041, 485 103 186
E-mail: obchod@vipsas.cz
URL: http://www.vipsgas.cz
http://www.immergas.cz

Technické oddělení
technik@vipsgas.cz

737 230 676 - Marek Štajnc
605 560 227 - Jiří Svatý
737 230 677 - Jan Řehák
739 002 185 - David Šimůnek
737 230 670

Náhradní díly
nahradni.dily@vipsgas.cz
737 230 686 - Pavlína Lálová
485 130 713 - pevná linka (záznamník)

Servisní oddělení
servis@vipsgas.cz
737 230 678 - Pavel Petráček
485 130 713 - pevná linka (záznamník)