

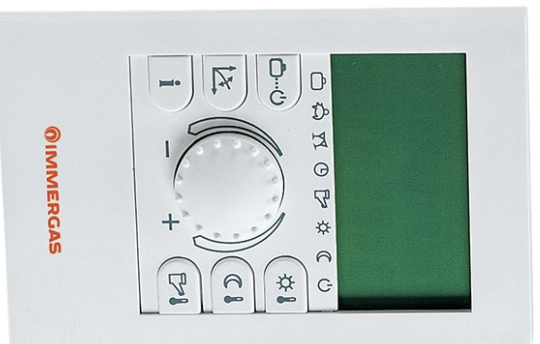
3.020358

Řídicí jednotka CAR RSC

pro samostatnou instalaci kotlů
řady VICTRIX PRO V2 EU

Návod k montáži a použití

IMMERGAS



Řídicí jednotka CAR RSC - 3.020358

OBSAH:

Použití s kotlem řady VICTRIX PRO V2 EU	3
○ Vymezení použití řídicí jednotky CAR RSC	3
○ Nastavení kotlů VICTRIX PRO V2 EU s CAR RSC	3
Elektrické připojení CAR RSC do kotle VICTRIX PRO V2 EU	4
○ Elektrické připojení adresní karty do kotle VICTRIX PRO V2 EU	5
Popis ovládacích prvků řídicí jednotky a symbolů užívaných v návodu	6
Inicializace jednotky	7
Nastavení požadovaných teplot	9
Provozní režimy okruhů (topení, teplá voda)	10
○ Popis provozních režimů	11
○ Rychlé nastavení provozního režimu	12
○ Nastavení ekvitermní křivky	13
Menu INFORMACE	14
Programování - schématický diagram struktury úrovní menu	16
Nastavení časového programu	18
○ Kopírování časového programu	20
○ Obnovení časového programu z výroby	22
○ Tabulka pro záznam individuálního nastavení programů	24
Menu ČAS a DATUM	25
Menu SYSTÉM	26
Menu TUV	28
NEMIX (okruh topení)	29
Poruchy a alarmy - chybová hlášení	30
Technické údaje	31
○ Třída regulátoru teploty dle nařízení Komise EU č. 811/2013	31

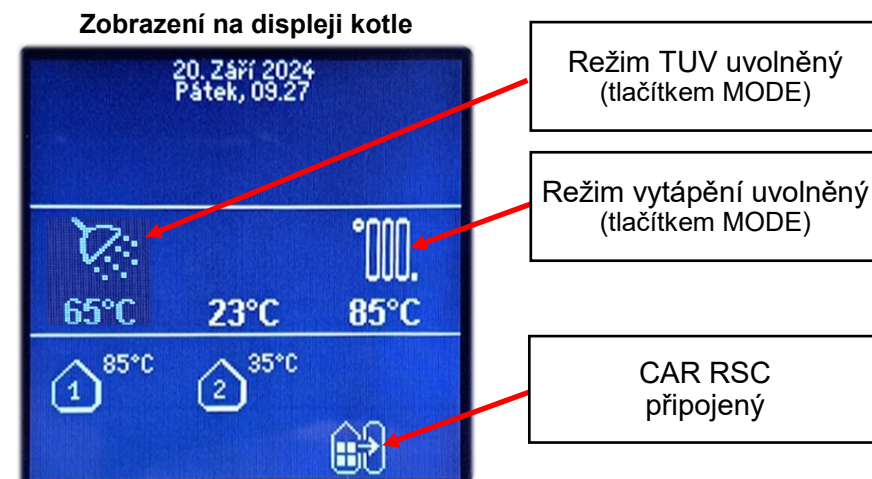
POUŽITÍ S KOTLEM ŘADY VICTRIX PRO V2 EU

Vymezení použití řídicí jednotky CAR RSC

- Modulační řídicí jednotka **CAR RSC** je určena **pouze pro samostatnou instalaci kotle**.
- CAR RSC může řídit jeden přímý topný okruh a ohřev TUV.
- Do kotle VICTRIX PRO V2 EU musí být doplněna adresní karta (3.034122).
- CAR RSC nelze využít pro řízení Jednoduché kaskády kotlů ani pro řízení 2 topných okruhů.
- Zapojení musí provést kvalifikovaný technik za dodržení všech platných předpisů.

Nastavení kotlů VICTRIX PRO V2 EU s CAR RSC

- Kotel nesmí být v režimu OFF.
- V menu pro technika zkontrolujte nastavení:
Menu pro technika/Hydraulická nastavení/**Typ požadavku na vytápění = Pokojový termostat** (výrobní nastavení).
- **Tlačítkem MODE** uvolněte **režim vytápění**, případně i **TUV** pokud je připojen.
Pro vytápění musí být na displeji kotle symbol radiátoru.
Pro ohřev TUV musí být na displeji kotle zobrazen symbol TUV.
- Na kotli ponechte nastavení žádané teploty TO1 na 85 °C.
Uživatelské menu / Vytápění / Nastavená teplota TO1 = 85 °C (výrobní nastavení).
Pozn: CAR RSC si nastaví žádanou výstupní teplotu z kotle dle aktuálního požadavku a nesmí ji mít v kotli omezenou.
- Ovládání kotle a nastavení parametrů - viz návod na kotel.



ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ CAR RSC DO KOTLE VICTRIX PRO V2 EU

- Řídicí jednotku **CAR RSC** připojte na svorky **M/O** elektronické desky kotle.
- Doporučený kabel J-Y(St)Y 2x2x0,6, maximální délka 50 m.
- Do kotle musí být doplněna **adresní karta A25** (3.034122). Viz následující strana.
- Na adresní kartě nastavte **adresu 0**.
- Odstraňte propojku X40 (svorky OT1/OT2).

• Ke kotli je třeba připojit

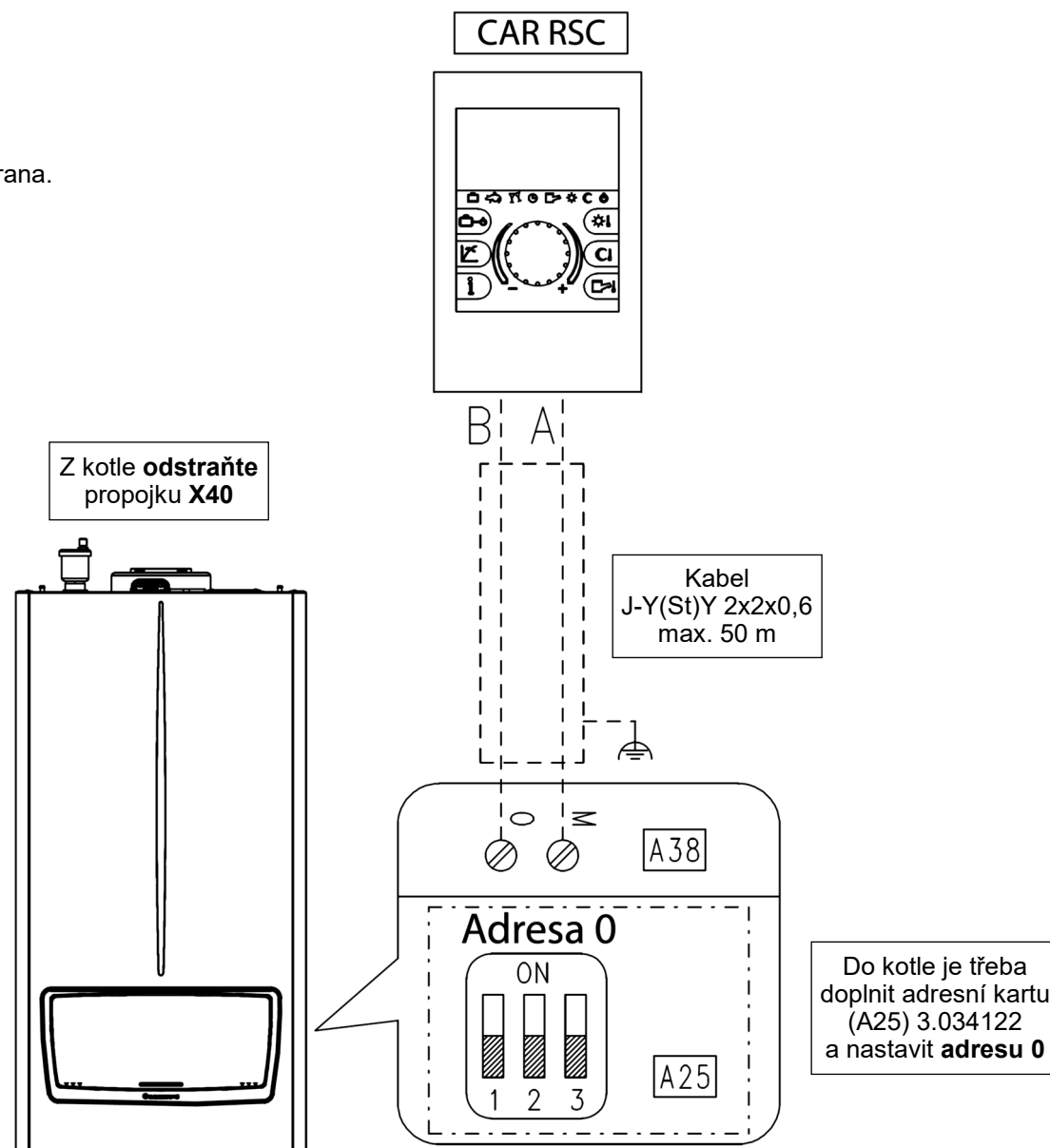
Venkovní sondu (3.015266)

• Ke kotli je možno volitelně připojit:

NTC čidlo výstupu z HVDT (3.024245)

NTC čidlo zásobníku TUV (1.015677)

Legenda	
A25	Adresní karta 3.034122 (povinně volitelné)
A38	Připojovací deska kotle (čidla/komunikace)
CAR RSC	Řídicí jednotka CAR RSC



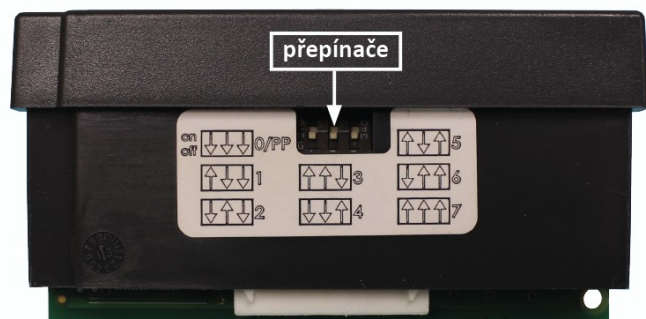
Elektrické připojení adresní karty do kotle VICTRIX PRO V2 EU

Adresní karta A25 (3.034122) je určena pro komunikaci kotle s řídicí jednotkou CAR RSC.
Kotle VICTRIX PRO V2 EU **nejdou** z výroby osazené adresní kartou!

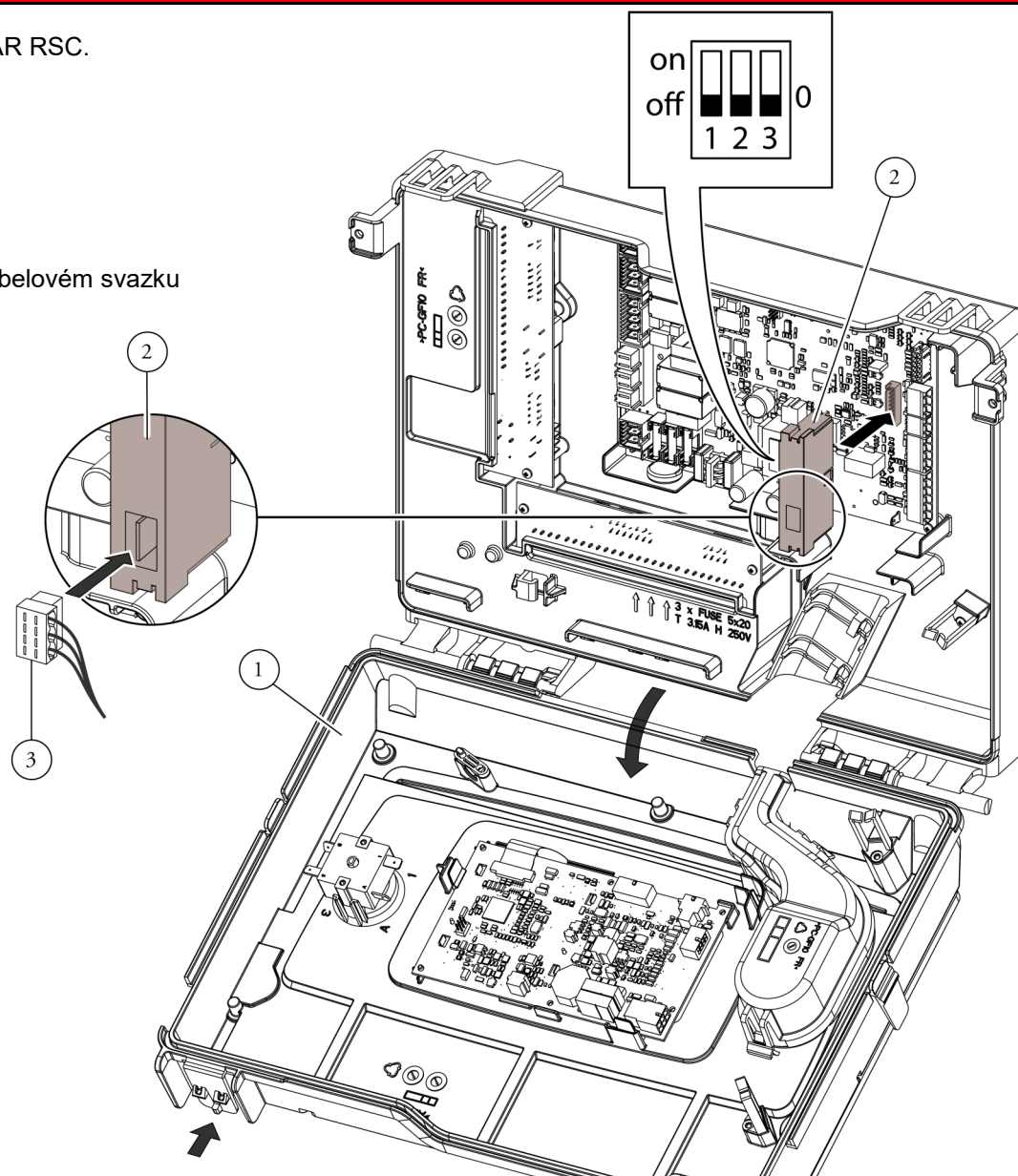
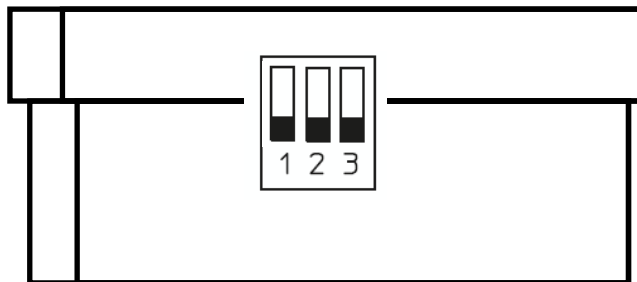
Instalace karty do kotle

- Před instalací vždy odpojte kotel od napájení!
- Otevřete ovládací panel kotle (1) abyste zpřístupnili elektronické desky.
- Vložte adresní kartu (2) na určené místo na hlavní řídicí desce MaxSys III.
- Připojte konektor (3) k vršku adresní karty (2). Konektor je volně umístěn v kabelovém svazku (barvy vodičů - modrá a fialová).
- Na kotli ke kterému se bude připojovat CAR RSC nastavte adresu 0.

Detail dipových přepínačů adresní karty



ADRESA 0 (samostatný kotel s CAR RSC - napájení sběrnice aktivní)



POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A SYMBOLŮ UŽÍVANÝCH V TOMTO NÁVODU

Tlačítko volby provozního režimu jednotlivých okruhů

Tlačítko volby ekvitemní křivky pro jednotlivé okruhy

Tlačítko zobrazení provozních informací

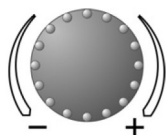
Podsvícený displej (LCD)

Tlačítko požadované prostorové teploty – komfort (den)

Tlačítko požadované prostorové teploty – útlum (noc)

Tlačítko požadované teploty teplé vody (TUV)

Multifunkční otočný volič (otáčením vybrat/stiskem potvrdit)



Otáčení:

- volba menu či parametru,
- změna hodnoty



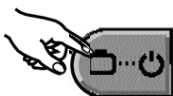
Krátký stisk:

- vstup do menu či parametru,
- uložení hodnoty



Krátký stisk:

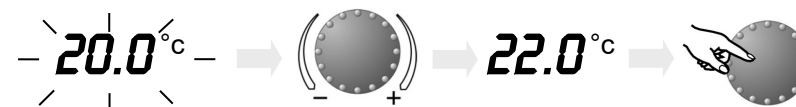
- zobrazení informací
- návrat o jednu úroveň zpět



Krátký stisk:

- vstup do volby režimů
- návrat do základního zobrazení

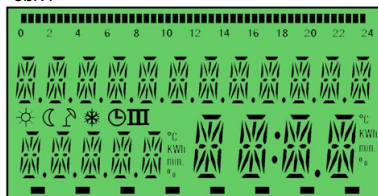
Pomocí tlačítek a otočného voliče lze nastavit požadované provozní režimy a teploty. Parametry nebo teploty, které mohou být editovány, se vždy rozblikají. V takovém případě pomocí otočného voliče změňte blikající údaj na požadovanou hodnotu a tu poté uložte do paměti řídicí jednotky krátkým stiskem otočného voliče. Viz příklad:



Pokud neuložíte editovanou hodnotu stiskem otočného voliče, bude tato uložena automaticky po uplynutí 60 sekund (nebude-li manipulováno s jinými tlačítky).

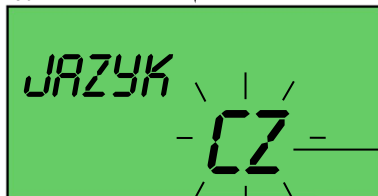
INICIALIZACE JEDNOTKY

obr.1



Test zobrazovacích segmentů displeje

obr.2



Výběr jazyka

vyberte požadovaný jazyk (češtinu)

obr.3

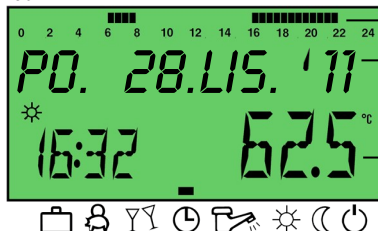


typ jednotky (RSC)

Identifikace zařízení

verze SW

obr.4



nastavený plán topení

pondělí 28.listopadu '11

Standardní zobrazení

aktuální teplota kotle
(případně prostoru)

První start jednotky.

Řídicí jednotka CAR RSC je vybavena velkým LCD displejem a je napájena po komunikační sběrnici. Pokud bude jednotka připojena ke kotli správně (viz elektrické připojení), proběhne nejprve inicializace - test všech zobrazovacích segmentů displeje a cyklus automatické diagnostiky (obr.1).

Na konci testu se rozblíká aktuálně nastavený komunikační jazyk řídicí jednotky. Pomocí otočného voliče vyberte požadovaný jazyk (čeština = CZ) a volbu potvrďte stiskem voliče (obr.2). Jazyk lze tímto způsobem nastavit pouze při první inicializaci jednotky, později lze jazyk (kdykoli) změnit pouze v menu SYSTÉM, v parametru JAZYK.

Po volbě jazyka zahájí jednotka provoz a krátce zobrazí identifikační údaje - typ a aktuální verzi softwaru (obr.3).

Standardní zobrazení

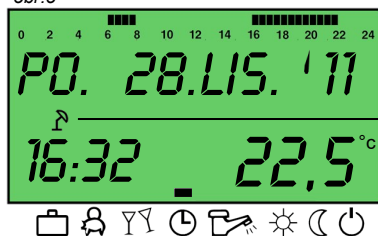
Pokud není detekováno žádné poruchové hlášení, zobrazuje jednotka v základním zobrazení den v týdnu, datum, hodinu a aktuální teplotu kotle, nebo prostorovou teplotu místnosti.

Symbol ☀ = zobrazení prostorové teploty - komfort (denní teplota)
☾ = zobrazení prostorové teploty - útlum (noční teplota)

V horní části displeje je zobrazována časová osa vytápění, pevné dílky znamenají udržování prostorové teploty komfortu (denní teploty), prázdná políčka pak teplotu útlumu (noční teplotu).

Ve spodní části displeje je zobrazován symbol který udává aktuální provozní režim okruhu topení (případně TUV). Pod spodní hranou displeje ■ jsou zobrazeny jednotlivé provozní režimy (obr.4).

obr.5



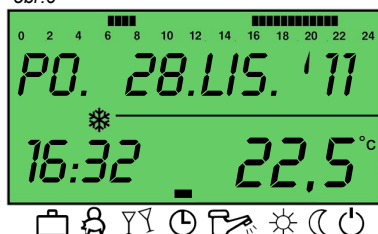
Standardní zobrazení

režim LÉTO aktivní

Řídicí jednotka disponuje možností automatického odstavení vytápění v případě, že venkovní teplota překročí nastavenou hodnotu. Tak lze odstavit vytápění při venkovních teplotách vyšších, než (například) 18 °C. Ohřev TUV není touto funkcí ovlivněn.

Pokud bude funkce aktivní, bude na displeji zobrazen symbol slunečnicku ☀ (viz obr.5). Funkce se nastavuje v menu SYSTÉM.

obr.6



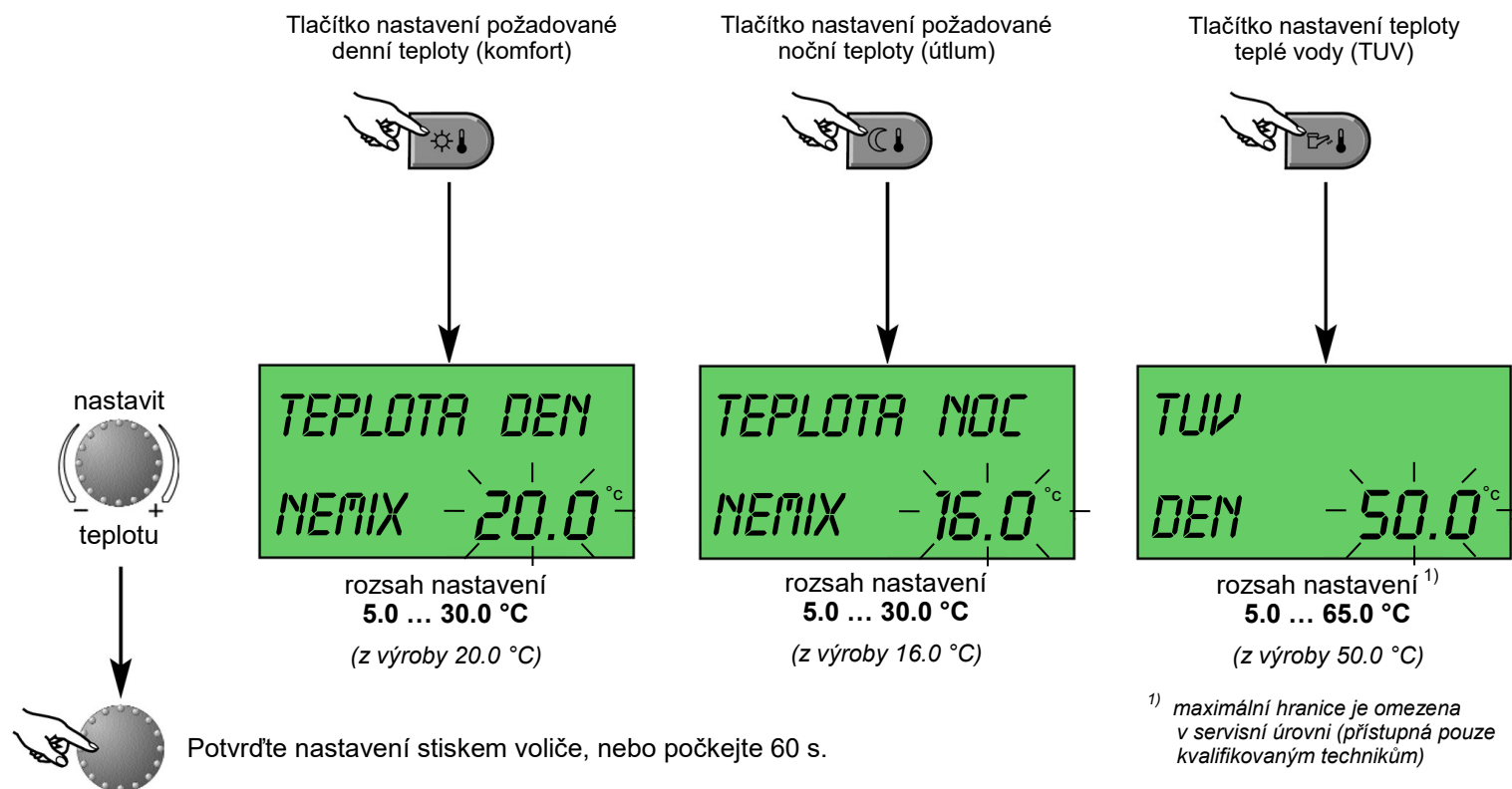
Standardní zobrazení

aktivní režim ochrany
proti zamrznutí

Pokud bude aktivní funkce ochrany proti zamrznutí, bude na displeji zobrazen symbol vločky ☁ (viz obr.6).

NASTAVENÍ POŽADOVANÝCH TEPLOT

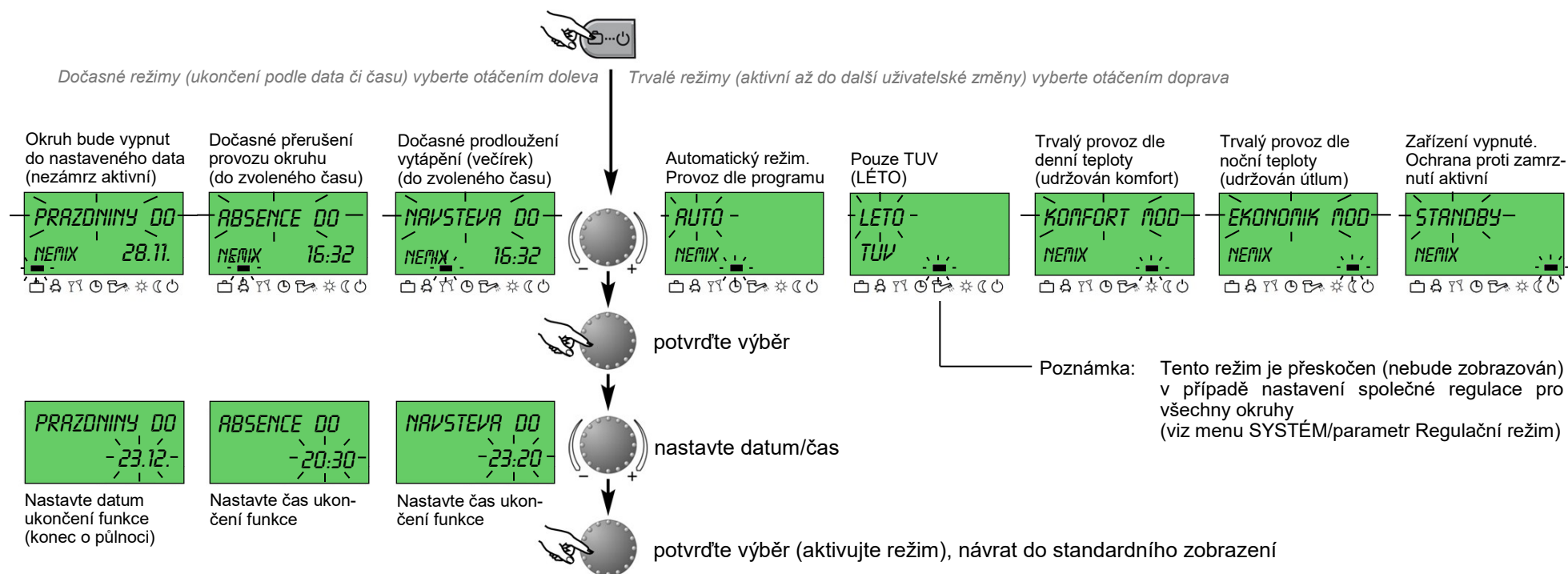
Nastavení požadovaných teplot je možné provádět jen ze základního zobrazení jednotky (zobrazen datum, čas a teplota). Pokud není jednotka v základním zobrazení, uveďte ji do tohoto stavu pomocí (opakovaného) stisku tlačítka informace, nebo pomocí jednoho stisku tlačítka volby režimů. Stiskem tlačítka příslušné teploty bude zobrazeno její aktuální nastavení. Pomocí otočného voliče teplotu změňte na požadovanou hodnotu a stiskem voliče ji uložte - jednotka se automaticky přepne zpět do základního zobrazení.



PROVOZNÍ REŽIMY JEDNOTLIVÝCH OKRUHŮ (TOPENÍ, TUV)



Tímto tlačítkem lze zvolit provozní režim pro vytápění a provozní režim pro okruh TUV (je-li zapojen). Ve spodní části displeje ukazuje symbol ■ na aktuální provozní režim. Stisknutím tlačítka se tento režim rozbliká a otáčením voliče lze vybrat požadovaný režim. Ukládá se stiskem voliče.



Popis provozních režimů

Zařízení vypnuté po dobu trvání dovolené



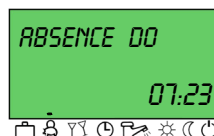
Rozsah nastavení:

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

Předčasné ukončení / předčasný návrat:

Stiskněte tlačítko a pomocí otočného voliče nastavte požadovaný režim.

Přerušit vytápění



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

Předčasné ukončení / předčasný návrat:

Stiskněte tlačítko a pomocí otočného voliče nastavte požadovaný režim.

Prodloužit vytápění



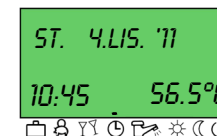
Rozsah nastavení:

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

Předčasné ukončení / předčasný návrat:

Stiskněte tlačítko a pomocí otočného voliče nastavte požadovaný režim.

Režim vytápění AUTOMATICKÝ



Provoz dle časového plánu.

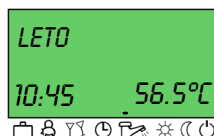
(nastavení viz sekce *CAS PROGRAM*)

Automatický provoz vytápění a výroby TUV dle teplot a stanovených programů.

Programování se provádí v samostatné sekci *CAS PROGRAM*

Pouze TUV

LÉTO



Provoz dle časového plánu.

(nastavení 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 komfortní vytápění DENNÍ teplota



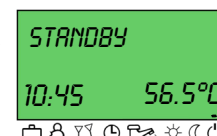
Trvalý režim vytápění a výroby TUV dle nastavených teplot. Pro vytápění platí nastavená DENNÍ teplota

Trvale snížené vytápění NOČNÍ teplota



Trvale snížený režim vytápění a výroby TUV dle nastavených snížených teplot. Pro vytápění platí nastavená NOČNÍ teplota Teplota TUV udržována na útlumové teplotě

Vypnuto; ochrany aktivní

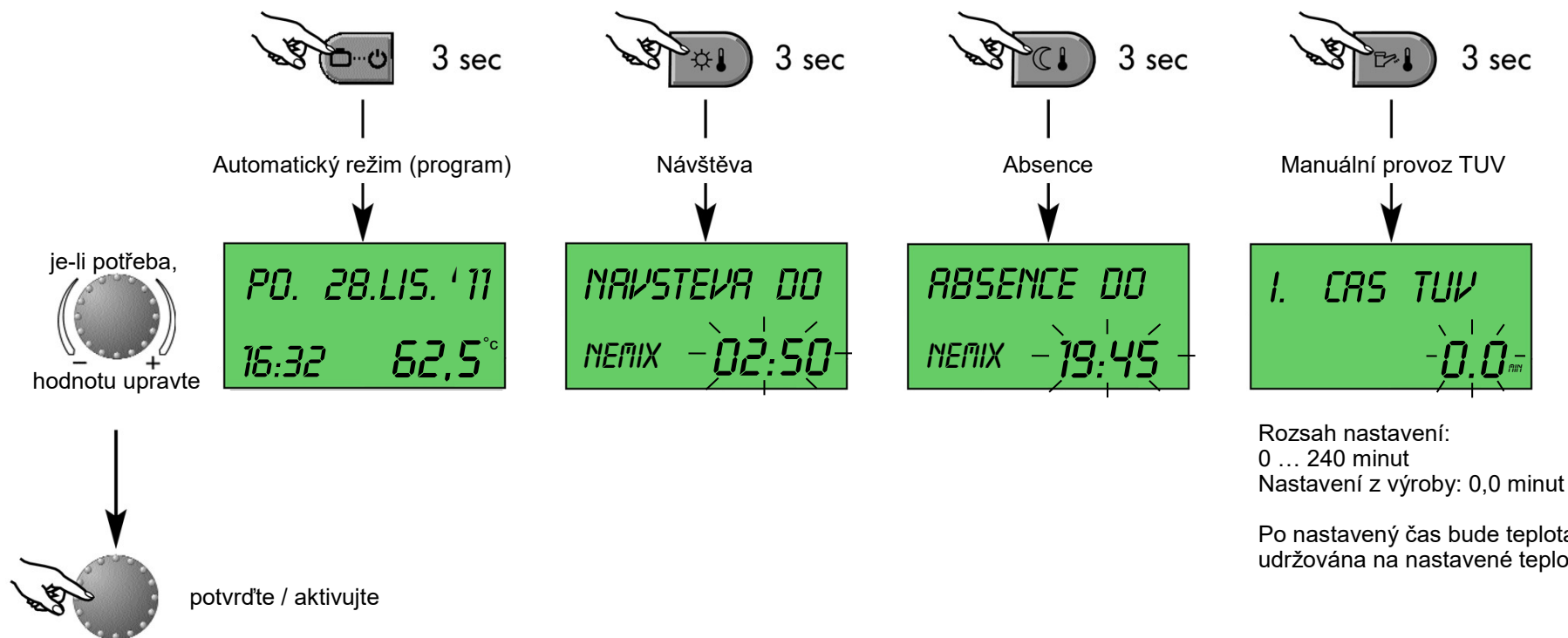


Zařízení trvale vypnuto, ochrana proti zamrznutí aktivní.

Rychlé nastavení provozního režimu

Stiskem a podržením níže zobrazených tlačítek (na dobu 3 sekund) lze provést zrychlenou volbu provozního režimu. Při volbě dočasných provozních režimů (návštěva do; absence do; tuv komfort) lze pomocí otočného voliče nastavit požadovaný čas trvání režimu.

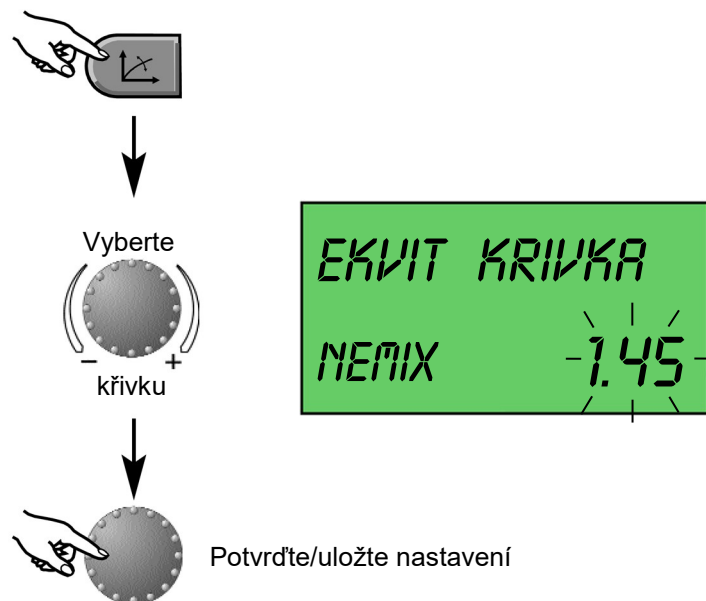
V případě dočasného režimu pro ohřev TUV bude teplota TUV udržována na nastavené teplotě po dobu, definovanou pomocí otočného voliče (0 ... 240 minut). Po uplynutí tohoto intervalu bude režim ukončen a okruh TUV bude pracovat dle nastaveného časového plánu či aktuálního provozního režimu. V případě nastavení 0,0 (minut) bude TUV ohřáta na nastavenou teplotu pouze jednou a dále bude okruh aktivní dle programu (resp. provozního režimu).



Nastavení ekvitermní křivky

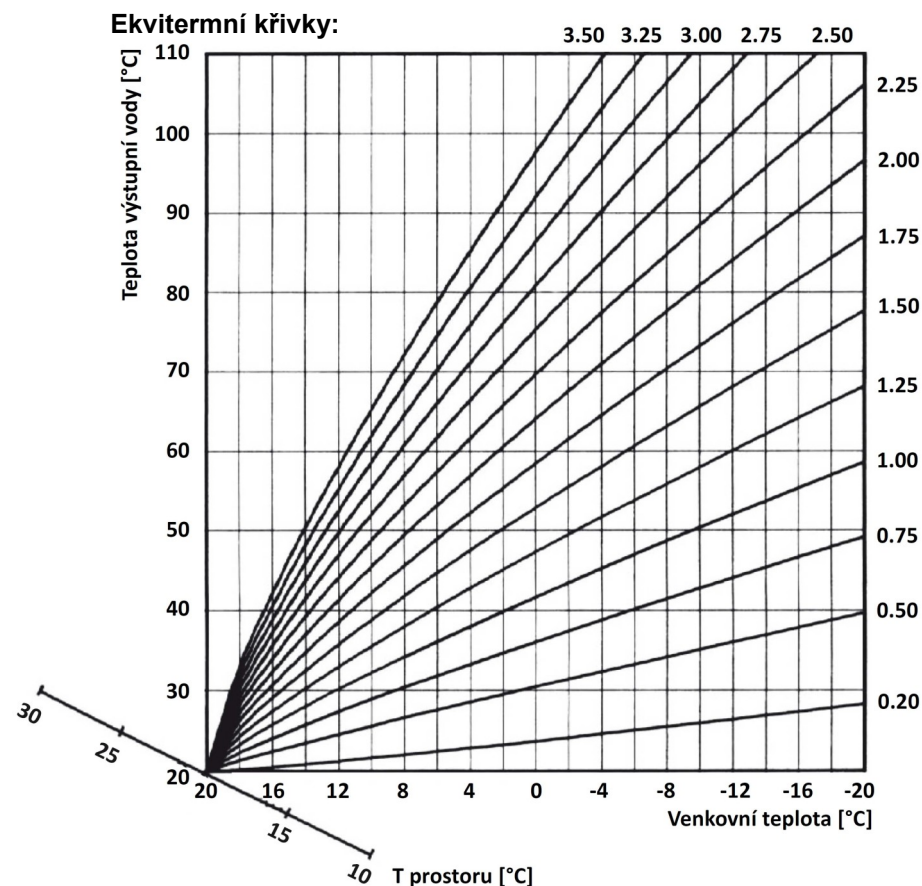
Tlačítko  slouží pro nastavení ekvitermní křivky otopné soustavy (pouze s instalovanou venkovní sondou 3.015266). Nastavením křivky se tepelný výkon zařízení řídí dle aktuálních klimatických podmínek. Sklon křivky udává, o kolik stupňů se změní teplota primárního okruhu kotle na každý stupeň zvýšení nebo snížení venkovní teploty. Venkovní teplota je snímána pomocí instalované venkovní sondy. Návrat do základního zobrazení opětovným stisknutím tlačítka nebo automaticky po 60 vteřinách.

Nastavení křivky slouží pro základní určení závislosti výstupu otopné vody na venkovní teplotě. CAR RSC však může křivku, resp. výstupní teplotu upravit v závislosti na nastavení souvisejících regulačních parametrů (menu SYSTÉM / parametry určené servisním technikům).

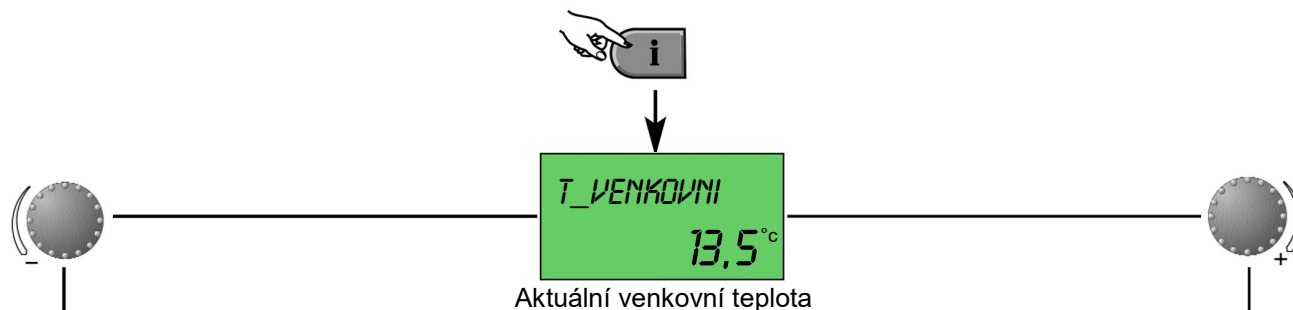


Poznámka:

V případě potřeby změny ekvitermní křivky by neměl být její sklon měněn nijak výrazně - změna by měla být v řádu desetin v rozmezí 1 - 2 dnů. Vždy počkejte na případnou reakci řídicí jednotky a chování systému jako celku, teprve poté případně přistupte k další korekci. Pokud nebude instalována venkovní sonda, doporučujeme křivky úplně vypnout (nastavení VYP), jinak bude nastavení křivky zahrnuto do výpočtu výsledné teploty otopné vody a zohledněno při požadavku v režimu topení.



Zobrazené ekvitermní křivky vychází z žádané prostorové teploty 20 °C. Změna žádané prostorové teploty posouvá křivku - viz osa **T prostoru [°C]**.
Zvýšení žádané prostorové teploty = OFFSET křivky nahoru
Snížení žádané prostorové teploty = OFFSET křivky dolů



Otáčením otočného voliče po/proti směru hodinových ručiček (+/-) zobrazíte požadované informace (jednu po druhé).

Jednotka v průběhu provozu monitoruje provozní stavy a teploty a umožňuje jejich zobrazení.

Stiskem tlačítka informace  lze vstoupit do menu a otáčením voliče po, nebo proti směru hodinových ručiček lze zobrazovat jednu informaci po druhé - viz schéma vpravo a na další straně.

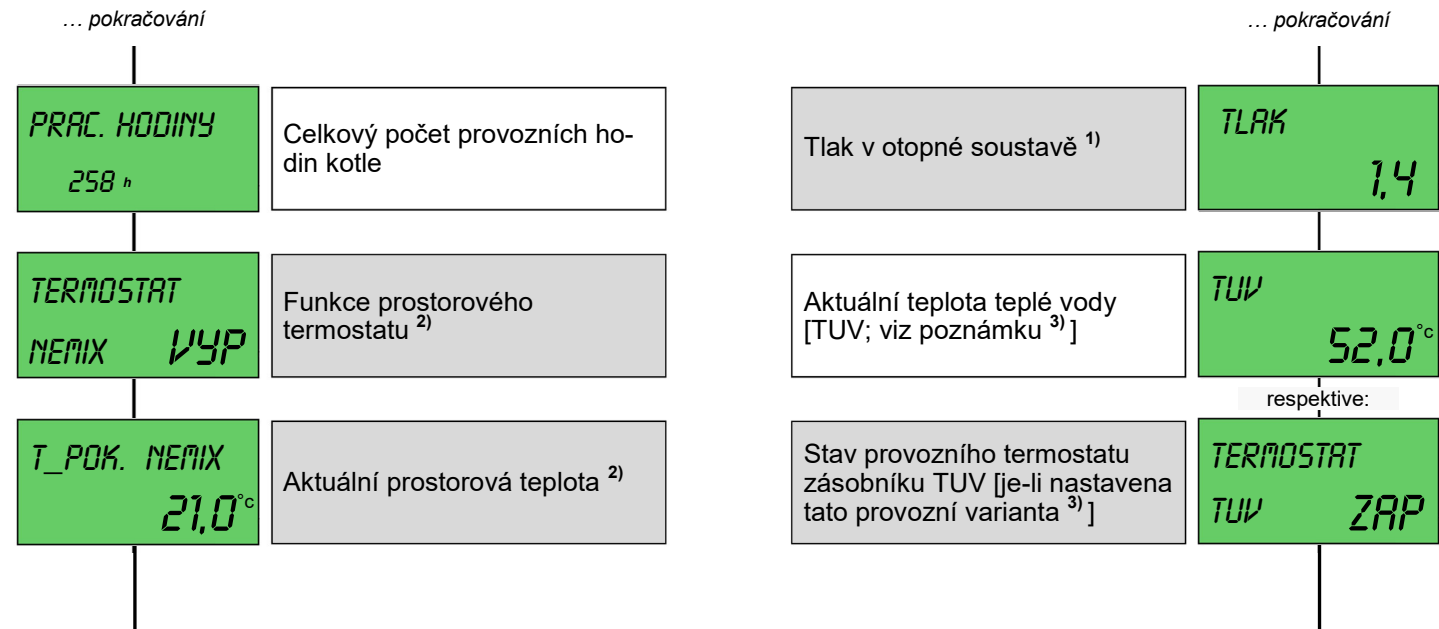
V pravé spodní části displeje je vždy zobrazena aktuální hodnota konkrétní informace, pokud otočný volič stisknete a přidržíte, zobrazíte zároveň požadovanou hodnotu, resp. hodnotu, které se kotel/regulace snaží dosáhnout (cílovou požadovanou hodnotu).

AUTO DEN NEMIX ZAP	Okruh topení
AUTO DEN TUV VYP	Teplá voda (TUV)
ZDROJ TEPLA ZAP	Kotel je aktuálně : ZAP - aktivní VYP - neaktivní
STARTY 1245	Celkový počet startů kotle za dobu jeho provozování

pokračování na další straně ...

Venkovní teplota, resp. její dosažené extrémy za 24 hodin (od 0:00 do 24:00; min/max)	VEN MIN/MAX 8.0°C 14.5°C
Aktuální teplota na výstupu z kotle	ZDROJ TEPLA 65.0°C
Aktuální teplota zpátečky do kotle	T_ZPET. VODA 45.0°C
Aktuální teplota spalín ¹⁾	SPALINY 69.0°C

pokračování na další straně ...



- 1) Zobrazení hodnoty záleží na typu připojeného zařízení.
- 2) Bude zobrazováno v případě, že bude aktivní měření prostorové teploty (parametry nastavení jednotky).
- 3) Ohřev TUV je vždy závislý na snímání teploty v nepřímotopném zásobníku. Principiálně lze ohřev řídit buď přes čidlo teploty osazené v zásobníku a zapojené přímo do kotle (standardní varianta; čidlo součástí sady 3.023950), nebo pomocí externího příložného termostatu, který spíná/vypíná ohřev TUV (nestandardní varianta, protože není možné snímat a zobrazovat teplotu, ani nastavit hysterezi, která je určena přímo vlastnostmi termostatu - proto se tato varianta standardně nepoužívá).

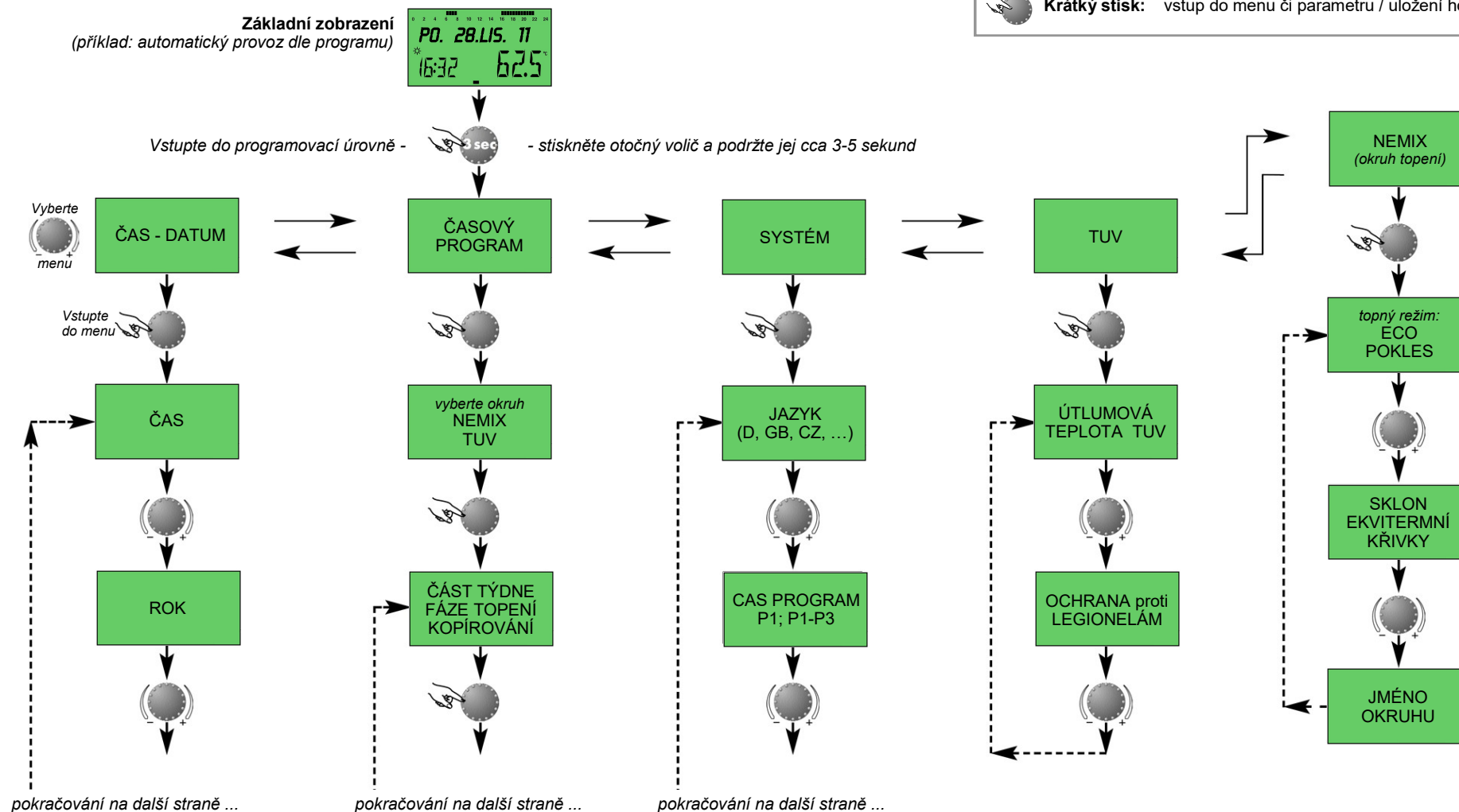
Standardně tedy nebude tato informace nezobrazována - zapojení s čidlem je vždy výhodnější.

PROGRAMOVÁNÍ

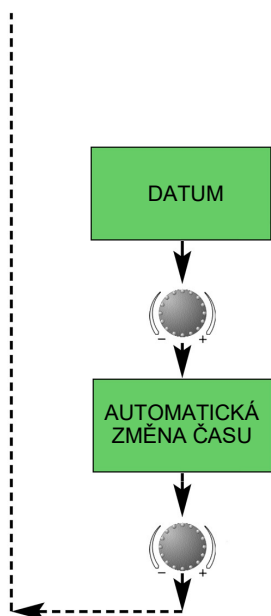
Ze základního zobrazení (displeje) je možné vstoupit do programovací úrovně - stiskněte otočný volič na cca 3-5 sekund, než se objeví první menu (*CAS PROGRAM*). Pomocí otáčení voliče vyberte požadované menu a stiskem voliče do něj vstupte.

Schématický blokový diagram struktury programovací úrovně:

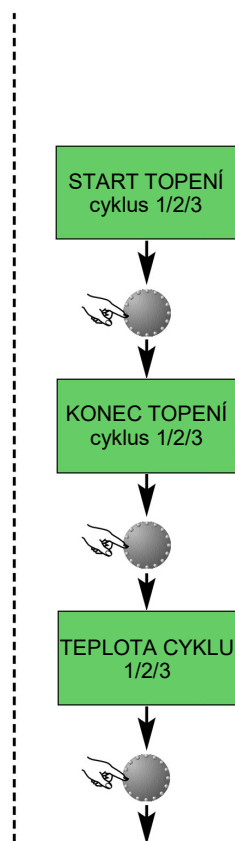
-  **Otáčení:** volba menu či parametru / změna hodnoty
-  **Krátký stisk:** vstup do menu či parametru / uložení hodnoty



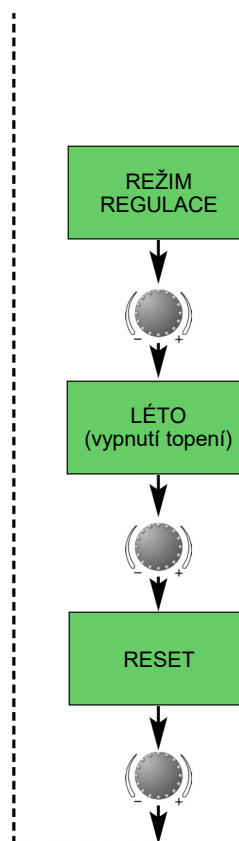
pokračování ...



pokračování ...



pokračování ...



Vstupem do programovací úrovně zpřístupníte uživatelská menu, ve kterých lze parametrizovat jednotku a její provoz.

Uživatelská menu:

ČASOVÝ PROGRAM

SYSTÉM

TUV

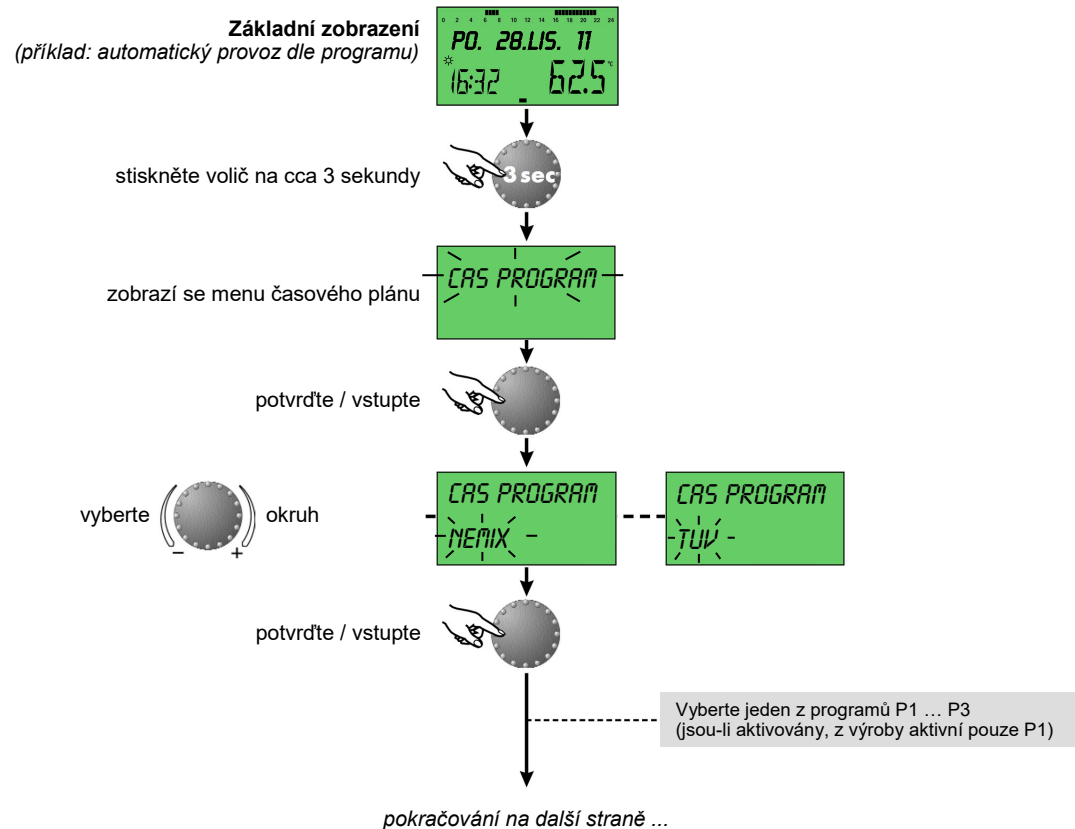
TOPENÍ

DATUM-ČAS

Stiskem tlačítka informace se lze vždy vrátit o jednu úroveň zpět (ze zobrazení parametru zpět na zobrazení menu, ze zobrazení menu zpět na základní zobrazení atp.)

Pokud editovanou hodnotu neuložíte stiskem otočného voliče (resp. pokud nestisknete ani jiné tlačítko), bude hodnota automaticky uložena po uplynutí 60 sekund.

NASTAVENÍ ČASOVÉHO PROGRAMU

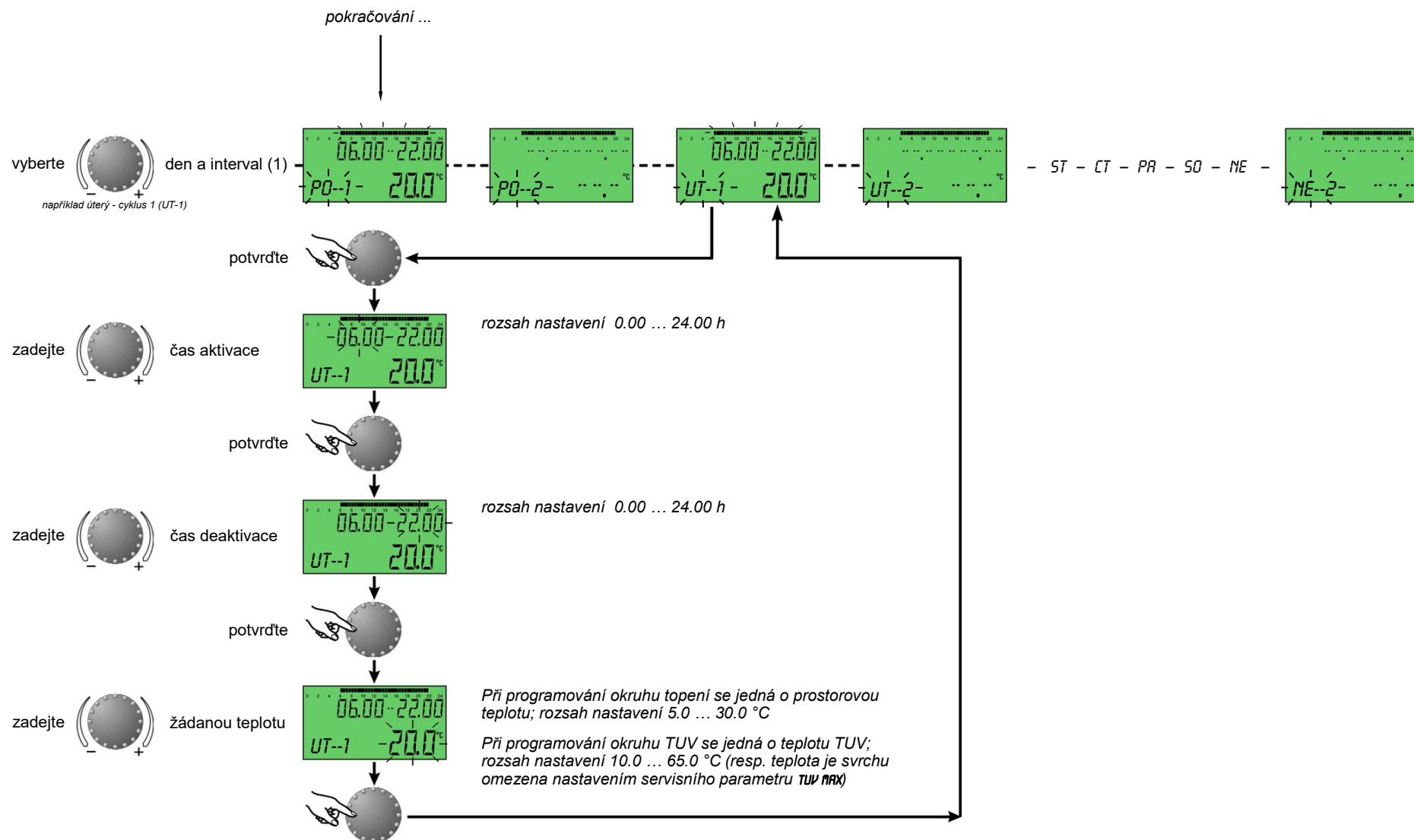


Řídicí jednotka má z výroby aktivní program P1, který je určen k časovému řízení vytápění a ohřevu TUV. Z výroby je přednastaven na „standardní“ časový plán, který však lze kdykoli upravit dle uživatelských potřeb.

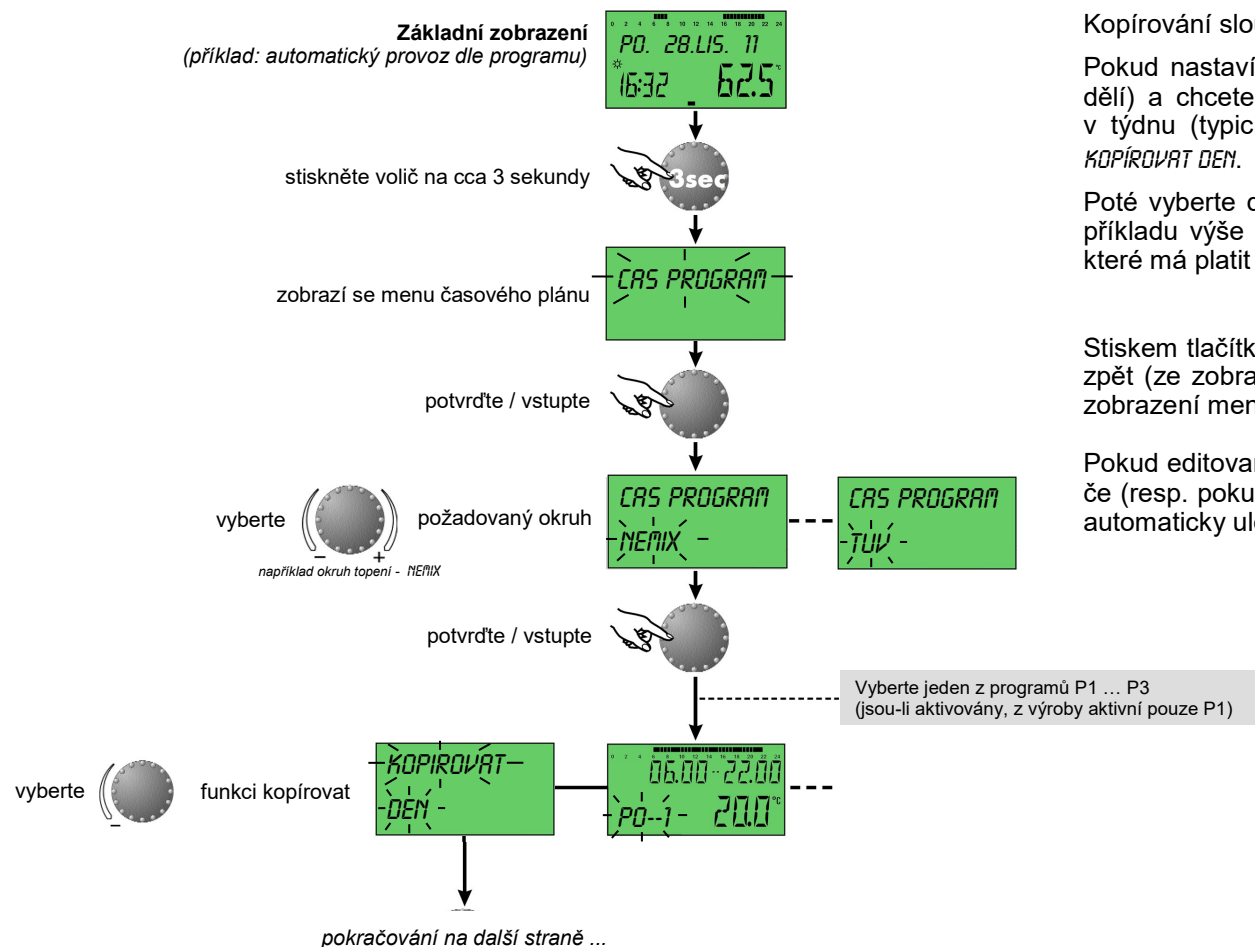
Pro každý den v týdnu jsou k dispozici tři samostatné intervaly komfort-útlum. Pozor, pokud nebude využit druhý topný interval v daném dnu, nebude třetí interval dostupný [P0--1, P0--2, → P0--3].

Stiskem tlačítka informace se lze vždy vrátit o jednu úroveň zpět (ze zobrazení parametru zpět na zobrazení menu, ze zobrazení menu zpět na základní zobrazení atp.)

Pokud editovanou hodnotu neuložíte stiskem otočného voliče (resp. pokud nestisknete ani jiné tlačítko), bude hodnota automaticky uložena po uplynutí 60 sekund.



Kopírování časového programu



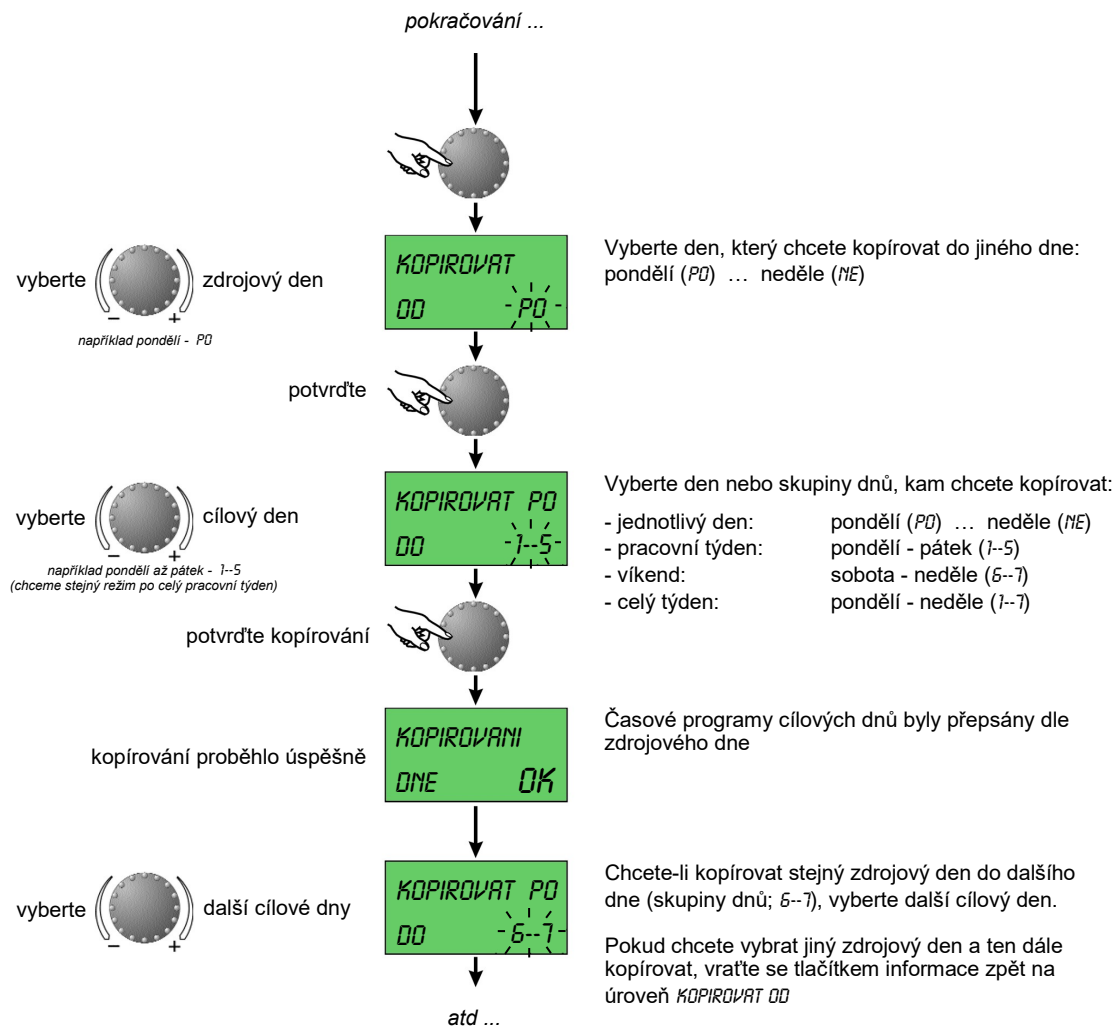
Kopírování slouží pro rychlejší editaci časového plánu.

Pokud nastavíte časový plán jednoho dne (například pondělí) a chcete tento časový plán použít i pro ostatní dny v týdnu (typicky pro celý pracovní týden), vyberte funkci **KOPÍROVAT DEN**.

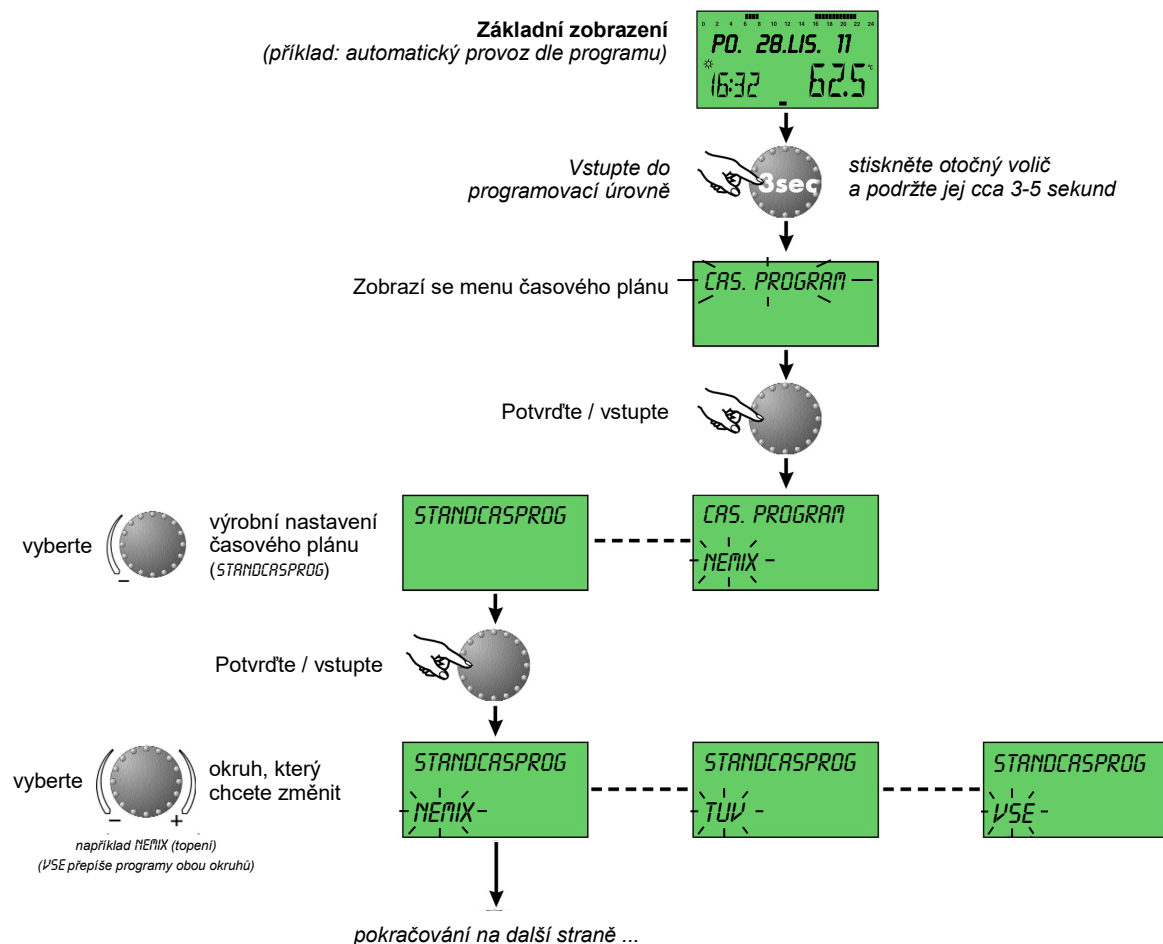
Poté vyberte den, jehož časový plán chcete kopírovat (dle příkladu výše pondělí) a poté den, nebo skupiny dnů, pro které má platit stejný časový plán.

Stiskem tlačítka informace se lze vždy vrátit o jednu úroveň zpět (ze zobrazení parametru zpět na zobrazení menu, ze zobrazení menu zpět na základní zobrazení atp.)

Pokud editovanou hodnotu neuložíte stiskem otočného voliče (resp. pokud nestisknete ani jiné tlačítko), bude hodnota automaticky uložena po uplynutí 60 sekund.



Obnovení časového programu nastaveného z výroby



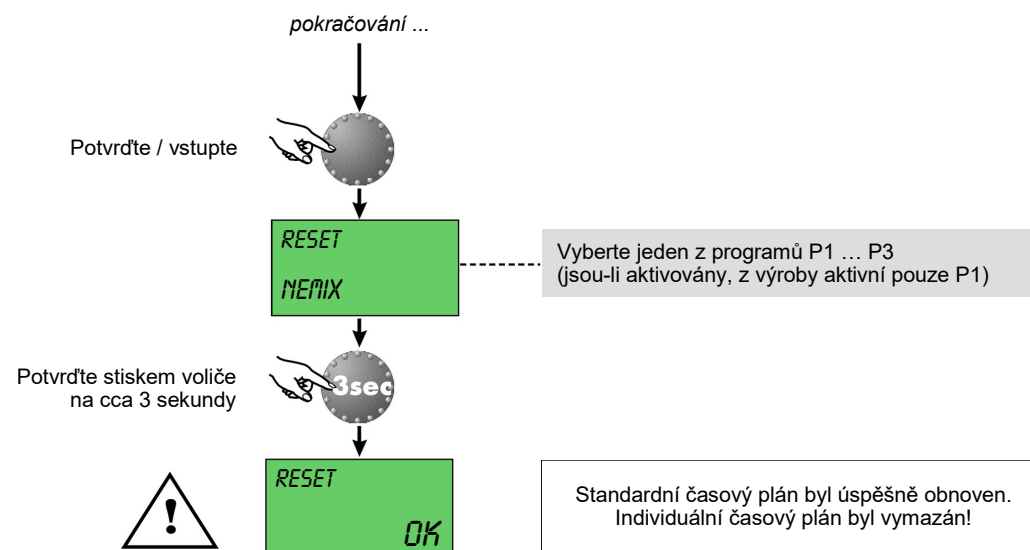
Standardní časový plán, nastavený z výroby, je v jednotce trvale uložen bez ohledu na skutečnost, že jej uživatel může přepsat dle svých potřeb.

Pokud potřebujete obnovit standardní časový plán (viz tabulky na další straně), postupujte dle schématu vlevo.

Standardní časový plán je na displeji označován jako **STANDCASPROG**

Stiskem tlačítka informace se lze vždy vrátit o jednu úroveň zpět (ze zobrazení parametru zpět na zobrazení menu, ze zobrazení menu zpět na základní zobrazení atp.)

Pokud editovanou hodnotu neuložíte stiskem otočného voliče (resp. pokud nestisknete ani jiné tlačítko), bude hodnota automaticky uložena po uplynutí 60 sekund.



Standardní nastavení programů z výroby

Program P1

Okruh	Den	Od - do
NEMIX (topení)	PO - NE	06.00 ... 22.00 h
TUV	PO - NE	06.00 ... 22.00 h

Program P2 ¹⁾

Okruh	Den	Od - do
NEMIX (topení)	PO - CT PR SO - NE	06.00 - 08.00 16.00 - 22.00 h 06.00 - 08.00 13.00 - 22.00 h 07.00 - 23.00 h
TUV	PO - CT PR SO - NE	05.00 - 08.00 15.30 - 22.00 h 05.00 - 08.00 12.30 - 22.00 h 06.00 - 23.00 h

Program P3 ¹⁾

Okruh	Den	Od - do
NEMIX (topení)	PO - PR SO - NE	07.00 ... 18.00 h provoz na útlumovou teplotu
TUV	PO - PR SO - NE	06.00 ... 18.00 h provoz na útlumovou teplotu

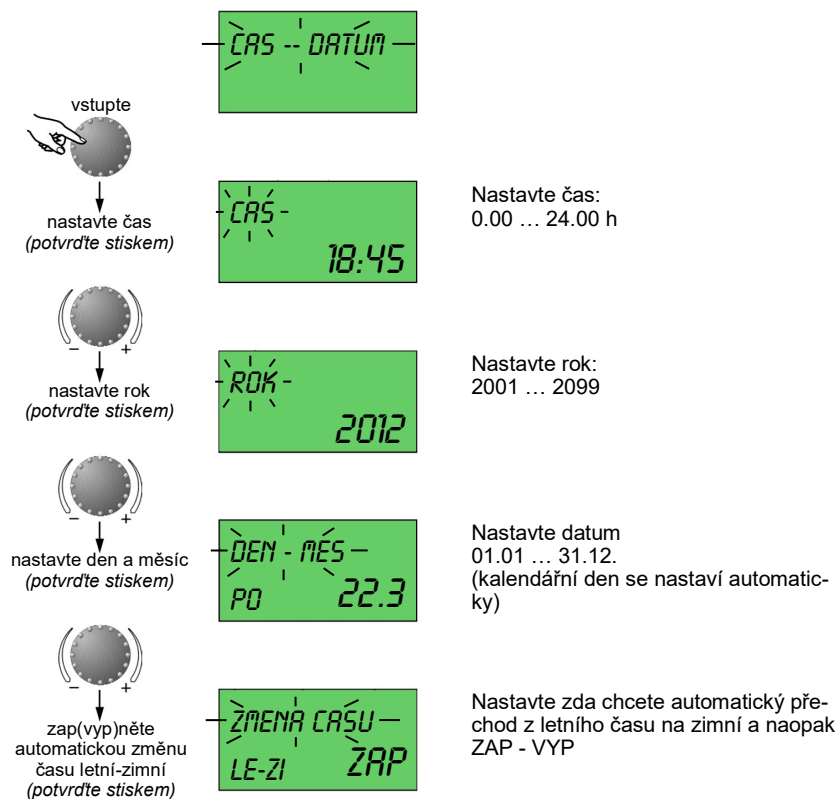
¹⁾ programy P2 a P3 jsou přístupné po aktivaci v parametru CAS. PROGRAM menu SYSTEM

Tabulka pro záznam individuálního nastavení časových programů

	den	Program P1						Program P2						Program P3					
		1. cyklus		2. cyklus		3. cyklus		1. cyklus		2. cyklus		3. cyklus		1. cyklus		2. cyklus		3. cyklus	
		od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do
NEMIX (okruh topení)	Pondělí																		
	Úterý																		
	Středa																		
	Čtvrtek																		
	Pátek																		
	Sobota																		
	Neděle																		

	den	Program P1						Program P2						Program P3					
		1. cyklus		2. cyklus		3. cyklus		1. cyklus		2. cyklus		3. cyklus		1. cyklus		2. cyklus		3. cyklus	
		od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do
TUV (teplá voda)	Pondělí																		
	Úterý																		
	Středa																		
	Čtvrtek																		
	Pátek																		
	Sobota																		
	Neděle																		

MENU ČAS - DATUM - NASTAVENÍ DATA A ČASU



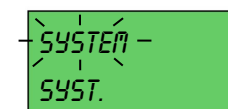
Vstup do menu *CAS - DATUM* proveďte dle schématu v kapitole programování.

Součástí softwarové výbavy jednotky je, mimo jiné, i kalendář s funkcí automatické změny letního času na zimní a naopak. Automatickou změnu času lze samozřejmě vypnout.

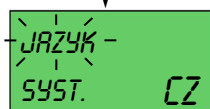
Stiskem tlačítka informace se lze vždy vrátit o jednu úroveň zpět (ze zobrazení parametru zpět na zobrazení menu, ze zobrazení menu zpět na základní zobrazení atp.)

Pokud editovanou hodnotu neuložíte stiskem otočného voliče (resp. pokud nestisknete ani jiné tlačítko), bude hodnota automaticky uložena po uplynutí 60 sekund.

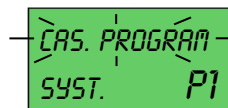
MENU SYSTÉM - NASTAVENÍ OBECNÝCH PARAMETRŮ TOPNÉHO OKRUHU



vstupte / potvrďte



další parametr



další parametr



Vstup do menu *SYSTEM* provedte dle schématu v kapitole programování.

Stiskem tlačítka informace se lze vždy vrátit o jednu úroveň zpět (ze zobrazení parametru zpět na zobrazení menu, ze zobrazení menu zpět na základní zobrazení atp.) Pokud editovanou hodnotu neuložíte stiskem otočného voliče (resp. pokud nestisknete ani jiné tlačítko), bude hodnota automaticky uložena po uplynutí 60 sekund.

JAZYK - první parametr menu *SYSTEM*

Přestože se požadovaný jazyk nastavuje při první inicializaci jednotky, lze jej samozřejmě později změnit.

Dostupné jazyky jsou Němčina (DE), Angličtina (GB), Francouzština (FR), Italština (IT), Holandština (NL), Španělština (ES), Portugalština (PT), Maďarština (HU), Čeština (CZ), Polština (PL), Rumunština (RO), Ruština (RU), Turečtina (TR), Švédština (S), Norština (N).

Programy časových plánů - **CAS. PROGRAM**

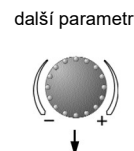
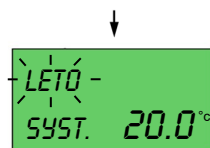
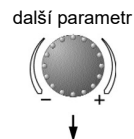
Možnost nastavení: P1, P1-P3

Výrobní nastavení: P1

Parametrem lze aktivovat tři samostatné programy časového plánu (P1-P3). Příklad použití:

P1 standardní časový plán, který lze upravit pro okruh TUV a pro okruh TOPENÍ

P1-P3 dva, resp. tři časové plány, typicky například pro směnný provoz, přechodová období, zimu-léto apod.



Regulační režim - **REG. REŽIM**

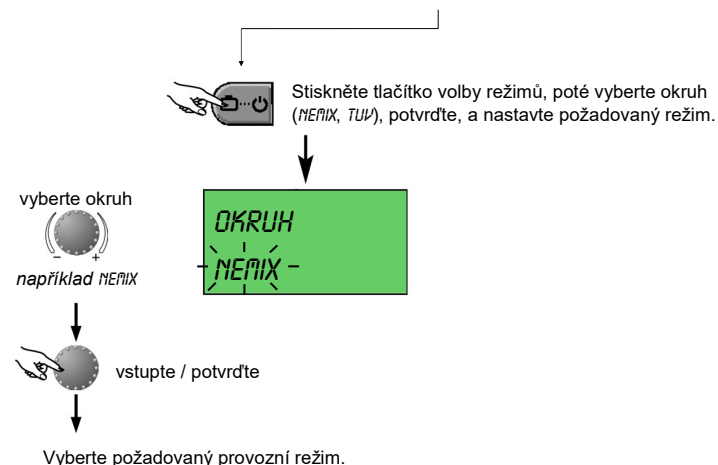
Možnost nastavení: 1 = společný; 2 = oddělený

Výrobní nastavení: 1

Parametr slouží k určení, zda tlačítkem volby režimů budeme upravovat *společně* oba okruhy najednou (*TOPENÍ*, *TUV*), nebo každý okruh *odděleně* (samostatně).

V případě nastavení 1 (společně) budou režimy *PRAZDNINY*, *ABSENCE*, *NAVŠTEVA*, *AUTO* atd. aplikovány vždy pro oba okruhy zároveň. Po stisku tlačítka volby režimů zpřístupní jednotka přímo volbu režimu, který bude platit pro oba okruhy.

V případě nastavení 2 (odděleně) budou okruhy nastavitelné samostatně. Po stisku tlačítka volby režimů zpřístupní jednotka nejprve úroveň pro výběr okruhu (viz níže) a teprve poté volbu režimu.



LÉTO - parametr pro automatické přerušení vytápění

Možnost nastavení: VYP; 10.0 ... 30.0 °C

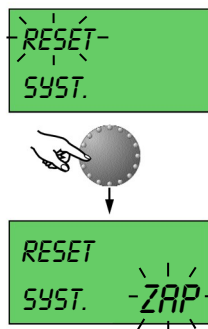
Výrobní nastavení: 20.0 °C

Parametr slouží k vypnutí režimu topení v případě, že průměrná, resp. aktuální venkovní teplota překročí nastavenou mez. Parametr vypíná pouze okruh topení, ohřev TUV zůstává nadále aktivní.

V případě, že bude topení přepnuto do režimu **LÉTO**, bude na displeji svítit symbol slunečnicku 

V tomto režimu bude čerpadlo topného okruhu 1 denně aktivováno na cca 10 sekund z důvodu ochrany proti zalehnutí.

Poznámka: parametr **LÉTO** je aktivní pouze s připojenou venkovní sondou (3.015266, volitelné příslušenství)



RESET - parametr pro obnovení výrobního nastavení parametrů jednotky

Nezahrnuje (nebude smazáno): Čas a datum
Časové plány

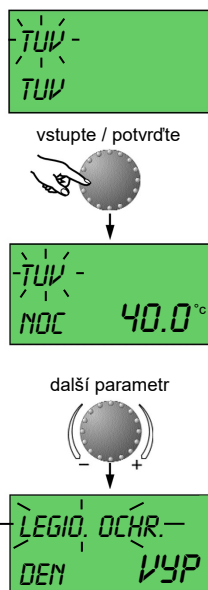
Upozornění:

Tento parametr použijte pouze v případě, že jste si jisti jeho použitím.

Smazané individuální nastavení nebude možné vrátit zpět (všechny parametry bude nutné znovu nastavit).

Po vstupu do parametru **RESET** se rozbliká **ZAP**, stiskem otočného voliče na cca 5 sekund potvrdíte požadavek na **RESET**.

MENU TUV - NASTAVENÍ OHŘEVU TEPLÉ VODY (TUV)



Vstup do menu **TUV** provedte dle schématu v kapitole programování.

Stiskem tlačítka informace se lze vždy vrátit o jednu úroveň zpět (ze zobrazení parametru zpět na zobrazení menu, ze zobrazení menu zpět na základní zobrazení atp.) Pokud editovanou hodnotu neuložíte stiskem otočného voliče (resp. pokud nestisknete ani jiné tlačítko), bude hodnota automaticky uložena po uplynutí 60 sekund.

NDC - parametr pro útlumovou teplotu teplé vody

Možnost nastavení: 5.0 ... požadovaná teplota teplé vody - viz funkce tlačítka 
Výrobní nastavení: 40.0 °C

Tento parametr definuje teplotu TUV, která bude udržována během režimu **ABSENCE**, **EKONOMIK MOD** či v útlumových cyklech časového plánu (**AUTO**). Je to v podstatě minimální udržovaná teplota TUV (kromě režimu **STANDBY** kdy je okruh úplně neaktivní).

LEGIO. OCHR. - parametr ochrany proti bakteriím kolonií rodu Legionella

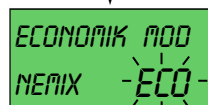
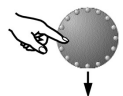
Možnost nastavení: VYP; PO ... NE, VSE
Výrobní nastavení: VYP

POZOR!

V případě aktivace fce by měl být na okruhu TUV vždy instalován termostatický směšovací ventil kvůli ochraně uživatelů proti opaření horkou vodou (hygienické limity).

Parametr umožňuje aktivovat ochranu, která zajistí v požadovaný den (nebo každý den) v 02.00 hod k přehřátí teplé vody v zásobníku na teplotu, při které bakterie zahynou (65 °C). Doplňující nastavení funkce je určeno specialistovi.

MENU NEMIX - NASTAVENÍ TOPNÉHO OKRUHU



Vstup do menu **NEMIX** provedte dle schématu v kapitole programování.

Stiskem tlačítka informace se lze vždy vrátit o jednu úroveň zpět (ze zobrazení parametru zpět na zobrazení menu, ze zobrazení menu zpět na základní zobrazení atp.) Pokud editovanou hodnotu neuložíte stiskem otočného voliče (resp. pokud nestisknete ani jiné tlačítko), bude hodnota automaticky uložena po uplynutí 60 sekund.

ECONOMIK MOD - parametr upravující chování okruhu v době útlumu

Možnost nastavení: ECO, POKL

Výrobní nastavení: ECO

ECO - vhodné pro dostatečně izolované objekty

POKL - vhodné pro málo izolované objekty

ECO Tzv. režim s vypnutím.

Při venkovních teplotách vyšších, než je nastavení parametru ochrany proti mrazu (menu **SYSTÉM, PAR 5** - servisní úroveň), bude topný okruh v průběhu útlumové fáze časového plánu úplně vypnut. Při venkovních teplotách pod mezí ochrany proti mrazu bude topný okruh pracovat dle nastavení prostorové noční (útlumové) teploty (regulátor adekvátně posune ekvitermní křivku).

POKL V útlumové fázi časového plánu bude topný okruh vždy aktivní, přičemž regulátor posune křivku adekvátně nastavení prostorové noční (útlumové) teplotě.



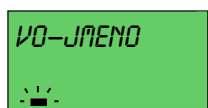
SKLON KŘIVKY - parametr charakterizující typ otopné soustavy (resp. spotřebiče tepla)

Možnost nastavení: 1.00 ... 10.0

Výrobní nastavení: 1.30

1.00 ... 1.10	Podlahové a nízkoteplotní soustavy	3.00 ... 4.00	Konvektory
1.30 ... 2.20	Klasické radiátorové soustavy	4.00 ... 10.0	Speciální aplikace (ventilátory)

Parametr definuje exponent ekvitermní křivky. Exponent zakřivuje křivku tak, aby byla kompenzována ztráta účinnosti otopné soustavy v oblasti křivky s nižší teplotou otopné vody - exponent teplotu zvýší. Správně nastavený exponent je důležitý pro řádný ekvitermní provoz.



VO-JMENO - parametr umožňující pojmenování topného okruhu (změna názvu **NEMIX** na xxxxx)

Pomocí otočného voliče lze v parametru nastavit jméno okruhu (max. 5 znaků). K dispozici jsou jak znaky a čísla, tak samozřejmě písmena abecedy.

PORUCHOVÁ HLÁŠENÍ - SIGNALIZACE CHYB

T_VENKOVNI
ER- 10--x

Příklad hlášení poruchy teplotního čidla/sondy (spojení nakrátko či otevřený okruh).
Hlášení číselnými kódy v rozmezí: 10 ... 20

ZDROJ TEPLA
CHYBA E0:01

Příklad hlášení poruchy kotle.
Hlášení číselnými kódy:

E0:xx - tabulka poruch viz *návod kotle - poruchy kotle blokační*
E - chyba blokační; 0 - adresa 0 (kotel); 1 - zablokování v důsledku nezapálení
B0:xx - tabulka poruch viz *návod kotle - poruchy kotle neblokační*
B - chyba neblokační; 0 - adresa 0 (kotel); 32 - NTC čidlo TUV ve zkratu

TUV
ER- 50--x

Příklad hlášení logické poruchy (regulátor vyhodnocuje případné nesrovnalosti mezi požadovanou a naměřenou teplotou a v případě dlouhodobého nedosažení požadovaných teplot vyhlásí logickou poruchu).
Hlášení číselnými kódy v rozmezí: 50 ... 60

BUS
ERROR 70--x

Příklad hlášení poruchy digitální komunikace.
Hlášení číselnými kódy v rozmezí: 70

Upozornění:

O jakékoli poruše byste vždy měli informovat Vašeho servisního technika.

TECHNICKÉ ÚDAJE

CAR RSC	
Napájecí napětí	Prostřednictvím BUS dat Malé bezpečné napětí DC dle EN 60730
Příkon	Max. 300 mW
Teplota prostředí	0 ... 60 °C
Teplota skladování	-25 ... 60 °C
Elektrické krytí (EN 60529):	IP30
Třída ochrany (EN 60730):	III
Schváleno dle:	VDE 60730
Rozměry:	90 x 138 x 28 mm
Materiál:	ABS, antistatický
Připojení:	Stíněný dvoj pár, šroubové svorky
Doporučený typ kabelu:	J-Y(St)Y 2x 2x 0,6 mm ²
Maximální délka kabelu:	50 metrů
Záloha data a času:	Cca 5 let od dodání
Přesnost měření času:	± 2 sekundy / den
Hmotnost:	Cca 150 g

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

Třída	Příspěvek k sezónní energetické účinnosti	Popis
V	+ 3 %	Řídicí jednotka CAR RSC
VI	+ 4 %	Řídicí jednotka CAR RSC + Venkovní sonda



IMMERGAS

vips
gas

VIPS gas s.r.o
Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Tel: 485 108 041
Email: obchod@vipsgas.cz
Web: www.immergas.cz
www.vipsgas.cz



TECHNICKÉ ODDĚLENÍ

technik@vipsgas.cz

737 230 676 Marek Štajnc
737 230 677 Jan Řehák
739 002 185 David Šimůnek
737 381 995 Vladislav Samler

NÁHRADNÍ DÍLY

nahradni.dily@vipsgas.cz

737 230 686 Pavlína Lálová
485 108 041 pevná linka

SERVISNÍ ODDĚLENÍ

servis@vipsgas.cz

485 108 041 pevná linka