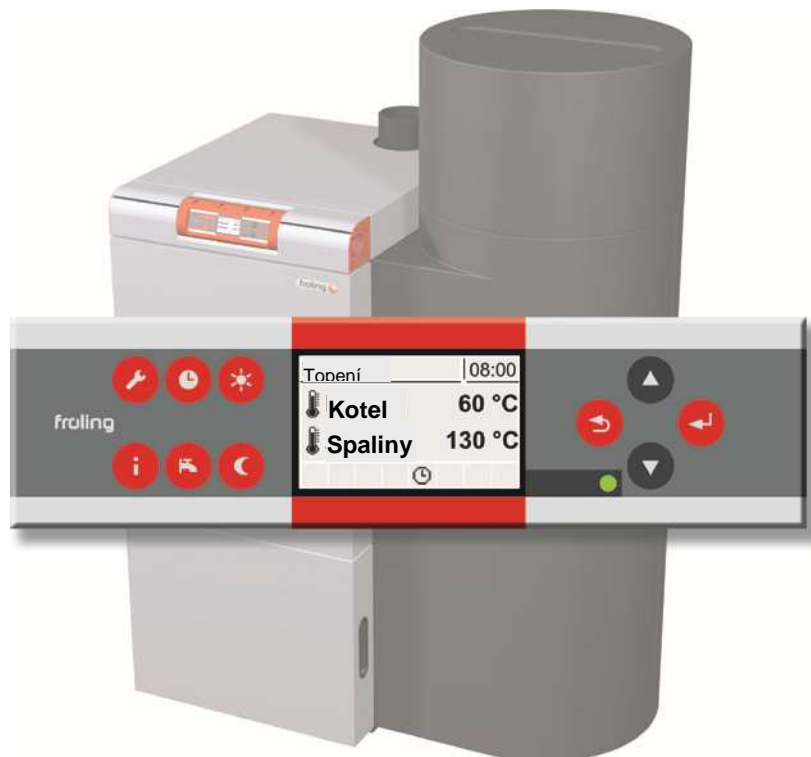


Návod na obsluhu



LambdaTronic P 3200

Pro kotel na pelety Fröling P4 Pellet

(od verze 50.04 - Build 04.08)



Přečtěte si návod k obsluze a bezpečnostní pokyny a dbejte na jejich dodržování!! Změny vyhrazeny!

S WHG s.r.o.

40.Pluku 1355, 757 00 Valašské Meziříčí
Czech Republic

+420 739 444 333

info@froling.cz

www.froling.cz

Poznámky:

Dotted lines for notes.

1 Všeobecně	5
O tomto návodu	5
Bezpečnostní pokyny	5
2 Přehled základních funkcí	6
Ovládací tlačítka a displej	6
2.1.1 Navigační tlačítka	6
2.1.2 Stavová LED dioda.....	6
2.1.3 Funkční tlačítka	7
<i>Tlačítko - Info</i>	8
2.1.4 Grafický displej.....	9
2.1.5 Provozní stavy	11
3 Spuštění zařízení	12
3.1 Přísun paliva do spalovací komory	12
3.2 Spuštění kotle	12
<i>Automatický režim</i>	12
<i>Druhy provozu v automatickém režimu</i>	12
<i>Letní režim</i>	13
3.3 Nastavení parametrů	13
3.4 Nastavení času	15
4 Přehled menu a parametrů	17
4.1 Menu - Topení	18
4.1.1 Ukazatelé stavu topného okruhu	18
4.1.2 Nastavení teploty topného okruhu	18
4.1.3 Doby topení topného okruhu	19
4.2 Menu - Voda	19
4.2.1 Ukazatelé stavu bojleru	19
4.2.2 Nastavení teplot bojleru.....	20
4.2.3 Doby ohřevu bojleru	20
4.3 Menu - Solar	21
4.3.1 Ukazatelé stavu solárního systému	21
4.3.2 Nastavení teplot solárního systému.....	21
4.4 Menu - Zásobník	21
4.4.1 Ukazatelé stavu vyrovnávacího zásobníku	21
4.4.2 Nastavení teplot pro vyrovnávací zásobník	22
4.5 Menu - Kotel	22
4.5.1 Ukazatelé stavu kotle	22
4.5.2 Nastavení teplot kotle	23
4.6 Menu - Kotel 2	23

4.6.1 Ukazatelé stavu druhého kotle	23
4.6.2 Nastavení teplot druhého hořáku.....	24
4.7 Menu - Pelety	24
4.7.1 Palivo – doby plnění	24
4.8 Menu – Síťové čerpadlo	25
4.8.1 Ukazatelé stavu síťového čerpadla.....	25
4.8.2 Nastavení teplot síťového čerpadla	25
4.9 Menu – Rozdílový regulátor (Výstup řízení rozdílové teploty)	26
4.9.1 Ukazatelé stavu rozdílového regulátoru.....	26
4.9.2 Nastavení teplot rozdílového regulátoru	26
4.10 Menu – Cirkulační čerpadlo	26
4.10.1 Ukazatelé stavu cirkulačního čerpadla.....	26
4.10.2 Nastavení teplot cirkulačního čerpadla	27
4.10.3 Nastavení času cirkulačního čerpadla	27
4.11 Menu – Ručně	28
4.11.1 Ruční provoz	28

Vážený zákazník!

Přečtěte si prosím a dodržujte návod k použití včetně bezpečnostních pokynů a ponechte je v bezprostřední blízkosti u kotle za účelem nahlédnutí do nich.

1 Všeobecně

O tomto návodu

Tento návod k použití obsahuje důležité informace ohledně obsluhy, elektrického zapojení a odstraňování poruch řízení Lambdatronic P 3200. Uvedeny jsou všechny parametry, které jsou viditelné v obslužné úrovni servisního technika.

Díky neustálému zdokonalování našich produktů se mohou vyobrazení a obsah nepatrně lišit. Pokud objevíte chyby, informujte nás prosím. Technické změny vyhrazeny!

Bezpečnostní pokyny

POZOR

Dotýkání se horkých povrchů a rour pro odvod spalin.



Možné popáleniny!

Před pracemi na/v kotli:

- ρ Kotel řízeně odstavit pomocí servisního tlačítka a vyčkat, dokud nebude dosaženo stavu „Hořák VYP“ a kotel nevychladne.

POZOR

Práce na elektrických dílech.



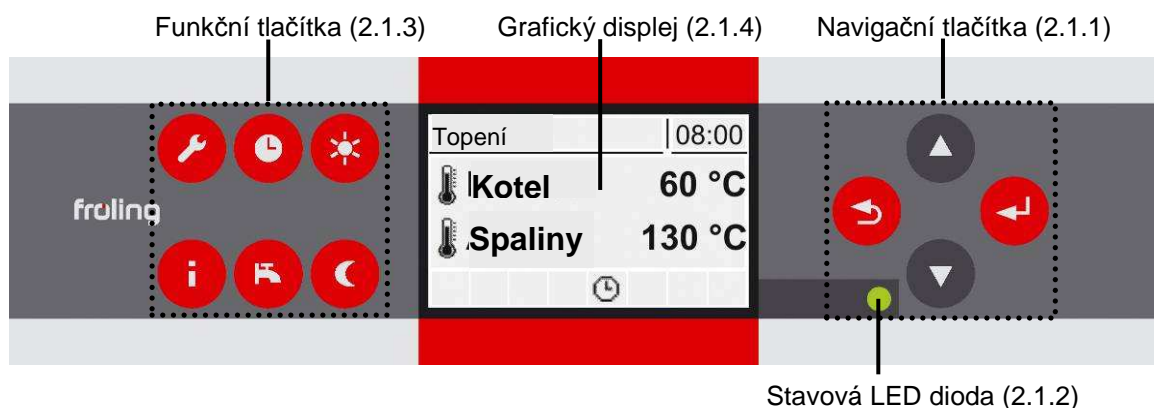
Nebezpečí zranění elektrickým proudem!

- ρ Práce na elektrických komponentech svěžit autorizovanému odbornému personálu!
- ρ Dodržovat platné předpisy a normy!
- + Práce na elektrických komponentech ze strany neoprávněných osob je všeobecně zakázáno!

+ **Dále je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, normy a směrnice uvedené v návodu na použití ke kotli!**





2 Přehled základních funkcí

Ovládací tlačítka a displej



2.1.1 Navigační tlačítka

Navigační tlačítka slouží pro pohyb v menu a pro změnu hodnot parametrů.

Tlačítko	Funkce při..
 Šipka NAHORU	Navigace: pro pohyb v menu směrem nahoru Změna parametrů: krátké stisknutí tlačítka: zvýšení hodnoty delší stisknutí tlačítka: zvýšení hodnoty po desítkách dlouhé stisknutí tlačítka (> 10 s): zvýšení hodnoty po stovkách
 Šipka DOLŮ	Navigace: pro pohyb v menu směrem dolů Změna parametrů: krátké stisknutí tlačítka: snížení hodnoty delší stisknutí tlačítka: snížení hodnoty po desítkách dlouhé stisknutí tlačítka (> 10 s): snížení hodnoty po stovkách
 Tlačítko ENTER	Navigace: otevření zvoleného menu Změna parametrů: krátké stisknutí tlačítka: Uvolnění parametru pro změnu resp. uložení parametru
 Tlačítko ZPĚT	Navigace: pro pohyb z nadřazeného menu zpět Změna parametrů: krátké stisknutí tlačítka: Hodnota parametru se neuloží dlouhé stisknutí tlačítka: Zpět na základní obrazovku bez uložení

2.1.2 Stavová LED dioda

Stavová LED dioda ukazuje provozní stav zařízení:

- zelené blikání: **KOTEL AKTIVNÍ**
- červené blikání: **VAROVÁNÍ** nebo **PORUCHA**

S WHG s.r.o.

40.Pluku 1355, 757 00 Valašské Meziříčí

Czech Republic

+420 739 444 333

info@froling.cz


















www.froling.cz

2.1.3 Funkční tlačítka


Funkční tlačítka Lambdatronic P 3200 mají dvojí funkčnost. Krátkým nebo dlouhým stisknutím tlačítek lze vyvolat různé funkce, přičemž pro délku stisku tlačítka platí následující:

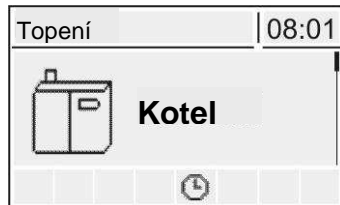
krátké stisknutí tlačítka < 1 s.

dlouhé stisknutí tlačítka > 4 s.

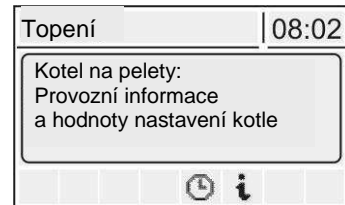
Stisk tlačítka		Funkce / Symbol ve stavovém řádku		
 Servisní program	krátce	režim čištění komínu	Zařízení bude 30 min. pracovat na jmenovitou zátěž	
	dlouze	Servisní režim	Řízení kontrolovaně odstaví kotel a po čistícím cyklu zůstane rošt v otevřeném postavení. Sací ventilátor běží na maximum otáček a spínač dveřního kontaktu je deaktivován.	
 Automatický program	krátce	Automatický režim (druh provozu)	Topné okruhy a užitková voda jsou řízeny pomocí nastavených programů a časů.	
	dlouze	Vyp.	Řízení kontrolovaně odstaví kotel a začne s čistícím cyklem. Po čistícím cyklu se kotel přepne do stavu „Hořák Vyp.“ Lambdatronic řídí připojené komponenty vytápění. Všechny agregáty kotle jsou deaktivovány.	
 Program - pártý	krátce	režim - pártý	Pouze u pokojového ovladače! Po volitelné změně požadované pokojové teploty zůstane řízení topných okruhů do konce další topné doby nebo do aktivace automatického režimu v topném režimu. Funkce není možná při letním provozu.	
	dlouze	Extra topení	Topení a užitková voda budou 6 hodin ohřívány. Nastavený druh režimu bude při tom ignorován. + pozor: tepelná hranice vnější teploty aktivní!	
 Info	krátce	Zobrazení informačního textu	Dotaz / jasná textová informace k položkám menu nebo chybám	
	dlouze	Bez funkce	↳ Strana 8, "tlačítko Info"	
 Program - bojler	krátce	Extra plnění	Manuální plnění užitkové vody	
	dlouze	Letní režim	Plnění užitkové vody dle nastaveného programu, topné okruhy jsou deaktivované.	
 Program snížení	krátce	Provoz snížení	Pouze u pokojového ovladače! Po volitelné změně snížené teploty zůstane řízení topných okruhů do začátku další topné doby nebo do aktivace jiného provozního režimu v režimu poklesu.	
	dlouze	Trvalé snížení	Pouze u pokojového ovladače! Teplota místnosti bude až do aktivace automatického režimu snižována až na nastavenou úroveň.	

Tlačítko - Info

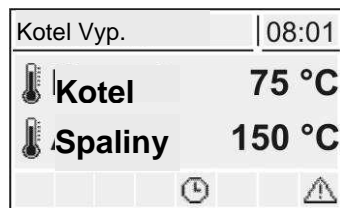
 Tlačítko Info lze kdykoliv stisknout a zobrazí se informace k aktuální položce menu resp. k aktuálnímu chybovému hlášení, přičemž chybová hlášení mají nejvyšší prioritu.

Tlačítko Info v normálním režimu:

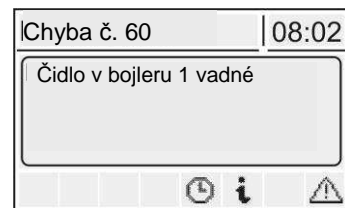
V normálním režimu (bez chyby) lze ke každé položce menu po stisknutí tohoto tlačítka zobrazit informace/vysvětlení.



Že se jedná o informační zprávu je znázorněno rámečkem a Info-symbolem na liště se symboly.

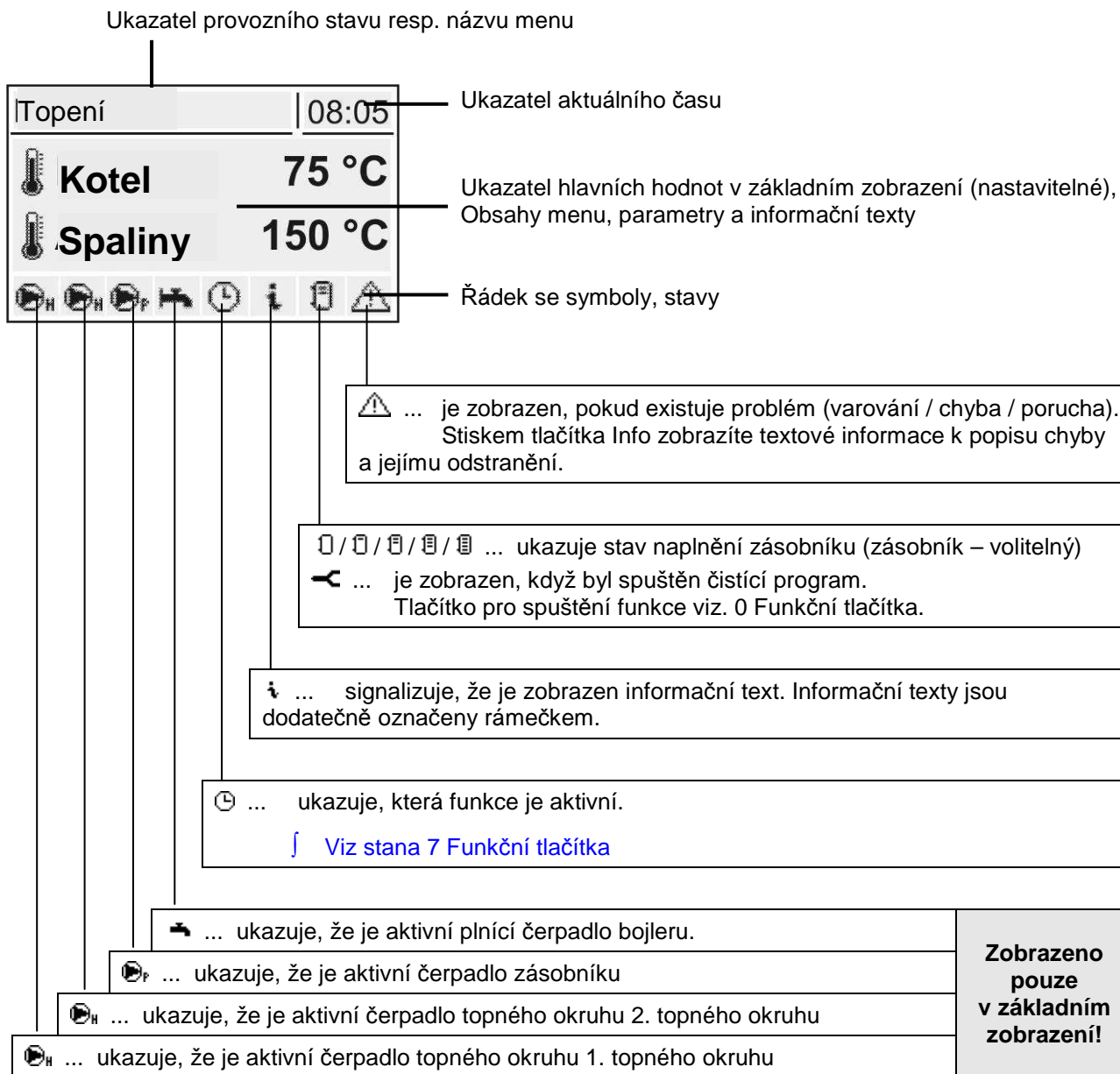
Tlačítko Info při varování nebo při chybové zprávě:

Pokud byla chyba po jejím výskytu sice potvrzena, ale nebyla odstraněna, bude to vyznačeno pomocí varovného symbolu vpravo dole na liště se symboly.

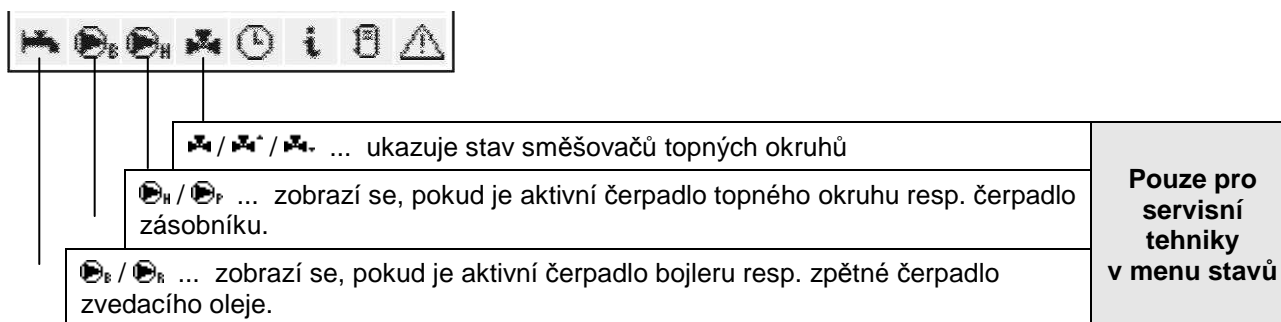



Stlačením tlačítka Info se znovu zobrazí informace k aktuálnímu chybovému hlášení.

2.1.4 Grafický displej



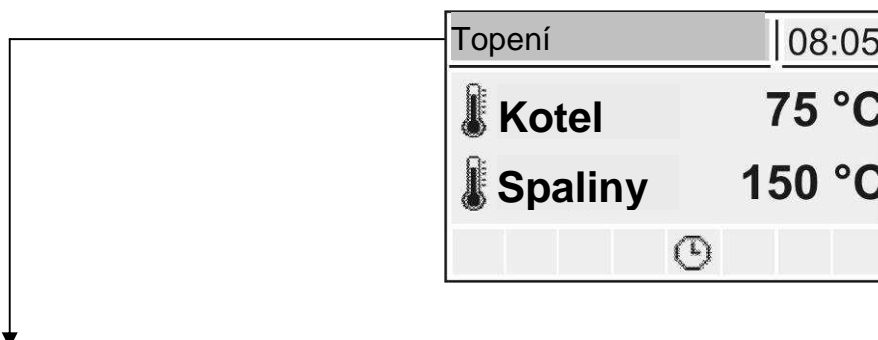
V obslužné úrovni servisních techniků je dodatečně signalizována v jednotlivých menu stavu funkce jednotlivých komponentů pomocí příslušného ukazatele stavu:



 ... ukazuje, zda je zásobník (nebo olejový kotel) dostatečně teplý pro přípravu teplé vody.

2.1.5 Provozní stavy

Existuje 12 různých stavů kotle, které jsou zobrazeny nahoře vlevo na grafickém displeji:



Příprava	Kotel se vyvětrá, těsnící uzávěry se otevřou a lambdasonda se zahřeje.
Podávání	Spalovací komora se naplní peletami.
Předehtání	Dmychadlové zapalování se zapne a pelety jsou při tom tak dlouho předehtávány, dokud se nevytvoří vrstva řežavého uhlí. Pro tuto fázi je přísun deaktivován.
Zapálení	Pelety jsou zapáleny dmychadlovým zapalovačem. Plamen se rozprostře po celé spalovací komoře. Ovládání přísunu je definováno v menu parametrů „Zapálení“.
Topení	Lambdatronic řídí dle požadovaných hodnot kotle spalování.
Udržení plamene	Kotel nemá žádné snížení výkonu. Tah a přísun jsou deaktivovány.
Vyčištění	Lambdatronic provádí čistící program (doba trvání cca 5 minut). Přitom se čistí rošt a výměník tepla.
Čekací doba odstavení	Pokud byl kotel během zapalovacích procesů (zatopení, předehtání, zapálení) přerušen, musí vyčkat po definovaný časový úsek než začne další pokus o start.
Čekací doba odstavení 1	Tah běží, aby se spálily zbývající pelety. Přísun je deaktivován.
Čekací doba odstavení 2	Zařízení se dále větrá pomocí komínového sání. Přísun je deaktivován.
Porucha	POZOR – Vyskytla se porucha!
Hořák Vyp.	Lambdatronic řídí připojené topné komponenty. Všechny agregáty kotle jsou deaktivovány.

3 Spuštění zařízení


3.1 Přisun paliva do spalovací komory

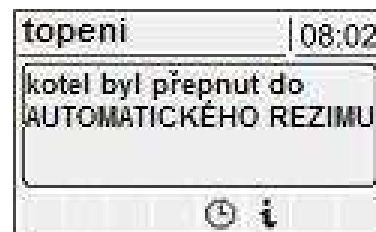
Při prvním uvedení do provozu nejsou v příkladači žádné pelety:

- ρ Parameter "Manuální plnění nádoby na pelety" nastavit na ZAP.
 - Σ Nádoba se naplní peletami, při plném stavu 100% se automaticky vypne a nastaví parametr opět na VYP.
- ρ Parameter "Palivo manuálně do spalovací komory" nastavit na ZAP
- ρ Jakmile se do spalovací komory dostanou první pelety, nastavte parametr opět na VYP.
 - + Proces sledujte průhledovým okénkem zásobovacího šneku.
 - + Pokud byl parametr nastaven zpět příliš pozdě a tím došlo k pokrytí roštu peletami, je nutné jej v ručním režimu otevřít, aby mohly pelety spadnout dolů a aby nedošlo k přeplnění při spuštění zařízení a tím k možnému vzplanutí!

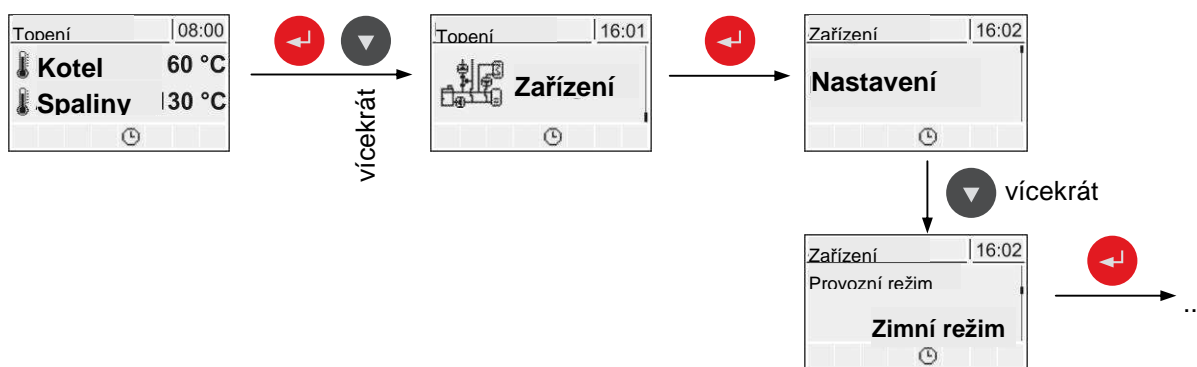
3.2 Spuštění kotle

Automatický režim

- ρ Na ovládání stisknout 
 - Σ Topné okruhy a užitková voda budou řízeny dle nastavených programů a časů!
 - Σ Ve stavovém řádku grafického displeje se zobrazí symbol hodin!




Druhy provozu v automatickém režimu



Zimní režim	Lambdatronic řídí dle nastaveného časového programu topení a užitkovou vodu. Kotel je neustále udržován na požadované teplotě.
Přechodný režim	Přechodný režim bez zásobníku: Kotel pracuje jen během nastavených časů a při požadavku na teplo z topných okruhů nebo bojleru. Přechodný režim se zásobníkem: Kotel pracuje jen během nastavených časů zásobníku (řízení zásobníku). Topení a užitková voda jsou aktivní.
Letní režim	Všechny topné okruhy jsou vypnuty. (Letní režim se používá pouze u systémů

s odděleným boilerem, systémy s integrovaným průtokovým ohřevem užitkové vody v akumulační nádrži musí mít celoročně nastaven přechodový provoz.

Letní režim

- ρ Na ovládání podržet 5 vteřin stisknuté tlačítko 
- Σ Kotel řídí dle nastaveného časového programu pouze užitkovou vodu.
- Σ Ve stavovém řádku grafického displeje je zobrazen symbol vodovodního kohoutku!

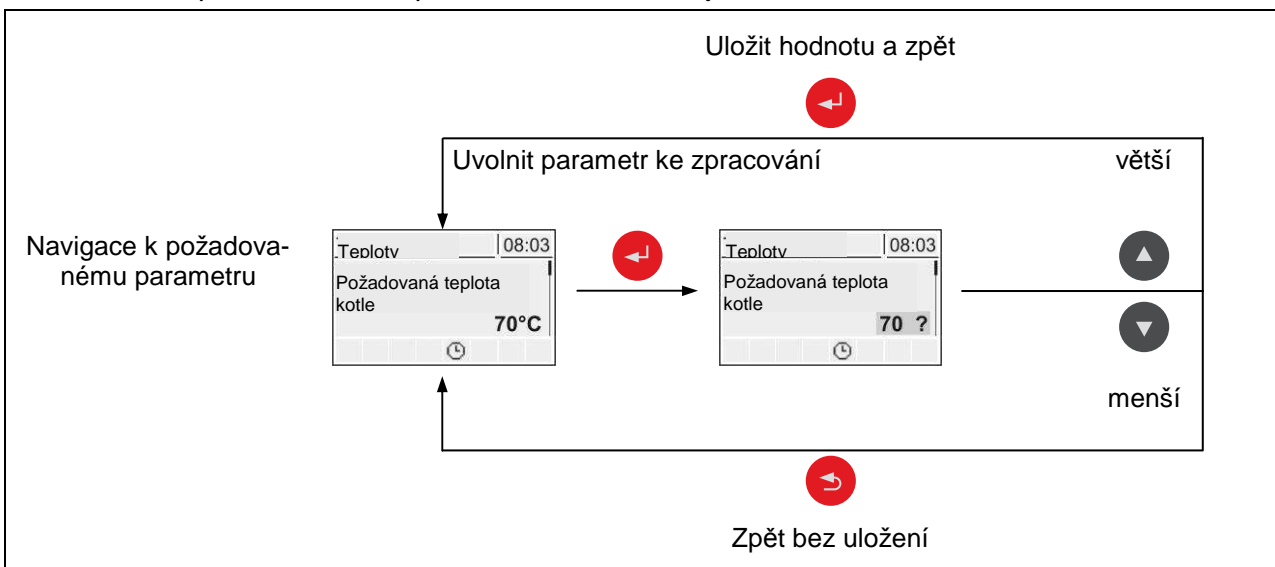


Pro další provozní režimy stiskněte příslušné funkční tlačítko:

[Strana 7, Funkční tlačítka](#)

3.3 Nastavení parametrů

Změna hodnot probíhá u všech parametrů dle následujícího schématu:



Při prvním uvedení do provozu je nutné zkontrolovat následující parametry a případně je přizpůsobit:

- **Topná křivka:** Radiátor nebo podlahové vytápění
- + Zbývající parametry jsou z výroby naprogramovány tak, že je ve většině případů možný optimální provoz bez dalšího parametrizování.

Následující parametry mohou/musí být nastaveny dle požadavků uživatele:

- **Požadovaná teplota kotle**
- **Doby plnění bojleru**

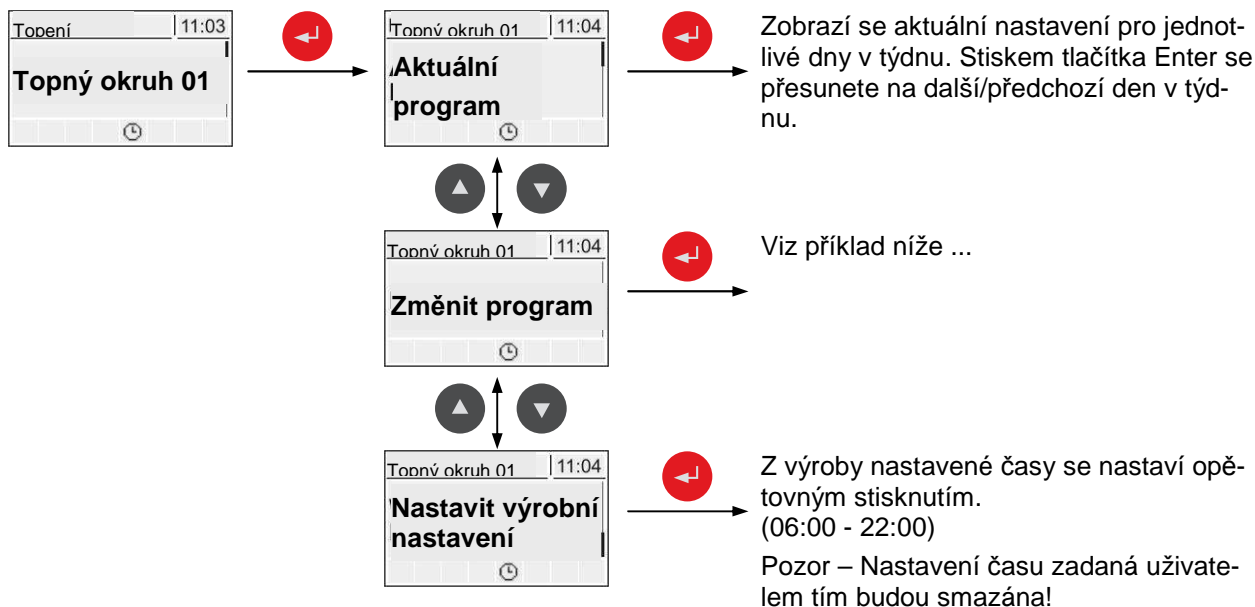
- Doby plnění zásobníku
- Solární řízení
- Topné doby a doby poklesu jednotlivých topných okruhů
- Spuštění automatického plnění nádoby na pelety

3.4 Nastavení času

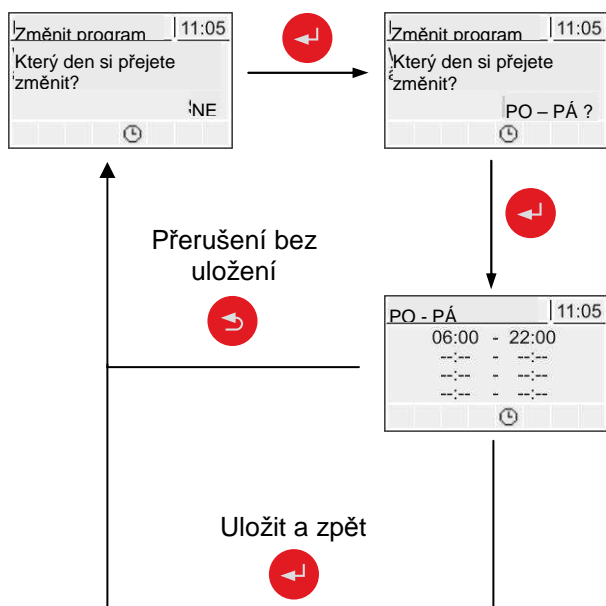
V jednotlivých menu topných komponentů lze vyvolat menu "Časy".
Struktura menu „Časy“ a postup při změnách časů jsou vždy stejné!

Příklad – nastavení časů pro topný okruh 01:

V menu "Topení" -> "Časy":



... v menu "Změna programu":



Po stisknutí tlačítka Enter lze změnit Den resp. Časový úsek, pro který budou nastaveny topné časy:

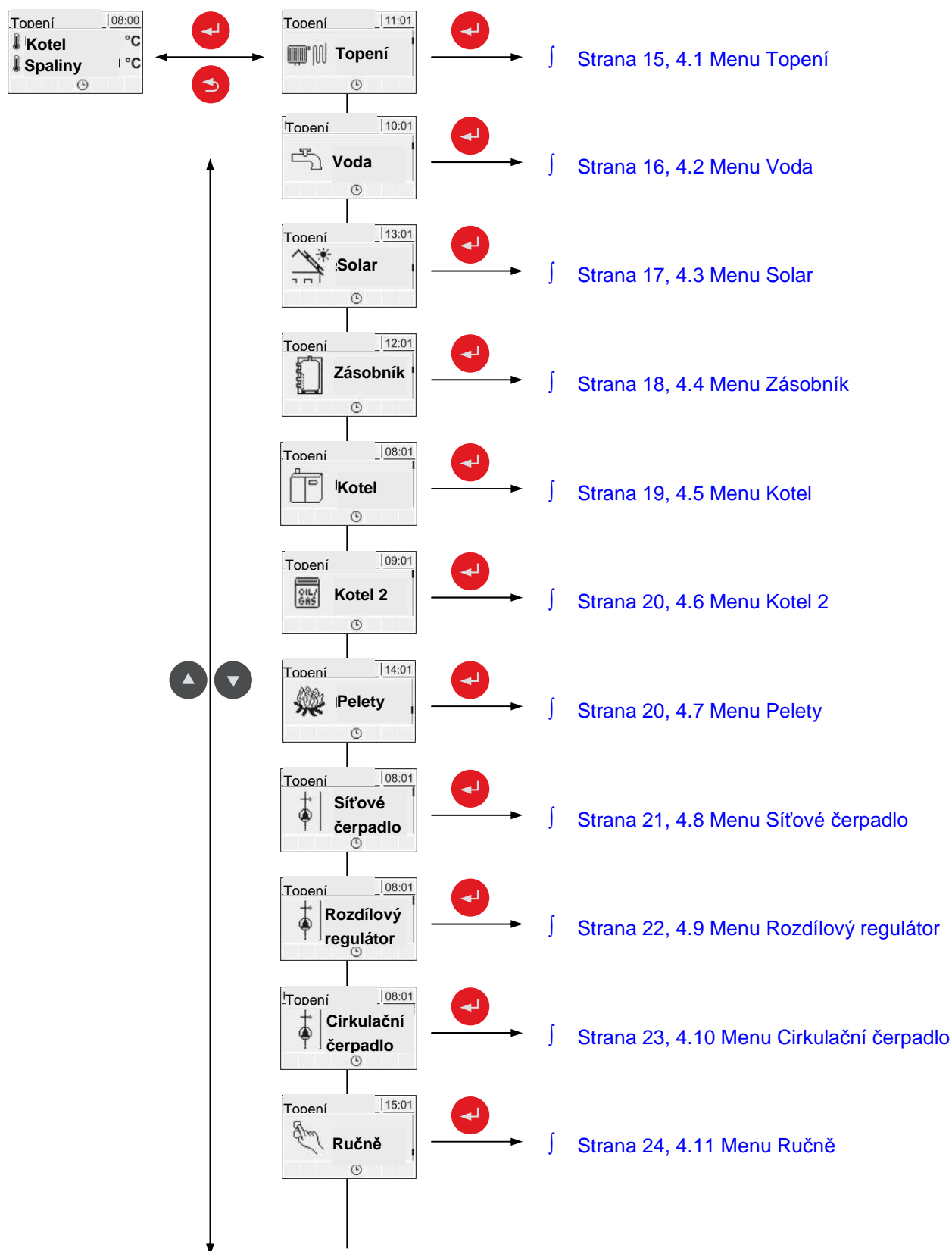
- PO, ÚT, ..., NE
- PO - PÁ
- SO - NE
- VŠECHNY DNY STEJNĚ

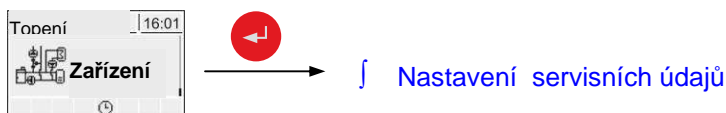
Po opětovném stisknutí tlačítka Enter se zobrazí časové okno pro požadovaný den/časový úsek.

Zde lze zadat až 4 různé topné časy po sobě.

Při stisku tlačítka Enter přeskočí kurzor na další pozici, i když nebyl zadán žádný čas. Pokud se kurzor nachází na poslední pozici, stiskem tlačítka Enter se časové okno uloží a přepne se na předchozí menu.

4 Přehled menu a parametrů





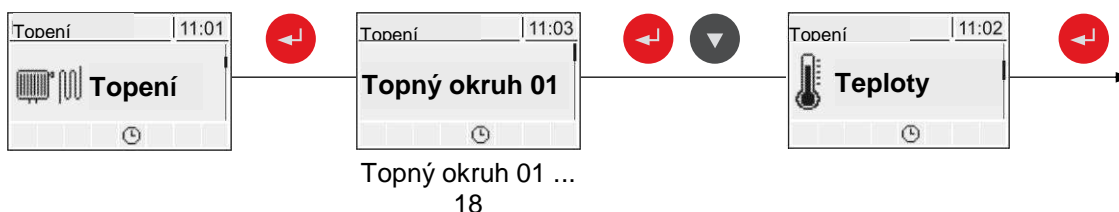
4.1 Menu - Topení

4.1.1 Ukazatelé stavu topného okruhu



Ukazatel		Popis
Aktuální přívodní teplota	46°C	Ukazatel aktuální přívodní teploty
Požadovaná přívodní teplota	52°C	Vypočítaná hodnota přívodní teploty
Teplota v místnosti	21°C	Teplota na dálkovém regulátoru aktuálního topného okruhu (volitelná možnost)
Spínač - Párty	Auto	Ukazuje aktuální nastavení spínače na dálkovém regulátoru (volitelná možnost) 1 = Párty režim (*), Režim poklesu je ignorován 0 = Režim poklesu (C); Topný režim je ignorován Auto = Automatický režim (☺); Topný režim/režim poklesu dle topných časů
Vnější teplota	2°C	Ukazatel aktuální vnější teploty

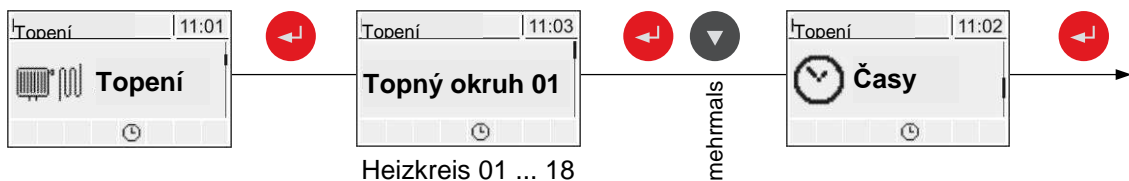
4.1.2 Nastavení teploty topného okruhu



Hodnota nastavení		Popis
Požadovaná teplota místnosti během topného režimu	22°C	Pro nastavení požadovaných teplot místnosti pro topný režim a režim poklesu. (Parametr pouze u volitelného dálkového regulátoru!)
Požadovaná teplota místnosti během režimu poklesu	16°C	
Požadovaná přívodní teplota při vnější teplotě +10°C	40°C	Pomocí těchto dvou pracovních kroků se topná křivka přizpůsobí libovolnému systému.

Hodnota nastavení	Popis
Požadovaná přívodní teplota při vnější teplotě -10°C 60°C	
Zesílení teploty v místnosti regulátorem Kp-Rm 6.0	Ovlivňující faktor teploty místnosti na přívodní teplotu topného okruhu. Při odchylce teploty místnosti $\pm 1^\circ\text{C}$ se požadovaná hodnota přívodní teploty o tuto hodnotu opraví. (Parametr pouze u volitelného dálkového regulátoru)
Pokles přívodní teploty v režimu poklesu 15°C	Přívodní teplota se ve fázi poklesu o tuto hodnotu sníží.
Vnější teplota, od které se vypne čerpadlo topného okruhu v topném režimu 18°C	Pokud vnější teplota překročí během topného režimu tuto hraniční hodnotu, čerpadlo topného okruhu a směšovač se deaktivují.
Vnější teplota, od které se čerpadlo topného okruhu v režimu poklesu zapne 7°C	Pokud vnější teplota fáze poklesu klesne pod tuto hodnotu, čerpadlo topného okruhu a směšovač se aktivují.
Maximální přívodní teplota 75°C	Maximální teplota pro omezení přívodní teploty.
Ochranná teplota proti zamrznutí 10°C	Pokud je teplota místnosti nebo přívodní teplota nižší než nastavená hodnota, čerpadlo topného okruhu se zapne.

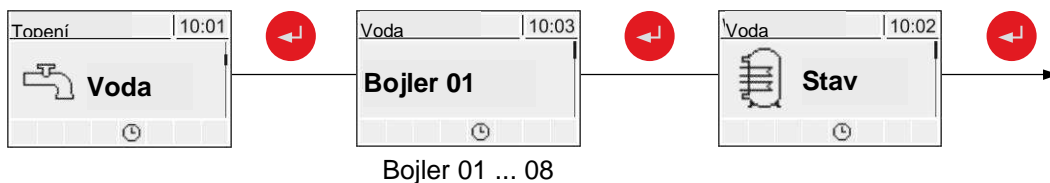
4.1.3 Doby topení topného okruhu



└ Viz Nastavení časy strana 13

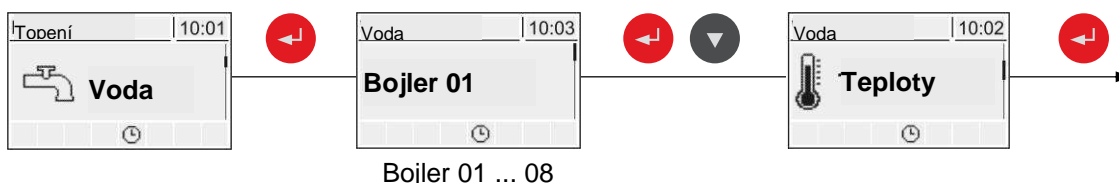
4.2 Menu - Voda

4.2.1 Ukazatelé stavu bojleru



Ukazatel		Popis
Teplota bojleru nahoře	60°C	Aktuální teplota v horní oblasti bojleru. Bojler je během dob plnění ohříván tak dlouho, dokud není dosaženo nastaveného parametru "Požadovaná teplota bojleru".
Teplota bojleru dole	55°C	Aktuální teplota v dolní oblasti bojleru.. (Parametr je dostupný pouze u solárního registru)
Řízení čerpadla bojleru	0%	Udává počet otáček čerpadla bojleru v procentech maximálního počtu otáček.

4.2.2 Nastavení teplot bojleru



Hodnota nastavení		Popis
Požadovaná teplota bojleru	60°C	Při dosažení nastavené teploty v bojleru se plnicí čerpadlo bojleru vypne.
Doplnění při teplotě bojleru pod 45°C		Pokud se teplota bojleru dostane pod tuto hodnotu, spustí se doplnění bojleru.
Plnění, pokud je rozdíl teplot mezi zásobníkem a bojlerem	6°C	Pokud je horní teplota zásobníku vyšší o tuto hodnotu než teplota bojleru, spustí se plnicí čerpadlo bojleru.
Plnění, pokud je rozdíl teplot mezi kotlem a bojlerem	6°C	Spouštěcí hodnota plnění bojleru. Teplota kotle musí být o tuto hodnotu vyšší než teplota bojleru, aby se spustilo plnění bojleru.
Požadovaný rozdíl mezi kotlem a bojlerem	10°C	Požadovaná hodnota pro řízení plnicího čerpadla bojleru.

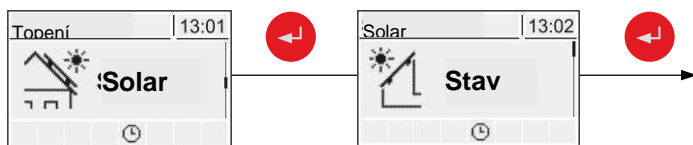
4.2.3 Doby ohřevu bojleru



└ Viz Nastavení časy strana 13

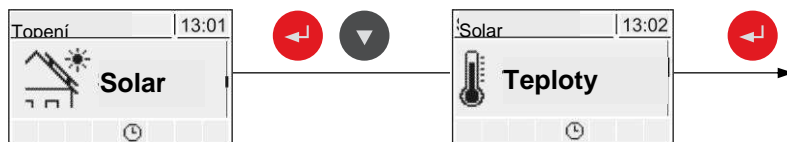
4.3 Menu - Solar

4.3.1 Ukazatelé stavu solárního systému



Ukazatel		Popis
Teplota kolektoru	80°C	Aktuální teplota na kolektoru.
Solární čidlo zásobníku dole	38°C	Aktuální teplota na solárním čidle ve spodní části zásobníku
Řízení čerpadla kolektoru	78%	Udává počet otáček čerpadla kolektoru v procentech maximálního počtu otáček.

4.3.2 Nastavení teplot solárního systému



Hodnota nastavení		Popis
Požadovaná teplota bojleru při solárním ohřevu	75°C	Až do této teploty bude bojler ohříván pomocí solárního systému.
Spouštěcí rozdíl kolektoru	10°C	Čerpadlo kolektoru se zapne, pokud je teplota kolektoru vyšší o tento parametr než teplota zásobníku nebo teplota bojleru.
Vypínací rozdíl kolektoru	5°C	Čerpadlo kolektoru se vypne, pokud je teplota kolektoru vyšší o tuto hodnotu parametru než teplota zásobníku nebo teplota bojleru.
Maximální teplota zásobníku dole při solárním ohřevu.	85°C	Maximální teplota zásobníku dole, při které se vypne čerpadlo kolektoru (pouze u vyrovnávacího zásobníku).

4.4 Menu - Zásobník

4.4.1 Ukazatelé stavu vyrovnávacího zásobníku



Ukazatel		Popis
Teplota zásobníku nahoře	55°C	Aktuální teplota u čidla zásobníku nahoře.

Teplota zásobníku uprostřed	53°C	Aktuální teplota u čidla zásobníku uprostřed (podle konfigurace).
Teplota zásobníku dole	50°C	Aktuální teplota u čidla zásobníku dole.
Řízení čerpadla	0%	Udává počet otáček čerpadla zásobníku v procentech maximálního počtu otáček.

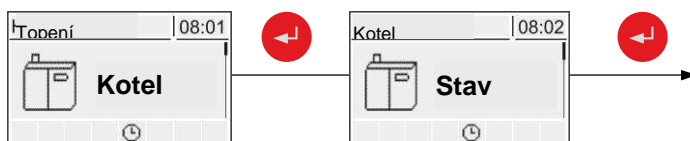
4.4.2 Nastavení teplot pro vyrovnávací zásobník



Hodnota nastavení	Popis
Spuštění topného okruhu od následující teploty zásobníku 30°C	Minimální hodnota teploty v horní části zásobníku pro spuštění topného okruhu při kombinaci s vyrovnávacím zásobníkem.
Rozdíl teplot mezi kotlem a mezní vrstvou 20°C	Pokud byla zvolena možnost "Čidlo teploty zásobníku uprostřed k dispozici", řízení se pokusí udržet teplotu čidla „Zásobník uprostřed“ na hodnotě požadované teploty kotle bez zde nastaveného rozdílu teplot prostřednictvím řízení počtu otáček čerpadla zásobníku.
Minimální spouštěcí teplota zásobníku nahoře 65°C	Pokud teplota horního zásobníku klesne pod tuto hodnotu, kotel se spustí. Předpoklad: kotel se spouští pomocí vyrovnávacích časů.
Doplnění zásobníku, pokud je rozdíl teplot mezi kotlem a zásobníkem dole 10°C	Od tohoto teplotního rozdílu mezi kotlem a zásobníkem dole se plnění zásobníku zastaví.

4.5 Menu - Kotel

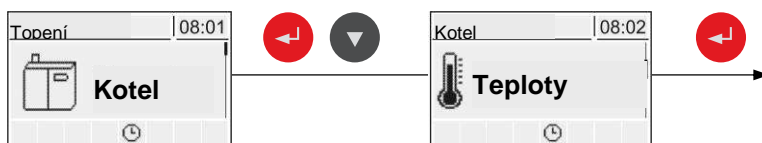
4.5.1 Ukazatelé stavu kotle



Ukazatel	Popis
Teplota kotle 70°C	Zobrazení aktuálních hodnot k odpovídajícímu parametru : :
Teplota spalin 176°C	
Požadovaná teplota spalin 178°C	
Regulovaná veličina kotle 95%	
Řízení umělého tahu 75%	
Počet otáček umělého tahu 2350U	

Rychlost vzduchu v otvoru nasávání	0.00 m
Teplota zápalného potrubí	0°C
Vypočtená požadovaná hodnota kotle	70°C
Čidlo 1	85°C

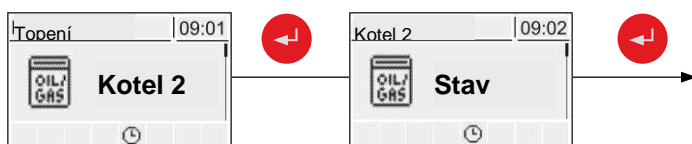
4.5.2 Nastavení teplot kotle



Hodnota nastavení	Popis
Požadovaná teplota kotle 70°C	Teplota kotle bude nastavena na tuto hodnotu. (Rozsah: 40 - 70 °C) Doporučení: Zařízení bez zásobníku 50°C, za řízení se zásobníkem 70°C
Odstavení, pokud je aktuální teplota kotle vyšší než požadovaná teplota kotle + 15°C	Při překročení požadované hodnoty teploty kotle o tuto hodnotu parametru se kotel přepne do stavu udržování ohně. Pokud teplota klesne pod požadovanou teplotu kotle, kotel se znovu spustí.
Vždy vypnout při překročení nejvyšší nastavitelné požadované teplotě kotle + 3°C	Při překročení maximální požadované teploty kotle o tento parametr se kotel přepne do stavu udržování ohně. Pro ochlazení kotle se současně spustí ještě čerpadla topného okruhu a plnění zásobníku. Při poklesu pod požadovanou teplotu kotle se kotel znovu spustí.
Teplota kotle, od které musí pracovat všechna čerpadla 35°C	Od této teploty kotle se spustí čerpadla. (Hystereze 2°C)
Teplota v STB plášti, od které se spustí všechna čerpadla 80°C	Při překročení této hodnoty na bezpečnostním omezovači teploty se všechna čerpadla aktivují pro snížení teploty.
Zvýšení topného okruhu při klouzavém provozu 2°C	Pokud je aktivován klouzavý provoz, zvýší se požadovaná teplota kotle v režimu topení vzhledem k požadované přírodní teplotě o tuto hodnotu.

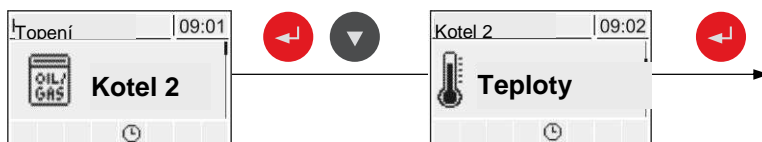
4.6 Menu - Kotel 2

4.6.1 Ukazatelé stavu druhého kotle



Ukazatel		Popis
Teplota kotle	80°C	Ukazatel aktuální teploty kotle druhého kotle
Stav relé hořáku	0	Ukazuje aktuální status relé hořáku

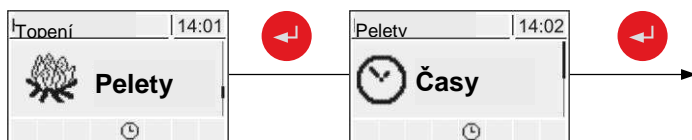
4.6.2 Nastavení teplot druhého hořáku



Hodnota nastavení	Popis
Zpoždění zapnutí následujícího kotle 60m	Zpoždění zapnutí relé hořáku při vypnutí kotle (kotel je ve stavu VYP, CHYBA, nebo OHEŇ-VYP a teplota kotle je o 5°C pod požadovanou hodnotou). Při dobíjecím provozu se relé hořáku zapíná teprve až když je zásobník ochlazen. (Teplota zásobníku nahoře je menší než největší potřebná teplota)
Spuštění následujícího kotle, pokud je horní teplota zásobníku pod 60°C	Teplota zásobníku nahoře, pod kterou musí klesnout hodnota pro spuštění druhého kotle.
Minimální doba běhu následujícího kotle 10m	Minimální doba běhu druhého kotle
Minimální teplota následujícího kotle 55°C	Minimální teplota druhého kotle pro spuštění plnicího čerpadla kotle.
Rozdíl teplot mezi následujícím kotlem a zásobníkem 10°C	Minimální teplotní rozdíl mezi druhým kotlem a zásobníkem, který spustí výstup plnicího čerpadla kotle.
Zpoždění přepnutí olejového přepínacího ventilu 600s	Přepnutí přepínacího ventilu se zpozdí o nastavený čas.
Manuální start následujícího kotle (pouze při vypnutém umělém tahu) VYP	Pozor! Kontroluje se zablokování hořáku.

4.7 Menu - Pelety

4.7.1 Palivo – doby plnění

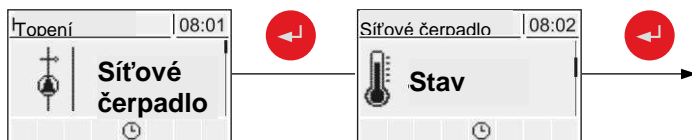


Hodnota nastavení	Popis
Start 1. plnění pelet 9:00	1. Čas spuštění plnění. Provede se pouze pokud je stav naplnění nádob pod 85%.

Start 2. plnění pelet	15:00	2. Čas spuštění pro plnění. Také zde platí, že stav naplnění nádoby musí být pod 85%.
-----------------------	-------	---

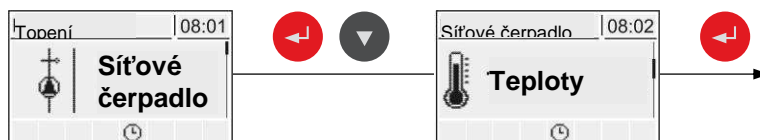
4.8 Menu – Síťové čerpadlo

4.8.1 Ukazatelé stavu síťového čerpadla



Ukazatel	Popis
Teplota poklesu sítě 0°C	Zobrazení aktuálních hodnot k jednotlivým parametrům. Pozice čidla a čerpadel jsou závislé na použitém systému: Viz schémata pro hydraulické systémy pro vícegenerační domy (Varianta 1-5)
Počet otáček síťového čerpadla 100%	
Teplota poklesu Přivaděč 1 0°C	
Počet otáček čerpadla přivaděče 1 0%	
Teplota poklesu Přivaděč 2 0°C	
Počet otáček čerpadla přivaděče 2 0%	

4.8.2 Nastavení teplot síťového čerpadla



Hodnota nastavení	Popis
Požadovaná hodnota pro pokles teploty sítě 50°C	Nastavení požadovaných teplot sítě. Pozice čidla je závislá na použitém systému: Viz schémata pro hydraulické systémy pro vícegenerační domy (Varianta 1-5)
Požadovaná hodnota pro pokles teploty u přivaděče 1 50°C	
Požadovaná hodnota pro pokles teploty u přivaděče 2 50°C	

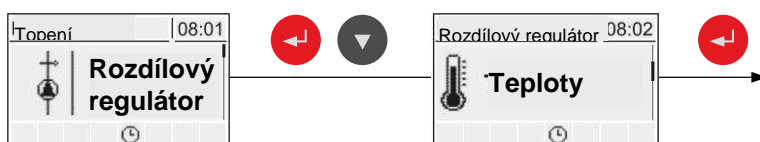
4.9 Menu – Rozdílový regulátor (Výstup řízení rozdílové teploty)

4.9.1 Ukazatelé stavu rozdílového regulátoru



Ukazatel		Popis
Teplota zdroje tepla	70°C	Aktuální teplota tepelného zdroje (dodavatel tepla, např. zásobník)
Teplota spotřebiče tepla	60°C	Aktuální teplota spotřebiče tepla (spotřebič, např. bojler)
Počet otáček čerpadla	45%	Aktuální počet otáček čerpadla

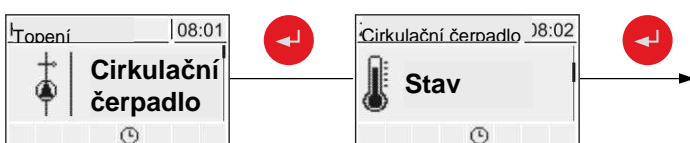
4.9.2 Nastavení teplot rozdílového regulátoru



Hodnota nastavení		Popis
Spínací rozdíl	10°C	Pokud je teplota tepelného zdroje vyšší o nastavený rozdíl než teplota spotřebiče tepla, čerpadlo se aktivuje.
Vypínací rozdíl	5°C	Pokud rozdíl teploty mezi tepelným zdrojem a spotřebičem tepla poklesne pod tuto hodnotu, čerpadlo se deaktivuje.
Minimální teplota pro zdroj tepla	10°C	Nastavení teplot pro regulační rozsah výstupu rozdílového regulátoru. Standardní nastavení 10°C resp. 100°C jsou zvoleny tak, aby tyto hodnoty v běžném režimu ležely mimo omezení.
Maximální teplota spotřebiče tepla	100°C	

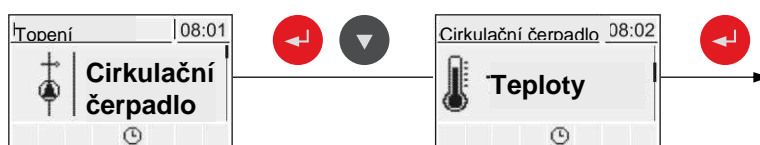
4.10 Menu – Cirkulační čerpadlo

4.10.1 Ukazatelé stavu cirkulačního čerpadla



Ukazatel	Popis
Teplota poklesu v cirkulačním vedení 0°C	Ukazuje aktuální teplotu na čidlo poklesu cirkulačního vedení. + Pokud je parametr "Je přítomno čidlo poklesu" nastaveno na „NE“, bude nepřetržitě zobrazeno 0°C!
Senzor proudění na vedení užitkové vody 0	Ukazuje aktuální status senzoru proudění: 0 ... žádné proudění ve ventilu 1 ... ventil zaznamenal proudění
Počet otáček cirkulačního čerpadla 0%	Aktuální počet otáček cirkulačního čerpadla

4.10.2 Nastavení teplot cirkulačního čerpadla



Hodnota nastavení	Popis
Je přítomno čidlo poklesu ANO	ANO Cirkulační čerpadlo je řízeno dle časového programu a teploty na čidle. Při kombinaci s použitím ventilu proudění se cirkulační čerpadlo aktivuje také při signálu z ventilu proudění. NE Cirkulační čerpadlo je řízeno dle časového programu. Při kombinaci s použitím ventilu proudění se cirkulační čerpadlo aktivuje také při signálu z ventilu proudění. + Senzor proudění připojit jako čidlo poklesu!
Při jaké RL teplotě na cirkulačním vedení se čerpadlo vypne 50°C	Parametr je relevantní pouze při použití čidla poklesu! Pokud je dosaženo nastavené teploty na čidle poklesu, cirkulační čerpadlo se vypne.
Doběh cirkulačního čerpadla 300s	Parametr pouze při použití ventilu proudění! Pokud již ventil proudění nezaznamenává žádné proudění, dobíhá cirkulační čerpadlo po nastavený čas.

4.10.3 Nastavení času cirkulačního čerpadla



Viz Nastavení časy strana 13

4.11 Menu – Ručně

4.11.1 Ruční provoz



Digitální výstupy		
Palivo manuálně do spalovací komory	VYP	Pro manuální přísun paliva do spalovací komory POZOR: Nebezpeční přeplnění!
Pohon odpadního šneku	VYP	Příslušný agregát zapnout a vypnout
WOS - pohon	VYP	
Zapálení	VYP	
Pohon klapky zpětného prohoření	VYP	
Manuální plnění nádoby na pelety	VYP	Po aktivování parametru probíhá nezávisle na stavu naplnění nádoby plnění palivem tak dlouho, dokud není funkce vypnuta nebo dokud není dosaženo spínacího bodu senzoru naplnění. Při dosažení senzoru plnění se dodatečně nastaví hodnota naplnění na 100%.
Pohon roštu	VYP	Manuální otevření a uzavření roštu