

Logamatic 2114

Pro obsluhu

Před obsluhou pozorně
pročtěte!

1	Bezpečnostní pokyny a upozornění pro uživatele	3
1.1	K tomuto návodu	3
1.2	Užívání k určenému účelu	3
1.5	Čištění	4
1.6	Likvidace odpadu	4
2	Úvod.	5
3	Obsluha regulačního přístroje	6
3.1	Funkce a uspořádání topného systému	6
3.2	Stručný přehled o regulačním přístroji	7
4	Základní funkce	11
4.1	Zapnutí regulačního přístroje	11
4.2	Vypnutí regulačního přístroje	12
4.3	Standardní zobrazení a provozní hodnoty	12
4.4	Zobrazování informací	13
4.5	Zapnutí prahu přepnutí teplé vody	15
5	Programová rovina	16
5.1	Rychlý přehled programové roviny	16
5.2	Výběr jazyka	17
5.3	Práh přepnutí.	17
5.4	Čas ventilátoru.	18
5.5	Práh přepnutí teplé vody.	19
5.6	Opuštění programovací roviny	19
6	Poruchy a jejich odstranění.	20

1 Bezpečnostní pokyny a upozornění pro uživatele

Regulační přístroj Logamatic 2114 byl navržen a vyroben podle posledního stavu techniky a uznávaných bezpečnostně-technických pravidel. Při neodborném použití však přesto nelze zcela vyloučit nebezpečí a hmotné škody.

- Topný systém proto používejte výhradně v souladu s jeho určením a jen v bezchybném stavu.
- Dejte se svou odbornou topenářskou firmou podrobně instruovat o obsluze topného systému.
- Pročtěte si pozorně tento návod.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny, abyste předešli zraněním či hmotným škodám.

1.1 K tomuto návodu

Tento návod obsahuje důležité informace o bezpečné a odborné obsluze regulačního přístroje Logamatic 2114.

1.2 Užívání k určenému účelu

Regulační přístroj Logamatic 2114 smí být používán výhradně k regulaci a kontrole kotlů na pevná paliva.

1.3 Symboly oznamující nebezpečí

Rozlišujeme dva stupně nebezpečí, které jsou označovány těmito signálními slovy:



VÝSTRAHA!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

Označuje případné nebezpečí spojené s výrobkem, jež by bez náležité prevence mohlo způsobit těžkou újmu na zdraví nebo dokonce i smrt.



POZOR!

NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ/ POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

Označuje možnou nebezpečnou situaci, jež by mohla vést ke středně těžkým či lehkým poraněním, nebo k hmotným škodám.

Další symboly použité k označení nebezpečí a upozornění pro uživatele:



VÝSTRAHA!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Tipy k optimálnímu používání a seřízení přístroje a jiné užitečné informace.

1.4 Věnujte pozornost těmto pokynům



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- V případě nebezpečí vypněte nouzový vypínač vytápění před kotelnou nebo odpojte zařízení pomocí domovního jističe od elektrické sítě.
- Poruchy topného systému nechte neprodleně odstranit odbornou servisní firmou.



VÝSTRAHA!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.

- Veškeré práce, které vyžadují otevření skříňky regulačního přístroje, smí provádět pouze odborná firma.



VÝSTRAHA!

NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ ZDRAVÍ

v důsledku používání přístroje nepovolanými osobami.

- Nedovolte, aby s tímto přístrojem manipulovaly děti nebo aby se stal předmětem jejich hry.
- Zajistěte, aby přístroj nemohly bez dozoru obsluhovat osoby, které se pro
 - svou tělesnou nebo duševní vadu nebo
 - pro nedostatek zkušeností a/nebo znalostí

k této činnosti nehodí.



POZOR!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

působením mrazu.

Není-li topný systém v provozu, může při mrazu zamrznout.

- Nechávejte topný systém stále zapnutý.
- V případě vypnutí z důvodu poruchy se pokuste poruchu odstranit nebo uvědomte svou odbornou topenářskou firmu.

1.5 Čištění

- Regulační přístroj čistěte pouze navlhčeným hadříkem.

1.6 Likvidace odpadu

- Obal zlikvidujte v souladu se zásadami ochrany životního prostředí.
- Regulační přístroj určený k výměně musí být zlikvidován autorizovaným pracovištěm podle zásad ochrany životního prostředí.

2 Úvod

Koupí regulačního přístroje Logamatic 2114 jste se rozhodli pro přístroj, s jehož pomocí můžete snadno obsluhovat svůj kotel na pevná paliva. Zajistí Vám optimální tepelný komfort při minimální spotřebě energie.

S regulačním přístrojem Logamatic 2114 budete schopni provozovat svůj topný systém tak, že vzájemně spojíte ekonomická, ekologická a také zdravotní hlediska. Váš vlastní komfort je přitom přirozeně na prvním místě.

Stisknout a otáčet

Další funkce, které můžete použít, jsou ukryté pod klapkou. Na principu "stisknout a otáčet" zde můžete provádět svá nastavení.

Vaše nastavení předá regulační přístroj Logamatic 2114 dále na topný systém.

Váš regulační přístroj Logamatic 2114 vám poskytuje další užitečné rozšiřující možnosti vašeho topného systému. Jsou to například:

- napojení olejového/plynového kotle
- automatické pokračování provozu
- řízení akumulčního zásobníku

Regulační přístroj Logamatic 2114 (stručný popis)

Regulační přístroj Logamatic 2114 je určen pro kotle na pevná paliva.

Regulační přístroj Logamatic 2114 je doplněn kompletní výbavou.

Základní výbava obsahuje:

- aktivaci ventilátoru
- řízení obtoku akumulčního zásobníku
- alternativní řízení akumulčního zásobníku
- regulaci delta-T akumulčního zásobníku
- přípravu teplé vody pomocí alternativních zdrojů tepla

Obslužný panel můžete naklápět, takže máte vždy správný úhel pohledu na displej.

3 Obsluha regulačního přístroje

3.1 Funkce a uspořádání topného systému

Funkce regulačního přístroje jsou závislé na příslušném uspořádání topného systému.

- Dejte se svou odbornou topenářskou firmou podrobně instruovat o obsluze topného systému a regulačního přístroje.



POZOR!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

v důsledku nesprávného nastavení.

Regulační přístroj Logamatic 2114 reguluje kotel na pevná paliva a samočinně přepíná na automatický zdroj tepla.

- Je-li ke kotli na pevná paliva dodatečně instalován olejový nebo plynový kotel, je třeba se řídit návody k olejovému/plynovému kotli a jeho regulačního přístroje.
- Mnohá nastavení je nutno u obou regulačních přístrojů vzájemně doladit.



POZOR!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

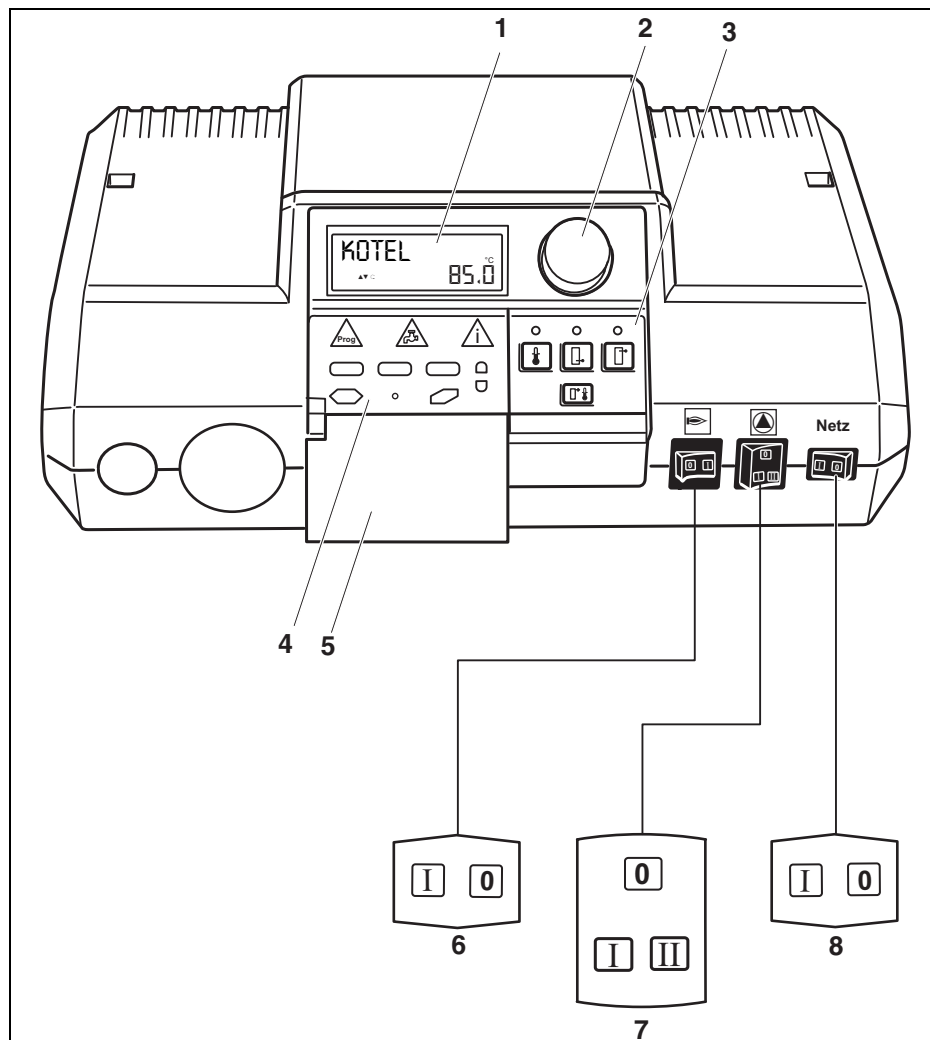
v důsledku vypnutí regulačního přístroje.

- Během procesu hoření se regulační přístroj Logamatic 2114 smí vypnout pouze pro případ nouze.

3.2 Stručný přehled o regulačním přístroji

Svůj topný systém můžete nastavovat prostřednictvím regulačního přístroje Logamatic 2114. Přehledné uspořádání všech ovládacích prvků umožňuje uživateli jednoduchou obsluhu.

3.2.1 Ovládací prvky regulačního přístroje Logamatic 2114



Obr. 1 Ovládací prvky regulačního přístroje Logamatic 2114

Poz. 1: Displej

Poz. 2: Otočný knoflík

Poz. 3: Tlačítka základních funkcí

Poz. 4: Tlačítka rozšířených funkcí

Poz. 5: Sklopný kryt

Poz. 6: Automatický spínač pro pokračování provozu olej/plyn

Poz. 7: Spínač oběhového čerpadla vytápěcího okruhu

Poz. 8: Provozní spínač

Provozní spínač

Provozním spínačem můžete regulační přístroj 2114 zapnout a vypnout.

Poloha spínače	Funkce
0	Regulační přístroj a kotel na pevná paliva jsou mimo provoz.
I	Regulační přístroj a kotel na pevná paliva jsou zapnuté.

Tab. 1 Provozní spínač



POZOR!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

působením mrazu.

Je-li vytápěcí zařízení odstaveno z provozu, hrozí při mrazivém počasí nebezpečí jeho zamrznutí.

- Před zamrznutím chraňte zařízení tak, že v nejnižším bodě potrubí otopné i pitné vody příp. vypustíte vodu.
- Máte-li dotazy k vypouštění potrubí, obraťte se na svou odbornou topenářskou firmu.

Spínač oběhového čerpadla

Pomocí spínače oběhového čerpadla můžete oběhové čerpadlo nastavit podle popisu v následující tabulce.

Poloha spínače	Funkce
0	Čerpadlo vytápění je vypnuté.
I	"Ruční provoz" Oběhové čerpadlo běží v trvalém provozu.
II	"Automatický provoz" Oběhové čerpadlo je aktivováno externí regulací otopného okruhu a v případě potřeby provozováno.

Tab. 2 Spínač oběhového čerpadla

Spínač pro pokračování provozu olejového/plynového kotle

Pomocí spínače pro pokračování provozu můžete regulačním přístrojem Logamatic 2114 nechat napojit připojený olejový/plynový kotel. Znamená to, že se olejový/plynový kotel automaticky zapne, jestliže kotel na pevná paliva již nedosahuje nastavené teploty, např. dřevo v kotli shoří.

Poloha spínače	Funkce
0	Nedochází k samočinnému přepínání na olejový nebo plynový kotel. Olejový nebo plynový kotel je trvale blokován.
I	Samočinné přepínání na olejový nebo plynový kotel.

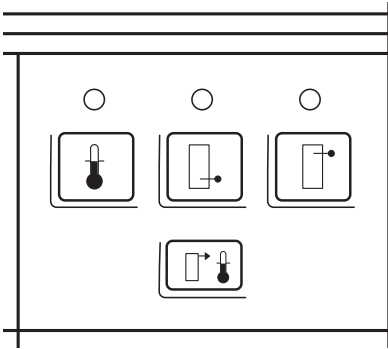
Tab. 3 Spínač pro pokračování provozu olejového/plynového kotle

Otočný knoflík

Otočným knoflíkem můžete nastavovat nové hodnoty nebo se pohybovat v menu.

Sklopný kryt

Za klapkou se nacházejí tlačítka rozšířených funkcí. K obsluze rozšířených funkcí musí být klapka otevřená.



Tlačítka čidel teploty

Pomocí tlačítek si můžete zobrazit jednotlivá čidla teploty.

Ke každému tlačítku (kromě tlačítka "Teplota spalin") patří zelená signální dioda (LED). Světelné diody LED informují o čidlech teploty zobrazených na displeji.



Tlačítko "Teplota kotle"

LED svítí = na displeji se zobrazuje teplota kotle.

Zobrazení na displeji např. KOTEL 80 °C



Tlačítko "Teplota akumulačního zásobníku dole"

LED svítí = na displeji se zobrazuje teplota akumulačního zásobníku dole.

Zobrazení na displeji např. AKU ZAS D 70 °C



Tlačítko "Teplota akumulačního zásobníku nahoře"

LED svítí = na displeji se zobrazuje teplota akumulačního zásobníku nahoře.

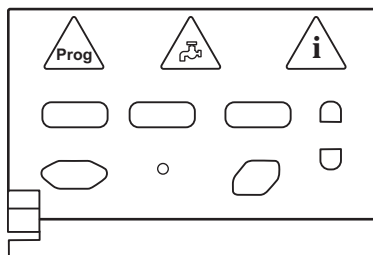
Zobrazení na displeji např. AKU ZAS N 78 °C



Tlačítko "Teplota spalin"

Nesvítí žádná LED = na displeji se zobrazuje teplota spalin.

Zobrazení na displeji např. SPALINY 154 °C.



Tlačítka rozšířených funkcí

Pomocí těchto tlačítek si např. můžete vyvolat dodatečné teplotní hodnoty a provádět nastavení.



Tlačítko "Prog" –

volba programovací roviny



Tlačítko "Práh přepnutí
teplé vody" – zapnutí/
vypnutí prahu přepnutí
teplé vody.

Na displeji se při zapnuté
funkci zobrazuje symbol
vodovodního kohoutku



Tlačítko "Info" – volba
informační roviny

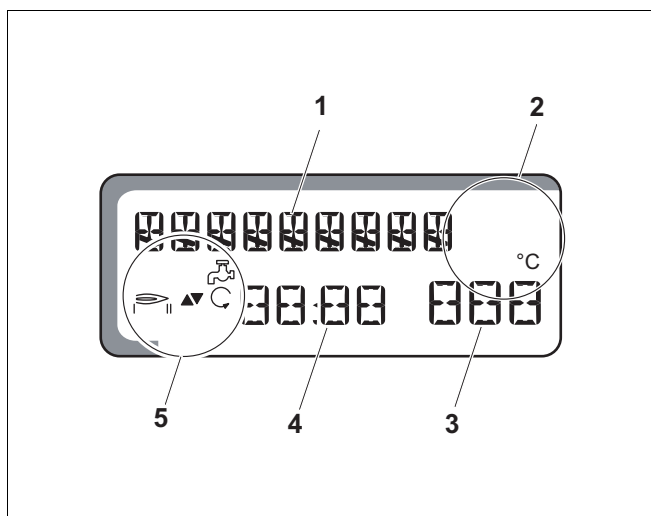


UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Teplotní hodnoty se zobrazují pouze tehdy, jsou-li připojena příslušná čidla.

Displej

Na displeji se zobrazují nastavené a naměřené hodnoty a teploty, např. při zavřené klapce naměřená teplota kotle.




Obr. 2 Displej

Poz. 1: *Zobrazený text*


Poz. 2: °C *Jednotka teploty*


Poz. 3: *Zobrazovaná hodnota, např. teplota kotle*

Poz. 4: *Zobrazovaná hodnota*

Poz. 5:  *Práh přepnutí teplé vody zapnutý*

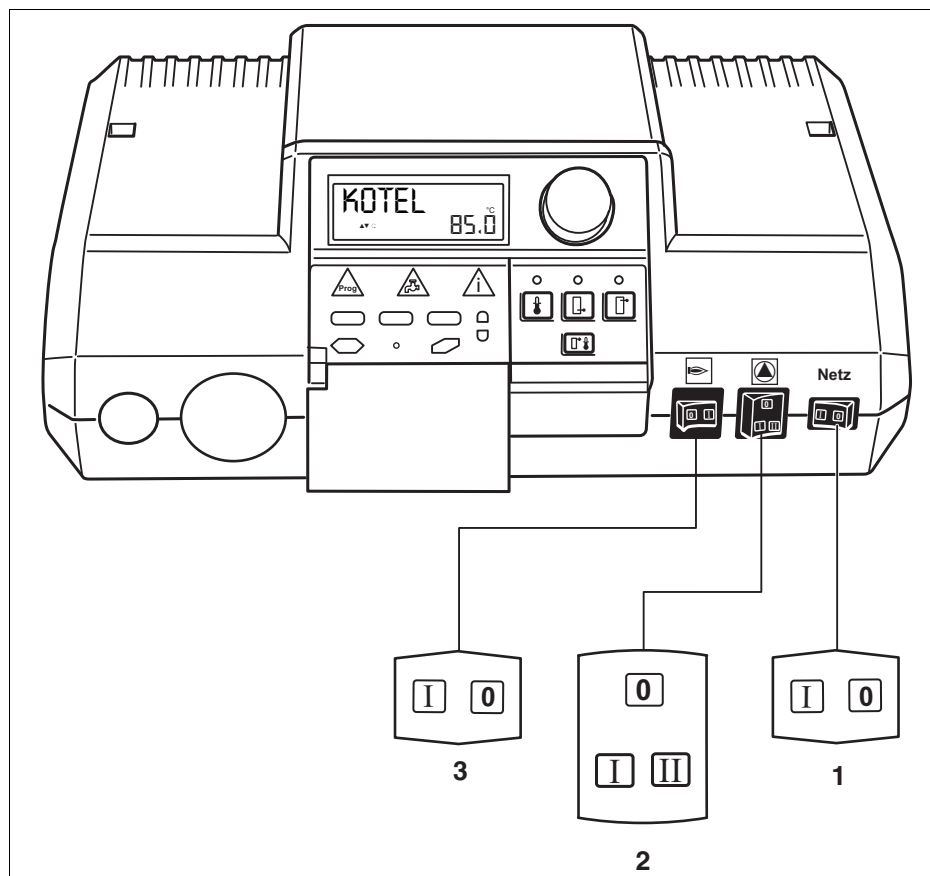
 *Olejový/plynový kotel – uvolnění*

 *Kotel na pevná paliva zapnutý*

 *Nabíjecí čerpadlo zapnuté*

4 Základní funkce

V této kapitole najdete informace o uvedení do provozu a odstavení z provozu a o jednoduché obsluze regulačního přístroje Logamatic 2114.



Obr. 3 Tlačítka potřebná pro uvedení do provozu

Poz. 1: Provozní spínač

Poz. 2: Spínač oběhového čerpadla

Poz. 3: Spínač pro pokračování provozu olej/plyn

4.1 Zapnutí regulačního přístroje

- Provozní spínač přestavte do polohy "I" (ZAP.) (obr. 3, **poz. 1**).
- Spínač oběhového čerpadla přestavte do polohy "II" automatický provoz (obr. 3, **poz. 2**).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Spínač pro pokračování provozu olej/plyn je nutno zapnout jen v tom případě, je-li též instalován olejový/plynový kotel.

- Spínač pro pokračování provozu olej/plyn přestavte do polohy "I" (ZAP.) (obr. 3, **poz. 3**).

4.2 Vypnutí regulačního přístroje

0

Zvolte polohu "0" na provozním spínači (obr. 3, **poz. 1**).



POZOR!

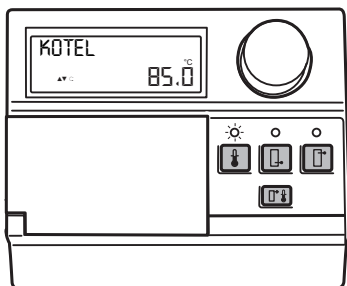
POŠKOZENÍ KOTLE

působením mrazu.

- Protizámrazová ochrana je aktivní pouze u zapnutého regulačního přístroje. Při vypnutém regulačním přístroji vypust' te vodu z kotle, zásobníku a potrubí topného systému! Poškození mrazem nehrozí pouze tehdy, je-li celý systém suchý.

4.3 Standardní zobrazení a provozní hodnoty

Pomocí těchto tlačítek si můžete zobrazit hodnoty jednotlivých čidel teploty (viz též kapitola "Tlačítka čidel teploty", str. 9).



Na displeji se zobrazuje to čidlo teploty, jehož tlačítko bylo stisknuto a příslušná světelná dioda svítí, jako je tomu např. ve vedle uvedeném zobrazení teploty kotle ve °C.

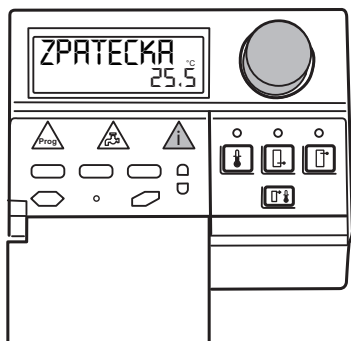
Dále se na displeji zobrazuje pomocí symbolu ten kotel, který je aktivní, a to buď kotel na pevná paliva nebo olejový/plynový kotel a zda běží nabíjecí čerpadlo (viz též kapitola "Displej", str. 10).

4.4 Zobrazování informací



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Všechna popsaná zobrazení jsou k dispozici jen tehdy, jsou-li nainstalovány příslušné signální komponenty.



Pomocí tlačítka "Info" si můžete nechat zobrazit další hodnoty. Otáčením otočného knoflíku lze zobrazit další hodnoty.



- Stiskem tlačítka "i" vyvolejte informační rovinu.



Jako první hodnota se na displeji zobrazí "ZPATECKA" a naměřená teplota. Tato hodnota znamená teplotu vratné vody.



- Otáčením otočného knoflíku se zobrazí další hodnota.



Na displeji se zobrazí hodnota "VENTILAT" a "OFF" nebo "ON".

Tato hodnota zobrazuje aktuální stav ventilátoru, např. "OFF", jako je tomu ve vedle uvedeném obrázku.



- Otáčením otočného knoflíku se zobrazí další hodnota.



Na displeji se zobrazí hodnota "PLN DVERE" a "OPN" nebo "CL".

Tato hodnota zobrazuje aktuální stav dvířek, např. "CL", jako je tomu ve vedle uvedeném obrázku.



- Otáčením otočného knoflíku se zobrazí další hodnota.



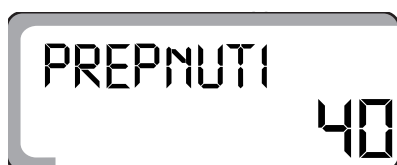
Na displeji se zobrazí hodnota "BLOKACE" a "ON" nebo "OFF".

Je-li blokace nastavená na "ON", je olejový/plynový kotel blokován a teplo vytváří kotel na pevná paliva.

Je-li blokování nastavené na "OFF", je výroba tepla kotle na pevná paliva nedostatečná a dojde k přepnutí na olejový/plynový kotel.



- Otáčením otočného knoflíku se zobrazí další hodnota.



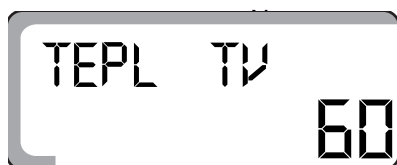
Na displeji se zobrazuje hodnota "PREPNUTI" a nastavená teplota.

Tato hodnota zobrazuje aktuálně nastavený práh přepnutí ve °C. Tato hodnota udává teplotu, kterou kotel na pevná paliva či akumulční zásobník musí dosáhnout k převzetí výroby tepla a aby se zablokoval olejový/plynový kotel.

Teplotu prahu přepnutí lze nastavit (viz kapitola 5.3 "Práh přepnutí", str. 17).



- Otáčením otočného knoflíku se zobrazí další hodnota.

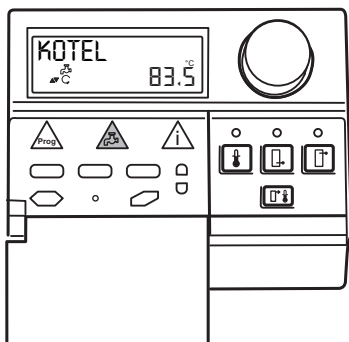




Na displeji se zobrazuje hodnota "TEPL TV" a nastavená teplota.

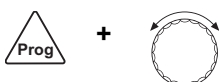
Tato hodnota zobrazuje aktuálně nastavený práh přepnutí teplé vody ve °C. Tato hodnota udává teplotu, kterou kotel na pevná paliva musí dosáhnout k převzetí přípravy teplé vody a aby se zablokoval olejový/plynový kotel.


Teplotu prahu přepnutí teplé vody lze nastavit (viz kapitola 5.5 "Práh přepnutí teplé vody", str. 19).

4.5 Zapnutí prahu přepnutí teplé vody



Tlačítkem "Práh přepnutí teplé vody"  můžete práh přepnutí teplé vody zapnout či vypnout. Zda je práh přepnutí teplé vody zapnutý, poznáte podle zobrazeného symbolu vodovodního kohoutku  na displeji.



- Stiskem a podržením tlačítka "Práh přepnutí teplé vody"  a otáčením otočného knoflíku lze nyní zapnout práh přepnutí teplé vody (na displeji se zobrazí vodovodní kohoutek) nebo vypnout (vodovodní kohoutek se na displeji nezobrazí).



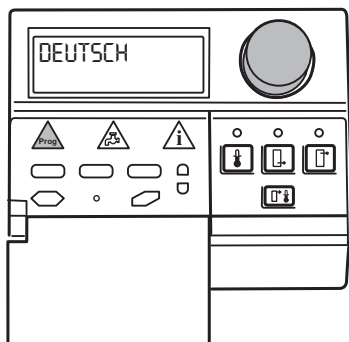
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Popsané zobrazení je k dispozici jen tehdy, jsou-li nainstalovány příslušné signální komponenty.

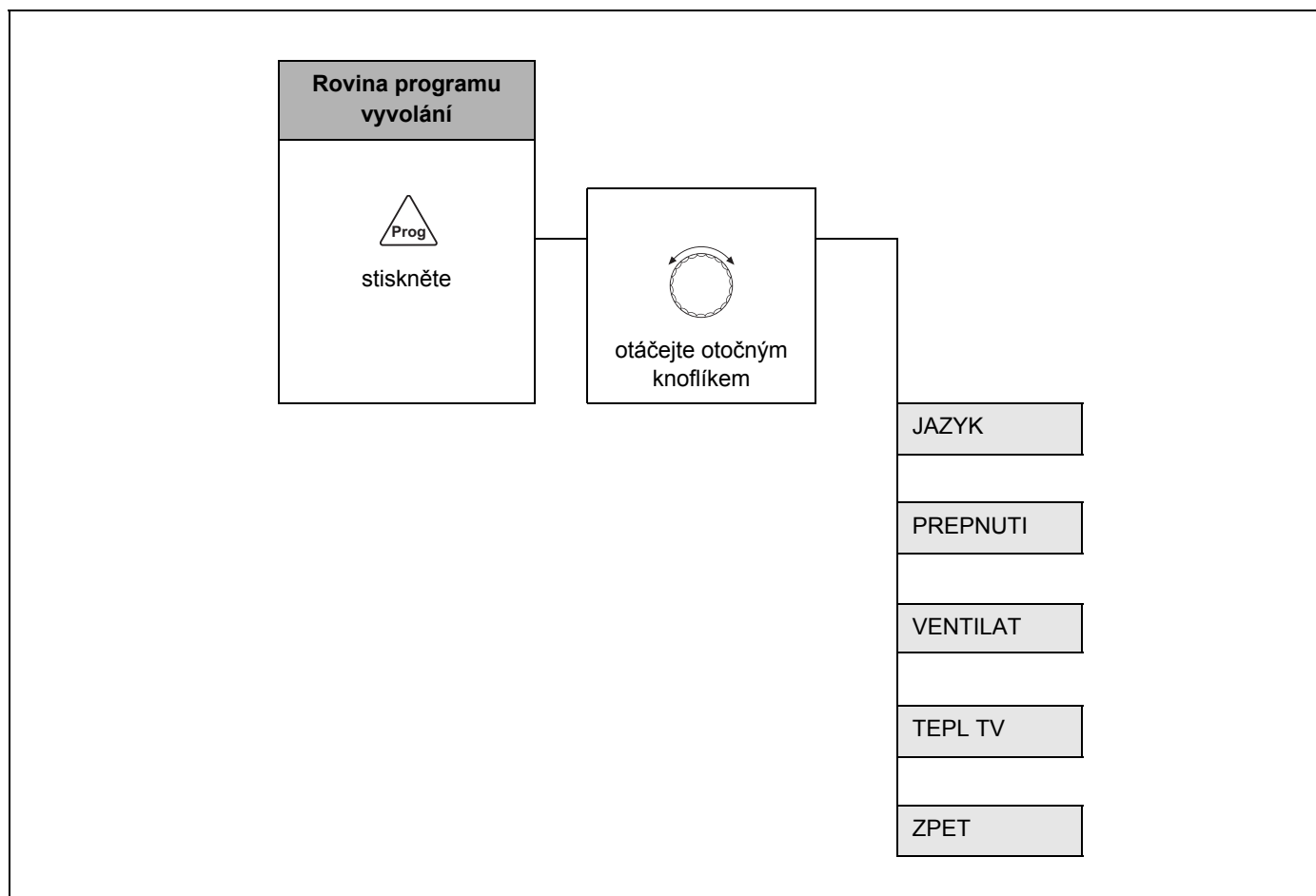
5 Programová rovina

V této kapitole najdete informace o programové rovině a o tom, jak se nastavují hodnoty.

Pomocí tlačítka "Prog" si můžete nechat zobrazit další hodnoty. Otáčením otočného knoflíku lze zobrazit další hodnoty.

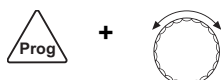


5.1 Rychlý přehled programové roviny



Obr. 4 Rychlý přehled programové roviny

5.2 Výběr jazyka



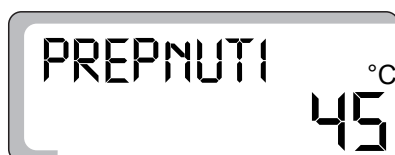
- Stiskem tlačítka "Prog" vyvolejte programovou rovinu.

Jako první parametr se na displeji objeví "DEUTSCH".

- Stiskem a podržením tlačítka "Prog" a otáčením otočného knoflíku lze nyní nastavit jazyk.
- Nastavený jazyk se uvolněním tlačítka "Prog" uloží do paměti.

	Rozsah nastavení	Nastavení z výrobního závodu
Výběr jazyka	DEUTSCH CESKY ...	DEUTSCH

5.3 Práh přepnutí



Tato hodnota zobrazuje aktuálně nastavený práh přepnutí ve °C. Tato hodnota udává teplotu, kterou kotel na pevná paliva či akumulární zásobník musí dosáhnout k převzetí výroby tepla a aby se zablokoval olejový/plynový kotel.

- Stiskem tlačítka "Prog" vyvolejte programovou rovinu. Jako první parametr se na displeji objeví "CESKY".
- Otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "PREPNUTI".

Objeví se "PREPNUTI" a nastavená teplota prahu přepnutí ve °C.

- Stiskem a podržením tlačítka "Prog" a otáčením otočného knoflíku lze nyní nastavit teplotu prahu přepnutí.
- Nastavená teplota se uvolněním tlačítka "Prog" uloží do paměti.

	Rozsah nastavení	Nastavení z výrobního závodu
Práh přepnutí	30 až 90°C	45°C

5.4 Čas ventilátoru

Čas ventilátoru udává dobu, po kterou ventilátor běží ve fázi zátopy.

Pokud kotel na pevná paliva nedosáhne v nastaveném čase ventilátoru své minimální teploty (nastavení z výrobního závodu 50 °C), pak se proces zátopy nezdaří a ventilátor se vypne. Časový člen ventilátoru je aktivován při každém otevření příkladacích dvířek, dokud není dosaženo minimální teploty kotle.



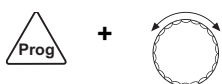
- Stiskem tlačítka "Prog" vyvolejte programovou rovinu. Jako první parametr se na displeji objeví "CESKY".



- Otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "VENTILAT".



Objeví se "VENTILAT" a nastavený čas ventilátoru v minutách.



- Stiskem a podržením tlačítka "Prog" a otáčením otočného knoflíku lze nyní nastavit čas ventilátoru.
- Nastavený čas ventilátoru se uvolněním tlačítka "Prog" uloží do paměti.

	Rozsah nastavení	Nastavení z výrobního závodu
Čas ventilátoru	1 až 60 min	30 min

5.5 Práh přepnutí teplé vody

Práh přepnutí TV udává teplotu, při které kotel na pevná paliva přepne na olejový/plynový kotel.

Práh přepnutí TV musí být u kotle na pevná paliva a u olejového/plynového kotle nastaven na stejnou teplotu.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

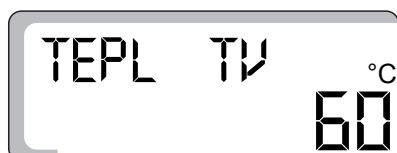
Je-li kotel na pevná paliva s olejovým/plynovým kotlem provozován na jeden komín, nelze tuto funkci zobrazit.



- Stiskem tlačítka "Prog" vyvolejte programovou rovinu. Jako první parametr se na displeji objeví "CESKY".



- Otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "TEPL TV".



Objeví se "TEPL TV" a nastavená teplota ve °C.



+



- Stiskem a podržením tlačítka "Prog" a otáčením otočného knoflíku lze nyní nastavit práh přepnutí teplé vody.
- Nastavená teplota se uvolněním tlačítka "Prog" uloží do paměti.

	Rozsah nastavení	Nastavení z výrobního závodu
Práh přepnutí teplé vody	40 až 60 °C	60 °C

5.6 Opuštění programovací roviny



- Otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "ZPET".



- Stiskem tlačítka "Prog" opusťte programovou rovinu.
- Programovou rovinu lze opustit rovněž stiskem jakéhokoliv jiného tlačítka.

6 Poruchy a jejich odstranění

Vyskytnou-li se u vytápěcího zařízení poruchy, zobrazí se na displeji regulačního přístroje.

Postupujte přitom takto:

- Nechejte poruchy okamžitě odstranit odbornou topenářskou firmou.
- Popište topenářské firmě vzniklou poruchu již v telefonickém rozhovoru.
Za tím účelem zkontrolujte, zda se na displeji regulačního přístroje nenachází poruchové hlášení.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Čidlo teploty kotle a čidlo teploty spalin musí být vždy připojeno. Bez těchto čidel teploty není regulační přístroj funkční.

Výpadek elektrického proudu

V době výpadku proudu zůstávají nastavení provedená na regulačním přístroji zachovaná.

Porucha	Možná příčina poruchy	Vliv na regulační chování	Náprava
Chybí čidlo teploty spalin FAG. Zobrazení na displeji: ERROR FAG	Čidlo teploty spalin je vadné nebo není připojené.	Regulační přístroj nefunguje. Regulační přístroj zůstává v klidovém stavu.	Vyměňte vadné čidlo teploty.
Čidlo teploty kotle FK chybí. Zobrazení na displeji: ERROR FK	Čidlo teploty kotle je vadné nebo není připojené.	Regulační přístroj zůstává v klidovém stavu. Regulační přístroj nefunguje.	Vyměňte vadné čidlo teploty.
Čidlo teploty akumulárního zásobníku nahoře FPO chybí. Zobrazení na displeji: ERROR FPO	Čidlo teploty akumulárního zásobníku nahoře není připojené nebo je vadné. Čidlo teploty je aktivováno v servisní rovině.	Regulační přístroj zůstává v klidovém stavu. Regulační přístroj nefunguje.	Čidlo teploty připojte nebo vadné čidlo vyměňte. Není-li čidlo teploty zapotřebí, deaktivujte čidlo teploty akumulárního zásobníku nahoře FPO v servisní rovině.
Čidlo teploty akumulárního zásobníku dole FPU chybí. Zobrazení na displeji: ERROR FPU	Čidlo teploty akumulárního zásobníku dole není připojené nebo je vadné. Čidlo teploty je aktivováno v servisní rovině.	Regulační přístroj zůstává v klidovém stavu. Regulační přístroj nefunguje.	Čidlo teploty připojte nebo vadné čidlo vyměňte. Není-li čidlo teploty zapotřebí, deaktivujte Delta-T v servisní rovině.
Čidlo teploty vratné vody FAR chybí. Zobrazení na displeji: ERROR FAR	Čidlo teploty vratné vody není připojeno nebo je vadné. Čidlo teploty je aktivováno v servisní rovině.	Regulační přístroj zůstává v klidovém stavu. Regulační přístroj nefunguje.	Čidlo teploty připojte nebo vadné čidlo vyměňte. Není-li čidlo teploty zapotřebí, deaktivujte Bypass v servisní rovině.

Tab. 4 Poruchy a jejich odstranění

Bosch Termotechnika s.r.o.
obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10
Tel : (+420) 272 191 111
Fax : (+420) 272 700 618
info@buderus.cz
www.buderus.cz

Buderus