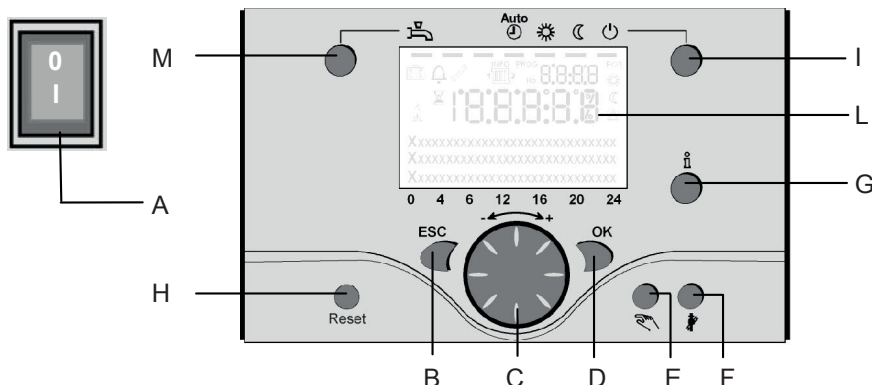


## Ovládací prvky

### Legend:

- A. Hlavní vypínač
- B. Tlačítko Escape (ESC)
- C. Otočný volič - vyhledání nebo změna hodnoty
- D. Potvrzovací tlačítko (OK)
- E. Funkční tlačítko ručního provozu
- F. Funkční tlačítko režimu „kominík“
- G. Informační tlačítko
- H. Resetovací tlačítko
- I. Přepínač provozních režimů pro topné okruhy
- L. Displej
- M. Přepínač provozního režimu pro teplou (užitkovou) vodu



### Přepínač provozního režimu pro užitkovou vodu (M)

Zapne přípravu užitkové vody. (zobrazí se pruh v displeji pod kohoutkem).

### Přepínač provozních režimů pro topení (I)

Lze nastavit 4 různé režimy pro topení:

- Auto hodiny: automatický provoz podle nastaveného čas. programu
- Slunce 24 h: trvalé topení na požadovanou „komfortní“ teplotu
- Měsíc 24 h: trvalé topení na redukovanou teplotu
- Chráněný režim: pohotovostní režim pouze ochrana před zamrznutím.

### Režim zastavení řídicího zařízení

Ohledně nastavení způsobu zastavení řídicího zařízení a zadání cílové hodnoty stiskněte (⏏) na dobu > 3 s. Pro nastavení parametrů hoření znovu stiskněte (⏏) na dobu > 3 s

### Displej (L)

#### Informační tlačítko (G)

Zobrazení vybraných informací bez vlivu na regulaci: teploty, režim topení, užitková voda, poruchové hlášení.

#### Nastavovací knoflík

#### Volič teploty pokojové teploty (C)

- Slouží k nastavení „komfortní“ kotlové teploty

- Tímto otočným knoflíkem lze při programování nastavovat a měnit nastavení.

#### Potvrzovací tlačítko OK (D)

#### Tlačítko ESC (B)

Tyto dvě tlačítka slouží spolu s otočným voličem teploty (C) + k programování a nastavování regulace. Nastavení, které nelze ovládat ovládacími prvky, se realizují programováním. Stisknutím tlačítka ESC skočíte o krok zpět, nastavené hodnoty se neuloží. Stisknutím tlačítka OK se posunete do další úrovně resp. jsou uloženy nastavené hodnoty.

#### Funkční tlačítko ručního provozu (E)

V manuálním režimu budou všechna čerpadla v činnosti, směšovací ventily již nebudou řízeny a bude možné upravit cílovou hodnotu hořáku (nastavení z výrobního závodu je 60 °C) (zobrazí se symbol maticového klíče).

#### On/off vypínač (A)

Poloha 0: Celý kotel a k němu připojené elektrické komponenty jsou odpojené od proudu. Ochrana před zamrznutím není zajištěna.

Poloha I:

Kotel a k němu připojené komponenty jsou připraveny k provozu.

#### Funkce automatické odvzdušnění (E)

Držte funkční tlačítko ručního provozu stisknuto déle než 3 sekundy: započne automatické odvzdušnění topného okruhu. Používá se např. po prvotním naplnění soustavy. Při tom se přepne kotel do pohotovostního režimu

Čerpadlo se vícekrát vypne a zapne (vypnou a zapnou). Případný 3cestný ventil se přepne do pozice pro teplou vodu a čerpadlo (čerpadla) se vícekrát vypne a zapne. Na konci této funkce se kotel zase přepne do standardního režimu. ⏏

#### Funkční tlačítko režimu „kominík“ (F)

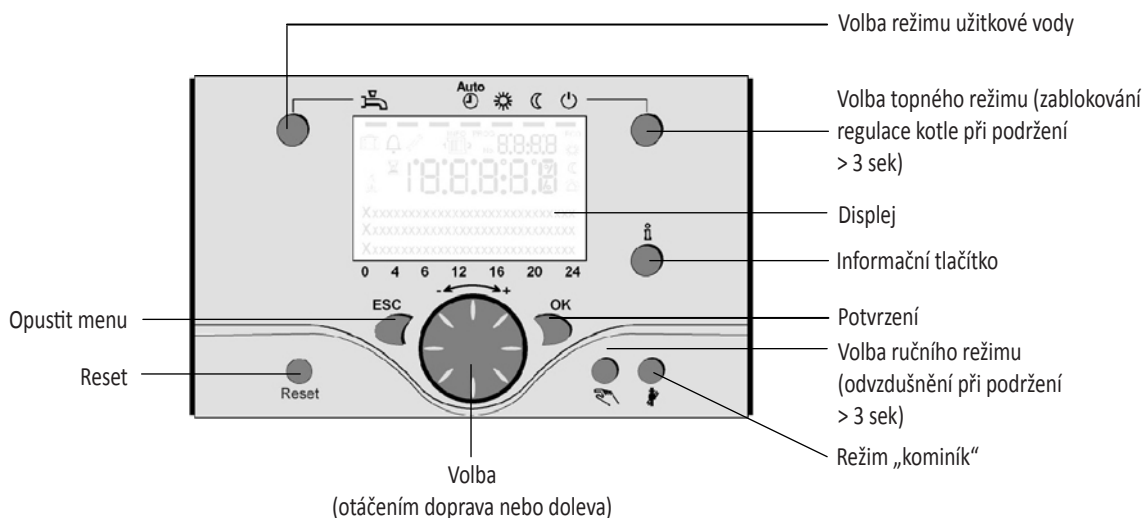
Po krátkém stisknutí tlačítka se kotel přepne do režimu pro měření emisí, po krátkém stisknutí tlačítka, resp. automaticky po 15 minutách, se tato funkce zase deaktivuje (zobrazí se symbol maticového klíče).

#### Resetovací tlačítko (H)

Po krátkém stisknutí tlačítka se zruší bezpečnostní nebo havarijný odstavení kotle. Pokud se bezpečnostní odstavení opakuje více než 3x vypněte kotel, uzavřete plynový ventil a kontaktujte odborný servis.

# Obsluha

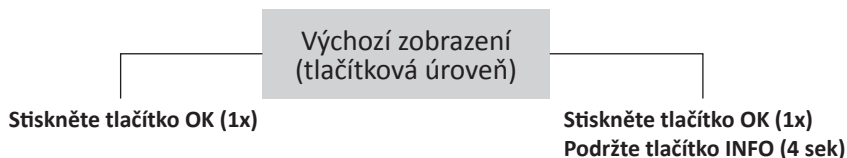
## Popis displeje Programování



	Topení „komfortní“ teplotu
	Topení na redukovanou teplotu
	Topení na teplotu proti zamrznutí
	Proces probíhá – počkejte prosím
	Hořák v provozu
	Poruchové hlášení
INFO	Informační úroveň (aktivována)
PROG	Režim programování
ECO	Topení dočasně vypnuté Aktivní ECO funkce v návaznosti na limity léto/zima
	Prázdninový režim je aktivován
	Indikování topného okruhu
	Ruční provoz / režim „kominík“
No.	Číslo řádku (číslo parametru)



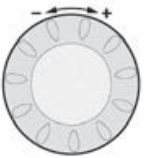

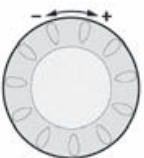

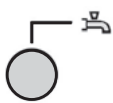
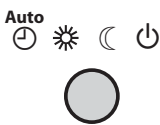
### Programování












Koncový uživatel
- Zvolte požadované menu
- Potvrďte tlačítkem OK
- Vyberte požadovaný parametr
- Potvrďte tlačítkem OK
- Změňte voličem + -
- Potvrďte tlačítkem OK
- Tlačítkem ESC se vrátíte do výchozího zobrazení


Uvedení do provozu	Technik
- Zvolte požadovanou uživatelskou úroveň	- Zvolte požadovanou uživatelskou úroveň
- Potvrďte tlačítkem OK	- Potvrďte tlačítkem OK
- Zvolte požadované menu	- Zvolte požadované menu
- Potvrďte tlačítkem OK	- Potvrďte tlačítkem OK
- Vyberte požadovaný parametr	- Vyberte požadovaný parametr
- Potvrďte tlačítkem OK	- Potvrďte tlačítkem OK
- Změňte kolečkem + -	- Změňte kolečkem + -
- Potvrďte tlačítkem OK	- Potvrďte tlačítkem OK
- Tlačítkem ESC se vrátíte do výchozího zobrazení	- Tlačítkem ESC se vrátíte do výchozího zobrazení


## Stručný přehled hlavních funkcí

Tlačítko	Operace	Postup	Zobrazení / funkce
	Nastavení požadované pokojové teploty pro topné okruhy 1 a 2 současně	TO 2 spolu s TO 1 Otáčejte otočným voličem teploty doleva/doprava. Otáčejte dále otočným voličem teploty Uložte tlačítkem OK nebo vyčkejte 5 sek nebo stiskněte 	Zobrazí se nastavená aktuální „komfortní“ teplota Otáčením měníte požadovanou teplotu v krocích 0,5 °C od 10,0 do 30 °C Požadovaná „komfortní“ teplota byla uložena Zvolená teplota nebyla uložena - po 3 sek se zobrazí výchozí zobrazení
	Nastavení požadované pokojové teploty pro topný okruh 1 a topný okruh 2 samostatně	TO 2 nezávisle na TO 1 Otáčejte otočným knoflíkem doleva/ doprava Stiskněte tlačítko OK Otáčejte otočným knoflíkem doleva/ doprava Uložte tlačítkem OK nebo vyčkejte 5 sek nebo stiskněte 	Zvolte topný okruh TO byl zvolen Bliká teplota v krocích 0,5 °C od 10,0 do 30 °C Požadovaná „komfortní“ teplota byla uložena Zvolená teplota nebyla uložena - po 3 sek se zobrazí výchozí zobrazení
	Zapínání a vypínání režimu užitkové vody	stiskněte tlačítko	Zapnutí či vypnutí režimu užitkové vody (sledujte indikaci symbolem TV) - ZAP: příprava užitkové vody podle spínacího programu - VYP: žádná příprava užitkové vody - ochranné funkce jsou aktivní
	Změna provozního režimu	Tovární nastavení	Automatický provoz ZAP, tzn.: - topení podle nastaveného čas. programu - požadované teploty podle topného programu - ochranné funkce jsou aktivní - funkce automatického přestavení léto / zima je aktivní - funkce ECO jsou aktivní (sledujte indikaci symbolem)
		1x krátké stisknutí tlačítka	Trvale zapnuté topení na nastavenou „komfortní“ teplotu, tzn.: - topení bez časového prog. na požadovanou „komfortní“ teplotu - ochranné funkce jsou aktivní
		Opakované krátké stisknutí tlačítka	Trvale redukováné topení, tzn.: : - topení bez časového prog. na požadovanou redukovanou teplotu - ochranné funkce jsou aktivní - funkce automatického přestavení léto / zima je aktivní - funkce ECO jsou aktivní
	Zablokování regulace kotle	Podržení tlačítka > 3 sek Opakované podržení tlačítka > 3 sek	Zapnutí pohotovostního režimu, tzn.: - topení je vypnuto - teplota podle potřeby ochrany před zamrznutím - ochranné funkce jsou aktivní
			304: Zablokování regulace kotle Nastavení požadované hodnoty po 3 sek se zobrazí výchozí zobrazení


## Stručný přehled hlavních funkcí

	Zobrazení různých informací	1x stisknutí tlačítka opakované stisknutí tlačítka opakované stisknutí tlačítka .....  Stisknutí tlačítka	INFO zobrazené hodnoty Stav kotel Stav teplá voda Stav okruh 1 Stav okruh 2 Čas/Datum Poruchy indikace Indikace servisu	- pokojová teplota - pokojová teplota min. - pokojová teplota max. - venkovní teplota - venkovní teplota min. - venkovní teplota max. - TV teplota 1 - teplota kotle
	Manuální režim Změna teploty kotle přednastavené ze závodu	Krátké stisknutí tlačítka  Krátké stisknutí tlačítka  Krátké stisknutí tlačítka  DOK Otáčení otočným knoflíkem +/- Krátké stisknutí tlačítka  DOK Krátké stisknutí tlačítka  ESC Krátké stisknutí tlačítka 	Zapnutý ruční provoz (zobrazí se symbol maticového klíče) - Topný provoz s přednastavenou teplotou kotle (tovární nastavení = 60 °C)  301: Ruční provoz – Nastavit požadovanou hodnotu? Bliká zobrazení teploty Nastavte požadovanou hodnotu  Stav kotle Ruční provoz se vypne (symbol maticového klíče zhasne)	
	Funkce odvzdušnění	Podržení tlačítka > 3 sek Opakované podržení tlačítka > 3 sek	312: Zapne se odvzdušňování Vypne se odvzdušňování	
	Aktivace režimu „kominík“	Stisknutí tlačítka (< 3 sek) Opakované stisknutí tlačítka (< 3 sek)	Režim „kominík“ ZAP Režim „kominík“ VYP	
	Krátkodobé snížení pokojové teploty na QAA75 (volitelné příslušenství)	Stisknutí tlačítka Opakované stisknutí tlačítka	Topení na redukovanou teplotu Topení na požadovanou „komfortní“ teplotu	
<b>RESET</b>	Resetovací tlačítko	Stisknutí tlačítka (< 3 sek) Opakované podržení tlačítka > 3 s	Kotel je ručně zablokovaný, není uvolněn Kotel je odblokovaný, výstražný symbol zmizí	

 DOK = informace

 ESC = zrušit, vraťte se do menu

# Poruchy

V případě zablokování / poruchy se na displeji zobrazí výstražný symbol (  ) a bude blikat kód chyby. Před vynulováním kotle je třeba nejdříve identifikovat a odstranit příčinu poruchy. V následující tabulce jsou uvedena všechna možná zablokování s uvedením možné příčiny.

„KÓD CHYBY“	POPIS CHYBY	PŘÍČINA
10	Porucha snímače venkovní teploty	Porucha snímače vnější teploty (B9) (model místnosti, ochrana proti zamrznutí, nevhodná hodnota snímače)
20	Porucha snímače výstup topení	Zkrat snímače průtoku kotle (B2)
		Přerušený obvod snímače průtoku kotle (B2)
26	Porucha snímače teploty anuloиду	Porucha snímače teploty společného průtoku (B10) (chybějící snímač, nakonfigurovaný dvakrát, nakonfigurovaný na zař. Slave,...)
28	Porucha snímače teploty spalin	Zkrat snímače spalin
		Přerušený obvod snímače spalin
40	Porucha snímače teploty zpátečky	Zkrat snímače teploty ve zpětném okruhu kotle (B7)
		Přerušený obvod snímače teploty ve zpětném okruhu kotle (B7)
50	Porucha snímače teploty/termostatu 1 TUV	Porucha snímače teploty/termostatu 1 TUV (B3)
52	Porucha snímače teploty/termostatu 2 TUV	Porucha snímače teploty/termostatu 2 TUV (B31)
78	Porucha snímače tlaku vody	Porucha snímače tlaku vody (zkrat nebo přerušený obvod)
81	Zkrat LPB nebo chybí elektrické napájení sběrnice	Zkrat LPB nebo chybí elektrické napájení sběrnice
82	Kolize adresy LPB	Kolize adresy LPB
83	Zkrat nebo chybějící komunikace BSB-Wire	Zkrat nebo chybějící komunikace BSB-Wire
84	Kolize adresy BSB-Wire	Kolize adresy BSB-Wire
85	Porucha rádiové komunikace BSB	Porucha rádiové komunikace BSB
91	Ztráta dat na EEPROM	Ztráta dat na EEPROM
100	Dvě taktovací zařízení typu Master	Dvě taktovací zařízení typu Master
105	Hlášení o údržbě	Hlášení o údržbě
110	Zablokování SLT	Překročení teploty SLT
		rozpojení TL/SLT zapříčiňuje zablokování
		Teplota ve zpětném okruhu kotle je vyšší než/rovná hodnotě (teplota kotle + Sd_RL_grosser_VL - 2K)
		Příliš vysoký teplotní rozdíl Delta-T
	Teplota v kotli stoupá rychleji než v hodnotě Max. tepl. ve stupních (TempGradMax)	
111	Bezpečnostní vypnutí omezovačem teploty	Bezpečnostní vypnutí omezovačem teploty
119	Došlo k vypnutí prostřednictvím tlakového spínače vody	Termostat dvířek hořáku
128	Došlo ke zhasnutí plamene během činnosti	Došlo k překročení hodnoty počítadla opakování chyby
		Došlo ke zhasnutí plamene během činnosti
130	Došlo k překročení max. limitu teploty spalin	Teplota spalin $\geq 90$ °C

# Poruchy

„KÓD CHYBY“	POPIS CHYBY	PŘÍČINA
132	Bezpečnostní vypnutí prostřednictvím tlakového spínače plynu	Došlo k přerušení vstupu vzájemného blokování Je rozpojený kontakt tlakového spínače plynu
133	Došlo k překročení časového limitu pro zapálení plamene	Došlo k překročení hodnoty počítadla opakování chyby Došlo k překročení časového limitu pro zapálení plamene
151	Vnitřní porucha zařízení BMU	Chybná polarita elektrického napájení 230 V
152	Vyskytla se chyba parametrizace	Proveďte přeprogramování desky plošných spojů (PCB)
153	Zařízení bylo zablokováno manuálně	Tlačítko pro vynulování bylo stisknuto příliš dlouhou dobu
160	Nebylo dosaženo mezní hodnoty rychlosti ventilátoru	Nebylo dosaženo mezní hodnoty rychlosti ventilátoru
162	Nedochází k sepnutí kontaktu APS	Nedochází k sepnutí tlakového spínače vzduchu
164	Porucha průtokového/tlakového spínače HC	Porucha průtokového/tlakového spínače HC
166	Nedochází k rozepnutí tlakového spínače vzduchu	Nedochází k rozepnutí tlakového spínače vzduchu
183	Jednotka se nachází v režimu parametrizace	Jednotka se nachází v režimu parametrizace (zabl. parametru)
322	Příliš vysoký tlak vody 3	Tlak vody na vstupu H3 je příliš vysoký
323	Příliš nízký tlak vody 3	Tlak vody na vstupu H3 je příliš nízký
324	Stejný vstup snímače BX	Stejný vstup snímače BX
330	Nefunkční vstup snímače BX1	Nefunkční vstup snímače BX1
331	Nefunkční vstup snímače BX2	Nefunkční vstup snímače BX2
332	Nefunkční vstup snímače BX3	Snímač spalin není správně naprogramován
353	Chybí kaskádní průtokový spínač B10	Chybí kaskádní průtokový spínač B10
384	Cizí světlo	Zkrat ionizační elektrody
385	Podpětí hlavního napájení	Podpětí hlavního napájení
386	Tolerance rychlosti ventilátoru	Došlo k překročení tolerance rychlosti ventilátoru
388	Nefunkční snímač TUV	chyba konfigurace vstupu snímače B3/B38
426	Zkontrolujte dusítko pro odvádění spalin	nesprávná činnost dusítka pro odvádění spalin
427	Konfigurace dusítko pro odvádění spalin	Parametrizace dusítka pro odvádění spalin
432	Chybí funkční uzemnění	Chybí připojení uzemnění