

Plynové kondenzační kotle

CerapurMaxx

ZBR 70-3

ZBR 100-3



6720813426-0.1TD



Návod k obsluze

Obsah

1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny	2
1.1	Použité symboly	2
1.2	Všeobecné bezpečnostní pokyny	2
2	Informace o výrobku	3
2.1	Prohlášení o shodě	3
2.2	Typy přístrojů	3
2.3	Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie	4
3	Uvedení do provozu	5
3.1	Přehled dílů	5
3.2	Otevření plynového ventilu	5
3.3	Otevření servisních kohoutů	5
3.4	Zapnutí plynového kondenzačního kotle	5
3.5	Kontrola tlaku vody	5
3.6	Nastavení maximální teploty kotle	5
3.7	Nastavení obslužné regulační jednotky	5
4	Obsluha	5
4.1	Informační menu	6
4.2	Nastavovací menu	6
4.3	Funkce ochrany proti zamrznutí	7
4.4	Blokování tlačítek	7
5	Servisní prohlídky a údržba	7
5.1	Doplnění vody do topného systému	7
5.2	Čištění opláštění	7
6	Odstavení z provozu	7
6.1	Standardní odstavení z provozu	7
6.2	Odstavení z provozu při nebezpečí mrazu	7
7	Zobrazení na displeji	8
7.1	Displejové kódy	8
7.2	Žádný displejový kód, přesto porucha	9
8	Úspora energie a ochrana životního prostředí	9
8.1	Úspora energie	9
8.2	Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu	9

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly

Výstražné pokyny



Výstražná upozornění uvedená v textu jsou označena výstražným trojúhelníkem. Signální výrazy navíc označují druh a závažnost následků, které mohou nastat, nebudou-li dodržena opatření k odvrácení nebezpečí.

Následující signální výrazy jsou definovány a mohou být použity v této dokumentaci:

- **OZNÁMENÍ** znamená, že může dojít k materiálním škodám.
- **UPOZORNĚNÍ** znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým poraněním osob.
- **VAROVÁNÍ** znamená, že může dojít ke vzniku těžkých až život ohrožujících poranění osob.
- **NEBEZPEČÍ** znamená, že vzniknou těžké až život ohrožující újmy na zdraví osob.

Důležité informace



Důležité informace neobsahující ohrožení člověka nebo materiálních hodnot jsou označeny vedle uvedeným symbolem.

Další symboly

Symbol	Význam
▶	požadovaný úkon
→	odkaz na jiné místo v dokumentu
•	výčet/položka seznamu
–	výčet/položka seznamu (2. rovina)

Tab. 1

1.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Pokyny pro cílovou skupinu

Tento návod k obsluze je určen provozovateli topného systému.

Pokyny ve všech návodech musejí být dodrženy. Jejich nerespektování může způsobit materiální škody a poškodit zdraví osob, popř. i ohrozit život.

- ▶ Předtím, než začnete přístroje (zdroj tepla, regulátor vytápění, atd.) obsluhovat, si přečtěte a uschovejte návody k obsluze.
- ▶ Řiďte se bezpečnostními a výstražnými pokyny.

Chování při zápachu plynu

Při úniku plynu hrozí nebezpečí výbuchu. Při zápachu plynu se chovejte podle následujících pravidel.

- ▶ Zabraňte tvorbě plamene a jisker:
 - Nekuřte, nepoužívejte zapalovač a zápalky.
 - Nemanipulujte s elektrickými spínači, neodpojujte žádnou zástrčku.
 - Netelefonujte a nezvoňte.
- ▶ Hlavním uzávěrem plynu nebo na plynoměru přerušete přívod plynu.
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Varujte všechny obyvatele a opusťte budovu.
- ▶ Zabraňte třetím osobám vstupu do budovy.
- ▶ Uvědomte hasiče, policii a plynárenskou společnost z telefonu umístěného mimo budovu.

Řádné používání

Plynový kondenzační kotel smí být používán pouze v uzavřených topných soustavách k ohřevu otopné vody.

Každé jiné použití je nepřipustné. Škody, které by tak vznikly, jsou vyloučeny ze záruky.

Servisní prohlídky a údržba

Neprovedené nebo nedostatečné čištění, servisní prohlídka nebo údržba mohou způsobit materiální škody a/nebo poškodit zdraví osob, popř. i ohrozit život.

- ▶ Práci svěřte pouze registrované odborné firmě.
- ▶ Závady nechejte neprodleně odstranit.
- ▶ U topného systému nechte registrovanou odbornou firmou jednou do roka provést servisní prohlídku, vyčištění a údržbu.
- ▶ Doporučujeme Vám uzavřít s registrovanou odbornou firmou smlouvu o provádění ročních servisních prohlídek a údržby v případě potřeby.

Opravy a přestavby

Neodborné úpravy zdroje tepla nebo jiných dílů topného systému mohou vést ke poškození zdraví osob a/nebo k materiálním škodám.

- ▶ Práci svěřte pouze registrované odborné firmě.
- ▶ Nikdy neodstraňujte opláštění zdroje tepla.
- ▶ Neprovádějte žádné úpravy zdroje tepla nebo jiných dílů topného systému.
- ▶ Výtok pojistného ventilu nikdy neuzavírejte. Topné systémy se zásobníkem teplé vody: Během ohřevu může z pojistného ventilu zásobníku teplé vody vytékat voda.

Provoz závislý na vzduchu z prostoru

Prostor instalace musí být dostatečně větrán, pokud zdroj tepla odebírá spalovací vzduch z tohoto prostoru.

- ▶ Otvory pro přívod a odvod větracího vzduchu ve dveřích, oknech a stěnách nezavírejte ani nezmenšujte.
- ▶ Po konzultaci s odborníkem zajistěte dodržení požadavků na větrání:
 - při stavebních úpravách (např. výměna oken a dveří),
 - při dodatečné montáži přístrojů s odvodem vzduchu do venkovního prostředí (např. ventilátor na odpadový vzduch, kuchyňské větráky nebo klimatizace).

Trubka kondenzátu

U tohoto kondenzačního kotle vytéká zkondenzovaná voda, kterou je nutné odvádět kondenzační trubkou. Úprava nebo zablokování kondenzační trubky je nepřipustné.

Spalovací vzduch/vzduch z prostoru

Vzduch v prostoru instalace nesmí obsahovat vznětlivé nebo chemicky agresivní látky.

- ▶ V blízkosti zdroje tepla nepoužívejte ani neskladujte snadno vznětlivé nebo výbušné materiály (papír, benzín, ředidla, barvy atd.).
- ▶ V blízkosti zdroje tepla nepoužívejte ani neskladujte žádné korozivní látky (rozpouštědla, lepidla, čisticí prostředky obsahující chlór atd.).

Bezpečnost elektrických přístrojů pro domácí použití a podobné účely

Aby se zamezilo ohrožení elektrickými přístroji, platí norma EN 60335-1 tato pravidla:

„Tento přístroj mohou používat děti od 8 let výše, jakož i osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi či nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud byly pod dozorem nebo pokud byly ohledně bezpečného užívání přístroje poučeny a chápou nebezpečí, která z užívání přístroje vyplývají. Přístroj se nesmí stát předmětem dětské hry. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.“

„Dojde-li k poškození síťového přívodního kabelu, musí tento kabel za účelem vyloučení hrozícího nebezpečí

vyměnit výrobce nebo jeho zákaznický servis nebo obdobně kvalifikovaná osoba.“

2 Informace o výrobku

2.1 Prohlášení o shodě



Po konstrukci i pouštění u radu ovaj proizvod odgovara evropskim i nacionalnim standardima.

"CE" oznaka sukladnosti potvrđuje usklađenost proizvoda sa svim primjenjivim pravnim propisima EU, koji predviđaju stavljanje te oznake.

Cjeloviti tekst EU-izjave o sukladnosti dostupan je na internetu (→ adresa na strażnoj stranici uputa).

2.2 Typy přístrojů



V různých zemích se mohou vyskytnout rozdíly mezi uvedeným tepelným výkonem a výkonem, který je k dispozici. Další informace o pohotovosti si můžete vyžádat od výrobce. Adresu najdete na zadní straně této dokumentace.

Tento dokument se vztahuje na následující typy kotlů:

- CerapurMaxx ZBR 70-3
- CerapurMaxx ZBR 100-3

Označení plynového kondenzačního kotle se skládá z těchto částí:

- Junkers: výrobce
- CerapurMaxx ZBR-3: název výrobku
- 70 nebo 100: typové označení

2.3 Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie

Následující údaje o výrobku vyhovují požadavkům nařízení EU č. 811/2013, č. 812/2013, č. 813/2013 a č. 814/2013, kterými se doplňuje směrnice 2010/30/EU. Jsou doplňkem nálepky o energetické účinnosti patřící k tomuto výrobku.

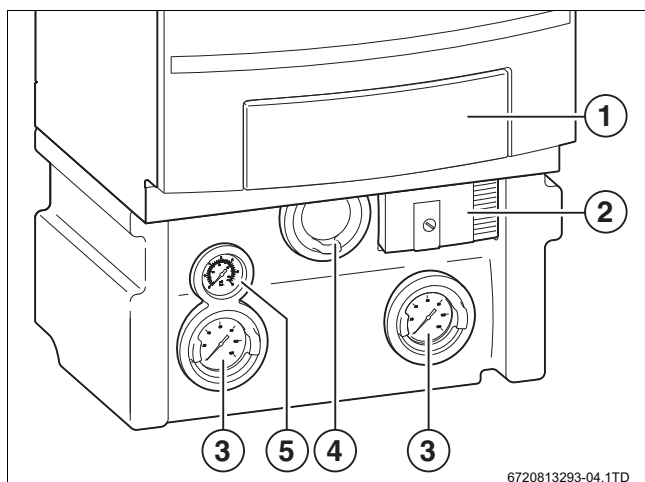
Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	Data	
Typ výrobku	–	–	CerapurMaxx ZBR 70-3 G20	CerapurMaxx ZBR 100-3 G20
Kondenzační kotel	–	–	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel	–	–	Ne	Ne
B1-kotel	–	–	Ne	Ne
Kogenerační ohřívač vnitřních prostorů	–	–	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač	–	–	Ne	Ne
Jmenovitý tepelný výkon	P_{rated}	kW	63	95
Sezonní energetická účinnost vytápění	η_s	%	92	–
Třída energetické účinnosti	–	–	A	–
Užitečný tepelný výkon				
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ¹⁾	P_4	kW	62,6	94,5
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a nízkoteplotním provozu ²⁾	P_1	kW	20,8	31,2
Účinnost				
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním provozu ¹⁾	η_4	%	87,7	87,4
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a nízkoteplotním provozu ²⁾	η_1	%	97,1	97,2
Spotřeba pomocné elektrické energie				
Při plném zatížení	e_{max}	kW	0,082	0,100
Při částečném zatížení	e_{min}	kW	0,018	0,024
V pohotovostním režimu	P_{SB}	kW	0,006	0,006
Další položky				
Statická tepelná ztráta	P_{stby}	kW	0,088	0,088
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	kW	0,000	0,000
Emise oxidů dusíku	NOx	mg/kWh	24	35
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB(A)	61	–

Tab. 2 Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie

- 1) Vysokoteplotní provoz znamená teplotu vratné vody 60 °C na vstupu do topného zařízení a výstupní teplotu 80 °C na výstupu z topného zařízení.
- 2) Nízkoteplotní provoz znamená teplotu vratné vody (na vstupu do topného zařízení) pro kondenzační kotel 30 °C, pro nízkoteplotní kotel 37 °C a pro jiná topná zařízení 50 °C.

3 Uvedení do provozu

3.1 Přehled dílů

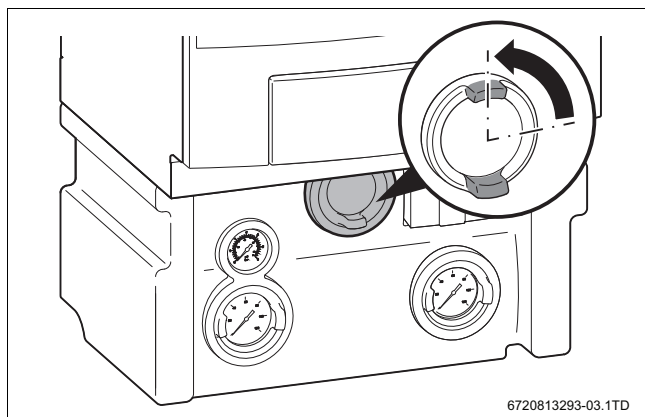


Obr. 1 Přehled dílů

- [1] Obslužný panel
- [2] Čerpadlo
- [3] Uzavírací ventil s čidlem teploty
- [4] Plynový ventil
- [5] Tlakoměr

3.2 Otevření plynového ventilu

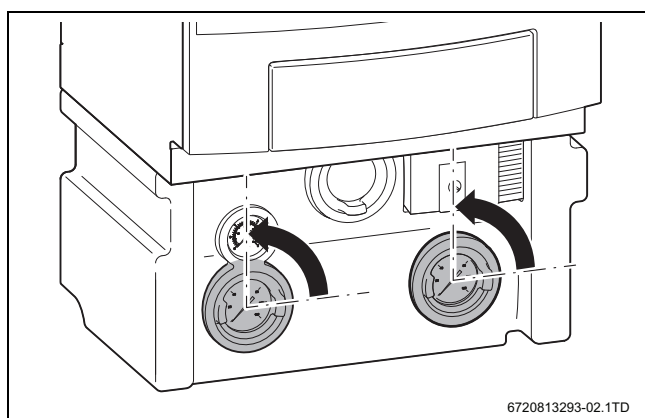
- ▶ Zatlačte plynový ventil dovnitř a otáčejte jím doleva tak, aby byl v jedné rovině s plynovým potrubím.



Obr. 2 Otevření plynového ventilu

3.3 Otevření servisních kohoutů

- ▶ Oba servisní kohouty otevřete tak, aby kohout byl v jedné rovině s potrubím.



Obr. 3 Otevření servisních kohoutů

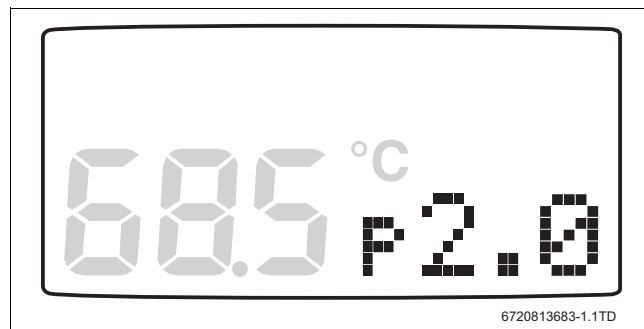
3.4 Zapnutí plynového kondenzačního kotle

- ▶ Spínač Zap/Vyp přesuňte do polohy „1“ (→ obr. 5, [1]).

3.5 Kontrola tlaku vody

Normální tlak vody se pro dobrou funkci plynového kondenzačního kotle pohybuje mezi 1,0 a 2,0 barů.

- ▶ Zeptejte se servisního technika, zda není zapotřebí vyšší tlak.
- ▶ Na displeji odečtete tlak vody.
- ▶ V případě nutnosti doplňte do topného systému vodu (→ kapitola 5.1, str. 7).



Obr. 4 Odečtení tlaku vody

3.6 Nastavení maximální teploty kotle

- ▶ V menu pro nastavení nastavte požadovanou maximální teplotu kotle (→ kapitola 4.2).



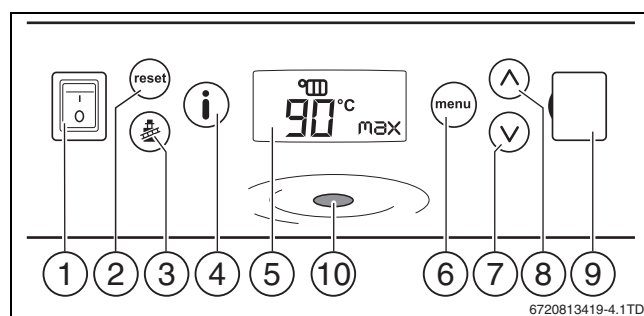
Provoz vytápění a přípravu teplé vody lze nezávisle na sobě zapnout a vypnout.

3.7 Nastavení obslužné regulační jednotky

Při připojení obslužné regulační jednotky se mění některé funkce popsané v tomto dokumentu. Obslužná regulační jednotka si s plynovým kondenzačním kotlem vyměňuje parametry.

- ▶ Z tohoto důvodu si pečlivě přečtete návod k obsluze obslužné regulační jednotce.

4 Obsluha



Obr. 5 Obslužný panel

- [1] Spínač Zap/Vyp
- [2] Tlačítko „Reset“
- [3] Tlačítko „Kominik“
- [4] Tlačítko „Info“
- [5] Display
- [6] Tlačítko „Menu“
- [7] Tlačítko „Dolů“
- [8] Tlačítko „Nahoru“
- [9] Diagnostický konektor
- [10] Kontrolka indikace provozu

Plynový kondenzační kotel je na přední straně vybaven obslužným panelem s těmito prvky:

Spínač Zap/Vyp

Spínačem Zap/Vyp lze plynový kondenzační kotel zapínat nebo vypínat. Napájení se nepřerušuje.

Tlačítko „Reset“

Tlačítkem je možné při blokačních poruchách plynový kondenzační kotel znovu spustit (→ kapitola 7 „Zobrazení na displeji“).

Tlačítko „Kominik“

Pomocí tlačítka lze plynový kondenzační kotel uvést za účelem měření do provozu.

Tlačítko „Info“

Pomocí tlačítka lze odečíst provozní stav plynového kondenzačního kotle.

Display

Na displeji lze odečítat hodnoty, nastavení a kódy. Pokud se plynový kondenzační kotel zapne síťovou zástrčkou, objeví se na displeji na okamžik všechny symboly.

Zobrazení stavu

Zobrazení na displeji při zapnutí plynového kondenzačního kotle (cca 1 sekunda).

	20.0	Aktuální teplota na výstupu [°C].
	P2.0	Provozní tlak [bar] (zobrazení bliká, je-li provozní tlak příliš nízký).
		Kominický provoz (servisní provoz).
		Hořák v provozu.
		V provozu pro vytápění.
		V provozu pro teplou vodu.
		Čerpadlo v provozu.
		Zobrazení venkovní teploty.
	service	Došlo k provozní poruše nebo je na plynovém kondenzačním kotli zapotřebí provést servis.

Tab. 3 Zobrazení na displeji

Tlačítko „Menu“

Tlačítkem se otevírá menu pro nastavení, která pak lze měnit.

Tlačítko „dolů“ a tlačítko „nahoru“

Pomocí tlačítek se šipkami lze procházet různá menu. Stiskněte některé tlačítko pro nastavení nebo změnu hodnoty.

Diagnostický konektor

Možnost pro připojení externího diagnostického nástroje.

Kontrolka indikace provozu

Kontrolka LED svítí, je-li kondenzační přístroj v provozu.

4.1 Informační menu



Po několika minutách neaktivity se menu automaticky zavře a zobrazí se úvodní obrazovka.

V informačním menu lze odečítat data o provozním stavu plynového kondenzačního kotle. Postupujte takto:

- ▶ Stiskněte tlačítko pro otevření informačního menu.
- ▶ Pomocí tlačítek a procházejte menu pro přečtení požadovaných údajů.
- ▶ Stiskněte tlačítko pro ukončení informačního menu.

Informační menu

	Text „Info“ se zobrazí na dobu maximálně 1 sekundy.
	Nastavená maximální teplota kotle při provozu vytápění a kominickém provozu [°C]. Při vypnutém provozu vytápění se na displeji zobrazuje „OFF“.
	Informace o provozu teplé vody se zde nezobrazují.
	Zobrazení servisního kódu. Tento údaj se zobrazí jen tehdy, vyžaduje-li plynový kondenzační kotel servis. Viz kapitola 7 s kompletním přehledem displejových kódů a jejich významů.
	Zobrazení provozního kódu nebo poruchového kódu. Viz kapitola 7 pro kompletní přehled displejových kódů a jejich významů.
	Naměřený provozní tlak [bar].
	Naměřená teplota kotle [°C].
	Venkovní teplota [°C]. Zobrazuje se pouze při regulaci řízené podle venkovní teploty.
	Vypočtená teplota kotle (setpoint) [°C] při provozu vytápění nebo provozu teplé vody .
	Naměřený ionizační proud [µA].
	Aktuální výkon hořáku [%] při provozu vytápění nebo provozu teplé vody .
	Aktuální otáčky čerpadla [%].




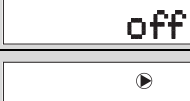

Tab. 4 Informační menu

4.2 Nastavovací menu

Pomocí menu pro nastavení lze odečítat a měnit nastavení plynového kondenzačního kotle. Postupujte takto:

- ▶ Stiskněte tlačítko pro otevření menu pro nastavení.
- ▶ Pomocí tlačítek a procházejte menu.
- ▶ Stiskem tlačítka otevřete některé nastavení. Jakmile začne nastavení blikat, lze jej změnit.
- ▶ Nastavení změňte tlačítky a .
- ▶ Pro uložení nastavení do paměti stiskněte tlačítko . Nastavení již neblíká.


Hodnoty zobrazené na displeji jsou základní nastavení.

Nastavovací menu	
	Text „Menu“ se zobrazí na dobu 1 sekundy.
	Provoz vytápění je zapnutý. Nastavení: On = zap, Off = vyp.
	► Maximální teplotu kotle nastavte podle typu topného systému. Rozsah nastavení: 30 - 90 °C. Příklad nastavení: <ul style="list-style-type: none"> • 40 °C podlahové vytápění • 75 - 85 °C otopná tělesa • 85 - 90 °C konvektory.
	► Nastavte maximální tepelný výkon topného systému. Tepelný výkon se zobrazuje během změny nastavení v %. Rozsah nastavení: 0 - 100%.
	Informace o provozu teplé vody se zde nezobrazují.
	► V případě potřeby změňte minimální rychlost čerpadla. Rozsah nastavení: 30 % - max. (nastavení max. parametrů).
	► Minimální otáčky čerpadla zvýšte, pokud se části topného systému nedostatečně ohřívají. ► Maximální rychlost čerpadla v případě potřeby změňte. Rozsah nastavení: max. (nastavení min. parametrů): <ul style="list-style-type: none"> • typ 70 - 65% • typ 100 - 83%. ► Při nepříjemném hluku proudění maximální rychlost čerpadla snižte.
	► Doba doběhu čerpadla po uplynutí provozu vytápění [min]. Rozsah nastavení: 1 - 60 min./24 hodin.

Tab. 5 Nastavovací menu

4.3 Funkce ochrany proti zamrznutí

V období mrazů mohou součásti potrubí zamrznout. Tím, že topným systémem neustále proudí voda, snižuje se podstatně pravděpodobnost zamrznutí.



- Zkontrolujte, jsou-li všechny ventily otopných těles otevřené.
- Stiskněte tlačítko  pro otevření menu pro nastavení.
- Doba doběhu čerpadla nastavte na 24 hodin (→ kapitola 4.2).

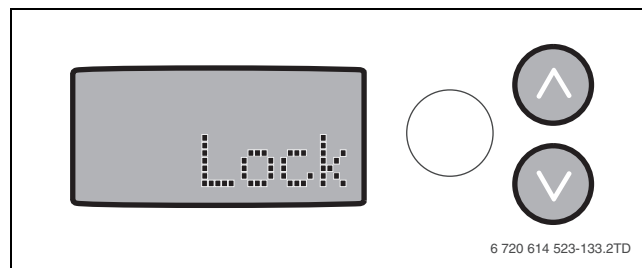
Má-li být plynový kondenzační kotel vypnut, viz kapitola 6.2.

4.4 Blokování tlačítek

Menu pro nastavení lze za účelem zamezení změn nastavení nepovolnými osobami zablokovat. Postupujte takto:



Aktivace

- Stiskněte současně tlačítka  a  na dobu 5 sekund. Na displeji se na 5 sekund objeví slovo „Lock“. V informačním menu lze i nadále číst.



Obr. 6 Displej - Lock

Deaktivace

- Pro odblokování tlačítek podržte znovu současně tlačítka  a  po dobu 5 sekund, dokud slovo „Lock“ nezhasne.

5 Servisní prohlídky a údržba

Provozovatel je zodpovědný za bezpečnost a nízkoemisní funkci topného systému.

Doporučení:

- Pro správnou funkci plynového kondenzačního kotle si každý rok nechejte od servisního technika s příslušným oprávněním provést údržbu.
- Uzavřete s ním za tímto účelem smlouvu o údržbě a servisních prohlídkách.

5.1 Doplnění vody do topného systému

Doplnění otopné vody je u každého topného systému různé a závisí na kvalitě vody.

- Z tohoto důvodu si nechejte od servisního technika doplnění vysvětlit.

5.2 Čištění opláštění

- Opláštění plynového kondenzačního přístroje čistěte výhradně vlhkým hadříkem a případně neagresivním čisticím prostředkem.

6 Odstavení z provozu

6.1 Standardní odstavení z provozu

- Spínač Zap/Vyp přesuňte do polohy „0“.
- Zavřete plynový ventil pod plynovým kondenzačním kotlem (→ obr. 2).

6.2 Odstavení z provozu při nebezpečí mrazu

Pokud plynový kondenzační kotel zůstane zapnutý:

- Nastavení doby doběhu čerpadla na 24 hodin (→ kapitola 4.2).
- Zajistěte, aby dostatečný průtok všemi otopnými tělesy.


Pokud se má plynový kondenzační kotel vypnout:

- Spínač Zap/Vyp na obslužném panelu přesuňte do polohy „0“.
- Zavřete plynový ventil pod plynovým kondenzačním kotlem.
- Vypusťte celý obsah topného systému.

7 Zobrazení na displeji

7.1 Displejové kódy


Displejový kód informuje o provozním stavu plynového kondenzačního kotle. Displejové kódy se buď zobrazují přímo na displeji, nebo je lze vyvolat přes menu Info. Postupujte přitom takto:

- ▶ Pro otevření informačního menu stiskněte tlačítko .
- ▶ Přejděte v menu do roviny displejového kódu (→ kapitola 4.1).
- ▶ Odečtěte poruchový kód a vyhledejte jeho význam (→ tab. 6).
- ▶ Proveďte řešení pro odstranění poruchy.

Existují 3 druhy kódů:

- normální provozní kód
- provozní kód poruchy
- kód blokační poruchy.

Jakmile dojde k poruše, plynový kondenzační kotel se z bezpečnostních důvodů vypne a zablokuje. To lze poznat podle rozsvíceného poruchového kódu. Pro odblokování plynového kondenzačního kotle je nutné kotel resetovat. Postupujte přitom takto:

- ▶ Tlačítko  držte stisknuté, dokud se na displeji neobjeví „rE“.
- V mnoha případech bude plynový kondenzační kotel po provedení resetu opět normálně pracovat.

Porucha není odstraněna? Pak zavolejte servisního technika a oznamte mu typ kotle a poruchový kód.

Kód	Výklad	Opatření
-- 2 0 0	Plynový kondenzační kotel je v provozu vytápění.	
-- 2 0 1	Plynový kondenzační kotel se nachází v režimu ohřevu teplé vody.	
-- 2 0 2	Plynový kondenzační kotel nemůže teplo odevzdávat do topného systému a čeká.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. • Odvzdušnění otopných těles/topného systému. • Resetování plynového kondenzačního kotle.
-- 2 0 3	Plynový kondenzační kotel je v pohotovosti, není požadavek tepla.	
-- 2 0 4	Plynový kondenzační kotel nemůže teplo odevzdávat do topného systému a čeká.	
-- 2 1 2	Čidla v plynovém kondenzačním kotli měří odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. • Odvzdušnění otopných těles/topného systému. • Resetování plynového kondenzačního kotle.

Tab. 6 Provozní kódy a kódy poruch

Kód	Výklad	Opatření
-- 2 6 0	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. • Odvzdušnění otopných těles/topného systému. • Resetování plynového kondenzačního kotle.
-- 2 6 5	Plynový kondenzační kotel čeká. Plynový kondenzační kotel se řádně zapne, aby vyhověl požadavku tepla.	
-- 2 7 0	Plynový kondenzační kotel se spouští.	
-- 2 8 3		
-- 2 8 4		
CE 2 0 7	Tlak vody je příliš nízký.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné doplnění. • Resetování plynového kondenzačního kotle.
CE 2 6 6	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné doplnění. • Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. • Odvzdušnění otopných těles/topného systému. • Resetování plynového kondenzačního kotle.
d 4 2 1 3	Čidla v plynovém kondenzačním kotli měří odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. • Odvzdušnění otopných těles/topného systému. • Resetování plynového kondenzačního kotle.
d 4 3 4 1		
E 9 2 1 9	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. • Odvzdušnění otopných těles/topného systému. • Resetování plynového kondenzačního kotle.
E 9 2 2 0		

Tab. 6 Provozní kódy a kódy poruch

Kód	Výklad	Opatření
E 9 2 2 4	Termostat v plynovém kondenzačním kotli naměřil příliš vysokou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné doplnění. Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. Odvzdušnění otopných těles/topného systému. Resetování plynového kondenzačního kotle.
E R 2 2 7	Hořák se nezapaluje.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola, je-li plynový ventil otevřený. Resetování plynového kondenzačního kotle.
E 9 2 7 6	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila příliš vysokou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné doplnění. Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. Odvzdušnění otopných těles/topného systému. Resetování plynového kondenzačního kotle.
E 9 2 8 5	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila odlišnou teplotu.	
E F 3 4 5	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. Odvzdušnění otopných těles/topného systému. Resetování plynového kondenzačního kotle.
F d 2 3 1	Během poruchy došlo ke krátkému přerušení dodávky proudu.	<ul style="list-style-type: none"> Resetování plynového kondenzačního kotle.
H 0 7	Tlak vody je příliš nízký.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné doplnění.
R E	Plynový kondenzační kotel se resetuje.	

Tab. 6 Provozní kódy a kódy poruch

7.2 Žádný displejový kód, přesto porucha

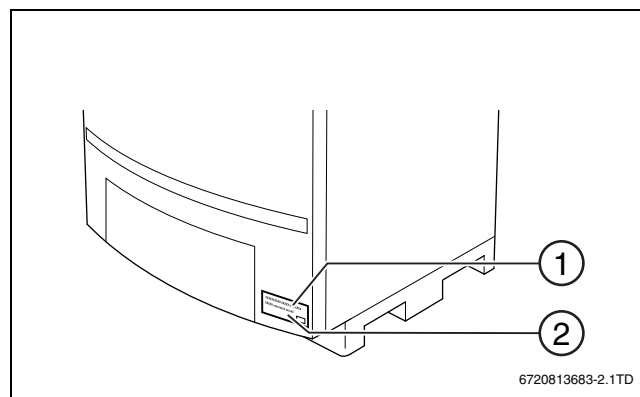
Může se stát, že se nezobrazí žádný displejový kód, avšak plynový kondenzační kotel nepracuje podle vašich představ. V tom případě zkontrolujte:

Topný systém se neohřívá.

- ▶ V informačním menu se podívejte, zda se nezobrazil nějaký poruchový kód a pokud ano, pokuste se poruchu odstranit.
- ▶ V menu pro nastavení zkontrolujte nastavenou teplotu kotlové vody.
- ▶ Podle uživatelské příručky zkontrolujte nastavení obslužné regulační jednotky.

Porucha není odstraněna? Pak zavolejte servisního technika.

- ▶ Sdělte mu kód poruchy.
- ▶ Oznamte mu typ kotle a výrobní číslo. Jsou uvedeny na pravé straně plynového kondenzačního kotle.



Obr. 7 Pravá strana plynového kondenzačního kotle

[1] Výrobní číslo

[2] Typ přístroje

8 Úspora energie a ochrana životního prostředí

8.1 Úspora energie

Úsporné vytápění

Plynový kondenzační kotel byl navržen tak, aby spotřeba plynu a zátěž pro životní prostředí byly co nejmenší a komfort co nejvyšší. Přívod plynu k hořáku je řízen podle potřeby tepla topného systému.

Plynový kondenzační kotel pracuje s „modulovanou regulací.“ Tato regulace přizpůsobuje spotřebu plynu existující potřebě tepla. Modulovaná regulace snižuje teplotní výkyvy, takže teplo je do místnosti distribuováno rovnoměrně.

Díky modulované regulaci se může stát, že plynový kondenzační kotel hoří permanentně, ale přesto spotřebovává méně plynu než plynový kondenzační kotel, který se neustále zapíná a vypíná.

Podlahové vytápění

- ▶ Výstupní teplotu nenastavujte vyšší, než jakou vám jako nejvyšší možnou doporučil servisní technik.

Větrání

Nevětrejte tím způsobem, že budete nechávat okna pootevřená. Z místnosti tak neustále uniká teplo, aniž by se významně zvýšila kvalita vzduchu uvnitř.

- ▶ Místnosti větrejte nárazově. Zavřete dveře místnosti, kterou větráte.
- ▶ Během větrání trochu stáhněte termostatické ventily otopných těles ve větrané místnosti.

8.2 Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu

Ochrana životního prostředí je hlavním zájmem značky Bosch Termotechnika.

Kvalita výrobků, hospodárnost provozu a ochrana životního prostředí jsou rovnocenné cíle. Výrobky striktně dodržují předpisy a zákony pro ochranu životního prostředí.

Pro ochranu přírody používáme v aspektu s hospodárným provozem ty nejlepší materiály a techniku.

Balení

Obal splňuje podmínky pro recyklaci v jednotlivých zemích a všechny použité komponenty a materiály jsou ekologické a je možno je dále využít.

Starý přístroj

Staré přístroje obsahují cenné materiály, které je třeba recyklovat. Konstrukční skupiny lze snadno oddělit a umělé hmoty jsou označeny. Takto lze rozdílné konstrukční skupiny roztřídit a provést jejich recyklaci nebo likvidaci.

Poznámky

Poznámky



Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Junkers
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10
Tel.: 840 111 190
E-mail: junkers.cz@bosch.com
Internet: www.junkers.cz