

Návod k obsluze

Plynový kondenzační kotel

CERAPURMAXX

ZBR 65-2, ZBR 98-2

6 720 644 651 (2010/08) CZ



JUNKERS
Skupina Bosch

Obsah

1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny	5
1.1	Použité symboly	5
1.2	Bezpečnostní upozornění	7

2	Důležité pokyny	8
----------	----------------------------------	----------

3	Přehled ovládacích prvků. . . .	10
----------	--	-----------

4	Uvedení do provozu.	12
4.1	Plnění topného systému	12
4.2	Integrovaná protizámrazová ochrana	17

5	Obsluha	18
5.1	Struktura menu	18
5.1.1	Zobrazení okamžitého stavu	18
5.1.2	Menu „Informace“	20
5.1.3	Menu „Nastavení“	25
5.1.4	Blokování tlačítek	30

6 Odstavení topného zařízení z provozu 31

- 6.1 Odstavení topného zařízení z provozu pomocí regulačního přístroje31
- 6.2 Vypuštění topného systému33
- 6.3 Odstavení topného zařízení z provozu v případě nouze33

7 Provozní, servisní a poruchová hlášení. 34

- 7.1 Provozní hlášení34
- 7.2 Servisní hlášení38
- 7.3 Poruchová hlášení39

Úvodem

Vážený zákazníku,

motto Teplo pro život má u nás tradici. Teplo je pro člověka základní potřebou. Bez tepla se necítíme dobře a teprve teplo vytváří z domu příjemný domov. Společnost Junkers se proto již déle než 100 let zabývá vývojem řešení v oblasti tepla, teplé vody a klimatu v místnosti, která jsou tak rozmanitá jako přání zákazníků.

Rozhodli jste se pro kvalitativně vysoce hodnotné řešení společnosti Junkers a tím jste učinili dobrou volbu. Naše výrobky pracují s nejmodernějšími technologiemi

a jsou spolehlivé, energeticky účinné a tiché takže můžete užívat teplo zcela bez překážek.

Pokud byste s produktem společnosti Junkers přesto měli problémy, obraťte se na pracovníka firmy, který prováděl instalaci. Rád vám poskytne další pomoc. Není instalatér dosažitelný? Potom jsou zde nepřetržitě k dispozici autorizované servisní firmy. Podrobnosti k tomu se dozvíte na zadní straně.

Přejeme vám mnoho radosti s novým výrobkem společnosti Junkers.

Váš Junkers tým

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly



Bezpečnostní upozornění v textu jsou označeny výstražným trojúhelníkem a opatřeny rámečkem.

Závažnost nebezpečí, k němuž může dojít v případě, že nebudou respektována opatření k omezení škody, je označena signálními výrazy.

- **Výstraha** označuje situaci, v níž může dojít ke vzniku lehčích poranění osob nebo těžkých materiálních škod.
- **Nebezpečí** znamená, že mohou vzniknout těžké újmy na zdraví osob. Ve zvlášť závažných případech existuje dokonce ohrožení života.
- **Pozor** znamená, že může dojít k materiálním škodám.



Upozornění umístěná v textu jsou označena vedle znázorněným symbolem. Od ostatního textu jsou nahoře a dole oddělena vodorovnými čarami.

Upozornění a pokyny uživatelům obsahují užitečné informace v případě, že jinak nehrozí ohrožení zdraví osob ani poškození přístroje.

1.2 Bezpečnostní upozornění

Nebezpečí výbuchu při zápachu plynu

- ▶ Uzavřete plynový ventil (→ kapitola 6.1).
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Nedotýkejte se žádného spínače, nevytahujte žádný konektor, netelefonujte, ani nezvoňte.
- ▶ Uhaste zdroje otevřeného ohně! Nekuřte! Nepoužívejte zapalovač!
- ▶ **Z prostoru mimo dům** varujte obyvatele domu, avšak nezvoňte! Uvědomte telefonicky plynárenskou společnost a autorizovanou odbornou firmu.
- ▶ **Při slyšitelném úniku** neprodleně opusťte budovu. Zabraňte vstupu třetím osobám a

z prostoru mimo budovu informujte policii a hasiče.

Nebezpečí při zápachu spalin

- ▶ Vypněte topné zařízení (→ kapitola 6.3).
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Uvědomte autorizovanou odbornou firmu.

Nebezpečí v důsledku požáru

- ▶ Snadno vznětlivé materiály (papír, ředidla, barvy atd.) nepoužívejte ani neskladujte v blízkosti topného zařízení.

2 Důležité pokyny

CE prohlášení o shodě

Tento výrobek odpovídá svojí konstrukcí a způsobem provozu příslušným evropským směrnici i doplňujícím specifickým národním požadavkům. Shoda byla prokázána udělením značky CE.

Používání k určenému účelu

Topné zařízení používejte výhradně k ohřevu otopné vody v topných systémech, nepřímo pro systémy s teplou vodou. Každé jiné použití se považuje za použití v rozporu s původním určením.

Interval údržby

Chcete-li topné zařízení užívat optimálně a trvale, doporučujeme vám nechat topné zařízení jednou ročně prohlédnout autorizovanou servisní firmou. Kromě toho doporučujeme uzavřít smlouvu o ročních prohlídkách a o údržbě v případě potřeby.

Práce na topném zařízení

Instalaci zařízení smí provádět odborná firma, uvedení do provozu, servisní prohlídka, údržba přestavbu a případné opravy smí provádět výhradně autorizovaná servisní firma.

Místo instalace

Prostor pro umístění topného zařízení musí být chráněn před mrazem. Před otvory pro přívod vzduchu zde nesmějí být stavěny žádné předměty. Otvory pro přívod vzduchu musejí být vždy volné.

Kvalita vody

Jako plnicí a doplňovací voda smí být použita pouze neupravená voda z vodovodu.

Používání podzemní vody není dovoleno.

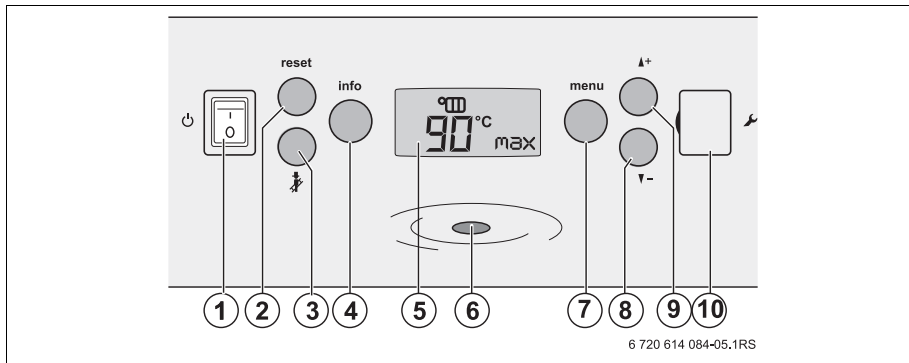
Není dovoleno upravovat vodu chemickými prostředky, jako například prostředky pro zvýšení resp. snížení pH (chemickými přísadami, inhibitory), protizámrazovou ochranou nebo změkčovači vody.

Čištění

Opláštění topného zařízení lze čistit vlhkým hadrem. Ostrá nebo chemicky agresivní čisticí prostředky se nesmějí používat.

3 Přehled ovládacích prvků

Obslužná jednotka umožňuje základní obsluhu topného systému nebo topného zařízení.



Obr. 1 Ovládací prvky

Funkce ovládacích prvků

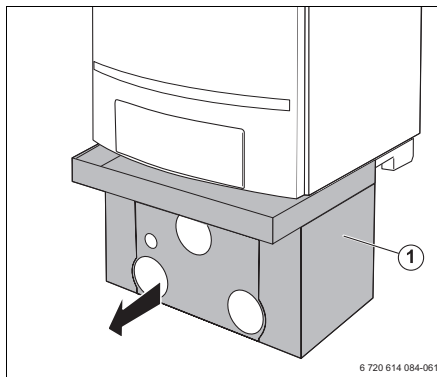
- **Hlavní vypínač** [1]: Zapnutí nebo vypnutí topného zařízení.
- **Tlačítko „Reset“** [2]: Restart topného zařízení po poruše(→ kapitola 7.3).
- **Tlačítko Kominík** [3]: Pro servisní provoz.
- **Tlačítko „Info“** [4]: Vyvolání menu "Informace" (→ kapitola 5.1.2).
- **Displej** [5]: Indikace stavu topného zařízení nebo zobrazení nastavených hodnot (→ kapitola 5.1.1).
- **Kontrolka provozu** [6]: LED svítí, je-li topné zařízení v provozu.
- **Tlačítko „Menu“** [7]: Vyvolání menu „Nastavení“ (→ kapitola 5.1.3).
- **Tlačítko „dolů“** [8] a **tlačítko „nahoru“** [9]: Listování v menu; Provedení nebo odečtení nastavení na topném zařízení.
- **Servisní konektor** [10]: Připojení diagnostického přístroje servisního technika.

4 Uvedení do provozu

Chcete-li, aby byl topný systém provozuschopný, musíte pravidelně kontrolovat jeho provozní tlak. Aktuální provozní tlak se zobrazuje na displeji. Doporučený provozní tlak činí 1,5 baru. Je-li provozní tlak nižší než 1,0 baru, zobrazí displej nad údajem o tlaku **Service**. Topný systém musí být doplněn vodou.

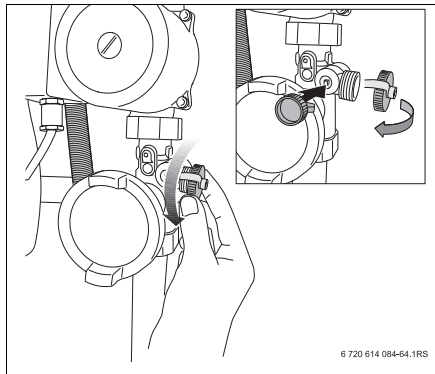
4.1 Plnění topného systému

- ▶ Je-li k dispozici připojovací skupina: Sejměte její opláštění.



Obr. 2 Opláštění připojovací skupiny (příslušenství)

- Odšroubujte uzavírací krytku.



6 720 614 084-64.1RS

Obr. 3 Uzavírací krytku plnicího
a vypouštěcího kohoutu



UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí
poškození zařízení.

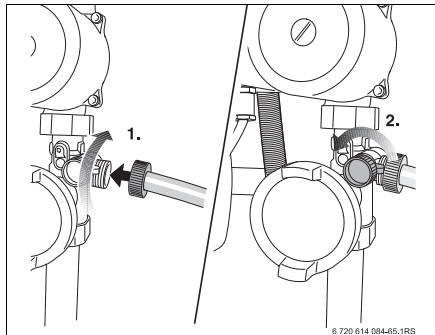
- Před začátkem plnění
topného systému věnujte
pozornost pokynům o
kvalitě vody (→ kapitola 2).



VAROVÁNÍ: Nebezpečí
poškození zdraví v důsledku
znečištění pitné vody.

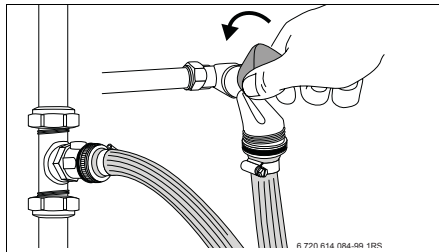
- Dejte si svou odbornou
topenářskou firmou
ukázat, jak se topný
systém plní vodou.

- ▶ Na plnicí a vypouštěcí kohouty zpátečky připojte hadici naplněnou vodou [1].
- ▶ Otevřete plnicí a vypouštěcí kohout [2].



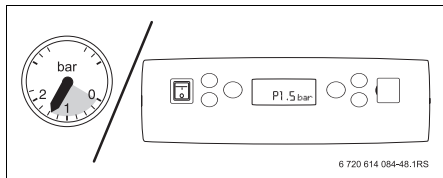
Obr. 4 Připojení hadice

- ▶ Otevřete vodovodní kohoutek a topný systém pomalu naplňte. Přitom sledujte ukazatel tlaku pro topný okruh na připojovací skupině nebo na displeji topného zařízení.



Obr. 5 Otevření vodovodního kohoutu

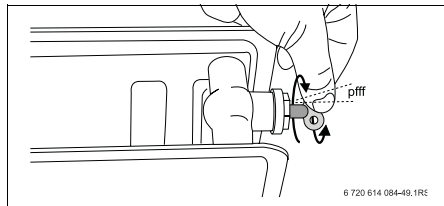
- Topný systém plňte tak dlouho, dokud tlak nedosáhne 1,5 baru.



Obr. 6 Zobrazení tlaku

- Zavřete vodovodní kohout, zavřete i plnicí a vypouštěcí kohout.

- Pomocí odvzdušňovacích ventilů na otopných tělesech topný systém odvzdušněte.



Obr. 7 Odvzdušnění otopných těles

- Znovu zkontrolujte provozní tlak.
- Pohybuje-li se tlak pod hodnotou 1,0 baru, opakujte plnění tak dlouho, dokud není požadovaný tlak dosažen.

- ▶ Odpojte hadičku.
- ▶ Odšroubujte a uschovejte hadicovou přechodku.
- ▶ Našroubujte uzavírací krytku.
- ▶ Opět namontujte opláštění připojovací skupiny.



Únik vzduchových bublin přes šroubení a (automatický) odvzdušňovač způsobuje pokles tlaku v topném systému. Také kyslík obsažený v čerstvé otopné vodě z ní po určité době uniká.

4.2 Integrovaná protizámrazová ochrana

Topné zařízení je vybaveno zabudovanou protizámrazovou ochranou. Znamená to, že není nutné připojovat žádnou další protizámrazovou ochranu topného zařízení. Protizámrazová ochrana zapne topné zařízení při teplotě kotlové vody 7 °C a vypne při teplotě kotlové vody 15 °C. Zbývajícím topný systém však přitom před mrazem chráněn není.



Mohou-li otopná tělesa nebo části potrubí vlivem místní povětrnosti na místě zamrznout, doporučujeme nastavit dobu doběhu čerpadla na 24 hodin (→ kapitola 5.1.3).

5 Obsluha

5.1 Struktura menu

Pro obsluhu topného zařízení jsou k dispozici tato menu:

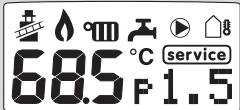
- Indikace stavu (→ kapitola 5.1.1)
- Menu „Informace“ (→ kapitola 5.1.2)
- Menu „Nastavení“ (→ kapitola 5.1.3)

5.1.1 Zobrazení okamžitého stavu

Při zapnutí topného zařízení zobrazí displej nejprve na okamžik všechny symboly, poté následuje indikace stavu topného zařízení v normálním provozu.

Zobrazení okamžitého stavu

Zobrazení na displeji při zapnutí topného zařízení (cca 1 sekunda)

	20.0	Aktuální teplota na výstupu [°C]
	p1.5	Tlak v systému [bar] (údaj bliká, je-li tlak v systému příliš nízký).
		Servisní provoz - Kominík
		Hořák v provozu
Příklad zobrazení na displeji v normálním provozu 		Čerpadlo v provozu
		Vytápění v provozu
		Bez funkce
		Zobrazení venkovní teploty
		Došlo k blokační poruše, nebo je na topném zařízení zapotřebí provést servis.

Tab. 1 Zobrazení na displeji při normálním provozu

5.1.2 Menu „Informace“

Menu obsahuje informace o aktuálních nastaveních a provozním stavu. Nastavení lze číst, ale není možné je měnit.

- Stisknutím tlačítka **„Info“** otevřete menu. Displej zobrazí na jednu sekundu info. Podržíte-li tlačítko **„Info“** déle než 5 sekund stisknuté, otevře se menu „Historie poruch“.

- Pomocí tlačítka ▲+ nebo ▼- lze hodnoty na displeji odečítat postupně.
- Opětovným stiskem tlačítka **„Info“** opustíte menu. Nebylo-li po dobu 10 minut stisknuto žádné tlačítko, menu „Informace“ se automaticky zavře.

V následující tabulce je patrná struktura menu.

Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
„Info“		Při otevření menu se na displeji objeví na jednu sekundu „Info“.

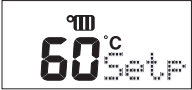
Tab. 2 Menu "Informace"

Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
Nastavená teplota na výstupu vytápění		
po 1 sek.		Nastavená maximální výstupní teplota [°C].
▼ -		Topné zařízení je vypnuté.
Teplota teplé vody		
▼ -		Provoz teplé vody není možný.

Tab. 2 Menu "Informace"

Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
Servisní hlášení (zobrazuje se pomocí kódu)		
▼ -		Servisní hlášení se objeví jen tehdy, vyžaduje-li topné zařízení provedení servisu. Jinak se v menu pokračuje dalším krokem (provozní a poruchové indikace).
Provozní a poruchová hlášení (zobrazované jedním kódem)		
▼ -		Během normálního provozu se zde zobrazuje provozní kód. Při poruše se zde objeví poruchový kód (→ kapitola 7).
Tlak v systému		
▼ -		Aktuálně naměřený tlak v systému [bar].

Tab. 2 Menu "Informace"

Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
Aktuální teplota na výstupu		
▼ -		Aktuálně naměřená teplota na výstupu [°C].
Vypočtená maximální teplota		
▼ -		Vypočtená teplota na výstupu (požadovaná hodnota) [°C] pro provoz vytápění servisní provoz - Kominík, nebo pro protizámrazovou ochranu. Teplota na výstupu se v závislosti na požadavku tepla vypočítává stále znovu.

Tab. 2 Menu "Informace"

Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
Venkovní teplota (viditelné pouze u regulace řízené podle venkovní teploty)		
▼ -		Venkovní teplota [°C]. Zkratované čidlo venkovní teploty se zobrazí pomocí 3 pomlček.
Ionizační proud		
▼ -		Aktuálně naměřený ionizační proud [μA]. Jakmile je hořák uveden do činnosti, zobrazí se symbol plamene.
Aktuální tepelný výkon		
▼ -		Aktuální tepelný výkon [%] během provozu vytápění nebo během servisního provozu - Kominík. Rozsah u ZBR 65-2: 25 - 100 %, Rozsah u ZBR 98-2: 21 - 100 %.

Tab. 2 Menu "Informace"

Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
Modulace čerpadla		
▼ -		Modulace čerpadla [%].

Tab. 2 Menu "Informace"

5.1.3 Menu „Nastavení“

V tomto menu lze nastavení měnit takto:

- ▶ Stisknutím tlačítka **„Menu“** otevřete menu. Displej zobrazí na 1 sekundu „menu“.
- ▶ Tlačítkem ▲+ nebo ▼- přejděte k požadovanému nastavení.
- ▶ Chcete-li hodnotu změnit, stiskněte na 2 sekundy tlačítko **„Menu“**. Na displeji bliká tato hodnota a lze ji změnit.
- ▶ Tlačítkem ▲+ nebo ▼- nastavíte vyšší nebo nižší požadovanou hodnotu.
- ▶ Abyste hodnotu uložili do paměti, stiskněte tlačítko **„Menu“** znovu.

- Abyste hodnotu opustili, stiskněte tlačítko „**Menu**“ znovu. Nebylo-li po dobu 25 sekund stisknuto žádné tlačítko, menu „Nastavení“ se automaticky zavře.



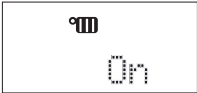
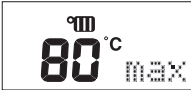
OZNÁMENÍ: Poškození systému přehřátím podlahy při použití podlahového vytápění!

- V menu „Nastavení“ omezte maximální teplotu na výstupu (většinou 40 °C).

V následující tabulce je patrná struktura menu.

Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
„Menu“		Při otevření menu se na displeji objeví na 1 sekundu „menu“.

Tab. 3 *Menu Nastavení*

Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
1 Provoz vytápění		
1.1 Zapnutí/vypnutí provozu vytápění		
po 1 sek.		On (ZAP): Provoz vytápění je zapnutý a hořák startuje, je-li zaregistrován požadavek tepla. Off (VYP): Žádný provoz vytápění [základní nastavení: On]
1.2 Maximální teplota na výstupu		
▼ -		Maximální teplota na výstupu [°C] [základní nastavení: 90 °C], [rozsah nastavení: 30 – 90 °C] Regulační nastavení: 40 °C pro podlahové vytápění 70 – 90 °C pro radiátory 90 °C pro konvektory

Tab. 3 Menu Nastavení

Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
1.3 Maximální tepelný výkon		
▼ -		Na 3 sekundy se zobrazí maximální tepelný výkon [kW].
po 3 sek.		Po 3 sekundách se objeví maximálně dovolený tepelný výkon [%]. [rozsah nastavení: 21 – 100 %] [základní nastavení: 100 %]
2 Provoz teplé vody		
▼ -		Provoz teplé vody není možný.

Tab. 3 Menu Nastavení

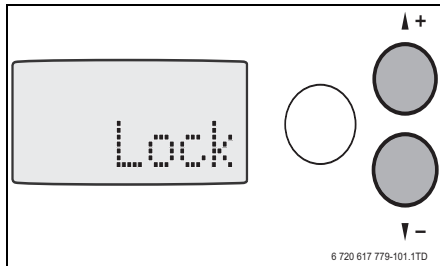
Stiskněte tlačítko	Zobrazení na displeji	Význam
3 Nastavení čerpadla		
▼ -		Čerpadlo nastavuje servisní technik. Podle toho, jak se nastavení provede, lze ušetřit i energii.
▼ -		
3.3 Doba doběhu čerpadla		
▼ -		Doba doběhu čerpadla se udává v minutách (Min) nebo v hodinách (Hour). [rozsah nastavení: 1 – 60 min popř. 1 – 24 hodin] [základní nastavení: 5 min]

Tab. 3 Menu Nastavení

5.1.4 Blokování tlačítek

Pomocí blokování tlačítek lze zablokovat všechny funkce na obslužné jednotce. Aktivní je přitom jen tlačítko „**Info**“ a tlačítko „**Reset**“.

- Pro aktivaci blokování tlačítek stiskněte současně na 5 sekund tlačítko ▲+ a ▼-. Displej zobrazuje **Lock**.



Obr. 8 Aktivace blokování tlačítek

- Deaktivace blokování tlačítek se uskuteční opětovným stiskem tlačítka ▲+ a ▼-.

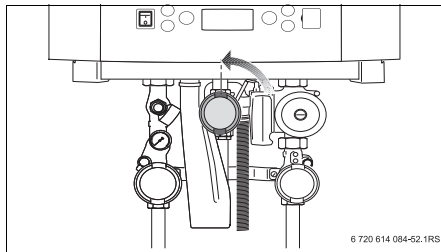
6 Odstavení topného zařízení z provozu

6.1 Odstavení topného zařízení z provozu pomocí regulačního přístroje

Odstavte topné zařízení z provozu pomocí regulačního přístroje. Odstavením regulačního přístroje z provozu se vypíná automaticky i hořák. Bližší informace o obsluze regulačního přístroje viz kapitola 5.

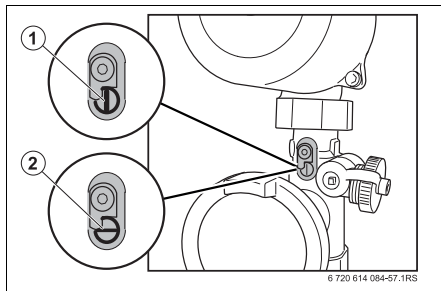
- Uved'te hlavní vypínač na obslužné jednotce do polohy „0“.

- Uzavřete hlavní uzávěr plynu nebo plynový ventil.



Obr. 9 Uzavření plynového ventilu

- Zpětný ventil připojovací skupiny otevřete o $\frac{1}{4}$ otáčky [1].



Obr. 10 Zpětný ventil



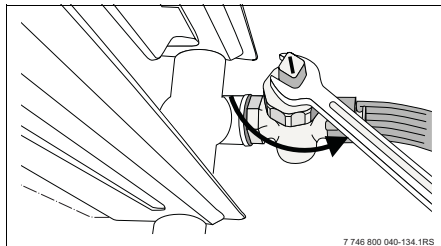
OZNÁMENÍ: Nebezpečí poškození zařízení.

Při silném mrazu může topné zařízení v důsledku výpadku napětí, nedostatečného přívodu plynu nebo poruchy systému zamrznout.

- Topné zařízení umístěte v místnosti zabezpečené proti mrazu.
- Je-li nutno odstavit topné zařízení z provozu na delší dobu, je třeba je napřed vypustit.

6.2 Vypuštění topného systému

- ▶ Otopnou vodu vypustíte plnicím a vypouštěcím kohoutem v nejnižše položeném bodě topného systému nebo otopného tělesa. Automatický odvzdušňovač v nejvyšším bodě topného systému přitom musí být otevřený.



Obr. 11 Vypuštění topného systému

- ▶ Po úplném vypuštění topného systému opět uzavřete zpětný ventil (→ obr. 10, [2]).

6.3 Odstavení topného zařízení z provozu v případě nouze

- ▶ Uzavřete hlavní uzávěr plynu.
- ▶ Topné zařízení vypínejte jističem umístěným v prostoru kotelny nebo nouzovým vypínačem pouze v případě nouze.

7 Provozní, servisní a poruchová hlášení

Displej zobrazuje různá stavová hlášení topného zařízení ve formě kódů.

Rozlišujeme tato hlášení:

- Provozní hlášení (→ kapitola 7.1)
- Servisní hlášení (→ kapitola 7.2)
- Poruchová hlášení (→ kapitola 7.3)

7.1 Provozní hlášení

Provozní hlášení popisují okamžitý stav topného zařízení. V menu „Informace“ je lze vyvolat a zobrazit na displeji (→ kapitola 5.1.2).

Hlavní kód	Vedlejší kód	Význam
		Topné zařízení je v provozu vytápění.
--	201	Topné zařízení je v provozu teplé vody.

Tab. 4 Provozní hlášení

Hlavní kód	Vedlejší kód	Význam
--	202	Program optimalizace řízení provozu je aktivní. Tento program se aktivuje, vznikne-li častěji než 1x za 10 minut požadavek tepla od regulace ZAP/VYP nebo od externí regulace. To znamená, že topné zařízení lze znovu spustit nejdříve 10 minut po prvním startu hořáku.
--	203	Topné zařízení je v provozní pohotovosti. Potřeba tepla neexistuje.
--	204	Čidlo teploty na výstupu naměřilo aktuální teplotu otopné vody, která je vyšší než teplota nastavená na obslužné jednotce, vyšší než vypočtená teplota na výstupu podle charakteristiky nebo vyšší než vypočtená teplota na výstupu pro provoz teplé vody.
--	208	Topné zařízení je maximálně na 30 minut v servisním provozu - Kominík.
--	212	Čidlo teploty na výstupu naměřilo nárůst teploty otopné vody, který je vyšší než 5 K/s.

Tab. 4 Provozní hlášení

Hlavní kód	Vedlejší kód	Význam
--	213	Naměřený rozdíl teplot mezi čidlem teploty na výstupu a čidlem teploty zpátečky je větší než 50 K.
--	260	Čidlo teploty na výstupu nenaměřilo žádný nárůst teploty otopné vody po startu hořáku.
--	265	Časově proporcionální program je aktivován. Program úměrný času je aktivován, jakmile požadavek na výkon od modulované regulace klesne pod dolní mez výkonu kotle.
--	268	Fáze zkoušky složky prostřednictvím servisního nástroje.

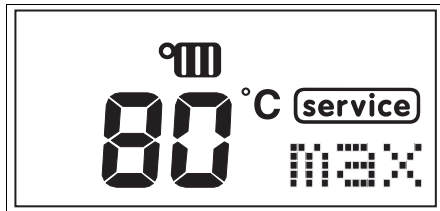
Tab. 4 Provozní hlášení

Hlavní kód	Vedlejší kód	Význam
--	270	Topné zařízení se po zapnutí síťového napětí nebo po provedení resetu spouští. Spuštění kontroly proudění vody: Čerpadlo se maximálně 4krát pokusí o vytvoření průtoku vody. Spuštění předběžného proplachu vzduchem: Ventilátor běží 15 sekund při cca 60 % maximálních otáček. Tento kód se na displeji objeví maximálně na 4 minuty.
--	283	Topné zařízení se po vzniku potřeby tepla připravuje na start hořáku. Do činnosti se uvede ventilátor a čerpadlo. Aktivuje se žhavicí zapalovač.
--	284	Aktivuje se plynová armatura.
--	305	Topné zařízení se po ukončení přípravy teplé vody přechodně nesmí spustit.

Tab. 4 Provozní hlášení

7.2 Servisní hlášení

Při servisním hlášení se na indikaci stavu objeví symbol „servisu“. Při servisním hlášení zůstane topné zařízení v provozu. Na topném zařízení je však nutné provést servis (např. naplnění topného zařízení). Nestane-li se tak v krátké době, může se topné zařízení uvést do stavu poruchy a vypnout. Prostřednictvím menu „Informace“ vyvolejte servisní kód (→ kapitola 5.1.2).



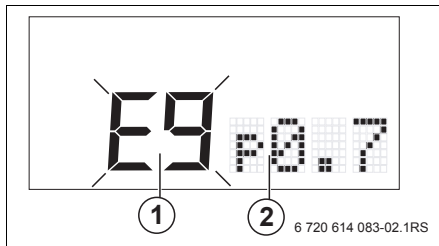
Obr. 12 Symbol servisu na displeji

Hlavní kód	Vedlejší kód	Význam
H07	--	Tlak vody v topném systému je příliš nízký a činí méně než 0,8 baru. Při tlaku menším než 0,5 baru je tepelný výkon regulován směrem dolů. Stoupne-li tlak vody na 1 bar nebo vyšší, servisní kód zhasne.

Tab. 5 Servisní hlášení

7.3 Poruchová hlášení

Při poruše se na displeji objeví poruchový kód [1] poruchového hlášení vedle údaje tlaku v systému [2].



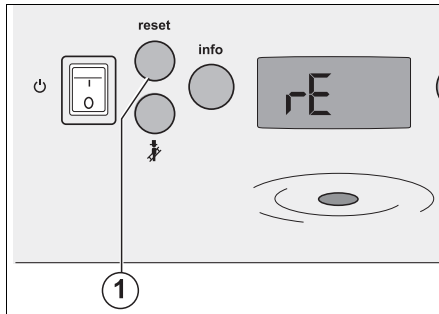
Obr. 13 Poruchové hlášení na displeji

- 1** Kód poruchy
- 2** Tlak v systému [bar]

Vynulování poruchových hlášení:

Pokud poruchové hlášení na displeji bliká, jedná se většinou o poruchu, při které se topné zařízení odstaví z provozu. Tyto poruchy lze často vynulovat tlačítkem „Reset“.

- Podržte stisknuté tlačítko „Reset“ [1] asi na 5 sekund, dokud se na displeji nezobrazí **rE**.



Obr. 14 Tlačítko Reset

Nelze-li tímto způsobem poruchové hlášení odstranit:

- Poznamenejte si text poruchového hlášení a informujte svého servisního technika.

Poznámky

Poznámky

Poznámky



Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Junkers
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 - Štěrboholy

Tel.: 272 191 100
Fax: 272 191 173

E-mail: junkers.cz@bosch.com
Internet: www.junkers.cz