

Návod k obsluze pro uživatele

CERAPURMODUL-Solar

Kompaktní kondenzační stacionární jednotka



ZBS 22/210-3 SOE

Úvodem

Vážený zákazníku,

heslo **Teplu pro život** má u nás tradici. Teplu 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 společnosti Junkers, který prováděl instalaci. Rád vám poskytne další pomoc. Není instalatér dosažitelný? Potom je zde nepřetržitě k dispozici náš zákaznický servis! Podrobnosti k tomu se dozvíte na zadní straně.

Přejeme vám mnoho radosti s novým výrobkem společnosti Junkers.

Váš Junkers tým

Obsah


1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny	5
1.1	Použité symboly	5
1.2	Všeobecné bezpečnostní pokyny	6
2	Údaje o výrobku	9
2.1	Účel použití	9
2.2	CE prohlášení o shodě	9
2.3	Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie	9
3	Příprava přístroje pro provoz	10
3.1	Přehled přípojek	10
3.2	Otevření plynového kohoutu	12
3.3	Otevření kohoutu výstupu a zpátečky vytápění	13
3.4	Otevření ventilu studené vody	14
3.5	Otevření krytu	15
3.6	Kontrola přetlaku topné vody	15
3.7	Doplnění otopné vody	16
3.8	Kontrola provozního tlaku solárního zařízení	16
3.9	Doplnění teplotnosné kapaliny	17

4	Obsluha	17
4.1	Přehled ovládacích prvků	19
4.2	Zapnutí/vypnutí kotle	20
4.3	Zapnutí topného režimu	21
4.4	Nastavení regulace vytápění (příslušenství)	22
4.5	Nastavení teploty TV (teplé vody)	22
4.6	Nastavení komfortního provozu	24
4.7	Nastavení letního provozu	24
4.8	Nastavení protizámrazové ochrany	25
4.9	Aktivace blokování tlačítek	26
4.10	Zobrazení na displeji	27
5	Tepelná dezinfekce zásobníku TV	28
6	Úsporná opatření k šetření energie	30
7	Odstraňování poruch	32
8	Údržba	34
9	Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu	34
10	Stručný návod k obsluze	35
	Index	36

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly

Výstražné pokyny

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

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.

Použití v souladu se stanoveným účelem

Výrobek se smí používat výhradně k ohřevu otopné a k přípravě teplé vody v uzavřených teplovodních vytápěcích soustavách.

Každé jiné použití se považuje za použití v rozporu s původním určením. Škody, které by tak vznikly, jsou vyloučeny ze záruky.

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.

Ohrožení života v důsledku otravy spalinami

Při úniku spalin je ohrožen život. Při poškozených nebo netěsných vedeních odtahu spalin nebo při jejich zápachu se chovejte podle následujících pravidel.

- ▶ Vypněte zdroj tepla.
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Případně varujte všechny obyvatele a opusťte budovu.
- ▶ Zabraňte třetím osobám vstupu do budovy.
- ▶ Informujte servisní firmu.
- ▶ Závady nechejte neprodleně odstranit.

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.
- ▶ Zdroj tepla alespoň dvakrát za rok nechejte vyčistit.
- ▶ 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 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).

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, benzin, 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 podle 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 údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.“

„Dojde-li k poškození síťového přírodního kabelu, musí tento kabel za účelem vyloučení hrozícího nebezpečí vyměnit výrobce nebo jeho zákaznický servis nebo obdobně kvalifikovaná osoba.“

2 Údaje o výrobku

2.1 Účel použití

Plynová kondenzační jednotka - kotel je určen pro instalaci do systému ústředního vytápění rodinných domů, bytů a podobných objektů a k ohřevu teplé vody v zásobníku s vrstveným ukládáním. Jednotka může být instalována pouze do uzavřeného topného systému podle EN 12828.

► Zásobník uvedené jednotky používejte výlučně pro ohřev teplé vody.

Jiné použití je v rozporu s předpisy. Z toho vyplývající škody jsou vyloučeny ze záruky.

Podnikatelské a průmyslové použití přístrojů k výrobě tepla pro technologické procesy je vyloučené.

2.2 CE prohlášení o shodě

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

Prohlášení o shodě výrobku si můžete vyžádat. Použijte k tomu adresu uvedenou na zadní straně tohoto návodu.

Plynový spotřebič (kotel) je odzkoušen podle normy EN 677.

Spĺňuje požadavky na nízkoteplotní kotle. Stanovený obsah NO_x ve spalinách leží pod 80 mg/kWh.

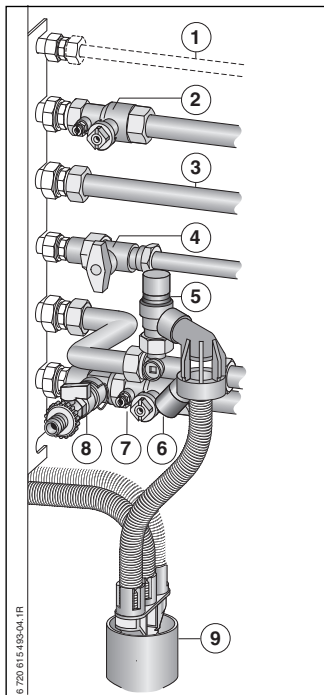
Kotel je kontrolován dle ČSN EN 483. Spolu s uvedeným zařízením je schváleno i příslušenství odvodu spalin, proto používejte originální díly Junkers.

2.3 Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie

Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie najdete v návodu k instalaci a údržbě pro odborníka.

3 Příprava přístroje pro provoz

3.1 Přehled přípojek

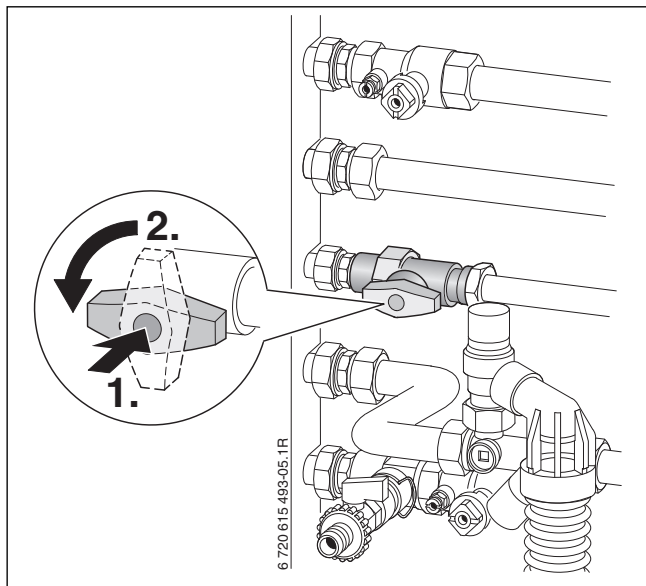


Obr. 1

- [1] Připojení cirkulace
- [2] Kohout výstupu vytápění (příslušenství)
- [3] Teplá voda
- [4] Plynový ventil (zavřený, příslušenství)
- [5] Pojistná skupina (příslušenství)
- [6] Ventil studené vody
- [7] Kohout zpátečky vytápění (příslušenství)
- [8] Plnicí a vypouštěcí kohout (příslušenství)
- [9] Odtoková souprava (příslušenství)

3.2 Otevření plynového kohoutu

- ▶ Páčku stlačit a pootočit doleva až na doraz (páčka ve směru průtoku = otevřeno).

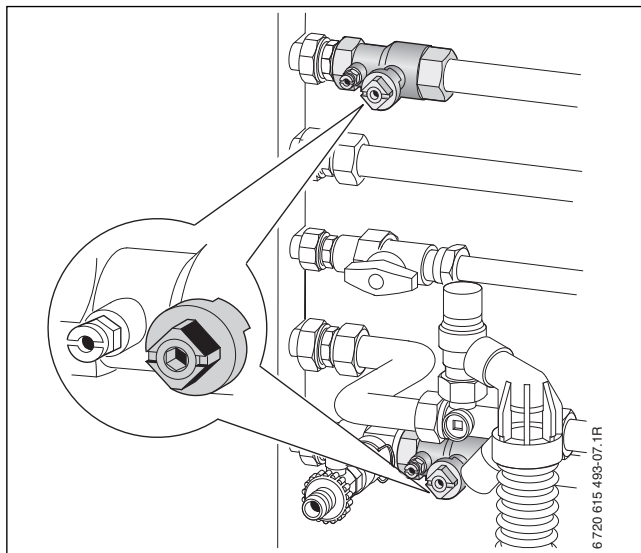


Obr. 2

3.3 Otevření kohoutu výstupu a zpátečky vytápění

- ▶ Otočte čtyřhran pomocí klíče, dokud nebude zářez ukazovat ve směru toku (viz Detail na Obr.).

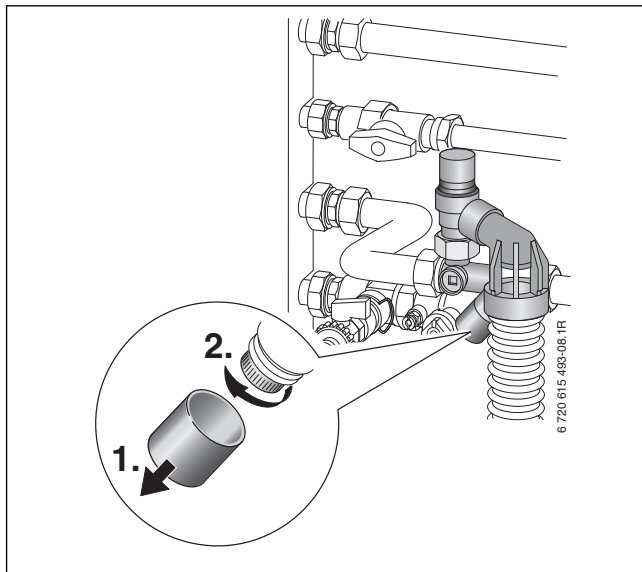
Zářez příčně ke směru toku = zavřeno.



Obr. 3

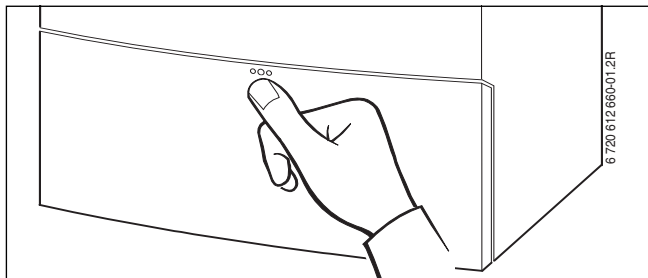
3.4 Otevření ventilu studené vody

- ▶ Sejměte krycí víčko a ventil otevřete.



Obr. 4

3.5 Otevření krytu

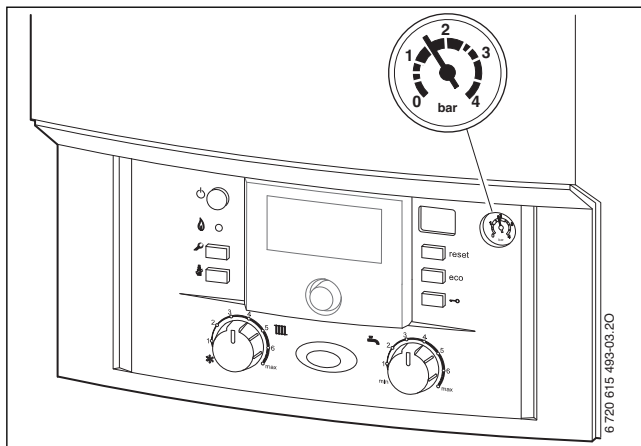


Obr. 5

3.6 Kontrola přetlaku topné vody

Provozní tlak činí v normálním případě 1 až 2 bary.

Pokud je třeba vyšší hodnota nastavení, je Vám tato hodnota sdělena odborníkem.



Obr. 6

3.7 Doplnění otopné vody

Doplňování otopné vody je u každého topného zařízení různé. Nechte si proto doplňování předvést vaším servisním technikem.



UPOZORNĚNÍ: Přístroj se může poškodit.

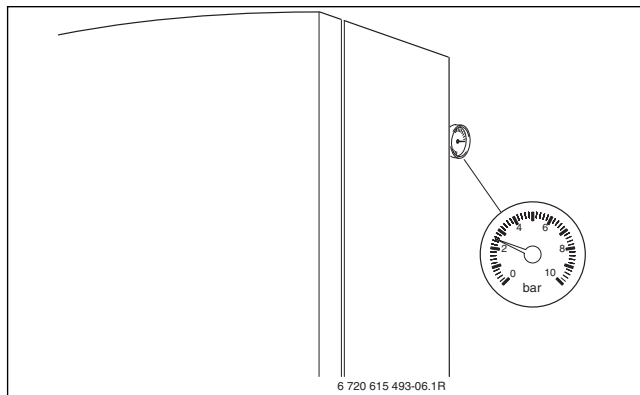
- ▶ Topnou vodu doplňujte pouze tehdy, je-li přístroj chladný.

Maximální tlak 3 barů při nejvyšší teplotě otopné vody nesmí být překročen (pojistný ventil se otevře).

3.8 Kontrola provozního tlaku solárního zařízení

Provozní tlak činí v normálním případě 2,5 baru.

Pokud je třeba vyšší hodnota nastavení, je Vám tato hodnota sdělena odborníkem.



Obr. 7

3.9 Doplnění teplotnosné kapaliny

Doplnění teplotnosné kapaliny smí provádět pouze odborník.

Maximální tlak 6 barů, při nejvyšší teplotě solárního zařízení, nesmí být překročen (pojistný ventil se otevře).

4 Obsluha

Tento návod k obsluze je určen pouze pro přístroj.

Podle použitého regulátoru může mít mnoho funkcí odlišnou obsluhu.

Použit lze následující možnosti regulace vytápění:

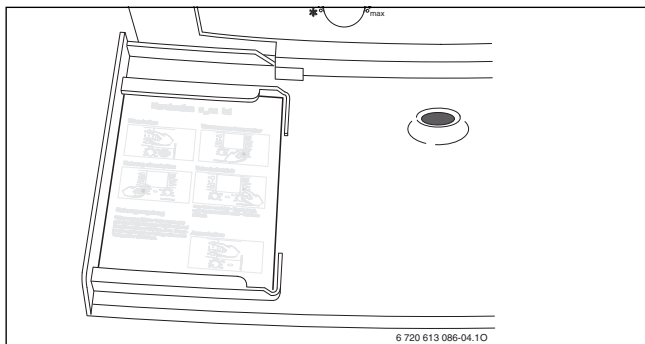
- v zařízení zabudovaný ekvitermní regulátor, → obr. 9, [13], str. 19. Z toho vyplývá rozšíření obslužných prvků na přístroji.
- externě namontovaný ekvitermní regulátor
- prostorový regulátor teploty
- a dle potřeb a možností kombinovaný s dálkovým ovládním.



Další pokyny najdete v návodu k obsluze regulátoru vytápění.

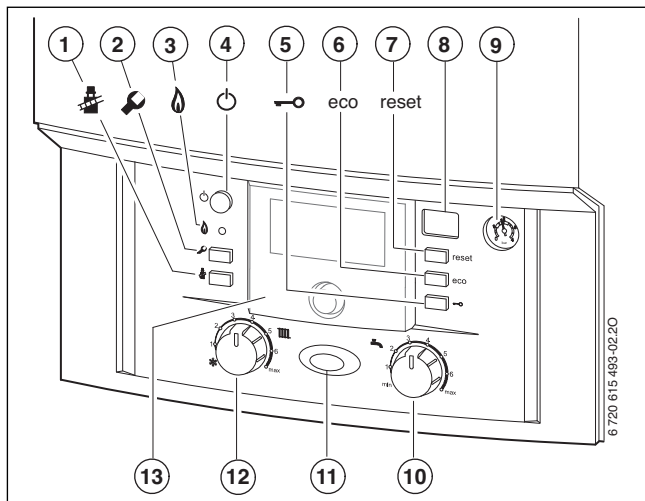


Na str. 35 najdete stručný návod k obsluze topného zařízení.
Po přečtení návodu k obsluze můžete stručný návod k obsluze přehnout směrem ven a uschovat ho v krytu přístroje.



Obr. 8

4.1 Přehled ovládacích prvků



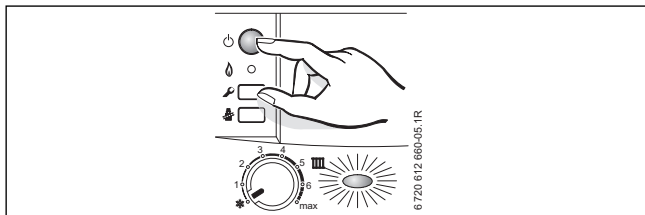
Obr. 9

- [1] Kominické tlačítko pro odborníka (viz návod k instalaci)
- [2] Servisní tlačítko pro odborníka (viz návod k instalaci)
- [3] Kontrolka provozu hořáku
- [4] Hlavní vypínač
- [5] Blokování tlačítek
- [6] Tlačítko eco
- [7] Resetovací tlačítko
- [8] Displej
- [9] Tlakoměr
- [10] Regulátor teploty teplé vody
- [11] Světelná LED indikující provoz
- [12] Regulátor teploty topné vody na výstupu
- [13] Zde může být namontován ekvitermní regulátor teploty nebo spínací hodiny (příslušenství)

4.2 Zapnutí/vypnutí kotle


Zapnutí

- ▶ Hlavním vypínačem zapnete přístroj.
Světelná indikace provozu svítí modře a displej zobrazuje výstupní teplotu topné vody.



Obr. 10



Zobrazuje-li se na displeji střídavě  a výstupní teplota, zůstane kotel 15 minut na nejnižším tepelném výkonu (Dochází k zavodnění sifonu z bezpečnostních důvodů).

Vypnutí

- ▶ Hlavním vypínačem vypnete přístroj.
Světelná indikace provozu zhasne.
- ▶ Pokud má být přístroj delší dobu mimo provoz: Dodržujte protizámrazovou ochranu (→ Kapitola 4.8).



Čerpadlo vytápění a nabíjecí čerpadlo zásobníku kotle jsou vybaveny ochranou proti zablokování, která po delší provozní odstávce ochraňuje čerpadla. Při vypnutém kotli ochrana proti zablokování čerpadla neexistuje.

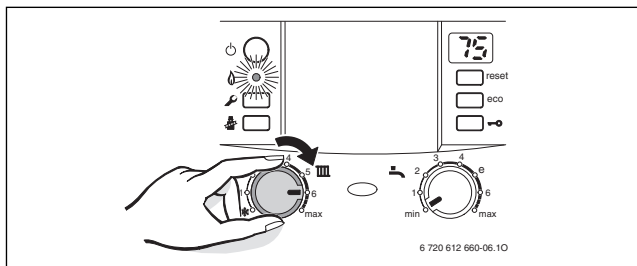
4.3 Zapnutí topného režimu

Maximální výstupní teplotu lze nastavit mezi 35 °C a cca 90 °C. Aktuální výstupní teplota otopné vody se zobrazí na displeji.




U podlahového vytápění dbát na maximální dovolené náběhové teploty.

- ▶ Aby se max. výstupní teplota přizpůsobila topnému systému, otočte regulátor výstupní teploty **III**:
 - Podlahové vytápění: např. poloha **3** (cca. 50 °C)
 - Nízkoteplotní vytápění: poloha **6** (cca 75 °C)
 - Náběhové teploty do cca 90 °C: pozice do **max**.



Obr. 11

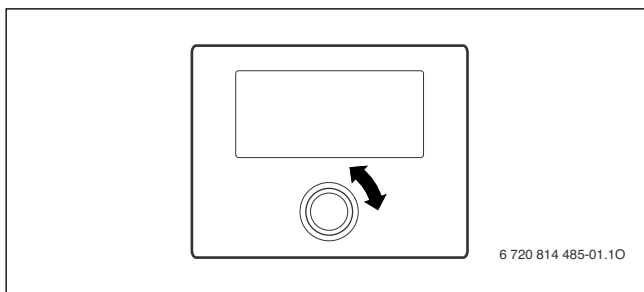
Je-li v provozu hořák, svítí kontrolka **zeleně**.

Regulátor teploty na výstupu 	Teplota výstupní topné vody
1	cca 35 °C
2	cca 43 °C
3	cca 50 °C
4	cca 60 °C
5	cca 67 °C
6	cca 75 °C
max.	cca 90 °C

Tab. 2

4.4 Nastavení regulace vytápění (příslušenství)


► Regulátor vytápění nastavte podle zadání návodu k obsluze regulátoru vytápění.



Obr. 12

4.5 Nastavení teploty TV (teplé vody)

Teplotu teplé vody zvolte vždy co nejnižší.


Nízká teplota nastavená na regulátoru teploty teplé vody  znamená velkou úsporu energie.

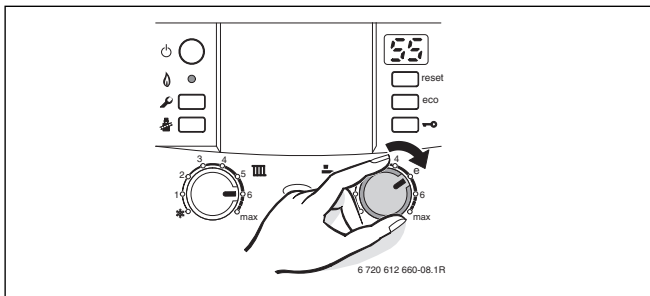
Kromě toho mají vysoké teploty teplé vody za následek zvýšené zarůstání vápníkem a zhoršují tak funkci kotle (např. delší doby ohřevu nebo nižší výtokové množství).




VAROVÁNÍ: Nebezpečí opařením!

- ▶ V normálním provozu nenastavujte teplotu vyšší jak 60 °C.

- ▶ Regulátorem teploty teplé vody  nastavte dle tabulek požadovanou hodnotu.
Na displeji bliká po dobu 30 sekund nastavená teplota teplé vody.



Obr. 13

Regulátor teploty teplé vody  Teplota vody

min.	cca 10 °C (ochrana před zamrznutím)
e	cca 55 °C
max.	cca 70 °C

Tab. 3

Voda o celkové tvrdosti vyšší než 15 °dH (stupeň tvrdosti III)

Chcete-li předejít zvýšenému zarůstání vápníkem:

- ▶ Nastavte teplotu teplé vody na méně než 55 °C.

4.6 Nastavení komfortního provozu

Základní nastavení je úsporný provoz, svítí při něm tlačítko eco.

Stiskem tlačítka eco lze přepínat mezi **úsporným a komfortním provozem**.

• Úsporný provoz

V úsporném provozu se dobíjí pouze horní nesolární část zásobníku, došlo-li k většímu odběru teplé vody.

Při méně častém nabíjení zásobníku a při ohřevu menšího objemu zásobníku dochází k úspoře energie.

• Komfortní provoz

V komfortním provozu je celá nesolární část zásobníku trvale udržována na nastavené teplotě. Tím je zaručen maximální komfort teplé vody.




4.7 Nastavení letního provozu

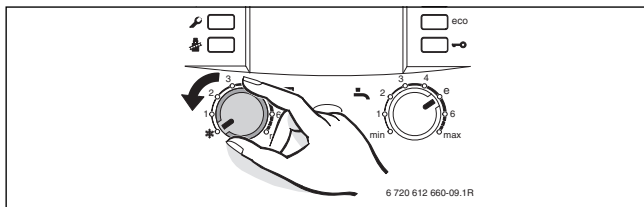
Oběhové čerpadlo vytápění a související topný program je vypnutý. Ohřev teplé vody a napájení regulace a spínacích hodin je zajištěno.



VAROVÁNÍ: Nebezpečí zamrznutí topného systému. V letním provozu je k dispozici pouze protizámrazová ochrana samostatného přístroje.

- ▶ Při nebezpečí mrazu věnujte pozornost protizámrazové ochraně (→ str. 25).

- ▶ Poznamenejte si polohu regulátoru výstupní teploty topné vody .
- ▶ Regulátor výstupní teploty topné vody  otočte zcela doleva .




Obr. 14

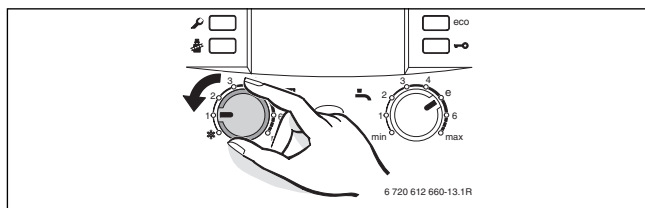


Další pokyny najdete v návodu k obsluze regulátoru vytápění.

4.8 Nastavení protizámrazové ochrany

Protizámrazová ochrana pro topný systém:

- Nechte přístroj zapnutý, regulátor výstupní teploty topné vody  nastavte minimálně do polohy 1.



Obr. 15


-nebo-chcete-li nechat přístroj vypnutý:

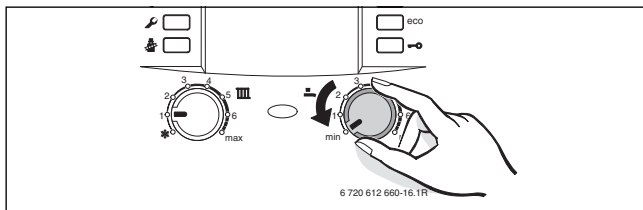
- Nechte si odborníkem do otopné vody přimíchat nemrznoucí prostředek (viz Návod k instalaci) a vypustit okruh teplé vody.



Další pokyny najdete v návodu k obsluze regulátoru vytápění.

Ochrana proti zamrznutí v zásobníku TV:

- ▶ Regulátor teploty teplé vody  otočte k levému dorazu.



Obr. 16

Protizámrazová ochrana solárního zařízení:


Teplonosná kapalina solárního zařízení má protizámrazovou ochranu cca do -30 °C.

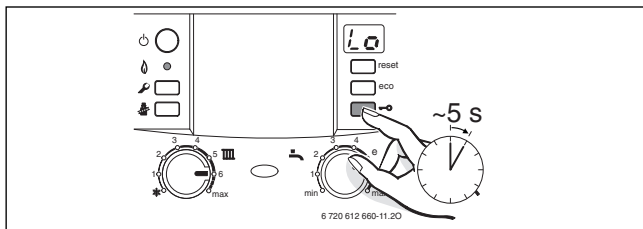
- ▶ Teplonosnou kapalinu nechte každoročně zkontrolovat, → Viz Návod k instalaci kolektoru.

4.9 Aktivace blokování tlačítek

Blokování tlačítek působí na regulátor výstupní teploty, na regulátor teploty teplé vody a na všechna tlačítka kromě hlavního vypínače a kominického tlačítka.

Aktivace blokování tlačítek:

- ▶ Stiskněte tlačítko a počkejte, dokud se na displeji nebude střídavě zobrazovat  a výstupní teplota otopné vody. Tlačítko svítí.












Obr. 17

Vypnutí blokování tlačítek:

- ▶ Stiskněte tlačítko a počkejte, dokud se na displeji nezobrazí již jen výstupní teplota vytápění.
Tlačítko zhasne.

4.10 Zobrazení na displeji

Displej	Popis
	Inspekce nutná
	Blokování tlačítek aktivní (→ kapitola 4.9).
	Čerpadlo vytápění je blokováno (→ kapitola 7).
	Přístroj po dobu 15 minut na nejnižším tepelném výkonu (zavodňování sifonu).
	Funkce odvzdušňování aktivní (cca 4 minuty).
	Start tepelné dezinfekce TV (→ kapitola 5).
	Nepřípustně rychlý vzestup teploty výstupu (hlídání gradientu). Provoz vytápění se na dvě minuty přeruší.
	Funkce sušení (dry function). Je-li na ekvitermním regulátoru řízeném podle venkovních podmínek aktivováno sušení podlahy, řiďte se návodem k obsluze regulátoru.
Např. 	Kód poruchy (→ kapitola 7)

Tab. 4

5 Tepelná dezinfekce zásobníku TV

Pro zamezení bakteriálního znečištění teplé vody např. bakterií Legionella doporučujeme po delší odstávce provést tepelnou dezinfekci.



U některých regulátorů vytápění lze tepelnou dezinfekci naprogramovat v určité pevně stanovené době, viz návod k obsluze příslušného regulátoru vytápění.

Tepelná dezinfekce zahrnuje celý systém teplé vody včetně všech odběrných míst. U solárních zásobníků teplé vody není podíl (objem vody ohříváný solární energií) zahrnut.







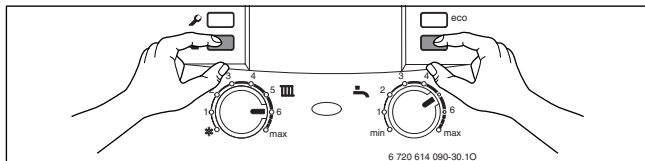
VAROVÁNÍ: Nebezpečí opaření!

Horká voda může způsobit těžké opaření. Bezpodmínečně dohlížejte na provoz s teplotou vyšší než 60 °C.

- ▶ Tepelnou dezinfekci provádějte pouze mimo dobu normálního provozu.
- ▶ Obsah zásobníku se po tepelné dezinfekci zase tepelnými ztrátami postupně ochladí na nastavenou teplotu teplé vody. Proto může být teplota teplé vody krátkodobě vyšší, než je nastavená teplota.

- ▶ Uzavřete místa odběru teplé vody.
- ▶ Upozorněte obyvatele na nebezpečí opaření.
- ▶ Případné cirkulační čerpadlo nastavte na trvalý provoz.

- ▶ Kominické tlačítko  a blokování tlačítek  stiskněte současně a podržte tak dlouho, dokud displej nezobrazí  .



Obr. 18

- ▶ Počkejte, dokud se nedosáhne maximální teploty.
- ▶ Potom postupně odebírejte teplou vodu z nejbližšího místa odběru až k nejvzdálenějšímu místu odběru tak dlouho, dokud po dobu 3 minut nebude vytékat voda horká cca 70 °C.
- ▶ Cirkulační čerpadlo opět nastavte na normální provoz.

Poté, co byla teplota vody udržována po dobu 35 minut na cca 75 °C, je tepelná dezinfekce ukončena.



Chcete-li přerušit tepelnou dezinfekci:

- ▶ Jednotku vypněte a opět zapněte.
Jednotka se opět uvede do provozu a na displeji je zobrazena výstupní teplota.

6 Úsporná opatření k šetření energie

Úsporné vytápění

Kotel je konstruován tak, aby vytvářel velkou tepelnou pohodu při co možná nejúspornějším a neekologičtějším provozu. V závislosti na momentální potřebě tepla pro byt či dům je regulován přívod plynu k hořáku. Při poklesu požadavku na teplo pracuje kotel dále s malým plamenem. Tento proces je odborně označován jako plynulá regulace. Tím dochází k malým výkyvům teploty a k rovnoměrnému rozdělení tepla v místnostech. Tak se může stát, že kotel zůstane v provozu delší čas, ale přesto má nižší spotřebu než ten, který trvale zapíná a vypíná.

Prohlídka / údržba

Abyste spotřeba plynu, spolehlivost zařízení a zatížení životního prostředí zůstalo po dlouhou dobu co nejideálnější, doporučujeme Vám uzavřít s vyškolenou a autorizovanou servisní firmou smlouvu o provádění prohlídek a údržby s prohlídkami jednou za rok a údržbou podle potřeby.

Regulace vytápění

V některých zemích EU je podle § 12 Vyhlášky o úsporách energie (EnEV) předepsána regulace vytápění s prostorovým nebo ekvitermním regulátorem a termostatickými ventily.

Další pokyny najdete v návodu k obsluze regulátoru vytápění.

Termostatické ventily

Termostatické ventily úplně otevřete, aby v daném případě mohla být požadovaná teplota prostoru dosažena. Teprve poté, co se po delší dobu nepodařilo dosáhnout nastavené teploty, je potřebné požadovanou teplotu prostoru novým nastavením na regulátoru změnit.

Podlahové vytápění

Výstupní teplotu nenastavujte vyšší, než je výrobcem doporučená maximální výstupní teplota.

Větrání

Nevětrejte pootevřením oken. Jinak z místnosti stále uniká teplo, aniž by se vzduch v místnosti podstatně zlepšil. Je lepší na krátkou dobu úplně otevřít okna a větrat krátce ale intenzivně.

Během větrání termostatické ventily uzavřete.

Teplá voda

Teplotu teplé vody zvolte vždy co nejnižší.

Nízká teplota nastavená na regulátoru teploty znamená velkou úsporu energie.

Kromě toho mají vysoké teploty teplé vody za následek zvýšené zarůstání vápníkem a zhoršují tak funkci zařízení (např. delší doby ohřevu nebo nižší průtokové množství).

Cirkulační čerpadlo teplé vody zásobníku



Případně přítomné cirkulační čerpadlo teplé vody nastavte prostřednictvím časového programu v souladu s individuální potřebou (např. ráno, v poledne, večer).

7 Odstraňování poruch



Všechny bezpečnostní, regulační a řídicí funkce jsou hlídány systémem Heatronic. Pokud během provozu nastane porucha, ozve se výstražný tón a bliká kontrolka indikující provoz.



Pokud stisknete některé tlačítko, výstražný tón se vypne.

Displej zobrazuje kód poruchy (např.  ) a resetovací tlačítko může blikat.

Bliká-li resetovací tlačítko:

- ▶ Stiskněte jej a podržte, dokud displej nezobrazí  .
- Kotel se opět uvede do provozu a na displeji je zobrazena náběhová teplota.

Nebliká-li resetovací tlačítko:

- ▶ Jednotku vypněte a opět zapněte.
- Kotel se opět uvede do provozu a na displeji je zobrazena náběhová teplota.

Pokud nelze poruchu odstranit:

- ▶ Zavolejte vyškolený autorizovaný servis a sdělte mu poruchu a data přístroje.
-



Přehled zobrazení na displeji najdete na str. 27.

Údaje o přístroji

Požadujete-li servisní služby, je výhodné sdělit přesnější údaje o přístroji. Tyto údaje získáte z typového štítku nebo z nálepky s typem přístroje umístěné v krytu.

CerapurModul-Solar (např. ZBS 22/210-3 SOE)

.....
Výrobní číslo:

.....
Datum uvedení do provozu:

.....
Zhotovitel zařízení:

.....

8 Údržba

Prohlídka a údržba

Provozovatel je odpovědný za bezpečnost a ekologickou nezávadnost topného systému (V některých zemích EU platí zákon pro ochranu před imisemi).

Uzavřete proto s autorizovanou servisní firmou smlouvu o údržbě a prohlídkách, která bude obsahovat roční prohlídku a servis dle potřeb. Zabezpečí Vám to vysokou spolehlivost, bezpečnost a účinnost při ekologicky šetrném spalování.

Čistění pláště

Plášť očistíte vlhkým hadrem. Nepoužívejte žádné ostré nebo leptavé čisticí prostředky.

9 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.

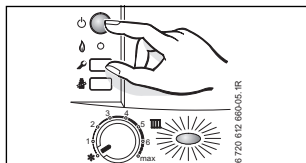
Starý přístroj

Staré přístroje jsou z materiálů, které by se měly recyklovat.

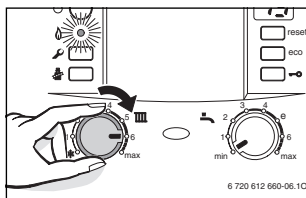
Konstrukční skupiny lze snadno oddělit a umělé hmoty jsou označeny. Díky tomu lze rozdílné konstrukční skupiny roztřídit a provést jejich recyklaci, příp. likvidaci.

10 Stručný návod k obsluze

Zapnutí/vypnutí kotle



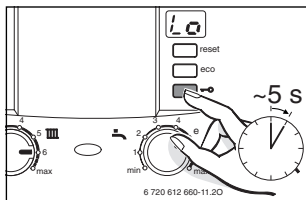
Zapnutí topného režimu



Nastavení regulace vytápění (příslušenství)

Viz návod k obsluze regulátoru vytápění.

Aktivace blokování tlačítek



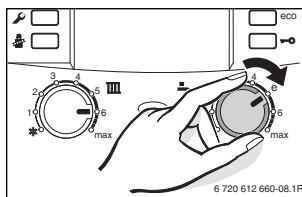
Nastavení teploty TV (teplé vody)



VAROVÁNÍ:

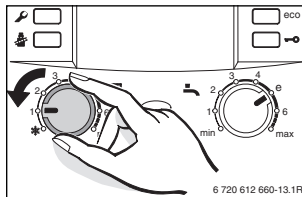
Nebezpečí opaření!

- ▶ Regulátor teploty teplé vody nastavte maximálně na „e“.



Komfortní provoz: Tlačítko **eco** nesvíí.
Úsporný provoz: Tlačítko **eco** svítí.

Nastavení protizámrazové ochrany



Index

B

Balení 34

C

CE prohlášení o shodě..... 9

I

Indikace poruchy..... 32

L

Letní provoz 24

Likvidace 34

O

Ochrana životního prostředí..... 34

P

Poruchy 32

Použití v souladu se stanoveným účelem 6

Protizámrazová ochrana.....25, 35

R

Recyklace 34

Regulace vytápění22, 35

S

Spotřeba energie 9

Správné použití..... 9

Starý přístroj 34

T

Tepelná dezinfekce..... 28

U

Údaje o kotli	9
– Správné použití	9
Údaje o přístroji	
– CE prohlášení o shodě.....	9
Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie	9
Uvedení do provozu	10

V

Vyhláška o úspoře energie (EnEV)	22, 35
Vypnutí kotle	20

Z

Zapnutí kotle	21, 35
---------------------	--------

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