

Návod na obsluhu pre užívateľa

Kompaktná kondenzačná vykurovacia centrála

CERAPURMODUL

CERAPURMODUL-SOLAR



6 720 616 403-001R

6 720 619 621 (2009/03) SK

 **JUNKERS**
Skupina Bosch

Predslov

Vážený zákazník

Teplo pre život - toto motto má u nás tradíciu. Teplo je základná potreba pre človeka. Bez tepla sa necítíme dobre a až teplo urobí z domu útulný domov. Už viac ako 100 rokov preto vyvíja Junkers riešenia pre teplo, teplú vodu a klímu miestností, ktoré sú také rôznorodé ako Vaše želania.

Rozhodli ste sa pre kvalitatívne vysokohodnotné riešenie od spoločnosti Junkers a tým ste sa rozhodli správne. Naše výrobky pracujú s najmodernejšími technológiami a sú spoľahlivé, úsporné a nehlukné, takže si môžete teplo užívať celkom nerušene.

Ak by ste napriek tomu mali niekedy problém s Vaším výrobkom od firmy Junkers, obráťte sa prosím na Vášho Junkers inštalatéra. Rád vám ďalej pomôže. Nie je niekedy možné zastihnúť inštalatéra? V takom prípade sú tu pre Vás po celý deň pracovníci našej zákazníckej služby! Bližšie sa o tejto téme dozviete na zadnej strane.

Želáme vám veľa radosti s Vaším novým výrobkom značky Junkers.

Váš Junkers tím

Obsah

1	Vysvetlenie symbolov a bezpečnostné upozornenia	6
1.1	Vysvetlenie symbolov	6
1.2	Bezpečnostné	8
<hr/>		
2	Údaje o zariadení	11
2.1	Správne používanie	11
2.2	Vyhľadanie o zhode CE	12
2.3	Prehľad typov	13
<hr/>		
3	Príprava prístroja na prevádzku	14
3.1	Prehľad prípojok	14
3.2	Otvoriť plynový uzáver	16
3.3	Otvorte kohút výstupu a spiatočky vykurovania	17
3.4	Otvorenie ventilu studenej vody	18
3.5	Otvorenie krytu	19
3.6	Kontrola tlaku vykurovacej vody	20
3.7	Doplnenie vody do vykurovacieho zariadenia	21
3.8	Kontrolujte prevádzkový tlak solárneho zariadenia (CerapurModul-Solar)	22
3.9	Doplňte kvapalnú teplotnú médium (CerapurModul-Solar)	23
<hr/>		
4	Obsluha	24
4.1	Prehľad ovládacích prvkov	26
4.2	Zapínanie/vypínanie	28
4.3	Zapnúť vykurovanie	30
4.4	Nastavenie regulácie vykurovania (príslušenstvo)	32

4.5	Nastavte teplotu teplej vody	34
4.6	Nastavenie komfortnej prevádzky	36
4.6.1	CerapurModul	36
4.6.2	CerapurModul-Solar	36
4.7	Nastavenie letnej prevádzky	37
4.8	Nastavenie protimrazovej ochrany	38
4.9	Zamknutie tlačidiel	40
4.10	Zobrazenia na displeji	41
<hr/>		
5	Vykonanie tepelnej dezinfekcie	42
<hr/>		
6	Pokyny na úsporu energie	44
<hr/>		
7	Odstraňovanie porúch	46
<hr/>		
8	Údržba	48
<hr/>		
9	Ochrana životného prostredia/likvidácia odpadu	49
<hr/>		
10	Stručný návod	50
<hr/>		
	Index	51

1 Vysvetlenie symbolov a bezpečnostné upozornenia

1.1 Vysvetlenie symbolov

Výstražné upozornenia



Výstražné upozornenia sú v texte označené výstražným trojuholníkom na šedom pozadí.

Výstražné výrazy uvedené na začiatku výstražného upozornenia označujú druh a intenzitu následkov v prípade nedodržania opatrení na odvrátenie nebezpečenstva.

- **UPOZORNENIE** znamená, že môže dôjsť k vecným škodám.
- **VAROVANIE** znamená, že môže dôjsť k ťažkým zraneniam.

Dôležité informácie



Dôležité informácie bez ohrozenia osôb alebo vecí sú označené symbolom uvedeným veľa nich. Sú ohraničené čiarami nad a pod textom.

Ďalšie symboly

Symbol	Význam
▶	Krok, ktorý je potrebné vykonať
→	Odkaz na iné miesta v dokumente alebo na iné dokumenty
•	Vymenovanie / položka v zozname
–	Vymenovanie / položka v zozname (2. úroveň)

Tab. 1

1.2 Bezpečnostné

V prípade zápachu plynu

- ▶ Uzavrite plynový kohút (→ strana 26).
- ▶ Otvorte okná a dvere.
- ▶ Nezapínajte žiadne elektrické spínače.
- ▶ Zahaste zdroje s otvoreným ohňom.
- ▶ Zatelefonujte z miesta, kde nie je nainštalované plynové zariadenie do plynárenského Junkers.

V prípade zápachu spalín

- ▶ Vypnite kotol (→ strana 29).
- ▶ Otvorte okná a dvere.
- ▶ Informujte servisného technika.

V prípade prístrojov s prevádzkou závislou od vzduchu v miestnosti:

V prípade nedostatočného prívodu spaľovacieho vzduchu hrozí nebezpečenstvo otrávenia spalinami

- ▶ Zabezpečte prívod spaľovacieho vzduchu.
- ▶ Otvory pre prívod a odvádzanie vzduchu v dverách, oknách a stenách neuzatvárajte ani nezmenšujte.
- ▶ Zabezpečte dostatočný prívod spaľovacieho vzduchu aj v prípade dodatočne nainštalovaných prístrojov, napr. kuchynského ventilátora, digestora.
- ▶ V prípade nedostatočného prívodu spaľovacieho vzduchu neuvádzajte prístroj do prevádzky.

Poškodenie prístroja v dôsledku chybnjej obsluhy

Chybná obsluha môžu mať za následok poranenie osôb a/alebo vznik vecných škôd.

- ▶ Zabezpečte, aby deti nemohli bez dozoru ovládať prístroj ani sa s ním hrať.
- ▶ Zabezpečte, aby k prístroju mali prístup iba osoby, ktoré sú schopné ho riadne obsluhovať.

Nebezpečenstvo explózie zápalných plynov

Práce na plynovodných častiach nechajte vykonať iba špecializovanej firme s oprávnením.

Montáž a prestavba

Inštaláciu alebo prestavbu prístroja nechajte vykonať iba autorizovanej špecializovanej firme.

Nevykonávajte žiadne zmeny plynovodných častí.

V žiadnom prípade neuzatvárajte vývod poistných ventilov. Počas rozkurovania vyteká voda z poistného ventilu zásobníka vody.

Prehliadka a údržba

Prevádzkovateľ je zodpovedný za bezpečnosť vykurovacieho zariadenia a ochranu životného prostredia (Zákon o ochrane proti emisiám).

Preto s autorizovanou špecializovanou firmou uzatvorte zmluvu o vykonávaní každoročnej revízie a údržby týkajúcu sa inšpekcie a údržby podľa potreby Zabezpečte si tak vysokú účinnosť a ekologické spaľovanie Vášho zariadenia.

Výbušné a ľahko horľavé materiály

V blízkosti prístroja nepoužívajte ani neskladujte ľahko horľavé materiály (papier, riedidlá, farby, atď.).

Spaľovací vzduch/vzduch v priestore

Aby ste predišli korózii prístroja, zabezpečte, aby sa spaľovací vzduch neobsahoval agresívne látky (napr. halogénové uhľovodíky, ktoré obsahujú zlúčeniny chlóru a fluóru).



2 Údaje o zariadení

2.1 Správne používanie

Kotol sa môže osadiť len v zatvorených systémoch prípravy teplej vody a vykurovacích systémoch podľa normy EN 12828.

- ▶ Zásobník sa môže použiť výlučne na ohrievanie teplej vody.

Iné použitie nie je správne. Na škody vzniknuté v dôsledku porušenia týchto inštrukcií sa nevzťahuje záruka.

Použitie zariadenia na podnikateľské a priemyselné účely za účelom výroby tepla pre príslušné procesy je vylúčené.

2.2 Vyhlásenie o zhode CE

Konštrukcia a prevádzka zodpovedá európskym ako aj doplňujúcim národným požiadavkám. Zhoda s označením CE bola preukázaná.

Vyhlásenie o zhode výrobku môžete obdržať na požiadanie. Ohľadom tejto záležitosti sa obráťte na adresu uvedenú na zadnej strane tohto návodu.

Spĺňa požiadavky na kondenzačný kotol v zmysle predpisov o vykurovacích zariadeniach.

Podľa zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch, časť prvá § 3 a časť druhá § 6 a 7, a podľa prílohy č. 1 a č. 2 tohoto zákona. Spĺňa požiadavky, kladené na nízkotepotné vykurovacie kotly. Produkcia oxidov dusíka, stanovených v súlade s podmienkami certifikácie podľa normy EN 677, dosahuje u vykurovacích kotlov hodnotu pod 80 mg/kWh.

Zariadenie je odskúšané podľa EN 677.

2.3 Prehľad typov

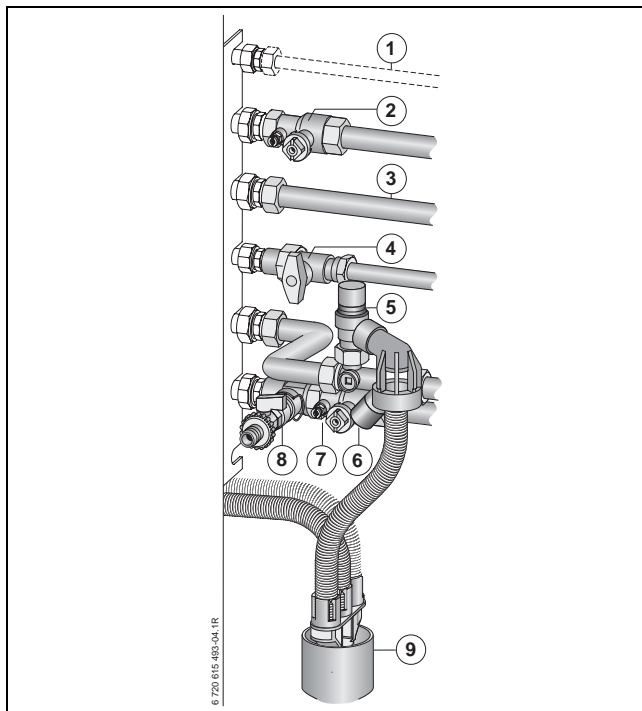
CerapurModul	ZBS 14/100 S-3 MA
CerapurModul-Solar	ZBS 14/210 S-3 MA

Tab. 2

Z	Zariadenie pre centrálnu vykurovanie
B	Kondenzačná technika
S	Zásobník TÚV
14	Menovitý tepelný výkon do 14 kW
100/210	Objem zásobníka v litroch
S	Zásobník s vrstvovým plnením
-3	Verzia
M	Modul
A	prístroj s podporou ventilátora

3 Príprava prístroja na prevádzku

3.1 Prehľad prípojok

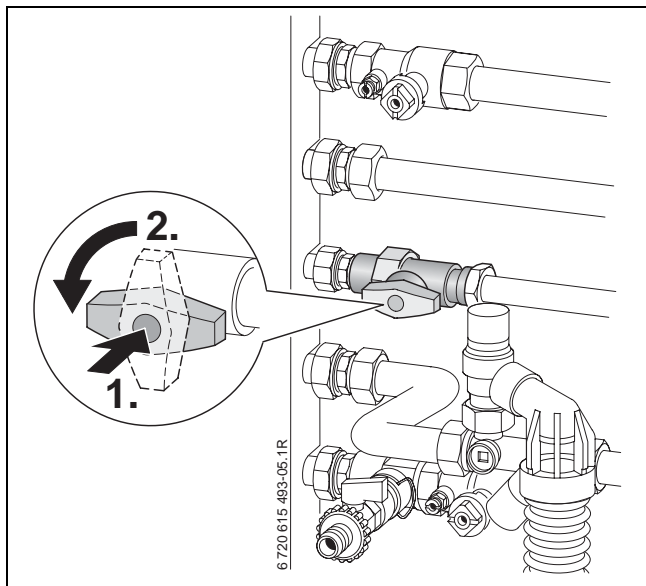


Obr. 1

- 1** Prípojka pre cirkuláciu
- 2** Kohút výstupu vykurovania (príslušenstvo)
- 3** TÚV
- 4** Plynový kohút (zatvorený, príslušenstvo)
- 5** Poistná skupina (príslušenstvo)
- 6** Ventil studenej vody
- 7** Kohút spiatočky vykurovania (príslušenstvo)
- 8** Kohút pre plnenie a vypúšťanie zariadenia (príslušenstvo)
- 9** Súprava vývodu (príslušenstvo)

3.2 Otvoriť plynový uzáver

- ▶ Stlačte rukoväť a otočte ju doľava až na doraz (ak je rukoväť v smere prúdenia = otvorený).

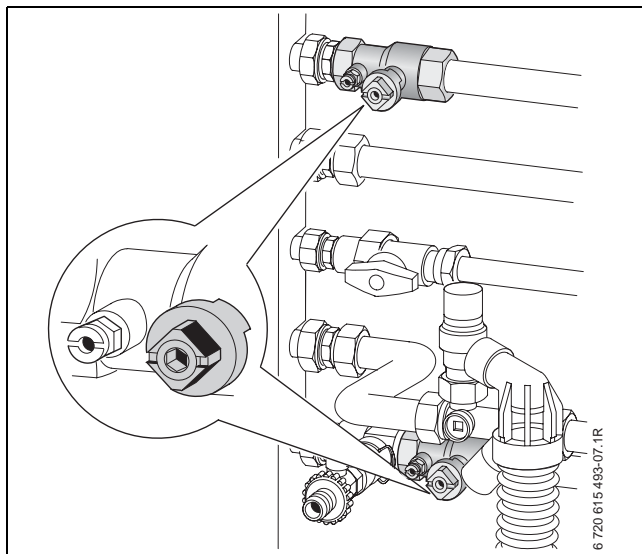


Obr. 2

3.3 Otvorte kohút výstupu a spätočky vykurovania

- ▶ Štvorhran otočte kľúčom potiaľ, kým zárez nie je otočený v smere prúdenia (viď malý obrázok).

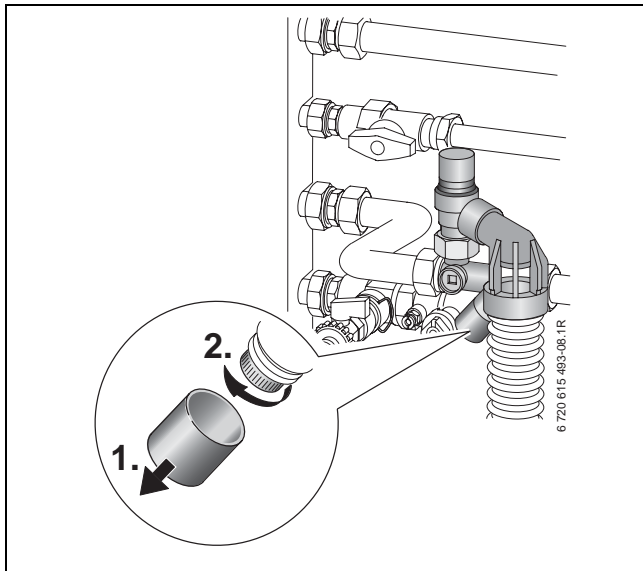
Zárez priečne k smeru prúdenia = zatvorený.



Obr. 3

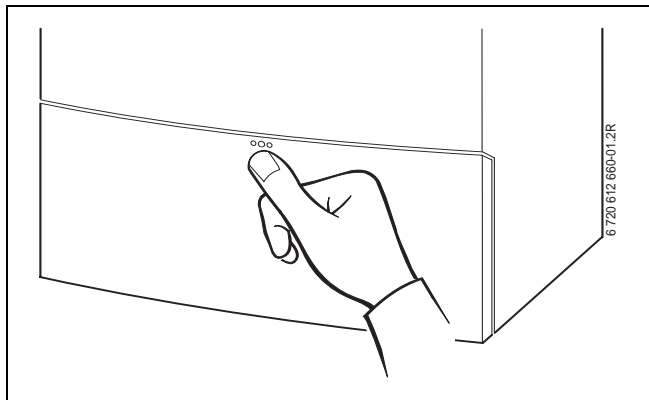
3.4 Otvorenie ventilu studenej vody

- ▶ Stiahnite kryt a otvorte ventil.



Obr. 4

3.5 Otvorenie krytu

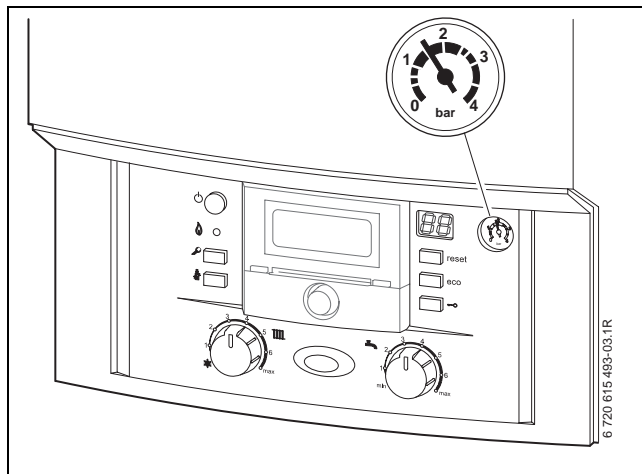


Obr. 5

3.6 Kontrola tlaku vykurovacej vody

Bežný prevádzkový tlak je 1 až 2 bar.

Ak je potrebná vyššia nastavená hodnota, povie Vám ju Váš technik.



Obr. 6

3.7 Doplnenie vody do vykurovacieho zariadenia

Vykurovacia voda sa dopĺňa u každého vykurovacieho zariadenia ináč. Nechajte preto špecializovaného pracovníka, aby Vám dopĺňanie ukázal.



UPOZORNENIE: Môže dôjsť k poškodeniu prístroja.

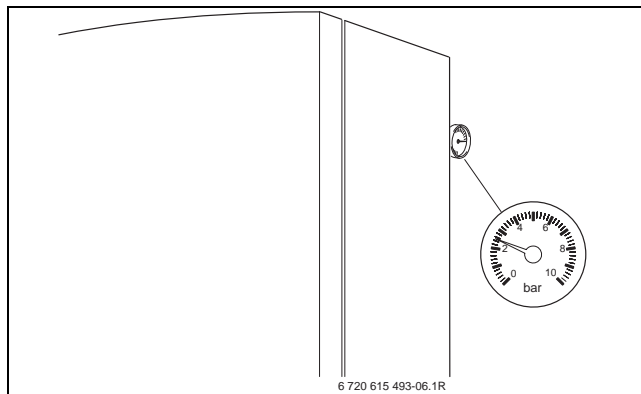
- ▶ Vykurovaciu vodu dopĺňajte iba ak je zariadenie studené.

Nesmie byť prekročený **maximálny tlak** 3 bar pri najvyššej teplote vykurovacej vody (otvorí sa poistný ventil).

3.8 Kontrolujte prevádzkový tlak solárneho zariadenia (CerapurModul-Solar)

Bežný prevádzkový tlak je 2,5 bar.

Ak je potrebná vyššia nastavená hodnota, povie Vám ju Váš technik.



Obr. 7

3.9 Doplňte kvapalné teplotné médium (CerapurModul-Solar)

Doplňať kvapalné teplotné médium smie iba odborník.

Nesmie dôjsť k prekročeniu **maximálneho tlaku** 6 bar pri najvyššej teplote solárneho zariadenia (otvorí sa poistný ventil).

4 Obsluha

Tento návod na obsluhu sa vzťahuje iba na kotol.

V závislosti od použitého regulátora vykurovania sú niektoré funkcie obsluhy odlišné.

Je možné uplatniť nasledovné možnosti regulácie vykurovania:

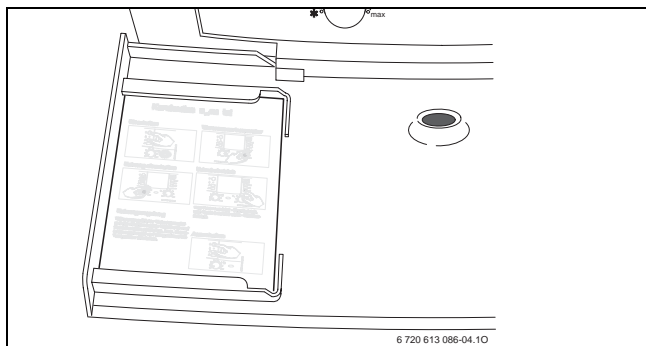
- regulátor riadený podľa vonkajšej teploty zabudovaný v prístroji, → obr. 9, [13], str. 26. Z toho vyplýva rozšírenie ovládacích prvkov na kotle.
- externe namontovaný regulátor riadený podľa vonkajšej teploty
- priestorový regulátor teploty
- a vždy v kombinácii s diaľkovým ovládaním.



Ďalšie inštrukcie nájdete v návode na obsluhu regulátora vykurovania.

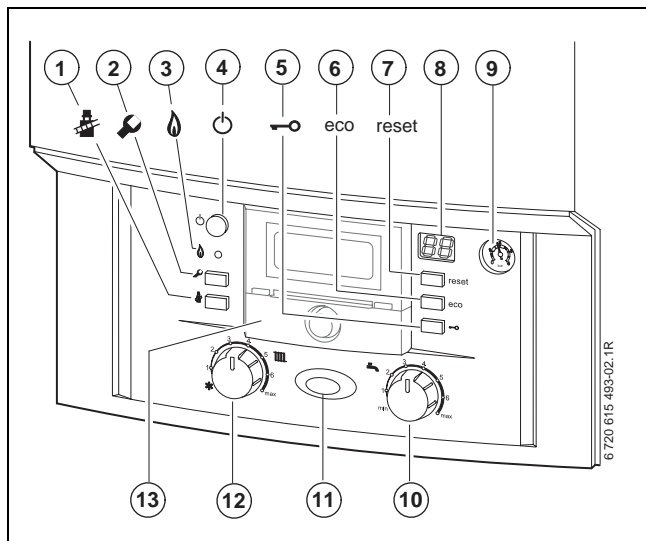


Na str. 50 nájdete stručný návod na obsluhu kotla.
Po prečítaní môžete stručný návod na obsluhu
vyhnúť smerom von a návod na obsluhu uložiť tak,
že ho zasuniete do krytu kotla.



Obr. 8

4.1 Prehľad ovládacích prvkov



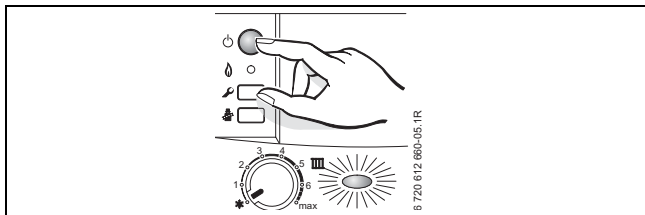
Obr. 9

- 1** Tlačidlo Kominár (test spalín) pre servisného technika (vid' návod na inštaláciu)
- 2** Servisné tlačidlo pre servisného technika (vid' návod na inštaláciu)
- 3** Kontrolka - prevádzka horáka
- 4** Hlavný vypínač
- 5** Zamknutie tlačidiel
- 6** ECO-Tlačidlo
- 7** Tlačidlo Reset
- 8** Displej
- 9** Manometer
- 10** Regulátor teploty teplej vody
- 11** Prevádzková kontrolka
- 12** Regulátor teploty výstupu
- 13** Tu je možné zabudovať regulátor s reguláciou podľa poveternostných podmienok alebo spínacie hodiny (príslušenstvo)

4.2 Zapínanie/vypínanie


Zapínanie

- ▶ Zapnite kotol pomocou hlavného vypínača. Prevádzková kontrolka svieti na modro a na displeji je zobrazovaná teplota výstupu vykurovacej vody.



Obr. 10



Ak sa na displeji striedavo zobrazuje  a teplota výstupu, prístroj bude zostane po dobu 15 minút v prevádzke na najmenšom tepelnom výkone.

Vypínanie

- ▶ Vypnite kotol pomocou hlavného vypínača. Prevádzková kontrolka zhasne.
- ▶ Ak sa má kotol uviesť na dlhšiu dobu mimo prevádzku: Dodržujte ochranu proti mrazu (→ kapitola 4.8).




Prístroj obsahuje ochranu proti zablokovaniu čerpadla vykurovania a nabíjacieho čerpadla, ktorá zabraňuje zaseknutiu čerpadla v prípade dlhšieho odstavenia čerpadla z prevádzky. V prípade vypnutia prístroja nebude funkčná ani ochrana proti zablokovaniu čerpadla.

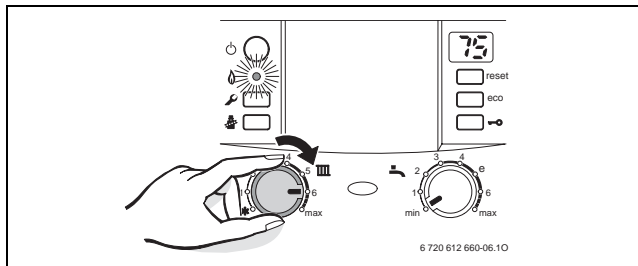
4.3 Zapnúť vykurovanie

Maximálnu teplotu výstupu je možné nastaviť medzi 35 °C a cca. 90 °C. Na displeji sa zobrazuje momentálna teplota výstupu.




V prípade podlahového kúrenia dodržujte maximálne povolené teploty výstupu.

- ▶ Regulátor teploty prívodu  otočte, čím prispôsobíte max. teplotu prívodu vykurovaciemu zariadeniu:
 - napr. poloha **3** (cca. 50 °C)
 - Vykurovanie - nízka teplota: Poloha **6** (cca. 75 °C)
 - Vykurovanie pre teploty výstupu do 90 °C: poloha **max.**



Obr. 11

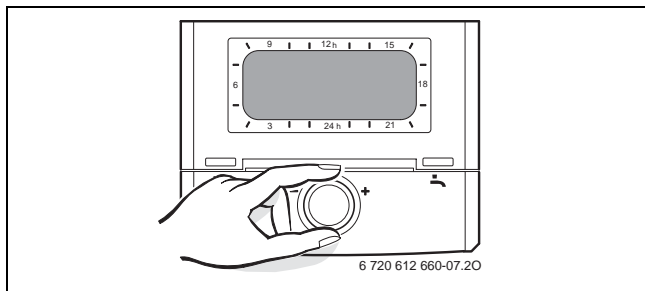
Ak je horák v prevádzke, svieti kontrolka **na zeleno**.

Regulátor teploty výstupu 	Teplota výstupu
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. 3

4.4 Nastavenie regulácie vykurovania (príslušenstvo)


- ▶ Regulátor vykurovania nastavte podľa zadaní v návode na obsluhu regulátora vykurovania.



Obr. 12

4.5 Nastavte teplotu teplej vody

Teplotu teplej vody voľte vždy čo možno najnižšiu.


Nastavenie regulátora teplej vody na nízku hodnotu  znamená veľkú úsporu energie.

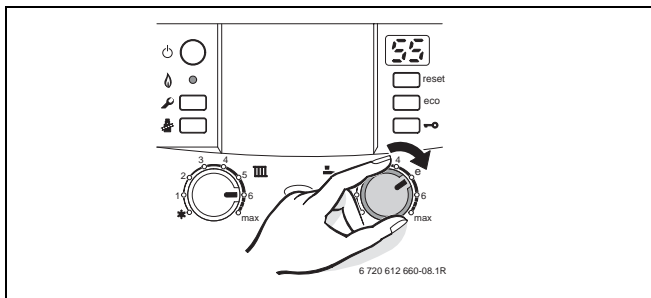
Okrem toho spôsobujú vysoké teploty teplej vody intenzívnejšie usadzovanie vodného kameňa a majú tak negatívny vplyv na funkciu prístroja (napr. dlhšie doby rozkurovania alebo menšie množstvá odtoku).




VAROVANIE: Nebezpečenstvo obarenia!

- ▶ Teplotu v normálnej prevádzke nenastavujte na vyššiu hodnotu ako 60 °C.

- ▶ Na regulátore teploty teplej vody  nastavte jej teplotu. Na displeji bude 30 sekúnd blikať nastavená teplota teplej vody.



Obr. 13

Regulátor teploty TUV	
	Teplota teplej vody
min	cca. 10 °C (ochrana proti mrazu)
e	cca. 55 °C
max.	cca. 70 °C

Tab. 4

Voda s celkovou tvrdosťou presahujúcou 15 °dH (stupeň tvrdosti III)

Ak chcete predísť zvýšenej tvorbe vodného kameňa:

- ▶ Teplotu TUV nastavujte nižšiu ako 55 °C.

4.6 Nastavenie komfortnej prevádzky

Základné nastavenie je úsporná prevádzka, kde svieti tlačidlo eco. Stlačením tlačidla eco je možné si vybrať medzi **úspornou a komfortnou prevádzkou**.

4.6.1 CerapurModul

- **Úsporná prevádzka**

V úspornej prevádzke dochádza pri odbere väčšieho množstva TÚV k dobíjaniu iba hornej časti zásobníka.

Menej častým dobíjaním zásobníka a vďaka menšiemu podielu zásobníka dochádza k úspore energie.

- **Komfortná prevádzka**

Počas komfortnej prevádzky sa neustále udržiava nastavená teplota v celom zásobníku. Tým je zaručený maximálny komfort teplej vody.

4.6.2 CerapurModul-Solar

- **Úsporná prevádzka**

V úspornej prevádzke dochádza pri odbere väčšieho množstva TÚV k dobíjaniu iba hornej, nie solárnej časti zásobníka.

Menej častým dobíjaním zásobníka a vďaka menšiemu podielu zásobníka dochádza k úspore energie.

- **Komfortná prevádzka**

Počas komfortnej prevádzky sa neustále udržiava nastavená teplota v celej, nie solárnej časti zásobníka. Tým je zaručený maximálny komfort teplej vody.




4.7 Nastavenie letnej prevádzky

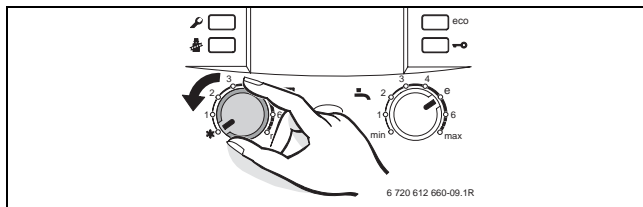
Čerpadlo kúrenia a tým aj vykurovanie je odpojené. Príprava teplej vody, napätie pre reguláciu kúrenia a spínacie hodiny sú naďalej aktívne.



OZNÁMENIE: Nebezpečenstvo zamrznutia vykurovacieho zariadenia. Počas letnej prevádzky aktívna len ochrana prístroja proti mrazu.

- V prípade, že hrozí nebezpečenstvo mrazu, dodržujte ochranu proti mrazu (→ str. 38).

- Poznačte si polohu regulátora teploty výstupu .
- Regulátor teploty prívodu  otočte úplne doľava .




Obr. 14

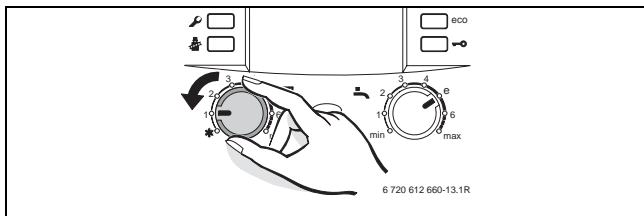


Ďalšie inštrukcie nájdete v návode na obsluhu regulátora vykurovania.

4.8 Nastavenie protimrazovej ochrany

Protimrazová ochrana vykurovacieho zariadenia:

- ▶ Prístroj nechajte zapnutý, regulátor teploty výstupu  min. v polohe 1.



Obr. 15

-alebo- ak chcete nechať prístroj vypnutý:

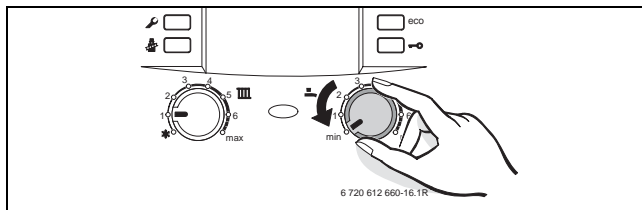
- ▶ Nechajte si od kúrenára primiešať prostriedok protimrazovej ochrany (viď návod na inštaláciu) do vykurovacej vody a vypustiť okruh TÚV.



Ďalšie inštrukcie nájdete v návode na obsluhu regulátora vykurovania.

Protimrazová ochrana zásobníka:

- Regulátor teploty TUV  otočte na ľavý doraz.



Obr. 16

Protimrazová ochrana solárneho zariadenia:


Kvapalnú teplotu solárneho zariadenia obsahuje protimrazovú ochranu do cca. $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

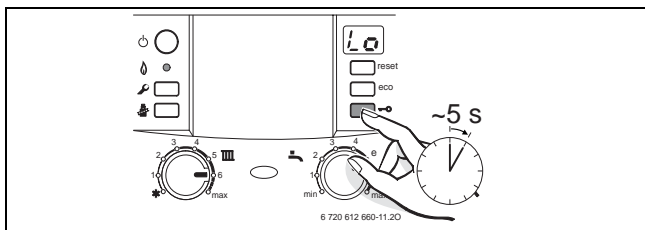
- Nechajte si každý rok skontrolovať kvapalnú teplotu solárneho zariadenia, → návod na inštaláciu kolektora.

4.9 Zamknutie tlačidiel

Uzáver tlačidla pôsobí na regulátor teploty výstupu, regulátor teploty teplej vody a všetky tlačidlá okrem hlavného vypínača a tlačidla „Kominár“.

Zamknutie tlačidiel:

- ▶ Stláčajte tlačidlo dovedy, kým sa na displeji nebude striedavo zobrazovať  a teplota výstupu vykurovania. Tlačidlo svieti.












Obr. 17

Odomknutie tlačidiel:

- ▶ Stláčajte tlačidlo dovedy, kým na displeji bude ešte zobrazená teplota výstupu vykurovania. Tlačidlo zhasne.

4.10 Zobrazenia na displeji

Displej	Popis
	Potrebná inšpekcia
	Zamknutie tlačidiel je aktívne (→ kapitola 4.9).
	Čerpadlo vykurovania je zablokované (→ kapitola 7).
	Prístroj zostane 15 minút pracovať na najnižšom tepelnom výkone.
	Aktívna funkcia odvodušňovania (cca. 4 minúty).
	Spustenie tepelnej dezinfekcie (→ kapitola 5).
	Nepripustne rýchly nárast teploty výstupu vykurovania (kontrola gradientu). Vykurovacia prevádzka bude na dve minúty prerušená.
	Funkcia vysušania (dry function). Ak je na regulátore riadenom podľa poveternostných vplyvov aktivované vysušanie podlahy, vid' návod na obsluhu regulátora.
napr. 	Kód poruchy (→ kapitola 7)

Tab. 5

5 Vykonanie tepelnej dezinfekcie

Za účelom prevencie pred znečisteniu TÚV baktériami, napr. legionelami Vám odporúčame vykonať po dlhšej odstávke zariadenia tepelnú dezinfekciu.



Pri niektorých regulátoroch vykurovania je možné naprogramovať tepelnú dezinfekciu v pevne určený čas, vid' návod na obsluhu regulátora vykurovania.




Tepelná dezinfekcia zahŕňa systém TÚV vrátane odberných miest. V prípade použitia solárnych zásobníkov teplej vody nie je solárna časť zásobníka zahrnutá.

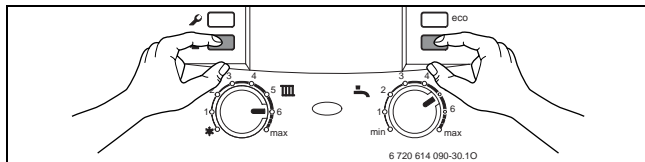


VAROVANIE: Nebezpečenstvo obarenia!

Horúca voda môže spôsobiť ťažké popáleniny.

- ▶ Tepelnú dezinfekciu vykonávajte iba mimo bežnej doby prevádzky.
- ▶ Obsah zásobníka sa po tepelnej dezinfekcii ochladí až postupne tepelnými stratami znovu na nastavenú teplotu teplej vody. Preto môže byť teplota teplej vody krátkodobo vyššia ako nastavená teplota.

- ▶ Zatvorte odberné miesta teplej vody.
- ▶ Upozornite obyvateľov na riziko popálenia.
- ▶ Nastavte prípadné cirkulačné čerpadlo na trvalú prevádzku.
- ▶ Stlačte súčasne tlačidlo „Kominár“  a uzáver tlačidla  a podržte ich, kým sa na displeji nezobrazí .



Obr. 18

- ▶ Počkajte, kým sa dosiahne max. teplota.
- ▶ Postupne od najbližšieho k najvzdialenejšiemu odbernému miestu teplej vody odoberajte teplú vodu tak dlho, kým nebude počas 3 minút vytekať horúca voda 70 °C.
- ▶ Znova nastavte cirkulačné čerpadlo na normálnu prevádzku.

Potom ako bude teplota vody udržiavaná počas 35 minút na 75 °C sa tepelná dezinfekcia skončí.



Ak si želáte prerušiť tepelnú dezinfekciu:

- ▶ Kotel treba vypnúť a znova zapnúť.
Kotel je znova v prevádzke a zobrazí sa teplota.

6 Pokyny na úsporu energie

Vykurovať úsporne

Kotol je konštruovaný tak, že spotreba plynu a znečistenie životného prostredia sú čo najnižšie pri veľkom tepelnom komforte. Podľa aktuálnej potreby tepla v byte je regulovaný prívod plynu do horáka. Keď je potreba tepla nižšia, kotol pracuje s menším plameňom. Technici tento priebeh nazývajú plynulá regulácia. Vďaka takejto regulácii sú výkyvy teploty malé a rozdelenie tepla v miestnostiach rovnomerné. Takto je zabezpečené, že kotol je v prevádzke dlhšie a napriek tomu spotrebuje menej plynu ako kotol, ktorý sa stále zapína a vypína.

Prehliadka/údržba

Aby boli spotreba plynu a zaťaženie životného prostredia dlhodobo čo možno najnižšie, odporúčame Vám uzavrieť s autorizovanou špecializovanou firmou zmluvu o vykonávaní údržby a revízie s vykonaním revízie raz za rok a údržby podľa potreby.

Regulácia kúrenia

V Nemecku je podľa § 12 Nariadenia o úspore energie (EnEV) predpísaná regulácia vykurovania s priestorovým regulátorom alebo regulátorom podľa vonkajšej teploty a termostatickými ventilmi.

Ďalšie inštrukcie nájdete v návode na obsluhu regulátora vykurovania.

Termostatické ventily

Aby ste dosiahli aktuálne nastavenú priestorovú teplotu, úplne otvorte termostatické ventily. Až v prípade, že po dlhšej dobe nebola dosiahnutá želaná teplota, môžete priestorovú teplotu zmeniť pomocou regulátora.

Podlahové vykurovanie

Teplotu výstupu nenastavujte vyššie ako je maximálna teplota výstupu odporúčaná výrobcom.

Vetranie

Pri vetraní nenechávajte okná čiastočne otvorené. V opačnom prípade bude miestnosť trvale strácať teplo bez toho, aby sa výraznejšie zlepšil vzduch v miestnosti. Radšej okná na krátky čas úplne otvorte.

Počas vetrania zatvorte termostatické ventily.

Teplá voda

Teplotu teplej vody voľte vždy čo možno najnižšiu.

Nastavenie regulátora teploty na nízku hodnotu znamená veľkú úsporu energie.

Okrem toho spôsobujú vysoké teploty teplej vody intenzívnejšie usadzovanie vodného kameňa a majú tak negatívny vplyv na funkciu prístroja (napr. dlhšie doby rozkurovania alebo menšie množstvá odtoku).

Cirkulačné čerpadlo

Prípadné cirkulačné čerpadlo pre TÚV nastavte pomocou časového programu podľa individuálnych požiadaviek (napr. ráno, na obed, večer).


7 Odstraňovanie porúch

Heatronic kontroluje všetky bezpečnostné, regulačné a riadiace komponenty.


Ak sa počas prevádzky vyskytne porucha, zaznie výstražný signál a prevádzková kontrolka bude blikať.



Ak stlačíte nejaké tlačidlo, varovný signál sa vypne.

Na displeji sa zobrazí kód poruchy (napr. ) a môže blikať tlačidlo Reset.

Ak bliká tlačidlo „Reset“:

- ▶ Stlačte tlačidlo „Reset“ a podržte ho dovedy, kým sa na displeji nezobrazí .
- Kotol je znova v prevádzke a zobrazí sa teplota.

Ak tlačidlo „Reset“ neblinká:

- ▶ Kotol treba vypnúť a znova zapnúť.
- Kotol je znova v prevádzke a zobrazí sa teplota.

Keď sa porucha nedá odstrániť:

- ▶ Zavolajte špecializovanú autorizovanú firmu alebo zákaznícky servis a oznámte im kód poruchy ako aj údaje o prístroji.



Prehľad zobrazení na displeji nájdete na str. 41.

Údaje o kotle

Pokiaľ budete požadovať služby pre zákazníkov, je výhodou ak poskytnete presnejšie údaje o Vašom zariadení. Tieto údaje zistíte na typovom štítku alebo z nálepky o type prístroja na záslepke.

CerapurModul (napr. ZBS 14/100 S-3)

.....

Dátum výroby (FD ...)

.....

Dátum uvedenia do prevádzky:

.....

Výrobca zariadenia:

.....

8 Údržba

Prehliadka a údržba

Prevádzkovateľ je zodpovedný za bezpečnosť vykurovacieho zariadenia a ochranu životného prostredia (Spolkový zákon o ochrane proti imisiám).

Preto s autorizovanou špecializovanou firmou uzatvorte zmluvu o vykonávaní každoročnej revízie a údržby týkajúcu sa každoročnej revízie a údržby podľa potreby. Zabezpečte si tak vysokú účinnosť a ekologické spaľovanie Vášho zariadenia.

Vyčistite opláštenie

Vlhkou handričkou pretrite opláštenie. Nepoužívajte ostré alebo žieravé čistiace prostriedky.

9 Ochrana životného prostredia/ likvidácia odpadu

Ochrana životného prostredia je základné podnikové pravidlo spoločnosti Junkers zo skupiny Bosch.

Kvalita výrobkov, hospodárnosť a ochrana životného prostredia sú pre nás rovnako dôležité ciele. Zákony a predpisy o ochrane životného prostredia sa prísne dodržiavajú.

Za účelom ochrany životného prostredia používame najlepšiu techniku a materiály pri zohľadnení aspektov hospodárnosti.

Obal

Čo sa týka obalov, zapájame sa do systémov likvidácie odpadov špecifických pre jednotlivé krajiny, ktoré zabezpečujú optimálnu recykláciu.

Žiaden z použitých obalových materiálov nezaťažuje životné prostredie a všetky je možné opätovne zúžitkovať.

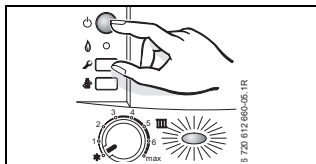
Staré zariadenia

Staré zariadenia obsahujú materiály, ktoré by sa mali odovzdať na recykláciu.

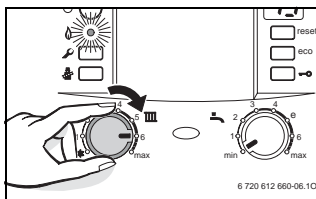
Montážne skupiny sa dajú ľahko oddeliť a umelé hmoty sú označené. Tým sa umožňuje roztriedenie rôznych montážnych skupín a ich odovzdanie na recykláciu príp. likvidáciu.

10 Stručný návod

Zapínanie/vypínanie



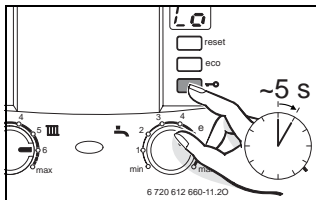
Zapnúť vykurovanie



Nastavenie regulácie vykurovania (príslušenstvo)

Vid' návod na obsluhu regulátora vykurovania.

Zamknutie tlačidiel



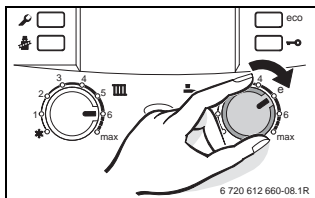
Nastavte teplotu teplej vody



VAROVANIE:

Nebezpečenstvo obarenia!

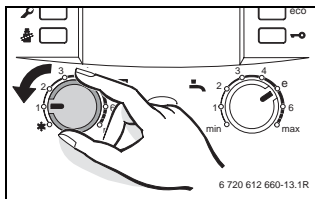
- Regulátor teploty teplej vody otočte na max. „e“.



Komfortná prevádzka: Nesvieti tlačidlo **eco**.

Úsporná prevádzka: Svetí tlačidlo **eco**.

Nastavenie protimrazovej ochrany



Index

B

Balenie	49
Bezpečnostné upozornenia	8

L

Letná prevádzka	37
Likvidácia	49

N

Nariadenie o úspore energie (EnEV)	32, 50
Nastavenie	
Teplota teplej vody	34, 50
Nastavte teplotu teplej vody	34, 50

O

Ochrana životného prostredia	49
--	----

P

Poruchy	46
Prehľad typov	13
Protimrazová ochrana	38, 50

R

Recyklácia	49
Regulácia vykurovania	32, 50

S

Správne použitie podľa určenia	11
Staré kotly	49
Staré zariadenie	49

T	
Tepelná dezinfekcia	42
U	
Údaje o prístroji	
Prehľad typov	13
Vyhlásenie o zhode CE	12
Údaje o zariadení	11
Správne použitie podľa určenia	11
Uvedenie do prevádzky	14
V	
Vyhlásenie o zhode CE	12
Z	
Zobrazovanie porúch	46

Poznámky

Poznámky

Poznámky



Robert Bosch spol. s.r.o.
divízia Junkers
Dr. Vl. Cimetisa 10
826 47 Bratislava

www.junkersonline.sk