

Návod na obsluhu

CERACLAS*EXCELLENCE*

Plynový nástenný kotol



ZSC 24/28/35-3 MFA ...

ZWC 24/28/35-3 MFA ...

ZSC 24/28-3 MFK ...

ZWC 24/28-3 MFK ...

ZWC 24-3 MFK E ...

6 720 613 094 (2015/06) SK

 **JUNKERS**
Skupina Bosch

Obsah

Vážený zákazník,

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

Rozhodli ste sa pre kvalitatívne vysokohodnotné riešenie spoločnosti Junkers a tým ste urobili správnu voľbu. Naše výrobky pracujú s najmodernejšími technológiami a sú spoľahlivé, šetria energiu a sú nehučné, tak si môžete teplo užívať celkom nerušene.

Ak by ste napriek tomu s vašim výrobkom značky Junkers mali niekedy problém, obráťte sa na vášho inštalatéru spoločnosti Junkers. Rád vám ďalej pomôže.

Želáme vám veľa radosti s naším novým výrobkom značky Junkers.

Váš tím spoločnosti Junkers

Obsah

1	Vysvetlenie symbolov a bezpečnostných pokynov	4
1.1	Vysvetlivky symbolov	4
1.2	Všeobecné bezpečnostné pokyny	5
<hr/>		
2	Údaje o výrobku týkajúce sa spotreby energie	9
<hr/>		
3	Otvorenie krytu	9
<hr/>		
4	Prehľad ovládacích prvkov	10
<hr/>		
5	Uvedenie do prevádzky	12

6	Obsluha	15
6.1	Zapínanie/vypínanie	15
6.2	Zapnúť vykurovanie	16
6.3	Regulácia vykurovania	17
6.4	ZSC Kotly - Nastavenie teploty TUV	18
6.5	Kotly ZWC - nastavenie teploty TUV	19
6.6	Letná prevádzka (bez kúrenia, len príprava teplej vody)	20
6.7	Protimrazová ochrana	21
6.8	Tepelná dezinfekcia (ZSC)	22
6.9	Zamknutie tlačidiel	23
6.10	Dovolenková prevádzka	23
6.11	Poruchy	24
6.12	Ochrana proti zablokovaniu čerpadla	24
6.13	Skúška kontrol spalín (iba MFK)	24
6.14	Zobrazenia na displeji	25

7	Pokyny na úsporu energie	26
----------	---------------------------------------	-----------

8	Všeobecné	28
----------	------------------------	-----------

9	Stručný návod	30
----------	----------------------------	-----------

1 Vysvetlenie symbolov a bezpečnostných pokynov

1.1 Vysvetlivky symbolov

Výstražné upozornenia



Výstražné upozornenia sú v texte označené výstražným trojuholníkom. Okrem toho výstražné výrazy označujú druh a intenzitu následkov v prípade nedodržania opatrení na odvrátenie nebezpečenstva.

Sú definované nasledovné výstražné výrazy, ktoré môžu byť použité v tomto dokumente:

- **UPOZORNENIE** znamená, že môže dôjsť k vecným škodám.
- **POZOR** znamená, že môže dôjsť k ľahkým až stredne ťažkým zraneniam osôb.
- **VAROVANIE** znamená, že môže dôjsť k ťažkým až život ohrozujúcim zraneniam.
- **NEBEZPEČENSTVO** znamená, že dôjde k ťažkým až život ohrozujúcim zraneniam.

Dôležité informácie



Dôležité informácie bez ohrozenia osôb alebo vecí sú označené symbolom uvedeným vedľa nich.

Ďalšie symboly

Symbol	Význam
▶	Činnosť
→	Odkaz na iné miesta v dokumente
•	Vymenovanie / položka v zozname
–	Vymenovanie / položka v zozname (2. rovina)

Tab. 1

1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Pokyny pre cieľovú skupinu

Tento návod na obsluhu je určený pre prevádzkovateľa vykurovacieho zariadenia.

Je nutné dodržiavať inštrukcie uvedené vo všetkých návodoch. V prípade nedodržania pokynov môže dôjsť k vecným škodám a zraneniam osôb, až s následkom smrti.

- ▶ Pred začiatkom obsluhy si prečítajte návody na obsluhu (kotla, regulátora vykurovania, atď.) a majte ich odložené tak, aby boli k dispozícii.
- ▶ Dodržujte bezpečnostné a výstražné upozornenia.

Správne použitie

Výrobok sa smie používať len na ohrev vykurovacej vody a prípravu teplej vody v uzatvorených vykurovacích zariadeniach s teplou vodou.

Akékoľvek iné použitie nie je správne. Na škody v dôsledku porušenia týchto ustanovení sa nevzťahuje záruka.

V prípade zápachu plynu

V prípade úniku plynu hrozí nebezpečenstvo explózie. V prípade zápachu plynu dodržujte nasledovné pravidlá správania sa.

- ▶ Zabráňte tvoreniu plameňa alebo iskier:
 - Nefajčite, nepoužívajte zapaľovač ani zápalky.
 - Nezapínajte elektrické spínače, nevyťahujte zástrčku.
 - Netelefonujte a nezvoňte zvončekom.
- ▶ Zatvorte prívod plynu pomocou hlavného uzáveru alebo na plynomeri.
- ▶ Otvorte okná a dvere.
- ▶ Varujte všetkých obyvateľov a opustite budovu.
- ▶ Zabráňte vstupu ďalších osôb do budovy.
- ▶ Keď ste mimo budovy: Informujte hasičov, políciu a plynárenský podnik.

Nebezpečenstvo ohrozenia života otrávením spalinami

V prípade úniku plynu hrozí nebezpečenstvo ohrozenia života. V prípade poškodených alebo netesných vedení spalín alebo zápachu plynu dodržujte nasledovné pravidlá správania sa.

- ▶ Vypnite zdroj tepla.
- ▶ Otvorte okná a dvere.
- ▶ Prípadne varujte všetkých obyvateľov a opustite budovu.
- ▶ Zabráňte vstupu ďalších osôb do budovy.
- ▶ Informujte špecializovanú firmu s oprávnením.
- ▶ Nedostatky dajte ihneď odstrániť.

Revízia a údržba

Nevykonanie alebo chybné vykonanie čistenia, revízie alebo údržby môže mať za následok vznik vecných škôd a/alebo zranení osôb, až s následkom smrti.

- ▶ Práce dajte vykonať iba špecializovanej firme s oprávnením.
- ▶ Nedostatky dajte ihneď odstrániť.
- ▶ Raz ročne dajte špecializovanej firme s oprávnením vykonať revíziu zariadenia a potrebné údržbové a čistiace práce.
- ▶ Dajte zdroj tepla vyčistiť minimálne každé dva roky.
- ▶ Odporúčame Vám uzatvoriť so špecializovanou firmou s oprávnením zmluvu o ročnej revízii a údržbe v potrebnom rozsahu.

Prestavba a opravy

Neodborne vykonané zmeny na kotle alebo iných častiach vykurovacieho zariadenia môžu spôsobiť poranenia osôb a/alebo vecné škody.

- ▶ Práce dajte vykonať iba špecializovanej firme s oprávnením.
- ▶ Nikdy nedemontujte plášť kotla.
- ▶ Na kotle ani na iných častiach vykurovacieho zariadenia nevykonávajte žiadne zmeny.
- ▶ V žiadnom prípade neuzatvárajte vývod poistných ventilov. Vykurovacie zariadenia so zásobníkom teplej vody: Počas rozkurovania môže z poistného ventilu zásobníka teplej vody vytekať voda.

Prevádzka závislá od vzduchu v miestnosti

Ak kotol odoberá spaľovací vzduch z miestnosti, musí byť v miestnosti inštalácie zariadenia zabezpečená dostatočná ventilácia.

- ▶ Nezmenšujte ani neuzatvárajte otvory prívodu a odvodu vzduchu v dverách, oknách ani stenách.
- ▶ Na základe konzultácie s odborným pracovníkom zabezpečte, aby boli dodržané požiadavky týkajúce sa ventilácie:
 - v prípade stavebných zmien (napr. výmene okien a dverí)
 - v prípade dodatočnej montáže prístrojov, ktoré majú vývod použitého vzduchu do vonkajšieho priestoru (napr. ventilátorov použitého vzduchu, kuchynských ventilátorov alebo klimatizácií).

Spaľovací vzduch/vzduch v miestnosti

Vzduch v miestnosti inštalácie nesmie obsahovať zápalné ani chemicky agresívne látky.

- ▶ V blízkosti kotla nepoužívajte ani neskladujte žiadne horľavé ani explozívne materiály (papier, benzín, riedidlá, farby, atď.).
- ▶ V blízkosti kotla nepoužívajte ani neskladujte žiadne látky podporujúce koróziu (rozpúšťadlá, lepidlá, čistiace prostriedky obsahujúce chlór, atď.).

Bezpečnosť elektrických zariadenia pre použitie v domácnosti a na podobné účely

Aby sa zabránilo ohrozeniu elektrickými prístrojmi, platia podľa EN 60335-1 nasledovné pravidlá:

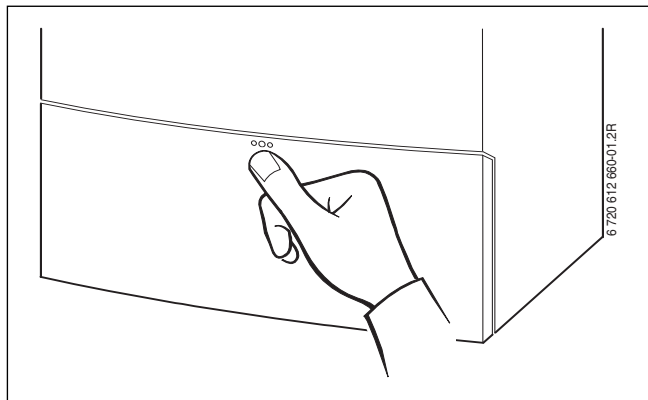
„Tento prístroj môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, sensorickými alebo mentálnymi schopnosťami alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami iba vtedy, ak sú pod dozorom alebo ak boli poučené o bezpečnej obsluhu prístroja a rozumejú nebezpečenstvám, ktoré by mohol spôsobiť. Deti sa s prístrojom nesmú hrať. Čistenie ani užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.“

„V prípade, že je poškodený sieťový kábel, musí ho vymeniť výrobca alebo jeho servisný technik alebo osoba s podobnou kvalifikáciou, aby sa zabránilo ohrozeniu.“

2 Údaje o výrobku týkajúce sa spotreby energie

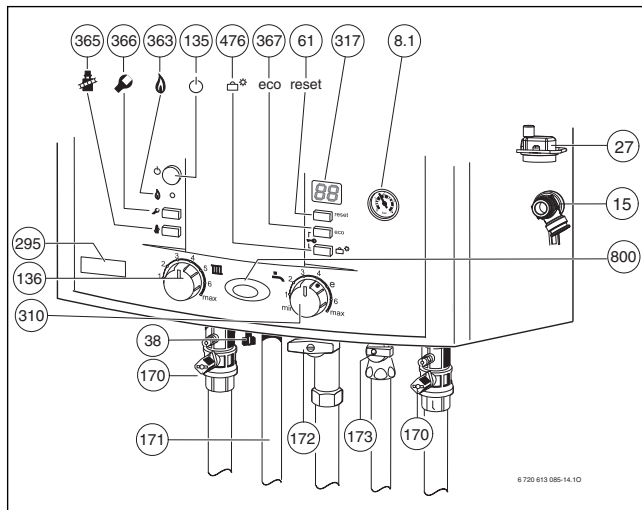
Údaje o výrobku týkajúce sa spotreby energie nájdete v návode na inštaláciu a údržbu pre odborného pracovníka.

3 Otvorenie krytu



Obr. 1

4 Prehľad ovládacích prvkov



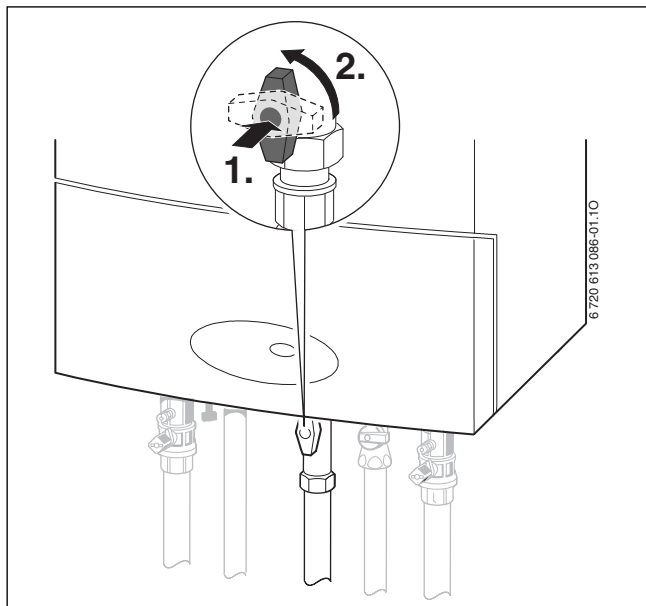
Obr. 2 ZWC...

- [8.1] tlakomer
- [15] poistný ventil (vykurovací okruh)
- [27] automatický odvodušňovač
- [38] Dopĺňacie zariadenie (ZWC)
- [61] Tlačidlo Reset
- [135] Tlačidlo zap/vyp
- [136] regulátor teploty vykurovacieho okruhu
- [170] údržbové kohúty na spiatočke a na výstupe (príslušenstvo)
- [171] pripojenie teplej vody
- [172] plynový kohút (príslušenstvo)
- [173] Uzatvárací ventil studenej vody (ZWC)
- [295] nálepka s označením typu kotla
- [310] Regulátor teploty TUV
- [317] display
- [363] kontrolka pre činnosť horáka
- [365] tlačidlo kominár†
- [366] servisné tlačidlo
- [367] ZWC: Tlačidlo eco, servisné funkcie „nahor“
ZSC: Servisné funkcie „nahor“
- [476] Tlačidlo dovolenka, servisné funkcie „dole“
- [800] Prevádzková kontrolka

5 Uvedenie do prevádzky

Otvoriť plynový uzáver

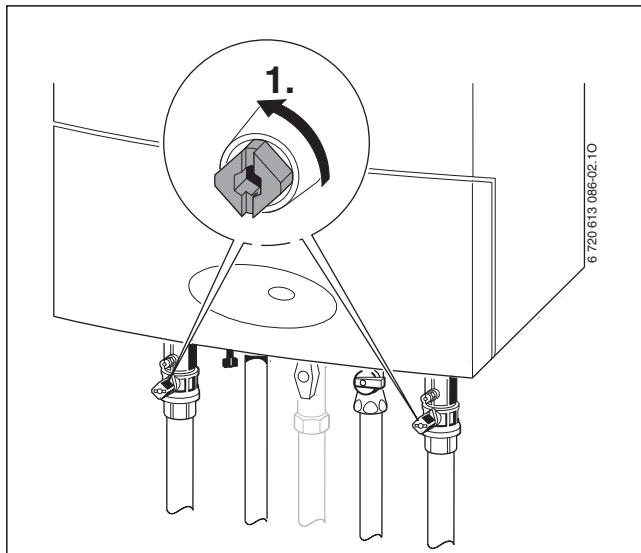
- ▶ Rukoväť stlačiť a otočiť doľava až na doraz (rukoväť v smere prúdenia = otvorený).



Obr. 3

Otvoriť uzávery

- ▶ Štvorhran otočte kľúčom potiaľ, kým zárez neukazuje v smere prúdenia (p. malý obrázok).
Zárez priečne k smeru prúdenia = zatvorený.



Obr. 4

Kontrolovať tlak vykurovacej vody



Pri kotloch bez dopĺňacieho zariadenia: Pred doplnením naplňte hadicu vodou. Tým sa zabráni vniknutiu vzduchu do vody vykurovacieho okruhu.

U kotlov s integrovaným dopĺňacím zariadením: Dopĺňacie zariadenie sa nachádza na spodku kotla medzi pripojením výstupu kúrenia a pripojením teplej vody (pol. 38).

Uvedenie do prevádzky

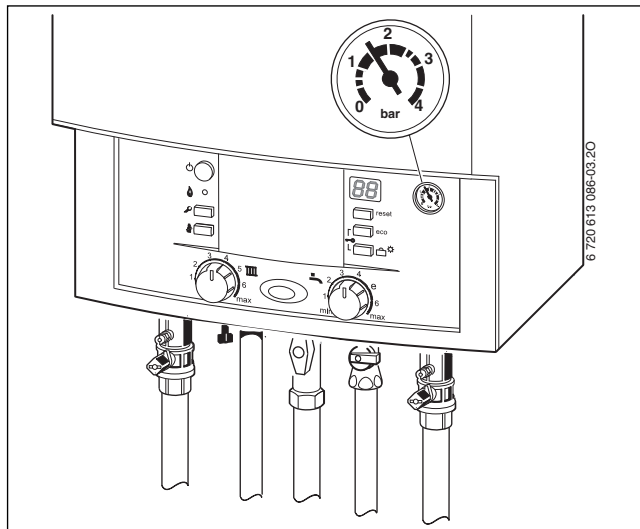
- ▶ Ručička na manometri (8.1) má byť medzi 1 a 2 bar.
- ▶ Ak je ručička pod 1 bar (pri studenom systéme), doplňte vodu tak, aby ručička ukazovala hodnotu medzi 1 a 2 bar.



UPOZORNENIE: Kotel sa môže poškodiť.

- ▶ Doplňajte vodu vykurovacieho systému len pri studenom zariadení.

- ▶ Ak je potrebná vyššia nastavená hodnota, povie Vám ju Váš technik.
- ▶ Pri najvyššej teplote vykurovacej vody sa nesmie prekročiť tlak **max. 3 bar** (poistný ventil (15) sa otvorí).



Obr. 5

6 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:

- v kotli zabudovaný regulátor s riadením podľa poveternostných vplyvov
- externe namontovaný regulátor s riadením podľa poveternostných vplyvov
- Priestorový termostat

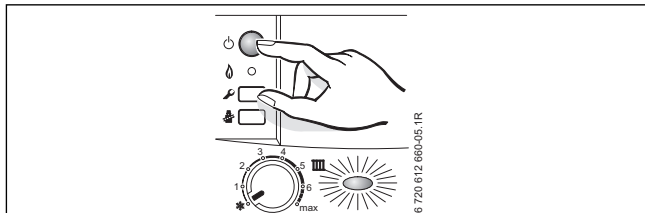


Dodržujte preto príslušný návod na obsluhu použitého regulátora vykurovania.

6.1 Zapínanie/vypínanie

Zapínanie

- ▶ Zapnite kotol tlačidlom zap-/vyp-.
Prevádzková kontrolka svieti na modro a na displeji je zobrazovaná teplota výstupu vykurovacej vody.



Obr. 6


Vypínanie


- ▶ Vypnite kotol tlačidlom zap-/vyp-.
Prevádzková kontrolka zhasne.
- ▶ Ak sa má kotol uviesť na dlhšiu dobu mimo prevádzku: Dodržujte ochranu proti mrazu (→ kapitola 6.7).

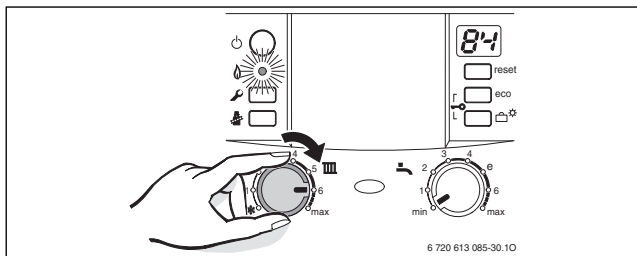
6.2 Zapnúť vykurovanie

Teplotu výstupu je možné nastaviť medzi 40 °C a 88 °C.



Pri podlahovom vykurovaní dbať na nastavenie max. teploty nábehového potrubia vykurovania (Regulátor teploty výstupu  maximálne v polohe 2).

- Regulátor teploty prívodu  otočte, čím prispôbíte max. teplotu prívodu vykurovaciemu zariadeniu.



Obr. 7

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

Poloha	Teplota výstupu
1	cca. 40 °C
2	cca. 49 °C
3	cca. 58 °C
4	cca. 65 °C
5	cca. 74 °C
6	cca. 84 °C
max.	cca. 88 °C

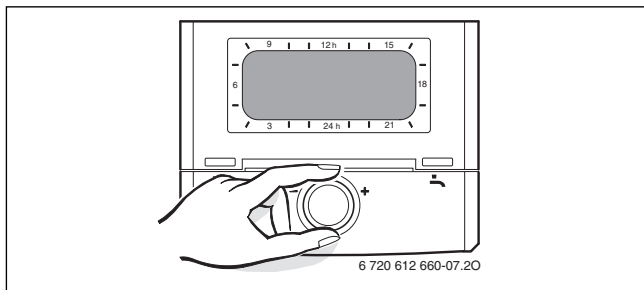
Tab. 2

6.3 Regulácia vykurovania




Dodržiavajte návod na obsluhu používaného regulátora vykurovania. Tam zistíte,

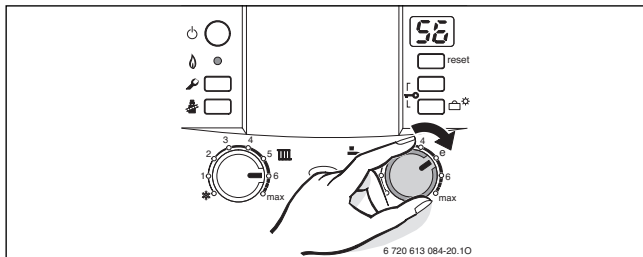
- ▶ ako môžete nastaviť druh prevádzky a vykurovaciu krivku pri regulátoroch s reguláciou podľa poveternostných podmienok,
- ▶ ako môžete nastaviť teplotu v miestnosti,
- ▶ ako máte vykurovať hospodárne a šetriť energiu.




Obr. 8

6.4 ZSC Kotly - Nastavenie teploty TUV

- ▶ Na teplotnom regulátore teplej vody  nastavte jej teplotu. Na displeji bude 30 sekúnd blikať nastavená teplota TUV. Pri zásobníku s teplomerom je zobrazená teplota TUV aj na zásobníku.



Obr. 9


Regulátor teploty TUV 	Teplota teplej vody
min - 1	cca. 40 °C
2	cca. 45 °C
3	cca. 49 °C
4	cca. 52 °C
e	cca. 56 °C
6 - max	cca. 60 °C

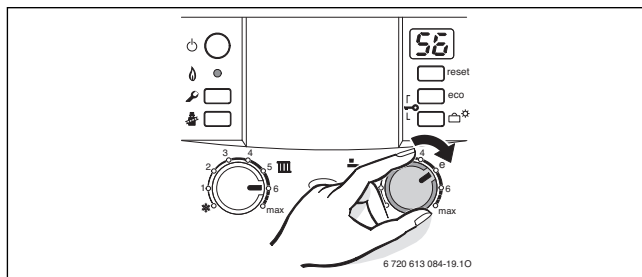
Tab. 3




V prípade kotlov typu ZSC nie je možné nastaviť úspornú prevádzku (funkcia eco).


6.5 Kotly ZWC - nastavenie teploty TUV

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



Obr. 10

Počas prípravy TUV sa na displeji zobrazuje .

Regulátor teploty TUV 	Teplota teplej vody
min - 1	cca. 40 °C
2	cca. 45 °C
3	cca. 49 °C
4	cca. 52 °C
e	cca. 56 °C
6 - max	cca. 60 °C

Tab. 4

Tlačidlo eco

Stlačením tlačidla eco až kým nezasvieti je možné voliť medzi **komfortnou prevádzkou** a **úspornou prevádzkou**.

Komfortná prevádzka, tlačidlo eco nesvieti (základné nastavenie)

Zariadenie stále **udržiava** nastavenú teplotu. Preto netreba dlho čakať na teplú vodu. Preto sa kotol zapne aj keď sa teplá voda nepúšťa.


Úsporná prevádzka, tlačidlo eco svieti

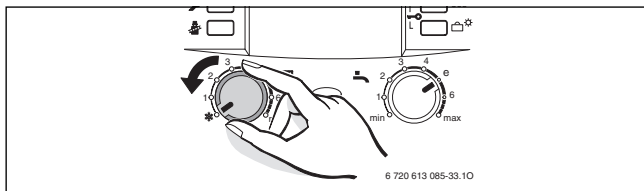
- Zohriatie na nastavenú teplotu prebehne až po začatí odberu teplej vody.
- **s prihlásením požiadavky.**
Krátkym otvorením a zatvorením kohúta teplej vody sa voda zohreje na nastavenú teplotu.



Prihlásenie požiadavky umožňuje max. úsporu plynu a vody.

6.6 Letná prevádzka (bez kúrenia, len príprava teplej vody)

- ▶ Nechať kotol zapnutý.
- ▶ Regulátor teploty prívodu **III** otočte úplne doľava . Čerpadlo kúrenia a tým aj vykurovanie je odpojené. Príprava teplej vody, napätie pre reguláciu kúrenia a spínacie hodiny sú naďalej aktívne.




Obr. 11

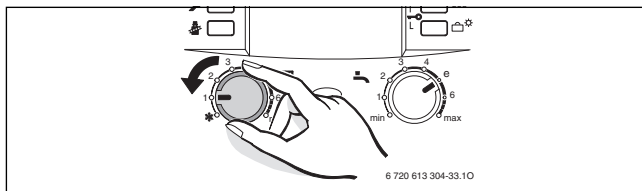


VAROVANIE: Nebezpečenstvo zamrznutia vykurovacieho zariadenia. Nie je zabezpečená protimrazová ochrana zariadení.

6.7 Protimrazová ochrana

Protimrazová ochrana vykurovacieho zariadenia:

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



Obr. 12


-alebo- ak chcete nechať prístroj vypnutý:

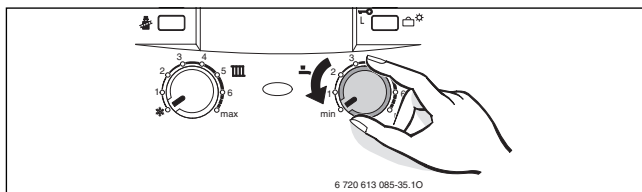
- ▶ Nechajte si od kúrenára primiešať prostriedok protimrazovej ochrany (viď návod na inštaláciu) do vykurovacej vody a vypustiť okruh TÚV.



Ďalšie inštrukcie nájdete v návode na obsluhu regulátora vykurovania.

Ochrana zásobníka proti zamrznutiu:

- ▶ Regulátor teploty TÚV  otočte na ľavý doraz. Protimrazová ochrana je aktívna vtedy, ak klesne teplota zásobníka pod 15 °C.




Obr. 13

6.8 Tepelná dezinfekcia (ZSC)



Tepelnou dezinfekciou sa usmrta baktérie, najmä tzv. legionely v zásobníku. K tomu sa raz za týždeň zohreje zásobník na cca 35 minút na 70 °C.

Pokým je tepelná dezinfekcia aktívna, ukazuje displej  striedavo s teplotou výstupnej vody.



VAROVANIE: nebezpečie obarenia!


- 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.

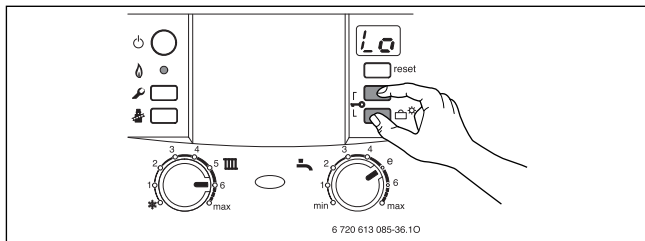
Automatická tepelná dezinfekcia je aktivovaná od výroby. Je možné ju deaktivovať (→ Návod na inštaláciu).

6.9 Zamknutie tlačidiel

Uzamknutie tlačidiel pôsobí na regulátor teploty výstupu, regulátor teploty TÚV a všetky tlačidlá okrem tlačidla zap/vyp.

Zamknutie tlačidiel:

- Podržte stlačené obe tlačidlá (viď obr.) po dobu ca. 5 sekúnd, kým sa na displeji nezobrazí .




Obr. 14

Odomknutie tlačidiel:


- Stlačte obe tlačidlá (viď obr.), kým sa na displeji nezobrazí teplota výstupu vykurovania.

6.10 Dovolenková prevádzka

Zapnutie dovolenkovej prevádzky:

- Podržte stlačené tlačidlo dovolenka  dovedy, kým nezasvieti. Počas dovolenkovej prevádzky sú kúrenie a príprava TÚV vypnuté; protimrazová ochrana zostáva aktívna (→ kap. 6.7).



Vypnutie dovolenkovej prevádzky:

- Podržte stlačené tlačidlo dovolenka  dovedy, kým nezhasne. Prístroj bude znova pracovať v normálnej prevádzke podľa nastavení regulácie vykurovania.

6.11 Poruchy

Ak sa počas prevádzky vyskytne porucha, zobrazí sa táto na displeji. Prevádzková kontrolka bliká, okrem toho môže blikáť tlačidlo „Reset“.

Ak bliká tlačidlo „Reset“:

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

Ak tlačidlo „Reset“ neblinká:

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

Keď sa porucha nedá odstrániť:

- ▶ Zavolajte servisného pracovníka s oprávnením pre kotly Junkers a oznámte poruchu (číselný kód, ktorý svieti na displeji kotla), ako aj údaje kotla (→ strana 29).

6.12 Ochrana proti zablokovaniu čerpadla



Táto funkcia zabraňuje zablokovaniu čerpadla pri dlhšej prevádzkovej prestávke.

Pri každom dlhšom odpojení čerpadla sa po 24 hodinách obehové čerpadlo na krátku dobu zapne.

6.13 Skúška kontrol spalín (iba MFK)

Zariadenie má dve kontroly spalín.

V prípade úniku spalín z prúdovej poistky dôjde k vypnutiu zariadenia kontrolou spalín. Na displeji sa zobrazí **A4**.







V prípade úniku spalín zo spaľovacej komory vypne kontrola spalín zariadenie. Na displeji sa objaví **A2**.

Po 20 minútach zariadenie znova automaticky spustí prevádzku.

Ak sa toto vypnutie vyskytuje častejšie:

- ▶ Zavolajte servisného pracovníka s oprávnením pre kotly Junkers a oznámte poruchu, ako aj údaje kotla (→ strana 29).

6.14 Zobrazenia na displeji

Displej	Popis
	Zamknutie tlačidiel aktívne
	Funkcia vysušania (funkcia schnutia). Ak je na regulátore riadenom podľa poveternostných vplyvov aktivované vysušanie podlahy, viď návod na obsluhu regulátora.
	Tepelná dezinfekcia
	Čerpadlo je blokované
	Aktívna príprava TÚV alebo komfortná prevádzka
	Zásobník sa zohrieva

Tab. 5

7 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. Takouto reguláciou 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 dlhú dobu čo najnižšie, doporučujeme uzavrieť zmluvu o prehliadkach/údržbe s prehliadkou raz za rok a údržbou podľa potreby s certifikovanou odbornou firmou.

Regulácia vykurovania (Nemecko)

Podľa §12 Nariadenia o šetrení energie (EnEV) je predpísaná regulácia vykurovania s priestorovým regulátorom teploty alebo regulátorom riadeným podľa vonkajšej teploty a termostatickými ventilmi vykurovacích telies.

Termostatické ventily

Úplne otvorte termostatické ventily, aby bolo možné dosiahnuť požadovanú teplotu v miestnosti. Až po tom, keď po dlhšej dobe nedôjde k dosiahnutiu teploty, zmeňte na regulátore vykurovaciu krivku príp. požadovanú teplotu v miestnosti.

Podlahové vykurovanie

Teplotu na výstupe nenastavujte vyššiu, ako je výrobcom doporučená max. teplota na výstupe.

Vetranie

Pre vetranie nenechávajte okná čiastočne otvorené. V opačnom prípade bude miestnosť trvale strácať teplo bez toho, aby sa podstatne zlepšil vzduch v miestnosti. Lepšie je nechať okno krátkodobo celkom otvorené.

Počas vetrania zatvorte termostatické ventily.

Teplá voda

Nastavenie nízkej hodnoty na regulátore teploty znamená vysokú úsporu energie. Okrem toho vedú vysoké teploty TÚV k zvýšenej tvorbe vodného kameňa a zhoršujú tak funkciu kotla (napr. dlhé doby zohrievania alebo nízke výtokové množstvo).

Cirkulačné čerpadlo

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

8 Všeobecné

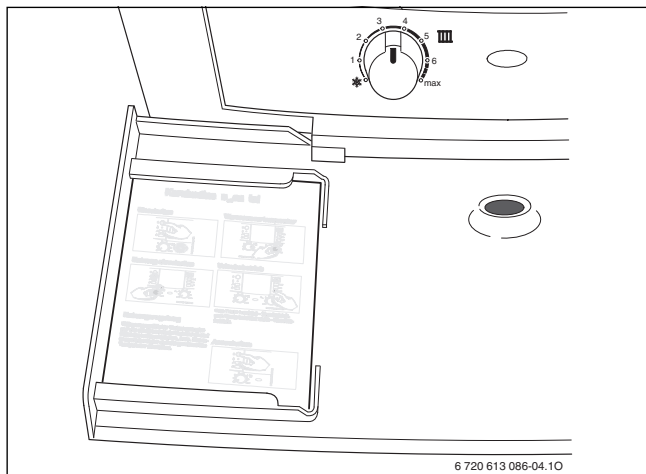
Vyčistite opláštenie

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

Uchovajte návod na obsluhu



Po prečítaní môžete krátky návod na obsluhu (→ kapitola 9) vyhnúť smerom von a návod na obsluhu zasunúť do krytu kotla.



Obr. 15

Údaje o kotle

Pokiaľ budete požadovať služby pre zákazníkov, je výhodou ak poskytnete presnejšie údaje o Vašom kotly. Tieto údaje zistíte na typovom štítku alebo z nálepky o type kotla na kryte ovládacích prvkov.

CeraclassExcellence (napr. ZWC 24-3 MFK...)

.....

Sériové číslo:

.....

Dátum uvedenia do prevádzky / servisný technik:

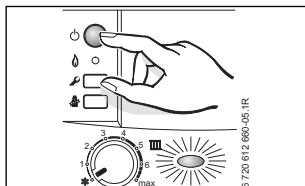
.....

Predajca zariadenia:

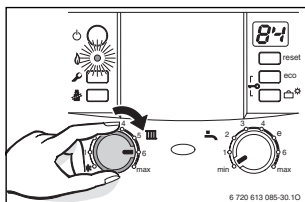
.....

9 Stručný návod

Zapínanie



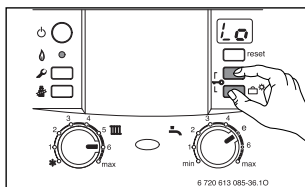
Zapnúť vykurovanie



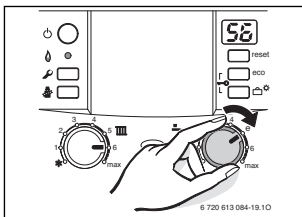
Regulácia kúrenia

Nastavte regulátor kúrenia vedený počasím na príslušnú vykurovaciu krivku a nastavte spôsob prevádzky, prípadne nastavte regulátor teploty miestnosti na želanú teplotu.

Zamknutie tlačidiel

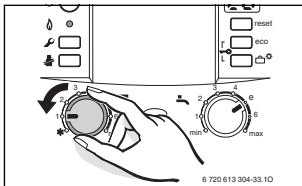


Teplota teplej vody



Ak svieti tlačidlo **eco** – úsporná prevádzka (ZWC).
ak nesvieti tlačidlo **eco** – komfortná prevádzka (ZWC).

Ochrana proti zamrznutiu



Poznámky



Robert Bosch spol. s r.o.
divízia Junkers
Ambrušova 4
821 04 Bratislava

www.junkers.sk