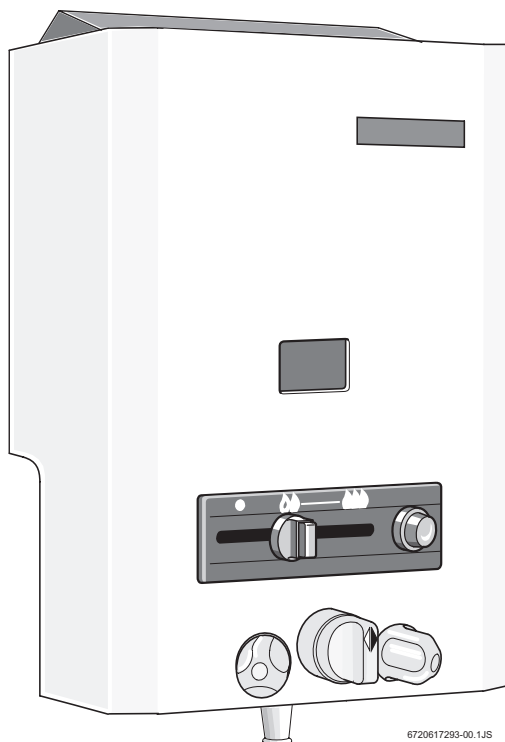


Návod k instalaci a obsluze

Plynový průtokový ohřívač vody



W125 V2 P...

Obsah

1	Bezpečnostní pokyny a symboly	3	8	Poruchy	18
1.1	Použité symboly	3	8.1	Porucha/příčina/odstranění	18
1.2	Bezpečnostní pokyny	3			
<hr/>					
2	Údaje o přístroji	4			
2.1	Kategorie plynu, druh plynu a registrační číslo	4			
2.2	Přehled typů	4			
2.3	Rozsah dodávky	4			
2.4	Popis přístroje	4			
2.5	Příslušenství	4			
2.6	Rozměry	5			
2.7	Konstrukce přístroje	6			
2.8	Provoz	7			
2.9	Technické údaje	8			
<hr/>					
3	Předpisy	9			
<hr/>					
4	Ustavení (jen pro odborníky)	10			
4.1	Důležité pokyny	10			
4.2	Volba místa instalace	10			
4.3	Montáž přístroje	11			
4.4	Připojení vody	11			
4.5	Připojení plynu	11			
4.6	Uvedení do provozu	11			
<hr/>					
5	Návod k obsluze	12			
5.1	Před uvedením přístroje do provozu	12			
5.2	Připojení přístroje	12			
5.3	Nastavení tepelného výkonu	13			
5.4	Nastavení teploty	13			
5.5	Nastavení odběrové teploty	13			
5.6	Vypnutí přístroje	13			
5.7	Vypuštění přístroje	14			
5.8	Čištění opláštění přístroje	14			
<hr/>					
6	Přizpůsobení druhu plynu (pouze pro odborníky)	15			
6.1	Nastavení z výrobního závodu	15			
6.2	Nastavení tlaku na trysce	15			
6.3	Přestavba na jiný druh plynu	15			
<hr/>					
7	Údržba (pouze pro odborníky)	16			
7.1	Pravidelná údržba	16			
7.2	Po uvedení do provozu po provedené údržbě	16			
7.3	Zařízení Oxystop	16			
7.4	Výměna piezozapalovače	17			
7.5	Uvedení do provozu po opravě	17			

1 Bezpečnostní pokyny a symboly

1.1 Použité symboly



Bezpečnostní pokyny jsou v textu označeny výstražným trojúhelníkem a podloženy šedou barvou.

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

- **Pozor** znamená, že může dojít k malým materiálním škodám.
- **Výstraha** označuje situaci, v níž může dojít ke vzniku lehčích poranění osob nebo velkých materiálních škod.
- **Nebezpečí** signalizuje nebezpečí vzniku těžkého poranění osob. Ve zvlášť závažných případech existuje dokonce ohrožení života.



Upozornění v textu jsou označena vedle zobrazeným 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 zařízení.

1.2 Bezpečnostní pokyny

Při zápachu plynu:

- ▶ Uzavřete plynový ventil.
- ▶ Otevřete okna.
- ▶ Nepoužívejte elektrické spínače.
- ▶ Uhasťte zdroje otevřeného ohně.
- ▶ Z místa nacházejícího se mimo budovu uveďte telefonicky plynárenský podnik a specializovanou instalátorskou firmu.

Při zápachu spalin:

- ▶ Vypněte přístroj.
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Uveďte autorizovanou servisní firmu.

Umístění, přestavba

- ▶ Umístění nebo přestavbu přenechejte pouze autorizovanému servisu.
- ▶ Součásti sloužící k odvodu spalin neupravujte.
- ▶ Otvory pro cirkulaci vzduchu neuzavírejte ani nezmenšujte. Při vestavbě oken s nízkou spárovou provzdušností, je nutné zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Údržba

- ▶ Údržbu přístroje musí provádět autorizovaný odborník.
- ▶ Provozovatel je povinen postarat se o to, aby byl přístroj v pravidelných intervalech podrobován technickým kontrolám a údržbě.
- ▶ Přístroj musí být jednou za rok podroben údržbě.
- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly.
- ▶ Po ukončení prací na údržbě je nutné provést funkční zkoušku zařízení Oxystop (→ kapitola 7.3).

Výbušné a snadno vznětlivé materiály

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

Spalovací vzduch / vzduch z prostoru

- ▶ Za účelem předcházení vzniku koroze chraňte spalovací vzduch / vzduch z prostoru před účinky agresivních látek (např. halogenové uhlovodíky obsahující sloučeniny chlóru nebo fluoru).

Poučení zákazníka

Poškození v důsledku chyb při obsluze!
Chyby při obsluze mohou způsobit újmu na zdraví osob a materiální škody.

- ▶ Nedovolte, aby s tímto přístrojem manipulovaly děti nebo aby se stal předmětem jejich hry.
- ▶ Zajistěte, aby k přístroji měly přístup pouze osoby, které jsou schopné jej odborně obsluhovat.
- ▶ Upozorněte zákazníka na to, že není oprávněn provádět sám jakékoliv úpravy ani opravy.

Důležité upozornění

- ▶ Při montáži, údržbě a provozu zařízení a příslušenství dodržujte platné místní normy a předpisy. Zejména dodržujte veškeré ČSN, ČSN EN, TPG, zákony, vyhlášky a bezpečnostní předpisy s tím související.
- ▶ Změny návodu jsou vyhrazeny.

2 Údaje o přístroji

2.1 Kategorie plynu, druh plynu a registrační číslo



Konstrukční typ	W125 V2 P23 S...
Kategorie	II _{2H3+}
Typ	A _{AS}

Tab. 1

2.2 Přehled typů

W	125	V	2	P	23	S...
----------	-----	----------	---	----------	----	-------------

Tab. 2

- W** Plynový průtokový ohříváč vody
125 Jmenovitý tepelný výkon (kcal/min)
V Přímé spojení mezi plynovou armaturou a hořákem
2 Vhodné pro připojení na potrubí teplé vody a přímé zásobování vodou - normální tlak
P Piezoelektrické zapalování
23 Zemní plyn H
S... Zvláštní číslo (podle země určení)

2.3 Rozsah dodávky

- Plynový průtokový ohříváč vody
- Upevňovací materiál
- Dokumentace k přístroji

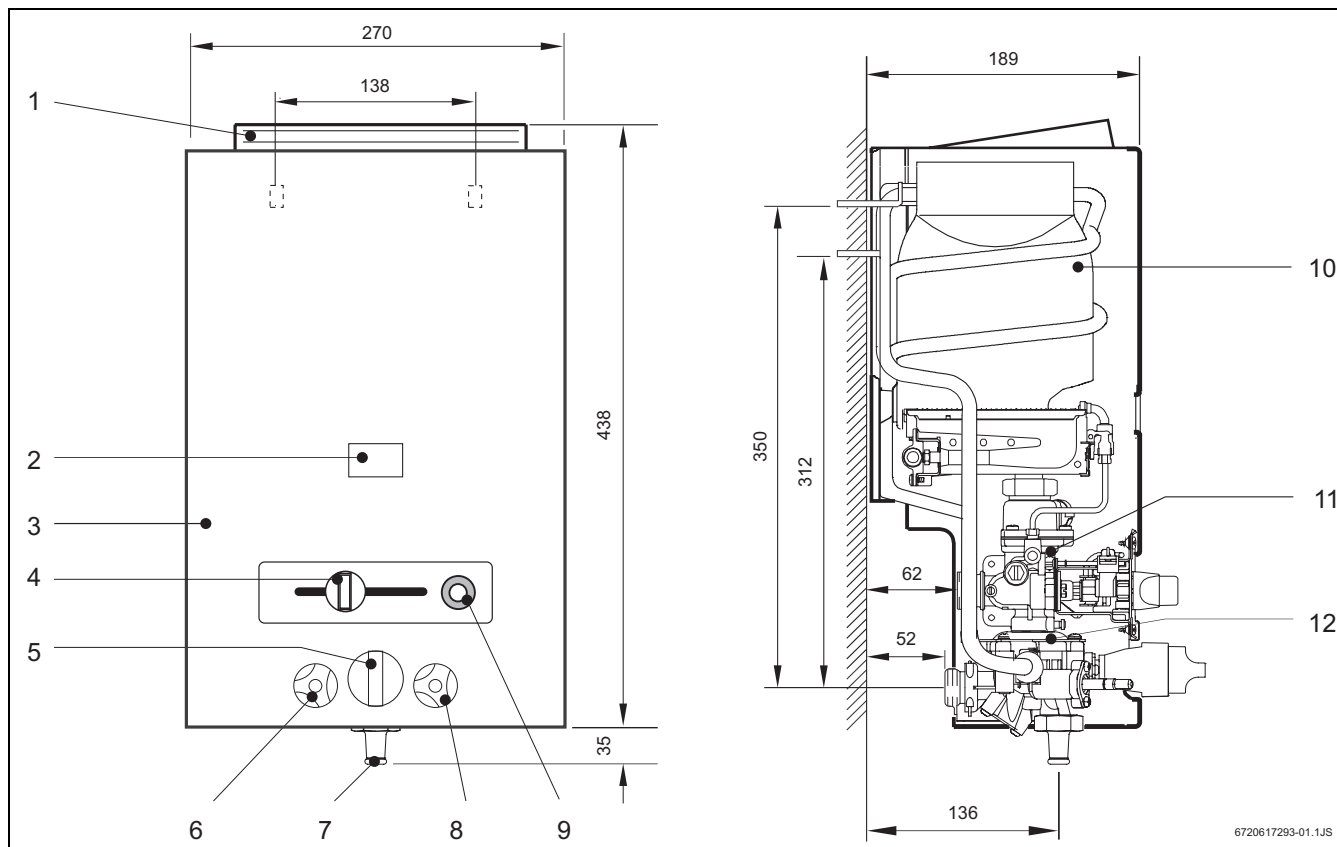
2.4 Popis přístroje

- Přístroj pro montáž na stěnu
- Přístroj s piezoelektrickým zapalováním
- Hořák pro zemní plyn/zkapalněný plyn
- Výměník bez cínového/olověného obložení
- Vodní armatura z polyamidu plněného skelnými vlákny, 100 % možnost recyklace
- Automatická regulace množství teplé vody zaručuje konstantní množství vody při kolísavém tlaku
- Plynová armatura s regulátorem výkonu pro manuální přizpůsobení tepelného výkonu potřebě spotřebiče
- Bezpečnostně technické komponenty:
 - Termočlánek proti neúmyslnému zhasnutí plamene zapalovacího hořáku
 - Zařízení Oxystop vypne přístroj, nejsou-li zaručeny podmínky pro bezvadný odtah spalin
 - Omezovač teploty k zamezení přehřátí výměníku

2.5 Příslušenství

- Sady pro přestavbu na jiný druh plynu
- Připojení plynu (č.43) a připojení vody (č.53)
- Výtoková trubice, délky 150 mm (č.371) nebo 250 mm (č.372) nebo 350 mm (č.373)

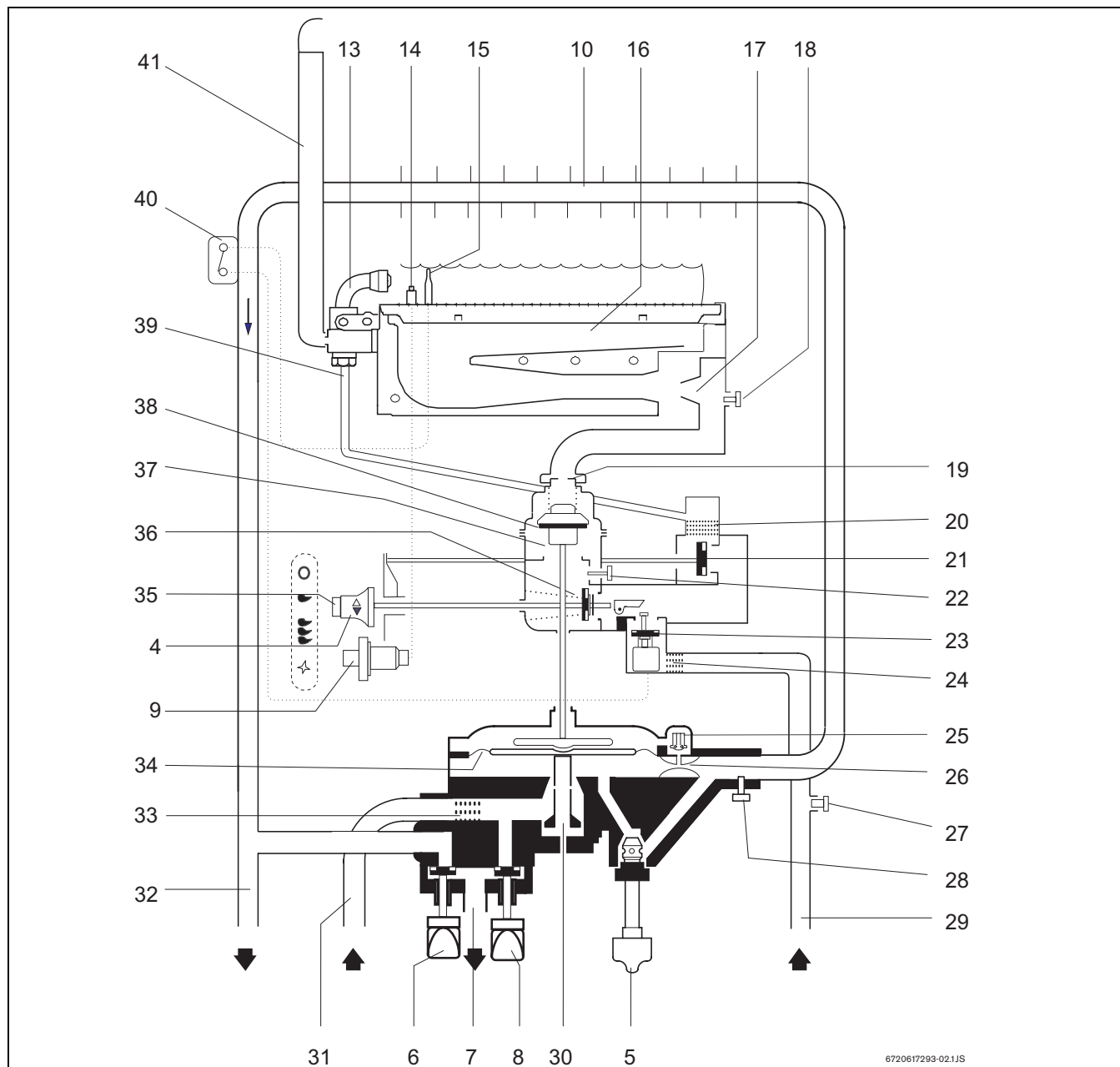
2.6 Rozměry



Obr. 1

- 1** Usměrňovač spalin
- 2** Hlídaní zapálení
- 3** Opláštění
- 4** Regulátor výkonu
- 5** Regulátor teploty
- 6** Regulátor průtoku teplé vody
- 7** Výstup teplé vody – připojení výtokové trubice
- 8** Regulátor průtoku studené vody
- 9** Piezoelektrické zapalování
- 10** Výměník
- 11** Plynová armatura
- 12** Vodní armatura

2.7 Konstrukce přístroje



Obr. 2 Konstrukce přístroje

- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|---|
| 4 | Regulátor výkonu | 25 | Ventil postupného zapalování |
| 5 | Regulátor teploty | 26 | Venturiho trubice |
| 6 | Regulátor teplé vody | 27 | Měřicí hrdlo připojovacího tlaku plynu |
| 7 | Výstup teplé vody | 28 | Vypouštěcí šroub |
| 8 | Regulátor studené vody | 29 | Připojovací plynové vedení |
| 9 | Piezozapalovač | 30 | Regulátor množství teplé vody |
| 10 | Výměník | 31 | Vstup studené vody |
| 13 | Zapalovací hořák | 32 | Výstup teplé vody |
| 14 | Zapalovací čep | 33 | Vodní síto |
| 15 | Termočlánek | 34 | Membrána |
| 16 | Hořák | 35 | Tlačítko zapálení plynu |
| 17 | Tryska | 36 | Plynový ventil |
| 18 | Měřicí hrdlo tlaku na trysce hořáku | 37 | Horní strana regulačního ventilu |
| 19 | Škrticí clonka | 38 | Spodní strana regulačního ventilu |
| 20 | Filtr plynu pro zapálení | 39 | Trubka pro přivedení plynu do zapalovacího hořáku |
| 21 | Ventil plynu pro zapálení | 40 | Omezovač teploty |
| 22 | Zapalovací čep | 41 | Zařízení Oxystop |
| 23 | Pojistný ventil | | |
| 24 | Filtr plynu | | |

2.8 Provoz

Plynový průtokový ohřívač vody je vybaven piezoelektrickým zapalováním.

- ▶ Nejprve posuňte regulátor tepelného výkonu z vypnuté polohy do polohy pro zapálení. (obr. 3).
- ▶ Tlačítko zapálení plynu úplně stlačte.
- ▶ Stiskněte piezozapalovač.

Po zapálení:

- ▶ Tlačítko zapálení plynu podržte po dobu 10 sekund.

Pokud se plamínek zapalovacího hořáčku nezapálí:

- ▶ Opakujte postup.



Zapálení se nemusí podařit, nachází-li se při startu přístroje v plynovém potrubí vzduch.

V tomto případě:

- ▶ Tlačítko pro zapálení plynu držte tak dlouho, dokud se zařízení zcela neodvzdušní.

Po zapálení:

- ▶ Posuňte regulátor výkonu doprava a nastavte na požadovaný výkon.

Prostřednictvím regulátoru výkonu lze tepelný výkon upravit podle potřeby. Čím více posunete regulátor výkonu doprava, tím vyšší bude výkon. Úměrně s tím stoupne i spotřeba plynu. Maximální jmenovitý tepelný výkon je dosažen tehdy, jestliže byl regulátor výkonu posunut až k pravému dorazu.

Optimalizace energetické spotřeby:

- ▶ Regulátor výkonu nastavte na co nejnižší výkon, s nímž je ještě možné realizovat požadovaný tepelný výkon.

Zapálení se uskuteční po tomto procesu při každém otevření kohoutku teplé vody automaticky. Přitom dojde ke startu hlavního hořáku zapalovacím hořáčkem, který je stále zapnutý.

Vypnutí průtokového ohřívače vody:

- ▶ Posuňte regulátor výkonu až k levému dorazu (obr. 9). Plamen zapalovacího hořáčku za několik sekund zhasne.

2.9 Technické údaje

Technické údaje	Označení	Jednotka	W125
Tepelný výkon a množství teplé vody			
Maximální jmenovitý tepelný výkon	Pmax	kW	8,7
Minimální jmenovitý tepelný výkon	Pmin	kW	4,4
Jmenovitý tepelný výkon (rozsah nastavení)		kW	4,4 – 8,7
Maximální jmenovité tepelné zatížení	Qmax	kW	10,4
Minimální jmenovité tepelné zatížení	Qmin	kW	5,2
Hodnoty plynu*			
Připojovací tlak plynu			
Zemní plyn H	G20	mbar	20
Zkapalněný plyn (propan/butan)		mbar	30/37
Spotřeba			
Zemní plyn H	G20	m ³ /h	1,1
Počet trysek			8
Hodnoty vody			
Max. přípustný provozní tlak**	pw	bar	12
Regulátor teploty, otočený ve směru hodinových ručiček až k dorazu			
Zvýšení teploty		°C	50
Množství vody		l/min	2,5
Minimální provozní tlak	pwmin	bar	0,15
Regulátor teploty, otočený proti směru hodinových ručiček až k dorazu			
Zvýšení teploty		°C	25
Množství vody		l/min	5

Tab. 3

* Hi 15 °C - 1013 mbar - suchý: Zemní plyn 34.2 MJ/m³ (9.5 kWh/m³)

Zkapalněný plyn: Butan 45.72 MJ/kg (12.7 kWh/kg) - Propan 46.44 MJ/kg (12.9 kWh/kg)


** Kvůli roztažnosti vody nesmí být tato hodnota překročena.

*** při jmenovitém tepelném výkonu

3 Předpisy


Platné normy a předpisy jednotlivých zemí musí být dodrženy. Instalace přístroje musí být provedena v souladu se zákonem 263/89 ze dne 17. srpna autorizovanou instalátérskou firmou, zprovoznění musí provádět dle záručních podmínek pouze vyškolený technik s platnou průkazkou servisního technika Junkers.


4 Ustavení (jen pro odborníky)



Nebezpečí: Nebezpečí výbuchu!

- ▶ Před započítím prací na dílech vedoucích plyn zavřete plynový ventil.
- ▶ Po ukončení prací na dílech vedoucích plyn proveďte zkoušku těsnosti.

 Instalaci přístroje smí provádět pouze aoutorizovaní instalatéři, první uvedení do provozu smí provádět pouze vyškolení technici s platnou průkazkou servisního technika Junkers.

 Příklad smí být používán pouze v zemích uvedených na typovém štítku.

4.1 Důležité pokyny

- ▶ Před instalací si u dodavatele plynu vyžádejte informace o plynových přístrojích a odvětrání prostoru umístění a dodržujte příslušné normy.
- ▶ Uzavírací plynový ventil namontujte co nejbližší k přístroji.
- ▶ Po ukončené montáži plynové potrubní sítě přístroj důkladně vyčistěte a zkontrolujte těsnost přípojek. Plynový ventil přístroje přitom musí být zavřený, aby se zabránilo poškození plynové armatury nadměrným tlakem.
- ▶ Zkontrolujte, zda instalovaný přístroj vyhovuje druhu plynu, který je k dispozici.
- ▶ Zkontrolujte, zda průtokové množství a tlak dodávaný instalovaným škrticím ventilem souhlasí s hodnotami požadovanými pro přístroj (→ tab. 3).

4.2 Volba místa instalace

Předpisy pro místo instalace

- Dodržujte regionální předpisy.
- Plynový hořák neinstalujte v místnostech, v nichž může teplota klesnout pod bod mrazu. Při nebezpečí zamrznutí přístroj vypněte a vypusťte.
- Průtokový ohřívač vody neinstalujte nad zdrojem tepla.
- Za účelem zamezení vzniku koroze je nutné spalovací vzduch chránit před účinky agresivních látek. Vznik koroze obzvláště podporují materiály, jako jsou halogenové uhlovodíky obsažené v ředidlech, barvách, lepidlech a hnacích plynech, jakož i čisticí prostředky používané v domácnosti. Je-li nutné, učiňte příslušná opatření.

- Dodržujte minimální odstupy uvedené v tabulce 4.

vpředu	30 mm
nahoru	500 mm
vpravo	30 mm
vlevo	30 mm

Tab. 4 Minimální odstupy

Při nebezpečí zamrznutí:

- ▶ Vypněte přístroj.
- ▶ Vypusťte přístroj (viz kapitola 5.7).

Teplota povrchu

Maximální povrchová teplota přístroje se kromě usměrňovače spalin pohybuje pod 85 °C. Pro hořlavé stavební hmoty a vestavěný nábytek není nutné činit žádná zvláštní ochranná opatření.

Přísun vzduchu

Přístroj nepotřebuje žádné vedení pro odtah spalin. Místo určené k instalaci přístroje proto musí mít prostor, v němž je zaručeno stálé zásobování vzduchem a které má přímé spojení s venkovním prostředím. Minimální požadavky jsou uvedeny níže:

Otvor pro přívod vzduchu v cm² (přístroje bez vedení odtahu spalin)			Výstup vzduchu nebo podobné	
Kubatura prostoru				
5 - 10 m³	11 - 20 m ³	>20 m ³	ano	
100	50	---		

Tab. 5

U více než jednoho přístroje musí být k dispozici další otvor pro přívod vzduchu nebo je nutné stávající otvor zvětšit (pokud to vyhovuje platným normám a předpisům) alespoň o plochu 50 cm². Ve většině případech je toto doporučení dostačující.

4.3 Montáž přístroje

- ▶ Odstraňte volič množství vody.
- ▶ Odšroubujte pojistné šrouby opláštění.
- ▶ Opláštění současně zatáhněte dopředu a nahoru a sejměte je ze závěsu.
- ▶ Pomocí dodaných šroubů a hmoždinek upevněte přístroj svisle na zed'

**Pozor:**

- ▶ Průtokový ohřívač vody nikdy nestavte na přípojky vody a plynu.

4.4 Připojení vody

Před instalací důkladně propláchněte vodní potrubí, jelikož průtok vody v něm může být omezen částicemi nečistot a při silném znečištění může být úplně zanesené.

- ▶ Potrubí teplé a studené vody příslušným způsobem označte, aby nedocházelo k jejich záměně.
- ▶ Pro hydraulické připojení potrubního vedení k vodní armatuře použijte dodané připojovací příslušenství.



Za účelem zamezení poruch v důsledku náhlého kolísání tlaku při zásobování vodou doporučujeme před průtokový ohřívač vody namontovat zamezovač zpětného proudění. V oblastech, kde tlak ve vodovodní síti může být vyšší než je přípustný max.tlak na přístroj, doporučujeme osadit na vstupu před přístroj příslušný regulátor tlaku vody.

4.5 Připojení plynu

**Nebezpečí:** Nebezpečí výbuchu!

- ▶ Před započatím prací na dílech vedoucích plyn zavřete plynový ventil.
- ▶ Po ukončení prací na dílech vedoucích plyn proveďte zkoušku těsnosti.



Používejte pouze originální příslušenství.

Připojení plynu na průtokový ohřívač vody musí vyhovovat ustanovením příslušných norem a platných předpisů pro jednotlivé země určení.

4.6 Uvedení do provozu

- ▶ Otevřete průtokové ventily plynu a vody a zkontrolujte těsnost všech přípojek.
- ▶ Zkontrolujte bezvadný provoz zařízení Oxystop (→ kapitola 7.3)

5 Návod k obsluze

i Otevřete všechny uzavírací kohouty plynu a vody.
Odvzdušněte potrubní vedení.

! **Varování:** Nebezpečí popálení!
V úseku hořáku a zapalovacího hořáku může opláštění dosáhnout vysokých teplot.
▶ Nedotýkejte se opláštění v úseku hořáku.

! **Nebezpečí:**
▶ Otvor pro cirkulaci vzduchu neuzavírejte ani nezmenšujte.
▶ Uvedte přístroj na krátko do provozu.

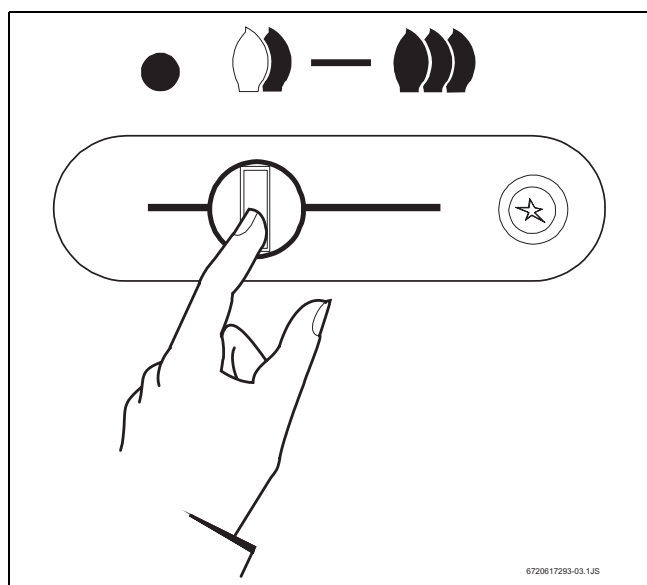
5.1 Před uvedením přístroje do provozu

i První uvedení průtokového ohřivače do provozu musí provést pouze autorizovaný odborník. Ten poskytne zákazníkovi všechny informace nutné k bezvadnému provozu přístroje.

- ▶ Zkontrolujte, zda druh plynu uvedený na typovém štítku souhlasí s druhem plynu, který je k dispozici.
- ▶ Otevřete plynový ventil.
- ▶ Otevřete vodovodní kohoutek.

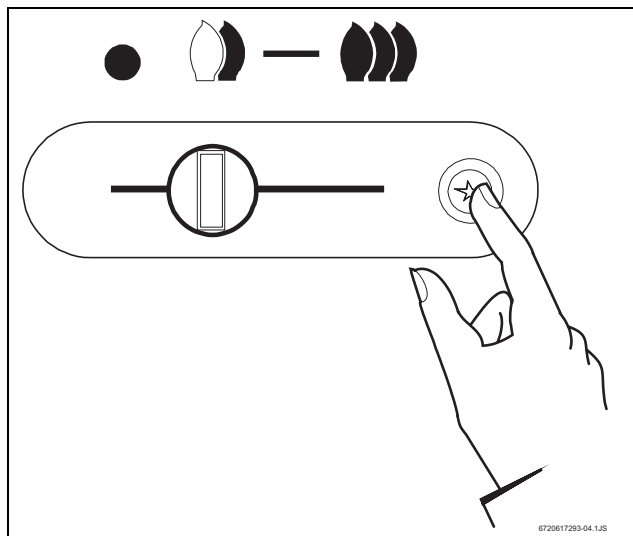
5.2 Připojení přístroje

- ▶ Tlačítko zapálení plynu úplně stlačte a podržte stlačené.



Obr. 3

- ▶ Za několik sekund stiskněte piezozapalovač.



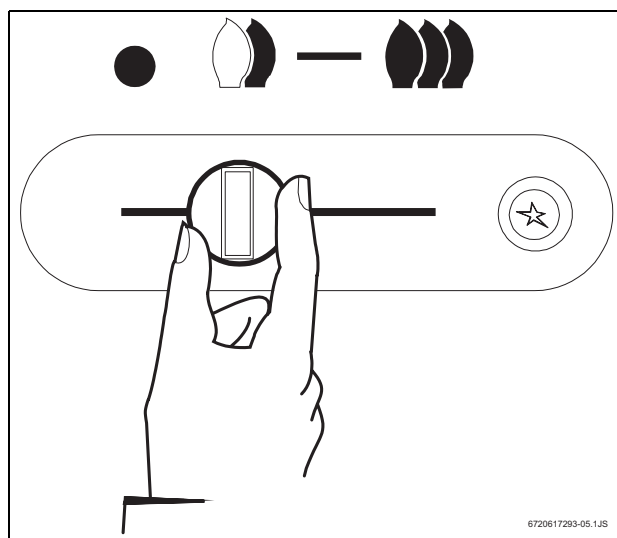
Obr. 4

- ▶ Tlačítko zapálení plynu po deseti sekundách uvolněte.

i Zhasne-li plamen, postup opakujte.

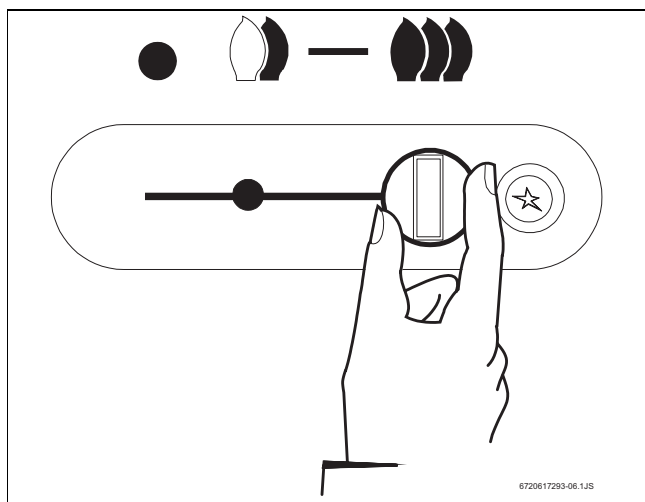
5.3 Nastavení tepelného výkonu

Nižší teplota vody.
Nižší tepelný výkon.



Obr. 5

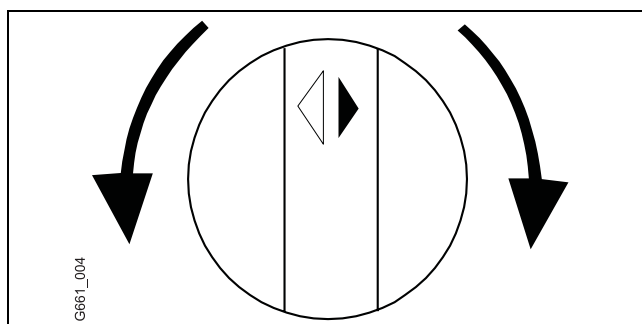
Vyšší teplota vody.
Vyšší tepelný výkon.



Obr. 6 Nastavení vyššího výkonu

5.4 Nastavení teploty (průtokem vody)

- ▶ Otáčení proti směru hodinových ručiček. Množství vody se zvyšuje. Teplota vody klesá.



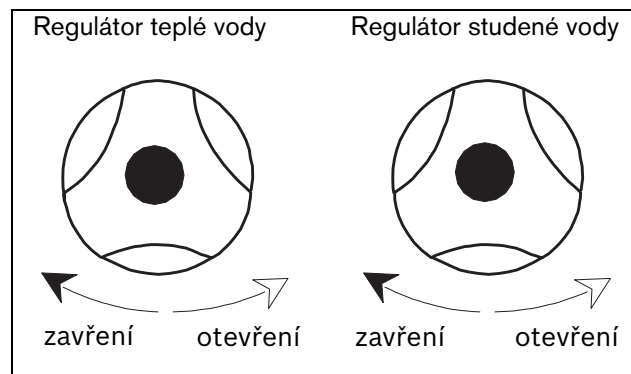
Obr. 7

- ▶ Otáčení ve směru hodinových ručiček. Množství vody klesá. Teplota vody stoupá.

Při nastavení teploty na - podle potřeby - nejmenší možnou hodnotu se snižuje spotřeba energie a lze tak předejít tvorbě možných vápenatých usazenin ve výměníku tepla.

5.5 Nastavení odběrové teploty

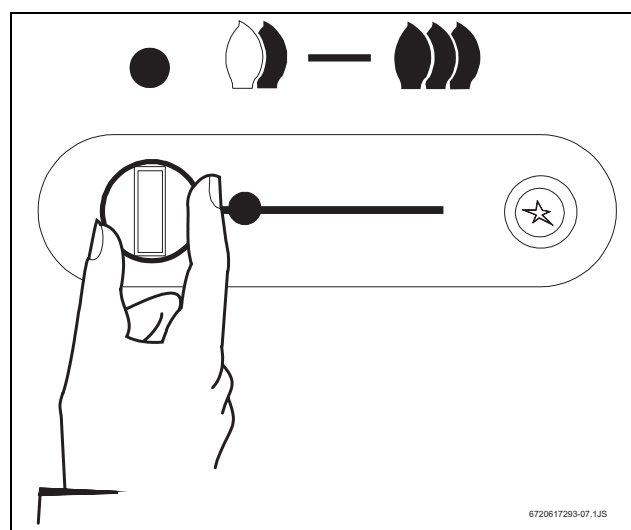
Teplota se nastavuje jako u běžného směšovacího vodovodního kohoutku.



Obr. 8

5.6 Vypnutí přístroje

- ▶ Posuňte regulátor výkonu až k dorazu.

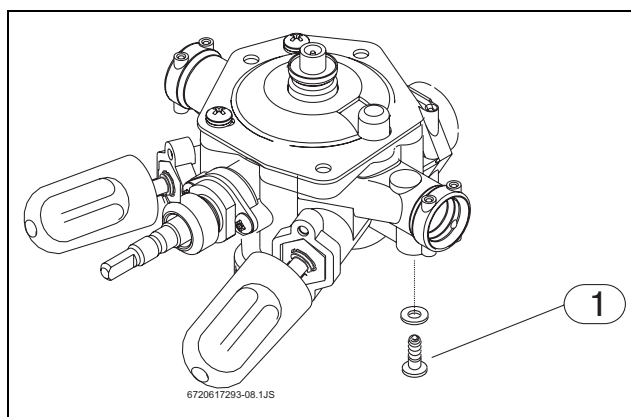


Obr. 9

5.7 Vypuštění přístroje

Při nebezpečí zamrznutí:

- ▶ Vyšroubujte vypouštěcí šroub na spodní straně vodní armatury (poz. 1).
- ▶ Vodu obsaženou v přístroji nechte úplně vytéct.



Obr. 10 Vypuštění

- 1 Vypouštěcí šroub



Pozor:

Zamrznutí může způsobit poškození přístroje.

- ▶ Při nebezpečí zamrznutí přístroj vypusťte.

5.8 Čištění opláštění přístroje

- ▶ Opláštění přístroje čistěte jen vlhkým hadrem s malým množstvím čisticího prostředku.



Nepoužívejte chemicky agresivní čisticí a/ nebo brusné prostředky.

6 Přizpůsobení druhu plynu (pouze pro odborníky)

6.1 Nastavení z výrobního závodu



Nemanipulujte se zaplombovanými díly.

Zemní plyn

Přístroje na zemní plyn H (G 20) jsou ze závodu nastaveny na hodnoty uvedené na typovém štítku a zaplombovány.



Přístroje nesmí být uvedeny do provozu, je-li připojovací tlak plynu nižší než 15 mbar nebo vyšší než 25 mbar.

Zkapalněný plyn

Přístroje na propan/butan (G31/G30) jsou ze závodu nastaveny na hodnoty uvedené na typovém štítku a zaplombovány.

Tepelný výkon lze nastavit prostřednictvím tlaku na trysce. K tomu je nutný tlakoměr.

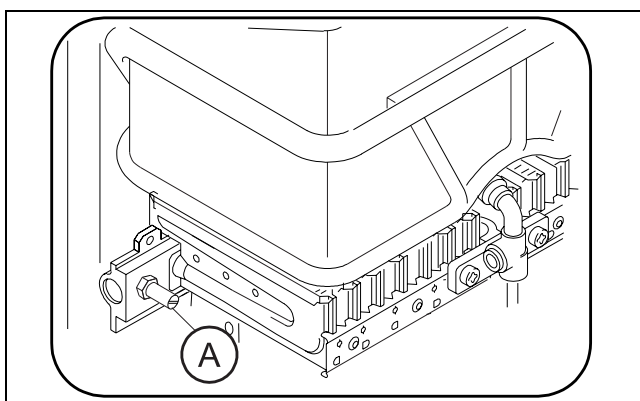
6.2 Nastavení tlaku na trysce

Přístup k seřizovacímu šroubu

- Sejměte opláštění přístroje (→ kapitola 4.3).

Připojení tlakoměru

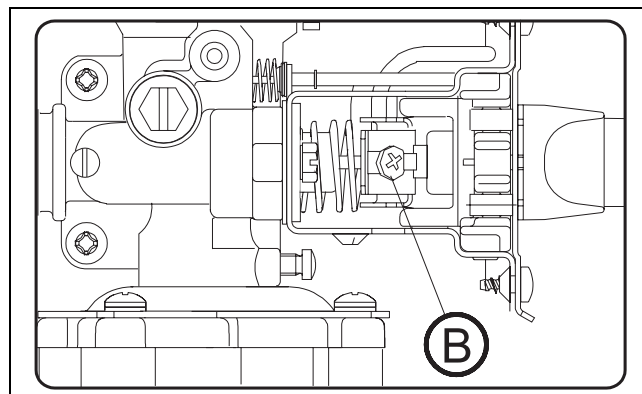
- Povolte těsnicí šroub (obr. 11).
- Na měřicí hrdlo tlaku hořákové trysky připojte tlakoměr.



Obr. 11 Měřicí místo tlaku

Nastavení minimálního množství plynu

- Nastavte regulátor výkonu na minimální výkon (doleva) a uveďte přístroj do provozu.



Obr. 12 Seřizovací šroub pro minimální množství plynu

- Otevřete teplovodní kohoutek.
- Pomocí seřizovacího šroubu proveďte nastavení hodnot uvedených v tabulce 6.

		Zemní plyn H	Butan Propan
Číslo trysky	W125	8708202157 (111)	8708202130 (70)
Připojovací tlak plynu (mbar)	W125	20	28
Minimální tlak na trysce hořáku (mbar)	W125	3.2	10

Tab. 6 Hodnoty tlaku plynu

6.3 Přestavba na jiný druh plynu

Používejte výhradně dodanou sadu pro přestavbu na jiný druh plynu. Přestavbu musí provádět autorizovaný servis. K sadě pro přestavbu na jiný druh plynu je přiložen návod k montáži.

7 Údržba (pouze pro odborníky)

Aby bylo možné udržet spotřebu plynu a emise škodlivin na co nejnižších hodnotách, je nutné nechat přístroj jednou za rok prohlédnout a případně provést jeho údržbu.



Po jednom až dvou letech je nutné jednoznačně provést generální prohlídku a funkční zkoušku zařízení Oxystop.



Varování:

Před provedením údržby:

- ▶ Uzavřete uzávěr vody.
- ▶ Uzavřete plynový ventil.

- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly.
- ▶ Podle katalogu náhradních dílů objednejte náhradní díly.
- ▶ Demontovaná těsnění a O-kroužky vyměňte za nové.
- ▶ Přípustné mazací tuky jsou tyto:
 - Hydraulika: Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
 - Připojovací šroubení: HFt 1 v 5 (8 709 918 010).

7.1 Pravidelná údržba

Funkční zkouška

- ▶ Zkontrolujte všechny bezpečnostní, regulační a řídicí prvky.

Výměník

- ▶ Zjistěte potřebu vyčištění výměníku.
- ▶ Je-li čištění zapotřebí:
 - Odmontujte výměník a sejměte omezovač teploty.
 - Výměník propláchněte silným proudem vody.
- ▶ Nelze-li nečistoty odstranit: Ponořte lamely do horké vody s prostředkem na mytí nádobí, pečlivě je promyjte a propláchněte.
- ▶ Je-li nutné: Výměník tepla a spojovací vedení odvápněte.
- ▶ Výměník namontujte s novými těsněními.
- ▶ Omezovač teploty namontujte na držák.

Hořák

- ▶ Každoročně provádějte prohlídku hořáku a v případě potřeby jej vyčistěte.
- ▶ Při silném znečištění (tuk, saze): Odmontujte hořák, ponořte jej do horké vody s prostředkem na mytí nádobí a pečlivě vyčistěte.

Vodní síto

- ▶ Vodní síto vodní armatury vyměňte.



Pozor:

- ▶ Před uvedením přístroje do provozu namontujte vodní síto.

Zapalovací hořák a zapalovací tryska

- ▶ Zapalovací hořák odstraňte a vyčistěte.
- ▶ Zapalovací trysku odstraňte a vyčistěte.

7.2 Po uvedení do provozu po provedené údržbě

- ▶ Všechny přípojky dotáhněte a zkontrolujte jejich těsnost. (→ kapitola 5.6 a 6.3).

7.3 Zařízení Oxystop



Nebezpečí:

- ▶ Zařízení Oxystop za žádných okolností nevypínejte, nepoškozujte nebo nevyměňujte za jiný díl.

Provoz a ochranná zařízení

Přístroj se pomocí zařízení Oxystop automaticky vypne v těchto případech:

- Příliš vysoká koncentrace CO₂/CO v prostoru umístění.

Stupně koncentrace	
CO ₂	< 2,5 %
CO	< 100 ppm

Tab. 7



Referenční bod pro měření se musí nacházet na svislé střední čáře přístroje, být ve výšce 1,2 m až 1,7 m od podlahy a vzdálený 30 cm od přední strany přístroje.

- Znečištěný přístroj
- Nízký obsah kyslíku (např.: nedostatečné větrání ...).

Pokud se přístroj během provozu vypne:

- ▶ Vyvětrejte prostor umístění.
- ▶ Přístroj po 10 minutách opět zapněte. Vypne-li se přístroj znovu, zavolejte autorizovaného odborníka.



Nebezpečí:

- ▶ Se sondou nijak nemanipulujte.


Údržba*

Má-li zařízení Oxystop záadu, postupujte takto:

- ▶ Zkontrolujte přístup vzduchu.
- ▶ Zkontrolujte a vyčistěte usměrňovač spalin.
- ▶ Vyčistěte hořák a výměník.
- ▶ Vyčistěte zapalovací hořák. Je-li zapalovací hořák vadný, vyměňte jej.
- ▶ Vyčistěte zařízení Oxystop. V případě defektu vyměňte sondu.

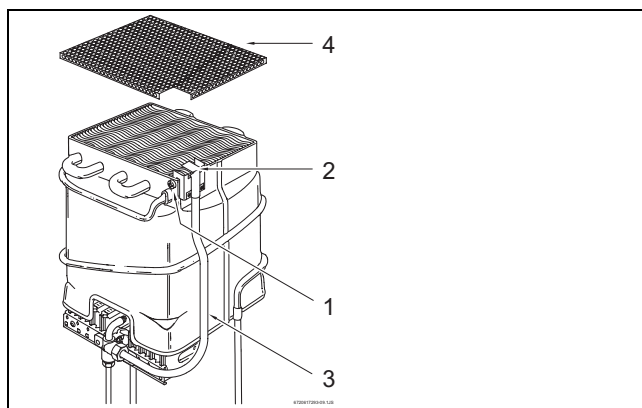
Je-li nutné díly vyměnit:

- ▶ Upevňovací šroub (poz. 1).
- ▶ Odstraňte sondu z výměníku.
- ▶ Poškozené zařízení Oxystop vyměňte za nové.
- ▶ Zajistěte, aby horní část sondy byla vodorovně (poz. 2) a vůči vedení kolmo (poz. 3).
- ▶ Proveďte zpětnou montáž přístroje v opačném sledu.



Nebezpečí:

- ▶ Hořák kontrolujte a čistěte při každé prohlídce/údržbě přístroje.




Obr. 13

Funkční zkouška*


- ▶ Zkontrolujte připojovací tlak plynu.
- ▶ Odstraňte opláštění přístroje.
- ▶ Výměník přikryjte testovací mřížkou (poz. 4) - (7 709 003 714).
- ▶ Nasadte opláštění přístroje.
- ▶ Uvedte přístroj do provozu na jmenovitý výkon s regulátorem výkonu nastaveným na maximální teplotu;
Přístroj se musí za těchto podmínek maximálně za čtyři minuty vypnout. Pokud se přístroj nevypne, zkontrolujte výměník a zařízení Oxystop.
- ▶ Odstraňte opláštění přístroje a testovací mřížku.
- ▶ Nasadte opět opláštění přístroje.
- ▶ Zapněte přístroj.

* Tato opatření smějí provádět pouze autorizovaní servisní technici.



Pozor:

- ▶ Znečištěný termočlánek očistěte suchým hadrem.
- ▶ Poškozený termočlánek vyměňte.



Varování:

- ▶ Po ukončení prací na údržbě proveďte funkční zkoušku zařízení Oxystop.

7.4 Výměna piezozapalovače

- ▶ Stáhněte svorku zapalovacího čepu.
- ▶ Stáhněte svorku blokování zapalování.
- ▶ Povolte upínací matici piezoelektrického zapalování.
- ▶ Piezoelektrické zapalování vyměňte. Zajistěte, aby ukostřovací vodič měl kontakt s tělesem spínače.

7.5 Uvedení do provozu po opravě

- ▶ Připojte plynový ventil.
- ▶ Zkontrolujte těsnost všech přípojek.

8 Poruchy

8.1 Porucha/příčina/odstranění

Montáž, údržbu a opravy směji provádět pouze autorizované servisní firmy. V následující tabulce je popsáno odstranění možných poruch (odstranění

označené * smí provádět pouze autorizované servisní firmy).

Porucha	Příčina	Odstranění
Zapalovací plamen neustále zhasíná. Zapálení se daří pouze po několika pokusech. Zapalovací plamínek je nažloutlý.	Zapalovací tryska je ucpaná.	Vyčištění *
Zapalování při otevření kohoutu teplé vody skončí. Voda se nedostatečně ohřívá. Plamen je zhaslý.	Připojovací tlak plynu nízký nebo velmi vysoký.	Zkontrolujte regulátor tlaku. Při poruše vyměňte. * Zkontrolujte, zda plynové lahve (butan) během provozu nezamrzly a postavte je případně na teplejší místo.
Voda se nedostatečně ohřívá.		Zkontrolujte regulátor teploty a proveďte jeho nastavení podle požadované teploty.
Zapalování během používání přístroje vypíná.	Bylo aktivováno zařízení Oxystop. Byl aktivován omezovač teploty.	Vyvětrejte prostor umístění. Přístroj po 10 minutách opět zapněte. Vyskytne-li se porucha znovu, přivolejte autorizovaného odborníka.
Malé množství vody.	Nedostatečný tlak zásobování vodou. Znečištěné vodovodní kohouty nebo směšovače. Vodní armatura ucpaná. Výměník tepla ucpaný (tvorba vodního kamene).	Zkontrolovat a upravit. * Zkontrolovat a upravit Vyčistit filtr.* V případě potřeby vyčistit a odvápnit.*

Tab. 8

Poznámky



Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Junkers
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4 - Krč

Tel.: 261 300 461-466
Fax: 261 300 516

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