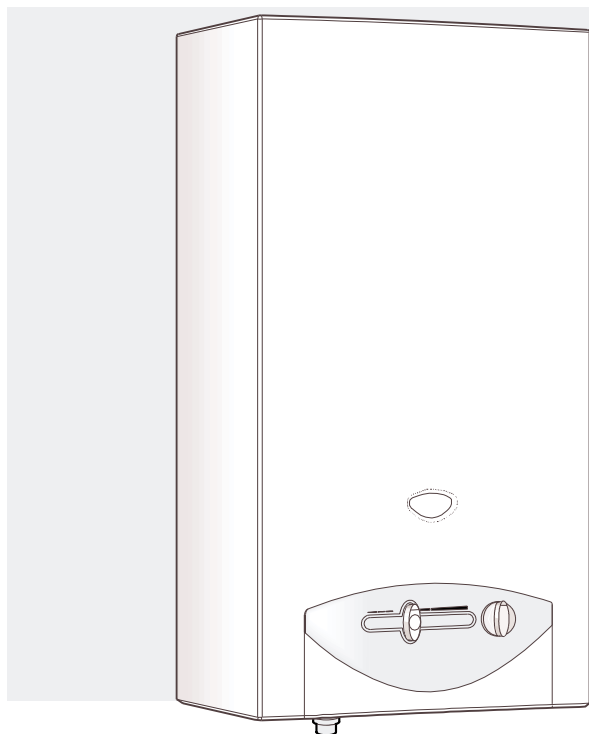


Plynový závěsný průtokový ohřívač vody



6720606846-00.1JS

WR11..P...
WR14..P...

s piezoelektrickým zapalováním a dvojitým zabezpečením: kontrolou spalin* a omezením teploty tepelného bloku

Bezpečnostní pokyny:

Při zápachu plynu:

- Nemanipulovat elektrickými spínači.
- V nebezpečném pásmu netelefonovat.
- Uzavřít plynový kohout.
- Otevřít okna a vyvětrat místnost.
- Z venku informovat plynárnu a autorizovaný podnik.

V blízkosti zařízení nepoužívat a neskladovat lehce hořlavé materiály a kapaliny.

Instalaci a servisní údržbu smí provádět pouze oprávněný servisní podnik.

Pro zajištění bezvadné a bezpečné práce se zařízením provádět pravidelnou údržbu.

Při teplotě v místnosti instalace pod 10°C zařízení vypnout a vyprázdnit. Pokud zařízení nebylo před chladným obdobím vyprázdněno, po zapnutí zkontrolovat, zda funguje ohřev vody. Pokud se objeví problémy, uvědomit servisního technika.

* Pouze u typů S..9..

Obsah

1. Technická charakteristika a rozměry	2	2.5 Připojka plynu	5
1.1 Kategorie, typ a schválení	2	2.6 Vedení spalin	5
1.2 Všeobecné	2	2.7 Instalace	5
1.3 Vysvětlení označení	2	3. Obsluha a údržba	
1.4 Připojovací příslušenství (součást dodávky)	2	3.1 Uvedení do provozu	6
1.5 Rozměry	3	3.2 Regulace teploty	6
1.6 Schéma principu zařízení	3	3.3 Nastavení zařízení	6
1.7 Technické údaje	4	3.4 Údržba	6
2. Předpoklady pro instalaci		3.5 Kontrola spalin	6
2.1 Předpisy	5	3.6 Úprava na jiný druh plynu	6
2.2 Výběr instalační místnosti	5	3.7 Příčiny a odstranění závad	7
2.3 Upevnění zařízení	5	4. Obsluha	8
2.4 Připojka vody	5		

1. Technická charakteristika a rozměry

1.1 Kategorie, typ a schválení

model	WR11/14 P..
kategorie	II _{2H3+}
typ	B _{11BS}

1.2 Všeobecné

Zařízení s piezoelektrickým zapalováním pilotního plamene.

- Termočlánek ke kontrole zapalovacího plamínku a řízení uzavíracího ventilu plynu k hořáku.
- Kontrola spalin pro kontrolu korektního odvodu spalin (pouze u typu S..9..).
- Omezovač teploty k zamezení přehřátí spalovací komory.

Bezolovnatý výměník tepla.

Vodní armatura z polyamidu vyztuženého skleněnými vlákny, opakovaně použitelná.

K průtoku vody přizpůsobená automatická regulace výkonu s manuálně nastavitelným regulačním rozsahem. Automatická regulace množství vody k dosažení konstantního průtoku při různém tlaku připojené vody. Plynová armatura s nastavitelným výkonem ohřevu.

1.3 Vysvětlení označení

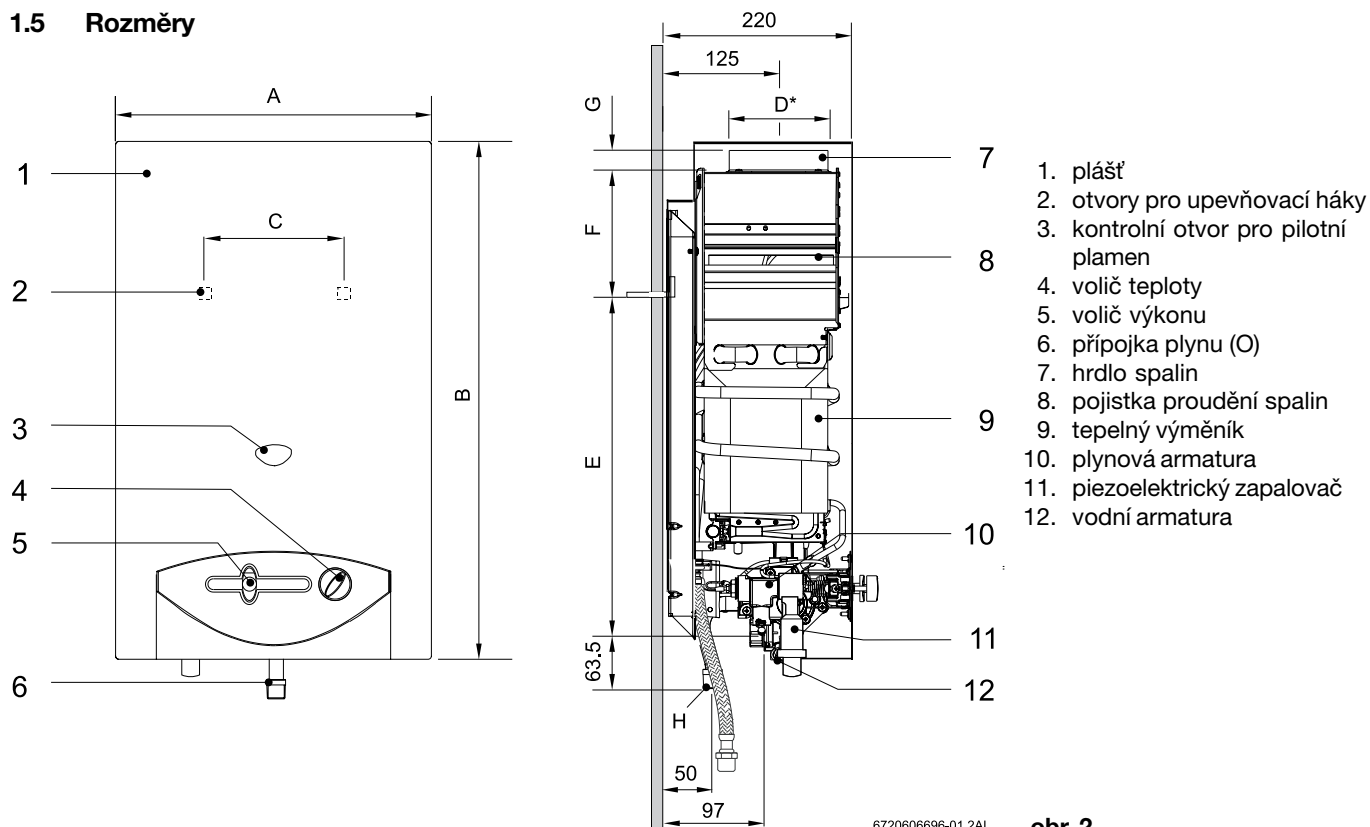
W	R	11	P	23 31	S...
W	R	14	P	23 31	S...

- W plynový závěsný průtokový ohřívač vody
R proporcionální regulace výkonu
11 průtočné množství (l/min)
P piezoelektrické zapalování
23 zemní plyn H
31 kapalný plyn (butan/propan)
S... identifikace země

1.4 Připojovací příslušenství (součást dodávky)

- Příslušenství k zavěšení na stěnu a uzavírací kohout.
- 2 hmoždinky a 2 nástěnné háky k upevnění zařízení.

1.5 Rozměry



6720606696-01.2AL

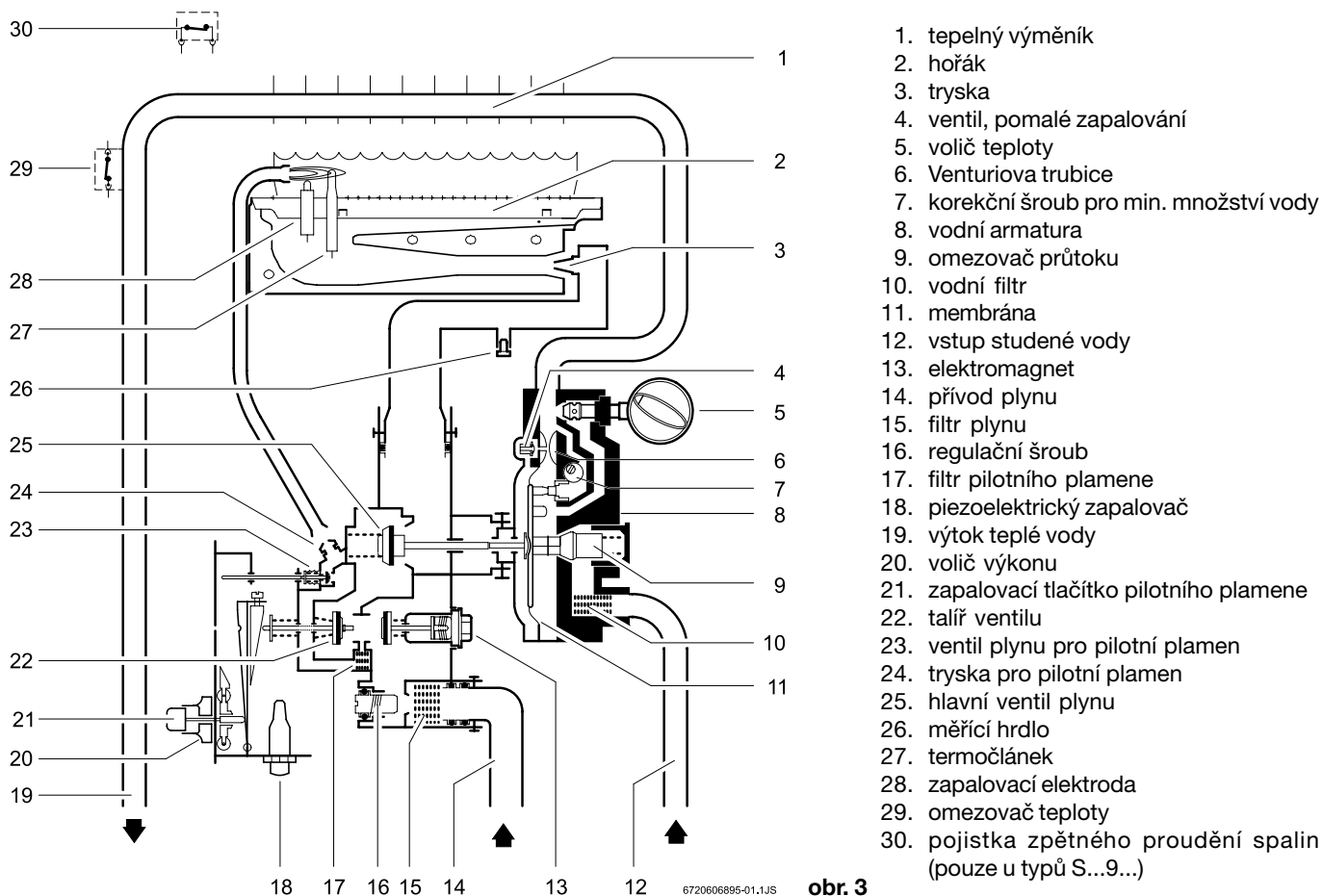
obr. 2

rozměry (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
WR11.P...	310	580	228	110	526	60	25	1/2" **
WR14.P...	350	655	228	130	565	95	30	1/2" **

* Vnitřní průměr potrubí spalin musí být shodný s přípojovacím rozměrem hrdla spalin.

** U typů pro provoz na kapalný plyn může být použito přípojovací hrdlo R1/2 - 12

1.6 Schéma principu zařízení



6720606895-01.1JS

obr. 3

1.7 Technické údaje

	Technické údaje	symbol	jednotka	WR11	WR14
výkony a potřeba tepla	max. jmenovitý tepelný výkon	P_n	kW	19.2	23.6
	min. jmenovitý tepelný výkon	P_{min}	kW	7.0	7.0
	manuálně nastavitelný rozsah jmenovitého tepelného výkonu		kW	7.0 - 19.2	7.0 - 23.6
	max. jmenovitý tepelný příkon	Q_n	kW	21.8	27.0
	min. jmenovitý tepelný příkon	Q_{min}	kW	8.1	8.1
připojovací hodnoty plynu *	připojovací přetlak:				
	zemní plyn H	G20	mbar	20	20
	kapalný plyn (butan/propan)	G30/G31	mbar	30/37	30/37
	spotřeba				
	zemní plyn H	G20	m ³ /h	2.3	2.9
	kapalný plyn (butan/propan)	G30/G31	kg/h	1.7	2.2
údaje týkající se vody	počet trysek			12	14
	max. tlak vody ***	p_w	bar	12	12
	volič teploty v pravé krajní poloze				
	průtok při zvýšení teploty o 55K (°C)		l/min	2.0 - 5.5	2.0 - 7.0
	min. průtočný tlak	p_{wmin}	bar	0.1	0.1
hodnoty spalín ***	volič teploty v levé krajní poloze				
	průtok při zvýšení teploty o 55K (°C)		l/min	4.0 - 11.0	4.0 - 14.0
	potřebný tah		mbar	0.015	0.015
	průtočné množství		g/s	13	17
	teplota		°C	160	170

* H_i 15°C-1013 mbar - suchý: zemní plyn 34,2 MJ/m³ (9,5 kWh/m³)

kapalný plyn: butan 45,7 MJ/kg (12,7 kWh/kg) propan 46,4 MJ/kg (12,9 kWh/kg)

** Při maximálním tepelném výkonu.

*** Tato hodnota nesmí být s ohledem na roztažnost vody překročena.

2. Předpoklady pro instalaci

2.1 Předpisy

(přizpůsobit předpisům země)

2.2 Výběr instalační místnosti

Závěsný ohřívač vody musí být umístěn do dobře větrané místnosti s použitím vhodných trubek odtahu spalin.

K zamezení koroze nesmí spalovaný vzduch obsahovat agresivní složky.

Velmi agresivní jsou např. halogenní uhlovodíky obsahující sloučeniny chlóru a fluoru, které jsou obsaženy např. v rozpouštědlech, barvivech, lepidlech, pohonných plynech a čistících prostředcích.

Vyjma trubek odtahu spalin je maximální povrchová teplota zařízení nižší než 85°C. Z tohoto důvodu nejsou třeba speciální bezpečnostní opatření pro stavební materiály nebo vestavěný nábytek.

Pro zachování přístupnosti při údržbě je třeba dodržet rozměry uvedené na obr. 5.

Zařízení nesmí být instalováno v místnostech ve kterých může teplota klesnout pod 0°C. V případě nebezpečí zamrznutí zařízení vypnout a vyprázdnit.

2.3 Upevnění ohřívače

Demontovat plášť: vytáhnout volič teploty a sejmut plášť vytažením vpřed a směrem nahoru.

Ohřívač připevnit na stěnu.

Ohřívač nesmí nikdy dosedat plnou vahou na přípojku vody nebo plynu.

2.4 Přípojka vody

Doporučuje se nejdříve propláchnout potrubní rozvod, jelikož písek a jiná znečištění mohou snížit, resp. znemožnit průtok vody. Překontrolovat správnou montáž filtru vody do vodní armatury. Provádět pravidelnou údržbu filtru. Označit potrubí studené vody (vpravo) a teplé vody (vlevo), aby při montáži nemohlo dojít k jejich záměně. Obě potrubí připojit dodaným příslušenstvím k ohřívači.

Za účelem zamezení problémů vlivem změn tlaku v přívodu, doporučuje se vestavba zpětného ventilu do přívodu k ohřívači.

2.5 Přípojka plynu

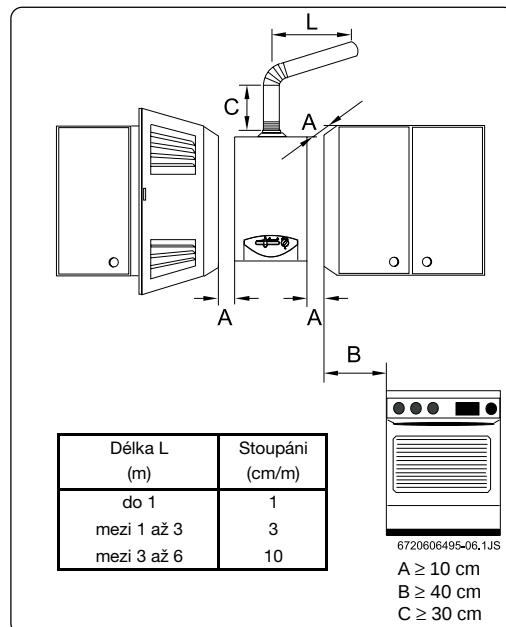
Dbát na čistotu přívodu plynu.

Průměr přívodního potrubí volit dle výkonu instalovaného závěsného ohřívače vody.

Uzavírací kohout má být umístěn co nejbližší k ohřívači.

2.6 Vedení spalin

Volbu průměru potrubí spalin a jeho sklonu při montáži provést dle platných předpisů. Světlý průměr potrubí spalin musí být shodný s vnějším průměrem hrdla odvodu spalin zařízení. Pro zaručení dobrého odvodu spalin je kromě uvedeného zvláště důležité dodržení platných předpisů a norem.



obr. 5

2.7 Uvedení do provozu

Otevřít uzavírací kohouty plynu a vody. Zkontrolovat těsnost všech spojení.

Zkontrolujte prosím, zda hlídač odtahu spalin nevykazuje chyby a postupujte podle bodu 3.5 Pojistka zpětného proudění spalin.

3. Obsluha a údržba

Uživateli je zakázáno otevírat zapečetěné komponenty.

3.1 Uvedení do provozu

Piezoelektrické zapalování usnadňuje zprovoznění ohřívače. Volič výkonu přesunout z polohy vypnuto do zapalovací polohy, úplně stisknout tlačítko a ihned stisknout piezoelektrický zapalovač. Po zapálení pilotního plamene držet tlačítko stisknuté dalších cca. 10 s. Pokud pilotní plamen zhasne, postup znovu opakovat. Dlouhodobé nepoužívání ohřívače může vést k nahromadění vzduchu v plynovém potrubí, což ztěžuje zapalovací proces. V tomto případě tlačítko zapalování držet stisknuté dokud vzduch z potrubí neunikne. Po zapálení pilotního plamene nastavit volič výkonu na požadovaný stupeň výkonu. Výkon a tím i spotřeba plynu narůstají s narůstajícím posunutím voliče výkonu doprava.

Jmenovitého výkonu je dosaženo při nastavení voliče výkonu do krajní pravé polohy. K minimalizaci spotřeby plynu by měl být výkon seřízen na nejnutnější hodnotu. Pilotní plamen nyní hoří trvale, takže zařízení automaticky zapne, jakmile je otevřen kohout teplé vody. Pokud má být ohřívač, přesuňte volič výkonu do levé krajní polohy. Tím pilotní plamen úplně zhasne. Při nebezpečí zamrznutí je třeba ohřívače vypnout a vypustit vodu.

Pozor: V oblasti pilotního plamene mohou vznikat velmi vysoké teploty, které mohou při dotyku způsobit popáleniny.

3.2 Regulace teploty

Průtok a teploty vody se nastavují voličem teploty. Otáčením voliče ve směru hodinových ručiček se snižuje průtok a narůstá teplota vody. Otáčení proti směru hodinových ručiček má za následek nárůst průtočného množství a pokles teploty vody.

Nastavení co možná nejnižší teploty snižuje spotřebu energie a zanesení výměníku vápníkem výměníku tepla.

3.3 Nastavení ohřívače

Ohřívač je dodaný z výrobního podniku seřízený, dodatečné nastavení není proto nutné.

Plynové závěsné teplovodní ohřívače na kapalný plyn butan/propan (kapalný plyn z ropy) jsou seřízeny na připojovací přetlak 28/37 mbar. Ohřívače na zemní plyn jsou nastaveny na Wobbe Index 15 kWh/m³ a připojovací přetlak 20 mbar.

Změna nastavení zapečetěných prvků není dovolena.

3.4 Údržba

Údržba musí být výlučně provedena autorizovanou firmou. Po jednoročním provozu je třeba ohřívač zkontrolovat, důkladně vyčistit a případně po demontáži omýt výměník v teplé vodě s přidavkem saponátu. Svazek lamel je třeba vyčistit na straně spalín. Dále je třeba prověřit, zda musí být odvápněn tepelný výměník včetně příslušných spojovacích potrubí. Odvápnění provést běžně dostupným prostředkem dle údajů výrobce.

Návazně zkontrolovat těsnost a funkci plynové armatury a vodní armatury. Při opravách používat výhradně originální náhradní díly.

3.5 Pojistka zpětného proudění spalín

Pro uživatele platí zákaz jakéhokoliv zásahu do pojistky zpětného proudění spalín. Pojistku zpětného proudění spalín nikdy nevypínat, neměnit nebo nenahrazovat jiným.

Funkce a výstražná upozornění

Uvedené typy závěsných ohřívačů jsou vybaveny pojistkou zpětného proudění spalín spalín. Pokud závěsný ohřívač automaticky vypne, aniž byl volič posunut do polohy vypnuto, může být toto vyvoláno působením pojistky zpětného proudění spalín.

V tomto případě je třeba místnost po dobu 10 minut vyvětrat. Následně znovu uvést do provozu. Pokud se závada opakuje, je nutné se obrátit na autorizovaný servis. Vadné pojistky zpětného proudění spalín nesmí být vyřazena z provozu.

Jakýkoliv zásah do tohoto zařízení může způsobit těžké následky.

Údržba

Oprava vadné pojistky zpětného proudění spalín:

- Povolit upevňovací šrouby sondy.
- Povolit upevňovací matice elektromagnetu.
- Sejmout termočlánek.

Vadný díl nahradit novým a namontovat v opačném pořadí.

Zkouška funkce

Správnou funkci pojistky zpětného proudění spalín zkontrolovat následujícím způsobem:

- Demontovat trubku spalín.
- Namontovat cca. 50 cm dlouhý na jednom konci (vrchním) uzavřený rovný kus trubky.
- Zapnout ohřívač a provozovat při jmenovitém výkonu s nastavením voliče teploty na maximální teplotu s voliče výkonu v krajní poloze vpravo.

Při těchto provozních podmínkách musí ohřívač po cca. dvou minutách vypnout. Demontovat zkušební kus trubky a namontovat zpět trubku spalín.

3.6 Přestavba na jiný druh plynu

Používat výhradně sady pro přestavbu od výrobce. Přestavba smí být provedena pouze odbornou firmou.

3.7 Příčiny a odstraňování závad

Montáž, údržbu a opravy smí být prováděny pouze autorizovanou odbornou firmou. Následující tabulka má sloužit jako pomůcka k odstranění jednoduchých závad:

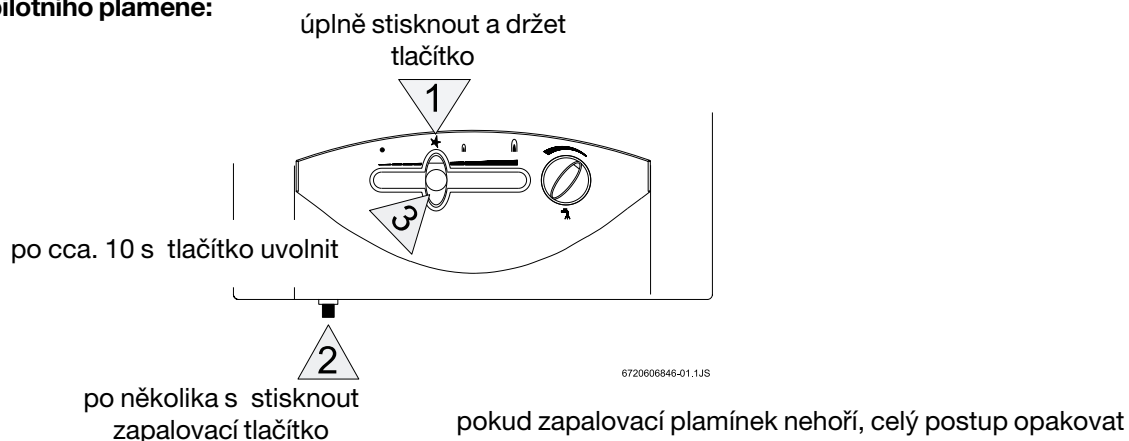
závada	možná příčina	oprava
Zapalovací plamen zhasíná. Naskočí teprve po opakovaných pokusech. Žlutý plamen.	Ucpaný zapalovací hořák.	Zapalovací hořák vyčistit.
Ohřívač během provozu vypne.	Iniciováno kontrolou spalín. Iniciováno kontrolou teploty.	Vyvětrat místnost. Ohřívač po uplynutí 10 min. opět uvést do provozu. Při opakování závady kontaktovat autorizovaného technika. Ohřívač po uplynutí 10 min. opět uvést do provozu. Při opakování závady kontaktovat autorizovaného technika.
Příliš nízká teplota vody.		Zkontrolovat polohu voliče teploty a nastavit požadovanou teplotu vody.
Příliš nízká teplota vody a příliš nízký plamen hořáku.	Nedostatečný průtok plynu.	Informovat servisního mechanika.
Nepatrné množství vody.	Příliš nízký připojovací tlak vody Znečištěný uzavírací kohout vody nebo znečištěná směšovací baterie. Zanesená vodní armatura. Ucpaný (zvápenatělý) tepelný výměník.	Kontrola a korektura připojovacího tlaku vody. Kontrola a vyčištění uzavíracího kohoutu vody, resp. směšovací baterie. Vyčistit filtr. * Výměník vyčistit a případně odvápnit.

Ukony označované * smí provádět pouze autorizovaný podnik

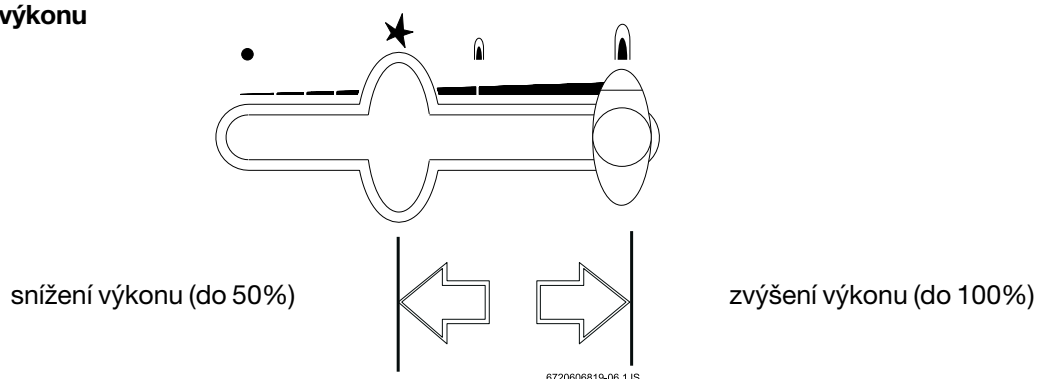
4. Obsluha

Otevřít plynový kohout a kohout vody ohřivače. Odvzdušnit potrubí.

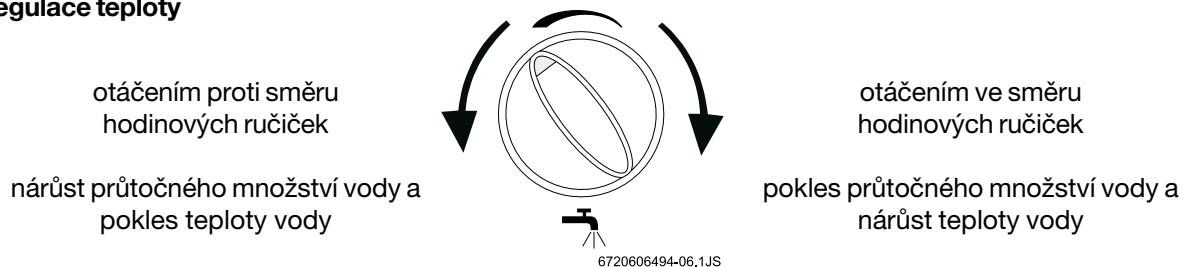
Zapálení pilotního plamene:



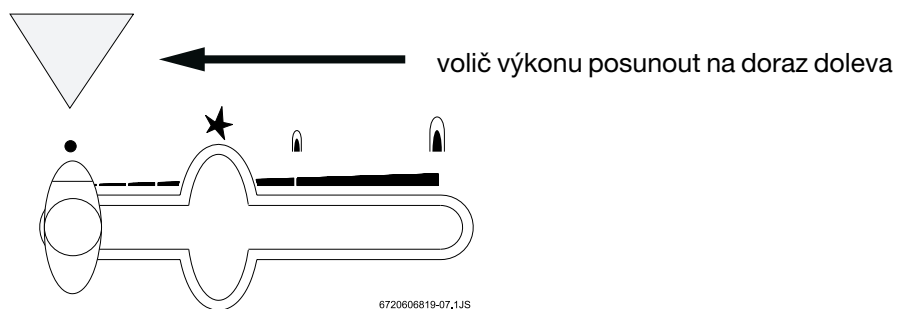
Regulace výkonu



Regulace teploty



Vypnutí



obr. 6