

Plynový prietokový ohrievač vody **miniMAXX**



WRD 11 -2 .G..

WRD 14 -2 .G..

WRD 18 -2 .G..

Obsah

Bezpečnostné pokyny	3	4 Používanie	11
Symbody a ich význam	3	4.1 Digitálny displej - opis	11
1 Technická charakteristika a rozmery	4	4.2 Pred uvedením ohrievača do prevádzky	11
1.1 Všeobecný popis	4	4.3 Vypnutie a zapnutie ohrievača	11
1.2 Vysvetlenie modelového kódu	4	4.4 Prietokové množstvo vody	11
1.3 Príslušenstvá (Priložené k spotrebiču)	4	4.5 Nastavenie výkonu	12
1.4 Popis ohrievača	4	4.6 Nastavenie teploty/prietoku	12
1.5 Špeciálne príslušenstvá	4	5 Nastavenia	13
1.6 Rozmery	5	5.1 Nastavenie ohrievača	13
1.7 Funkčná schéma ohrievača	6	5.2 Nastavenie tlaku	13
1.8 Schéma elektrického zapojenia	7	5.3 Prestavba na iný typ plynu	14
1.9 Ovládanie	7	6 Údržba	15
1.10 Technická charakteristika	8	6.1 Pravidelná údržba	15
2 Predpisy	9	6.2 Uvedenie do prevádzky po údržbe	15
3 Inštalácia	9	6.3 Vyprázdenie spotrebiča	15
3.1 Dôležité informácie	9	6.4 Bezpečnostné zariadenie proti úniku spalín	15
3.2 Výber miesta inštalácie	9	7 Problémy	17
3.3 Montáž ohrievača	10	7.1 Problém/príčina/riešenie	17
3.4 Prípoj vody	10		
3.5 Fungovanie hydrogenerátora	10		
3.6 Prípoj plynu	10		
3.7 Uvedenie do prevádzky	10		

Bezpečnostné pokyny

Pri zápachu plynu:

- ▶ Uzavrieť plynový kohút.
- ▶ Otvoriť okná.
- ▶ Nemanipulovať s elektrickými vypínačmi.
- ▶ Uhasiť otvorené ohne.
- ▶ Ihneď zavolať plynárenskú službu.

Pri zápachu spalín:

- ▶ Odstaviť zariadenie z prevádzky.
- ▶ Otvoriť okná a dvere a dôkladne vyvetrať.
- ▶ Nahlásiť únik spalín Vášmu zmluvnému servisnému miestu Junkers. Zariadenie(a) sa nesmie používať do odbornej prehliadky.

Montáž a prestavba

- ▶ Inštaláciu ohrievača a akékoľvek zmeny na nom smie vykonávať len odborná firma s oprávnením JUNKERS s príslušným povolením, ktorej servisní technici sú povinní preukázať sa platným servisným preukazom.
- ▶ Nemeniť časti odvodu spalín.
- ▶ Vetracie otvory na dverách, oknách a v stene nesmú byť upchaté alebo zmenšené. Pri montáži tesniacich okien je treba posúdiť či je zabezpečený dostatok spalovacieho vzduchu.

Údržba a opravy

- ▶ Spolahlivá a bezpečná prevádzka po celú dobu životnosti je podmienená dodržiavaním obslužného a inštaláčného návodu a pravidelnými ročnými servisnými prehliadkami.
- ▶ Podľa predpisov o vykurovacích zariadeniach je prevádzkovateľ povinný podrobovať zariadenie pravidelnej údržbe, aby sa zabezpečila spoľahlivá a bezpečná funkčnosť.
- ▶ Údržba zariadenia je potrebná každoročne.
- ▶ Odporúčame Vám uzavrieť zmluvu o údržbe s niektorou registrovanou odbornou firmou!

Prostredie s nebezpečím požiaru

- ▶ Výbušné a ľahko zápalné látky, ktoré môžu vytvoriť zápalné prostredie s nebezpečím vznietenia prachu, kvapalín, horľavých plynov a pár sa nesmú skladovať v blízkosti zariadenia.

Spalovací vzduch v miestnosti kotla

- ▶ Aby sa predišlo korózií zariadenia, neskladovať agresívne látky (napr. halogenulovodíky, zlúčeniny chlóru a flóru) v blízkosti zariadenia.

Poučenie zákazníka

- ▶ Zariadenie smie obsluhovať iba osoba poučená a zoznámená s týmto návodom na obsluhu, v rozsahu poučenia odborného servisného

pracovníka JUNKERS pri uvádzaní kotla do prevádzky.

- ▶ Upozorniť zákazníka, že nesmie robiť žiadne zmeny na zariadení alebo meniť parametre zariadenia nastavené servisným technikom.

Symbody a ich význam



Bezpečnostné pokyny sa budú v texte označovať výstražným trojuholníkom a šedým pozadím textu.

Ďalšie kľúčové slová označujú nebezpečenstvo alebo problémy, dbajte na tieto upozornenia aby ste sa vyhli škodám.

- **Pozor** znamená, že môžu hroziť malé materiálne škody.
- **Varovanie** znamená, že môžu hroziť ľahké zranenia alebo veľké materiálne škody.
- **Nebezpečie** - riziko ťažkého ublíženia na zdraví. V mimoriadne závažných prípadoch nebezpečie ohrozenia života.



Pokyny budú v texte označené týmto symbolom. Budú ohraničené horizontálnymi čiarami.

Pokyny obsahujú dôležité informácie v takých prípadoch, kde nehrozí nebezpečenstvo osobám ani zariadeniu.

1 Technická charakteristika a rozmery

1.1 Všeobecný popis



Model	WRD 11/14/18 -2 G...
Kategória	II _{2H3+}
Typ	B _{11BS}

Tab. 1

1.2 Vysvetlenie modelového kódu

W	R	D	11	-2	G	23 31	S....
W	R	D	14	-2	G	23 31	S....
W	R	D	18	-2	G	23 31	S....

Tab. 2

W	Plynový ohrievač vody
R	Plynulá regulácia výkonu
D	Digitálny displej
11	Kapacita (l/min)
-2	Verzia 2
G	Elektronické zapal'ovanie napájané hydrogenerátorom
23	Indikačné číslo zemného plynu H
31	Indikačné číslo LPG (propán-bután)
S...	Kód krajiny

1.3 Príslušenstvá (Priložené k spotrebiču)

- Plynový ohrievač
- Úchytné prvky
- Dokumentácia.

1.4 Popis ohrievača

Ovládanie je pohodlné, nakoľko sa ohrievač uvedie do prevádzky jednoduchým stlačením tlačidla.

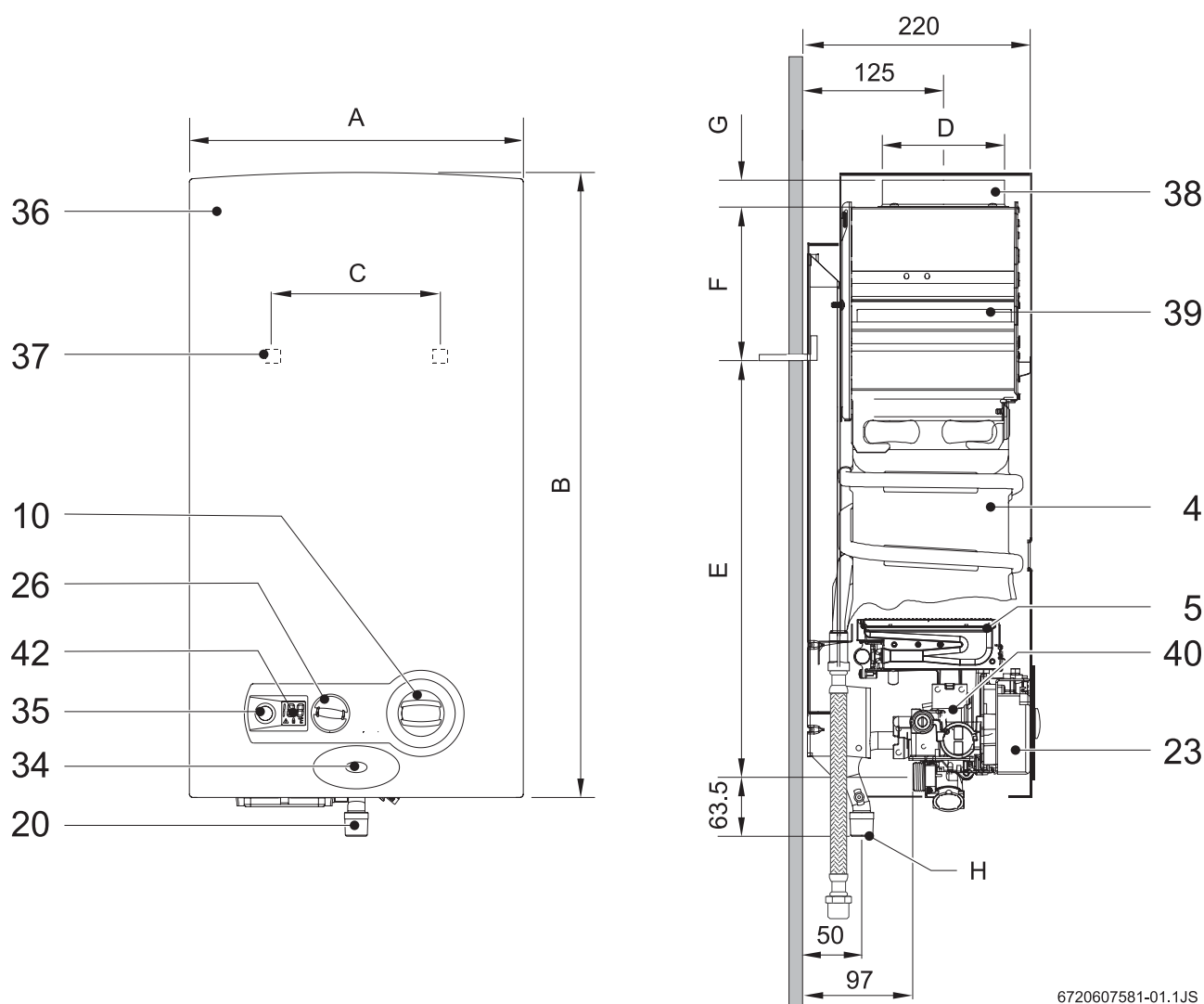
- Ohrievač namontovateľný na stenu
- Elektronické zapal'ovanie spustené otvorením vodného ventilu
- Hydrogenerátor produkujúci energiu dostatočnú na zapálenie a ovládanie ohrievača.
- Meracie zariadenie pre zobrazenie teploty, fungovanie prevádzky a porúch prevádzky
- Snímač teploty na sledovanie teploty vody na výstupe ohrievača

- Značné úspory v porovnaní s tradičnými ohrievačmi, vďaka možnosti nastavenia výkonu a tomu, že zariadenie nepoužíva stály pilotný plameň
- Horák zemného plynu/LPG
- Polostály pilotný plameň, ktorý funguje v čase medzi otvorením vodného ventilu a zapálením hlavného horáka
- Tepelný výmenník bez cínového/oloveného obloženia
- Vodný ventil vyrobený z polyamidu vystuženého skleným vláknom, 100% recyklovateľný
- Automatické nastavenie prietoku vody prostredníctvom zariadenia, ktoré umožňuje udržiavanie stáleho prietoku napriek meniacemu sa napájacemu tlaku
- Nastavenie prietoku plynu úmerne s prietokom vody, na udržiavanie stálej teploty.
- Bezpečnostné zariadenia:
 - Ionizačná skúška na kontrolovanie prípadného zhasnutia plameňa horáka
 - Bezpečnostné zariadenie proti úniku spalín, ktoré vypne ohrievač v prípade nedostatočného odvádzania spalín.
 - Obmedzovač teploty, ktorý chráni tepelný výmenník pred prehriatím.

1.5 Špeciálne príslušenstvá

- Prestavbová sada na prispôsobenie spotrebiča palivu (zo zemného plynu na propán-bután a opačne).

1.6 Rozmery



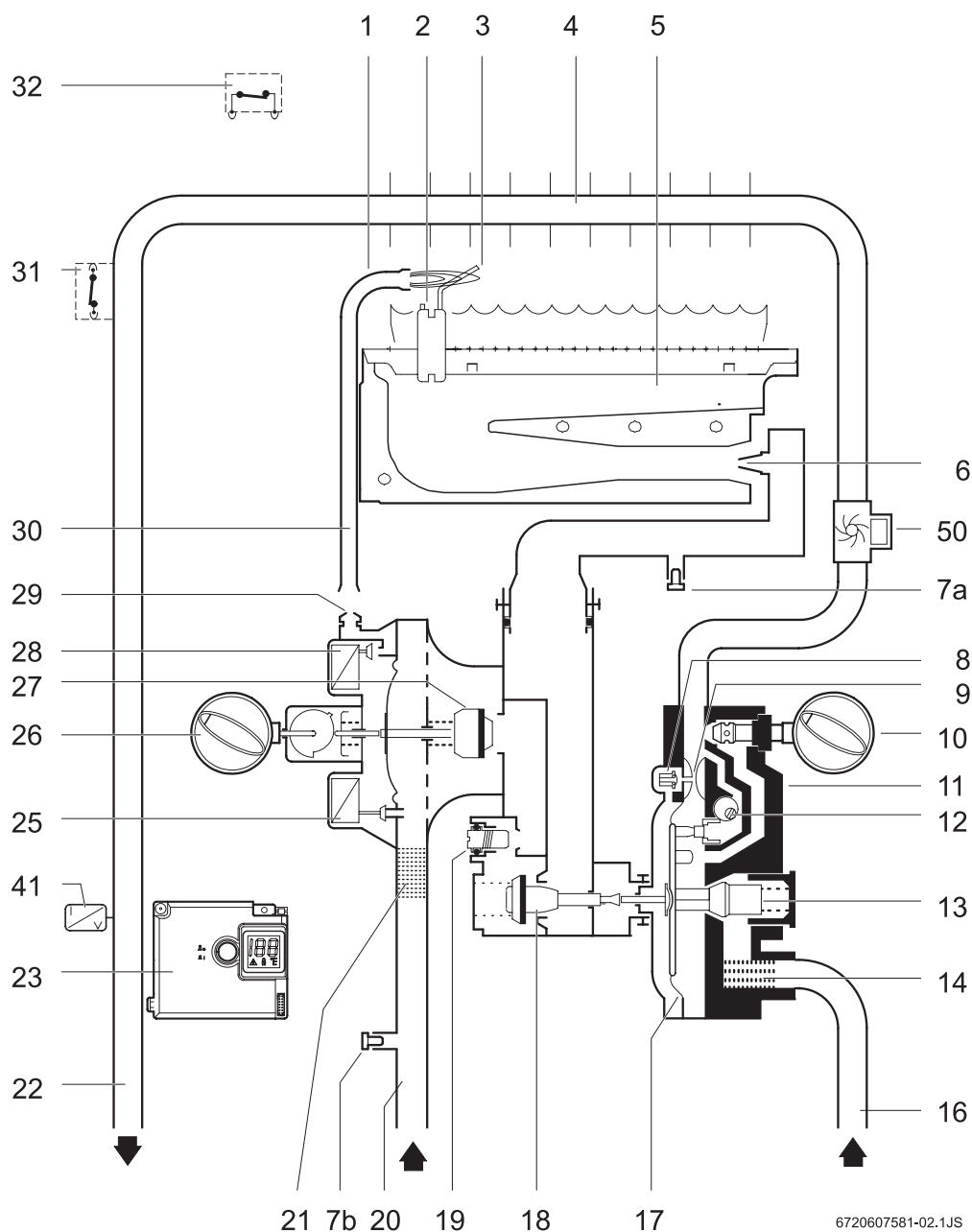
Obrázok 1

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 4 | Tepelný výmenník | 36 | Predný kryt |
| 5 | Horák | 37 | Otvor pre prichytenie na stenu |
| 10 | Volič teploty/intenzity | 38 | Manžeta na pripojenie dymovodu |
| 20 | Prípoj plynu | 39 | Odťahové potrubie so zariadením na zabránenie spätného prúdenia spalín |
| 23 | Zapaľovacia jednotka | 40 | Plynový ventil |
| 26 | Nastavenie výkonu | 42 | Digitálny displej |
| 34 | LED - Kontrola stavu horáka | | |
| 35 | Zapínač/LED - Indikátor nízkeho tlaku vody | | |

Rozmery (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H (Ø)	
								Zemný plyn	LPG (propán-bután)
WRD11G	310	580	228	112,5	463	60	25	1/2"	
WRD14G	350	655	228	132,5	510	95	30		
WRD18G	425	655	334	132,5	540	65	30		

Tab. 3 Rozmery

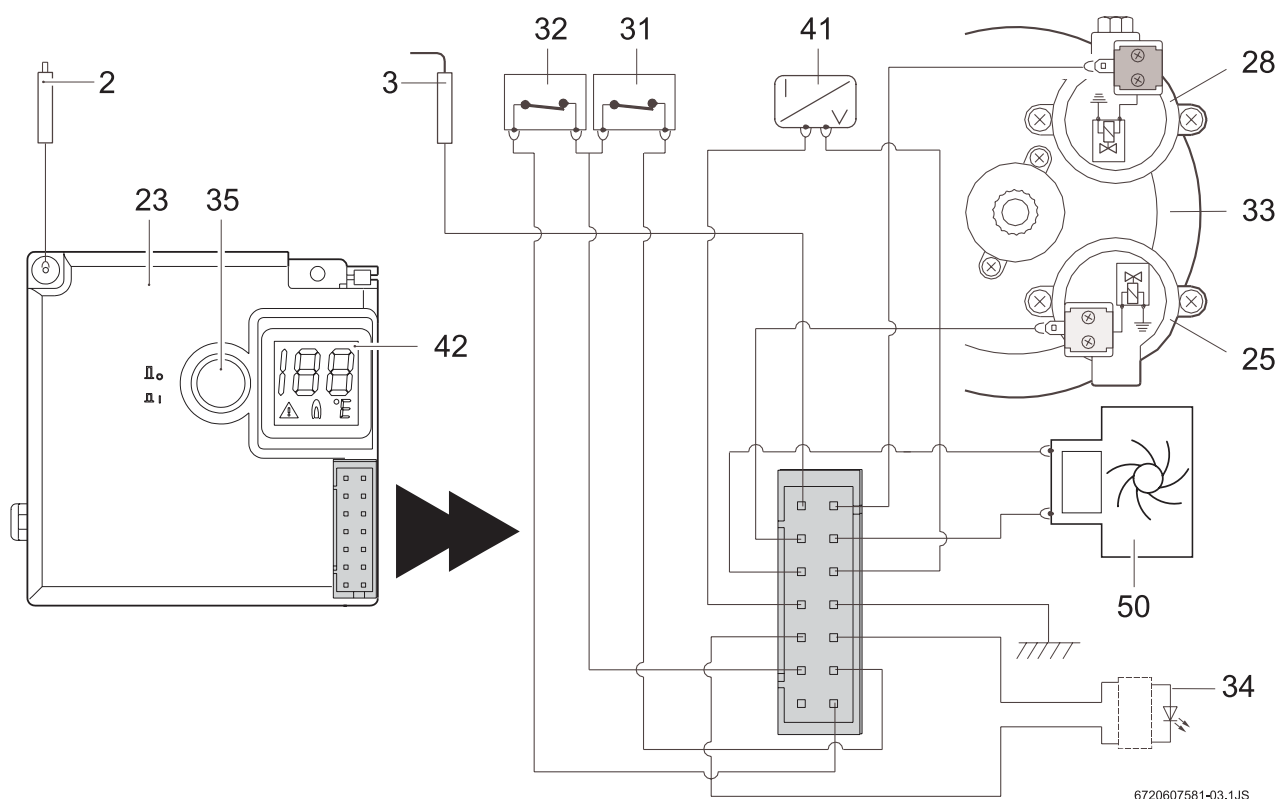
1.7 Funkčná schéma ohrievača



Obrázok 2 Funkčná schéma

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|--|
| 1 | Pilotný horák | 20 | Prívod plynu |
| 2 | Zapaľovacia elektróda | 21 | Plynový filter |
| 3 | Sonda ionizácie | 22 | Potrubie teplej vody |
| 4 | Tepelný výmenník | 23 | Zapaľovacia jednotka |
| 5 | Hlavný horák | 25 | Servoventil |
| 6 | Tryska | 26 | Nastavenie výkonu |
| 7a | Skrutka na meranie tlaku v horáku | 27 | Plynový ventil |
| 7b | Skrutka na meranie vstupného tlaku | 28 | Pilotný ventil |
| 8 | Ventil pomalého zapaľovania | 29 | Tryska pilotného horáka |
| 9 | Venturiho trubica | 30 | Plynové potrubie pilotného horáka |
| 10 | Volič teploty/intenzity | 31 | Obmedzovač teploty |
| 11 | Vodná armatúra | 32 | Bezpečnostné zariadenie proti úniku spalín |
| 12 | Regulátor prietoku vody | 41 | Snímač teploty |
| 13 | Škrtiaci ventil vody | 50 | Hydrogenerátor |
| 14 | Vodný filter | | |
| 16 | Potrubie studenej vody | | |
| 17 | Membrána | | |
| 18 | Hlavný plynový ventil | | |
| 19 | Nastavenie maximálneho prietoku plynu | | |

1.8 Schéma elektrického zapojenia



6720607581-03.1JS

Obrázok 3 Schéma elektrického zapojenia

2	Zapaľovacia elektróda	33	Membránový ventil
3	Sonda ionizácie	34	LED - Kontrola stavu horáka
23	Zapaľovacia jednotka	35	Zapínač/LED - Indikátor nízkeho tlaku vody
25	Servoventil (za normálnych okolností otvorený)	41	Čidlo teploty
28	Pilotný ventil (za normálnych okolností zatvorený)	42	Digitálny displej
31	Obmedzovač teploty	50	Hydrogenerátor
32	Bezpečnostné zariadenie proti úniku spalín		

1.9 Ovládanie

Tento plynový ohrievač je vybavený automatickým elektronickým zapáľovaním, ktorý uľahčí jeho obsluhu.

- Na jeho uvedenie do prevádzky stačí, ak stlačíte vypínač (obr. 7).

Po tomto úkone sa zapáľovanie automaticky aktivuje pri každom otvorení kohútika teplej vody. Najprv sa zapáli pilotný horák a približne po štyroch sekundách sa zapáli hlavný horák. Plameň pilotného horáka potom po krátkej dobe zhasne.

Je to spôsob, ako ušetriť veľké množstvo energie, keďže pilotný horák funguje len počas minimálnej doby potrebnej na zapálenie hlavného horáka, na rozdiel od tradičných systémov, pri ktorých pilotný horák horí nepretržite.



Vzduch v napájacom plynovom potrubí pri zapnutí ohrievača môže spôsobiť zlyhanie zapáľovania.

Ak sa to stane:

- Zatvorte a otvorte kohútik teplej vody kvôli zopakovaniu zapáľovania, kým sa nevypustí všetok vzduch.

1.10 Technická charakteristika

Technická charakteristika	Symbol	Jednotky	WRD11	WRD14	WRD18
Výkon a tepelný tok					
Menovitý užitočný výkon	P _n	kW	19,2	23,6	30,5
Minimálny užitočný výkon	P _{min}	kW	7	7	7
Užitočný výkon (rozsah nastavenia)		kW	7 - 19,2	7 - 23,6	7 - 30,5
Menovitý príkon	Q _n	kW	21,8	27,0	34,5
Minimálny príkon	Q _{min}	kW	8,1	8,1	8,1
Údaje týkajúce sa plynu*					
Prívodný tlak					
Zemný plyn H	G20	mbar	20	20	20
LPG (bután/propán)	G30/G31	mbar	30/37	30/37	30/37
Spotreba					
Zemný plyn H	G20	m ³ /h	2,3	2,9	3,7
LPG (bután/propán)	G30/G31	kg/h	1,7	2,2	2,75
Počet trysiek			12	14	18
Údaje týkajúce sa vody					
Maximálny povolený tlak**	p _w	bar	12	12	12
Volič teploty nastavený do krajnej polohy v smere hodinových ručičiek					
Zvýšenie teploty		°C	50	50	50
Prietokové množstvo		l/min	2 - 5,5	2 - 7	2 - 8,8
Minimálny prevádzkový tlak	p _{wmin}	bar	0,35	0,35	0,45
Minimálny tlak pri maximálnom prietoku		bar	0,55	0,65	0,8
Volič teploty nastavený do krajnej polohy proti smeru hodinových ručičiek					
Zvýšenie teploty		°C	25	25	25
Prietokové množstvo		l/min	4 - 11	4 - 14	4 - 17,6
Minimálny prevádzkový tlak		bar	0,45	0,45	0,45
Minimálny tlak pri maximálnom prietoku		bar	1	1,4	1,7
Spaliny***					
Minimálny najnižší tlak		mbar	0,015	0,015	0,015
Prietok		g/s	13	17	22
Teplota		°C	160	170	180

Tab. 4

* Hi 15 °C - 1013 mbar - sucho: Zemný plyn 34,2 MJ/m³ (9,5 kWh/m³)

LPG: Bután 45,72 MJ/kg (12,7 kWh/kg) - Propán 46,44 MJ/kg (12,9 kWh/kg)

** Pri zohľadnení dilatačného efektu vody by sa táto hodnota nemala prekročiť.

*** Pri maximálnom menovitom tepelnom výkone

2 Predpisy

Musia sa dodržať všetky miestne nariadenia a predpisy vzťahujúce sa na inštaláciu a používanie plynových spotrebičov. Prosíme dodržujte predpisy platné vo Vašej krajine.

3 Inštalácia



Inštalácia plynu, pripojenie odvodných a prírodných potrubí, ako aj prvé uvedenie do prevádzky, musí byť uskutočnené výlučne oprávnenými plynoinštalatérmi.



Ohrievač je možné používať len v krajinách vyznačených na typovom štítku.



Používanie týchto ohrievačov pri napájacom tlaku vody nižšom ako 0,5 bar sa neodporúča.

3.1 Dôležité informácie

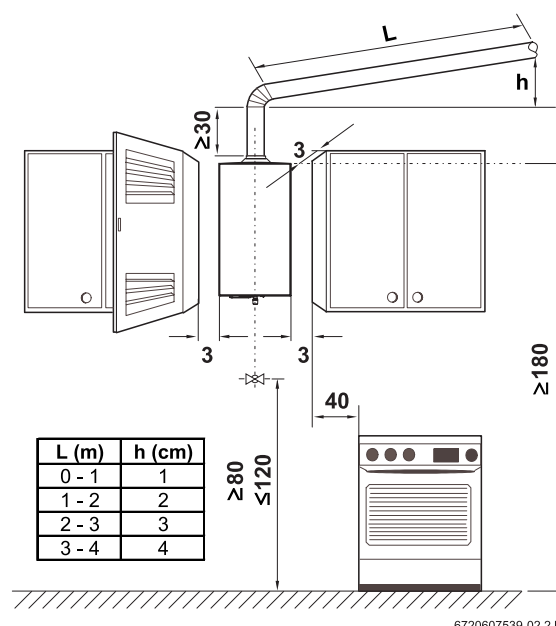
- Pred inštaláciou zavolajte plynárenskú spoločnosť a zistíte normy pre plynové ohrievače a požiadavky na vetranie miestností.
- Namontujte plynový uzáver k ohrievaču tak blízko, ako je to možné.
- Po dokončení plynového systému, potrubia musia byť dôkladne prečistené a testované na únik; aby sa zabránilo poškodeniu plynového ventilu nadmerným tlakom, tento test musí byť vykonaný pri uzavretom plynovom ventile ohrievača.
- Skontrolujte, či ohrievač zodpovedá dodávanému typu plynu.
- Skontrolujte, či prietok a tlak inštalovaného regulátora vyhovuje hodnotám určeným pre spotrebu spotrebiča (pozri technické údaje v tabuľke 4).

3.2 Výber miesta inštalácie

Požiadavky na miesto inštalácie

- Neinštalujte spotrebič do miestnosti s objemom menším ako 8 m³ (bez objemu nábytku, ak tento nepresahuje 2 m³).
- Dodržujte konkrétne pokyny pre každú jednotlivú krajinu.
- Namontujte plynový ohrievač na dobre vetranom mieste, kde nebude vystavený teplotám pod nulou a kde sa nachádza dymovod pre spalínové plyny.
- Plynový ohrievač nesmie byť inštalovaný nad zdroj tepla.

- Aby sa zabránilo korózii, spaľovací vzduch a okolitý vzduch nesmie obsahovať škodlivé látky. Príklady zvlášť korozívnych látok: halogénové uhl'ovodíky v rozpúšťadlách, farbách, lepidlách, motorových plynch a rôznych saponátoch pre domácnosť. Ak je to potrebné, vykonajte príslušné opatrenia.
 - Dodržujte minimálne inštalačné vzdialenosti uvedené na obr. 4.
 - Ohrievač nesmie byť inštalovaný na mieste, kde teplota miestnosti môže klesnúť na 0 °C..
- V prípade rizika mrazu:
- Vypnite ohrievač.
 - Vypustíte vodu zo spotrebiča (pozri odsek 6.3).



Obrázok 4 Minimálne inštalačné vzdialenosti

Spalínové plyny

- Všetky plynové ohrievače musia byť pripojené k dymovodu primeraných rozmerov spôsobom zabezpečujúcim prevenciu úniku.
- Dymová trubica musí:
 - byť zvislá (s obmedzeným množstvom alebo vylúčením vodorovných úsekov)
 - byť tepelne izolovaná
 - mať vývod nad najvyšším bodom strechy
- Má byť použité ohybné alebo pevné potrubie, ktoré má byť zasunuté do dymového otvoru. Vonkajší priemer potrubia musí byť o niečo menší ako rozmer určený v tabuľke rozmerov spotrebiča.
- Na koniec dymovodu musí byť namontovaný chránič proti vetru/dažďu.



Pozor: Uistite sa, že koniec dymovodu je umiestnený medzi prírubou a obručou dymového vývodu.

Ak nie je možné dodržať tieto podmienky, musí byť vybrané iné miesto pre prívod plynu a odvod spalín.

Povrchová teplota

Maximálna povrchová teplota ohrievača je nižšia ako 85 °C, s výnimkou zariadenia na odvádzanie spalínových plynov. Nevyžadujú sa špeciálne ochranné opatrenia pre horľavé stavebné materiály alebo zabudované časti nábytku.

Prívod vzduchu

Miestnosť, do ktorej má byť nainštalovaný spotrebič, by mala mať vetrací otvor pre prívod vzduchu podľa nasledovnej tabuľky.

Ohrievač	Minimálna užitočná plocha
WRD11G	≥ 60 cm ²
WRD14G	≥ 90 cm ²
WRD18G	≥ 120 cm ²

Tab. 5 Užitková plocha pre prívod vzduchu
Minimálne požiadavky sú uvedené vyššie, avšak je potrebné dodržiavať aj konkrétne požiadavky stanovené v jednotlivých krajinách.

3.3 Montáž ohrievača

- Odstráňte volič teploty/prietoku a volič výkonu.
- Vyskrutkujte skrutky predného krytu.
- Posunom k sebe a zároveň nahor dajte dole predný kryt z dvoch držiadiel na zadnej časti.
- Pripevnite ohrievač v zvislej polohe použitím priložených hákových skrutiek a kolíkov.



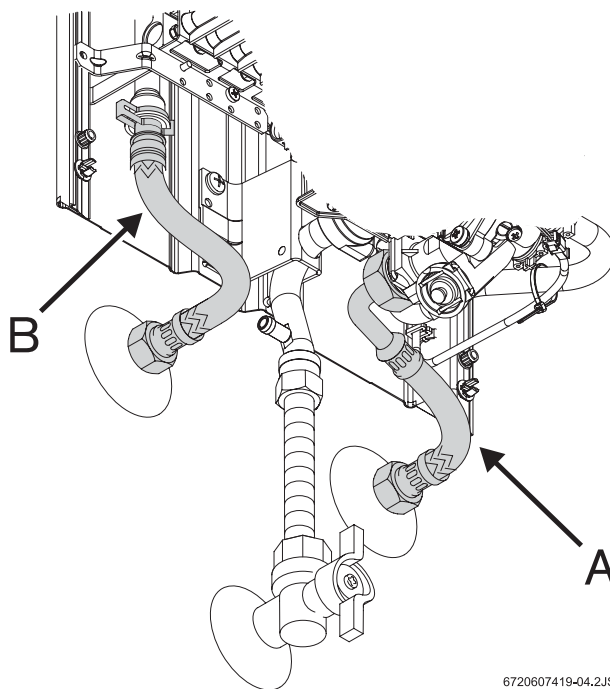
Pozor: Nikdy neopierajte plynový ohrievač o vodovodné alebo plynové potrubie.

3.4 Prípoj vody

Pred inštaláciou sa odporúča prepláchnuť prívodné potrubia pretože prítomnosť nečistôt môže znížiť prietok a v krajných prípadoch môže spôsobiť upchanie.

- Označte potrubie studenej vody (obr. 5, časť A) a teplej vody (obr. 5, časť B), aby sa predišlo novej zámene.

- Použitím priložených spojovacích článkov pripojte vodné potrubie k ventilu vody.



6720607419-04.2JS

Obrázok 5 Prípoj vody



Na zabránenie problémov spôsobených náhlými zmenami napájacieho tlaku sa odporúča inštalácia spätného ventilu na prívodovú stranu ohrievača.

3.5 Fungovanie hydrogenerátora

Hydrogenerátor (hydrodynamický generátor) je vložený do vodného okruhu medzi vodný ventil a tepelný výmenník. Táto súčiastka má turbínu, ktorá sa točí, keď voda preteká medzi jej lopatkami. Tento pohyb sa prenáša na generátor elektrickej energie, ktorý napája jednotku zapalovania ohrievača. Jednosmerné napätie dodané generátorom sa pohybuje medzi 1,1 a 1,7 VDC. Takto nie sú potrebné batérie.

3.6 Prípoj plynu

Musia sa dodržať všetky miestne nariadenia a predpisy vzťahujúce sa na inštaláciu plynových spotrebičov.
Prosíme dodržujte zákony platné vo Vašej krajine.

3.7 Uvedenie do prevádzky

- Otvorte plynový a vodovodný kohútik a skontrolujte všetky pripojenia, či neuniká plyn alebo voda.
- Skontrolujte, či bezpečnostné zariadenie proti úniku spalín funguje dobre, postupujte podľa vysvetlenia v odseku 6.4.

4 Používanie

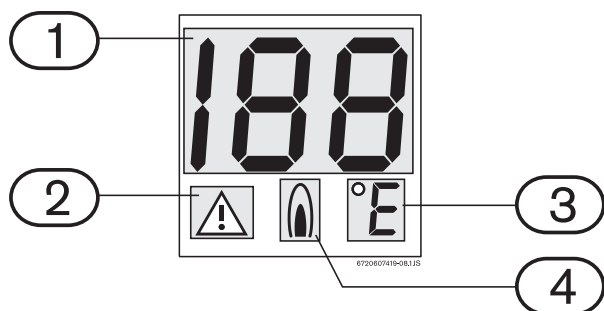


Otvorte všetky plynové a vodné ventily.
Vypustíte potrubia.



Pozor: Predný panel v blízkosti horáka a pilotného horáka môže dosiahnuť vysoké teploty, čo spôsobuje riziko možného popálenia pri dotyku.

4.1 Digitálny displej - opis



Obrázok 6 Digitálny displej

- 1 Teplota/kód chyby
- 2 Indikátor poruchy
- 3 Jednotka merania teploty
- 4 Ohrievač v prevádzke (horák je zapnutý)

4.2 Pred uvedením ohrievača do prevádzky



Pozor:

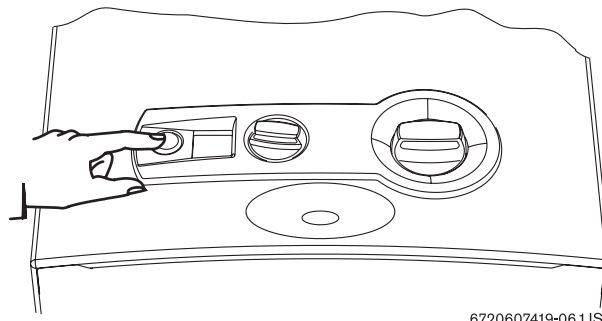
► Prvé uvedenie ohrievača do prevádzky musí byť vykonané kvalifikovaným technikom, ktorý poskytne zákazníkovi všetky informácie potrebné pre optimálne prevádzkovanie plynového ohrievača.

- Skontrolujte, či typ plynu uvedený na typovom štítku sa zhoduje s typom používaním na danom mieste.
- Otvorte plynový ventil.
- Otvorte vodný ventil.

4.3 Vypnutie a zapnutie ohrievača

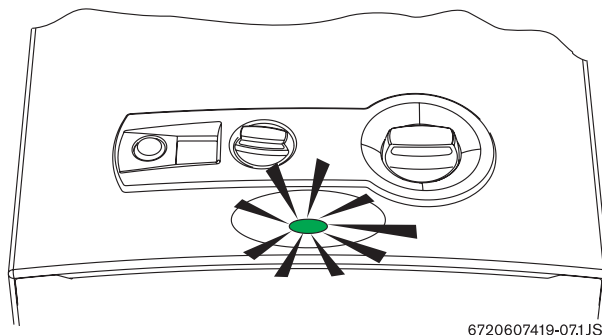
Zapnutie

- Stlačte tlačidlo , do polohy .



Obrázok 7

Zelené svetielko svieti = Hlavný horák je zapnutý



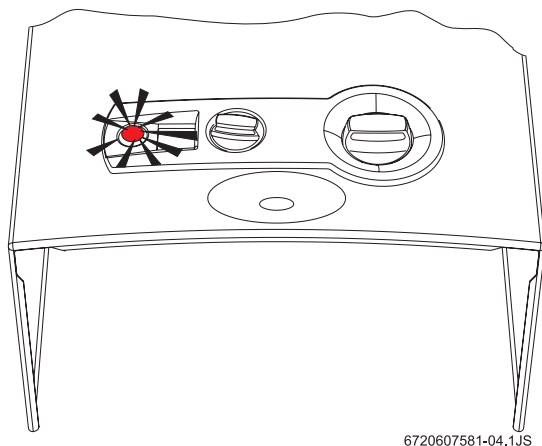
Obrázok 8

Vypnutie

- Stlačte tlačidlo , do polohy .

4.4 Prietokové množstvo vody

Ak začne blikať LED, skontrolujte tlak vody.



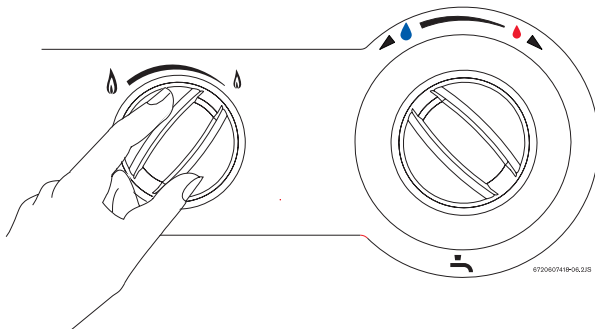
Obrázok 9

4.5 Nastavenie výkonu

Nižšia teplota vody.
Menší výkon.

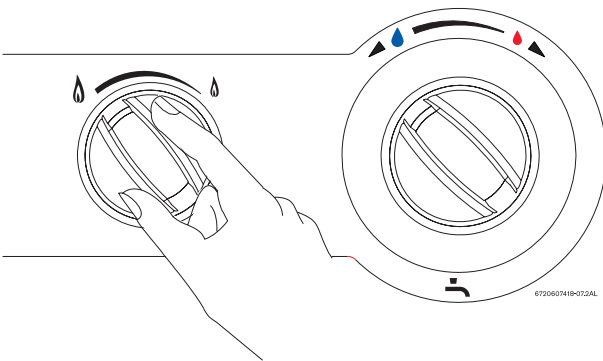


Pozor: Teplota zobrazená na displeji nie je presná, vždy ju skontrolujte pred kúpaním detí alebo starších ľudí.



Obrázok 10

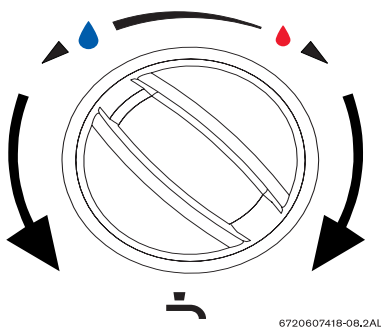
Vyššia teplota vody.
Väčší výkon.



Obrázok 11

4.6 Nastavenie teploty/prietoku

- Otočenie ovládača proti smeru chodu hodinových ručičiek.
Zvýši prietokové množstvo vody a zníži teplotu vody.



Obrázok 12

- Otočenie ovládača v smere chodu hodinových ručičiek.
Zníži prietokové množstvo a zvýši teplotu vody.

Nastavenie teploty na minimálnu požadovanú hodnotu zníži spotrebu energie a tiež možnosť usadenia vodného kameňa v tepelnom výmenníku.

5 Nastavenia

5.1 Nastavenie ohrievača



Zaplombované časti sa nesmú otvárať.

Zemný plyn

Ohrievače na zemný plyn (G20) sa dodávajú zaplombované výrobcom po nastavení na hodnoty uvedené na typovom štítku.



Ohrievač sa nesmie zapnúť, ak napájací tlak je nižší ako 15 mbar alebo vyšší ako 25 mbar.

Skvapalnený plyn

Ohrievače na propán/bután (G31/G30) sa dodávajú zaplombované výrobcom po nastavení na hodnoty uvedené na typovom štítku.



Nebezpečie: Nasledovné úkony môžu byť prevedené len kvalifikovaným technikom.

Je možné nastaviť výkon pomocou nastavenia tlaku horáka, k tomuto postupu je potrebný tlakomer.

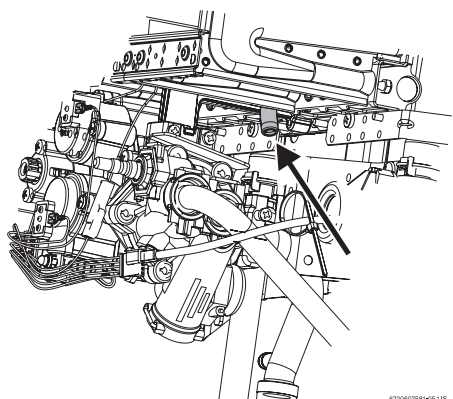
5.2 Nastavenie tlaku

Prístup k nastavovacej skrutke

- Odstráňte predný kryt ohrievača (pozrite 3.3).

Pripojenie tlakomeru

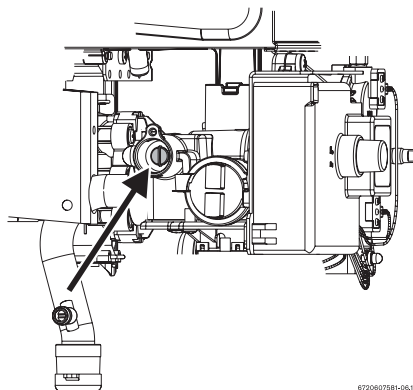
- Vyskrutkujte uzáverové skrutky (obr. 13).
- Zapojte tlakomer na bod merania tlaku horáka.



Obrázok 13 Bod merania tlaku

Nastavenie maximálneho prietoku plynu

- Odstráňte plombu z nastavovacej skrutky (obr. 14).
- Zapnite ohrievač pri nastavení voliča výkonu úplne vľavo (poloha maximum).



Obrázok 14 Skrutka na nastavenie maximálneho prietoku plynu

- Otvorte niekoľko kohútikov teplej vody.
- Použitím nastavovacej skrutky (obr. 14) nastavte tlak na hodnoty uvedené v tabuľke 6.
- Znovu zaplombujte.

Nastavenie minimálneho prietoku plynu



Nastavenie minimálneho prietoku plynu sa vykoná automaticky po nastavení maximálneho prietoku plynu.

		Zemný plyn H	Bután	Propán
Kód trysky	WR11	8708202113 (110)	8708202130 (70)	
		8708202124 (120)	8708202128 (72)	
	WR14	8708202113 (110)	8708202128 (72)	
		8708202116 (125)	8708202132 (75)	
	WR18	8708202115 (115)	8708202130 (70)	
		8708202116 (125)	8708202132 (75)	
Napájací tlak (mbar)	WR11 WR14 WR18	20	30	37
MAX (mbar)	WR11	12,7	28	35
	WR14	12	28	35
	WR18	10,3	25,5	32,5

Tab. 6 Tlak horáka

5.3 Prestavba na iný typ plynu

Používajte len **originálne prestavbové sady**.
Prestavba môže byť prevedená len kvalifikovaným technikom. Originálne prestavbové sady sa dodávajú spolu s pokynmi pre montáž.

6 Údržba



Údržba musí byť vykonávaná len kvalifikovaným technikom.



Varovanie: Pred vykonávaním akýchkoľvek údržbárskych prác:

- ▶ Zatvorte ventil vody.
- ▶ Zatvorte ventil plynu.

- ▶ Používajte len originálne náhradné diely.
- ▶ Objednávajte náhradné diely podľa katalógu náhradných dielov pre ohrievač.
- ▶ Nahradte spojovacie články a odstránené tesniace krúžky novými.
- ▶ Smú sa používať len nasledovné typy tukov:
 - Hydraulická časť: Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
 - Skrutkované spoje: HFt 1 v 5 (8 709 918 010).

6.1 Pravidelná údržba

Kontrola funkčnosti

- ▶ Skontrolujte fungovanie všetkých bezpečnostných, nastavovacích a monitorovacích zložiek.

Tepelný výmenník

- ▶ Skontrolujte, či je výmenník tepla čistý.
- ▶ V prípade znečistenia:
 - Odstráňte výmenník tepla a vyberte obmedzovač.
 - Vyčistite komoru silným prúdom vody.
- ▶ Ak je znečistenie odolné: Namočte doštičky do horúcej vody so saponátom a dôkladne ich očistite.
- ▶ Ak je to potrebné: Vnútro výmenníka a prípojných potrubí odvápnite.
- ▶ Poskladajte výmenník tepla použitím nových tesnení.
- ▶ Namontujte výmenník do držiaka.

Horák

- ▶ Horák kontrolujte každoročne a podľa potreby ho vyčistite.
- ▶ Ak je veľmi znečistený (mastnotou, sadzou): Rozmontujte horák a namočte ho do horúcej vody so saponátom a dôkladne ho očistite.

Vodný filter

- ▶ Vymeňte vodný filter inštalovaný do prívodu vodného ventilu.

Hlavný a pilotný horák

- ▶ Vyberte a očistite pilotný horák.
- ▶ Vyberte a očistite pilotný injektor.



Varovanie: Zapnúť ohrievač bez namontovaného vodného filtra je zakázané.

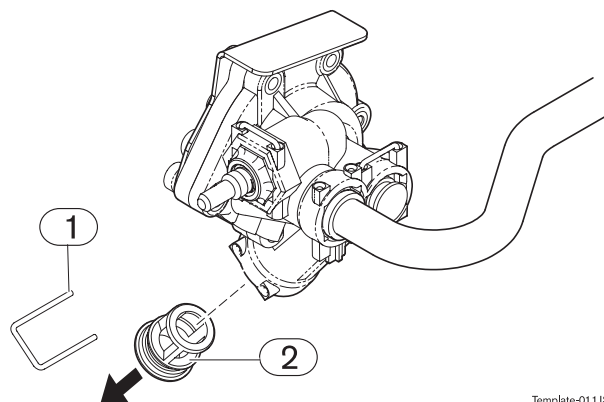
6.2 Uvedenie do prevádzky po údržbe

- ▶ Ešte raz dotiahnite všetky spoje.
- ▶ Prečítajte si kapitolu 4 "Používanie" a kapitolu 5 "Nastavenia".

6.3 Vyprázdnenie spotrebiča

Ak hrozí nebezpečenstvo mrazu, postupujte nasledovne:

- ▶ Odstráňte príchytку zo skrutkovacieho viečka (č.1), ktoré sa nachádza na vodnom ventilu.
- ▶ Vyberte skrutkovacie viečko (poz.2) z vodného ventilu.
- ▶ Vypustte všetku vodu z ohrievača.



Template-01,1JS

Obrázok 15 Vypustenie

- 1 Poistka
- 2 Skrutkovacie viečko

6.4 Bezpečnostné zariadenie proti úniku spalín



Nebezpečie: Bezpečnostné zariadenie proti úniku spalín nesmie byť za žiadnych okolností vypnuté, napodobnené, alebo nahradené inou súčiastkou.

Prevádzkovanie a bezpečnostné opatrenia

Bezpečnostné zariadenie proti úniku spalín kontroluje účinnosť odvodu spalín dymovodom a v prípade poruchového fungovania automaticky vypne

ohrievač. Toto zabráňuje úniku spalínových plynov do miestnosti, kde je ohrievač nainštalovaný. Sonda sa znovu spustí po čase potrebnom na nastavenie do pôvodného stavu.

Ak sa ohrievač vypne počas prevádzky:

- ▶ Vyvetrajte miestnosť.
- ▶ O 10 minút neskôr znovu zapnite ohrievač.
Ak sa to stane znovu, privolajte kvalifikovaného technika.



Nebezpečie: Užívateľ nesmie nikdy sám zasahovať do zariadenia

Údržba*

Ak sa vyskútna nejaká chyba v prevádzke bezpečnostného zariadenia proti úniku spalín, postupujte nasledovne:

- ▶ Vyskrutkujte skrutky bezpečnostného zariadenia proti úniku spalín.
- ▶ Odpojte koncovú jednotku zapalovania.
- ▶ Vymeňte poškodenú časť a pokračujte v jej zmontovaní použitím krokov uvedených v predchádzajúcej tabuľke, v opačnom poradí.

Kontrola prevádzky*

Pri kontrole správneho fungovania bezpečnostného zariadenia proti úniku spalín, postupujte nasledovne:

- ▶ Odstráňte potrubie na odvádzanie spalínových plynov.
- ▶ Nahradte ho približne 50 cm dlhým potrubím, ktoré je na konci uzavreté.
- ▶ Potrubie musí byť nastavené zvisle.
- ▶ Zapnite ohrievač pri nominálnom výkone a nastavení voliča teploty na maximum.
Za týchto podmienok sa ohrievač musí vypnúť najneskôr do dvoch minút. Odstráňte provizórne potrubie a znovu zapojte dymovod.

* Tieto úkony smú byť prevedené len kvalifikovaným technikom.

7 Problémy

7.1 Problém/príčina/riešenie

Montáž, údržba a opravy musia byť vykonávané len kvalifikovaným technikom. Nasledovná tabuľka poskytuje riešenia možných problémov (riešenia označené * smú byť uskutočnené len kvalifikovanými technikmi).

Problém	Príčina	Riešenie
Ohrievač sa nezapáli a digitálny displej je vypnutý.	Vypínač je vypnutý.	Skontrolujte polohu vypínača.
Pomalé a problematické zapalovanie horáka.	Znížené prietokové množstvo vody.	Skontrolujte a opravte.
Červené LED na vypínači bliká.	Znížené prietokové množstvo vody.	Skontrolujte a opravte.
Nízka teplota vody.		Skontrolujte polohu voliča teploty a nastavte na Vami požadovanú teplotu vody.
Voda nie je dostatočne teplá, plameň nehorí.	Nedostatočný privod plynu.	Skontrolujte obmedzovač a ak je nevyhovujúci alebo poruchový, vymeňte ho.* Skontrolujte, či plynové bomby (bután) mrznú počas prevádzky a ak áno, preložte ich na teplejšie miesto.
Horák sa vypne počas prevádzky ohrievača.	Obmedzovač teploty sa aktivoval (digitálny displej ukazuje "E9"). Bezpečnostné zariadenie proti úniku spalín sa aktivovalo (digitálny displej ukazuje "A4").	Počkajte asi 10 minút a znovu zapnite ohrievač. Ak problém pretrváva, zavolajte kvalifikovaného technika. Vyvetrajte priestor. Počkajte asi 10 minút a znovu zapnite ohrievač. Ak problém pretrváva, zavolajte kvalifikovaného technika.
Nesprávne informácie o teplote na digitálnom displeji spotrebiča.	Nedostatočný kontakt snímača teploty.	Skontrolujte a opravte zostavenie snímača teploty.*
Digitálny displej ukazuje "E1".	Snímač teploty vody zlyhal (výstupná teplota vody je nad 85 °C).	Znížte teplotu vody použitím ovládača výkonu a/alebo nastavenia teploty. Ak problém pretrváva, zavolajte kvalifikovaného technika.
Digitálny displej ukazuje "A7".	Snímač teploty je zapojený nesprávne. Snímač teploty je chybný.	Skontrolujte a opravte spoj. Vymeňte snímač teploty.*
Zablokovaný ohrievač.	Digitálny displej ukazuje "F7" alebo "E0".	Vypnite a zapnite ohrievač, ak problém pretrváva, zavolajte kvalifikovaného technika.

Tab. 7

Problém	Príčina	Riešenie
Naskočí iskra ale hlavný horák sa nezapáli, ohrievač je zablokovaný.	Sonda ionizácie nevysiela žiadny signál (digitálny displej ukazuje "EA").	Skontrolujte: • Prívod plynu. • Zapaľovací systém (ionizačnú elektródu a elektroventily)*.
Ohrievač je zablokovaný, digitálny displej ukazuje "F0".	Zariadenie bolo zapnuté pri pustenej teplej vode.	Zatvorte a otvorte kohútik vody. Ak problém pretrváva, zavolajte kvalifikovaného technika.
Znížené prietokové množstvo vody.	Nedostatočný napájací tlak vody. Znečistené kohútiky alebo zmiešavače. Plynový ventil je zablokovaný. Tepelný výmenník je zablokovaný (vodný kameň).	Skontrolujte a opravte. * Skontrolujte a vyčistite. Vyčistite filter.* Vyčistite a odstráňte vodný kameň, ak je to potrebné.*

Tab. 7

