

Szerelési kézikönyv és üzemeltetési útmutató

Gázüzemű vízmelegítők

miniMAXX



WR 11 -2 .B..

WR 14 -2 .B..

WR 18 -2 .B..

6 720 607 936 HU (06.01) JS

 **JUNKERS**
Bosch Csoport

Biztonsági információk

Ha gázzagot érez:

- ▶ Zárja el a gázszelepet.
- ▶ Nyisson ablakot.
- ▶ Ne kapcsoljon fel villanykapcsolót.
- ▶ Oltsa el az esetleges nyílt lángot.
- ▶ Menjen át egy másik helyiségbe és hívja a gázszolgáltatót vagy egy engedéllyel rendelkező szakembert.

Ha füstgázzagot érez:

- ▶ Kapcsolja ki a készüléket.
- ▶ Nyisson ki minden ajtót és ablakot.
- ▶ Értesítse a gázszerelőt.

Összeszerelés, változtatások

- ▶ Az összeszerelést és a változtatásokat csak engedéllyel rendelkező szakember végezheti.
- ▶ Ne módosítsa a füstgázvezető csöveket.
- ▶ Ne zárja le vagy csökkentse a szellőzőnyílásokat.

Karbantartás

- ▶ A felhasználó köteles a készüléket karbantartani és rendszeresen ellenőriztetni.
- ▶ A beszerelés alatt a felhasználó felelős a biztonságért és a környezetvédelemért.
- ▶ A készüléket évente szervizelni kell.
- ▶ Csak eredeti alkatrészeket szabad használni.

Robbanó és gyúlékony anyagok

- ▶ Ne tároljon vagy használjon a vízmelegítő közelében gyúlékony anyagokat (papírt, oldószereket, festéket, stb.).

Égést tápláló levegő és környezeti levegő

- ▶ A korrózió elkerülése érdekében, az égést tápláló levegőben és a környezeti levegőben nem lehetnek agresszív anyagok (pl. klórt és fluort tartalmazó szénhidrogének halogénszármazékai).

Vásárlói tájékoztató

- ▶ Tájékoztassa a vásárlót a vízmelegítő működéséről és kezeléséről.
- ▶ Figyelmeztesse a vásárlót, hogy bármilyen saját kezűleg történő változtatás vagy javítás tilos.

Jelmagyarázat



A biztonsági előírások a szövegben szürke alapon jelennek meg, és egy háromszögbe zárt felkiáltójel hívja fel rájuk a figyelmet a lap szélén.

A használt figyelmeztetések a kockázat nagyságát jelzik, amennyiben a biztonsági előírásokat nem tartják be.

- Vigyázat kisebb anyagi kárra figyelmeztet.
- Figyelmeztetés kisebb személyi sérülésre és komolyabb anyagi kárra figyelmeztet.
- Veszély komoly személyi sérülésre figyelmeztet, amely bizonyos esetekben halállal végződhet..



A szöveg elejét és a végét vízszintes vonal választja el.

Az útmutató olyan fontos információkat is tartalmaz, amelyek nem jelentenek kockázatot a személyekre és a készülékre.

1 Információk a vízmelegítőről

1.1 Kategória, típus és engedélyezési SZ.



Modell	WR 11/14/18 -2 B...
Kategória	II ₂ HS3B/P
Típus	B ₁₁ BS

1. táblázat

1.2 Műszaki azonosító kód

W	R	11	-2	B	23 31	S...
W	R	14	-2	B	23 31	S...
W	R	18	-2	B	23 31	S...

2. táblázat

W	gázüzemű vízmelegítő
R	az arányos teljesítmény beállítása
11	kapacitás (l/min)
-2	2. változat
B	elektromos gyújtás, amely 1.5 V-os elemről működik
23	H földgáz jelzőszáma
31	PB-gáz jelzőszáma
S...	országkód

1.3 Mellékelt anyagok

- Gázüzemű vízmelegítő
- Mellékelt elemek
- Csatlakozó elemek
- A vízmelegítő dokumentációja
- Két R típusú 1.5 V-os elem
- Gumitartó (PB-gáz üzemű vízmelegítőhöz).

1.4 A vízmelegítő leírása

Kényelmes üzemeltetés, mivel a vízmelegítő egyszerű gombnyomásra működik.

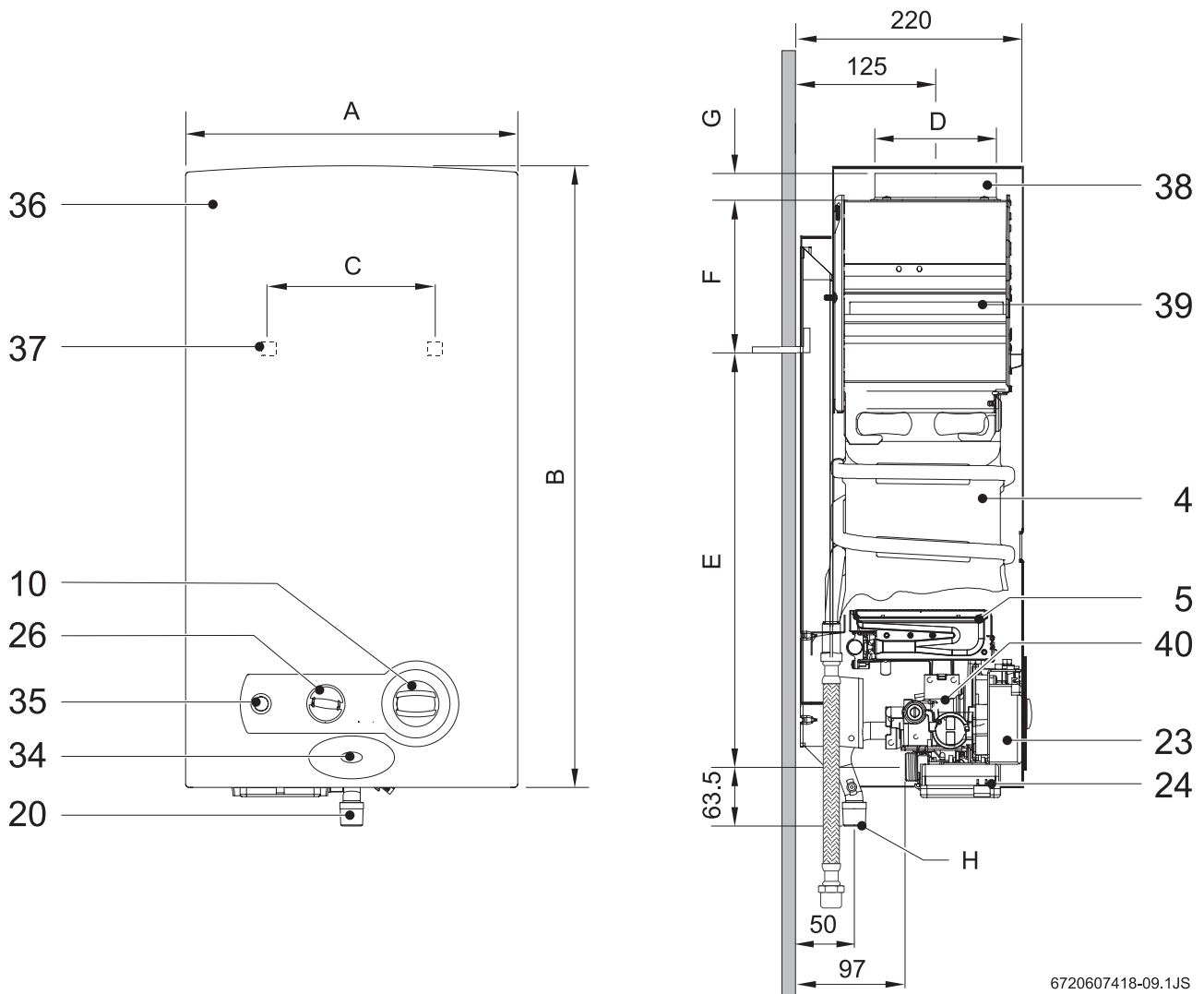
- Falra szerelhető vízmelegítő
- A gyújtás elektromos gyújtóimpulzussal történik, ha a vízszelep kinyílik.
- A készüléket más, hagyományos, folyamatosan üzemelő gyújtólángos készülékeknel takarékosabbá teszi, hogy a gyújtóláng nem ég folyamatosan, és a teljesítmény állítható.

- Földgáz/PB-gáz égő
- A félfolyamatos gyújtóégő csak a vízszelep kinyitása és a főégő meggyulladás közötti időszakban működik
- Égőkamra ón/ólom borítás nélkül
- Üvegszálás poliamidból készült vízszelep, 100%-ban újrahasznosítható
- A vízmennyiség automatikus beállítása egy olyan berendezés segítségével, amely a változó nyomás ellenére állandó vízmennyiséget biztosít
- A gázmennyiség és a vízmennyiség szabályozása állandó magas hőmérsékletet biztosít.
- Biztonsági berendezések:
 - Ionizációs szonda az égőláng véletlen kialakulásának elkerülésére
 - Füstgázfigyelő biztonsági berendezés kikapcsolja a vízmelegítőt, ha az elégett gáz nem megfelelően távozik
 - Hőmérséklet-határoló, amely megakadályozza az égőkamra túlmelegedését

1.5 Speciális tartozékok

- Átállító készlet a földgázról PB-gázra történő átálláshoz és fordítva..

1.6 Méretek



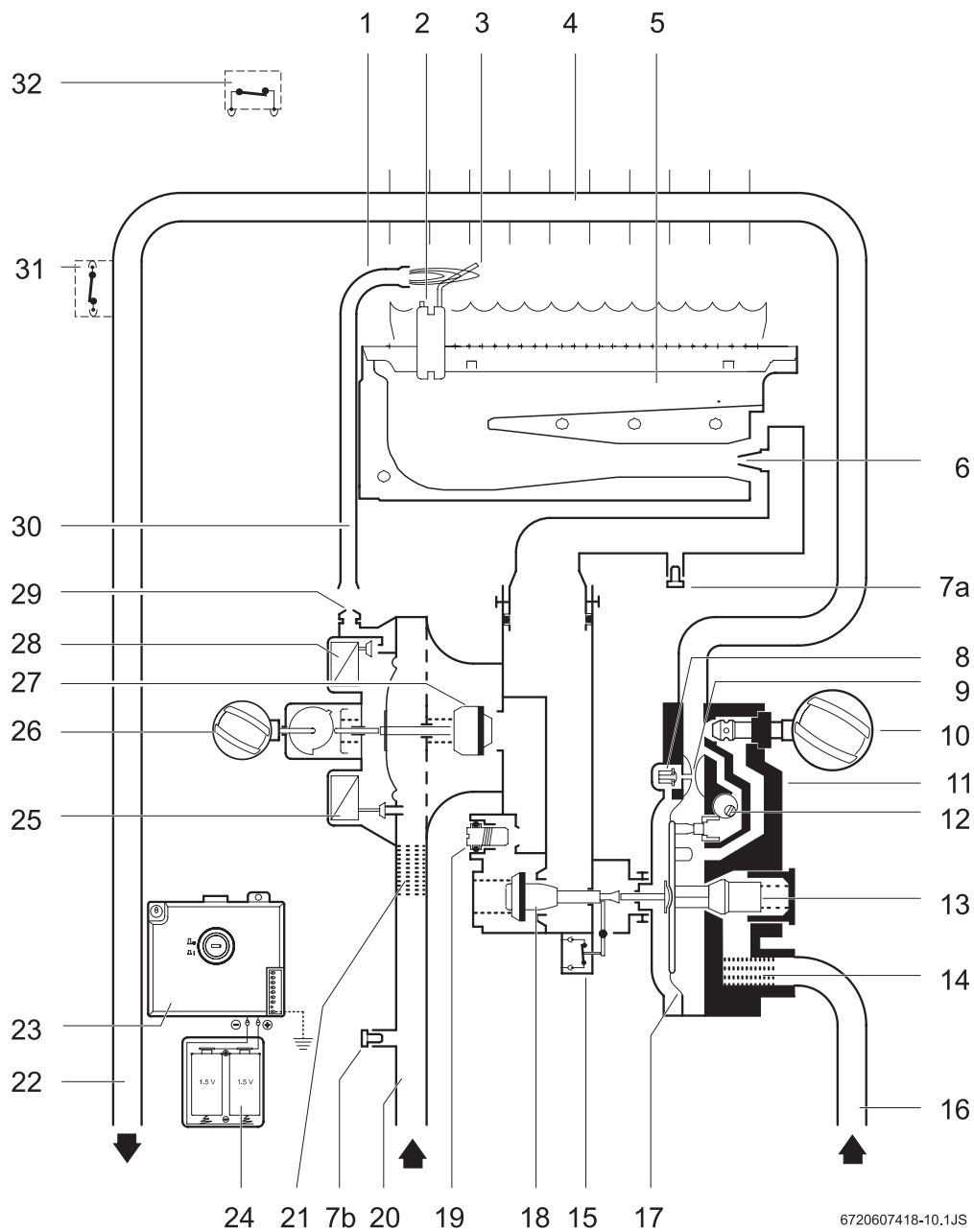
1 ábra

- | | | | |
|----|-----------------------------------------------|----|-------------------------------------------|
| 4 | égőkamra | 34 | LED - az égő állapotjelzője |
| 5 | égő | 35 | kapcsoló/LED - az elem állapotjelzője |
| 10 | hőmérséklet/átfolyómenyiség-választó kapcsoló | 36 | elülső rész |
| 20 | gázcsatlakozás | 37 | nyílás a falra történő szereléshez |
| 23 | gyújtóegység | 38 | csatlakozócsőcsonk a füstgázvezető csőhöz |
| 24 | elemtartó | 39 | kémény visszacsapó csappantyúval |
| 26 | teljesítményválasztó kapcsoló | 40 | gázszelep |

Méretek (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H (Ø)	
								Földgáz	PB-gáz
WR11B	310	580	228	112,5	463	60	25	1/2"	
WR14B	350	655	228	132,5	510	95	30		
WR18B	425	655	334	132,5	540	65	30		

3. táblázat Méretek

1.7 A vízmelegítő működési ábrája

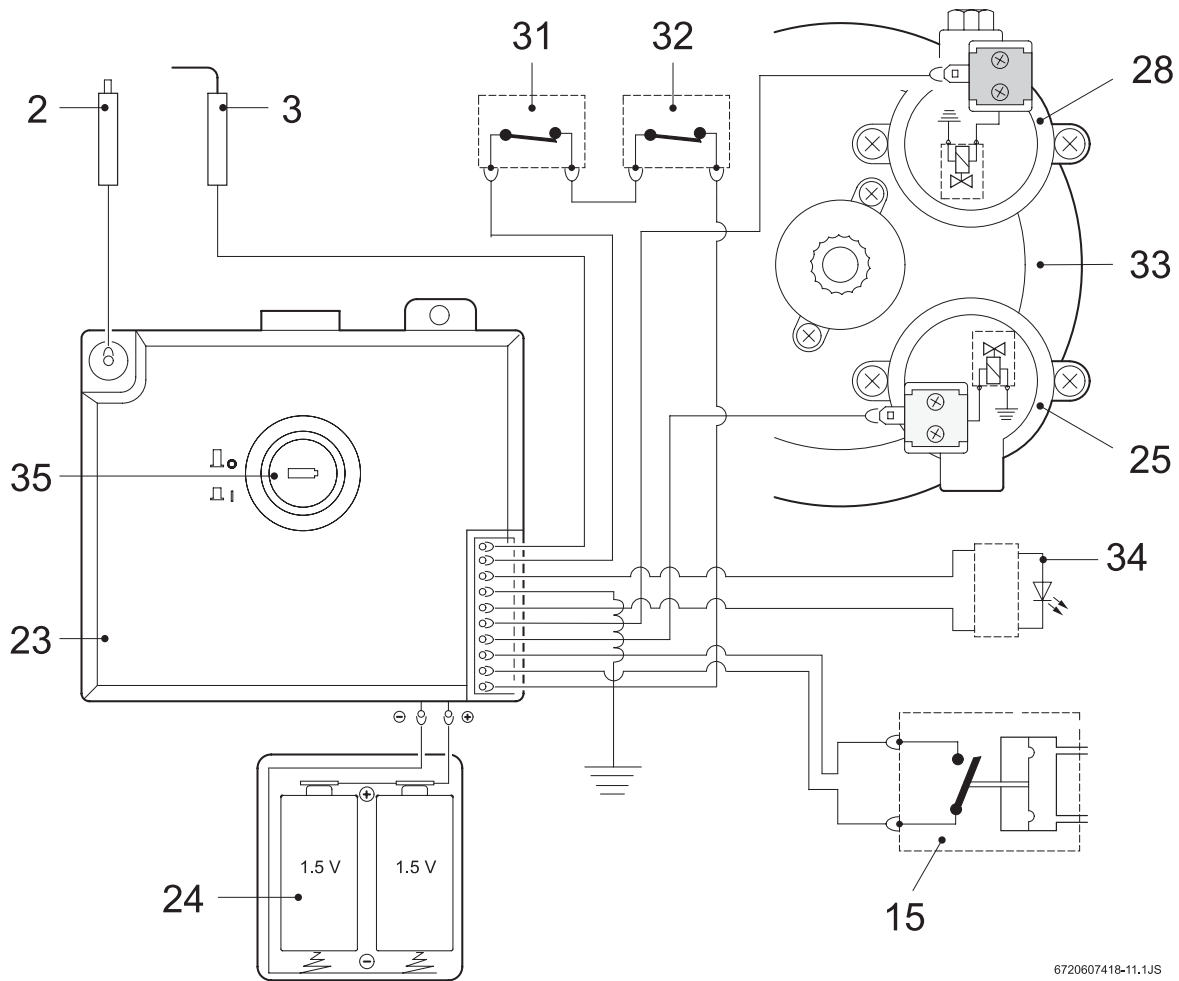


6720607418-10.1JS

2 ábra Működési ábra

- | | | | |
|----|-----------------------------------------------|----|----------------------------------------|
| 1 | gyújtóégő | 19 | maximális gázáramlás beállító csavarja |
| 2 | gyújtó elektróda | 20 | bemeneti gázcső |
| 3 | ionizációs szonda | 21 | gázszűrő |
| 4 | égőkamra | 22 | melegvíz-cső |
| 5 | főégő | 23 | gyújtóegység |
| 6 | fúvóka | 24 | elemtartó |
| 7a | mérőcsonk az égőnyomáshoz | 25 | szervoszelep |
| 7b | mérőcsonk a bemeneti nyomáshoz | 26 | teljesítményválasztó kapcsoló |
| 8 | lassú (passzív) gyújtószelep | 27 | gázszelep |
| 9 | Venturi | 28 | szelep a gyújtólánc |
| 10 | hőmérséklet/átfolyómenyiség-választó kapcsoló | 29 | fúvóka a gyújtólánc |
| 11 | vízszelep | 30 | gázvezeték a gyújtólánc |
| 12 | parancspanel | 31 | hőmérséklet-határoló |
| 13 | vízátfolyás szabályozó | 32 | füstgázfigyelő biztonsági berendezés |
| 14 | vízszűrő | | |
| 15 | Micro-kapcsoló | | |
| 16 | hidegvíz-cső | | |
| 17 | membrán | | |
| 18 | fő gázszelep | | |

1.8 Kapcsolási rajz



6720607418-11.1JS

3 ábra Kapcsolási rajz

- 2 gyújtó elektróda
- 3 ionizációs szonda
- 15 Micro-kapcsoló
- 23 gyújtóegység
- 24 elemtartó
- 25 szervoszelep (általában nyitva)

- 28 gyújtószelep (általában zárva)
- 31 hőmérséklet-határoló
- 32 füstgázfigyelő biztonsági berendezés
- 33 membrán szelep
- 34 LED - az égő állapotjelzője
- 35 kapcsoló/LED - az elem állapotjelzője

1.9 Funkció

Ez a vízmelegítő automatikus elektronikus gyújtással van felszerelve, így az üzembe helyezése egyszerű.

- ▶ Ehhez csak a kapcsolót kell megnyomnia (8. ábra).

Ezután a készülék bármelyik melegvíz-csap megnyitásakor automatikusan begyújt. Először a gyújtóláng gyullad meg, majd kb. 4 másodperc múlva a főláng. Aztán a gyújtóláng rövid idő múlva kialszik.

Ez a készüléket energiatakarékosabbá teszi, mivel a gyújtóláng nem folyamatosan ég mint más, hagyományos, folyamatosan üzemelő gyújtólángos készülékek esetében, hanem csak arra a rövid időre gyullad meg, amíg begyújtja a főgőt.



Ha a vízmelegítő üzembe helyezésekor levegő van a gázvezetékben, ez hibás gyújtáshoz vezethet.

Ilyenesetben:

- ▶ Zárja el, majd ismét nyissa ki a melegvíz-csapot, hogy a készülék ismét begyulladjon és a gázvezeték légtelenítődjön.

1.10 Műszaki tulajdonságok

Műszaki tulajdonságok	Szimbólum	Egységek	WR11	WR14	WR18
Teljesítmény és átfolyás					
Névleges hasznos teljesítmény	Pn	kW	19,2	23,6	30,5
Minimális hasznos teljesítmény	Pmin	kW	7	7	9
Hasznos teljesítmény (szabályozási tartomány)		kW	7 - 19,2	7 - 23,6	9 - 30,5
Névleges hőterhelés	Qn	kW	21,8	27,0	34,5
Minimális hőterhelés	Qmin	kW	8,1	8,1	10,3
Gázra vonatkozó értékek*					
Csatlakozó gáznyomás					
Földgáz H	G20	mbar	25	25	25
Földgáz S	G25.1	mbar	25	25	25
PB-gáz (bután/propán)	G30/G31	mbar	30	30	30
Gázfogyasztás					
Földgáz H	G20	m ³ /h	2,3	2,9	3,7
Földgáz S	G25.1	m ³ /h	2,7	3,3	4,2
PB-gáz (bután/propán)	G30/G31	kg/h	1,7	2,2	2,75
Fúvókák száma			12	14	18
Vízre vonatkozó adatok					
Maximális megengedett nyomás**	pw	bar	12	12	12
Hőmérsékletválasztó kapcsoló az óramutató járásával megegyező irányba ütközésig forgatva					
Hőmérséklet-emelés		°C	50	50	50
Átfolyási tartomány		l/min	2 - 5,5	2 - 7	2 - 8,8
Minimális üzemi nyomás	pwmin	bar	0,15	0,15	0,2
Minimális nyomás a maximális átfolyási teljesítményhez		bar	0,25	0,35	0,5
Hőmérsékletválasztó kapcsoló az óramutató járásával ellenkező irányba ütközésig forgatva					
Hőmérséklet-emelés		°C	25	25	25
Átfolyási tartomány		l/min	4 - 11	4 - 14	4 - 17,6
Minimális üzemi nyomás		bar	0,2	0,2	0,2
Minimális nyomás a maximális átfolyási teljesítményhez		bar	0,6	1	1,3
Égéstermékek***					
Minimális nyomás		mbar	0,015	0,015	0,015
Átfolyás		g/s	13	17	22
Hőmérséklet		°C	160	170	180

4. táblázat

* Hi 15 °C - 1013 mbar - száraz: Földgáz 34.2 MJ/m³ (9.5 kWh/m³)

PB-gáz: Bután 45.72 MJ/kg (12.7 kWh/kg) - Propán 46.44 MJ/kg (12.9 kWh/kg)

** Ezt az értéket a víztágulás miatt nem szabad túllépni.

*** Névleges hőteljesítménynél

2 Szabályozás

A készüléket csak a típus tábla alapján engedélyezett országokban szabad eladni.

3 Beszerelés



A gáz bekötését, a becsatlakozó és a kimenő gázvezeték beszerelését csak engedéllyel rendelkező gázszerelő végezheti.



A vízmelegítőt csak a géptörzslapon feltüntetett országokban lehet használni.

3.1 Fontos információ

- ▶ A beszerelés előtt értesítse a gázszolgáltatót, és tájékozódjon a gázüzemű vízmelegítőkre vonatkozó szabványokról és a helyiségekre vonatkozó szellőzési követelményekről.
- ▶ A gázvezeték szelepet a lehető legközelebb telepítse a készülékhez.
- ▶ A gázcsatlakozás bekötése után a vezetékeket alaposan ki kell tisztítani, és ellenőrizni kell, hogy minden csatlakozás gáztömör-e; az esetleges túlnyomás megrongálhatja a gázszelepet, ezért az ellenőrzést zárt gázszeleppel kell a vízmelegítőn elvégezni.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a vízmelegítőre előírt gázfajta megegyezik-e az adott gáztípussal.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a beépített szabályozón az átfolyás és a nyomás megfelel-e a vízmelegítő fogyasztásának (lásd a műszaki adatokat a 4. táblázatban).

3.2 A készülék helyének kiválasztása

A beszerelés előzetes feltételei

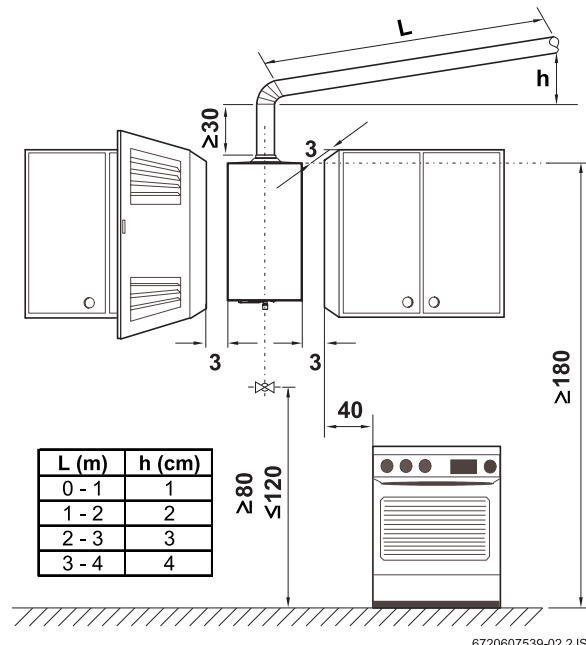
- A készüléket ne szerelje 8 m³-nél kisebb térfogatú helyiségbe (ebben nincs benne a berendezés térfogata, amely valószínűleg nem nagyobb 2 m³-nél).
- Vegye figyelembe az egyes országok speciális előírásait.
- A készüléket fagymentes, megfelelő szellőzésű helyiségben szerelje fel, ahol a megfelelő füstgázvezetés is biztosított.
- A gázüzemű vízmelegítőt tilos hóforrás fölé szerelni.
- A korrózió elkerülése érdekében az égéshez szükséges levegő nem tartalmazhat agresszív anyagokat. Korróziót okozó anyagok: oldószerekben, festékekben, ragasztóanyagokban, hajtógázokban és

háztartási tisztítószerben található halogén szénhidrogének. Szükség esetén tegye meg a megfelelő intézkedéseket.

- Vegye figyelembe a 4. ábrán található minimális beszerelési paramétereket.
- A vízmelegítő csak fagymentes helyen szerelhető fel..

Fagyveszély esetén:

- ▶ Kapcsolja ki a készüléket.
- ▶ Távolítsa el az elemeket.
- ▶ Kapcsolja ki a készüléket.
- ▶ Üritse le a vízmelegítőt (lásd a 6.3. részt).



4 ábra Minimális térközök

Füstgázok

- Minden vízmelegítőt gáz záró, megfelelő átmérőjű füstgázvezetéssel szabad csak telepíteni.
- A kémény tulajdonságai:
 - függőleges (a vízszintes elemeket csökkentse vagy teljesen hagyja el)
 - hőszigetelt
 - kijárata a tető legmagasabb pontja fölött van
- Rugalmas vagy merev csövet használjon, amelyet illesszen a kéménytalpba. A kémény külső átmérője valamivel kisebb legyen, mint a készülék mérettáblázatában megadott méret.
- A füstgázvezető cső végét szél és eső ellen védeni kell..



Vigyázat: Ellenőrizze, hogy a füstgázvezető cső vége a kémény szélé és a kéménygyűrű között legyen.

Ha ezek a feltetelek hiányoznak, akkor más helyet kell választani a gáz becsatlakozására és elvezetésére.

Felületi hőmérséklet

A készülék maximális felületi hőmérséklete a füstgázvezetéstől eltekintve alacsonyabb 85 °C-nál. Ezért semmilyen különleges intézkedésre nincs szükség a gyúlékony építőanyagokra és a beépített bútorokra vonatkozóan.

Levegőellátás

A helyiségnek, ahová a vízmelegítőt szereljük, a táblázatban megadott szellőzéssel kell rendelkeznie.

Készülék	Minimális hasznos terület
WR11B	≥ 60 cm ²
WR14B	≥ 90 cm ²
WR18B	≥ 120 cm ²

5. táblázat A levegőfelvétel hasznos területe
A minimális követelményeket a fenti táblázatban olvashatja, de az egyes országok speciális követelményeit is mindig figyelembe kell venni.

3.3 A vízmelegítő szerelése

- ▶ Vegye le a hőmérséklet/átfolyásválasztó kapcsolót és a teljesítményválasztó kapcsolót.
- ▶ Csavarozza ki az elülső rögzítőcsavarokat.
- ▶ A készülék borítását előrefelé húzza le, majd felfelé vegye le a hátsó rögzítőkapcsokról.
- ▶ A készüléket a mellékelt akasztókkal és kampókkal úgy szerelje fel, hogy függőlegesen álljon.



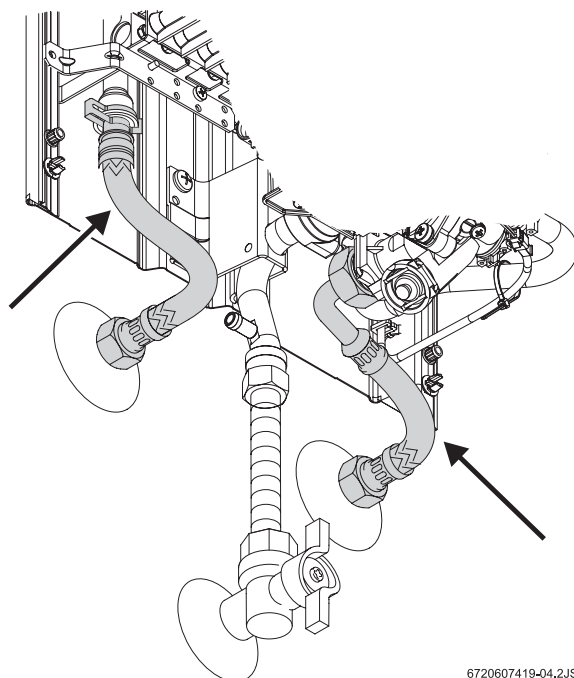
Vigyázat: Soha ne támassza a vízmelegítőt gáz- vagy vízvezetékekhez.

3.4 Vízcsatlakozás

Érdemes a készüléket felszerelés előtt leüríteni, mivel az esetleges szennyeződések csökkenthetik az átfolyó víz mennyiségét, és végső esetben teljes dugulást is okozhatnak.

- ▶ Jelölje meg a hidegvíz-csővet (5. ábra, A elem) és a melegvíz-csővet (5. ábra, B elem), nehogy összecserélje őket.

- ▶ Kösse össze a vízvezetékét a vízszelleppel a mellékelt tartozékok segítségével.



6720607419-04.2JS

5 ábra Vízcsatlakozás



A vízmelegítő előremenő vezetékébe ajánlott egy visszacsapó szelepet beépíteni, amellyel el lehet kerülni a hirtelen nyomásváltozásokból eredő problémákat.

3.5 Gázcsatlakozás

A gázüzemű vízmelegítő gázcsatlakozását a portugál szabvány alapján kell elvégezni.

- ▶ Először ellenőrizze, hogy az adott gázfajta megfelel-e a gázüzemű vízmelegítőre vonatkozó előírásoknak.
- ▶ Ellenőrizze, hogy az átfolyás a beépített szabályozón elegendő-e a készülék előírt gázfogyasztásához (lásd műszaki adottságok).

Beszereles rugalmas csővel (PB-gáz)

A (nem fémből készült) **rugalmas csővel** történő beszerelés esetén, amely csak bután gázzal működő vízmelegítőknél használatos, a következőket kell figyelembe venni:

- Minimális hosszúság, max. 1.5 m
- Az IPQ ET 1038 és az alkalmazandó szabványok szerinti vezeték
- A vezeték teljes hosszán lehetőség legyen az ellenőrzésre
- Hőforrástól távol legyen
- Hurok vagy keresztmetszet-szűkítés nélkül
- A végek résmentes összekapcsolása a megfelelő tartozékokkal és kapcsolókkal.

- ▶ A vezetékét négyévenként vagy törés és repedés esetén cserélni kell
- ▶ Ellenőrizze az előremenő vezeték tisztaságát.
- ▶ A (mellékelt) gumitartók és egy megfelelő merevítő segítségével csatlakoztassa az előremenő vezetékét a vízmelegítőhöz.
- ▶ A gázelzáró szelepet a lehető legközelebb telepítse a készülékhez.

Beszerelés a gázhálózatra történő csatlakozással

- ▶ **A gázhálózatra történő csatlakozás** esetében fémcsöveket kell használni, és figyelembe kell venni az alkalmazandó szabványokat.
- ▶ A mellékelt tartozékok segítségével kösse rá a vízmelegítőt a gázhálózatra.
- ▶ Helyezze a spirálcövet az előremenő gázvezetékbe, és a rézvégződésnél hegessze a gázhálózati vezetékhez.

3.6 Indítás

- ▶ Nyissa ki a víz- és gázszelepeket és ellenőrizze a csatlakozások tömörségét.
- ▶ Helyezze be a készülékhez mellékelt R típusú 1.5 V-os elemeket (6. ábra).
- ▶ Ellenőrizze a füstgázfigyelő biztonsági berendezést a 6.4. részben található magyarázat alapján.

4 Használat



Nyisson ki minden víz- és gázáramlást akadályozó berendezést. Ürítse le a csöveket.

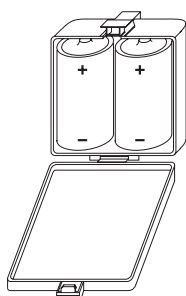


Vigyázat: Az égő és a gyújtóégő előtti rész felforrósodhat, ami égésveszéllyel jár, ha megérintik.

4.1 Elemek

Az elemek behelyezése

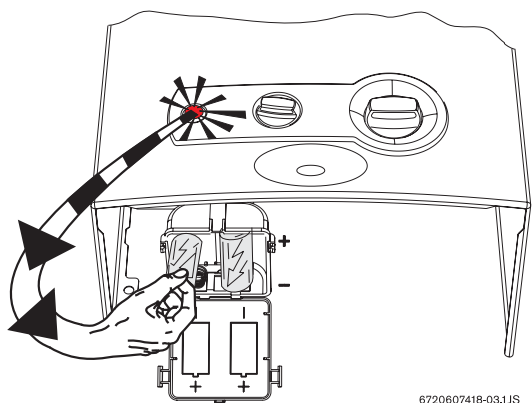
- ▶ Helyezze be a két 1.5 V-os R20-as elemet.



6 ábra Az elemek behelyezése

Az elemek cseréje

Ha a piros LED villogni kezd, az elemeket ki kell cserélni.



7 ábra Az elemek cseréje

Az elemek használatára vonatkozó figyelmeztetések

- Ne dobja az elemeket háztartási hulladék közé. Újrahasznosításuk érdekében vigye el őket a megfelelő gyűjtőhelyekre.
- Ne helyezzen be lapos elemeket.
- Csak az előírt elemtípust használja..

4.2 A vízmelegítő beüzemelése előtt



Vigyázat:

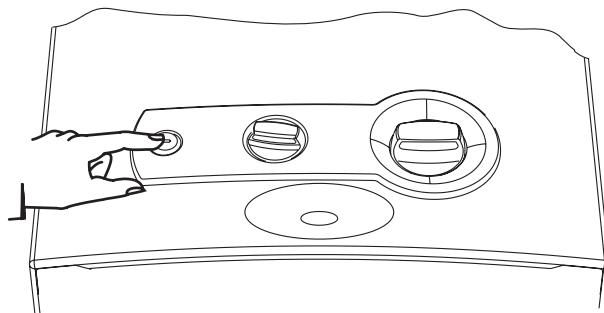
- ▶ A készülék beüzemelését csak képzett szakember végezheti, aki tájékoztatja a felhasználót a vízmelegítő optimális működéséről.

- ▶ Ellenőrizze, hogy a készülékhez előírt gázfajta megegyezik-e a készülék beszerelésének helyén rendelkezésre álló gázfajtaival.
- ▶ Nyissa ki a gázszelepet.
- ▶ Nyissa ki a vízszelepet.

4.3 Kapcsolja a készüléket ki és be

Bekapcsolás

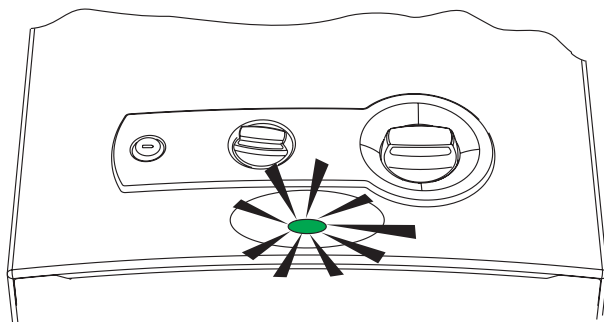
- ▶ Nyomja meg a  kapcsolót,  állás.



6720607418-04.1JS

8 ábra



A zöld lámpa világít = A főégő meggyulladt



6720607418-05.1JS

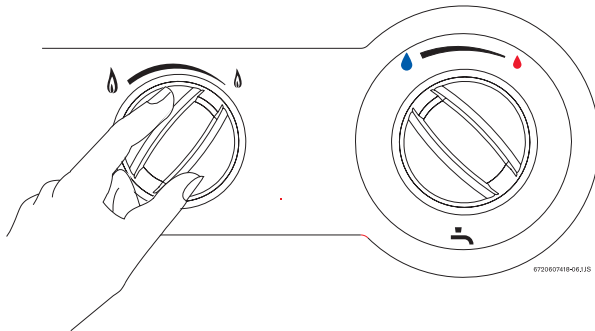
9 ábra

Kikapcsolás

- ▶ Nyomja meg a  kapcsolót,  állás.

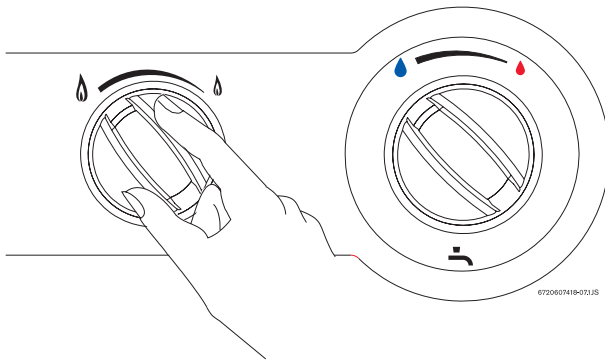
4.4 Teljesítmény beállítása

Alacsony vízhőmérséklet.
Kisebb teljesítmény.



10 ábra

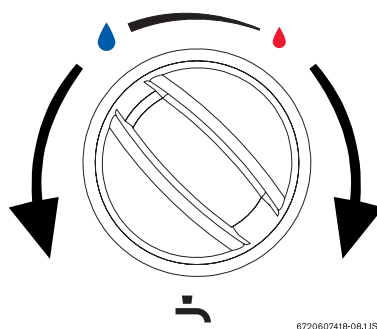
Magasabb vízhőmérséklet.
Nagyobb teljesítmény.



11 ábra

4.5 Hőmérséklet/átfolyás beállítása

- ▶ Az óramutató járásával ellentétesen forgatva
A vízmennyiség nő, a vízhőmérséklet csökken.



12 ábra

- ▶ Az óramutató járásával megegyezően forgatva.
A vízmennyiség csökken, a vízhőmérséklet nő.

Ha a hőmérsékletet lecsökkenti az éppen szükséges szintre, az mérsékli az energiafogyasztást és az égőkamrában való vízkőlerakódást.

5 Beállítások

5.1 Gyári beállítások



A leplombált részeket nem szabad felnyitni.

Földgáz

A H földgázzal (G 20) működő vízmelegítőket gyárilag leplombálva szállítják, de előtte beállítják a géptörzslapon javasolt értékeket.



A vízmelegítőt nem szabad bekapcsolni, ha a csatlakozási nyomás 15 mbar alatt vagy 25 mbar fölött van.

Folyékony gáz

A PB-gázzal (G 31/30) működő vízmelegítőket gyárilag leplombálva szállítják, de előtte beállítják a géptörzslapon javasolt értékeket.



Veszély: A következő műveleteket csak képzett szakember végezheti.

A teljesítmény beállítása égőnyomás-méréssel is történhet, de ehhez is szükség van nyomásmérőre.

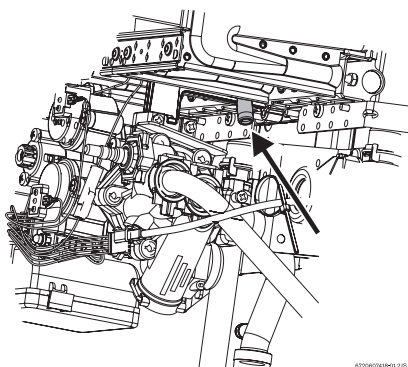
5.2 Nyomásbeállítás

Hozzáférés a szabályozó csavarhoz

- ▶ Vegye le a vízmelegítő elülső részét (lásd a 3.3. részt).

A nyomásmérő csatlakoztatása

- ▶ Csavarja le a zárócsavart.
- ▶ Csatlakoztassa a nyomásmérőt az égőnyomás mérőpontjához.

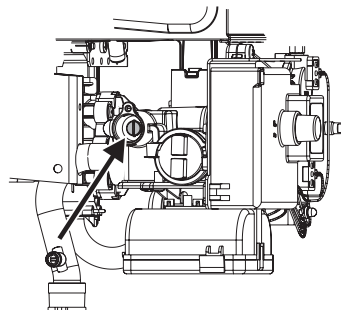


13 ábra Nyomásmérési pontok

A maximális gázáramlás beállítása

- ▶ Távolítsa el a plombát a csavarról (14. ábra).

- ▶ A teljesítményválasztó kapcsoló balra forgatásával (maximális állás) kapcsolja be a vízmelegítőt.



14 ábra Maximális gázáramlás beállító csavarja

- ▶ Nyisson ki néhány melegvíz-csapot.
- ▶ A beállító csavar segítségével állítsa be a nyomást a 6. táblázatban megadott értékek szerint.
- ▶ A szabályozó csavart zárja le újra.

A minimális gázáramlás beállítása



A maximális gázáramlás beállítása után a minimális gázáramlás beállítása már automatikusan történik.

		Földgáz H	Földgáz S	Bután Propán
Fűvókakód	WR11	8708202113 (1,10)	8708202126 (1,35)	8708202130 (0,70)
		8708202124 (1,20)	8708202114 (1,40)	8708202128 (0,72)
	WR14	8708202113 (1,10)	8708202138 (1,45)	8708202128 (0,72)
		8708202116 (1,25)	8708202114 (1,40)	8708202132 (0,75)
	WR18	8708202115 (1,15)	8708202138 (1,45)	8708202130 (0,70)
		8708202116 (1,25)	8708202114 (1,40)	8708202132 (0,75)
Csatlakozási nyomás (mbar)	WR11 WR14 WR18	25	25	30
Égőnyomás MAX (mbar)	WR11	12,5	10,2	28
	WR14	11,6	9,5	28
	WR18	11,1	8,3	25,5
Égőnyomás MIN (mbar)	WR11	4,2	3,2	10
	WR14	5,0	3,0	10
	WR18	5,3	2,8	10

6. táblázat Gáznyomás

5.3 Más gáztípusra történő átállítás

Átállításhoz csak az **eredeti készletet használja**. Az átállítást csak képzett szakember végezheti. Az átállításhoz szükséges eredeti felszereléshez szerelési útmutató is van mellékelve.

6 Karbantartás



A karbantartást csak képzett szakember végezheti. Egy vagy két éves használat után alapos átvizsgálásra van szükség.



Figyelem: A karbantartási munkálatok megkezdése előtt:

- ▶ Zárja el a vízfolyás-szabályozót.
- ▶ Zárja el a gázáramlás-szabályozót.

- ▶ Csak eredeti alkatrészeket használjon.
- ▶ A készülék alkatrész-katalógusa szerint rendezze el az alkatrészeket.
- ▶ Cserélje le az összekötő darabokat és O-gyűrűket.
- ▶ Csak az alábbi kenőanyagokat szabad használni:
 - Hidraulikus rész: Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
 - Csőkötések: HFt 1 v 5 (8 709 918 010).

6.1 Ismétlődő karbantartási munkák

Funkció ellenőrzése

- ▶ Ellenőrizze minden biztonsági, szabályozó és ellenőrző elem működését.

Égőkamra

- ▶ Ellenőrizze az égőkamra tisztaságát.
- ▶ Szennyeződés esetén:
 - Vegye le az égőkamrát és vegye ki a határolót.
 - Erős vízszaggal tisztítsa meg a kamrát.
- ▶ Ha a szennyeződés megmarad: Áztassa a szennyezett részeket tisztítószeres forró vízbe, és végezzen alapos tisztítást.
- ▶ Szükség esetén: Tisztítsa meg vízkőtől a hőcserélő belsejét és a csatlakozó csöveket.
- ▶ Új összekötő darabok segítségével helyezze vissza az égőkamrát.
- ▶ Helyezze vissza a határolót a helyére.

Égő

- ▶ Évente ellenőrizze az égőt, és szükség esetén tisztítsa meg.
- ▶ Ha nagyon szennyezett (olajos vagy kormos): Szerelje ki az égőt és áztassa tisztítószeres forró vízben, majd alaposan tisztítsa meg.

Vízszűrő

- ▶ Tisztítsa meg a vízszelep bemenetébe szerelt vízszűrőt.

Égő és gyújtóégő-fúvóka

- ▶ Szerelje ki és tisztítsa meg a gyújtóégőt.
- ▶ Szerelje le és tisztítsa meg a gyújtóégő-fúvókát.



Figyelem: Vízsűrő nélkül a vízmelegítőt bekapcsolni tilos.

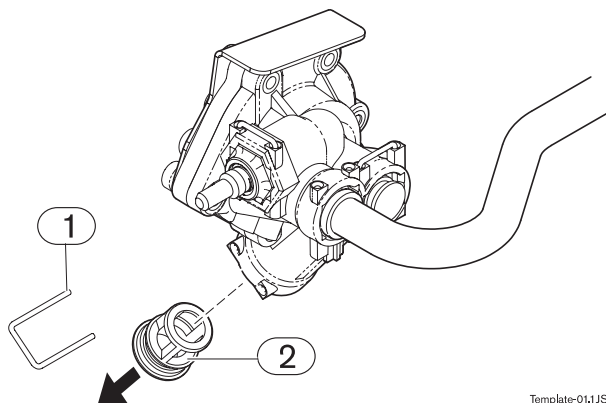
6.2 Karbantartás utáni újraindítás

- ▶ Szorítson meg még egyszer minden csatlakozást, majd ellenőrizze, hogy nem szivárognak-e.
- ▶ Olvassa el a "Használat" 4. fejezetet és a "Beállítások" 5. fejezetet.

6.3 A vízmelegítő leürítése

Fagyveszély esetén a következőképpen járjon el:

- ▶ Vegye le a rögzítő zárat a vízszelepen elhelyezett szűrőcsavar (1.sz.) fejről.
- ▶ Vegye le a szűrőcsavar (2. sz.) fejét a vízszelpről.
- ▶ Eressze le az összes vizet a vízmelegítőből.



Template-01.1.JS

15 ábra Leürítés

- 1 zár
- 2 szűrőcsavar-fej

6.4 Füstgázfigyelő biztonsági berendezés



Veszély: A füstgázfigyelést tilos kikapcsolni, megváltoztatni vagy mással kicserélni.

Üzemeltetés és biztonsági előírások

A füstgázfigyelő-rendszer a kémény szellőzési körülményeit ellenőrzi. Elégtelen működés esetén a készülék automatikusan kikapcsol. Ez a funkció megakadályozza, hogy az égéstermék abba a helyiségbe áramoljon, ahol a készülék fel van állítva. A füstgázfigyelő egy rövid idő után ismét üzemkés.

Ha a készülék működés közben kikapcsol:

- ▶ Szellőztesse ki a helyiséget.
- ▶ 10 perc elteltével kapcsolja be újra a készüléket.
Ha a hiba megismétlődik, hívjon szakembert.



Veszély: A felhasználó soha ne végezzen semmilyen változtatást a készüléken.

Karbantartás*

Ha a füstgázfigyelő meghibásodik, a következőképpen kell eljárni:

- ▶ Csavarozza ki a füstgázfigyelő elülső rögzítőcsavarjait.
- ▶ Vegye ki a gyújtóegység csatlakozóját.
- ▶ A sérült alkatrészeket cserélje újakra, és szerelje össze a készüléket, fordított sorrendben, mint ahogy a táblázatban van.

A működés ellenőrzése*

A füstgázfigyelő rendszer helyes működésének ellenőrzésekor a következőképpen járjon el:

- ▶ Vegye le a füstgázvezető csövet.
- ▶ Cserélje ki egy (kb. 50 cm hosszú) zárt végű csővel.
- ▶ A csövet függőlegesen szerelje fel.
- ▶ Indítsa el a készüléket a névleges teljesítményén, és a hőmérséklet-választót állítsa a maximumra. Ilyen körülmények között a készüléknek 2 perc után ki kell kapcsolnia. Vegye ki a csövet és szerelje vissza a füstgázcsövet.

* Ezeket a munkálatokat csak szakember végezheti.

7 Problémák

7.1 Probléma/ok/megoldás

A készülék felszerelését, karbantartását és javítását csak szakember végezheti. A következő táblázat néhány egyszerűbb problémát és ezek megoldásait mutatja be (a *-gal jelölt feladatokat csak szakember végezheti el).

Probléma	Ok	Megoldás
<p>A készülék nem gyújt.</p> <p>A tartós láng lassan és nehézkesen gyújt.</p> <p>A kapcsoló melletti LED villog.</p>	<p>Az elemek lemerültek vagy rosszul vannak behelyezve, vagy a készülék kikapcsolt állapotban van.</p> <p>Lemerült elemek.</p>	<p>Ellenőrizze és cserélje ki az elemeket.</p> <p>Cserélje ki az elemeket.</p>
<p>A víz hőmérséklete alacsony.</p>		<p>Állapítsa meg a vízhőmérséklet-szabályozó helyzetét és állítsa a kívánt állásba.</p>
<p>A víz hőmérséklete nem elég magas, nincs láng.</p>	<p>A gáznyomás túl alacsony.</p>	<p>Ellenőrizze a gázszelep-szabályozót, és ha sérült vagy hibás, cserélje ki.</p> <p>Ellenőrizze, hogy a gázpalackok (bután) használat közben lefagynak-e. Ha igen, vigye őket melegebb helyre.</p>
<p>A láng működés közben kialszik.</p>	<p>A hőmérséklet-határoló bekapcsolt.</p> <p>A füstgázfigyelő biztonsági berendezés bekapcsolt.</p>	<p>10 perc múlva kapcsolja be ismét a készüléket. Ha a hiba ismét előfordul, hívjon szakembert.</p> <p>Szellőztesse ki a helyiséget. 10 perc múlva kapcsolja be ismét a készüléket. Ha a hiba ismét előfordul, hívjon szakembert.</p>
<p>Csökkentett vízmennyiség.</p>	<p>A becsatlakozó víznyomás túl alacsony.</p> <p>A vízelzáró csap vagy a keverő el van dugulva.</p> <p>A gázszelep el van dugulva.</p> <p>Az égőkamra el van dugulva (vízkő).</p>	<p>Ellenőrizze és korigálja. *</p> <p>Ellenőrizze és tisztítsa meg.</p> <p>Tisztítsa meg a szűrőt.*</p> <p>Szükség szerint tisztítsa meg és távolítsa el a vízkövet.*</p>

7. táblázat

JUNKERS

Robert Bosch Kft.

Fűtéstechnika Üzletág

H-1103 Budapest, Gyömrői út 120.

www.thermotechnik.com