

# Gázüzemű vízmelegítők

# CELSIUS



672060986-00.1JS

**WT 14 AM1 E23**  
**WT 14 AM1 E31**

6 720 607 363 HU (04.07) JS

 **JUNKERS**  
Bosch Csoport

## Tartalomjegyzék

<b>Biztonsági utasítások</b>	<b>3</b>	<b>4 Elektromos csatlakoztatás</b>	<b>14</b>
		4.1 Csatlakozás	14
<b>Jelmagyarázat</b>	<b>3</b>	<b>5 Használat</b>	<b>15</b>
<b>1 Készülék specifikációk</b>	<b>4</b>	5.1 A készülék működtetése előtt	15
1.1 Nyilatkozat a vonatkozó EEC rendelkezéseknek megfeleléséről	4	5.2 A készülék bekapcsolása és kikapcsolása	15
1.2 Műszaki azonosítási kód	4	5.3 Vízhőmérséklet szabályozás	16
1.3 Függelékek	4	5.4 Üzemzavar kijelzés	16
1.4 Ismertetés	4	<b>6 Gáz besabályozás</b>	<b>17</b>
1.5 Speciális tartozékok	4	6.1 Gyári besabályozások	17
1.6 Méretek	5	6.2 Nyomás besabályozás	17
1.7 A működés ismertetése	6	6.3 Teljesítményoptimalizálás	18
1.8 Elektromos elrendezés	7	6.4 Gáz típus változtatás	18
1.9 Használati utasítások	7	<b>7 Karbantartás</b>	<b>19</b>
1.10 Műszaki adatok	8	7.1 Időszakos karbantartási feladatok	19
1.11 Kéménytartozékok	9	7.2 Beindítás karbantartás után	19
<b>2 Besabályozás</b>	<b>12</b>	7.3 A készülék üritése	19
		7.4 Biztosítékok cseréje (vezérlődoboz)	19
<b>3 Telepítés</b>	<b>12</b>	<b>8 Problémák</b>	<b>20</b>
3.1 Fontos	12	8.1 Problémák/ Ok / Megoldás	20
3.2 A telepítési hely kiválasztása	12		
3.3 Minimum távolságok	12		
3.4 A tartórúd felszerelése	12		
3.5 Telepítés	13		
3.6 Víz csatlakoztatás	13		
3.7 Gáz csatlakoztatás	13		
3.8 Bevezető / kivezető cső felszerelés	13		

## Biztonsági utasítások

### Ha gázzzag érezhető:

- ▶ Zárja el a gázszелеpet.
- ▶ Nyissa ki az ablakokat.
- ▶ Ne kapcsoljon be semmilyen elektromos készüléket.
- ▶ Oltson ki minden nyílt lángot.
- ▶ Telefonáljon a gázműveknek vagy egy jogosított technikusnak egy biztonságos távolságból.

### Ha égett gázok szaga érezhető:

- ▶ Kapcsolja ki a készüléket.
- ▶ Nyissa ki az ajtókat és ablakokat.
- ▶ Értesítsen egy szerelő vállalatot.

### Felszerelés és módosítások

- ▶ A készülék telepítésének felszerelését és módosítását csak jogosított technikus végezheti.
- ▶ Az elégett gázokat vezető csöveket nem szabad módosítani.
- ▶ Ne zárja le vagy ne csökkentse az áramlási lyukakat.

### Karbantartás

- ▶ A készülék karbantartását és időszakos szervizelését a felhasználónak kell elvégeztetni.
- ▶ A felhasználó felelős a telepítés biztonságáért és környezeti kompatibilitásáért.
- ▶ A készüléket évente kell szervizeltetni.
- ▶ Csak eredeti alkatrészeket szabad használni.

### Robbanó és gyúlékony anyagok

- ▶ Gyúlékony anyagokat (papírt, oldószereket, tintát, stb.) nem szabad a készülék közelében tárolni.

### Égési levegő és környezeti levegő

- ▶ A korrózió elkerülésére az égési levegőnek és a környezeti levegőnek az agresszív anyagoktól (például, klórt és fluorid összetevőket tartalmazó halogénes szénhidrogénektől mentesnek kell lenni).

### Ügyfél tájékoztatás

- ▶ Tájékoztassa az ügyfelet a készülék rendeltetéséről és működéséről.
- ▶ Óvja az ügyfeleket attól, hogy maguk végezzenek módosításokat vagy javításokat.

## Jelmagyarázat



A biztonsági utasítások szürke alapon jelennek meg és oldalt külön is jelezve vannak egy felkiáltójelet tartalmazó háromszöggel.

A különféle típusú figyelmeztetések a kockázat mértékének a jelzésére szolgálnak, arra az esetre, ha nem tartják be a károsodást csökkentő óvintézkedéseket.

- **Óvás** kifejezés csekély anyagi kár kockázatát jelzi.
- **Figyelmeztetés** kifejezés csekély személyi sérülés vagy sokkal súlyosabb anyagi kár kockázatát jelzi
- **Veszély** kifejezés olyan súlyos személyi sérülés kockázatát jelzi, ami bizonyos körülmények között halálos is lehet.



A szövegben lévő utalásokat az oldalt lévő szimbólum azonosítja. A szöveg kezdetét és végét egy-egy vízszintes vonal jelöli.

Az utalások fontos információkat tartalmaznak, amelyek nem jelentenek szükségszerűen kockázatot az emberekre vagy magára a készülékre.

## 1 Készülék specifikációk

### 1.1 Nyilatkozat a vonatkozó EEC rendelkezéseknek megfeleléséről

Ez a készülék kielégíti a 90/396/EEC, 92/42/EEC, 73/23/EEC, 89/336/EEC Európai Direktívák követelményeit és megfelel a vonatkozó EEC vizsgálati bizonylatokban előírt specifikációknak.

<b>Modell</b>	WT 14 AM.E..
<b>Kategória</b>	II <sub>2H3+</sub>
<b>Típus</b>	C <sub>12</sub> , C <sub>32</sub> , C <sub>42</sub> , C <sub>52</sub>

1. táblázat

### 1.2 Műszaki azonosítási kód

<b>WT14</b>	A	M	1	E	23
<b>WT14</b>	A	M	1	E	31

Table 2

<b>W</b>	Gázüzemű vízmelegítő
<b>T</b>	Hőfokszabályozó
<b>14</b>	Kapacitás (l/min)
<b>A</b>	Tömített tér
<b>M</b>	Kényszerített kiáramlás
<b>1</b>	Csatlakozás forró víz betápláláshoz, normál nyomás
<b>E</b>	Elektromos gyújtás
<b>23</b>	Földgáz számjelző
<b>31</b>	PB gáz számjelző

### 1.3 Függelékek

- Gázüzemű vízmelegítő
- Illesztő elemek
- Dokumentáció
- Távvezérlő
- Gáz tartozék 3/4" - 1/2"
- **Reductions Ø78, Ø83.**

### 1.4 Ismertetés

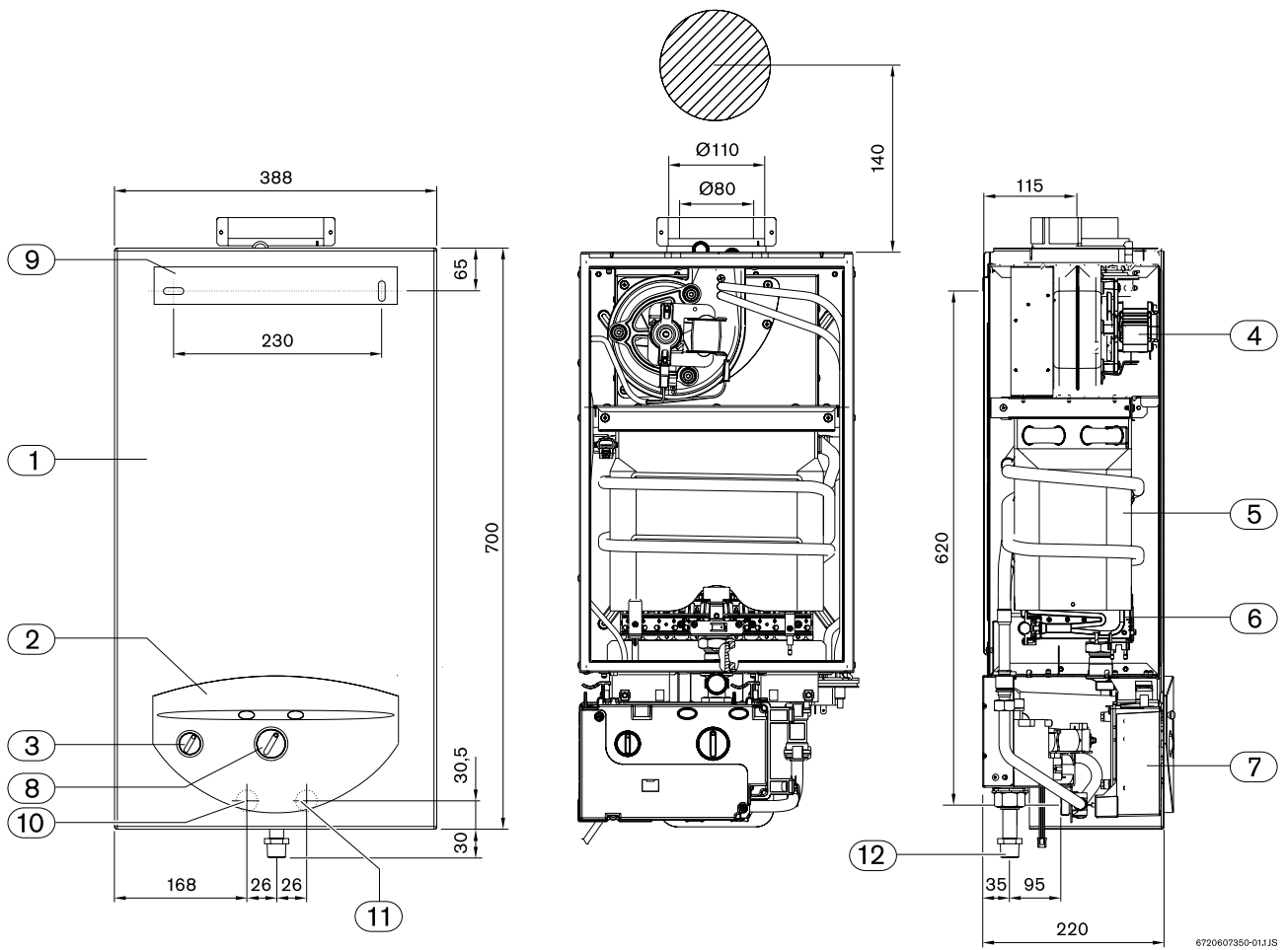
- Falra szerelt készülék
- Földgáz / PB gázégő
- Elektronikus gyújtás
- Vízáram szabályozó
- Hőérzékelők a készülékbe belépő és onnan távozó víz hőmérsékletének figyelésére.
- Biztonsági mechanizmusok
  - Láng ellenőrzés ionizációval

- Differenciális nyomásszabályozású ventilátorvezérlés
- Biztonsági hőmérsékletszabályozó
- Elektromos csatlakoztatás: 230 V, 50 Hz.

### 1.5 Speciális tartozékok

- Átalakító készlet földgárról PB gázra és viszont.
- Elszívó tartozékok (lásd a vonatkozó kézikönyvben).

## 1.6 Méretek

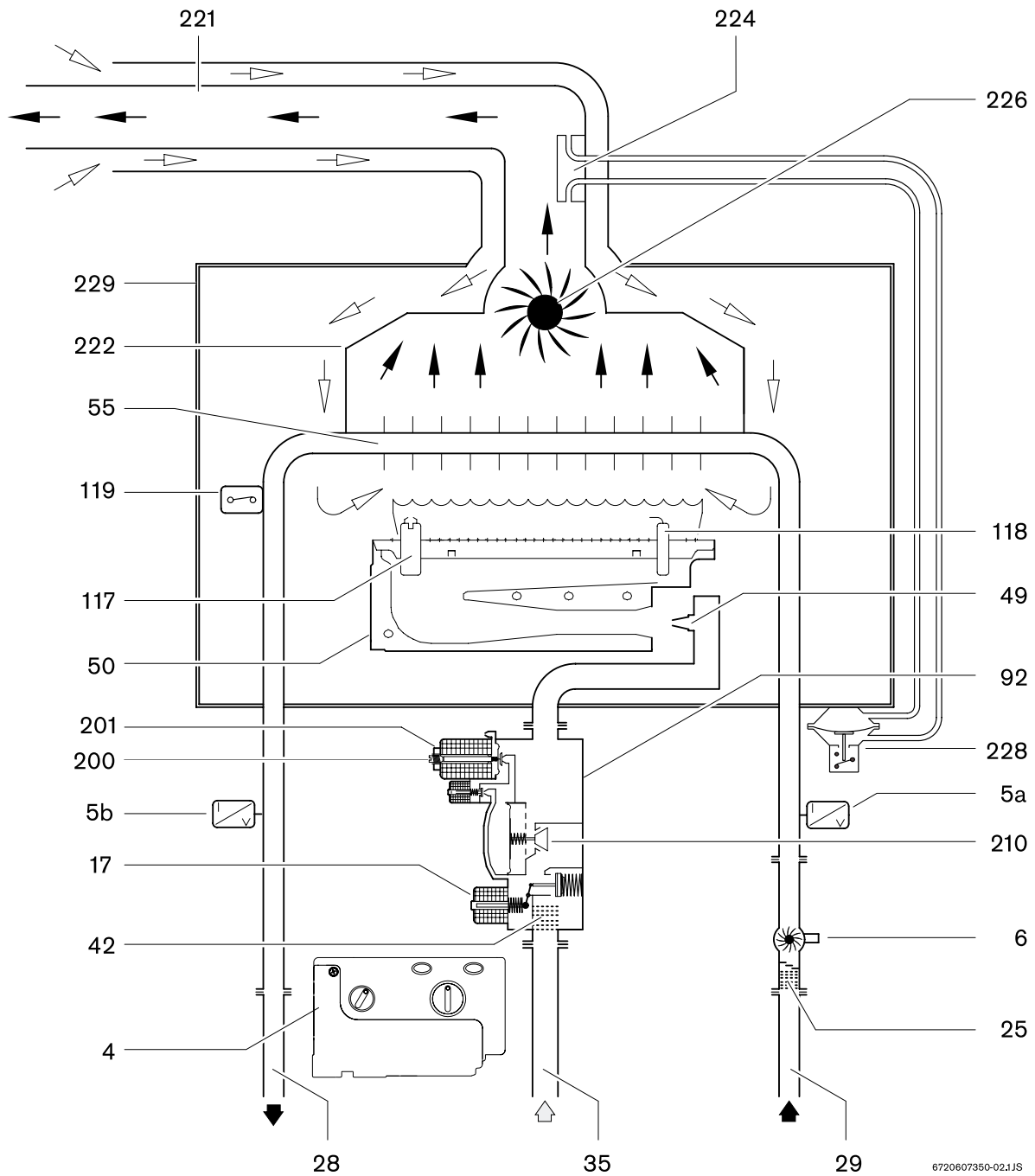


6720607350-01.1JS

1 ábra

- 1 Front cover
- 2 Mirror
- 3 On/off switch
- 4 Fan
- 5 Heat exchanger
- 6 Burner
- 7 Control box
- 8 Temperature selector
- 9 Fixing bracket
- 10 Hot water outlet
- 11 Cold water inlet
- 12 Gas connection

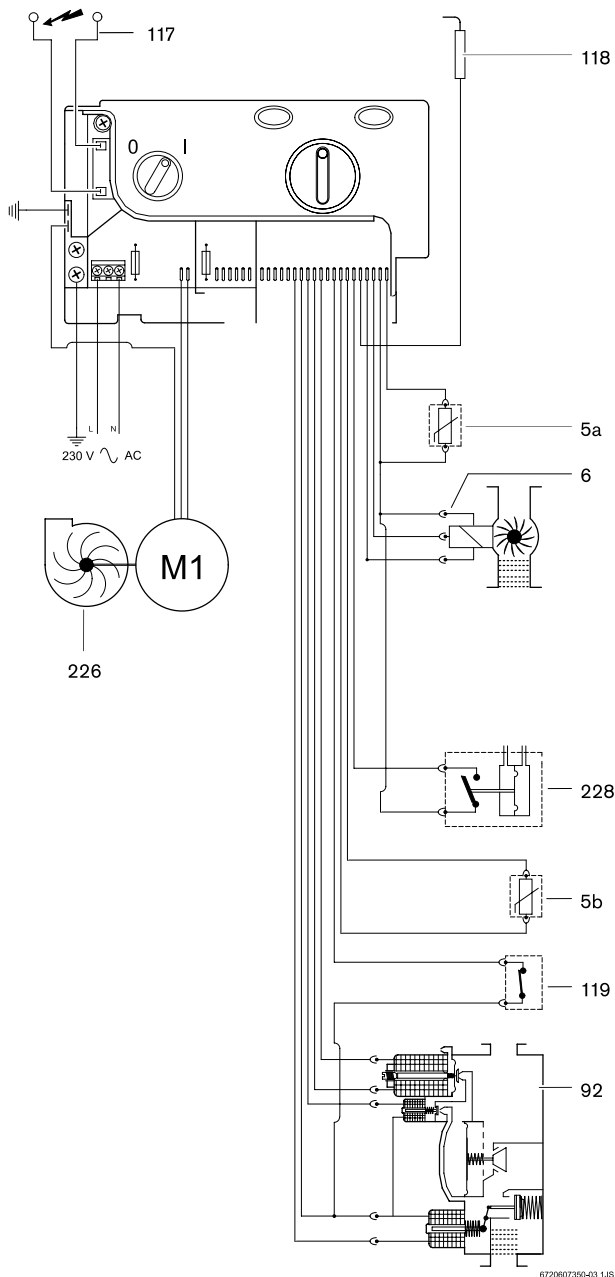
## 1.7 A működés ismertetése



2 ábra Funkcionális ismertetés

4	Elektronikus vezérlődoboz	118	Ionizációs elektróda
5a	Inlet Heat sensor	119	Hőmérséklet ellenőrzés
5b	Outlet Heat sensor	200	Minimum gázáram beállító csavar
6	Vízáram érzékelő	201	Maximum gázáram beállító
17	Fő gázszelep	210	Gázvezérlő szelep
25	Vízszűrő	221	Beömlő / kiömlő cső
28	Melegvíz cső	222	Kiömlő gázgyűjtő
29	Hidegvíz cső	224	Differenciális nyomásmérő
35	Gázbevezető cső	226	Ventilátor
42	Gázszűrő	228	Differenciális nyomásszabályozó
49	Fúvóka	229	Tömített doboz
50	Égő		
55	Hőcserélő		
92	Gázszelep		
117	Gyújtó elektróda		

## 1.8 Elektromos elrendezés



3 ábra Electrical layout

<b>5a</b>	Inlet Heat sensor
<b>5b</b>	Outlet Heat sensor
<b>6</b>	Vízáram érzékelő
<b>92</b>	Gázszelep
<b>117</b>	Gyújtó elektróda
<b>118</b>	Ionizációs elektróda
<b>119</b>	Hőmérsékletkorlátozó
<b>226</b>	Ventilátor
<b>228</b>	Differenciális nyomásszabályozó

## 1.9 Használati utasítások

### Forró víz

Nyissa ki a gáz és vízcsapokat és győződjön meg arról, hogy valamennyi kötés légmentesen záródó-e.

Helyezze a főkapcsolót (9. ábra, 3. poz.) üzemi helyzetbe (5.2 fejezet), hogy a készülék gyorsan üzemkész legyen.

Amikor a melegvíz csapot nyitjuk, a vízáram érzékelő (3. ábra, 6. poz.) jelet küld a vezérlő egységnek. Ez a jel az alábbi műveleteket kezdeményezi:

- A ventilátor működni kezd.
- Egyidejűleg a készülék szikrákat állít elő és a gázszelep (3. ábra, 92. poz.) kinyit.
- Az égő begyújt.
- Az ionizációs elektróda (3. ábra, 118. poz.) ellenőrzi a láng állapotát.
- A víz hőmérsékletének vezérlését az érzékelők/vezérlők automatikusan végzik, a választott hőmérsékletnek megfelelően.

### Biztonsági kikapcsolás a biztonsági időszak elteltével

Ha az előírt biztonsági időszakon belül (15 mp) nem jön létre láng, akkor biztonsági kikapcsolás keletkezik.

Levegő jelenléte a gázbevezető csőben (például hosszabb üzemszünet után) késleltetheti a gyújtást. Ebben az esetben, ha a gyújtási kísérletek túl soká tartanak, akkor a biztonsági mechanizmus megakadályozza a működést.

### Biztonsági kikapcsolás túlzott vízfűtés miatt

A vezérlőegység érzékeli a fűtési hőmérsékletet a forró víz kivezető csőben elhelyezett NTC (negatív hőmérsékleti együtthatójú) ellenállás és a hőcserélőben elhelyezett hőmérsékletkorlátozó útján. Ha túlzott hőmérsékletet érzékel, akkor biztonsági kikapcsolást idéz elő.

### Biztonsági kikapcsolás elégtelen elszívási állapotok miatt (nyomásszabályozó)

A nyomásszabályozó érzékeli a nyomáskülönbségeket a ventilátoron kívül, és biztonsági kikapcsolást okoz, amikor elégtelen elszívási állapotokat érzékel.

### Újra indítás biztonsági kikapcsolás után

A készüléknek biztonsági kikapcsolás utáni újra indításához:

- Nyomja meg a nullázó (reset) gombot.

## 1.10 Műszaki adatok

Műszaki jellemzők	Jelképek	Egységek	WT14
<b>Teljesítmény*</b>			
Hasznos teljesítmény	Pn	kW	23,8
Minimum hasznos teljesítmény	Pmin	kW	7
Szabályozási tartomány			7 - 23,8
Névleges teljesítmény	Qn	kW	27
Minimum névleges teljesítmény	Qmin	kW	9
<b>Gáz adatok</b>			
Belépő nyomás			
Földgáz H	G20	mbar	20
PB gáz (propán/bután)	G30/G31	mbar	28/37
Fogyasztás*			
Földgáz H	G20	m <sup>3</sup> /h	2,9
PB gáz	G30/G31	kg/h	2,1
<b>Víz adatok</b>			
Maximum megengedhető nyomás**	pw	bar	12
Minimum üzemi nyomás	pwmin	bar	0,3
Indulási áramlás		l/min	3,2
25°C hőmérsékletnövekedésnek megfelelő áramlás		l/min	14
<b>Füst áramkör</b>			
Égési gázáramlás***		kg/h	60
Gázok hőmérséklete elszívó rácsnál			
Maximum lehetséges meghajtási sűrítés (4 m) alkalmazása		°C	170
Minimum meghajtási sűrítés alkalmazása (0,37 m)***		°C	230
<b>Elektromos áramkör</b>			
Feszültség (50 HZ)		V	230
Maximum teljesítmény korlát		W	65
Védelem típusa			IPX4D

### 3. táblázat

\*  $H_i$  15 °C 1013 mbar – száraz: Földgáz 34,2 MJ/m<sup>3</sup> (9,5 kW/m<sup>3</sup>)

\* GPL: Bután 45,72 MJ/kWh/kg (12,7 kWh/kg) Propán 46,44 MJ/kWh (12,9 kWh/kg)

\*\* A víz tágulási hatásának figyelembe vételéhez ezt az értéket nem szabad túllépni.

\*\*\* Névleges hőteljesítményhez.



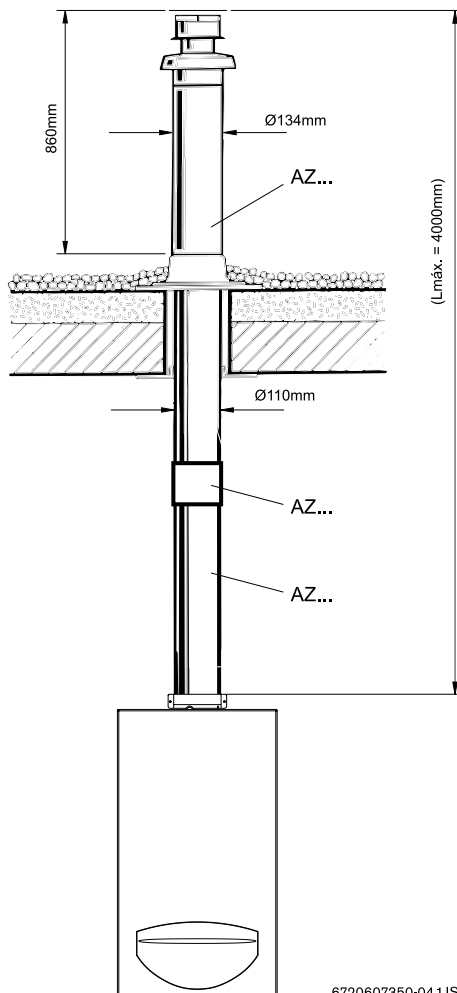
## 1.11 Kéménytartozékok

A füstcsövek belső átmérője 80 mm és a külső átmérője 110 mm.

Típus	Megnevezés	Referencia
AZ266	Vízszintes készlet	7 719 001 785
AZ265	Kéménycső, 500 mm	7 719 001 784
AZ263	Kéménycső, 1000 mm	7 719 001 782
AZ264	Kéménycső, 1500 mm	7 719 001 783
AZ268	Könyök 45°	7 719 001 787
AZ267	Könyök 90°	7 719 001 786
AZ262	Függőleges készlet	7 719 001 781

4. táblázat Kémény tartozékok Ø80-110mm

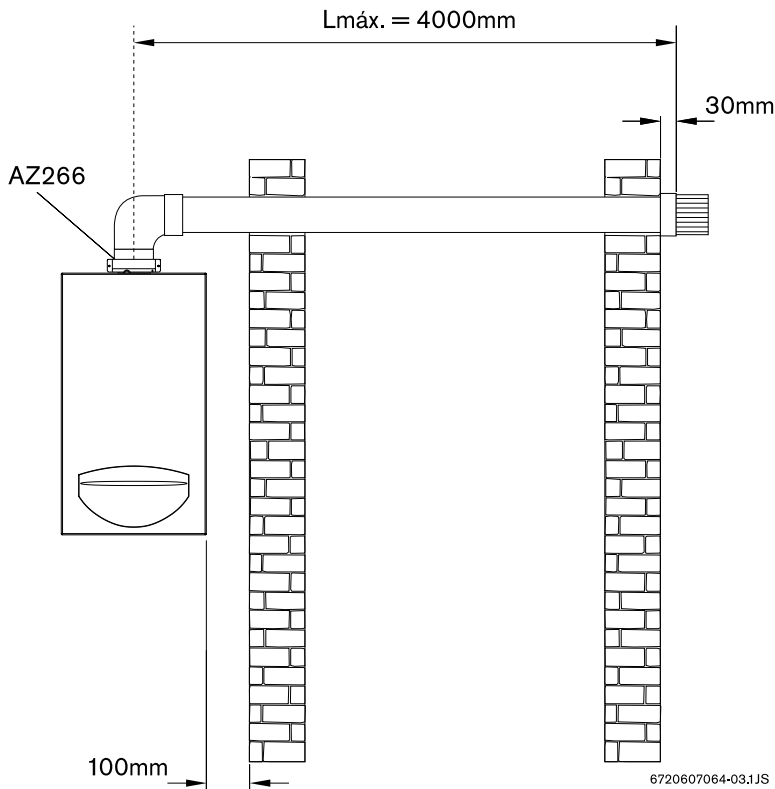
### 1.11.1 Függőleges kémény



6720607350-04.1JS

4 ábra

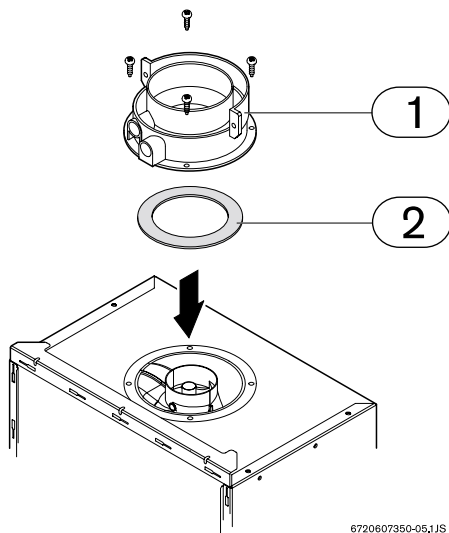
### 1.11.2 Horizontal flue



5 ábra

### 1.11.3 A korlátozó lemez felszerelése



Depending on flue exhaust and installations conditions, a restrictor plate may need to be fitted (6 ábra) under the adapter (table 5 and 6). In order to assure a good appliance functioning, correct restrictor plates should be used.



6 ábra Diafragma



- ▶ Loosen adaptor fixing screws (6 ábra, pos. 1).
- ▶ Place restrictor plate (6 ábra, pos. 2) between the adapter and the appliance.
- ▶ Reassemble the adapter in the appliance using the 4 screws (6 ábra, pos. 1).

**Kéménycső elrendezés C<sub>12</sub> - vízszintes**

	L [mm]	L <sub>max</sub> [mm]	
			WT.14
1 x 90°	≤ 2200	4000	Ø 83
	2200 - 4000		-
2 x 90°	≤ 2800	2800	-
1 x 90° + 2 x 45°	≤ 1000	2800	Ø 83
	1000 - 2800		-

Tab. 5

**Kéménycső elrendezés C<sub>32</sub> - vertical**

	L [mm]	L <sub>max</sub> [mm]	
			WT.14
0 x 90°	≤ 4000	4000	Ø 78
2 x 90°	≤ 3700	3700	-

Tab. 6

## 2 Beszabályozás

Az érvényben lévő Portugál szabványokat figyelembe kell venni. A készülék telepítését D.G.E. által jogosított személynek kell végezni, az 1989 augusztus 17. Törvényerejű Rendeletnek megfelelően.

## 3 Telepítés



A telepítést, az elektromos csatlakozásokat, a gázszerelést, a bevezető és elszívó csövek csatlakozásait és a kezdeti beindítást kizárólag csak jogosított személy végezheti.



Biztosítsa, hogy a készülékbe belépő víz hőmérséklete ne haladja meg a 60°C értéket, például, amikor a készülék napenergiás támogatással van telepítve.

### 3.1 Fontos

- ▶ A telepítés előtt konzultáljon a gázszolgáltatóval és vegye figyelembe a gázkészülékekre és a helyszín szellőztetésére vonatkozó hatályos rendelkezéseket.
- ▶ Szereljen fel egy gázlezárási csapot a készülékhez lehető legközelebbi helyre.
- ▶ A gázhálózathoz való csatlakoztatás után a készüléket gondosan ki kell tisztítani és meg kell vizsgálni szivárgás szempontjából. Az automatikus gázszabályozóban túlzott nyomás miatt keletkező károsodás elkerülésére ezt a műveletet lezárt gázcsap mellett kell elvégezni.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a felszerelt készülék alkalmas a rendelkezésre álló gáztípushoz.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a felszerelt szabályozóhoz az áramlás és a nyomások egyeznek-e a készülék fogyasztására jelzett értékekkel (lásd műszaki adatok a 3. táblázatban).

### 3.2 A telepítési hely kiválasztása

#### Az elhelyezésre vonatkozó megfontolások

- ▶ Elégítse ki az adott országban érvényes követelményeket.
- ▶ A vízmelegítőt nem szabad hőforrás fölé szerelni.
- ▶ Vegye figyelembe a 7. ábrán látható minimum szerelési méreteket.
- ▶ A készüléket nem szabad olyan helyre felszerelni, ahol a környezeti hőmérséklet 0°C érték alá csökkenhet. Ahol fagyveszély van, kapcsolja ki és ürítse le a készüléket (16. ábra).

#### Égési levegő

- ▶ A levegő beeresztő rácsot jól szellőzött területen kell felszerelni.
- ▶ A korrózió elkerülésére az olyan termékeket, mint az oldószereket, tintákat, gyúlékony gázokat, ragasztót vagy halogénes szénhidrogéneket vagy bármely más olyan terméket, ami korróziót okozhat, nem szabad a levegő beeresztő rács közelében tárolni.

Ahol ezeknek a feltételeknek a kielégítése lehetetlen, ott másik helyet kell választani a gáz bevezetésére és elszívására.

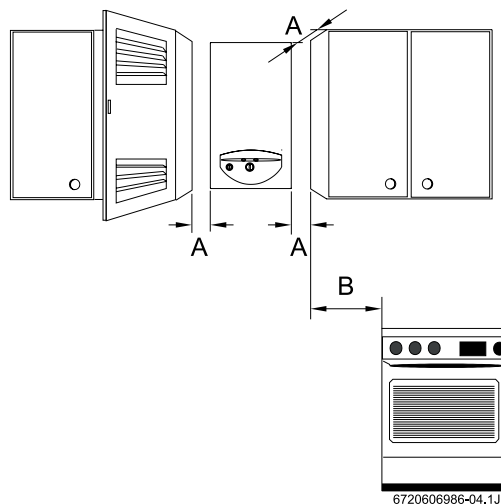
#### Felületi hőmérséklet

A készülék maximum felületi hőmérséklete 85°C alatt van. A gyúlékony építőanyagok vagy a házak számára nincs szükség speciális védőintézkedésekre.

### 3.3 Minimum távolságok

A telepítés helyének meghatározásához az alábbi korlátozásokat kell figyelembe venni:

- ▶ Valamennyi kiálló alkatrész, pl. tömlők és csövek, stb. maximális elkülönítése.
- ▶ Kellő hozzáférés karbantartási munkák céljára, a 7. ábrán látható minimum távolságok figyelembe vételével.



7 ábra Minimum távolságok

- A Elöl  $\geq 2$  cm, oldalt  $\geq 1$  cm  
 B  $\geq 40$  cm

### 3.4 A tartórúd felszerelése



A tartórúd felszerelés előtt győződjön meg arról, hogy a víz / gáz / elszívó csatlakozások biztosítva vannak-e.

- ▶ Rögzítse a tartórúdat a kiválasztott szerelési pontra.

- ▶ Jelölje meg a rögzítő lyukak helyét a rúdon és nyissa ki a megfelelő lyukakat.
- ▶ Rögzítse a tartórudat a falra a szállított csavarokkal és tiplikkel.

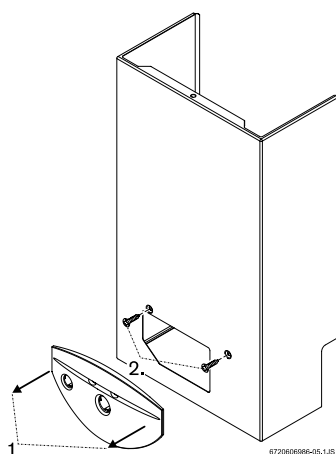
### 3.5 Telepítés



**Vigyázat:** Idegen tárgyak által okozott sérülések lehetősége!

- ▶ Tisztítsa ki valamennyi csövet az esetleges idegen tárgyak kiküszöbölésére.

- ▶ Vegye ki a készüléket a csomagolásból.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy valamennyi jelzett alkatrész hiánytalanul megvan.
- ▶ Vegye ki a dugókat a gáz és víz csatlakozásokból.
- ▶ Vegye ki a tükröt a készülékből, a tükörnek kissé hátrafelé tolásával ( 8. ábra, 1. poz.).
- ▶ Lazítsa meg a két csavart ( 8. ábra, 2. poz.).



8 ábra Az előlap levétele

- ▶ Húzza előre.
- ▶ Rögzítse a készüléket függőleges helyzetben.



**Vigyázat:**

- ▶ Soha ne helyezze a melegítőt a gáz vagy víz csatlakozásokra.



A szerelés megkönnyítésére ajánlatos a vízcsatlakoztatást a többi csatlakoztatás előtt elvégezni.

### 3.6 Víz csatlakoztatás

- ▶ Összecserélés elkerülésére jelölje meg a forró és a hideg vízcsöveket.
- ▶ Készítse el a forró és hideg víz csatlakozásokat a szállított összekötő tartozékok felhasználásával.

- ▶ A bemeneti nyomás hirtelen változásai miatt okozott problémák megelőzése érdekében tanácsos felszerelni egy visszacsapó szelepet, amikor a készülék telepítését végzi.

### 3.7 Gáz csatlakoztatás

A gáz csatlakoztatásnak ki kell elégítenie az N.P. rendelkezéseit. (Portugál szabvány rendelkezések.) Amikor a szerelés nem fémes, hajlékony csövekkel történik palackos PB gázzal való használatra, akkor az alábbiakat kell tekintetbe venni:

- A csövek a lehető legrövidebbek legyenek, és nem lehetnek hosszabb 1,5 méternél;
- A cső az IPQ 1038 szabvány szerinti legyen és feleljen meg valamennyi vonatkozó rendelkezésnek;
- A cső legyen hozzáférhető teljes hosszában ellenőrzés céljára;
- A cső ne legyen hőforrások közelében elhelyezve;
- Kerülni kell a megtöréseket és más akadályokat;
- A végeket megfelelő tartozékokkal és bilincsekkel biztosítani kell.
- ▶ A csöveket négyévenként, vagy amikor szárazzá vagy törékennyé válnak, ki kell cserélni.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a bevezető cső tiszta-e.
- ▶ Használja a csőtartó tartozékot (szállított) és egy megfelelő bilincset a készülékhez gázbevezető csatlakozás elkészítésére.
- ▶ Szereljen fel egy gázlezáró csapot a készülékhez lehető legközelebbi helyre.
- ▶ A gázbevezetésnek a hálózathoz csatlakoztatására fémcsöveket kell használni az alkalmazható rendelkezéseknek megfelelően.
  - A vízmelegítőnek a gázhálózathoz csatlakoztatására a készülékkel szállított tartozékot kell használni.
  - Húzza meg a menetes fejet a gázbevezetőn és használja a vörösrézvégződést a csőnek a hálózathoz forrasztására.



Használja a készülékkel szállított tartozékot abban az esetben, ha szükség van a gázcsatlakoztatásnak 3/4"-ról 1/2"-ra illesztésére.

### 3.8 Bevezető / kivezető cső felszerelés

A csöveket a vonatkozó kézikönyvben közölt utasításoknak megfelelően kell felszerelni.

- ▶ Amint a csatlakoztatás elkészült, ellenőrizze a csövet és garantálja annak tömítettségét.

### 4 Elektromos csatlakoztatás

**Veszély:** Elektromos kisülés!

- ▶ Elektromos szerelésen végzett munka előtt mindig kapcsolja ki az elektromos áramot.

A készüléket címkézett tápkábellel szállítjuk. A gyárban valamennyi beállítást, ellenőrzést és biztonsági mechanizmust szigorúan megvizsgáltunk és azok üzemkész állapotban vannak.

**Vigyázat:** Viharok

- ▶ A készüléknek független csatlakozása legyen az elektromos hálózathoz, amit 30 mA-es differenciál kapcsoló véd és, ami földelt. Olyan területeken, ahol gyakori a viharok előfordulása, viharvédőt kell felszerelni.

#### 4.1 Csatlakozás



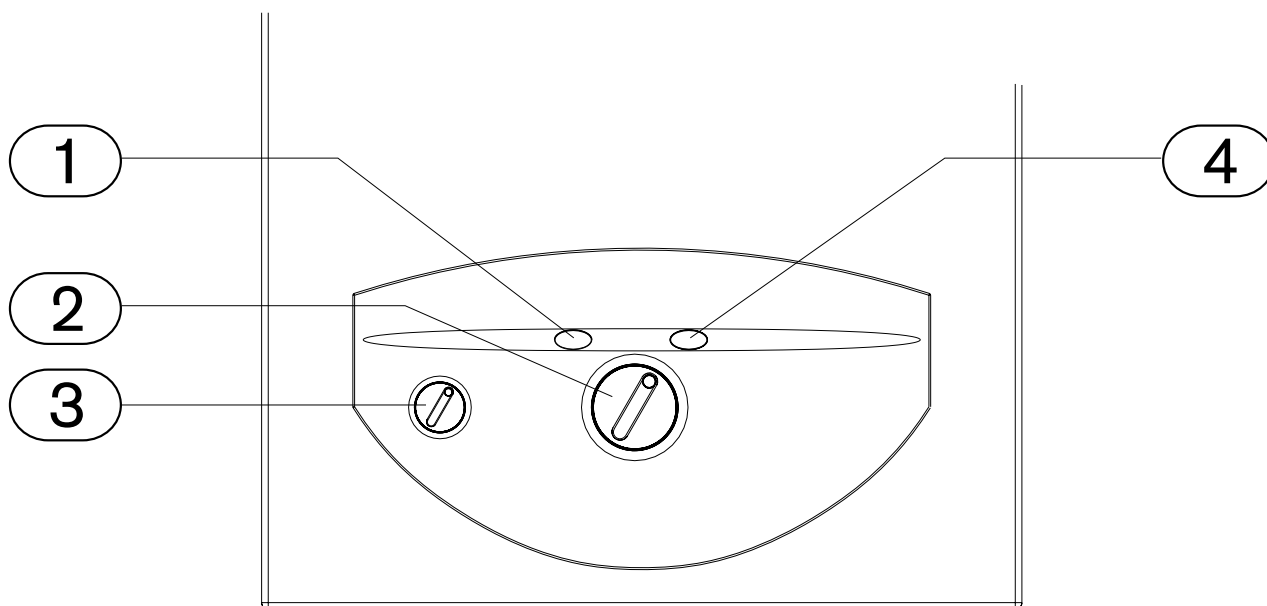
---

Az elektromos csatlakozást az érvényben lévő hazai elektromos szerelési rendelkezéseknek megfelelően kell elkészíteni.

---

- ▶ Csatlakoztassa a tápkábelt egy földelt hálózati csatlakozási ponthoz.

## 5 Használat



6720606986-06.1JS

9 ábra

- 1 Nullázó gomb
- 2 Hőmérséklet választó
- 3 Főkapcsoló
- 4 Égőállapot billentyű

### 5.1 A készülék működtetése előtt



**Vigyázat:**

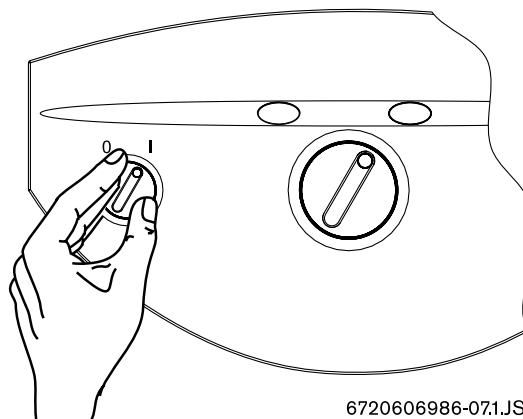
- ▶ A vízmelegítő kezdeti beindítását képesített technikus végezze, akinek el kell látni az ügyfelet a helyes használathoz szükséges valamennyi információval.

- ▶ Győződjön meg arról, hogy az adattáblán előírt gáz típus egyezik-e a helyszínen rendelkezésre álló gáz típusával.
- ▶ Nyissa ki a gázcsapot.
- ▶ Nyissa ki a vízcsapot.

### 5.2 A készülék bekapcsolása és kikapcsolása

**Bekapcsolás**

- ▶ Fordítsa a főkapcsolót I állásba. Ekkor a panel kijelzi azt a hőmérsékletet, amelyre a víz felmelegítése történik.



6720606986-07.1JS

10 ábra

**Kikapcsolás**

- ▶ Fordítsa a főkapcsolót 0 állásba.

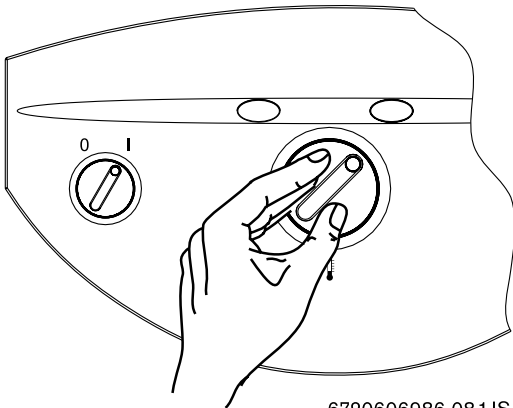
### 5.3 Vízhőmérséklet szabályozás



A szabályozón lévő hőmérsékleti érték megfelel a kibocsátási hőmérsékletnek.

A kibocsátott víz hőmérsékletének szabályozásához:

- ▶ Fordítsa a  jelű választót a kívánt értékre.



11 ábra

Amikor a kívánt érték kiválasztása megtörtént, nyissa ki a forró-víz csapot.



Ha a választott hőmérséklet túllépi a készülékre megengedett teljesítményt, akkor a víz nem érheti el a kívánt hőmérsékletet. Ebben az esetben a kilépő áramot kell beszabályozni:

- ▶ Zárja a forró-víz csapot, amíg eléri a kívánt értéket.



#### Vigyázat:

- ▶ Az égő előtti terület nagyon magas hőmérsékletet érhet el és ezért annak érintése égési sérülés kockázatát jelenti.

### 5.4 Üzemzavar kijelzés

A készülék beépített üzemzavarjelző rendszert tartalmaz. A rendellenességeket a nullázó gombon lévő vörös jelzőlámpa fénye jelzi ( 9. ábra, 1. poz.). A készüléket csak akkor lehet újra indítani, ha a hiba kijavítása megtörtént és a nullázó gombot megnyomjuk.

A hibák ismertetését a jelen kézikönyv 8. fejezetében közöljük.



## 6 Gáz beszbályozás

### 6.1 Gyári beszbályozások



A tömített alkatrészeket nem szabad megbolygatni.

#### Földgáz

A "H" jelű földgázra (G20) tervezett vízmelegítőket a gyárban szállításra tömítettük, miután ellenőriztük az adattáblán szereplő értékeket.



A melegítőket nem szabad begyűjtani, amikor a csatlakozási nyomás kevesebb, mint 15 mbar vagy több mint 25 mbar.

#### PB gáz

A propán/bután gázra (G31/G30) tervezett vízmelegítőket a gyárban szállításra tömítettük, miután ellenőriztük az adattáblán szereplő értékeket.



#### Veszély:

▶ Az alábbi műveleteket csak képezített technikus végezheti.

A teljesítmény beállítást az égőnyomási folyamatnak megfelelően kell végezni, amelyhez U-alakú csatlakozó csöves nyomásmérőre van szükség.

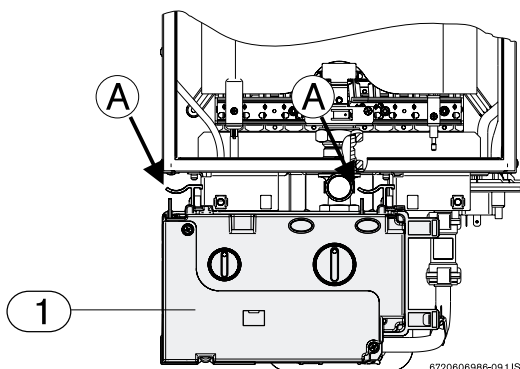


Ajánlatos a leggyorsabb égőnyomás folyamatot választani.

### 6.2 Nyomás beszbályozás

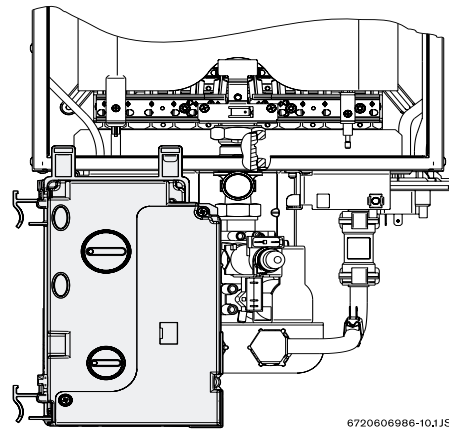
#### Hozzáférés az állítócsavarhoz

- ▶ Vegye le a készülék előlapját (lásd 13 oldal).
- ▶ Nyomja meg mindkét fület (A) egyszerre és húzza ki a vezérlődobozt.



12 ábra A vezérlődoboz kivétele

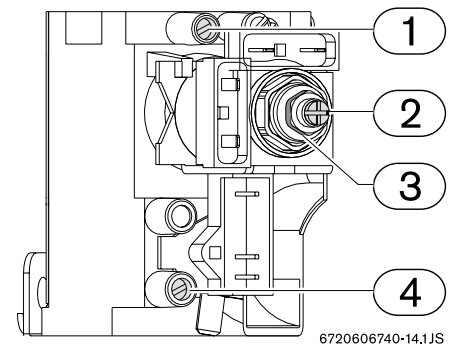
- ▶ Amint a vezérlődoboz kivétele megtörtént, helyezze el azt a 13. ábrán látható módon.



13 ábra Vezérlődoboz gáz beállítási helyzet

#### Nyomásmérő csatlakoztatás

- ▶ Lazítsa meg a reteszcsavart (1).
- ▶ Csatlakoztassa az U-csöves nyomásmérőt az égőnyomás mérési pontra.



14 ábra Nyomásmérési pontok

- 1 Égőnyomás mérési pont
- 2 Minimum gázáram állító csavar
- 3 Minimum gázáram beállító
- 4 Gáz tápnyomás mérési pont

#### Maximum gázáram beállítás

Főkapcsoló 0 helyzetben.

- ▶ Állítsa a hőmérsékletszabályozót (9. ábra, 2. poz.) 60 °C értékre.
- ▶ Nyomja meg az égőállapot billentyűt (9. ábra, 4. poz.) és helyezze a főkapcsolót (9. ábra, 3. poz.) I állásba.

Ekkor a készülék minimum gázáramlási helyzetben van és az égőállapot billentyű villog.

- ▶ Nyissa ki a vízcsapot.
- ▶ A beállító használatával (14. ábra, 3. poz.) szabályozza be a nyomást úgy, hogy elérje a 7. táblázatban jelzett értékeket.

## Minimum gázáram beállítás

Főkapcsoló 0 helyzetben.



Minimumáramlás beállítás csak akkor szükséges, ha az égő gyakran kialszik, amikor a vízáram lecsökken.

- ▶ Állítsa a hőmérsékletszabályozót ( 9. ábra, 2. poz.) 55 °C értékre.
- ▶ Nyomja meg az égőállapot billentyűt ( 9. ábra, 4. poz.) és helyezze a főkapcsolót ( 9. ábra, 3. poz.) I állásba.

Ekkor a készülék minimum gázáramlási helyzetben van és az égőállapot billentyű villog.

- ▶ Nyissa ki a vízcsapot.
- ▶ A beállító használatával ( 14. ábra, 2. poz.) szabályozza be a nyomást úgy, hogy elérje a 7. táblázatban jelzett értékeket.

		Földgáz	Bután	Propán
Fűvóka kód	WT14	8708202124 (1,20)	8708202127 (0,74)	
Csatlakozási nyomás (mbar)	WT14	20	28	37
Égő nyomás MAX (mbar)	WT14	13	26	36
Égő nyomás min (mbar)	WT14	2	3	4

7. táblázat Égőnyomás

## 6.3 Teljesítményoptimalizálás



A teljesítményoptimalizálás az a folyamat, ami informálja a készüléket annak telepítési / üzemi állapotairól úgy, hogy az megfelelően tudja magát beállítani. Így a készülék sokkal hatékonyabb és fogékonyabb.

Főkapcsoló 0 helyzetben.

- ▶ Állítsa a hőmérsékletszabályozót ( 9. ábra, 2. poz.) 45 °C értékre.
- ▶ Nyomja meg az égőállapot billentyűt ( 9. ábra, 4. poz.) és helyezze a főkapcsolót ( 9. ábra, 3. poz.) I állásba.

A készülék ekkor teljesítményoptimalizálási üzemmódban van.

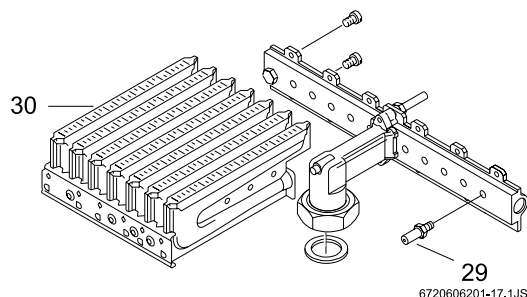
- ▶ Működtesse a készüléket.
- ▶ Tartsa a készüléket működésben körülbelül 5 percig.
- ▶ Helyezze a főkapcsolót ( 9. ábra, 3. poz.) 0 állásba.

Ezzel a teljesítményoptimalizálás befejeződött.

## 6.4 Gáztípus változtatás

Csak eredeti átalakító készleteket használjon. Az átállítást csak jogosított technikus végezheti. Az eredeti átalakító készleteket szerelési utasításokkal együtt szállítjuk.

- ▶ Zárja el a gázcsapot.
- ▶ Kapcsolja ki a főkapcsolót és vegye le az előlapot.
- ▶ Szerelje le az égőt.



15 ábra

- ▶ Szerelje le mindkét fűvóka csoportot és cserélje ki azokat.
- ▶ Szerelje össze az égőt.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy nincs-e gázszivárgás.
- ▶ Állítsa a hőmérsékletszabályozót ( 9. ábra, 2. poz.) 40 °C (LPG) vagy 35 °C (földgáz) értékre.
- ▶ Nyomja meg az égőállapot billentyűt ( 9. ábra, 4. poz.) és helyezze a főkapcsolót ( 9. ábra, 3. poz.) I állásba.
- ▶ Tartsa az égőállapot billentyűt nyomva, amíg a nullázó gomb ( 9. ábra, 1. poz.) villog.
- ▶ Szabályozza a gázt (lásd az 6.2 fejezetben).
- ▶ Jegyezze fel a gáztípus módosítást a készülék adattábláján.

## 7 Karbantartás



**Veszély:** Elektromos kisülés!

- ▶ Elektromos szerelésen végzett munka előtt mindig kapcsolja ki az elektromos áramot (biztosíték, biztonsági hálózati kapcsoló).

- ▶ Az Ön készülékének szervizelését csak a Junkers Műszaki Segélyszolgálat kiküldöttje végezheti.
- ▶ Csak eredeti tartalék alkatrészeket és tartozékokat használjon.
- ▶ Rendeljen tartalék alkatrészeket a készülékkel együtt szállított listából.
- ▶ Helyettesítse a leszerelt kötőelemeket és O-gyűrűket újakkal.
- ▶ Csak az alábbi kenőanyagokat szabad használni:
  - Hidraulika alkatrészekben: Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
  - Menetes kötőelemeken: HFT 1 v 5 (8 709 918 010).

### 7.1 Időszakos karbantartási feladatok

#### Funkcionális ellenőrzések

- ▶ Győződjön meg arról, hogy valamennyi biztonsági, szabályozó és ellenőrző elem jó műszaki állapotban van-e.

#### Hőcserélő

- ▶ Ellenőrizze a hőcserélőt.
- ▶ Ha az piszkos:
  - Szerelje le a kamrát és vegye ki a szabályozót.
  - Tisztítsa meg a kamrát nagynyomású vízszugárral.
- ▶ Ha a szennyeződés ellenáll: áztassa forró vízben tisztítószerrel és tisztítsa meg gondosan a szennyezett alkatrészeket.
- ▶ Ha szükséges: tisztítsa meg a vízkőtől a hőcserélő belsejét és a csatlakozó csöveket.
- ▶ Szerelje össze a hőcserélőt új kötőelemek használatával.
- ▶ Szerelje vissza a szabályozót a tartójára.

#### Égő

- ▶ Ellenőrizze az égőt évente és tisztítsa amint szükséges.
- ▶ Ha az nagyon piszkos (zsír, korom): Szerelje le az égőt és áztassa forró vízben tisztítószerrel és tisztítsa meg gondosan.

#### Vízszűrő

- ▶ Zárja el a víz bevezetést.
- ▶ Szerelje le a hideg-víz bevezető csövet.

- ▶ Tisztítsa meg a vízszűrőt.

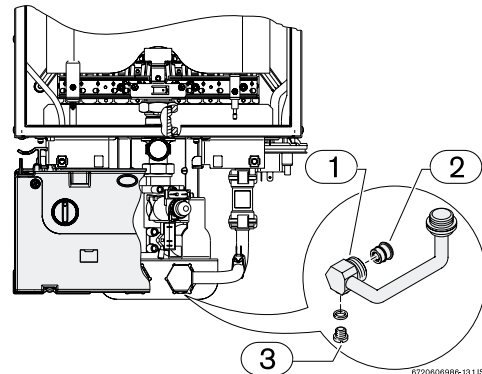
### 7.2 Beindítás karbantartás után

- ▶ Nyissa ki az összes csatlakozást.
- ▶ Olvassa el a "Használat" című 5. fejezetet és/vagy a "Gáz beállítás" című 6. fejezetet.
- ▶ Ellenőrizze a gázszabályozót (égőnyomás).
- ▶ Ellenőrizze az elszívó csöveket a kémény előtt.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy nincs-e gázszivárgás.

### 7.3 A készülék ürítése

Fagyveszély esetén kövesse az alábbi eljárást:

- ▶ Lazítsa meg a víz bevezető csövön lévő ürítő csavart ( 16. ábra).
- ▶ Engedje le az összes vizet a készülékből.



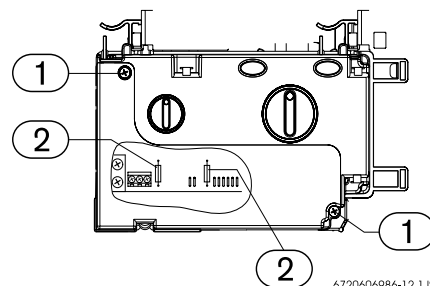
16 ábra Ürítő csavar

### 7.4 Biztosítékok cseréje (vezérlődoboz)

Ha az égőállapot gomb ( 9. ábra, 4. poz.) nem világít, amikor a készüléket bekapcsoljuk, akkor valószínűleg kiégett egy biztosíték.

A biztosíték cseréhez kövesse az alábbi eljárást:

- ▶ Vegye ki a biztosítékokat a dobozból ( 17. ábra, 1. poz.) és vegye le a sapkát.



17 ábra Control box

- ▶ Cserélje ki a biztosítékokat ( 17. ábra, 2. poz.).
- ▶ Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a vezérlődobozt.

## 8 Problémák

### 8.1 Problémák/ Ok / Megoldás

Probléma	Ok	Megoldás
Készülék nem gyújt és vezérlődoboz kikapcsolva.	Elektromos áramellátás hiánya.  Vezérlődoboz sérült vagy biztosíték kiégett.	Ellenőrizze a tápfeszültséget.  Cseréljen biztosítékot vagy vezérlődobozt (lásd 7.4 fejezetben).*
Készülék blokkolva.	Helytelenül csatlakoztatott hőérzékelők.	Ellenőrizni a csatlakoztatásokat (lásd hibaelemzés).
Készülék nem gyújt indításkor.	Helytelenül csatlakoztatott: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vízáram érzékelő</li> <li>• Hőmérsékletszabályozó</li> <li>• Nyomásszabályozó.</li> </ul>	Csatlakoztatásokat ellenőrizni. Lásd hibaelemzés.
Szikra van de, az égő nem gyújt be és a készülék blokkolva van.	Jelhiány az ionizáló elektródától.	Ellenőrizni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• gáz bevezetést.</li> <li>• gyújtó rendszert (ionizációs elektróda és elektromos szelepek).</li> </ul>
A készülék csak többszöri kísérlet után gyújt be.	Levegő van a gázcsőben.	Kiüríteni a gázcsövet. *
Működés közben az égő kialszik, és a készülék leáll.	A nyomásszabályozó működésbe lépett.  A hőérzékelő helytelenül van felszerelve.  A hőérzékelő túlmelegedést érzékel.	Ellenőrizni a gáz kivezető vezetékét. Eltávolítani a szennyeződést vagy bármely akadályt az elszívás korrigálására. Ellenőrizni a nyomásszabályozó csatlakozásokat  Ellenőrizni a felszerelést.  Lehűteni a készülék és újra próbálni az indítást. Ha a probléma továbbra is fennáll, futtassa le újra a teljesítményoptimalizálás programot (lásd 6.3 fejezet).

8. táblázat

Megjegyzés: A telepítési, karbantartási és javítási műveleteket csak képezített technikus végezheti. A fenti táblázatban a lehetséges problémák megoldásait ismertettük (a \* karakterrel jelzett megoldások műveleteit csak képezített technikus végezheti).

#### JUNKERS

Robert Bosch Kft.

Fűtéstechnika Üzletág

H-1103 Budapest, Gyömrői út 120.

www.thermotechnik.com