



Fali kéményes kombi kazánok - Kézikönyv, telepítés és karbantartás

BRAVA ONE OF

Kezelési útmutató



Magyarországi képviselő és forgalmazó:

Két Kör Kft. 2051 Biatorbágy, Felvég u. 3.

Tel:(23) 530-570, fax:(23) 530-577

e-mail: info@ketkorkft.hu, honlap: <http://www.ketkorkft.hu>

EAC



HU

007

Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönjük, hogy a **Sime** cég **Brava One OF** kazánját vásárolta meg, egy utolsó generációs kéményes kombi kazánt, amely műszaki jellemzői és teljesítménye kielégíti a fűtési és HMV-igényeit, maximális biztonsággal működve szerény működési költségek mellett

SOROZAT

MODELL	CODE
Brava One 25 OF (G20)	8112180

MEGFELELÉS

Brava One 25 OF megfelel a következőknek:

- 2009/142/EC gázkészülék direktíva (irányelv)
- 92/42/EEC hatások direktíva
- 2006/95/EC kiefeszültség direktíva
- 2004/108/EC elektromágneses kompatibilitási direktíva
- hőtechnikai hatékonyság: **
- alacsony hőmérsékletű osztály
- NOx3 osztály (<150mg/kWh)



Figyelembe kell venni az adattáblán a gyári számot és a gyártási évet.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A 2009/142/EC gázkészülék, a 92/42/EEC hatások, a 2006/95/EC kiefeszültség, és a 2004/108/EC elektromágneses kompatibilitási direktívával összhangban a gyártó, Fonderie Sime SpA, Via Garbo 27. 37045 Legnago nyilatkozik, hogy a Brava One OF készülék megfelel az Európai Unió irányelveinek.

Műszaki igazgató
(Franco Macchi)

Szimbólumok


EGYÉB VESZÉLY: Azt jelenti, hogy ha nem megfelelő módon hajtják végre a beavatkozást, akkor sérülést, működési hibát okozhat. Ezért fokozott óvatosság és megfelelő előkészület szükséges



ÁRAMÜTÉS VESZÉLY: Nem megfelelő módon végrehajtva a beavatkozást, az elektromos sérüléseket okozhat. Fokozott óvatosság és megfelelő előkészület szükséges.



TILOS: Nem hajtható végre a beavatkozás



FIGYELEM !: Különös és hasznos információra utal

TARTALOM
1 A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

1.1	Jellemzői	02
1.2	Ellenőrző és biztonsági elemek	02
1.3	Azonosítás	03
1.4	Felépítés	04
1.5	Műszaki adatok	05
1.6	Fő vízkör	06
1.7	Szenzorok	06
1.8	Tárgulási tartály	06
1.9	Keringető szivattyú	07
1.10	Kezelő felület	07
1.11	Kapcsolási rajz	08

2 BEÉPÍTÉS

2.1	Kicsomagolás	09
2.2	Méreték súly	09
2.3	Mozgatás kezelés	09
2.4	Beépítés	09
2.5	Új beépítés és csere	10
2.6	A rendszer tisztítása	10
2.7	Vízkezelés	10
2.8	Felszerelése	10
2.9	Hidraulikus csatlakozások	11
2.9.1	Szerelési fittingek (opció)	11
2.10	Gáz bekötés	11
2.11	Füstgáz elvezetés, levegőbelépés	11
2.12	Elektromos bekötés	12
2.12.1	Külső hőfokérzékelő szenzor	13
2.12.2	Programozható és levegő termosztát	13
2.12.3	Példa fűtésvezérlések alkalmazására	13
2.13	Rendszer	14
2.13.1	Újratöltés	14
2.13.2	Úrités	14

3 ÜZEMBE HELYEZÉS

3.1	Megelőző műveletek	16
3.2	Üzembe helyezés előtt	16
3.3	Paraméterek beállítása, kijelző	16
3.4	Paraméterek listája	16
3.5	Hibakódok	19
3.6	Üzemadatok kijelzése	19
3.7	Ellenőrzések, beállítások	19
3.7.1	Tesztüzem	19
3.7.2	Gáznyomás beállítás, égőnyomás	20
3.8	Átállítás más gázfajtára	21
3.8.1	Megelőző műveletek	23
3.9	Automatikus kalibrálás	22

4 KARBANTARÁS

4.1	Beállítások	25
4.2	Külső tisztítás	25
4.2.1	Burkolat tisztítása	25
4.3	A készülék belsejének tisztítása	25
4.3.1	Hőcserélő tisztítása	25
4.3.2	Égő tisztítása	25
4.3.3	Gyújtó/ionelektroda	25
4.3.4	Befejező műveletek	26
4.4	Ellenőrzések	26
4.4.1	Füstgáz elvezetés ellenőrzése	26
4.4.2	Tárgulási tartály nyomás ellenőrzése	26
4.5	Nem tervezett karbantartás	26
4.6	Hibaelhárítás	26

BIZTONSÁGI BEÁLLÍTÁSOK, FIGYELMEZTETÉSEK

**Figyelem:**

- A csomagolás eltávolítása után bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék sértetlen, és mennyiségileg is teljes. Ellenkező esetben forduljon az eladóhoz.
- A készüléket csak rendeltetés szerint használja, a gyártó nem felel olyan károkért, amelyek a helytelen felszerelésre, nem megfelelő beállításra, karbantartásra, vagy a nem rendeltetésszerű használatra vezethetők vissza.
- Vízszivárgás esetén kapcsolja le a készüléket a feszültségről, zárja el a vízbekötést és forduljon a szakszervizhez.
- Időnként bizonyosodjon meg arról, hogy a fűtési rendszer nyomása hideg állapotban 1-1,2 bar. Ellenkező esetben állítsa be, és szükség esetén forduljon a szervizhez.
- Ha a készülék hosszabb ideig üzemben kívül lesz, az alábbiak közül, legalább az egyiket el kell végezni: kapcsolja ki a főkapcsolót, zárja a gáz és vízbekötéseket
- Zavartalan üzem érdekében a gyártó azt tanácsolja, hogy a karbantartást és az ellenőrzéseket évente végeztesse el a tulajdonos.

**Figyelem**

- Ajánlott, hogy a kezelési utasítást mindenki tanulmányozza át, aki a készüléket üzemelteti.
- A kezelési utasítás a készülék tartozéka, ezért mindig legyen elérhető és legyen együtt a készülékkel esetleges továbbadásakor is.
- Felszerelést és karbantartást csak erre kiképezett és felhatalmazott szakember végezze a kezelési utasításban leírtak figyelembevételével, a helyi szabványok és egyéb rendelkezések betartásával.

**Tilos**

- A készüléket gyermek és arra nem képes fogyatékos személy nem üzemeltetheti!
- Ne használjon elektromos berendezést, készüléket, kapcsolót, ha gáz szagot érez. Ha ez előfordul:
 - szellőztesse ki a helyiséget
 - zárja el a gázcsapot és
 - hívjon szakembert
- Ne érjen a készülékhez mezítláb vagy nedves kézzel, vagy egyéb testrészsel.
- Tisztítás előtt zárja el a gázcsapot és kapcsolja le az áramellátást.
- Ne módosítsa a készülék biztonsági elemeit a gyártó hozzájárulása nélkül.
- Ne húzza vagy tekerje el a kazán elektromos bekötő vezetékét akkor sem, ha le van választva a hálózatról.
- Ne tegye ki a kazánt maró atmoszférának. Felszerelhető részben fedett térben is az EN15502-nek megfelelően. Max. környezeti hőmérséklet 60°C, a minimum -5°C. Mindenképpen úgy kell elhelyezni a készüléket, hogy ne érje csapadék. A kazán fagyvédelemmel rendelkezik.
- Ne csökkentse és ne zárja le a helyiség szellőző nyílásait.
- Ne kapcsolja le a hálózatról a készüléket, ha a hőmérséklet fagypont alá eshet (fagyveszély!)
- Ne tároljon éghető anyagot a kazán közelében.
- Ne hagyja működő készülék mellett a csomagolóanyagot. Ártalmatlanítsa az érvényes helyi előírások szerint.

1. A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

1.1 Jellemzői

A Brava One OF a Sime legújabb generációs alacsony hőmérsékletű, nyílt égésterű fali kombi gázkészüléke (fűtés és HMV készítés céljára).

A Brava One OF konstrukciós kialakítása

- atmoszférikus égő, réz fő hőcserélő, lemezes HMV hőcserélő
- nyílt égésterű „B” típusú készülék, a belső térből szívja az égési levegőt
- a vezérlése mikroprocesszoros, az elektronikához szoba termosztát, külső hőfokszenzor, open-therm távvezérlés csatlakoztatható. A külső hőmérsékletkövetés energia megtakarítást eredményez.

A Brava One OF egyéb jellemzői:

- a fagyvédelmi funkció, automatikusan működésbe lép, ha a belső hőmérséklet a „tS1.0” vagy a külső hőmérséklet (ha van külső szenzor) a „tS1.1” menüpontban beállított küszöbértéke alá esik.
- szivattyú leragadás elleni védelem és a váltószelep 24 óránként egyszer működésbe lép, akkor is, ha nincs hőigény.
- a teszt üzemmód (ellenőrző mérések céljára) 15 percig tart
- a kijelző mutatja az üzemi paramétereket és adott esetben a hibakódokat, ami megkönnyíti a javítást

1.2 Ellenőrző és biztonsági elemek

A Brava One OF az alábbiakat tartalmazza:

- biztonsági szenzor 10°C
- füstgáz termosztát
- 3 báros biztonsági szelep
- fűtővíz nyomáskapcsoló
- előremenő szenzor
- HMV szenzor



Tilos!

A készüléket hibás, vagy „buherált” biztonsági elemekkel üzembe helyezni.



Veszély!

Biztonsági elemeket csak szakképzett szerelő pótolhat gyári alkarésszel.

1.3 Azonosítás

A kazán azonosítható:

- a csomagoláson lévő adattalppal, amely a kazán kódját, gyári számát és vonalkódját tartalmazza
- adattáblával, amely az előlő burkoló lemez belső oldalán található, amely a készülék fő műszaki adatait és egyéb, a törvény által előírt adatokat tünteti fel.

Jelmagyarázat 1. Csomagolás adatlapja

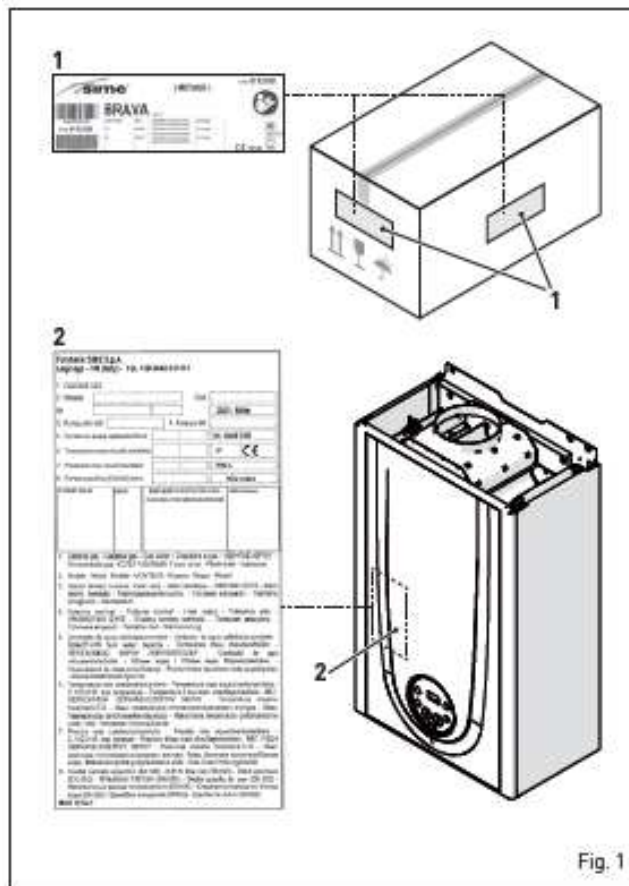


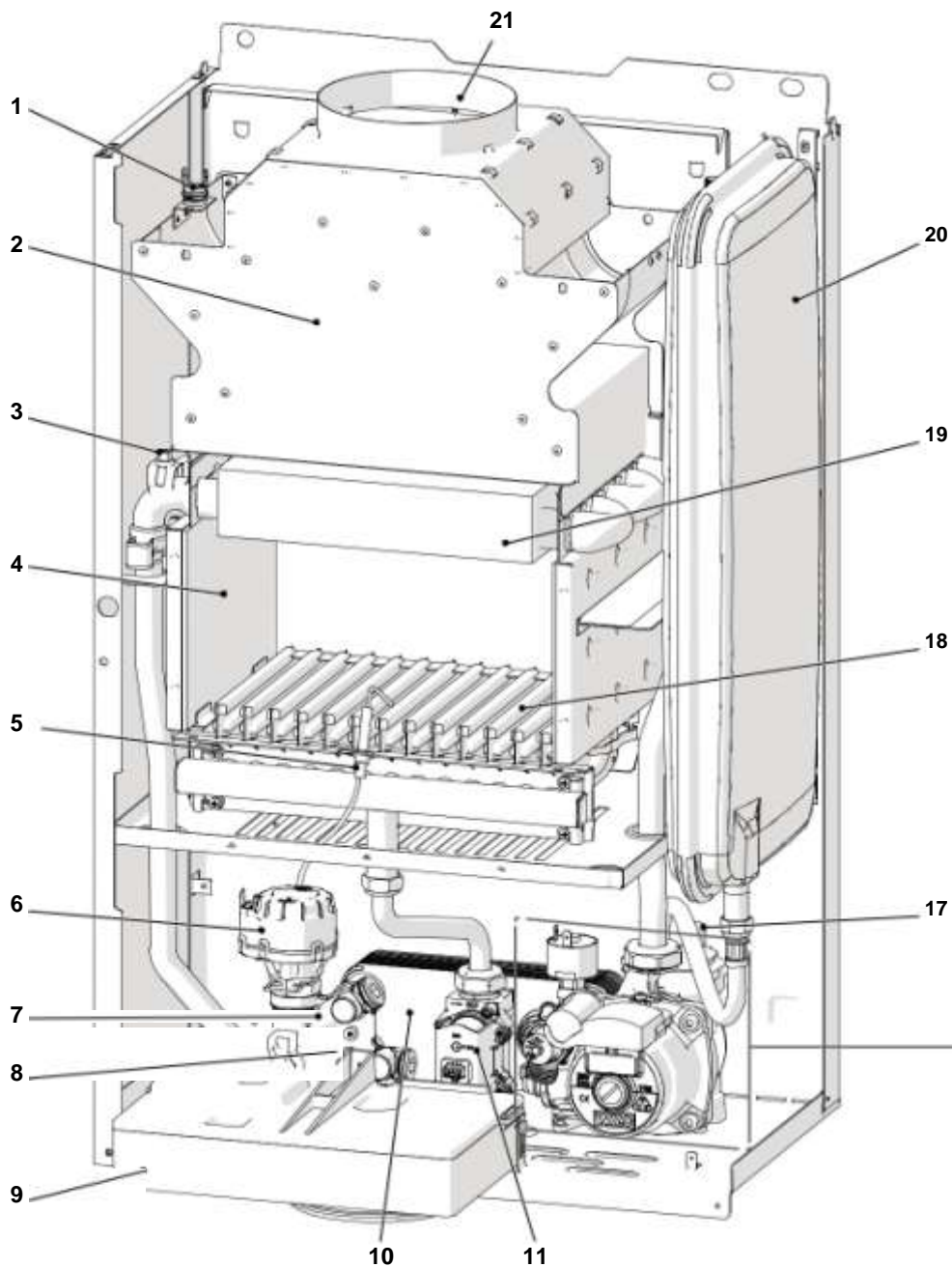
Fig. 1



Figyelem!

Illetéktelen beavatkozás, amely károsítja, letakarja, megsérti az adattalpot vagy adattáblát és nem teszi lehetővé a készülék azonosítását, megghiúsíthatja a beépítést és a karbantartást, javítást.

1.4 Felépítés



1. füstgáz termosztát
2. deflektor
3. kettős NTC (előremenő/biztonsági)
4. égőkamra
5. gyújtó/ion elektróda
6. váltószelep
7. feltöltő egység
8. HMV szenzor
9. kezelő panel
10. HMV lemezes hőcserélő
11. gázszelep
12. víz(szűrő) és áramlás korlátozó
13. biztonsági szelep
14. víz leeresztő csap
15. keringető szivattyú
16. víznyomáskapcsoló
17. automata légtelenítő
18. égő
19. fő hőcserélő (kazántest)
20. tágulási tartály
21. füstgázvezetés

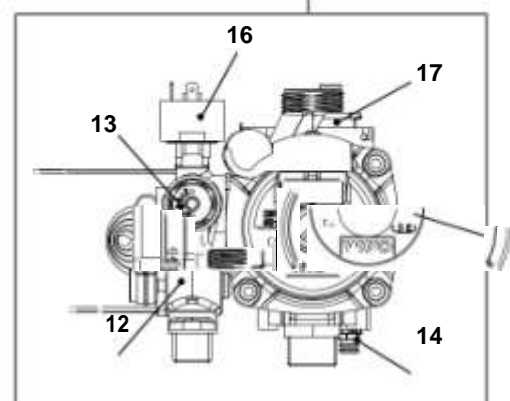


Fig. 2

MŰSZAKI ADATOK:

Típus		Brava ONE 25 OF
Alapadatok		
Gázfajta		G20-G30/G31
PIN		1312CP5940
Kategória		42HS3B/P
Típus		B11BS
Nox osztály		3 (< 150 mg/kWh)
Teljesítmény		
Felvett teljesítmény (névleges)	kW	25
Felvett teljesítmény (minimum)	kW	10
Leadott teljesítmény (névleges 80-60°C)	kW	23
Leadott teljesítmény (minimum 80-60°C)	kW	8,7
Hatásfok		
Max.hatásfok (80-60°C)	%	92,2
Min. hatásfok (80-60°C)	%	87,0
Hatásfok 30%-os terhelésnél (50-30°C)	%	91,5
Meleg víz komfort (EEC 92/94)		**
Veszteség 50°C-os lekapcsolás után	W	168
H.M.V termelés		
Teljesítmény felvétel max.	kW	25,0
Teljesítmény felvétel min.	kW	10,0
H.M.V termelés Δt 30°C	l/min	10,9
Folyamatos H.M.V termelés (Δt 25°C/ Δt 35°C)	l/min	13,3/9,5
Minimum H.M.V átfolyás	l/min	2,2
H.M.V Max./Min nyomás	bar kpa	7/0,4 bar 700/40 kpa
Elektromos specifikáció		
Tápfeszültség	V	230
Hálózati frekvencia	Hz	50
Teljesítmény felvétel	W	79
Védettség	IP	X4D
Füstgáz adatok		
Füstgáz hőmérséklet Max/Min flow (80-60°C)	°C	107,7/81,0
Füstgáz áram Min/Max	g/s	18/16
Co2 esetén Max/Min (G20)	%	5,3/2,3
Co2 esetén Max/Min (G31)	%	5,8/2,6
Gáz fűvőkák		
Fűvőkák száma	n°	13
Átmérő (G20)	mm	1,30
Átmérő (G30/G31)	mm	0,72
Gáz fogyasztás Max/Min (G20)	m ³ /h	2,65/1,05
Gáz fogyasztás Max/Min (G30)	Kg/h	1,97/0,79
Gáz fogyasztás Max/Min (G31)	Kg/h	1,94/0,78
Gázcsatlakozási nyomás (G20/G30/G31)	mbar kpa	20/28-30/37 2/2,8-3/3,7
Hőmérséklet - Nyomás		
Max. üzemi hőmérséklet	°C	85
Fűtővíz hőmérséklet állítható	°C	21-80
H.M.V hőfoktartomány	°C	10-60
Max.üzemi nyomás	bar kpa	3 300
Víztartalom	l	3,15

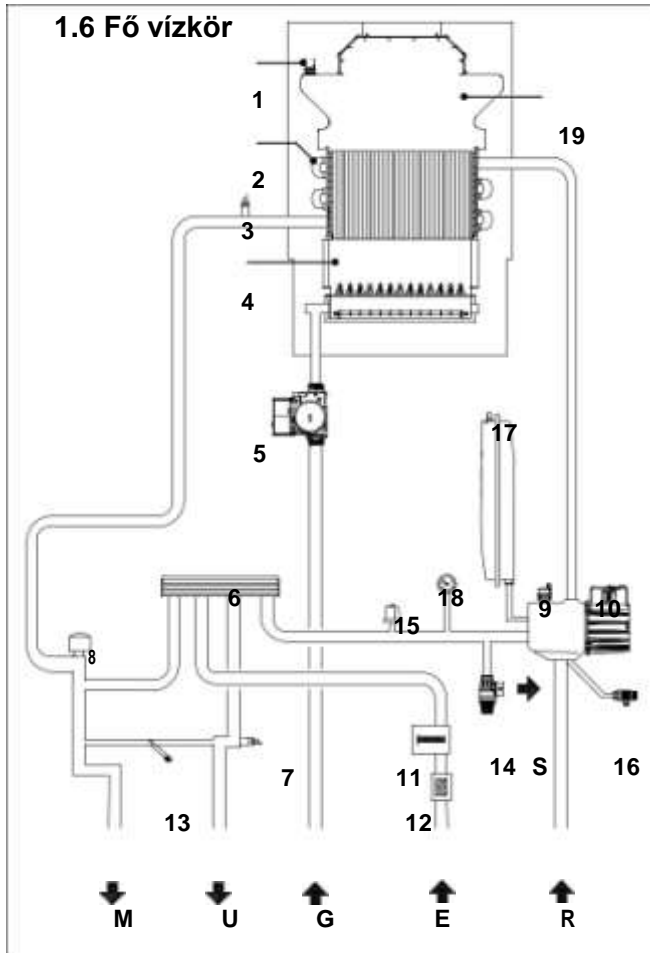


Fig. 3

Jelmagyarázat a 3. ábrához

M	fűtési rendszer előremenő
R	fűtési rendszer visszatérő
U	HMV kilépés
E	friss víz belépés
S	biztonsági szelep
G	gázbekötés

1. füstgáz termosztát
2. fő hőcserélő (monotermikus)
3. kettős NTC (fűtési előremenő/biztonsági)
4. égő kamra
5. gázszelep
6. HMV lemezes hőcserélő
7. HMV szenzor
8. váltó szelep
9. automata légtelenítő
10. keringető szivattyú
11. HMV áramláskapcsoló
12. friss víz szűrő
13. feltöltő csap
14. biztonsági szelep
15. fűtési nyomás kapcsoló
16. leeresztő csap
17. fűtési tágulási tartály
18. manométer
19. deflektor

1.7 Szenzorok

A beszerelt szenzorok (kettős NTC, HMV, külső hőfok szenzor) R25°C, 10kohm, β 25-85°C: 3435

A hőmérséklet és ellenállás összefüggése

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C
0°C	27279	26135	25044	24004	23014	22069	21168	20309	19489	18706
10°C	17959	17245	16563	15912	15289	14694	14126	13582	13062	12565
20°C	12090	11634	11199	10781	10382	9999	9633	9281	8945	8622
30°C	8313	8016	7731	7458	7196	6944	6702	6470	6247	6033
40°C	5828	5630	5440	5258	5082	4913	4751	4595	4444	4300
50°C	4161	4026	3897	3773	3653	3538	3426	3319	3216	3116
60°C	3021	2928	2839	2753	2669	2589	2512	2437	2365	2296
80°C	1669	1622	1577	1534	1491	1451	1411	1373	1336	1300
90°C	1266	1232	1199	1168	1137	1108	1079	1051	1024	998
100°C	973									

R
Ω

1.8 Tágulási tartály

A tágulási tartály műszaki adatai

Leírás	U/M	Brava One OF
		25
Térfogat	l	8,0
Előltöltési nyomás	kPa	100
	bar	1,0
Hasznos térfogat	l	4,0
Maximális rendszer térfogat (*)	l	109

(feltétel: maximális rendszer hőmérséklet 85°C, minimum hőmérséklet feltöltéskor: 10°C)



Figyelem:

Ha a rendszer térfogata meghaladja a fenti értéket, akkor kiegészítő tartályt kell alkalmazni ha a biztonsági szelep és a rendszer legmagasabb pontja között a magasság különbség meghaladja a 6 métert, akkor az előltöltés értékét méterenként 0,1 bar-ral meg kell emelni

1.9 Keringető szivattyú

A fűtési rendszer részére rendelkezésre álló emelőmagasságot a jelleggörbe mutatja a folyadékáram függvényében.

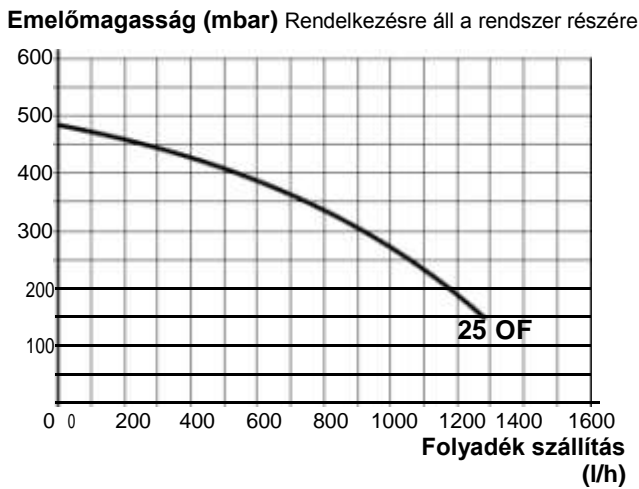


Fig. 4

1.10 Kezelő felület

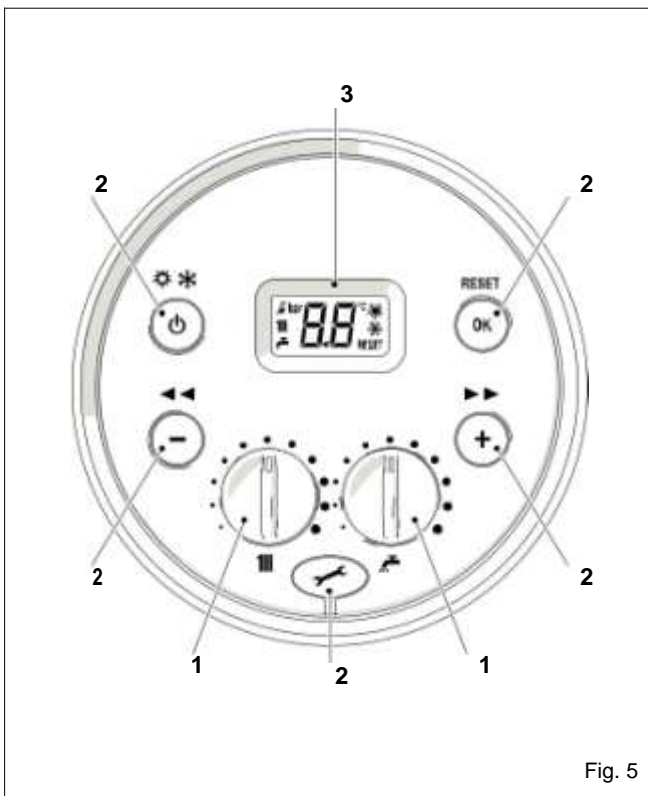


Fig. 5

1. Forgató gombok

bal oldali: a fűtési rendszer hőmérsékletének állítására szolgál 20 és 80°C között

jobb oldali: a HMV hőmérséklet állítására szolgál 10 és 60°C között

2. Nyomó gombok



ha egyszer vagy többször (egymás után) megnyomva tartjuk 1 másodpercnél tovább normál üzem közben, akkor ciklikusan változtatja az üzemmódot (készenlét-nyár-tél)

léptetni lehet vele a paramétereket, vagy csökkenteni a paraméter értéket



léptetni a paramétereket, vagy emelni a paraméter értéket

OK igazolja a kiválasztott paramétert, vagy lehetővé teszi az érték változtatását. Reteszelt hiba esetén törlésre szolgál.



szerviz csatlakozás

Figyelem: ha 30 másodperccel tovább lenyomva tartunk egy gombot, ez hibát okoz a képernyőn anélkül, hogy megszakadna működés. Ez eltűnik, amint a normál üzem visszaáll

3 KIJELZŐ



„nyár”: A szimbólum megjelenik, ha a kazán nyári üzemmódban van, vagy ha a távvezérlés csak HMV készítest tesz lehetővé. Ha a nyár és tél szimbólum együtt villog, a készülék teszt üzemben van.



„tél”: a szimbólum akkor jelenik meg, ha a kazán téli, vagy ha a fűtést s a HMV termelést is aktiváljuk a távvezérlésről. Ha a távvezérlésen egyik üzemmódot sem aktiváljuk, akkor mindkét szimbólum ki van kapcsolva.



„reset”: hibatörlés szükséges. Reteszelt hiba fellépésekor jelenik meg.



Használati meleg víz. A szimbólum használati meleg víz igény esetén és teszt üzemben jelenik meg. HMV hőmérséklet beállításakor villog.



„fűtés”: Fűtés közben és teszt üzemben jelenik meg. Fűtési hőmérséklet beállításakor villog.



Reteszelt hiba, nincs láng.

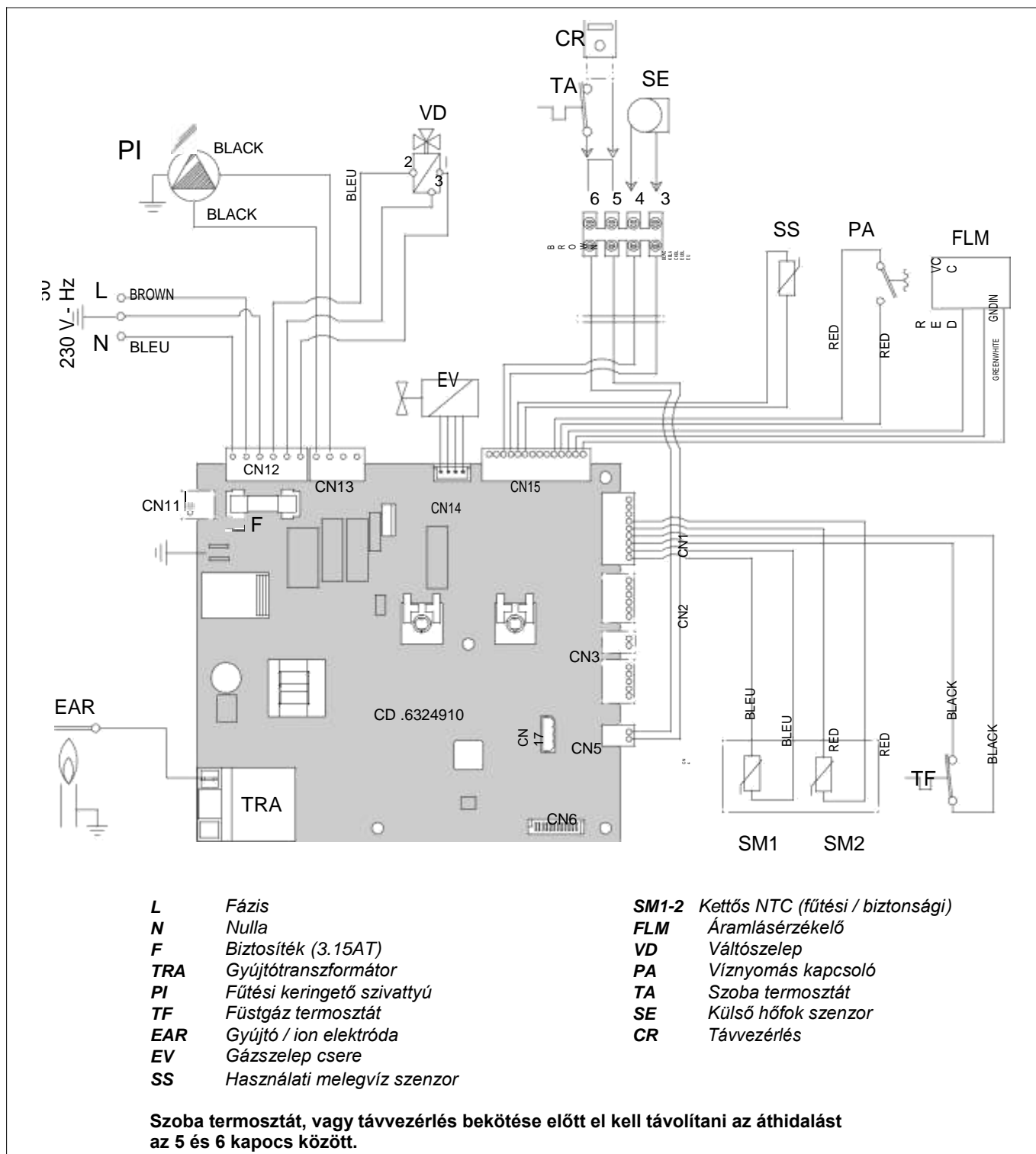


Láng meglétét jelzi.



Alarm. Jelzi a működési rendellenességet. A szám mutatja a hiba okot. (ld. hibakódok részt)

Kapcsolási rajz



FIGYELEM

- építsen be több pólusú leválasztó kapcsolót, amely megfelel az európai szabványoknak
- ügyeljen a helyes bekötésre L (fázis), N (nulla)
- amennyiben a tápkábel cseréje szükséges, gyári alkatrészsel, szakember végezze a javítást
- győződjön meg a védőföldelés hatékonyságáról.
- A nem megfelelő földelésből adódó károkért a gyártó felel



TILOS

A csővezetékét földelésre használni.

2 BEÉPÍTÉS

2.1 Kicsomagolás

Brava One OF készülék karton dobozban, egyedi csomagolásban érkezik

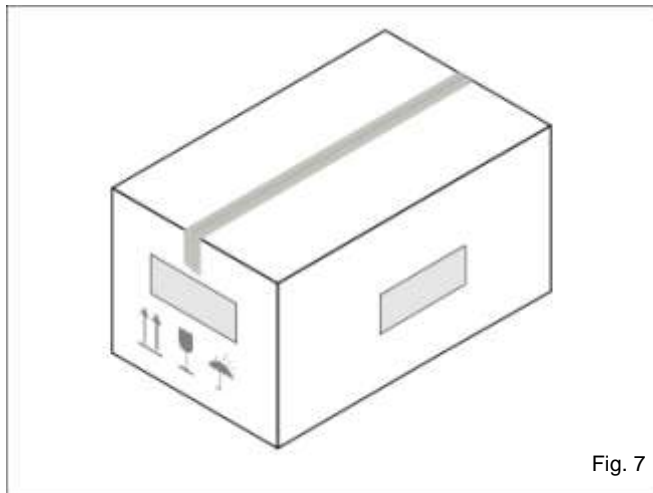


Fig. 7

A csomagban műanyag tasak található, amely a következőket tartalmazza:

- Kezelési utasítás (idegen nyelvű)
- Papír sablon
- Bizonylatok
- Típlik



TILOS

A csomagolóanyagot olyan helyen hagyni, ahol gyerekek is hozzáférhetnek. Az előírások szerint áramtalanítani kell.

2.2 Méretek, súly

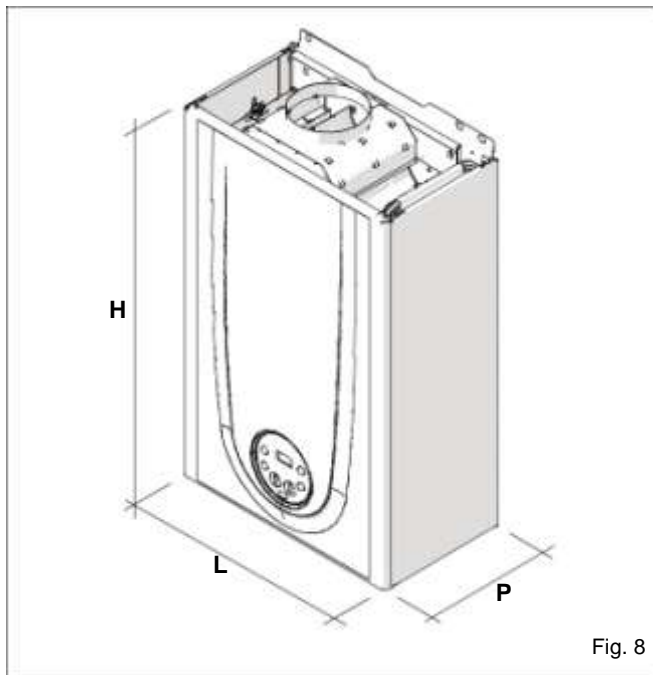


Fig. 8

Megnevezés	Brava One OF
L (mm)	450
D (mm)	250
H (mm)	700
Súly (kg)	26

2.3 Mozgatás, rakodás

A csomagolás eltávolítása után kézzel mozgassuk, óvatosan emeljük, döntsük a sarkainál fogva.

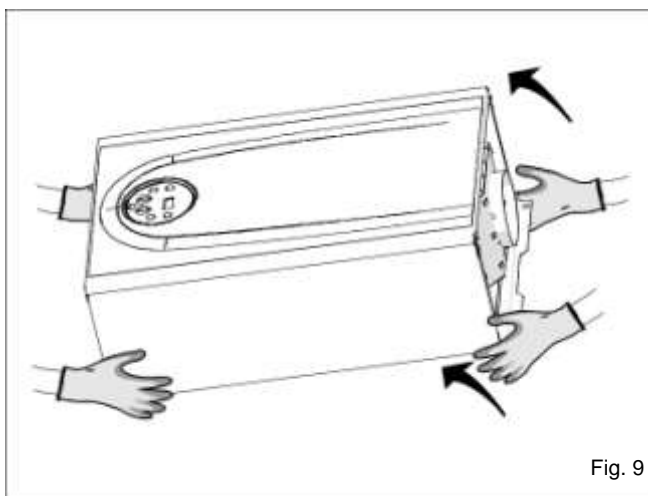


Fig. 9



TILOS

Benyomni a burkolatot



VESZÉLY

Megfelelő szerszámot és védőeszközt használjon a mozgatáshoz.

2.4 Beépítés helye

A helyiség feleljen a törvényi előírásoknak és rendelkezéseknek. Rendelkezzen megfelelő szellőzéssel. A környezeti hőmérséklet nem mehet -5°C alá!



FIGYELEM

Feltétlenül be kell tartani a beépítéskor a szereléshez, javításhoz és karbantartáshoz szükséges minimális távolságokat.

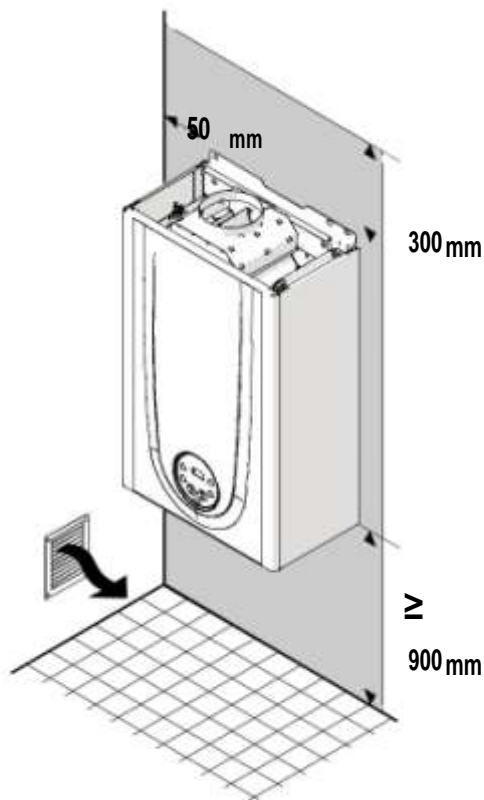
MINIMUM SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Fig. 10

2.5 Új beépítés vagy csere

Cserekészülék felszerelésekor ellenőrizni kell az alábbiakat, és adott esetben meg kell szüntetni a hiányosságokat.

- a füstgáz elvezetés megfelelő-e (lehetőség szerint egyenes, sértetlen, dugulásmentes, tömör?)
- az elektromos rendszer megfelel a szabványoknak és a kezelési utasításban előírtaknak
- a gázvezeték és a bekötés szabványos?
- a tágulási tartály térfogata elég a rendszernek?
- a szivattyú hidraulikus teljesítményre elégséges a rendszerhez?
- a fűtési rendszer tiszta, lerakódásmentes, lég tömör? Felszerelés után légteleníteni kell!

**FIGYELEM**

A gyártó nem felel a rosszul kialakított füstgáz elvezetésből eredő károkért!

2.6 A rendszer tisztítása

Az új készülék felszerelése előtt tisztítsa meg a fűtési rendszert akár új, akár régi rendszerről van szó.

- a régi rendszerbe tegyen vízkő oldó adalékot
- még az eredeti kazánnal működtesse néhány napig
- majd ürítse le, és öblítse át a fűtési rendszert

Ha a kazán már nincs meg, akkor megfelelő szivattyút használjon

Az új kazán felszerelése előtt ajánlatos a rendszerbe korrózióvédő adalékot is tenni.

**FIGYELEM**

Csak kifejezetten fűtési rendszerekhez gyártott vízkőoldót és adalékot használjon.

2.7 Vízkezelés (vízminőség)

A rendszer fel-, és utántöltésére használható víz:

- legyen tiszta
- pH: 6-8
- keménység < 25°Fr (1NK°=1,79°Fr)

Ha a víz nem kellően tiszta, akkor ajánlatos iszapleválasztó beépítése. Szükségessé válhat korrózióvédő és lerakódás elleni adalék alkalmazása.

2.8 Felszerelés

A Brava One OF karton dobozában papír sablon található, ennek alkalmazását a 11. ábra mutatja.

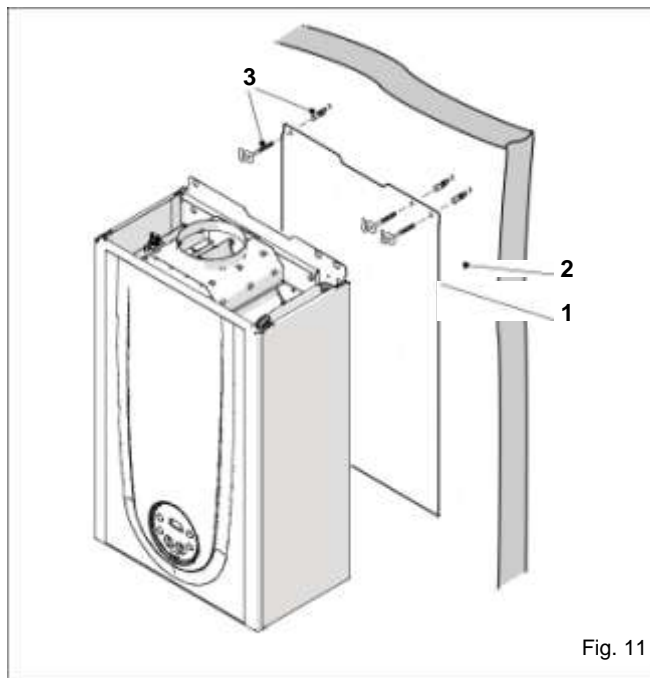


Fig. 11

FIGYELEM

Az elhelyezés magasságát a szerelhetőség szempontjai szabják meg.

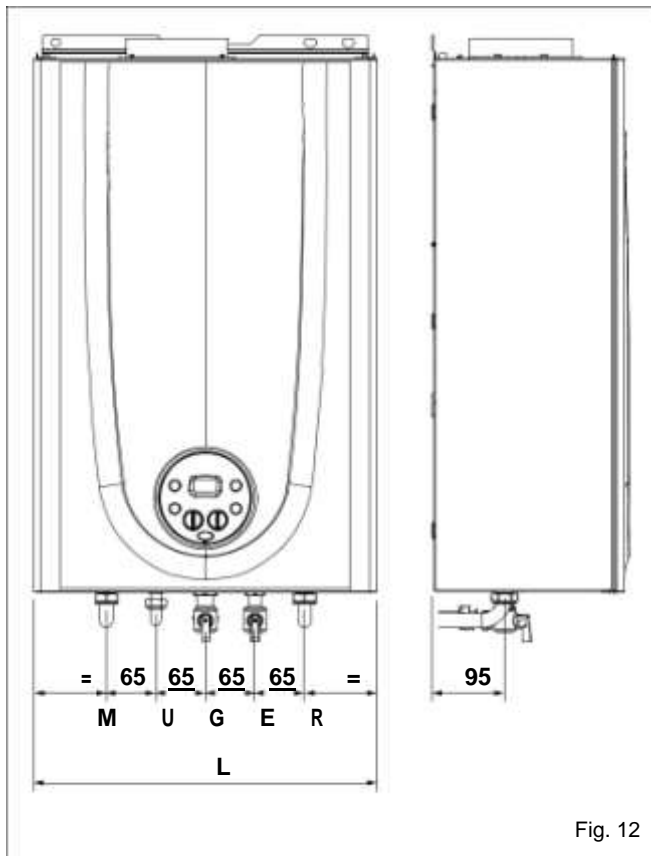
2.9 Hidraulikus csatlakozások


Fig. 12

Description	Brava One OF
	25
M - Fűtési előremenő	Ø 3/4" G
R - Fűtési visszatérő	Ø 3/4" G
U - HMV kilépés	Ø 1/2" G
E - Friss víz bekötés	Ø 1/2" G
G - Gáz bekötés	Ø 3/4" G
L - Szélesség(mm)	450

2.9.1 Szereléshez fittingek (opció)

Külön is rendelhetők: szerelő lemez (8075441), könyök készlet (8075418) könyök és elzáró szelep, készlet DIN-ről Sime-re átmenetes (8075433), csapkészlet (8091806), szelepkészlet DIN-ről Sime-re átmenetes (8075442)

2.10 Gáz bekötés

A készüléket a gyárban G20 vagy G30/31 gázfajtra állították be. A gázfajta a csomagoláson és az adatlapon fel van tüntetve.

A más gázfajtra való átalakításhoz fűvókakészlet rendelhető. Az átállítást csak erre kiképzett és feljogosított szakember végezheti a kezelési utasításban foglaltaknak megfelelően. (Ld. átállítás más gázfajtra 3.8 fejezet)

A gázvezeték és a bekötéseket a szabványnak megfelelően kell kialakítani.

A csatlakozások elkészítése előtt ellenőrizze a következőket:

- a szolgáltatott gáz megfelelő-e a kazánnak
- tiszta a csővezeték
- a vezeték mérete azonos vagy nagyobb-e a bekötőcsok méreténél (3/4")


VESZÉLY

Bekötés után ellenőrizze a kötések tömörségét.


FIGYELEM

Ajánlatos gázszűrőt alkalmazni

2.11 Füstgázvezetés, levegőbeépítés

A készülék a helyiségből kapja az égéshez szükséges levegőt, a légbevezető nyílások feleljenek meg az érvényes szabványoknak.

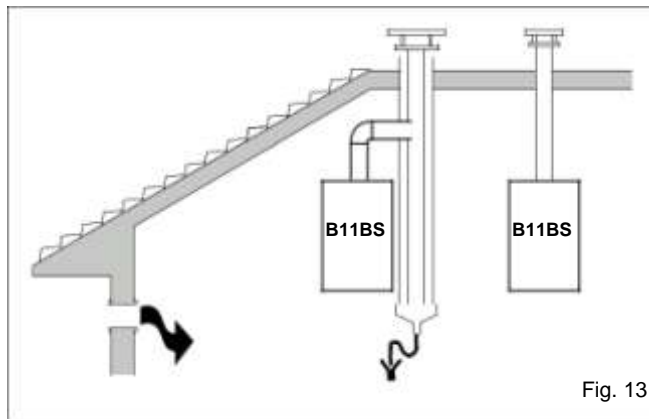
Lehetséges beépítés


Fig. 13

B11BS

Az égéstermék a szabadba távozik, az égési levegőt a helyiségből szívja a készülék. Javasolt légbevezető nyílás 6cm2xkw.


FIGYELEM

- a füstgázvezetés feleljen meg a szabványoknak
- merev hőálló és kellő szilárdságú füstcsöveket kell alkalmazni
- a szigetetlen cső veszélyes lehet

2.12 Elektromos bekötés

A készüléket saját bekötő kábelével (230V, 50Hz) szállítják. Esetleges pótlására használjon gyári alkatrészt. Az alábbi tartozékok rendelhetők:

Leírás	Kód
Külső hőfok szenzor ($\beta=3435$, NTC 10KOhm at 25°C)	8094101
Bekötő kábel (speciális)	6323875
Távvezérlés HOME (open therm)	8092280
Távvezérlés HOME PLUS (open therm)	8092281



FIGYELEM

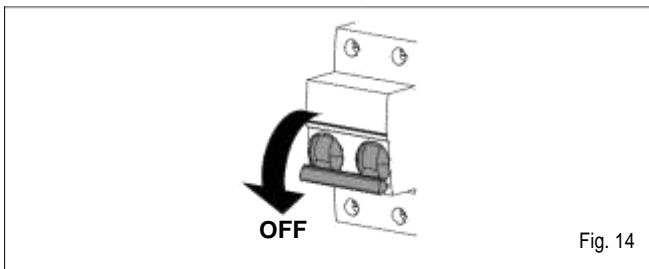
Az alábbi műveleteket csak szakember végezze !



VESZÉLY

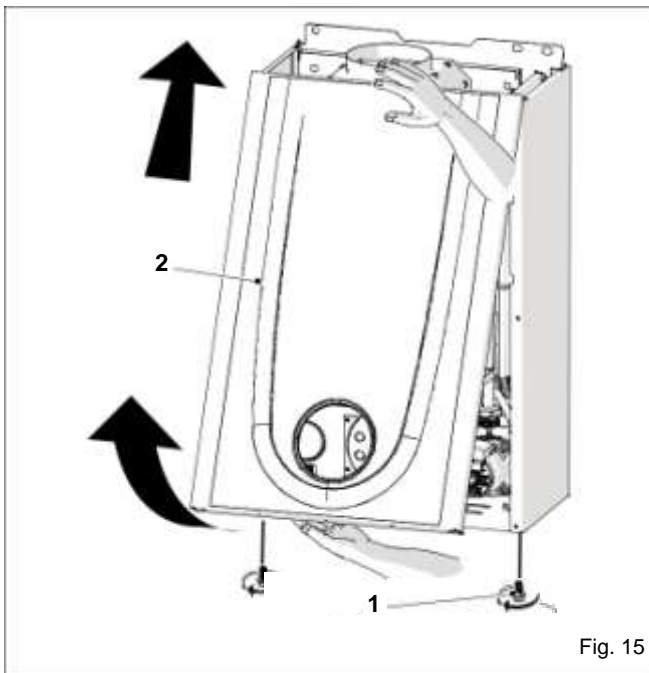
Bármilyen beavatkozás előtt:

- kapcsolja ki az áramellátást
- zárja el a gázszelepet
- ügyeljen arra, hogy en érintsen meg forró alkatrészt

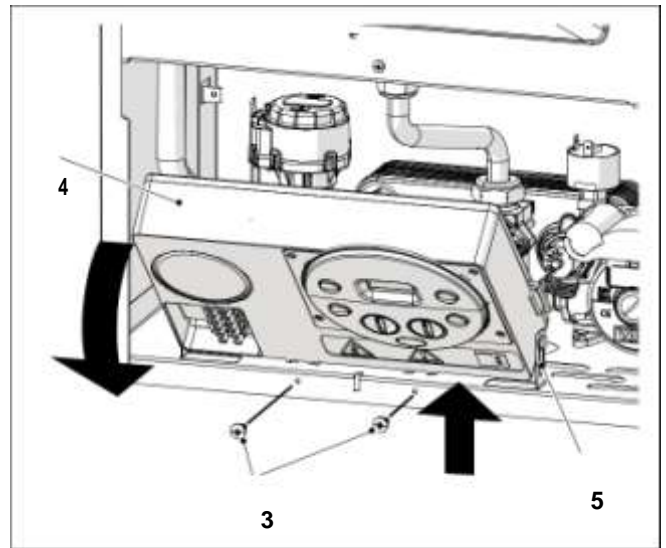


A kapcsolóhoz való hozzáféréshez a következőképpen járjon el:

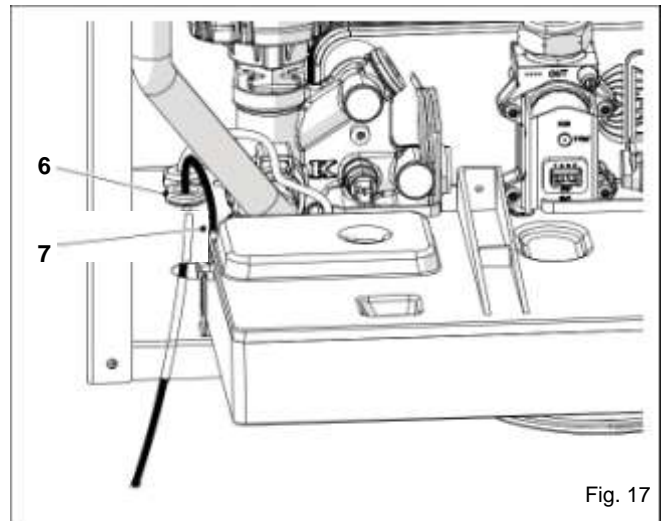
vegye ki az 1.-el jelzett csavarokat, billentse és emelje ki a 2. jelű burkolatot



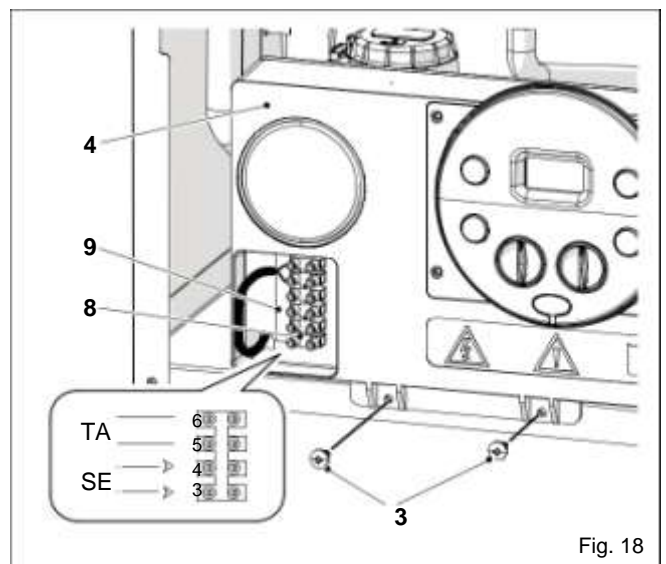
- vegye ki a 3.-al jelölt csavarokat, amelyek a 4. jelű elektronika szekrényt tartják
- mozgassa felfelé a szekrényt, majd fordítsa vízszintes helyzetbe



Kösse be a csatlakozó kábelt



- tegye vissza az elektronika szekrényt az eredeti helyére
- kösse be a kapcsolóhoz a termosztátot/távvezérlést, ill. a külső hőfokszenzort



TA	→	6
	→	5
SE	→	4
	→	3



FIGYELEM A következők feltétlenül szükségesek:

- kétpólusú kapcsoló, amely megfelel az európai szabványnak
- a tápkábelt csak gyári alkatrészrel pótolja
- megfelelő hatékony védő földelés kialakítása
- minden, a készüléken végzett beavatkozás előtt le kell kapcsolni az áramellátást

A gyártó nem felel a rossz földelésből és a helytelen, a kapcsolási rajznak nem megfelelő bekötésből adódó károkért.



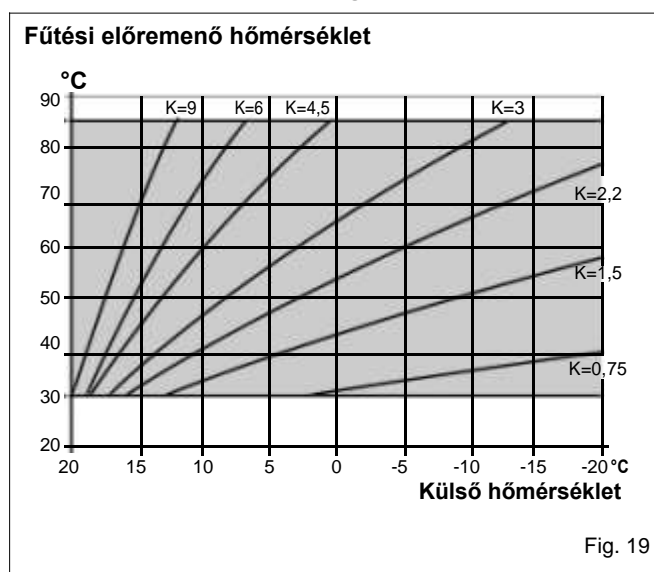
TILOS

A csővezetékét földelésnek használni.

2.12.1 Külső hőfok szenzor

A kazánra külső hőfok szenzor köthető, és különböző meredekségű fűtési görbék állíthatók be. A választható meredekségeket az alábbi ábra mutatja. A külső szenzor elhelyezésénél kövesse a szenzor csomagolásában található leírást.

Követési görbék



FIGYELEM

Ha van bekötve külső szenzor, a fűtési gomb forgatásával állítható be a kiválasztott fűtési görbe $K=0.0$ és $K=9.0$ között. A bekötést a kapcsolási rajz mutatja.

2.12.2 Távvezérlés vagy szobatermosztát

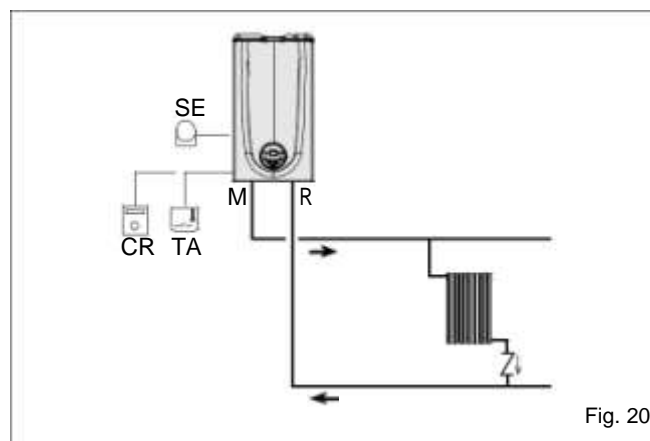
A bekötést kapcsolási rajz mutatja. Az adott tartozék működését a saját leírás tartalmazza.

2.12.3 Példák különböző fűtési rendszerekre

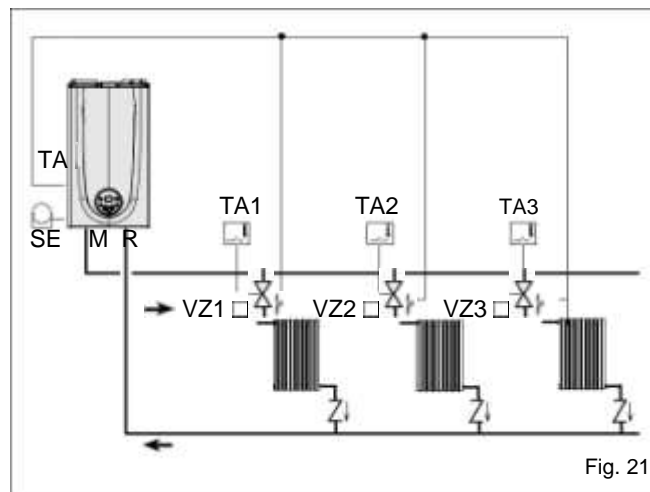
Jelmagyarázat:

M = fűtési előremenő
 CR = távvezérlés
 EXP = bővítő kártya
 SE = külső szenzor
 TA – TA3 = szoba (zóna) termosztát
 VZ1 - VZ3 = zónaszelepek
 RL1 – RL3 = zóna relék
 P1 – P3 = zóna szivattyúk
 SP = hidraulikus váltó

Egyszónás rendszer, külső hőmérséklet érzékelő és termosztát



Többzónás rendszer, zónaszelepekkel, zóna termosztátokkal és külső hőfok érzékelővel



FIGYELEM

A ts menüben az 1.7 paramétert állítsa be, hogy a zónaszelep előbb nyisson, mint ahogy a szivattyú indul. (Rendszer szivattyú indításának késleltetése)

Több zónás rendszer, szivattyúkkal, zóna termostátokkal és külső hőfok szenzorral.

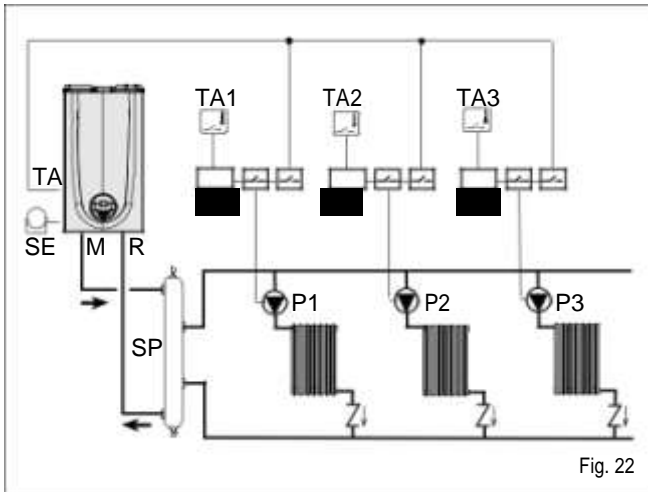


Fig. 22

2.13 Feltöltés vagy leürítés

A művelet elvégzése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a kazán nincs feszültség alatt.

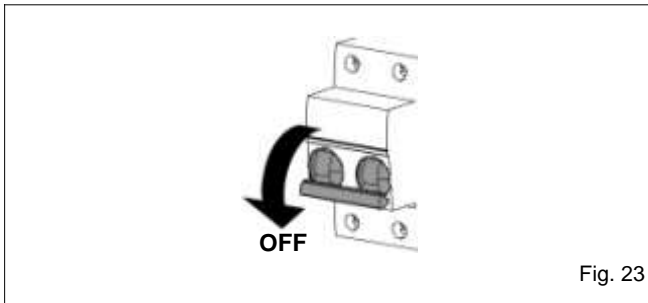


Fig. 23

2.13.1 Feltöltés

Vegye le a készülék előlapját: hajtsa ki a csavarokat, billentse előre, majd emelje le

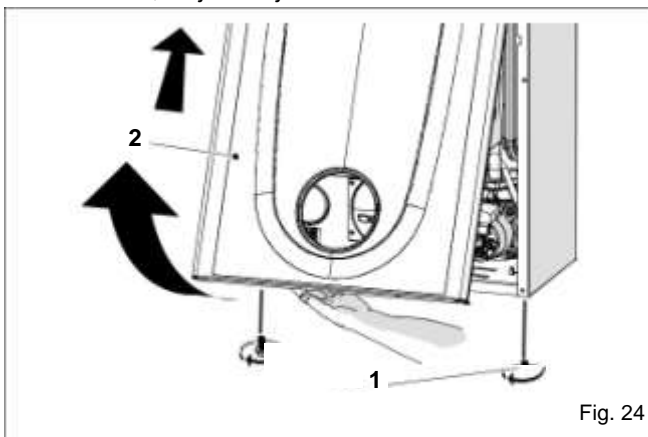


Fig. 24

HMV kör:

- nyissa meg a főcsapot, ha van ilyen
- nyissa meg a HMV csapot, hogy a rendszer lelégtelenedjen
- ha a levegő eltávozott, zárja le a csapot

Fűtési kör:

- nyissa meg a főcsapot és a légtelenítő szelepeket a rendszeren
- lazítsa meg az automata légtelenítőt
- nyissa meg a fűtési főelzárót, ha van ilyen
- nyissa meg a feltöltő csapot (4) és töltsd fel a rendszert 1-1,2 bár nyomásra. A manométert 5. szám jelzi
- bizonyosodjon meg arról, hogy a rendszer lelégtelenedett
- vegye ki a szivattyú motorjának a 6.-al jelölt záró csavarját és bizonyosodjon meg arról, hogy a szivattyú tengelye csavarhúzóval forgatható
- tegye vissza a záró csavart (6)

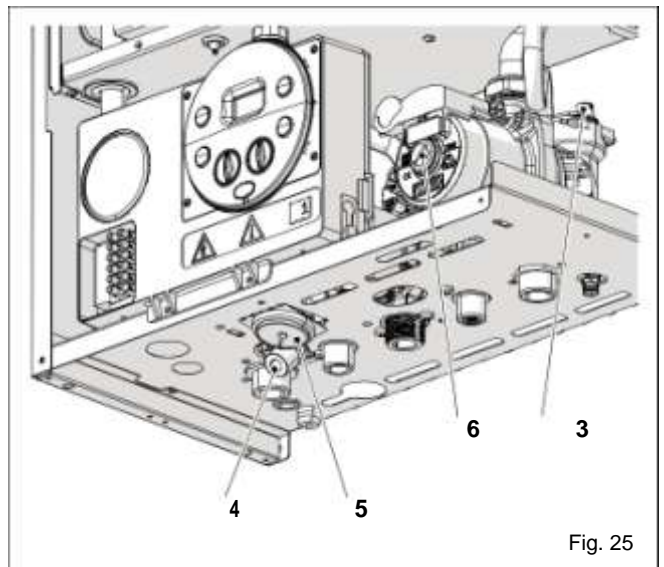


Fig. 25



FIGYELEM

A tökéletes légtelenítés érdekében a folyamatot ajánlatos többször megismételni.

- közben ellenőrizni kell a nyomást és szükség esetén utántölteni utána le kell zárni a légtelenítőt (3)
- Tegye vissza az előlapot, és rögzítse a csavarjaival.

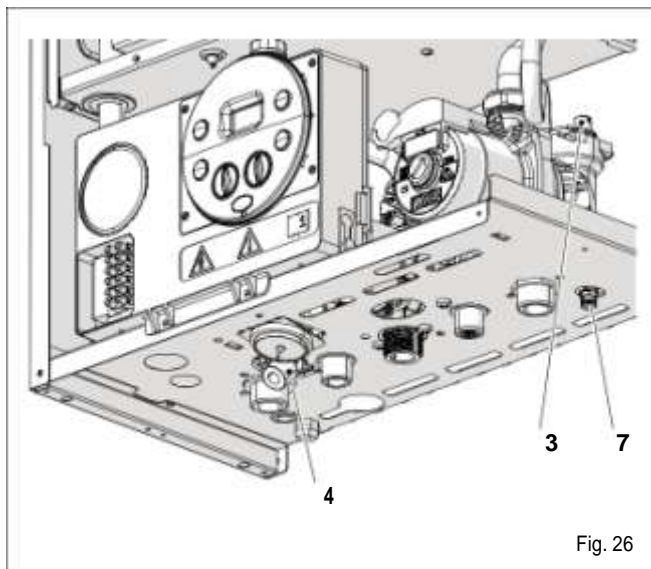
2.13.2 Leürítés

HMV kör

- zárja el a bejövőt
- nyissa meg a csapolókat (meleg) és gondoskodjon arról, hogy a víz kifolyjon és levegő kerüljön a helyére

Fűtési kör

- lazítsa meg az automata légtelenítőt (3)
- zárja a fűtési főelzárót (ha van)
- ellenőrizze, hogy a feltöltő csap zárva van-e (4)
- csatlakoztasson tömlőt a leeresztő szelephoz (7) és nyissa meg
- ha leürült, zárja el a szelepet
- zárja az automata légtelenítőt



3 ÜZEMBE HELYEZÉS

3.1 Megelőző műveletek

Üzembe helyezés előtt győződjön meg a következőkről:

- megfelelő-e a gázfajta beállítás
- a gáz és fűtési főelzáró nyitva van-e
- a fűtési víz nyomása 1 és 1,2 bar között van-e hideg állapotban
- a szivattyú szabadon forog-e

3.2 Üzembe helyezés előtt

- helyezze a kazánt feszültség alá

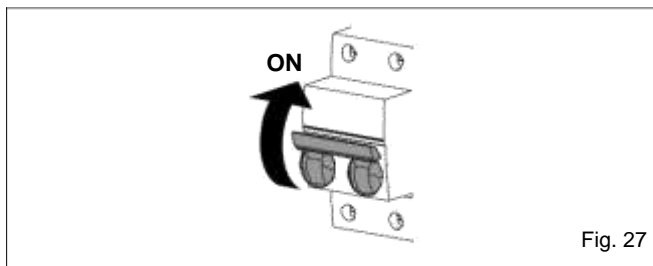


Fig. 27

- a gyárilag beállított gázfajta „nG” (földgáz) vagy „LG” (PB) fog megjelenni a kijelzőn, majd ezt követi a teljesítmény. Ezután ellenőrzi az elektronika a szimbólumok korrekt megjelenését, majd végül „— —” jelenik meg.



- nyomja meg a bekapcsoló gombot legalább 1 másodpercig, hogy válassza a nyár üzemmódot. A kijelző az előremenő szenzor által érzékelt hőfokértéket fogja mutatni.



- nyisson ki egy vagy több meleg vízcsapot. Ekkor a kazán teljes teljesítményen fog dolgozni, amíg a csapok nyitva vannak.

- ha rendellenesség áll elő, akkor megjelenik a kijelzőn az „AL” felirat, és a hiba száma (pl. „06” nem érzékelhető a láng)



FIGYELEM

Ha a készülék reteszelt hibára ment, a hibát az OK (Reset) gomb 3 másodpercen túli lenyomásával lehet törölni. A művelet 6-nál többször nem ismételtető.

- zárja el a csapokat és ellenőrizze, hogy a kazán leáll-e
- nyomja meg az indító gombot, hogy a téli üzemmódot válassza. Ekkor megjelenik a fűtővíz előremenő hőmérséklete a kijelzőn.



- állítsa a szoba termosztátot és ellenőrizze, hogy a kazán korrekten reagál-e
- a gáznyomás ellenőrzéséhez (hálózati-, és égőnyomás) lépjen be a „teszt üzemmódba”

3.3 Paraméterek állítása, kijelző

A paraméter menübe való belépéshez

- pl. a kiválasztott téli üzemmódból



- nyomja le (kb. 5 másodpercre) a – és OK gombot együtt, amíg megjelenik a „ts” (szerviz menü jele), váltogatva a „0.1”-el (ez a paraméter sorszáma), valamint a „2” (a paraméter beállított értéke)



- a paraméterek a + és – gombbal léptethetők emelkedő és csökkenő sorrendben

Figyelem: A gombok tartós lenyomása gyorsítja a lépegetést.

- amint elértük a keresett paramétert, nyomjuk le kb. 3 másodpercre az OK gombot, így beléphetünk a paraméterbe. Ekkor a beállított érték villogni kezd, és módosítható.



A módosítást a (a megengedett tartományon belül) a + és – gombok lenyomásával végezhető el
- amint elértük a kívánt értéket, igazoljuk az OK gomb lenyomásával

Amikor az összes beállítás megtörtént, a – és OK gomb 5 másodpercig tartó lenyomásával lehet kilépni. Ezután megjelenik:



3.4 A paraméterek listája

Tipus	Szám	Megnevezés	Tartomány	M.egys.	Lépés	Gyári Beáll.
CONFIGURATION						
tS	0.1	A kazán teljesítményét jelzi kW = 24	-	-	-	0
tS	0.2	hidraulikus konfiguráció 0 = átfolyós kombi 1 = tároló termosztáttal vagy csak fűtő 2 = HMV tároló szenzorral 3 = bitermikus 4=átfolyós szolár bemenettel	0 .. 4	-	1	0
tS	0.3	Gázfajta beállítás = G20; 1 = G31	0 .. 1	-	1	0 or 1
tS	0.4	Egés típusa 0 = zárt égéstér 1 = nyílt égéstér füstgáz termosztáttal 2 = alacsony NOx kibocsátású égő	0 .. 2	-	1	1
tS	0.8	Külső hőfokszenzor korrekciója	-5 .. +5	°C	1	0
HMV - FŰTÉS						
tS	1.0	Fagyvédelem, hőmérséklet szint	0 .. +10	°C	1	3
tS	1.1	Fagyvédelem külső szenzorral -- = nem aktív	-9 .. +5	°C	1	-2
tS	1.2	Hőfokkövetési görbe meredekség	0 .. 80	-	1	20
tS	1.3	minimális előremenő hőmérséklet beáll. max. 20°C	20 .. Par tS 1.4	°C	1	20
tS	1.4	maximális előremenő hőmérséklet beáll. min. -80°C	Par tS 1.3 .. 80	°C	1	80
tS	1.5	max. fűtési teljesítmény	0 .. 100	%	1	100
tS	1.6	után keringetési idő	0 .. 99	seconds x 10	1	3
tS	1.7	keringető szivattyúindítás késleltetés	0 .. 60	seconds x 10	1	0
tS	1.8	újragyújtási késleltetés	0 .. 60	Min	1	3
tS	1.9	HMV moduláció átfolyás mérővel 0 = Inaktív 1 = Aktív	0 .. 1	-	1	1
tS	2.0	max. teljesítmény HMV üzemen	0 .. 100	%	1	100
tS	2.1	min. teljesítmény HMV	0 .. 100	%	1	0
tS	2.2	HMV előremenő 0=OFF, 1=ON	0 .. 1	-	1	0
tS	2.5	belső paraméter (ne változtassa)	-	-	-	0
tS	2.6	zónaszелеp/szivattyú indítás vagy késleltetés	0 .. 99	Min	1	1
tS	2.9	anti legionella funkció (csak tárolóval) -- = Nem aktív	50 .. 80	-	1	--

Tipus	Szám	Megnevezés	Tartomány	M.egys.	Lépés	Gyári beáll.
tS	3.0	max. HMV hőmérséklet	35 .. 67	°C	1	60
tS	3.5	Nyomáskapcsoló = nyomáskapcsoló = víznyomás távadó = víznyomás távadó (csak kijelzés)	0 .. 2	-	1	0
tS	4.0	moduláló szivattyú sebessége	-- = Nincs moduláció AU = Automatikus 30 .. 100	%	10	AU
tS	4.1	Δt =moduláló szivattyú (előremenő-visszatérő)	10 .. 40	%	1	20
tS	4.7	Rendszer szivattyú működés (csak téli üzemmód) = inaktív = aktív	0 .. 1	-	1	0
RESET						
tS	4.8	gyári beállítás visszaállítása	0 .. 1	-	-	0

Hiba esetén a kijelzőn megjelenik az „AL” jelzés és a rendellenesség számkódja. (Pl. HMV szenzor hiba az AL04). Javítás előtt kapcsolja le a készüléket a hálózatról, és elővigyázatosságból zárja el a gázellátást.

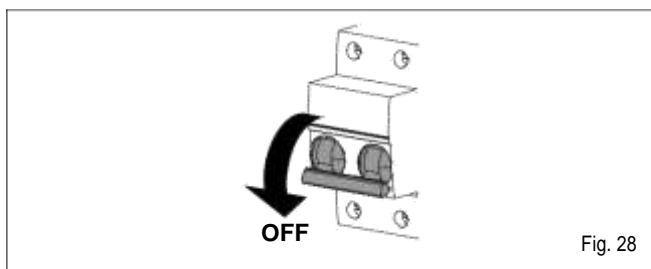


Fig. 28

**FIGYELEM**

Javítás után, ha a hiba számkód és a Reset felirat jelenik meg, akkor az Ok (Reset) gomb 3 másodpercig tartó lenyomásával törölhető a hiba.

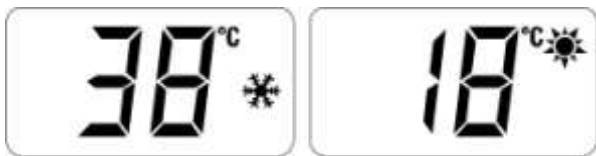
**3.5 Hiba kódok**

	Kód	Leírás
AL	01	füstgáz termosztát
AL	02	alacsony a nyomás
AL	04	HMV szenzor hiba
AL	05	előremenő szenzor hiba
AL	06	nincs lángérzékelés
AL	07	biztonsági szenzor vagy termosztát beavatkozása
AL	08	hiba a lángérzékelő áramkörben
AL	09	nincs keringés a rendszerben
AL	11	gázszelep modulátor nem csatlakozik
AL	12	helytelen konfiguráció (nyílt vagy zárt égéstér?)
AL	17	a kettős NTC (szenzor hőfokeltérés túl nagy)
AL	28	egymást követő törlések száma elérte a maximumot
AL	37	alacsony a hálózati feszültség
AL	40	hálózati frekvencia eltérés
AL	41	egymás után több, mint 6x kimaradt a láng
AL	42	nyomógomb hibája
AL	43	opentherm kommunikáció hibája
AL	44	elektronika belső hibája
AL	62	el kell végezni az automatikus kalibrálást
AL	72	előremenő szenzor nem megfelelő helyzete
AL	74	hiba az előremenő szenzor 2. eleme hibás
AL	80	gázszelep vezérlési hiba (vezeték?)
AL	81	hiba égés miatt, indítás közben
AL	83	nem szabályos égés (időszakos hiba)
AL	88	elektronika belső hibája
AL	96	füstgáz vezeték eldugult

3.6 Működési adatok kijelzése, statisztika

Működés közben szervizes szakember megvizsgálhatja a működési adatokat: „In” és az üzemidő számlálót, „Co” a következő módon:

- a kijelző téli vagy nyári képet mutat



- az „info”-ba való belépéshez nyomja le 3 másodpercnél tovább a + és – gombot egyidejűleg míg meg nem jelenik az „In” jelzés, amely váltakozik a 0.0-al és az érték (pl. 25)



Ekkor a szakember két opció közül választhat:

- a + gomb nyomásával végig lépkedhet az „info” és a „számláló” adatain
- kijelzheti az utolsó 10 hibát a – gomb nyomásával. Amint bent van a területen, akkor + és - -al léphet. Ha minden érték megjelent, akkor az Ok gomb kb. 5 másodpercig tartó lenyomásával lehet kilépni, és az eredeti kijelzés jelenik meg. Például:



TABLE OF INFORMATION DISPLAYED

	Szám	Leírás	Tart.	Egys.	Lépés
The	0.0	szoftver változat			
The	0.1	külső szenzor	- 9 .. 99	°C	1
The	0.2	előremenő szenzor 1. hőmérséklet	- 9 .. 99	°C	1
The	0.3	előremenő szenzor 2. hőmérséklet	- 9 .. 99	°C	1
The	0.4	HMV szenzor	- 9 .. 99	°C	1
The	0.5	kiegészítő szonda hőmérséklet	- 9 .. 99	°C	1
The	0.6	aktuális beállított fűtési hőmérséklet aktuális beállított fűtési hőmérséklet	Par. 13 ... Par. 14	°C	1
The	0.7	teljesítmény szint	0 .. 99	%	1
The	0.8	folyadékáram	0 .. 99	l/min	0.1
The	0.9	víznyomás távadó (ha van)	0...99	bar	0.1

Számlálók táblázat

	Szám	Leírás	Tart.	Egys.	Lépés
CO	0.0	Kazán teljes üzemideje	0 .. 99	h x 1000	0.1; from 0.0 to 9.9; 1; from 10 to 99
CO	0.1	Égő teljes üzemideje	0 .. 99	h x 1000	0.1; from 0.0 to 9.9; 1; from 10 to 99
CO	0.2	begyűjtások száma	0 .. 99	h x 1000	0.1; from 0.0 to 9.9; 1; from 10 to 99
CO	0.3	Hibák száma	0 .. 99	x 1	1
CO	0.4	Szervíz menü Belépések száma	0 .. 99	x 1	1
CO	0.5	OEM paraméterekbe való belépések száma	0 .. 99	x 1	1
CO	0.6	Idő a következő karbantartási hónapig	1 .. 199	months	1

Utolsó tíz hiba táblázata

	Szám	Leírás
AL	00	Utolsó hiba
AL	01
AL	02
AL	03
AL	04
AL	05
AL	06
AL	07
AL	08
AL	09	Legkorábbi hiba

3.7 Ellenőrzések beállítások

3.7.1 Teszt üzemmód (kéményseprő funkció)

Az üzemmód a következőkre szolgál: égőnyomás, ellenőrzés, égési paraméterek vizsgálata, égési hatások megállapítása. Az üzemmód 15 percig áll fenn, aktiválása a következőképpen lehetséges:

- le kell venni az előlapot

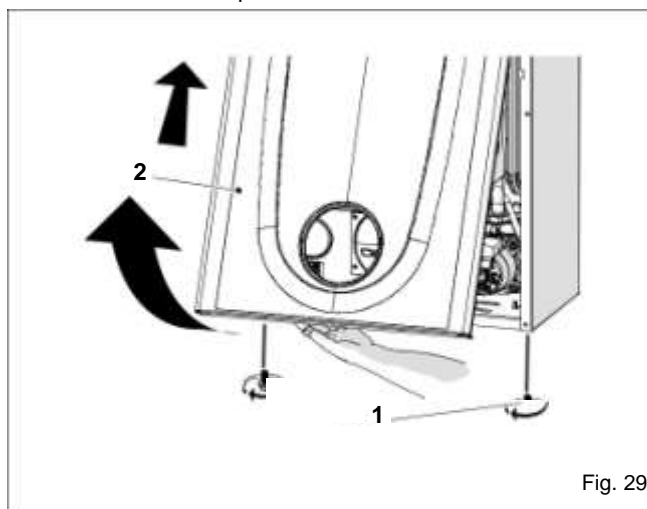


Fig. 29

- az elektronika szekrényt le kell billenteni

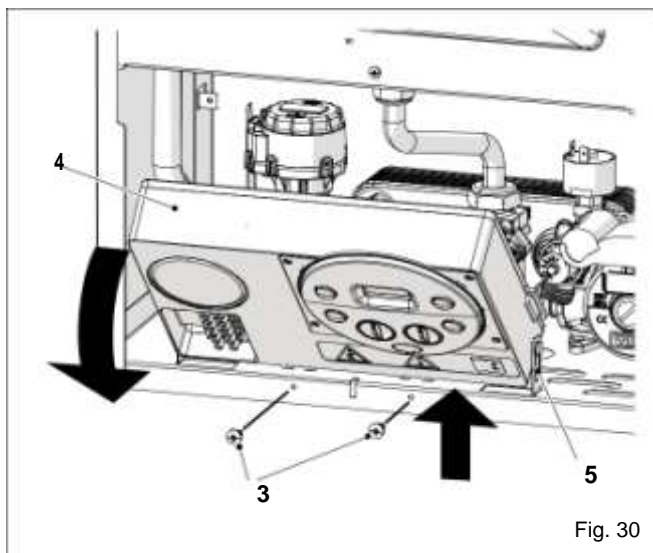


Fig. 30

- El kell zárni a gázszelepet
- lazítsa meg a 6-al jelölt csavart (fűvókanyomás), a 7-es csavart (hálózati nyomás) és csatlakoztasson manométereket a csavarok helyére.

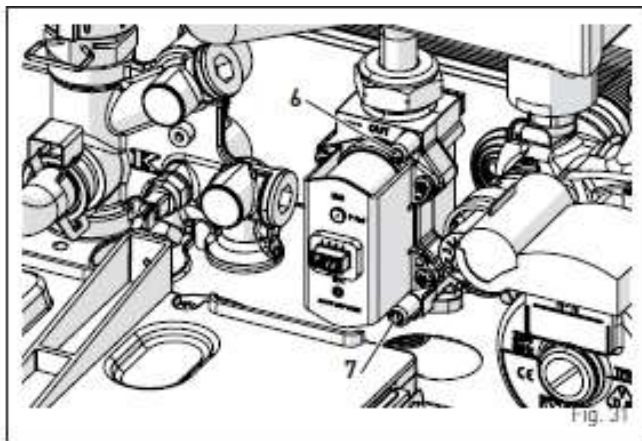


Fig. 31

- nyissa a gázcsapot
 - nyissa a gázcsapot
 - kapcsolja be a kazánt

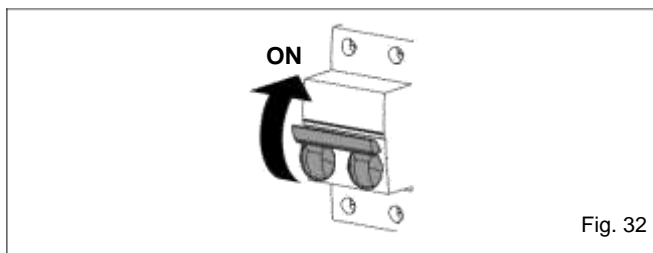



Fig. 32


- nyomja meg a  gombot és állítsa nyárüzemre a készüléket
- nyomja le együttesen kb. 10 másodpercre az OK és + gombot, amíg megjelenik a kijelzőn a szimbólum, amely változik az előremenő hőmérséklettel és az OK + -al



- Nyisson meg egy vagy több HMV csapot

- nyomja le a + gombot, hogy a kazán max. teljesítményen dolgozzon „Hi” és ellenőrizze a gáznyomást. „Ho” jelzés felváltva jelenik meg a nap és hókristály szimbólummal.
- nyomja le a — gombot, hogy a kazán minimum teljesítményen üzemeljen „LO” és ellenőrizze a gáznyomást. A „LO” jelzés egyszerre fog villogni a nap és a hó szimbólummal.



- nyomja meg újra a + gombot, hogy a kazán maximumon dolgozzon. Ha helyes a gáznyomás érték, akkor meghatározhatók az égési adatok és a hatásfok. Nyomja meg a  gombot a testüzemből (kéményseprő funkció) való kilépéshez. A fűtési hőmérséklet fog megjelenni a képernyőn.



- zárja el a csapokat és győződjön meg arról, hogy a készülék leáll
 - kösse le a manométereket, zárja vissza a nyomásmérő pontok csavarjait, majd tegye a helyére az elektronikát és a burkolatot.

Gáz nyomás hálózati

Gáztípus	G20	G30	G31
Nyomás (mbar)	20	28-30	37

Gáz nyomás fűvókánál

Gáztípus	G20	G30	G31
Nyomás fűvókánál (mbar)	Max teljesítmény	27,8 - 35,8	35,8 - 36,2
	Min. teljesítmény	9,8 - 10,2	28,2 36,2

Amennyiben a nyomás eltér, állítsa be.

3.7.2 Gáznyomás beállítása (égőnyomás)





FIGYELEM

Ügyeljen arra, hogy:

- a burkolat előlapja le legyen véve
- a manométer csatlakoztatva legyen a (6) pontra
- a kazán feszültség alatt legyen
- a gázcsap legyen nyitva
- ne álljon fenn hőigény (sem HMV, sem fűtés)

A műveleteket a következő sorrendben kell elvégezni:

Maximális nyomás beállítása:

- tekerje fel a HMV gombot, amennyire lehet 
- tartsa lenyomva az OK és a  gombot együttesen kb. 6 másodpercig amíg megjelenik az „MA” jelzés az „NU”-val felváltva.



- nyissa meg a meleg vízcsapot/csapokat. A készülék beindul és „PO1” jelenik meg a kijelzőn (max. gáznyomás állítás)





- nyomja le a + vagy — gombot, amíg meg nem jelenik a kívánt gáznyomás érték a manométeren
- amint megjelent, nyomja le a bekapcsoló gombot két másodpercre, hogy igazolja a beállítást

Minimális nyomás beállítása:

- nyomja le az OK gombot kétszer, „P00” jelenik meg a kijelzőn



- nyomja a + és – gombot, míg megjelenik a manométeren a kívánt nyomásérték
- ha ez megvan, nyomja le a  gombot kb. 2 másodpercre, hogy igazolja az értéket, amely ekkor villogni kezd
- nyomja le egyidejűleg az Ok és  gombot kb. 6 másodpercig, amíg a előremenő hőmérséklet és a kazán leáll, vagy esetleg indul



- majd zárja el a megnyitott csapokat

3.8 Átállítás más gázfajtára

A Brava One OF földgárról PB-re való átállításához az 5144722 kódszámú fűvóka készlet szükséges. Ez külön megrendelhető.


FIGYELEM

A műveletet csak készülékszerelő szakember végezze.


VESZÉLY

Bármely művelet elvégzése előtt:

- kapcsolja le az áramellátást
- zárja el a gázszelepet

bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék nem forró

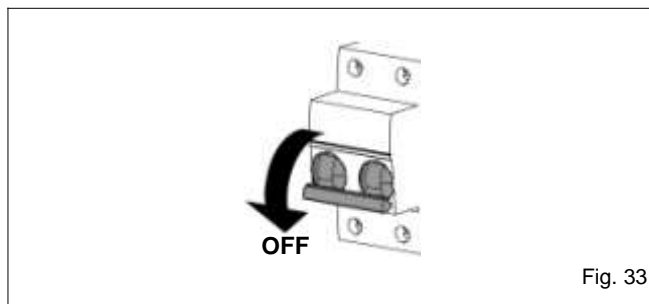


Fig. 33

3.8.1 Megelőző műveletek

- vegye le a burkolat előlapját

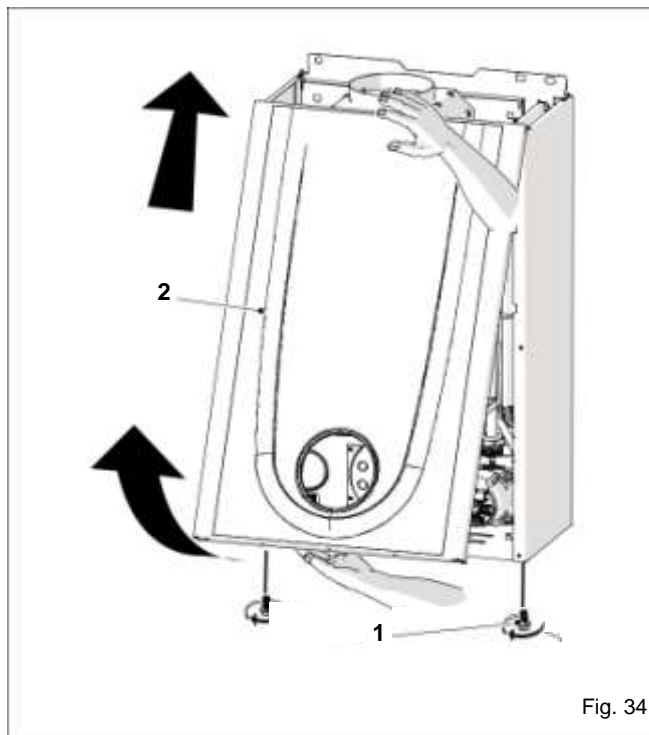


Fig. 34

- bontsa meg a 3.- al jelzett csavarokat és vegye le az égőkamra falát (4) ügyeljen a hőszigetelésre

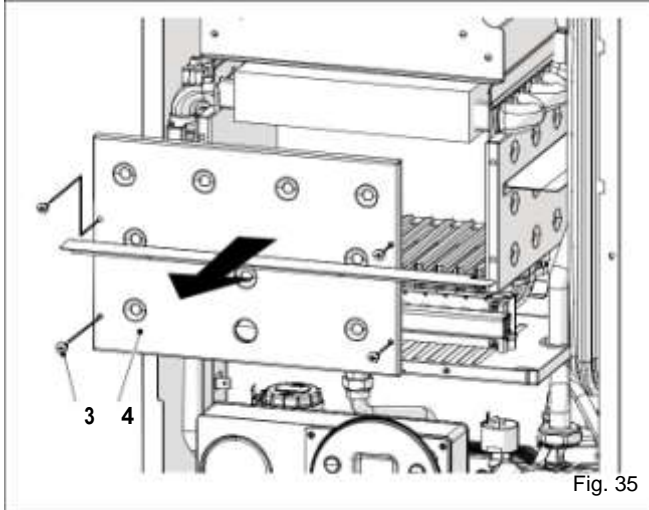


Fig. 35

- vegye ki a 5. jelű csavart és 6. jelű elektródát
- bontsa meg a 7. és a 8. csatlakozást
- vegye ki a 9. jelű csavarokat
- vegye ki a 10. jelű elosztó csövet, majd cserélje ki a fűvőkákat

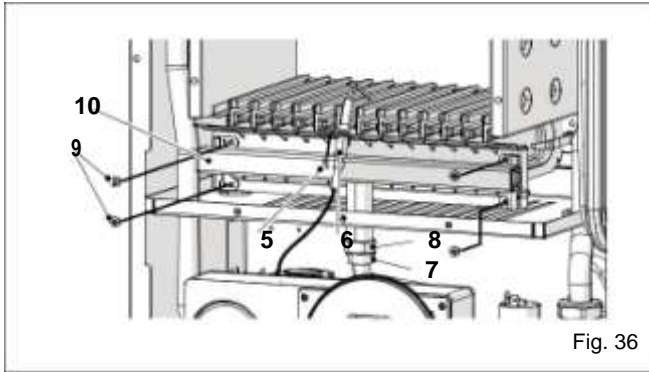


Fig. 36

Szerelje vissza a megbontott alkatrészeket, ügyeljen az elektróda pontos helyzetére.



FIGYELEM

- az elektróda korrekt helyzete kulcsfontosságú a készülék üzeme szempontjából.
- a készüléken tüntesse fel az átállítás tényét

végezze el „automatikus kalibrálást” és tegye vissza a burkolatot

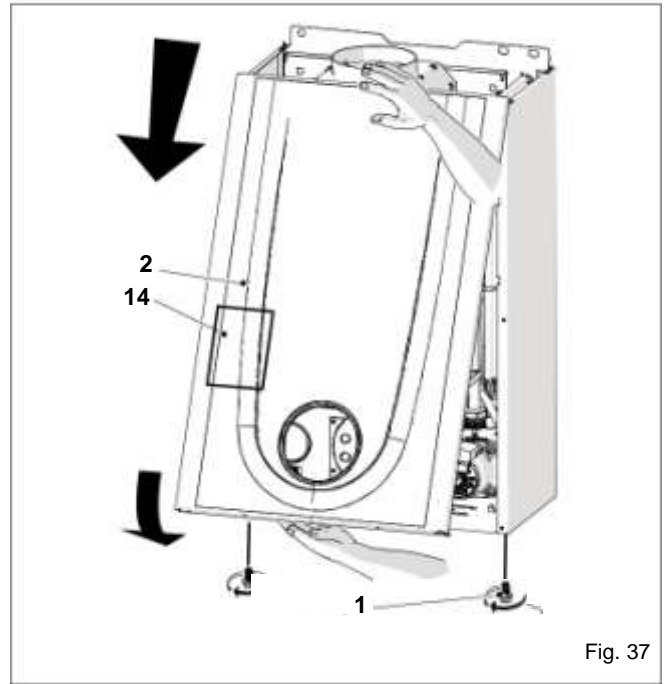


Fig. 37

3.9 Automatikus kalibrálás

A kalibrálást el kell végezni

- gázátállítás esetén
- gázszelep csere esetén
- elektronika cseréje után, mert egyébként nem kommunikálnak az egyes elemek.



FIGYELEM

- a gázszelep nyomásmérő csomjaira csatlakoztasson manométereket
- a kazán legyen bekapcsolva
- a gázcsap legyen nyitva
- ne álljon fel hőigény sem HMV, sem fűtési részről
- az alábbiakban leírt műveleteket egymás után kell elvégezni

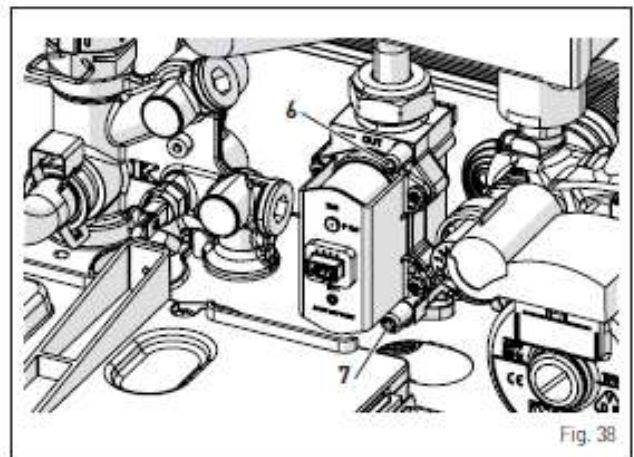


Fig. 38

Átállítás más gázfajtára

lépjen be a szerviz paraméterekbe a – és OK gombok együttes 5 másodpercig tartó lenyomásával, míg a „ts” megjelenik váltakozva a „01”-el és a „2” a paraméter értéke


FIGYELEM

A + vagy – gomb lenyomva tartása gyorsítja a paraméterek léptetését. A – lenyomásával visszafelé lehet lépkedni. tartsa lenyomva a + gombot, míg eléri a „03” paramétert



- nyomja meg az OK gombot 3 másodpercre, ezzel igazolhatja a változást. Az érték villogni fog.



- nyomja meg a + gombot, hogy válassza az 1-et (PB) nyomja meg az OK gombot 3 másodpercre, ezzel igazolhatja a változást. Az érték villogni fog.


A KÖVETKEZŐKET FELTÉTLENÜL EL KELL VÉGEZNI AZ ALÁBBI MŰVELETEK UTÁN:

- gázfajta átállítás
- gáz szelepcseréje és a
- vezérlő elektronika cseréje
- lépjen be a paraméterekhez a — és Ok gomb lenyomásával (kb. 5 másodperc), ekkor megjelenik a „ts” váltakozva „0.1”-el (paraméter sorszám) és a „2” a beállított érték
- tartsa a + gombot lenyomva és lépjen amíg eléri a „ts 4.9” értéket.



- nyomja le kb. 3 másodpercre az OK gombot, hogy elérje a gyári értéket, amely villog



- nyomja meg a + vagy – gombot, hogy beállítsa a „49” értéket



- nyomja le az Ok gombot, hogy ezzel igazolja a módosítást. Az érték elkezd villogni.
- tartsa a + gombot lenyomva és lépjen a „ts7.0” paraméterre



- nyomja meg az OK gombot kb. 3 másodpercre, hogy igazolja a belépést a gyári értékbe, amely villog



- nyomja meg a + vagy – gombot és állítson be „5”-t
- nyomja meg az Ok gombot, hogy igazolja a módosítást. Az érték villogni kezd.





- lépjen ki a paraméterekből a – és OK gomb egyidejű lenyomásával (kb. 5 másodperc), míg megjelenik az előremenő hőmérséklet


FIGYELEM

A folyamat befejezéséhez még a következőket is el kell végezni:

Maximális gáznyomás beállítása:

- nyomja meg a  gombot és a nyári üzembe való belépéshez
- tekerje fel a HMV gombot teljesen 
- nyomja le együttesen kb. 6 másodpercre az OK és a bekapcsoló gombot, amíg megjelenik az „Au” és „t0” váltakozva:



- nyissa meg a HMV csapot/csapokat
- a kazán beindul, és a kijelzőn megjelenik a max. gáznyomás beállítást jelző:





- nyomja a + vagy – gombot, amíg eléri a manométeren leolvasott nyomás a kívánt értéket
- amint ez megvan, nyomja kb. 2 másodpercre a ... gombot, hogy igazolja az értéket, amely ekkor villan egyet

Minimális gáznyomás beállítása:

nyomja meg az „OK gombot kétszer, ekkor a kijelzőn megjeleni a „P00”

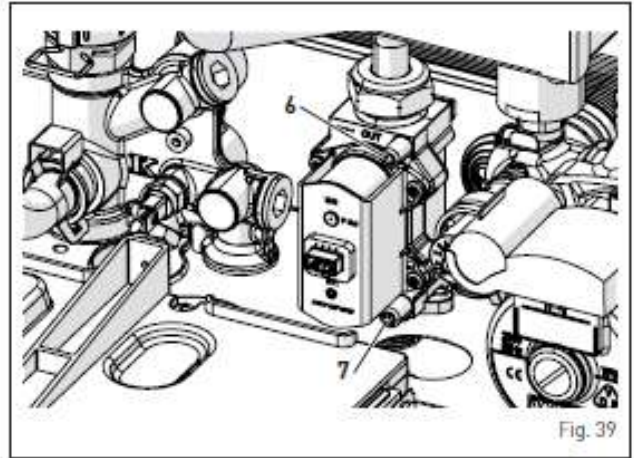


- nyomja a + vagy – gombot, amíg beáll a manométeren a kívánt nyomásérték
- amint ez megvan, nyomja le a  gombot kb. 2 másodpercre, hogy igazolja az értéket, amely ekkor villan

nyomja le együttesen az OK és a  gombot kb. 6 másodpercig, amíg a kijelzőn megjeleni az előremenő hőmérséklet és a kazán leáll



- zárja el a csapokat, amelyek eddig nyitva voltak
- vegye le a manométereket, zárja le a nyomásmérő helyek csavarjait (6 és 7), tegye a helyére az elektronika dobozt s szerelje vissza a burkolatot.



Gáz nyomás értékek (Hálózati)

Gáz típus	G20	G30	G31
Nyomás(mbar)	20	28-30	37

Nyomás fűvókáknál

Gáztípus		G20	G30	G31
Nyomás szelepeknél (mbar)	Max hőm bemen.	9,8 - 10,2	27,8 - 28,2	35,8 - 36,2
	Min hőm. kimen.	1,9 - 2,2	4,9 - 5,2	6,3 - 6,6

4. KARBANTARTÁS

4.1 Elintézése

A készülék garancia ideje alatt feltétlenül szükséges, majd ezt követően ajánlott az évenkénti karbantartást erre kiképzett és felhatalmazott szakemberrel elvégeztetni.

FIGYELEM

Csak megfelelően kiképzett szakember végezze a műveleteket.



VESZÉLY

A karbantartás megkezdése előtt:

- kapcsolja le az áramellátást
- zárja el a gázcsapot
- bizonyosodjon meg arról, hogy a kazán nem forró

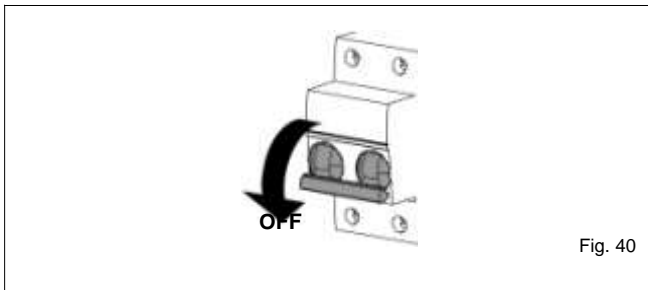


Fig. 40

4.2 Külső tisztítás

4.2.1 Burkolat tisztítása

Használjon nedves szappanos rongyot, a makacs foltokhoz esetleg alkoholos oldatot.



TILOS

- koptató hatású szer használata.

4.3 Belső tisztítás

4.3.1 Hőcserélő tisztítása

– bontsa meg a készülék burkolatát

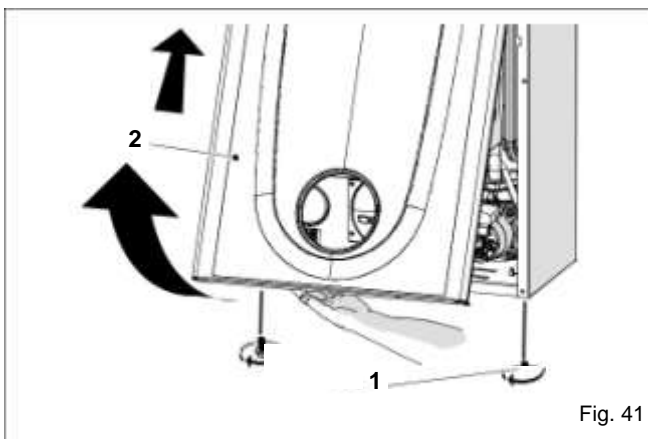


Fig. 41

- vegye le az égőkamra előlapját

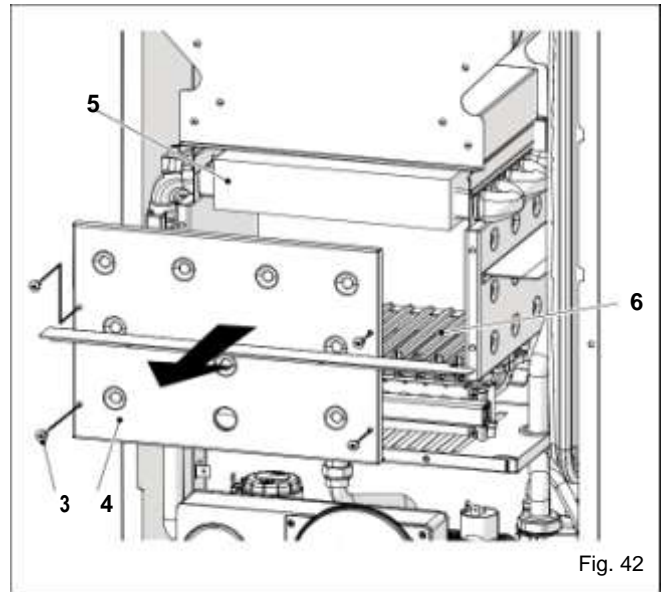


Fig. 42

- ha a hőcserélő lamellák szennyeződtek, először takarja le az égősort, majd újra tisztítsa meg (kefével, textil darabbal)

4.3.2 Az égő tisztítása

Puha kefével tisztítható az égő.

4.3.3 Az elektróda ellenőrzése

Ellenőrizze a helyzetét, és a pontos távolságot az égőcsőtől. Szükség esetén cserélje

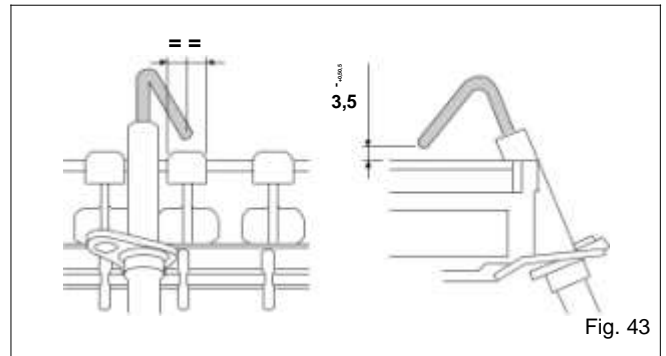


Fig. 43



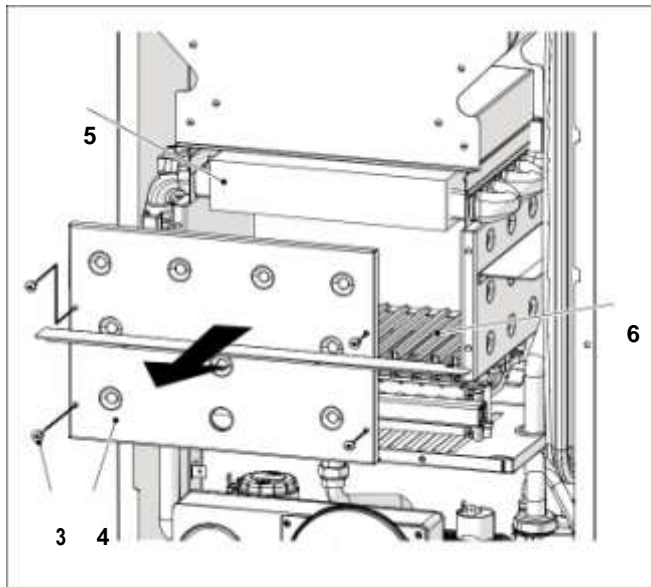
FIGYELEM

Az elektróda korrekt helyzete létfontosságú a készülék üzeme szempontjából.

4.3.4 Befejező műveletek

A hőcserélő és az égő tisztítása után:

- porszívózza ki a lehullott szennyeződések
- ellenőrizze, hogy az égőkamra szigetelési rendben van-e. Ellenkező esetben cseréljemajd szerelje vissza az égőkamra előlapját



4.4 Ellenőrzések

4.4.1 Füstgázvezetés

- Ellenőrizni kell, hogy sértetlen-e, és eléggé tömör.

4.4.2 Tárgulási tartály előnyomása

- Tehermentesített, víz leeresztve!) állapotban mérje meg a levegő oldali nyomást, ez ne legyen kevesebb 1 bárnál. Ellenkező esetben fújja fel. Az ellenőrzések befejezése után:
- töltse fel a vízrendszert
- szerelje vissza a burkolatot
- indítsa el a kazánt, ellenőrizze a füstgáz összetételt/hatásfokot

4.5 Nem tervezett javítás

Ha az elektronikát cserélte, akkor a „ts” menüben a következő paramétereket kell beállítani..

paraméter	megnevezés	beállítás
0.1	kazán teljesítmény	0
0.2	hidraulikus konfiguráció	0
0.3	gáztípus 0=G20, 1=G31	0 vagy 1
0.4	égési konfiguráció	1

A szerviz paraméterekbe történő belépést, és a beállítást a 3.3 fejezet tartalmazza. A beállítás után el kell végezni az automatikus kalibrálást. Ha a gázszelepet és/vagy az elektródát kellett cserélni, el kell végezni az automatikus kalibrálást.

4.6 Hibaelhárítás

kód	ok	megoldás
AL 01	füstgáz termosztát	-füstgázvezeték ellenőrzés, tisztítás -elektromos csatlakozás, javítás -termosztát csere
AL 02	alacsony víznyomás	-feltöltés rendszer -ellenőrzés, javítás
AL 04	HMV szenzor hiba	-csatlakozás ellenőrzése, csere
AL 05	előremenő szenzor	-csatlakozás ellenőrzése, csere
AL 06	nincs lángérzékelés	-elektróda+földelés ellenőrzése -gázellátás ellenőrzése -gáz szelep és elektronika ellenőrzése
AL 07	kettős szenzor (előremenő+biztonsági)	-szenzor és csatlakozás ellenőrzése, csere -légtelenítés -légtelenítő szelep ellenőrzése -szivattyú ellenőrzés (van keringés?)
AL 08	hiba az ion áramkörben	-elektróda és földelés ellenőrzése -gázellátás ellenőrzése -gázszelep, elektronika ellenőrzése

AL	09	nincs keringés	szivattyú és csatlakozás ellenőrzése, javítás, csere
AL	11	gáz szelep modulátor	ellenőrizze a csatlakozást, javítsa
AL	12	helytelen égés konfiguráció	állítsa a „ts” 0.4 paramétert 1-re
AL	17	kettős szenzor értékeltérés túl nagy	szenzor csere
AL	28	egymásután max. számú reset	készülék átfogó ellenőrzése (csak szakember végezze!)
AL	37	hálózati feszültség alacsony	feszültség mérése elektromos műveket értesítse
AL	40	hibás hálózati frekvencia	elektromos műveket értesítse
AL	41	láng kialudt 6-nál többször egymás után	elektróda ellenőrzése, csere gázellátás ellenőrzése (nyomás?) gáz szelep ellenőrzése
AL	42	nyomógomb hibája	ellenőrzés
AL	43	open-therm kommunikáció hibája	ellenőrizze a csatlakozásokat
AL	44	elektronika belső hibája	csere
AL	62	automatikus kalibrációt elvégezni	leírása 3.9 fejezetben
AL	72	előremenő szenzor nem megfelelő helyzete	ellenőrzés, visszarögzítés hővezető paszta alkalmazása
AL	74	az előremenő szenzor 2. eleme hibás	csere
AL	80	gáz szelepvezérlési hiba	kábel ellenőrzés csere
AL	81	hiba égés miatt, indítás közben	kémény ellenőrzés, tisztítás gázrendszer légtelenítése
AL	83	nem szabályos égés	kémény ellenőrzés
AL	88	elektronika belső hibája	csere
AL	96	füstgáz vezeték eldugult	ellenőrzés, tisztítás
AL	-	biztonsági szelep gyakran nyit	rendszernyomás és tágulási tartály ellenőrzés tágulási tartály ellenőrzés biztonsági szelep ellenőrzés (elszennyeződött??)
AL	-	kevés HMV-t szolgáltat	váltószelepet, hőcserélőt tisztít, cserél víznyomás rendben?



Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr) Tel.
+39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - www.sime.it

Fonderie SIME SpA öntöde fenntartja a jogot, hogy a termékeiken bármelyik pillanatban módosítást végezzen előzetes bejelentés nélkül, hogy a meglévő jellemzők befolyásolása nélkül javítson a terméken.



G Á Z K A Z Á N SZERVÍZLISTA ÜZEMBE HELYEZÉSI JEGYZŐKÖNYV JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

SZERVIZEK CÍMJEGYZÉKE

Budapest

Dobos Róbert

1182 Budapest, Barcsay u. 3.
Mobil: 20/467-4475
Tel/fax: 1/295-2663
robert.dobos@gmail.com
www.Simeszerviz.eu

Ász Láng Kft.

1213 Budapest, Kossuth L. u. 170.
Tel./fax: 1/420-7141, 1/278-0898
Mobil: 30/954-1603
aszlang@t-online.hu

Detto Service Bt.

1081 Budapest, Kun u. 7.
Mobil: 30/941-5943, 20/938-5918
dettogaszszerviz@invitel.hu

Bravo Gáz Kft.

1204 Budapest, Nagy S. J. u.52
Tel: 1/ 285-8889, 30/922-1470
bravogaz@bravogaz.hu

Építő Szerelő Szerviz Kft.

Horváth Péter
1202 Budapest, Rimaszombat u.13.
Tel: 1/ 283-6007, 30/977-5738
info.epszer@gmail.com

Krakatau Kft.

1093 Budapest, Mátyás u. 18.
Tel: 1/ 217-6940, 1/215-2782
Mobil: 20/929-1435
szerviz@krakatau.t-online.hu

MA-Gázszer Florestan Bt.

Méhes Gábor
1188 Budapest, Tölgy u. 5/B
Mobil: 20/388-3189
Fax: 1/294-1646
mehes.1@t-online.hu

Németh Richárd

1141 Budapest, Privigye u. 3.
Tel.: 1/364-0689 20/560-7670
turbomester@gmail.com

Pesti Gáz Kft.

1119 Budapest, Etele út 32/C
Tel: 1/ 229-1896
pestigaszszerviz@gmail.com

M.A.E.K. Bt.

1171 Budapest, Pipishegy u. 13.
Tel: 1/ 256-8446
Mobil: 20/942-6978, 20/984-6748
magyarosiattila@gmail.com

Dékány András

1213 Budapest, Erkelly u. 54.
Mobil: 20/417-9407
Fax: 1/276-8790
dekany.an@freemail.hu
H and H és Tsai 2023 Kft.

1142 Budapest, Dorozsmai u. 78.
Tel: 1/422-0214
Fax: 1/222-8934
xiv@handhgasbp.t-online.hu

Flexigáz Kft.

1143 Budapest, Zászlós u. 12.
Tel/fax: 1/273-0490
Mobil: 30/515-4407
iroda@flexigaz.hu

Dzsaja Kornél

1122 Budapest, Csaba u. 7/A
Tel.: 1/214-2017, 20/967-2304
dzsaja.gaz@freemail.hu

Belv.-Gáz

Bereczky Attila
1074 Budapest, Dohány u. 28.
Tel: 1/343-1003, 30/944-4519
info@belv-gaz.hu

Centrop Service Rt.

1147 Budapest, Telepes u. 4.
Tel: 1/ 251-6333, 30/973-2451
gaszszerviz@centrop.hu

Balaci Mihály

1165 Budapest, Töltény u. 24.
Mobil: 30/269-1372
balaci.misi@gmail.com

Aerociklon Kft.

1174 Budapest, Létai A.u.9
Tel: 1/256-5843, 30/942-0187
Fax: 1/253-5129
gaszszereles@gmail.com

G+G Gáz.Szerelő és Szolg.Bt.

1181 Budapest, Batthyány L.u. 73/B
Tel: 1/290-4614
gabniczspeter@hotmail.com

Délpeszt -GÁZ Bt.

1181 Budapest, Barcsay u. 3.
Tel: 1/295-2663, 1/294-7905, 1/516-3427
Mobil: 30/516-3427
Fax: 1/295-2663
delpesztgaz@gmail.com

Nurmi-Gáz Kft.

1085 Budapest, József Krt.69.
Mobil: 20/952-7664
nurmigaz01@gmail.com

HTS Group Kft.

1082 Budapest, Baross u.78.
Tel: 1/334-3838, 1/216-4501
Mobil: 20/994-2148, 70/362-3006
info@htsunio.hu

H.L.Épületgépészeti Kft.

1037 Budapest, Gyógyszergyár út 7.
Mobil: 20/934-0291
lherczeg@t-online.hu

Bakra Kft.

1106 Bp. Gyakorló u. 4/C X/42.
Mobil: 20/974-1402, 30/234-8752
Fax: 1/261-4002
gazguru@freemail.hu

Buda-Therm Bt.

Mrázik András
1111 Budapest, Karinthy u. 24.
Tel: 1/365-0224, 1/788-9545
Mobil: 20/946-299
buda.therm@upcmail.hu

Kőrösi és Fiai Bt.

1222 Budapest, Munkácsy u. 13.
Mobil: 30/544-7433
Tel/fax: 1/226-7847
korosiga@t-online.hu

Fégtherm Partner Pest-Buda Kft.

1134 Budapest, Kassák Lajos u. 41.
Tel: 1/349-9326, 1/350-1521
1/329-6003
Fax: 1/349-0516
fegtherm@chello.hu

Kiszely Tűztech. Kft.

1161 Budapest, Baross u. 208.
Tel./fax: 1/405-0829
Mobil: 20/945-8041
idbkiszely@gmail.com

Centropherm Kft.

1145 Bp. Róna u. 155. Fsz/4.
Tel: 1/ 273-1350
Fax: 1/273-1349
szerviz@centropherm.hu

Kékláng 2000 Bt.

1085 Bp. Rigó u. 14. I/8.
Tel/fax: 1/313-2321
info@keklang-2000.hu
vraszka3zsolt@keklang-2000.hu

LHB Kft.

1025 Budapest, Zöldlomb u. 11.
Mobil.: 30/944-7626
Fax: 1/438-0265
szerviz@lhbkt.hu

Varga Lakásszerviz

1162 Budapest, Jávorfá 64.
Tel: 1/221-3779, 30/872-9951
vm@vmgepsz.hu

Daniludisz Nikosz

1173 Budapest, 507. u. 17.
Mobil: 30/961-2708
Fax: 1/258-1070
nikos1961@t-online.hu

Hszmann Iván

1174 Budapest, Siklórepülő köz 4.
tel: +3670/701-0943
haszmann@rendszer-mester.hu

Thermopartner Kft.

1027 Budapest, Bem József u. 6.
tel: +36209376222
thermogazpartner@gmail.com

Micheller Ferenc
1136 Budapest Pannónia u. 54.
Mobil: 30/948-4709
fmicheller01@gmail.com

Gázmesterek/Hauser Antal
1182 Budapest, Üllői út. 701.
Mobil: 30/223-6393
hauserantal@t-email.hu

Gátigáz klíma Ép.g. Kft.
1164 Budapest, Magtár u.5.
Mobil: 20/326-7379
gatigazklima@t-online.hu

Bács-Kiskun megye:

BENDAGÁZ
6000 Kecskemét, Árok u. 22.
Tel: 30/955-7240, 76/321-564
bendagaz@freemail.hu

Dunai György
6237 Kecel, Nyár u. 14.
Tel/fax: 78/420-063,
Mobil: 20/924-8398
dunaigy@freemail.hu

Víz-Gáz Bt.
Harmati Sándor
6000 Kecskemét, Dsida J. u. 28.
Tel: 30/953-8812, 76/492-397
csalad28@freemail.hu

Nagy István
6000 Kecskemét, Vizöntő u. 27.
Tel: 76/494-857, 30/927-3072
korosimarcsi@freemail.hu

Németh András
6000 Kecskemét, Tópart u. 8/D
Tel: 76/493-917, 30/955-9374
nemethgaz@fiberrmail.hu

Tápai Péter
6000 Kecskemét, Dohnányi E. u.26.
Mobil: 20/386-6094
tapaip@gmail.com

Tót Épületgépészeti Kft.
6044 Hetényegyháza, Szegfű u.29.
Mobil: 20/946-3052
tot.kft1@t-online.hu

Bogács Viktor ev.
6500 Baja, Sarló u. 2.
Mobil: 20/436-2090
Fax: 79/323-196
bogacs@citromail.hu

Palotás Mihály
6100 Kiskunfélegyháza, Béke u. 8.
Tel: 76/463-272, 465-705
Mobil: 20/955-3666
palotasmihaly@invitel.hu

Harangi Ferenc
6000 Kecskemét, Hernád u. 11.
Mobil: 30/927-2154
Fax: 76/493-369
kombiferi@freemail.hu

Pető Sándor
6401 Kiskunhalas, Felsőöregszőlők 41603/5
Mobil: 20/927-1022
peto59@freemail.hu

Lehoczky László
6400 Kiskunhalas, Felsőkistelek 40.
Mobil: 70/218-5950
laszlo55box@gmail.com

Fég-Láng Kft.
6000 Kecskemét, Csokonai u. 11.
Tel/fax: 76/482-111
fegszerv@freemail.hu

Hortobágyi Gábor
6237 Kecel, Rákóczi F. u. 52.
Mobil: 30/655-2020
hogabor@tvnetwork.hu

Baranya megye:

Balla Pál
7300 Komló, Tompa u. 2.
Tel: 72/485-628, 70/281-8307
artur-007@freemail.hu

Detto-Service Bt.
Periskics Miklós
7630 Pécs, Móra F. u. 8.
Mobil: 30/620-6450

Muck Ferenc
7759 Lánycsók, Kossuth u.75.
Mobil: 30/989-7712
muckf@freemail.hu

Horváth János
7632 Pécs, Pannónia u. 18.
Fax: 72/450-994
Mobil: 30/993-6939
szerviz@hortherm.hu

Daradics László
7720 Pécsvárad, Gyenes T. u. 41.
Tel: 72/465-519, 30/939-2917

Farkas Termo Ker. Kft.
7827 Beremend, Jókai u. 14/C
7800 Siklós, Felszabadulás u. 43.
Tel: 72/351-226
farkasbtberemend@freemail.hu

Gázbarlang Kft.
7700 Mohács, Szabadság u.42.
Tel: 69/322-656, 30/476-5677
gazbarlang@freemail.hu

Pincés Szerviz Kft.
7762 Pécsudvard
Felszabadulás u. 95/A
Tel: 30/581-7206
info@zokaszerviz.hu

Hortherm Kft.
7632 Pécs, Pannónia u. 18.
Tel: 30/994-2279, 72/450-994
hszolt@dravanet.hu
szerviz@hortherm.hu

Zóka Szerviz Kft.
7632 Pécs, Bogár u. 4.
Mobil: 30/581-7206
Fax: 72/228-691
info@zokaszerviz.hu

Békés megye:

Optterm
5600 Békéscsaba, Berényi út 99.
Tel: 66/430-302, 20/924-2280
info@optterm.hu

Békés m-i Tüzeléstechn.Kft.
5600 Békéscsaba, Árpád sor 52.

Tel: 66/326-444
Fax: 66/326-589
gaszszerviz@alfold.net
Aranytűz Kft./Balogh István
5624 Doboz, Zöldfa u. 12.
Tel: 66/641-911, 20/986-0467
aranytuz@gmail.com

BAZ megye:

Besenyői Szerviz Kft.
Brezsnyák Zoltán
3711 Szirmabesenyő, Dózsa Gy.u.4.
Mobil: 30/943-5168
Fax: 46/317-273
besenyoiszerviz@gmail.com

GA-SZI Bt
3553 Kistokaj, Sajópetri u. 7.
Mobil: 20/939-2666
Fax: 46/404-184
gaszibt@gmail.com

Nagy István
3934 Tolcsva, Jókai u.26.
Mobil: 20/975-4753
Fax: 64/765-5194
nagypista48@freemail.hu

Beregi Gázegő Kft.
3533 Miskolc, Báthory sor 91.
Tel/fax.: 46/789-227
i.beregi@chello.hu

Szabó Gábor
3600 Ózd, Vasvár út 64 1/2
Tel: 20/805-5052, 48/476-094
szabogaz2@gmail.com

Gázdoktor Bt.
3508 Miskolc, Szirmai u. 3/a
Tel: 46/432-133, 30/958-4771
gazdoktor@hotmail.hu

Lehoczky Gyöző
3900 Szerencs, Kassa u. 13.
Tel/fax: 47/362-918
Mobil: 70/239-9004
lehoczky.gyozo@gmail.com

Illés Tüzeléstechnikai Bt.
3524 Miskolc, Jósika út 8.VII/4.
Tel: 46/363-866, 20/927-4565
illtuz@freemail.hu

Erdei és Tóth Bt.
3532 Miskolc, Gyula u.6.
Tel: 46/379-836, 30/943-5162
erdeitohbt@gmail.com

Zsófi János
3516 Miskolc, Tárogtató u. 24.
Mobil: 70/945-6008
pelletguru@gmail.com
szerviz@mcz.hu

Csongrád megye

Erdgáz '92 Kft.
6724 Szeged, Óthalom 53-54/A
Tel: 30/953-3852, 62/401-150
erdgazszerviz@gmail.com

Kor-Gáz '97 Kft.
Kormányos Attila
6724 Szeged, Pacsirta u.1.
Tel: 62/458-722, 30/943-6359

kor.gaz97@invitel.hu
Üzlet, szerviz: 62/426-756
Képviselő:
Makó: 62/216-212
Hódmezővásárhely: 62/241-292
Röszke: 62/272-203
Nagymihály Sándor
6763 Szatymaz, Jókai u. 52.
Mobil: 30/897-5393
kabantartasjavitas@freemail.hu

ENTA 2000 Kft.
Sebők Szilveszter
6723 Szeged, Csongrádi sgt.20.
Tel: 62/469-614, 30/965-7036
enta2000@axelero.hu

Gázkészülék Szerviz 97 Bt.
Tóth László
6723 Szeged, Etelke sor 12. I/3.
Tel: 62/490-695, 20/936-4693
toth.viktor@freemail.hu

Héra Gázszerző és Kereskedés
Kosztolányi Sándor
6800 Hódmezővásárhely
Hódi Pál u. 1. I.lh. II/3.
Tel: 62/240-315, 30/945-4488
kosztolanyisandor@gmail.com

Fűtés Üzletház Bt.
Kőszegi László
6900 Makó, Megyeház u. 31.
Tel: 20/911-7033, 62/211-535
info@futesuzlethaz.hu

Hőlépcső Kft.
6723 Szeged, Boros József u. 7.
Tel: 62/445-125
Mobil: 20/938-6426, 30/645-7854
holepcso@invitel.hu

Talla Gyula
6753 Szeged, Éva u. 25.
Tel: 62/495-266, 30/277-1019
talla@t-online.hu

Thermo Szerviz Kft.
6721 Szeged, Brüsszeli krt.8.
Tel: 62/552-635
thermoszerviz@thermoszerviz.hu

Vasveréb Kézműves Műhely Kft.
6600 Szentés, Temető u. 48..
Tel/fax: 63/311-362
Mobil:70/282-0191
medgyis@invitel.hu

Hold-Metal Ker.Kft.
Kiss József
6900 Makó, Hajnal u. 18.
Tel: 62/661-610
holdmetal@teleline.hu

Mucsi Csaba
6724 Szeged, Francia u. 24. I/4.
Mobil.: 30/534-7238
mucsi68@gmail.com

Fűtőkör Plusz Kft.
6724 Szeged, Csaplár B. u. IV/2.
Tel.: 62/445-125
futokorpluszkft@t-online.hu

Fejér megye:

Somagáz Kft.
2473 Vál, Petőfi Sándor u. 13.
Tel: 22/353-468, 30/9449-266

iroda@somagazkft.hu

Libor Károly
2459 Rácalmás, Május 1. u. V/1.
Tel: 25/444-340, 30/339-4019
libor-karoly@yahoo.com
Metalkontakt Gázszerző Kft.
8000 Székesfehérvár, Berényi út 29.
Tel: 22/309-217
metalkontaktgazzszervizszfv@gmail.com

Metalkontakt Gázszerző Kft.
Dunaújváros, Piac tér 2.-es üzletház, em.
Tel: 25/409-217
gazzszervizduna@metalkontaktec.hu

Földházi Antal
2066 Újbarok, Fő u. 88.
Tel: 20/581-1108
x-tension@freemail.hu

Thermopro 2007 Kft.
2433 Sárosd, Rajk László u. 33.
Tel: 25/260-145, 30/495-7680
Fax: 25/260-145
teleklaszlo@gmail.com

Prima Nova 2005 Kft.
8071 Magyaralmás, Fő út 38.
Tel./fax: 22/296-072
Mobil: 20/414-2960
szigetvari.jozsef@primanova.hu

Dörner Gábor
8066 Pusztavám, Kossuth L. u. 123.
Mobil.: 70/4222304
dormergabor@hotmail.com

Alba Fűtés Kft.
8000 Székesfehérvár
Dévényi u.5.
Mobil:30/9860675
albafutes.fehervar@hotmail.com

Győr-Sopron megye:

H-Dóri Gázszerző
Horváth Dóri György
9012 Győr-Ménfőcsanak, Ybl M. u. 10/B
Tel: 96/449-651, 30/946-4056
h-dori@kabelnet.hu

Böröczky Tüzeléstechnikai Kft.
9200 Mosonmagyaróvár, Csók I. út 23.
Mobil: 30/246-4375, 30/292-4049
he541003@t-online.hu

Kovács Mihály
9200 Mosonmagyaróvár, Tóziké u. 13.
Tel/fax: 96/204-199
Mobil: 30/209-7805
kovacs-szabo@t-online.hu

Rábtherm Kft.
9024 Győr, Pápai út 21.
Tel: 96/438-875, 30/916-6132
rabtherm@t-online.hu

Papp István
9024 Győr, Ikva u. 56.
Mobil: 20/956-9717
pappistvan.gaz@gmail.com

For-Gáz Gázkészülék Szerviz
9200 Mosonmagyaróvár, Széchenyi út 2.
Mobil: 20/961-7988
forgaz01@t-online.hu

Gerencsér András
9400 Sopron, Halász u. 50.
Tel/fax.: 99/325-003
Mobil: 30/947-1324
gerencser.andras87@chello.hu

Varga József
9330 Kapuvár, Erdő sor 13.
Tel: 20/961-4053, 96/244-658
Mobil: 20/595-1531

Bognár Géza
9353 Szárföld, Fő u. 77.
Tel: 96/252-160, 30/997-2918
bgaz@nordtelekom.hu

Grémó Kft.
9400 Sopron, Lackner K. u. 27.
Mobil: 30/946-4975
gremokft@greczy.t-online.hu

Steller Róbert
9600 Sárvár, Árpád u. 14.
Mobil: 30/969-4494
stellerroby@gmail.com

Elektrokontrol Ker.és Szolg.Bt.
9012 Győr, Veres Péter u. 85/B
Tel/fax: 96/447-938; 70/450-5890
elektrokontrol@kabelnet.hu
csala.peter@kabelnet.hu

Horváth Attila
9145 Bányogyszovát, Rába u. 46.
Tel: 96/273-344, 30/969-9123
attilagazzszerviz@t-online.hu

Barkovics Imre
9400 Sopron, Diebold u. 4.
Mobil: 20/339-1590
barkovicsmester@freemail.hu

Hajdú-Bihar megye:

Thermo-Comp Kft.
4029 Debrecen, Csapó u. 78.
Tel: 52/411-136
thermocomp@freemail.hu

Termocom Bt.
Váradí András
4031 Debrecen, Derék u. 90.
Tel: 52/410-886, 20/935-8267
Fax:52/456-407
b.termocom@upcmail.hu

Kalória '97 Bt.
4030 Debrecen, Szentés u. 14.
Mobil: 30/279-4557
kaloria97@gmail.com

I-Gáz Szolg.és Ker. Kft.
4031 Debrecen, Szilva u. 26.
Tel: 52/456-327
Fax:52/535-154
iski.f@freemail.hu

Optima – Hőtechnika Kft.
4032 Debrecen, Poroszlai u. 50.
Mobil: 30/953-2957
optimaho@gmail.com

Termomix Bt.
4033 Debrecen, Berzsényi D. u. 33.
Mobil: 30/928-2425
Fax: 52/460-311
termomix@upcmail.hu

Heves megye:

Berek Sándor

3200 Gyöngyös, Szőlőskert u. 14.
Mobil: 30/942-9257
stopi1@freemail.hu

Promtherm Agria Kft.

3300 Eger, Mátyás király u. 130.
Tel: 36/512-200, 412-856, 421-191
Mobil: 20/962-3808
promtherm@promthermagria.hu
T & T Bt.

3300 Eger, Vécsey völgy u. 25/B
Mobil: 30/500-9105
soovary@freemail.hu

Szeredi Tamás

3300 Eger, Mária u. 11/B
Tel: 30/958-5876, 36/410-802
szeredi.eger@freemail.hu

Németh Ferenc

3000 Hatvan, Kertész u. 26.
Tel/fax: 37/340-134
Mobil: 30/335-2408

Füzesgáz Kft.

3390 Füzesabony, Kodály Z. u. 11.
Mobil: 20/928-7900, 20/533-2555
Tel/fax: 36/542-311
szerviz@fuzesgaz.hu

Hacsi Team Bt.

3263 Domsztló, Petőfi út 164.
Tel: 37/365-048, 30/410-2756
hacsika164@gmail.com

Tüztér Bt.

3300 Eger, Joó János út 17.
Tel: 36/318-296, 30/903-4643
kuczera.ervin@gmail.com

Csollány Kft.

3231 Gyöngyösslomos, József A. út 42.
Mobil: 70/333-0327, 70/433-3372
csollanykft@gmail.com

Jász-Nagykun-Szolnok megye:

Apollo 93 Kft.

5000 Szolnok, Áchim A. u. 34.
Tel: 56/413-413
szerviz@apollo93.hu

Gere István

5300 Karcag, Ágota u. 20.
Mobil: 30/995-0126
Fax: 59/311-197
gere.istvan@t-online.hu

Lángmester TT. Kft.

5000 Szolnok, Szolnok ispán krt.9. Fsz/6.
Tel: 56/513-319, 30/955-5504
Fax: 56/414-710
langmester@t-online.hu

Ladányi Imre

5000 Szolnok, Vágóhid u. 5.
tel: 70/612-8022
limre66@freemail.hu

Dandé Sándor

5000 Szolnok, Bajtárs u. 11.
tel: 20/2613306 (8.00-20.00)
56/740-143 (este ill. hétvége)
dandesandor@gmail.com

Komárom-Esztergom megye:

Kék Láng Bt.

2800 Tatabánya, Kossuth kertalja út 72.
Mobil: 30/237-6767
opsitos.istvanne@chello.hu

Ulvi Mestergáz Kft.

2536 Nyergesújfalú, Tompa M. u. 20.
Tel: 33/457-475, 30/280-7377
ulviczki1976@gmail.com

Gáztech Tüzeléstechn. Energiadepó Kft.

2541 Lábatlan, Rákóczi u. 61.
Tel: 33/517-530
Fax: 33/517-540
gaztech@gaztech.hu

Varga József

2890 Tata, Szilágyi út 83.
Mobil: 30/959-7531
(csak öv. vegyes tüzelésű)

Nógrád megye:

Mocsány Boldizsár

3170 Szécsény, Szántó Kovács J. u. 36.
Tel/fax: 32/370-336
Mobil: 30/978-1622
m.boldizsar@freemail.hu

Gonda Gábor

2660 Balassagyarmat, Huszár A. út 6.
Mobil: 30/957-7156
Fax: 35/313-977
gonda18@gmail.com

La-Cirko Bt.

2660 Balassagyarmat, Kodály Z. u. 1.
Mobil: 20/448-4618
Fax: 35/314-363
vargalaszlo14@freemail.hu

Fejes István

3104 Salgótarján, Egressy B. u. 3.
Mobil: 30/243-9045
fhelga@mail.globonet.hu

Helse Kft. Szekula Ödön

3100 Salgótarján, Úttörők út 31/A
Mobil: 30/371-6099
heliszkt@gmail.com

Csabai György

3137 Karacsberény, Rákóczi út1/E
Mobil: 20/338-0159
csabai.gyorgy@starjan.hu

Pest megye:

bármelyik budapesti szerviz

Alfaklán Kft.

Bodnár Balázs, Bodnár Gábor
2089 Telki, Fő út 37/A
Tel: 26/372-220, 20/981-0836
alfaklan@freemail.hu

Dinasztia Gáztechnikai Kft.

2030 Érd, Riminyáki út 91.
Tel/fax: 23/366-671
Mobil: 30/982-8982
torokzotya@freemail.hu

Wobbe-Gas Kft.

2750 Nagykőrös, Gát u. 3. III/14.
Tel: 53/354-706, 30/968-6199
kopalaci72@gmail.com

Szupergáz EC/Eppich Ferenc

2310 Szigetszentmiklós, Zivatar u. 6.
Mobil: 30/969-6343
szupergaz@gmail.com

Datagáz Bt.

Fekete József
2132 Göd, Révai u. 15.
Mobil: 70/311-8900
Fax: 27/392-680
datagaz@t-online.hu

Tapaszti Kálmán

2092 Budakeszi, Pátyi út 19.
Tel: 23/454-345, 30/905-3670
tapaszti.kalman@gmail.com

H & H 2023 Kft.

2151 Fót, Kossuth L. u. 28.
Tel: 27/358-297
Fax: 27/360-371
handhgas@invitel.hu

Planetta Kft.

2040 Budaörs, Szabadság út 211.
Tel: 23/425-393, 30/942-8383
planetta@freemail.hu

Detto-Service Bt./Szada

Tel: 28/404-614
Mobil: 20/938-5918, 30/941-5943
dettogaszszerviz@invitel.hu

Laczkó Gázszerviz

2241 Süllyás, Dózsa György u. 145.
Mobil: 30/944-0624
Fax: 29/436-493
laczkogaszszerviz@t-online.hu

Kevély Gáz Bt.

Zsitnyányi Zoltán
2096 Üröm, Tücsök köz 1/b Fsz/3.
Mobil: 30/222-3583
zsitnyanyizoltan@t-online.hu
knerandrea@t-online.hu

Forgách Gábor

2632 Letkés, Béke u. 10.
Tel: 27/377-301, 30/950-9844
forgaz@freemail.hu

Kolako Kft.

Koroknai László
2145 Kerepes, Desseffy A. u. 21.
Tel.: 28/408-790, 70/515-5050
kolako@digikabel.hu

ifj. Kmetz és Társa Bt.

2097 Pilisborosjenő, Fő út 19.
Mobil: 20/981-5353
Fax: 26/336-109
kmetz.gaz@gmail.com

Fodor Sándor

2254 Szentmártonkáta, Szecsői út 6.
Tel: 29/162-129 20/345-5454
fodor.san4949@freemail.hu

Becsó János

2600 Vác, Luxemburg u. 18.
Mobil: 30/961-5547
becsoj@gmail.com

ifj. Lőrincz László

2086 Tinnye, Kossuth L. u. 15.
Mobil: 70/297-1399
2011 Budakalász, Erdőhát u. 80.
Tel: 26/340-536, 30/954-6748

lorinczla@gmail.com

Fó-ka plussz Kft.
2300 Ráckeve, Árpád út 52.
Tel: 24/385-988, 20/953-6920
fokaplussz@freemail.hu

Pepi-Gáz Bt.
2120 Dunakeszi, Tábor út 17.
Tel: 27/543-895, 30/523-2495
pepigaz@digikabel.hu
Karádi László
2097 Pilisborosjenő, Temető u. 44.
Mobil: 30/941-0604
karadilaszlo@t-email.hu

Vass Tibor
2051 Biatorbágy, Deák F.u.2.
Mobil: 30/987-2464
vt636002@freemail.hu

Sziget-gáz Kft.
2310 Szigetszentmiklós, Szt. Miklós u.1/A
Mobil: 30/990-4265
info@sziget-gaz.hu

Derra-Láng Bt.
Szilágyi László
2000 Szentendre, Gyöngyvirág u. 15.
Tel/fax: 26/303-309
Mobil: 20/468-8172
derragaz@t-online.hu

Heba Therm Kft.
2021 Tahitótfalu, Toldi M.u.2.
Mobil: 30/984-4672, 30/932-6195
gino2000@freemail.hu

Gázmesterek/Hauser Antal
1182 Budapest, Üllői út 701.
Mobil: 30/223-6393
hauserantal@t-email.hu

Makádi Kft.
2115 Vácszentlászló, Jókai u. 33.
Tel: 28/485-868
Mobil: 30/941-3262
zoltantibor61@gmail.com

Káldi János
2700 Cegléd, Dobó u. 27.
Mobil: 20/932-4075
hidroterm.kaldi@gmail.com

Toniusz Kft
2092 Budakeszi, Gábor Á. u. 55.
Tel: 23/452-816, 20/941-9953
Fax: 23/452-819
toniusz@tvnetwork.hu

Bonafert László
2173 Kartal, Bartók B. 21.
Mobil: 30/415-6641
info@gazkeszulek-szerviz.hu

Juhász Gázszervez
Juhász Róbert
2120 Dunakeszi, Kossuth u. 41.
Mobil: 20/943-2212
juhasz.gazszerviz@t-online.hu

Finta Károly Zoltán
2461 Tárnok, Mária u. 1/C
Tel/fax: 23/389-271
Mobil: 30/971-2771
atnif@citromail.hu

Pilis Gázszervez/Kökény László
2084 Pilisszentiván, Szabadság u.191.
Mobil: 30/971-2462
Fax: 26/367-637
hanna9@t-online.hu

Koncz János ev.
2100 Gödöllő, Batthyányút 73.
Mobil: 30/528-7505
konczjanos.gazguru@gmail.com

Tűz-Technikus Kft.
2095 Pilisszántó, Hősök tere 12.
Mobil: 30/931-4744
Fax: 26/349-172
qldo@freemail.hu

K-Condens Ker. és Szolg.Bt.
2310 Szigetszentmiklós, Orgona u. 24/B
Mobil: 30/961-7024
condens@invitel.hu

Dráb-Gáz Kft./Dráb György
2146 Mogyoród, Mikszáth K. u. 14.
Mobil: 20/261-3793
drab.gazkft@gmail.com

Hitech-Sol Kft. /Kiss Tibor
(Modern Energia Trend Kft.)
2096 Üröm, Fő u. 63.
Tel./fax. 26/350-178; 30/251-8455
kissti@t-email.hu

Valer-Mobil Bt.
2045 Törökbálint, Széchenyi tér 8/F
Mobil: 30/590-5688
valermovics@t-online.hu

Build Styl Kft.
2132 Göd, Toldi u. 11.
tel: 70/263-1073
e-mail: build.styl@gmail.com

Hegedűs Tibor
2030 Érd, Cseresznyefa u. 16/1.ép.
<tel:+36709484073>
hegedus.tibor@gazkeszulekmester.hu

Somogy megye:

Kögáz Somszer Kft.
8600 Siófok, Fő u. 21.
Siófok: 84/310-453
Kaposvár: 82/415-985
Balatonboglár: 30/650-2184
Fonyód: 30/650-2184
Barcs: 30/650-2189
Marcali: 30/650-2181
somszer@t-online.hu

Hegespeed Bt./Téglás Attila
7400 Kaposvár, Rémahegyi u. 25/B
Tel: 82/311-546, 20/358-7938
atigaz@citromail.hu

Vill-Gas Ker. Szolg. Bt.
Somogyvári János
7400 Kaposvár, Pécsi u.9-11.
Tel: 82/589-015,30/936-7503
willgas@t-online.hu

Töröcsik és Társai Gáz Bt.
8623 Balatonföldvár, Budapesti út 2.
Tel: 84/341-591
Fax: 84/540-005
gazbt@torogaz.t-online.hu

Zselic-Gáz Kft.
7477 Patca, Fő u.9.
Tel/fax: 82/413-120,
Mobil: 30/332-1232, 30/974-8645
zselicgaz@gmail.com

Detto Service Bt.
7400 Kaposvár, Nagyszeben u. 3.
Mobil: 30/336-2632

Gázláng 2006 Kft.
8646 Balatonfenyves, Úttörő u. 221.
Mobil: 20/944-4032
Fax: 85/362-842
gazlang2006@t-online.hu

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye:

Hőtransz Kft.
4400 Nyíregyháza, Jég u.2.
Tel: 42/408-429
lengvelpeter@hotransz.hu

Gáz-Form Tüzeléstechnikai Kft.
4400 Nyíregyháza, Játszó u. 9-11.
Tel/fax: 42/341-061
Mobil: 20/939-1803
bodnar.mihaly1@chello.hu

Gázkészülék szerviz Dankó és Fia
4400 Nyíregyháza, Debreceni u. 55.
Mobil: 30/953-6502

Szatmártherm Kft.
4700 Mátészalka, Móricz Zs. u. 21.
Tel/fax 44/502-022
Mobil: 20/261-7141
sztherm@vipmail.hu

HIREX Gázkészülék szerviz
4400 Nyíregyháza, Ady E. u. 11.
Tel: 42/462-518, 595-062
Fax: 42/595-063
hirex.gaz@gmail.com
hirex.gazszerviz@freemail.hu

Varjas László
4400 Nyíregyháza, Korányi u. 81.
Tel: 42/443-483, 20/958-1323
varjas.laszlo@freemail.hu

Virágh Tamás
4900 Fehérgyarmat, Eötvös u. 1.
Mobil: 30/972-4844
tamas.viragh@gmail.com

Dajka László
4551 Nyíregyháza-Oros, Fő u. 59/A
Mobil: 20/972-2716
Tel/fax: 42/455-360
dajka60@freemail.hu

Vass Sándor
4551 Nyíregyháza-Oros, Magtár u.4.
Tel: 42/480-797, 20/553-0024
vass.sandor64@gmail.com

Orsolyák László
4900 Fehérgyarmat, Arany J. u. 22.
Tel/fax: 44/361-545
Mobil: 30/274-0014
orsolyak.laszlo@gmail.com

Dagonya Zoltán
4600 Kisvárd, Nyáry Pál u.7.
Mobil: 30/903-6694
zolika525@freemail.hu

Thermo-V Kft.
4551 Nyíregyháza, Naspolya köz 3.
Mobil: 70/315-1281
info@thermo-v.hu
www.thermo-v.hu

Tamás Mihály
4491 Újdombrád Templom u.30.
Mobil:20/517-7695
tamas0306@freemail.hu

Tolna megye:

Tóth-Öko Kft.
7100 Szekszárd, Garay tér 12.
Tel: 74/512-512
Fax: 74/512-513
toth2@invitel.hu

Karaszi István
7343 Öcsény, Ifjúság u. 13.
Tel: 74/495-902, 30/859-6847
karaszi@tolna.net

Zsinkó Ferenc
7100 Szekszárd, Bajcsy-Zs.u.11.
Mobil: 30/947-8857
nero5468@freemail.hu

Adorján Ferenc
7030 Paks, Akác u. 34.
Mobil: 20/211-4444
adorjanferenc@gmail.com

Kiss Épületgépészeti Kft.
7090 Tamási, Tóvölgy u. 4.
Tel:74/471-143, 30/927-5547
Fax: 74/570-233
info@kissepuletegeszkeft.hu

Török Tamás
7100 Szekszárd, Nagybödő u. 16.
Tel: 74/416-434, 30/946-6748
ttgmotortuning@t-online.hu

Cső-Tech Bt./Hargas László
7026 Madocsa, Akácfa u. 17.
Tel: 75/507-621, 20/913-5202
hargasl@freemail.hu

Földvár-gáz Ker.és Szolg. Bt.
7020 Dunaföldvár, Csáki köz 1.
Tel: 75/342-132, 264-0434
Mobil: 30/264-0434
suvilaci@freemail.hu

Vas megye:

HTT Bau Kft/ Bauer József

9900 Körmen, Móricz Zs. u. 44.
Mobil: 30/314-6319
Tel/fax: 94/413-385
bauerjosef@t-online.hu

Király Károly
9700 Szombathely, Bezerédi u. 13.
Mobil: 30/901-5983
kiraly.karoly2@chello.hu

Lukács Zoltán
9700 Szombathely, Váci M. u. 42.
Mobil.: 30/348-6590, 30/552-7427
caution1@freemail.hu

Vasi Lángtechnika Kft.
9700 Szombathely, Rumi u. 94.
Tel/fax: 94/340-949, 325-555
Mobil: 30/632-5555
vasilang93@gmail.com

Feigl Tamás
9700 Szombathely, Faludi F. u. 5/A
Mobil.: 30/288-8483
feigl.tamas@freemail.hu

Veszprém megye:

Enta-Therm Bt.
8200 Veszprém, Köhid u. 1.
Tel: 88/421-672, 30/946-1360
enta@invitel.hu

Szántay Tüzelés és Fűtéstechnika
8200 Veszprém, Csillag u. 14/C
Tel: 88/402-125, 30/956-3735
szantay@t-email.hu

Molnár Zoltán
8500 Pápa, Apród u. 6.
Tel/fax: 89/311-717
Mobil: 20/973-0647
mzgaz@hotmail.hu

Ratherm kft.
8200 Veszprém, Budapesti út 37.
Tel: 88/425-905, 20/944-2728
Fax: 88/410-141
ratherm@ratherm.hu

KO-BA Bt.
8417 Csetény, Rózsa u. 8.
Mobil: 30/284-5393, 30/398-7254
ko-ba_bt@freemail.hu

Gázforg '98 Bt.
8100 Várpalota, Május 1.u. 19.
Mobil: 30/902-6228
baranyi.csaba@chello.hu

Ifj. Pap László
8200 Veszprém, Halle u. 7/I. III/10
Mobil: 30/699-4436
paplaci80@freemail.hu

Tóth Lajos
8553 Lovászpátona, Kossuth L.u.66.
Tel/fax: 89/345-090
Mobil: 30/946-2457
tothlajos@freemail.hu

Horváth Ernő István
8500 Pápa, Klauzál G.u.6. II/10.
Mobil: 20/953-3652
Fax: 89/314-407
horvathgaz@mail.globonet.hu

Zala megye:

Gejzír Kanizsa Bt.
8800 Nagykanizsa, Deák tér 2.
Tel: 93/311-395
Mobil: 30/946-1531
gejzir@chello.hu

Gázkészülék 96 Kft.
Heizler József
8300 Keszthely, Vak Bottyán u. 54/C
Tel/fax: 83/312-616
Mobil: 20/935-3679
hezoo@freemail.hu

Gázszerző 94 Kft.
8900 Zalaegerszeg, Jákum F. u. 8.
Tel: 92/320-820, 599-333, 599-334
Mobil: 30/351-4919
szerviz@gazszerviz94.hu

Neotherm Kft.
8800 Nagykanizsa, Irtás u. 7.
Tel/fax: 93/312-214
neothermkft@freemail.hu

KÖGÁZ ZALA-Javszer Kft.
8900 Zalaegerszeg, Jákum F.u.8.
Tel: 92/598-744, 313-744, 511-045
Mobil: 30/237-2010
zalajavszer@zalajavszer.hu

8360 Keszthely, Kócsag u. 4.
Tel: 83/312-490
8800 Nagykanizsa, Szt.Flórián u.18.
Tel: 93/311-442, 310-184, 516-175
8960 Lenti, Zrínyi u. 6.
Tel: 92/551-045
Borsfa és környéke:
Mobil: 30/2372-009
Letenye és környéke:
Mobil: 30/2372-008
Zalakaros és környéke:
Tel: 60/364-330
Zalaszentgrót és környéke:
Mobil: 30/2372-014

VEVŐ PÉLDÁNYA, JÓTÁLLÁSI FÜZETBEN MARAD

ÁTADÁS – ÜZEMBE HELYEZÉSI JEGYZŐKÖNYV

Üzemeltető neve:

Üzemeltetés helye:

Vásárlás helye:Vásárlás időpontja:

Készülék típusaGyártási száma

KÉSZÜLÉK BEÜZEMELÉSI ADATAI:

Gáz típusa: PB Földgáz

Hálózati gáznyomás:mbar

Beállított fűtési teljesítmény: kW

Beállított max. égőnyomás:mbar

Beállított min. égőnyomás:mbar

HMV max. átfolyó mennyisége:liter/perc

Kéményseprő szakvélemény pozitív: igen nem *

Füstgáz elvezetés megfelelő: igen nem *

Készülék gáztömörsege megfelelő: igen nem *

Épületgépészeti terv készült: igen nem *

Szabályozók elhelyezése megfelelő: igen nem *

A szobatermosztát helyiségbe termosztatikus radiátor szelepek vannak beépítve:

igen nem *

Fűtési visszatérő ágba vízsűrő, vagy iszapleválasztó van beépítve: igen nem *

Csatlakoztatott szabályozó típusa:

Jótállási jegyének száma:

Radiátorok csőhálózatának anyaga:

vascső rézcső műanyag cső vegyes egyéb

Padlófűtés kiépítése:

oxigén diffúzió mentes csőből hőcserélővel leválasztott egyik sem *

Padlófűtés cső anyaga: oxigén diffúzió mentes oxigén diffúziós

Fűtési rendszer: nyitott zárt nyomása ... bar

Vízkeménység jelentős ($nk^{\circ} > 17$) igen nem értéke nk°

HASZNÁLATI MELEGVÍZ RENDSZER

Vízkezelő berendezés van beépítve: igen nem *

Tárolós vízmelegítő esetén biztonsági szerelvény csoport van beépítve: *

igen nem

(A * jelzett válaszoknál szükséges a megjegyzés rovat kitöltése!)

Megjegyzés:.....

.....

.....

.....

ÁTADÁS AZ ÜZEMELTETŐ RÉSZÉRE

A gázkészülék beállítási adatainak valódiságáért a beüzemelő szerelő a felelős. Szakszerűtlen külső beavatkozás, valamint a Jótállási feltételektől eltérő üzemeltetési, stb. feltételek esetén a garancia nem érvényesíthető. A jótállás csak az alábbi átadási-üzembehelyezési jegyzőkönyvvel és a vásárlást igazoló számlával együtt érvényes. A 12. és 24. havi karbantartás elvégzésének igazolása feltétele a garanciális javításnak.

ÜZEMELTETŐ NYILATKOZATA

A készülék kezelésével és működésével kapcsolatos tudnivalókat elsajátítottam, a kezelésre és használatra vonatkozó előírásokat, jótállási feltételeket tudomásul vettem, kezelési (használati) dokumentációval rendelkezem. A felmerült hiányosságokat tudomásul vettem, elhárításukról gondoskodom.

.....
Üzembe helyező cég PH

.....
Dátum

.....
Üzemeltető

Üzembe helyező szerelő neve:

SZERVIZES PÉLDÁNYA, KÉRJÜK VISSZAKÜLDENI!

ÁTADÁS – ÜZEMBE HELYEZÉSI JEGYZŐKÖNYV

Üzemeltető neve:

Üzemeltetés helye:

Vásárlás helye: Vásárlás időpontja:

Készülék típusa Gyártási száma

KÉSZÜLÉK BEÜZEMELÉSI ADATAI:

Gáz típusa: PB Földgáz

Hálózati gáznyomás:mbar

Beállított fűtési teljesítmény:kW

Beállított max. égőnyomás:mbar

Beállított min. égőnyomás:mbar

HMV max. átfolyó mennyisége: liter/perc

Kéményseprő szakvélemény pozitív: igen nem *

Füstgáz elvezetés megfelelő: igen nem *

Készülék gáztömörsege megfelelő: igen nem *

Épületgépészeti terv készült: igen nem *

Szabályozók elhelyezése megfelelő: igen nem *

A szobatermosztát helyiségébe termosztatikus radiátor szelepek vannak beépítve:

igen nem *

Fűtési visszatérő ágba vízsűrő, vagy iszapleválasztó van beépítve: igen nem

Csatlakoztatott szabályozó típusa:

Jótállási jegyének száma:

Radiátorok csőhálózatának anyaga:

vascső rézcső műanyag cső vegyes egyéb

Padlófűtés kiépítése:

oxigén diffúzió mentes csőből hőcserélővel leválasztott egyik sem *

Padlófűtés cső anyaga: oxigén diffúzió mentes oxigén diffúziós *

Fűtési rendszer: nyitott zárt nyomása ... bar *

Vízkeménység jelentős ($nk^{\circ} > 17$) igen nem értékenk^o

HASZNÁLATI MELEGVÍZ RENDSZER

Vízkezelő berendezés van beépítve: igen nem

Tárolós vízmelegítő esetén biztonsági szerelvény csoport van beépítve:

igen nem *

(A * jelzett válaszoknál szükséges a megjegyzés rovat kitöltése!)

Megjegyzés:.....

.....

.....

.....

A gázkészülék beállítási adatainak valódiságáért a beüzemelő szerelő a felelős. Szakszerűtlen külső beavatkozás, valamint a Jótállási feltételektől eltérő üzemeltetési, stb. feltételek esetén a garancia nem érvényesíthető. A jótállás csak az alábbi átadási-üzembehelyezési jegyzőkönyvvel és a vásárlást igazoló számlával együtt érvényes. A 12. és 24. havi karbantartás elvégzésének igazolása feltétele a garanciális javításnak.

ÜZEMELTETŐ NYILATKOZATA

A készülék kezelésével és működésével kapcsolatos tudnivalókat elsajátítottam, a kezelésre és használatra vonatkozó előírásokat, jótállási feltételeket tudomásul vettem, kezelési (használati) dokumentációval rendelkezem. A felmerült hiányosságokat tudomásul vettem, elhárításukról gondoskodom.

.....
Üzembe helyező cég PH

.....
Dátum

.....
Üzemeltető

Üzembe helyező szerelő neve:

JÓTÁLLÁSI JEGY

Őszinte örömünkre szolgál, hogy SIME gázkazánt vásárolt és reméljük, hogy hosszú időn keresztül fogja szolgálni Önöket a SIME kazánoknál megszokott, csendes, és üzembiztos módon.

Kérjük, hogy saját érdekében tanulmányozza át ismertetőnket, és tanulja meg a berendezés kezelését. Néhány fontos tudnivalóra az alábbiakban hívjuk fel a figyelmét.

- a kazánt csak a címlistán szereplő szervizek helyezhetik üzembe, garanciális igény csak ebben az esetben érvényesíthető.
- védetség fokozat: **gépkönyv, illetve adattábla szerint**
- a kazán korrekt földelést, és egyenpotenciált igényel
- nem számít garanciális meghibásodásnak a kazán elszennyeződése, ha bizonyítható, hogy a hiba oka az átadás után keletkezett, szakszerűtlen kezelés, idegen beavatkozás, átalakítás, elemi kár, vagy szakszerűtlen tárolás következménye.
- A természetes elhasználódás, pl. az aktív anód elfogyása, nem garanciális hiba, annak cseréje esetén a költségek a vevőt terhelik.
- A vízkökviválás miatti hőcserélő dugulás nem számít garanciális hibának. 15 NK° feletti víz esetén a belépő használati melegvizet lágyítani kell.

A Simetípusúgyártási számú gáztüzelésű fűtő és kombinált üzemű gázkészülékekre a vásárlás keltétől számított 15, ez időn belül a kötelező üzembe helyezéstől számított 12 havi jótállást vállalunk. Nem számít garanciális hibának, ha a hiba oka az átadás után keletkezett, szakszerűtlen használat, vagy elemi kár következménye. Meghosszabbodik a garancia további 12 hónappal, amennyiben az előírt 12. és 24. havi felülvizsgálatot - amelynek a költségei a vevőt terhelik* – elvégeztetik. Megszűnik a garancia, amennyiben a készüléket nem a címjegyzékben szereplő szakszerviz helyezi üzembe. A Vásárlót a PTK 305, 306, és 307§ értelmében a vásárlás keltétől számított 36 havi szavatosság illeti meg.

FIGYELEM! Az alap és a meghosszabbított jótállás alapfeltétele, az illetékes garanciális szerviz által végzett és dokumentált üzembe helyezés és felülvizsgálat elvégzése! Csere garanciát csak az első 12 hónapban lehet érvényesíteni.

A vásárlás keltétől számított legkevesebb 8 évig biztosítjuk a pótalkatrész-utánpótlást. A készüléket üzembe helyeztem, kezelésére a vevőt, (megbízottját) kioktattam:

	Eladás	Üzembe helyezés
Dátum:
Bélyegző:
Szervizes aláírása:
Vevő aláírása:	
A készülék 12. havi felülvizsgálatának az igazolása:		
Szervizes aláírása:	
Vevő aláírása:	
A készülék 24. havi felülvizsgálatának az igazolása:		
Szervizes aláírása:	
Vevő aláírása:	

*** A kötelező felülvizsgálat a készülék tisztítását, karbantartását, szükség szerinti beszabályozását, beállítását jelenti, amelyről a szerviz köteles munkalapot kiállítani. A meghosszabbított garanciális időben, díjtalan javítás csak a levágott javítási szelvényhez csatolt, felülvizsgálatkor kiállított munkalap másolatával számolható el.**

JÓTÁLLÁSI SZELVÉNYEK

<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">1</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">1</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">2</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">2</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">3</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">3</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">4</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">4</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">5</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">5</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
<p>Csereutalvány, amennyiben a kazán nem javítható, vagy a hiba bejelentésétől számított 15 nap után rendeltetésszerűen nem használható.</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembehelyezés napja: Eladás kelte:</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p>Csereutalvány, amennyiben a kazán nem javítható, vagy a hiba bejelentésétől számított 15 nap után rendeltetésszerűen nem használható.</p> <p>Típus:..... Gyártási szám: Üzembehelyezés napja: Eladás kelte:</p> <p style="margin-left: 10px;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>

