



Fali kondenzációs kazánok

BRAVA ONE HE

KÉZIKÖNYV, TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS



HU

Tisztelt Ügyfelünk!

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

FIGYELMEZTETÉSEK ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK



FIGYELEM

- Miután kivette a csomagolásából, ellenőrizze a szállítmány épségét és teljességét és ha nem felel meg az elvárásoknak, akkor keresse fel a viszonteladó Ügyfélszolgálatát.
- A berendezést a **Sime** által előírtaknak használja. A cég nem felelős személyek vagy állatok sérüléseiért, anyagi károkért, telepítési, szabályozási, karbantartási hibákért és a berendezést helytelen használatából fakadó hibákért.
- Vízkifolyások esetén válassza le a berendezést az elektromos hálózatról, zárja el a vízcsapot és azonnal figyelmeztesse a szakembereket.
- Időnként ellenőrizze, hogy a hidraulikus berendezés működési nyomása **1-1,2 bar**. Ellenkező esetben végezzen helyreállítást és értesítse a szakembereket.
- A berendezés hosszú időn keresztül nem használata legalább a következő feladatok végrehajtását jelenti:
 - állítsa a főkapcsolót „OFF állásba”;
 - zárja el a tüzelőanyagcsapokat és a hidraulikus berendezés vízcsapját.
- Ahhoz, hogy a berendezés optimális hatékonyságát biztosítsa, a **Sime ÉVENTE** ellenőrző/karbantartó műveletek végrehajtását javasolja.



FIGYELEM

- **Minden kezelő** figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, hogy a berendezést ésszerűen és biztonságosan tudják használni.
- **Ez a kézikönyv** a berendezés teljes része. Ezért gondosan tárolja a későbbi tanulmányozáshoz és mindig tartsa a gépnél, akkor is ha eladja más Tulajdonosnak vagy Felhasználónak, vagy más berendezésbe telepíti.
- **A berendezéstelepítése és karbantartása szakképzett cég vagy szakemberek feladata, ebben a kézikönyvben leírt utasítások szerint, amely műveletek végén a nemzeti és helyi érvényben lévő Műszaki Normáknak és Törvénykezésnek megfelelőégi nyilatkozatot adnak ki..**

TILOS



TILOS

- A berendezést gyerekeknek és fogyatékos személyeknek kezelni, ha nincsenek felügyelet alatt.
- Az elektromos berendezéseket és készülékeket, úgymint kapcsolók, elektromos háztartási eszközök, stb. kezelni, ha tüzelőanyagszagot vagy égett szagot érez. Ebben az esetben:
 - szellőztesse ki a helyiséget, nyissa ki az ajtókat és ablakokat;
 - zárja el a berendezés tüzelőanyag elzáró csapját;
 - azonnal figyelmeztesse a képzett szakembereket.
- Megérinteni a berendezést, ha a lába vagy más testrészei nedvesek.
- Bármilyen műszaki közbeavatkozás vagy tisztítás a berendezés elektromos hálózatról leválasztása előtt, a berendezés főkapcsolójának „OFF-kikapcsolt” helyzetbe állításával, és a gázellátás elzárásával.
- A biztonsági és szabályozó berendezések módosítása a berendezés engedélyezése és a gyártó utasításai nélkül.
- A kondenzvíz elvezetés elzárása (ha van ilyen).
- A berendezésből kilépő elektromos vezetékek húzása, leválasztása, elcsavarása, akkor is, ha nem csatlakozik az elektromos táphálózathoz.
- A gép időjárási viszontagságoknak kitétele. Alkalmas kifejezetten védett helyen működésre az EN 15502 szerint, maximum 60°C és minimum -5°C-os környezeti hőmérsékleten. Ajánlatos a kazánt tető alá, balkonra vagy egy védett területre helyezni, hogy az időjárási elemek közvetlenül ne ériék (eső, jégeső, hó). A kazánon van egy sor fagyásgátló funkció.
- A telepítő helyiség szellőző nyílásainak bezárása vagy méretének csökkentése, ha van ilyen.
- Az elektromos tápellátás és a berendezés tüzelőanyagának elzárása, ha a külső hőmérséklet NULLA fok alá süllyedhet (fagyveszély).
- A tartályok és az éghető anyagok a berendezés telepítő helyiségében tárolása.
- A csomagolóanyag elhajítása, mivel veszély forrása lehet. Ezért mindig semlegesítse az érvényben lévő törvénykezés szerint.

GAMMA

MODELL	KÓD
Brava One HE 25 (G20)	8112200
Brava One HE 30 (G20)	8112202

JOGSZABÁLYI MEGFELELÉS

A **Brava One HE** kazánok megfelelnek a következő irányelveknek:

- Gáz Irányelv 2009/142/EK
- 92/42/EGK hatásfok irányelv
- Alacsony feszültségű Irányelv 2006/95/EK
- Elektromágnesességű Kompatibilitású Rendelkezés 2004/108/EK
- Energiahozam ★★★★★
- "Kondenzáció" osztályozás
- Osztály: NOx 5 (< 70 mg/kWh)

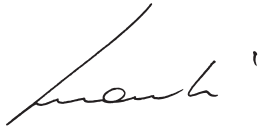


A sorozatszámhoz és a gyártási évhez olvassa el a műszaki címkét.

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A 2009/142/EK „Gázüzemű berendezések”, 2004/108/EK „Elektromágneses kompatibilitás”, 92/42/EK „Hozamok” és 2006/95/EK „Alacsony feszültség” irányelv értelmében a gyártó, Fonderie SIME S.p.A., via Garbo 27, 37045 Legnago (VR), **KIJELENTI, HOGY** a **Brava One HE** kazánok megfelelnek a fent említett közösségi irányelveknek.

Műszaki igazgató
(Franco Macchi)



SZIMBÓLUMOK



VESZÉLY

Olyan műveletek megnevezéséhez, amelyeket, ha nem végez el helyesen, balesethez illetve a berendezés helytelen működéséhez vagy anyaghibához vezethetnek; különleges odafigyelést és megfelelő előkészítést igényelnek.



VESZÉLY

Olyan műveletek megnevezéséhez, amelyeket, ha nem végez el helyesen, balesethez vezethetnek; különleges odafigyelést és megfelelő előkészítést igényelnek.



TILOS

Olyan műveletek megnevezéséhez, amelyeket NEM KELL végrehajtani.



FIGYELMEZTETÉS

Kifejezetten hasznos és fontos információk megjelöléséhez.

A KÉZIKÖNYV FELÉPÍTÉSE

Ez a kézikönyv a lent megjelölt szerint lett szerkesztve.

FELHASZNÁLÓI UTASÍTÁSOK

TARTALOM 5

A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

TARTALOM 9

TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK

TARTALOM 17

FELHASZNÁLÓI UTASÍTÁSOK

TARTALOM

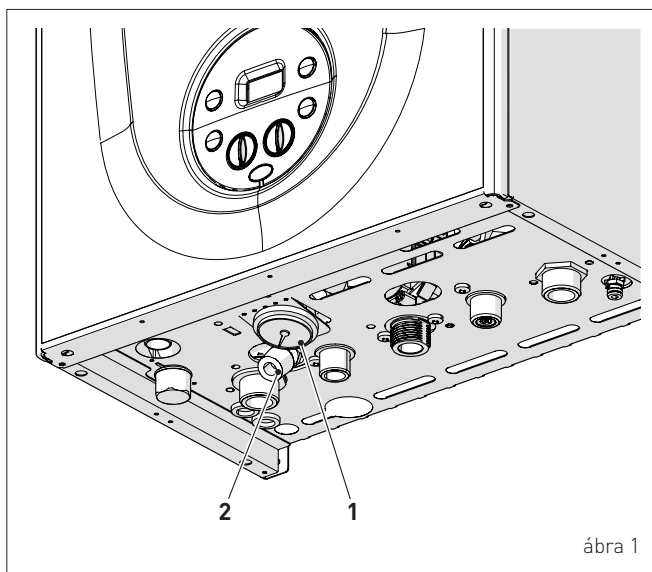
1	ÜZEMBE HELYEZÉS	6	3	KARBANTARTÁS	8
1.1	Előzetes ellenőrzések	6	3.1	Szabályozások	8
1.2	Gyújtás	6	3.2	Külső tisztítás	8
1.3	Előremenő hőmérséklet szabályozása	6	3.2.1	Burkolat tisztítása	8
1.4	A HMV víz hőmérséklet szabályozója	6			
1.5	Üzemzavar / hiba kódok	7	4	LESELEJTEZÉS	8
2	KIKAPCSOLÁS	7	4.1	A készülék ártalmatlanítása (2002/96/EK Európai irányelv)	8
2.1	Időszakos kikapcsolás	7			
2.2	Kikapcsolás hosszabb időszakokra	7			

1 ÜZEMBE HELYEZÉS

1.1 Előzetes ellenőrzések

A(z) **Brava One HE** kazán első üzembe helyezését Szakképzett személyzet végezze, miután a kazán automatikusan működik. Szükség lehet viszont a Felhasználó számára ismét automatikus üzembe helyezni a gépet, technikus nélkül; például vakáció után. Ezekben az esetekben a következő ellenőrzéseket és műveleteket kell elvégezni:

- ellenőrizze, hogy az üzemanyag elzárócsapok és a vizes berendezés nyitva legyenek
- ellenőrizze a manométeren (1), hogy a fűtőberendezés nyomása hidegen **1-1,2 bar**. Ellenkező esetben nyissa ki az adagolószelepet (2) és építse be a fűtőberendezést, amíg a manométeren (1) megjelenik a **1-1,2 bar** érték
- zárja el újra az adagolószelepet (2).

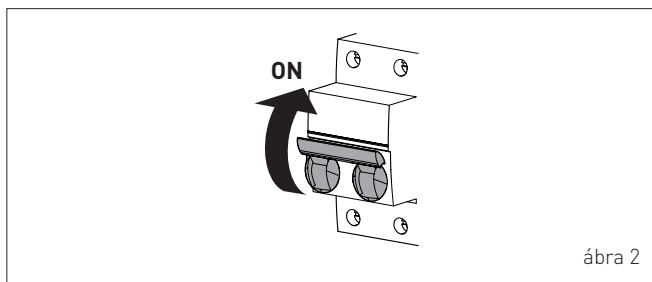


ábra 1

1.2 Gyújtás

Miután elvégezte az előzetes ellenőrzéseket, a kazán üzembe helyezéséhez:

- állítsa a főkapcsolót „ON” (bekapcsolt) állásba



ábra 2

- ellenőrizze a kijelzőn, hogy a „NYÁR” funkciót választotta ☀️ és adott esetben válassza ki a ⏻ gombbal, legalább 1 másodpercre megnyomva. A kijelzőn megjelenik az előremenő szonda abban a pillanatban érzékelt értéke



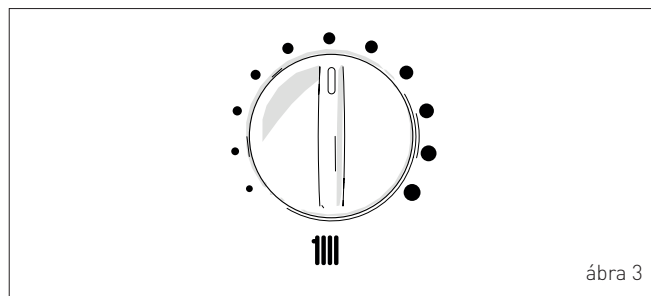
- nyisson ki egy vagy több meleg vizes csapot. A kazán maximális teljesítményen dolgozik, amíg elzárja a csapot/csapokat.

Miután a kazánt üzembe helyezte „NYÁR módban” ☀️, a ⏻ gombot nyomja meg legalább 1 másodpercre, és ekkor kiválaszthatja a „TÉL módot” ❄️. A kijelzőn megjelenik a fűtővíz hőmérséklet abban a pillanatban érzékelt értéke. Ebben az esetben szabályozni kell a környezeti hőmérséklet termosztát(oka)t, vagy ha a berendezésen van programozható termosztát, akkor ellenőrizze, hogy „aktív” és szabályozza.



1.3 Előremenő hőmérséklet szabályozása

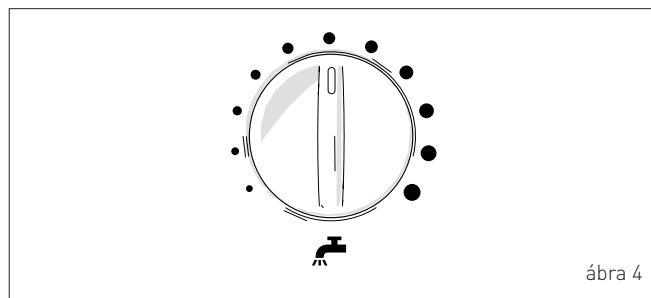
Ha szeretné a kazán előremenő hőmérsékletét növelni vagy csökkenteni, akkor ahelyett, hogy módosítaná a speciális paramétert, a vezérlőpanel gombját forgassa el. A szabályozás 20 és 80°C között lehetséges.



ábra 3

1.4 A HMV víz hőmérséklet szabályozója

Ha szeretné csökkenteni vagy növelni a HMV hőmérsékletét, akkor a vezérlőpanel gombját forgassa el. A szabályozás 10 és 60°C között lehetséges.

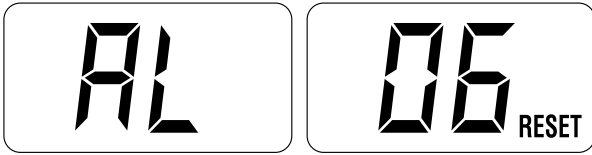


ábra 4

1.5 Üzemzavar / hiba kódok

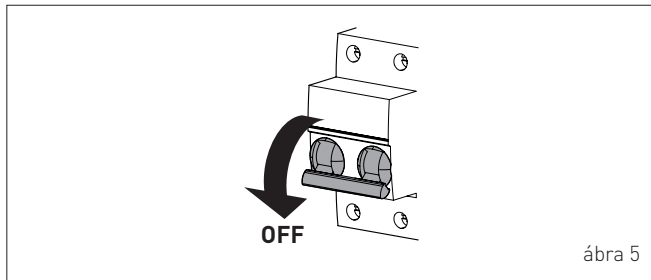
Ha a kazán működése alatt üzemzavar/hiba történik, akkor a kijelzőn megjelenik a **"AL"** felirat, amelyet az üzemzavar kód követ (pl. **"06"** - nem érzékelt lángot).

Ha a **„RESET"** felirat jelenik meg, akkor nyomja meg több, mint 3 másodpercre a **OK RESET** gombot és ellenőrizze, hogy a normális működési feltételek helyreállnak.



Ha nem sikerül, akkor végezzen **MÁSODIK KÍSÉRLETET**, majd:

- zárja el a gázvezető csapot
- állítsa a főkapcsolót „OFF” (kikapcsolt) állásba
- keresse fel az Képzett szakemberek ot.



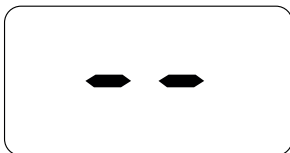
FIGYELMEZTETÉS

Az üzemzavar kódokat és a hozzá tartozó leírásokat a **TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYVBEN** találja, ennek megfelelő bekezdésben.

2 KIKAPCSOLÁS

2.1 Időszakos kikapcsolás

Ha szeretné időszakosan megszakítani a kazán működését, akkor legalább 1 másodpercre nyomja meg a gombot, egyszer a "TÉL mód"-ból vagy kétszer a "NYÁR mód"-ból . A képernyőn megjelenik a "--".



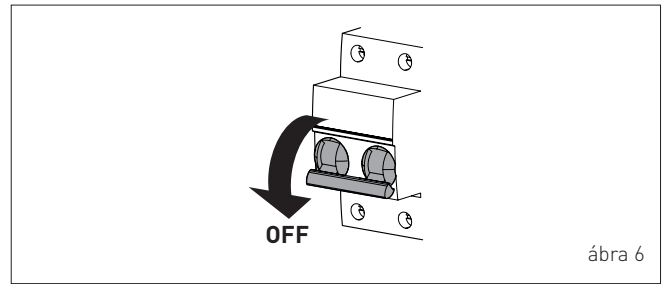
VESZÉLY

A kazán elektromos ellátás alatt marad.

Távollétek esetén - hétvégén, rövid utazások, stb. - és külső NULLA fok feletti hőmérséklet esetén:

- nyomja meg a gombot, egyszer a "TÉL mód"-ból vagy kétszer a "NYÁR mód"-ból , hogy a kazánt készenléti helyzetbe állítsa

- állítsa a főkapcsolót „OFF” (kikapcsolt) állásba
- zárja el a gázcsapot.



FIGYELMEZTETÉS

Ha a külső hőmérséklet NULLA alá csökkenthet, mivel a berendezést „fagyálló funkció” védi:

- **ÁLLÍTSA A BERENDEZÉST KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBA**
- hagyja a berendezés főkapcsolóját „ON” állásban (a kazán elektromos ellátás alatt)
- hagyja nyitva a gázcsapot.

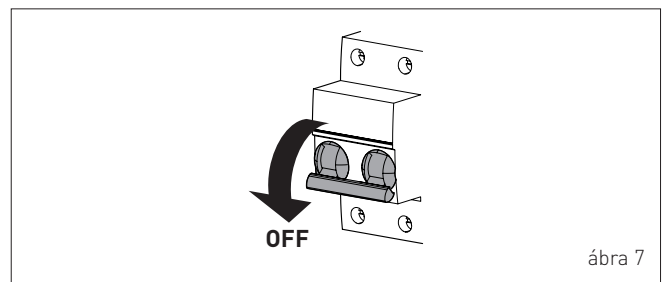
2.2 Kikapcsolás hosszabb időszakokra

A kazán hosszú időn keresztül nem használata legalább a következő feladatok végrehajtását jelenti:

- nyomja meg legalább 1 másodpercre a gombot, egyszer a "TÉL módból" vagy kétszer a "NYÁR mód"-ból , hogy a kazánt készenléti helyzetbe állítsa A képernyőn megjelenik a "--"



- állítsa a főkapcsolót „OFF” (kikapcsolt) állásba



- zárja el a gázcsapot
- zárja el a berendezés hő-, és HMV elzárócsapját
- ürítse ki a hő-, és HMV berendezést, ha fagyveszély áll fenn.



FIGYELMEZTETÉS

Keresse fel az Képzett szakemberek ot, ha a fent leírt folyamatot nem tudja könnyedén elvégezni.

3 KARBANTARTÁS

3.1 Szabályozások

A berendezés hatékony működéshez és szabályozásához ajánlatos Műszaki Szakképzett Személyeket megbízni, akik **ÉVENTE** karbantartást végeznek.



FIGYELMEZTETÉS

A karbantartási folyamatokat CSAK szakképzett személyek végezzék, akik a TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÓ KÉZIKÖNYVBEN leírtakat követik.

3.2 Külső tisztítás

3.2.1 Burkolat tisztítása

A burkolat tisztításához használjon szappanos vagy makacs szennyeződések esetén alkoholos vízzel megnedvesített ruhát.



TILOS

használgjon súrolószereket.

4 LESELEJTÉZÉS

4.1 A készülék ártalmatlanítása (2002/96/EK Európai irányelv)

A berendezést hasznos élettartamának végén SZELEKTÍV HULLADÉKGYŰJTÉS KERETÉBEN KELL SELEJTENZNI, a hatályos törvények értelmében.

NEM SELEJTÉZHETŐ a háztartási hulladékokkal együtt.

Lehetséges a hulladék-gyűjtőtelepekre való szállítása vagy a selejtezési szolgáltatást nyújtó márkakereskedőknek való átadása.

A szelektív hulladékgyűjtés megelőzi a környezetre és az emberi egészségre káros hatásokat. Lehetővé teszi továbbá számos újrafelhasználható anyag visszanyerését, ezzel jelentős gazdasági- és energiamegtakarítás érhető el.

A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

TARTALOM

5	A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA	10			
5.1	Sajátosságok	10	5.7	Szondák	13
5.2	Ellenőrző és biztonsági berendezések	10	5.8	Tágulási tartály	13
5.3	Azonosító adatok	10	5.9	Keringető szivattyú	14
5.4	Szerkezet:	11	5.10	Kapcsolótábla	14
5.5	Műszaki jellemzők	12	5.11	Elektromos kapcsolási rajz	15
5.6	Kezdő hidraulikus kör	13			

5 A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

5.1 Sajátosságok

A(z) Brava One HE a(z) Sime cég által gyártott utolsó generációs fali kondenzációs kazánok azonnali HMV felmelegítésére és gyártására.

A(z) Sime cég Brava One HE termékeknél választott tervezési alternatívái a következők:

- a teljes előkeverős mikrolángú égőfej acél cseretesthez kapcsolódik az előmelegítéshez és gyors hőcserélő HMV-hez
- a zárt égéskamra, amely lehet „C típus” vagy „B típus”, a kazán telepítési környezetéhez képest, a telepítés alatt követett füstelvezetési konfiguráció szerint
- a mikroprocesszoros elektromos vezérlő és ellenőrző kártya, a fűtőberendezés jobb kezelése és HMV gyártása mellett lehetőséget nyújt a környezet termostátjaihoz vagy távirányítóhoz csatlakoztatáshoz (Open Therm protokollal), kiegészítő szondával esetleges szolárkészletekhez és egy külső szondával. Ez utóbbi esetben a kazán hőmérséklete a külső hőmérséklettől függően változik, a kiválasztott optimális hőmérsékleti görbét követve, jelentős energia-, és gazdasági megtakarítást téve lehetővé.

A Brava One HE kazánok egyéb különlegességei:

- fagyásgátló funkció, amely automatikusan bekapcsol, ha a kazánvíz hőmérséklete a „tS 1.0” paraméterben beállított alá süllyed, és külső szonda jelenléte esetén, ha a külső hőmérséklet a „tS 1.1” paraméterben beállított érték alá süllyed.
- a szivattyú és az elterelészelep fagyásgátló funkciója. 24 óránként automatikusan bekapcsol, ha nincs hőigény
- kéményseprő funkció, amely 15 percen keresztül tart és megkönnyíti a képzett személyzet feladatát a paraméterek és az üzemanyaghozam méréséhez
- kijelző, amelyen megjelenítheti a működési paramétereket és az auto-diagnózist, hibakód megjelenítéssel a hiba létrejöttének pillanatában, amely megkönnyíti a javítást és a berendezés helyes működésének helyreállítását.

5.2 Ellenőrző és biztonsági berendezések

A **Brava One HE** kazánok a következő ellenőrző-, és biztonsági rendszerekkel lettek felszerelve:

- hőbiztonsági termostát 100°C
- 3 bar nyomásos biztonsági szelep
- fűtővíz presszosztát
- előremenő szonda
- HMV szonda
- füstszonda.

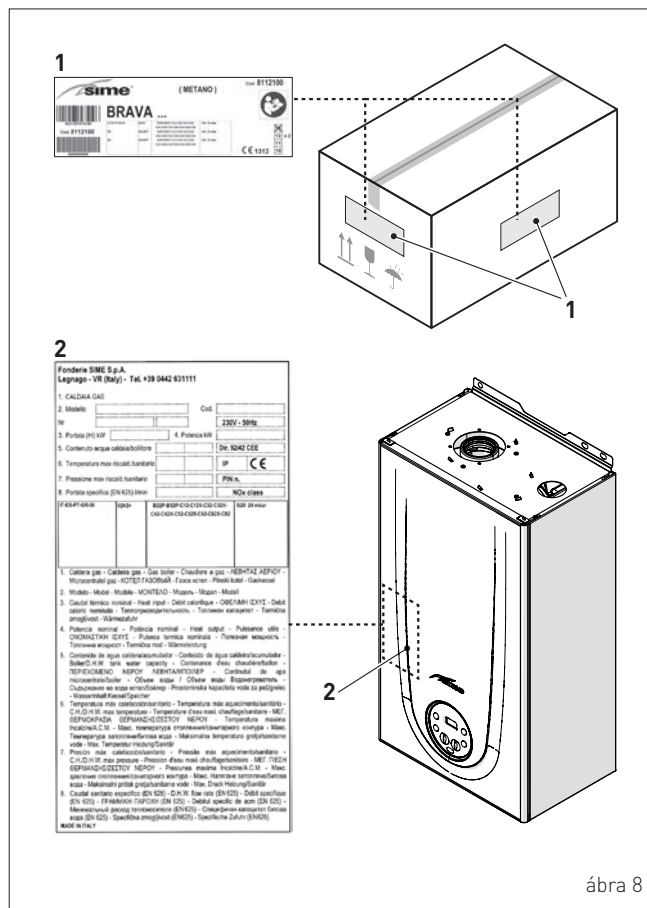
TILOS
a berendezést nem működőképes vagy hibás biztonsági berendezésekkel üzembe helyezni.

VESZÉLY
A biztonsági berendezések cseréjét kizárólag szakképzett személyek végezzék, eredeti **Sime** pótalkatrészekkel.

5.3 Azonosító adatok

A **Brava One HE** kazánok azonosíthatók:

- 1 Csomagolási címke alapján:** a csomagolás külső részén van és a kazán kódját, törzskönyvi számát és a vonalkódot tartalmazza
- 2 Műszaki címke:** a kazán elülső paneljének belső részén van és műszaki adatokat, a berendezés teljesítményét és az Érvényben lévő Törvénykezés által szükséges adatokat tartalmazza



ábra 8

JELMAGYARÁZAT:

1 **Csomagolási címke alapján**

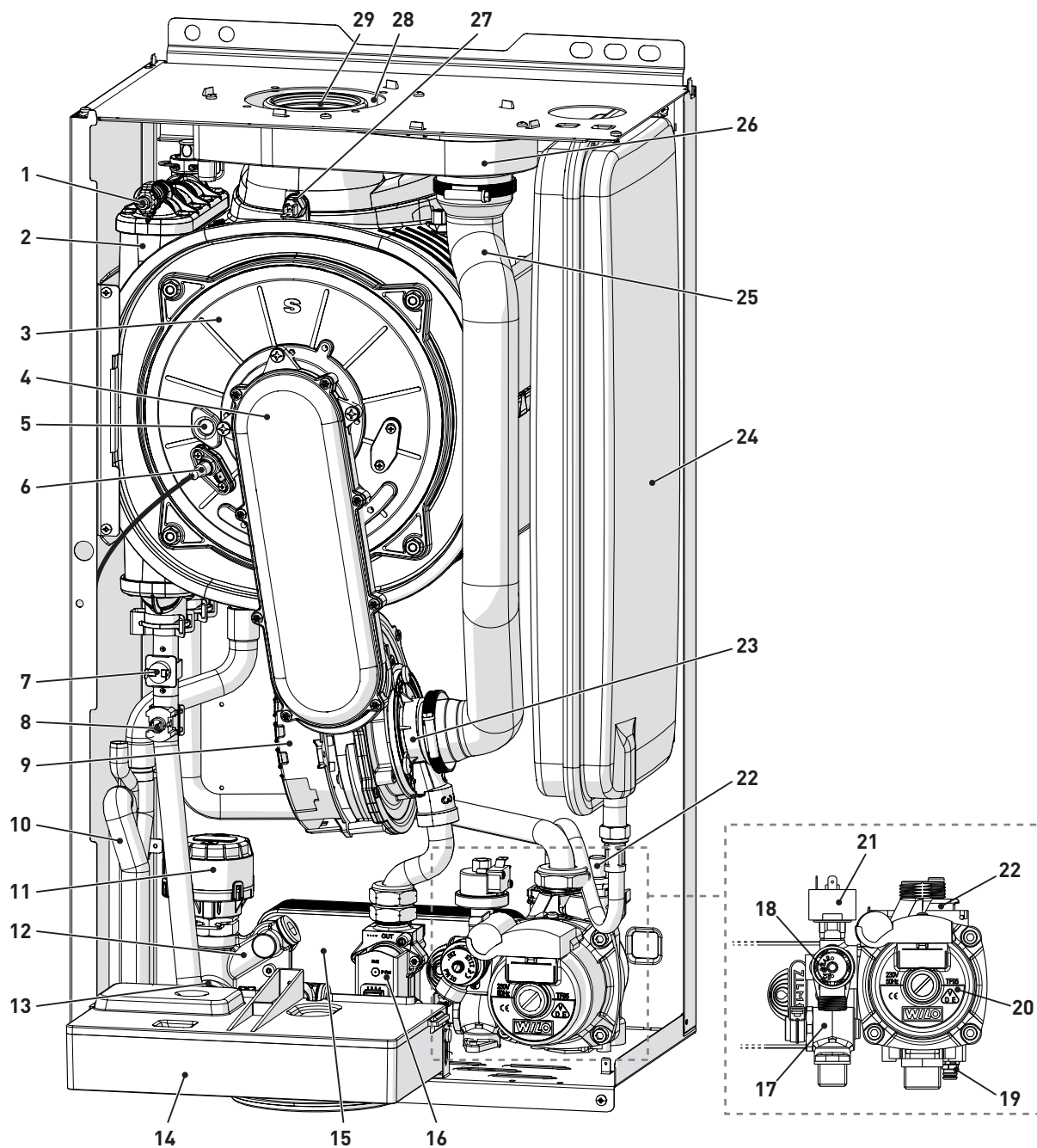
2 **Műszaki címke**



FIGYELMEZTETÉS

Az azonosító címke károsítása, eltávolítása vagy hiánya vagy hasonlók a termék biztonságos azonosítását teszik lehetetlenné, és minden telepítési és karbantartási műveletet nehezkessé tesznek.

5.4 Szerkezet:



- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 Hőcseretest légnyílás | 16 Gázszelep |
| 2 Hőcserélő | 17 HMV szűrő |
| 3 Égőkamra ajtó | 18 Berendezés biztonsági szelep |
| 4 Burokcső | 19 Kazán kiürítés |
| 5 Lángfigyelő | 20 Berendezés szivattyú |
| 6 Bekapcsoló/érzékelő elektróda | 21 Víz nyomásmérő |
| 7 Hőbiztonsági termosztát | 22 Automatikus légnyílási szelep |
| 8 Előremenő szonda | 23 Víz-gáz keverő |
| 9 Ventilátor | 24 Tárgulási tartály |
| 10 Szifon kondenzvíz | 25 Légelszívó tömlő |
| 11 Váltószelep | 26 Levegő-füst kamra |
| 12 Berendezés feltöltő egység | 27 Füstszonda |
| 13 HMV szonda | 28 Levegő beszívás |
| 14 Kapcsolótábla | 29 Füstelvezetés |
| 15 HMV hőcserélő | |

ábra 9

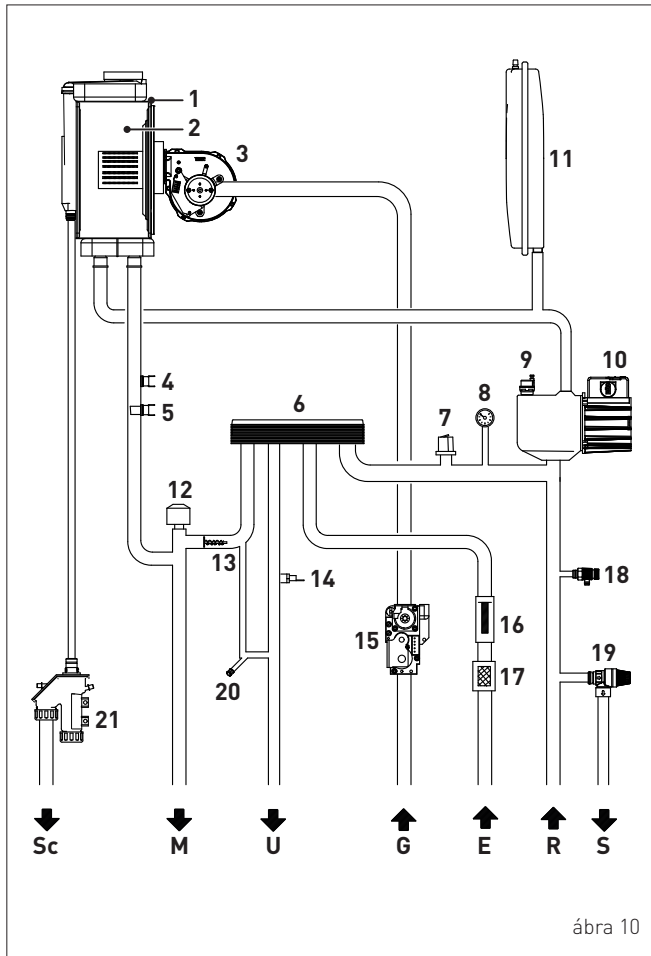
5.5 Műszaki jellemzők

LEÍRÁS	Brava One HE		
	25	30	
MINŐSÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK			
Rendeltetési országok	IT – ES – PT – GR – SI		
A tüzelőanyag	G20 /G31		
PIN kód	1312CP5936		
Kategória	II2H3P		
Típus	B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83		
NO _x osztály	5 (< 70 mg/kWh)		
FŰTŐTELJESÍTMÉNYEK			
HÓHOZAM			
Névleges hozam	kW	20	24
Minimális hozam	kW	4	4,8
HŐTELJESÍTMÉNY			
Névleges hasznos teljesítmény (80/-60°C)	kW	19,7	23,6
Névleges hasznos teljesítmény (50/-30°C)	kW	21,4	25,7
Minimális hasznos teljesítmény G20 (80-60°C)	kW	3,9	4,7
Minimális hasznos teljesítmény G20 (50-30°C)	kW	4,3	5,1
Minimális hasznos teljesítmény G31 (80-60°C)	kW	3,9	4,7
Minimális hasznos teljesítmény G31 (50-30°C)	kW	4,3	5,1
HOZAMOK			
Max hasznos hozam (80-60°C)	%	98,5	98,3
Min hasznos hozam (80-60°C)	%	97,5	97,9
Max hasznos hozam (50-30°C)	%	107,0	107,1
Min hasznos hozam (50-30°C)	%	107,5	106,3
a terhelés 30%-a hasznos hozam (40-30°C)	%	107,0	107,0
Energetikai hozamok (EGK 92/42)	★ ★ ★ ★		
Veszteség a leállításkor 50°C	W	84	88
HMV TELJESÍTMÉNYEK			
Névleges hőhozam	kW	24	28
Minimális hőhozam	kW	4	4,8
HMV speciális hozam Δt 30°C	l/perc	11,2	12,9
HMV folyamatos hozam (Δt 25°C / Δt 35°C)	l/perc	13,6 / 9,7	16,1 / 11,5
HMV minimális hozam	l/perc	2	2
Min/max. nyomás	bar	7 / 0,5	7 / 0,5
	kPa	700 / 50	700 / 50
ELEKTROMOS ADATOK			
Tápfeszültség	V	230	
Gyakoriság	Hz	50	
Elnyelt elektromos teljesítmény	W	105	114
Elektromos védelmi fokozat	IP	X5D	
ÉGÉSI ADATOK			
Füsthőmérséklet max/min teljesítményen (80-60°C)	°C	82 / 66	89 / 71
Füsthőmérséklet max/min teljesítményen (50-30°C)	°C	59 / 45	71 / 51
Max./min füstgáz mennyiség	g/s	11,2 / 1,9	13,1 / 2,2
CO ₂ max/min teljesítményen (G20)	%	9,0 / 9,0	9,0 / 9,0
CO ₂ max/min teljesítményen (G31)	%	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0
FŰVŐKÁK - GÁZ			
Fűvőkák száma	db.	1	1
Fűvőka átmérő (G20-G31)	mm	5,3	5,3
Gázfogyasztás max/min teljesítményen (G20)	m ³ /h	2,53 / 0,42	2,96 / 0,50
Gázfogyasztás max/min teljesítményen (G31)	kg/h	1,86 / 0,31	2,17 / 0,37
Gázellátás nyomás (G20/G31)	mbar	20 / 37	
	kPa	2 / 3,7	
HŐMÉRSÉKLET - NYOMÁS			
Max. üzemi hőmérséklet	°C	85	85
Fűtési szabályozási mező	°C	20÷80	20÷80
HMV szabályozási mező	°C	10÷60	10÷60
Max. üzemi nyomás	bar	3	
	kPa	300	
Kazánban tartalmazott vízmennyiség	l	4,65	4,75

Tüzelőanyag alsó fűtőértéke (Hi)

G20 Hi. 9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

5.6 Kezdő hidraulikus kör



ábra 10

JELMAGYARÁZAT:

- M Berendezés előremenő
- R Berendezés visszatérő
- U HMV kimenet
- U HMV bemenet
- S Biztonsági kiürítő szelep
- G Gázellátás
- Sc Scarico condensa

- 1 Kondenzációs hőcserélő
- 2 Égéskamra
- 3 Ventilátor
- 4 Hőbiztonsági termostát
- 5 Előremenő szonda
- 6 HMV hőcserélő
- 7 Víz nyomásmérő
- 8 Manométer
- 9 Automatikus légnyílási szelep
- 10 Szivattyú
- 11 Berendezés tágulási tartály
- 12 Váltószelep
- 13 Automatikus elkerülő
- 14 HMV szonda
- 15 Gázszelep
- 16 HMV áramlásmérő
- 17 HMV szűrő
- 18 Kazán kiürítés
- 19 Berendezés biztonsági szelep
- 20 Berendezés betöltés
- 21 Kondenzátum elvezető szifon

5.7 Szondák

A telepített szondák jellemzői a következők:

- dupla szonda (előremenő/hőbiztonsági) NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- HMV szonda NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- külső szonda NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435

Érzékelt/ellenállás hőmérséklet megfelelés

Leolvasási példa:

$$TR=75^{\circ}\text{C} \rightarrow R=1925\Omega$$

$$TR=80^{\circ}\text{C} \rightarrow R=1669\Omega.$$

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	Ellenállás R (Ω)
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	
70°C	2229	2164	2101	2040	1982	1925	1870	1817	1766	1717	
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										

5.8 Tágulási tartály

A kazánra telepített tágulási tartály jellemzői a következők:

Leírás	U/M	Brava One HE	
		25	30
Teljes kapacitás	l	9,0	
Előtöltési nyomás	kPa	100	
	bar	1,0	
Hasznos kapacitás	l	5,0	
A berendezés maximális tartalma (*)	l	124	

(*) Feltételek:

A berendezés maximális átlaghőmérséklete 85°C

A berendezés feltöltés alatti kezdeti hőmérséklete 10°C.

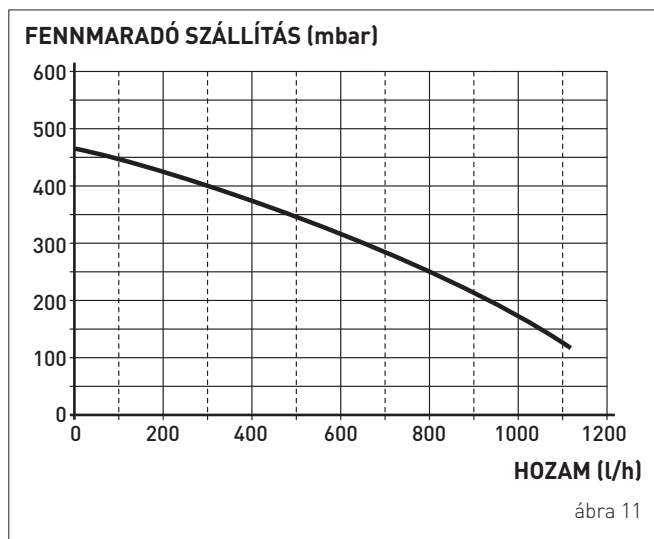


FIGYELMEZTETÉS

- A berendezés [a táblázatban jelzett] maximális tartamánál több vizet tartalmazó berendezések esetén kiegészítő tágulási tartályra van szükség.
- A biztonsági szelep és a berendezés legmagasabb pontja közti magasságkülönbség legfeljebb 6 méter lehet. Ennél nagyobb különbségekhez növelje a tágulási tartály előtöltési és a hideg berendezés nyomását 0,1 barral minden 1 méternyi növekedéshez.

5.9 Keringető szivattyú

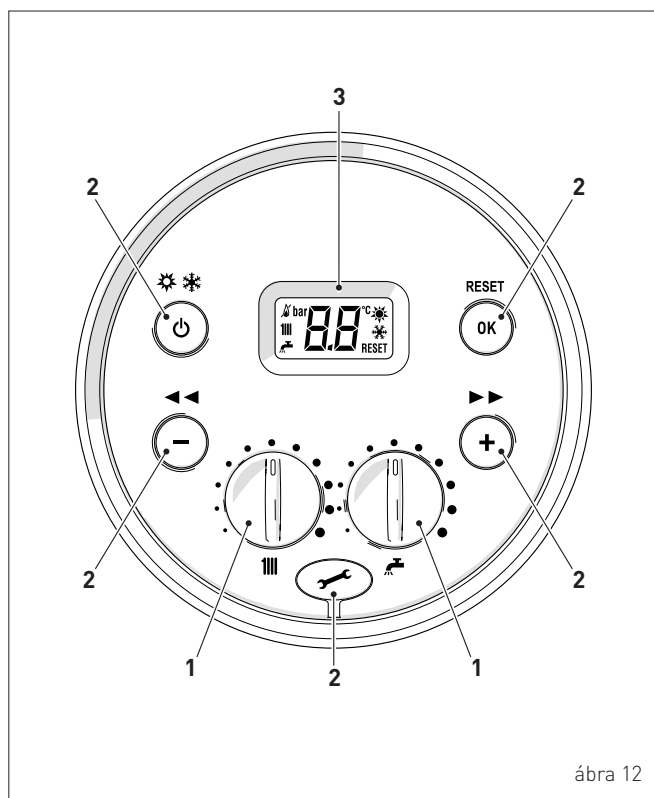
A fűtőberendezés rendelkezésre álló hozam-szállítás görbe a következő ábrán látható.



FIGYELMEZTETÉS

A berendezésen már van egy elkerülő, amely biztosítja a kazánban a vízkeringést, amikor a berendezést csapokkal vagy termosztátszeleppel használja.

5.10 Kapcsolótábla



1 GOMBOK



A melegítőgomb lehetővé teszi normális működés alatt, hogy beállítsa a fűtőberendezés hőmérsékletét 20 és 80°C között.



A HMV gomb lehetővé teszi normális működés alatt, hogy beállítsa a HMV víz hőmérsékletét 10 és 60°C között.

2 FUNKCIÓGOMBOK



Ha egyszer vagy többször megnyomja legalább 1 másodpercre a normális működés alatt, akkor ciklikusan módosíthatja a kazán működési módját (készenlét - nyár - tél).



Lehetővé teszi a navigációban a paraméterek közti görgetést vagy az értékek módosítását csökkenő értékkel.



Lehetővé teszi a navigációban a paraméterek közti görgetést vagy az értékek módosítását növekedő értékkel.



Lehetővé teszi a kiválasztott paraméter vagy a módosított érték megerősítését vagy a berendezés „felengedését”, amikor „blokk” üzemmódot miatt riasztás van jelen.

Programozó csatlakozó burkolat dugó.

MEGJEGYZÉS: ha több, mint 30 másodpercen keresztül lenyomva tartja, akkor megjeleníti az üzemmódot, a kazán működésének megakadályozása nélkül. A jelzés a normális feltételek helyreállításával eltűnik.

3 KIJELZŐ



„NYÁR”. A szimbólum Nyár működési módban van jelen, vagy távirányítással, csak amikor a HMV funkciót bekapcsolta. A és szimbólumok villognak, jelezve, hogy a kéményseprő funkció aktív.



„TÉL”. A szimbólum Tél működési módban van jelen, vagy távirányítással, csak amikor a HMV funkciót és a fűtő funkciót bekapcsolta. Távirányítással, ha nem kapcsolt be egy működési módot sem, akkor mindkét és szimbólum kikapcsolva marad.



„VISSZAÁLLÍTÁS KÉRÉSE”. A felirat csak olyan üzemmódot jelenít meg, amelyet kézzel lehet és kell visszaállítani.



„MELEG HMV”. A szimbólum HMV kérés alatt jelenik meg vagy kéményseprő funkcióban; a HMV alapjel kiválasztása alatt villog.



„FŰTÉS”. A szimbólum fűtés funkció alatt jelenik meg vagy kéményseprő funkcióban; a fűtés alapjel kiválasztása alatt villog.



LÁNG HIÁNY „BLOKK”.

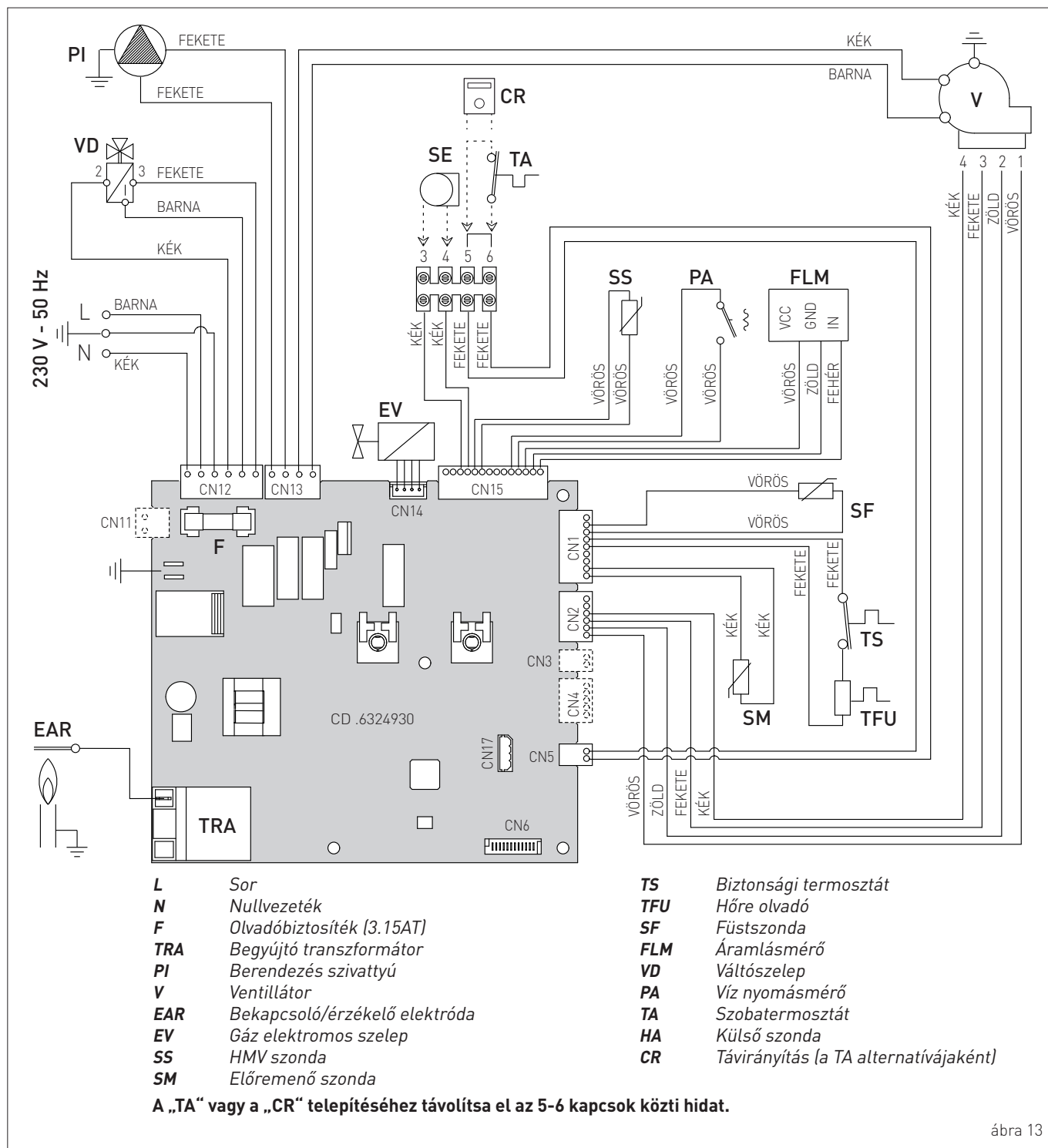


„LÁNG JELENLÉT”.



„RIASZTÁSOK”. Azt jelzi, hogy üzemmódot történt. A szám a létrehozó okot határozza meg (Lásd a „Üzemmódot / hiba kódok”).

5.11 Elektromos kapcsolási rajz



ábra 13



FIGYELMEZTETÉS

Kötelező:

- EN szabványoknak megfelelő többpólusú árammegszakító, vonalszakaszoló használata
- Tartsa be a L (fázis) - N (semleges) csatlakozást
- A használt tápvezeték csak megrendelt pótkatrézzel és szakemberekkel cseréltesse ki
- Csatlakoztassa a földelő vezeték hatékony földelő berendezéshez. A gyártó nem felelős az esetleges földhiány vagy az elektromos kapcsolási rajzokban szereplő hiányosságok miatti károsodásokért.



TILOS

Használja a víztömlőket a berendezés földeléséhez.

TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK

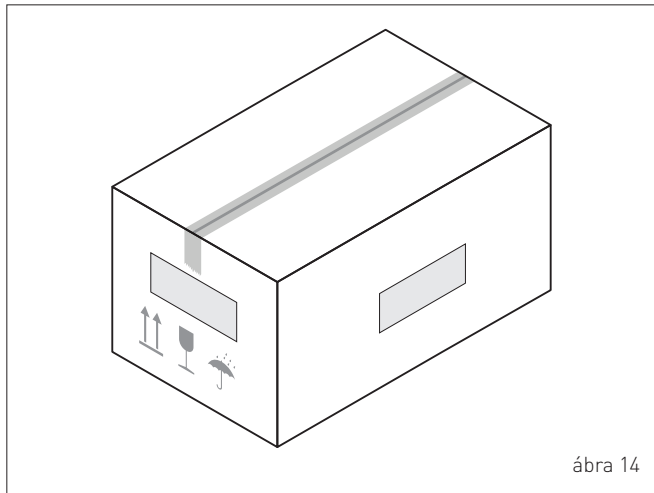
TARTALOM

6	TELEPÍTÉS	18	7	ÜZEMBE HELYEZÉS	27
6.1	Termék kézhezvétele	18	7.1	Előkészítő folyamatok	27
6.2	Méreték és súly	18	7.2	Első üzembe helyezés	27
6.3	Mozgatás	18	7.2.1	Önkalibráció művelet	27
6.4	A telepítés helye	18	7.3	A paraméterek megjelenítése és beállítása	28
6.5	Új telepítés vagy másik berendezést helyettesítő telepítés	19	7.4	Paraméter lista	28
6.6	A berendezés tisztítása	19	7.5	Üzemzavar / hiba kódok	29
6.7	A berendezés vizének kezelése	19	7.6	A működési adatok és számlálók megjelenítése	30
6.8	A kazán összeszerelése	19	7.7	Ellenőrzések	30
6.9	Hidraulikus csatlakozások	20	7.7.1	Kéményseprő funkció	30
6.9.1	Hidraulikus kiegészítők (kiegészítő)	20	7.8	Használható gázcsere	31
6.10	Kondenzvíz gyűjtés/elvezetés	20	8	KARBANTARTÁS	32
6.11	Gázellátás	20	8.1	Szabályozások	32
6.12	Füstlevezetés és égéslevegő elszívása	21	8.2	Külső tisztítás	32
6.12.1	Koaxiális csatornák (Ø 60/100mm és Ø 80/125mm)	22	8.2.1	Burkolat tisztítása	32
6.12.2	Külön csatornák (Ø 60mm és Ø 80mm)	22	8.3	Belső tisztítás	32
6.13	Elektromos csatlakozások	23	8.3.1	Alkatrészek leszerelése	32
6.13.1	Külső szonda	24	8.3.2	Tisztítsa meg az égőfejet és az égéskamrát	33
6.13.2	Programozható termosztát vagy környezeti termosztát	25	8.3.3	Ellenőrizze a bekapcsoló/érzékelő elektródát	33
6.13.3	A vezérlő/ellenőrző berendezések használati PÉLDÁJA néhány melegítő berendezés típusán	25	8.3.4	Befejező műveletek	33
6.14	Feltöltés és leeresztés	25	8.4	Könyvvizsgálat	33
6.14.1	FELTÖLTŐ műveletek	25	8.4.1	Füstcsatorna vizsgálat	33
6.14.2	KIÜRÍTŐ műveletek	26	8.4.2	A tágulási tartály nyomásának ellenőrzése	33
			8.5	Rendkívüli karbantartás	34
			8.6	Esetleges üzemzavarok és elhárításuk	34

6 TELEPÍTÉS

6.1 Termék kézhezvétele

A **Brava One HE** berendezéseket egyetlen csomagban kartonnal védett csomagban szállítjuk.



ábra 14

A csomagban található műanyag zacskóban a következő anyagokat találja:

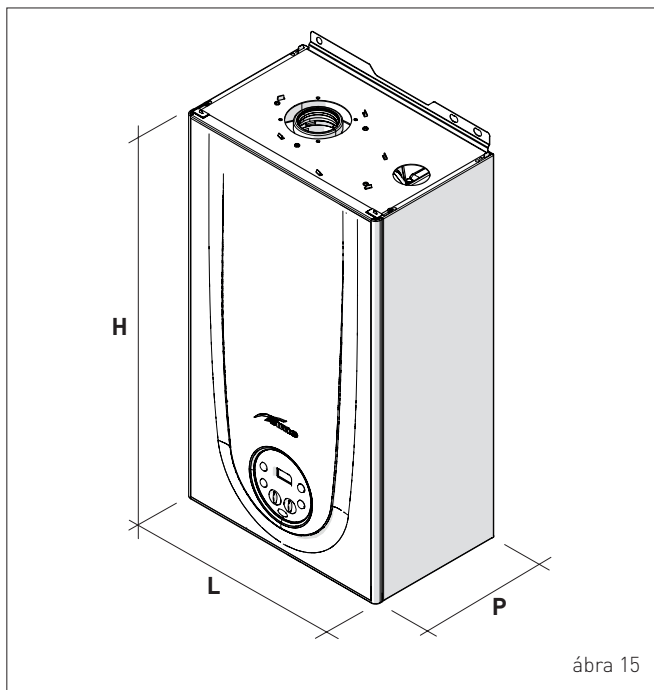
- Telepítési, használati és karbantartási utasítások
- A kazán felszereléséhez való papírsablon
- Garanciajegy
- Hidraulikus próba tanúsítvány
- A berendezés kézikönyve
- Típlik egy zacskóban



TILOS

A csomagolóanyag elhajítása és gyermekek által elérhető helyen hagyása, mivel veszély forrása lehet. Ezért mindig semlegesítse az érvényben lévő törvénykezés szerint.

6.2 Méretek és súly

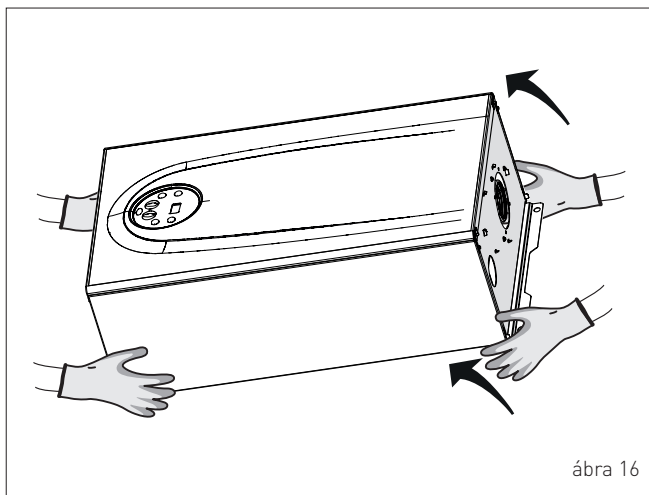


ábra 15

Leírás	Brava One HE	
	25	30
L (mm)	400	
P (mm)	250	
H (mm)	700	
Súly (kg)	28,5	

6.3 Mozzgatás

Miután levette a csomagolást, a berendezést kézzel megdöntött állapotban végezze, és az ábrán jelzett pontokon emelje meg.



ábra 16



TILOS

NE emelje a berendezés burkolatánál, csak a talapzat és a hátsó szerkezet „rögzített” részein.



VESZÉLY

Használjon megfelelő szerszámokat és baleset-megelőző védelmeket a csomagolás eltávolításához és a berendezés mozgatásához.

6.4 A telepítés helye

A telepítés helyénél mindig tartsa be az érvényben lévő Műszaki Normákat és a Törvénykezést. Legyenek megfelelő méretű szellőztető nyílások, ha a telepítés „B TÍPUSÚ”.

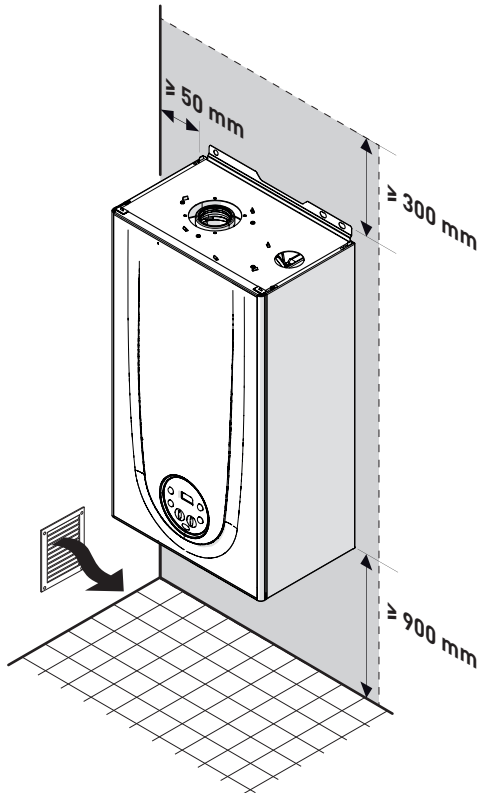
A telepítés helyén uralkodó minimális hőmérséklet **NE** legyen **-5°C** alatt.



FIGYELMEZTETÉS

Vegye figyelembe a biztonsági/szabályozó berendezések hozzáférhetőségéhez és a karbantartási műveletekhez szükséges helyszükségletet (lásd ábra 17).

TÜRELMI ZÓNA IRÁNYÉRTÉKEK



ábra 17

6.5 Új telepítés vagy másik berendezést helyettesítő telepítés

Amikor a **Brava One HE** kazánokat régi vagy frissítendő kazánok helyére telepíti, akkor ajánlatos ellenőrizni, hogy:

- a kémény megfelelő legyen az égéstermékek Szabvány szerint kiszámított és megadott hőmérsékletének, legyen a lehető legegyszerűbb, szigetelt, tömített, ne legyenek benne elzáródások vagy zsugorodások és legyen megfelelő gyújtó-, és kondenzátum elvezető rendszere
- az elektromos berendezés feleljen meg a vonatkozó Normáknak és szakemberek készítsék
- a tüzelőanyag hozzáadó vonal és az esetleges tartály (G.P.L) legyen a vonatkozó Normáknak megfelelő
- a tágulási tartály biztosítsa a berendezésben tartalmazzott folyadék tágulásának teljes elszívását
- a szivattyú hozama és dőlése legyen a berendezés jellemzőinek megfelelő
- a berendezés legyen tiszta, sártól, lerakódásoktól mentes, levegőmentes és szigetelt. A berendezés tisztításához lásd a következő bekezdést.



FIGYELMEZTETÉS

A gyártó nem felelős az esetlegesen helytelen füstelvezető rendszer miatt okozott károkért.

6.6 A berendezés tisztítása

A berendezés telepítése előtt, legyenek azok újonnan vagy előzőleg már létező hőgenerátorok cseréjeként létrehozott berendezések, nagyon fontos a berendezést teljesen megtisztítani sártól, salaktól, szennyeződésektől, munkamaradványoktól, stb.

Létező berendezések esetén a régi generátor eltávolítása előtt ajánlatos:

- a berendezés vizéhez rozsdamentesítőt adni
- a berendezést néhány napig működő generátorral működtetni
- a berendezés szennyezett vizét leereszteni és a berendezést többször vízzel elmosni.

Ha a régi generátort eltávolította vagy nem elérhető, akkor cserélje ki egy szivattyúval, hogy a vizet keringesse a vízben és dolgozzon a fent leírtak szerint.

A tisztítás után, az új berendezés telepítése előtt ajánlatos a berendezés vizéhez adalékanyagokat adni, rozsdásodás és lerakódás elleni védőfolyadékokkal.



FIGYELMEZTETÉS

Az adalékanyagok típusához és használatához forduljon a berendezés gyártójához.

6.7 A berendezés vizének kezelése

A berendezés feltöltéséhez és az esetleges visszahelyezéséhez olyan vizet használjon, amely

- kinézete: lehetőleg tiszta
- pH: 6÷8
- keménysége < 25°f.

Ha a víz jellemzői a fent megadottól eltérnek, akkor ajánlatos biztonsági szűrőt használni a vízadagoló tömlőn a szennyeződések kezelésére, és egy biztonsági vegykezelő rendszert, amely véd az esetleges szennyeződésektől és korróziótól, amelyek a kazán működését befolyásolhatják.

Ha a berendezések csak alacsony hőmérsékleten működnek, akkor ajánlatos olyan terméket használni, amely megakadályozza a baktériumok elterjedését.

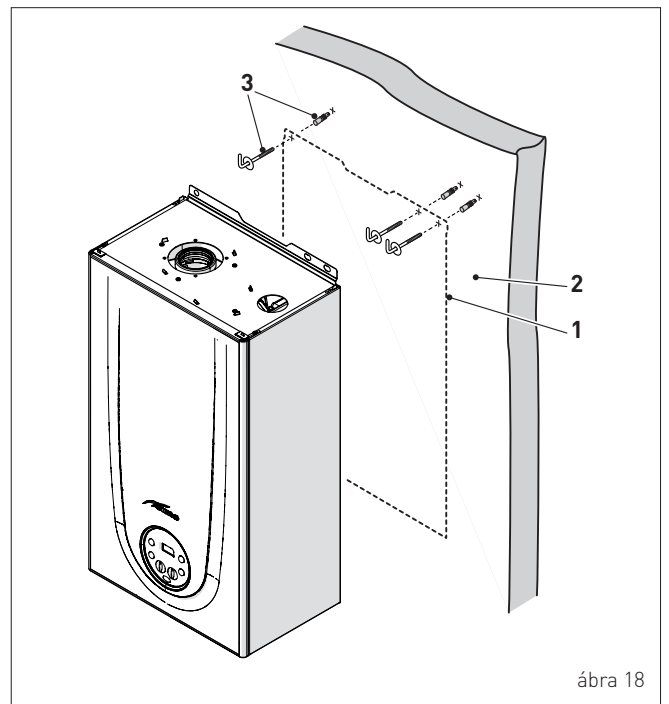
Mindenesetre tartsa be az érvényes Törvénykezést és a Műszaki Normák által előírtakat.

6.8 A kazán összeszerelése

A **Brava One HE** kazánok a gyárból papírsablonnal lépnek ki, amellyel szilárd falra szerelhetők.

A telepítéshez:

- helyezze a papírsablont (1) a falra (2), amelyre szeretné felszerelni a kazánt
- fúrja ki a lyukakat és helyezze be a tipliket (3)
- akassza a kazánt a tiplikre.



ábra 18

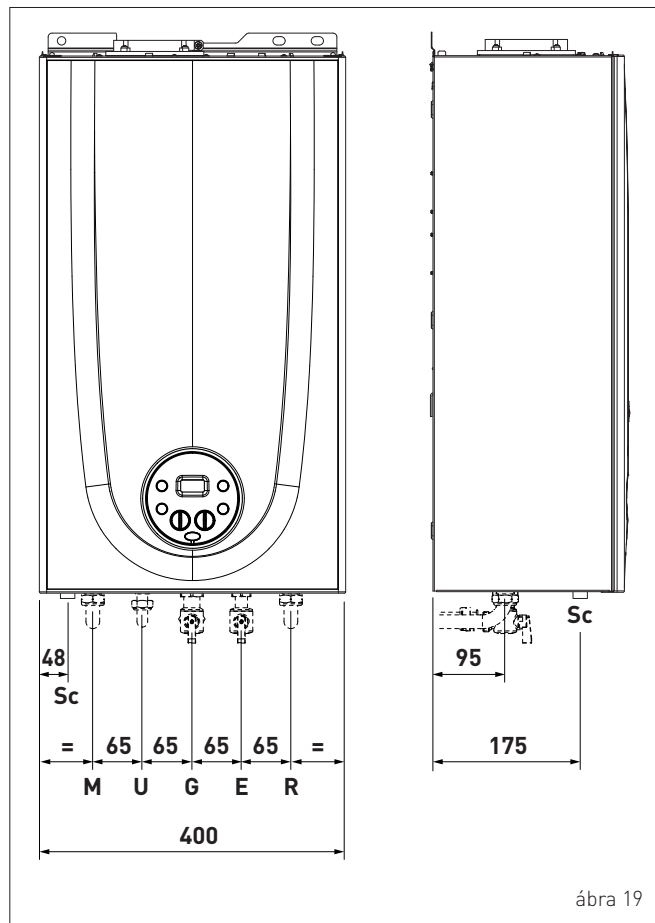


FIGYELMEZTETÉS

- A kazán magasságát úgy válassza ki, hogy egyszerű legyen a leszerelési és karbantartási folyamatok végrehajtása.

6.9 Hidraulikus csatlakozások

A hidraulikus csatlakozások jellemzőit és méreteit a következőkben olvashatja.



ábra 19

Leírás	Brava One HE	
	25	30
M - előremenő csatlakozás	Ø 3/4" G	
R- visszatérő fűtőrendszer	Ø 3/4" G	
U - HMV kimenet	Ø 1/2" G	
E - HMV bemenet	Ø 1/2" G	
G - Gázellátás	Ø 3/4" G	
Sc - Kondenzátum elvezetés	Ø 20 mm	

6.9.1 Hidraulikus kiegészítők (kiegészítő)

A kazán hidraulikus és gázcsatlakozásának elősegítéséhez a táblázatban található kiegészítők állnak rendelkezésre, amelyek kiegészítőként rendelhetők meg a kazánhoz.

LEÍRÁS	KÓD
Telepítő lapocska	8075441
Görbe készlet	8075418
Görbe készlet és SIME DIN csatlakozó csapok	8075443
Csapkészlet	8091806
Csapkészlet és SIME DIN csatlakozók	8075442
Egyéb márkák fali cserekeszlete	8093900
Csőcsomok védelmi készlet	8094530
Polifoszfát adagoló készlet	8101700
Adagoló újratöltő készlet	8101710

MEGJEGYZÉS: a készletre vonatkozó utasításokat mellékeljük a kiegészítőhöz és a csomagban is szerepelnek.

6.10 Kondenzvíz gyűjtés/elvezetés

A kondenzátum összegyűjtéshez ajánlatos:

- összegyűjteni a berendezés kondenzátumelvezetőit és a füstelvezetőket
- előkészíteni egy semlegesítő berendezést
- figyelembe venni >3% értékű elvezető-dőlést.



FIGYELMEZTETÉS

- A kondenzelvezetési csatorna legyen szigetelt, legyen a szifonnak megfelelő átmérője és ne legyenek rajta zsugorodások.
- A kondenzelvezetés feleljen meg a Nemzeti és az érvényben lévő Helyi Normatívának megfelelő.
- A berendezés üzembe helyezése előtt töltsse fel a szifont vízzel.

6.11 Gázellátás

A **Brava One HE** kazánokat a gyárban G20 gázra készítjük elő, de G31 gázzal is működnek, mechanikus átalakítás nélkül. Elég, ha kiválasztja a "03" paramétert (lásd „**A paraméterek megjelenítése és beállítása**” bekezdésben leírtakat”) és beállítja, hogy milyen típusú gázt használ.

Gázátalakítás esetén végezze el a berendezés teljes „**ÜZEMBE HELYEZÉS**” folyamatát.

A kazánok gázellátáshoz csatlakozását az érvényben lévő Normák tiszteletben tartásával végezze.

A csatlakoztatás előtt ellenőrizze, hogy

- a gáztípusa a berendezésnek megfelelő
- a tömlők eléggé tiszták
- a gázellátó tömlő mérete azonos vagy nagyobb a kazán csatlakozójánál (G 3/4") és a terhelési veszteség alacsonyabb vagy azonos a gáz és a kazán közti ellátásnak.



VESZÉLY

A befejezett telepítés után ellenőrizze, hogy a csatlakozások legyenek tömítve a Telepítési norma előírásai szerint.



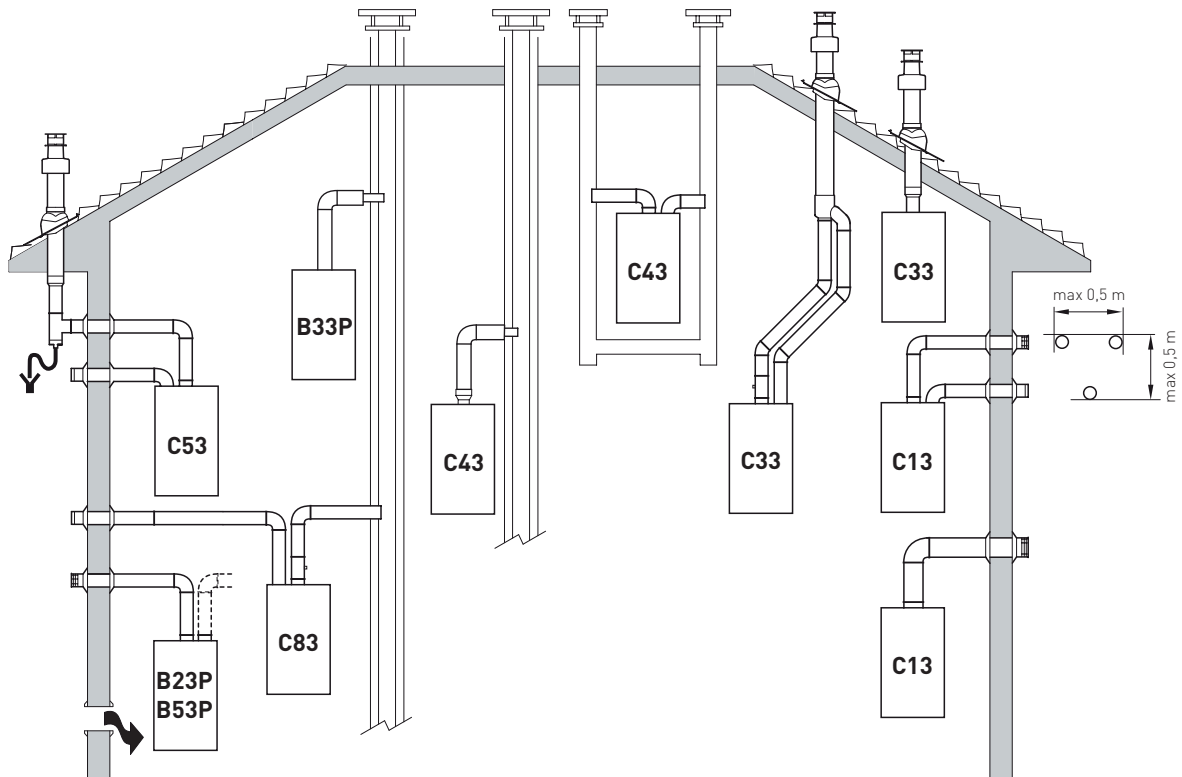
FIGYELMEZTETÉS

A gázvonalon ajánlatos megfelelő szűrőt használni.

6.12 Füstelvezetés és égéslevegő elszívása

A **Brava One HE** kazánokon legyenek füstelvezető és égéslevegő elszívó csatornák. Ezek a csatornák a kazán teljes részei és a **Sime** cég szállítja kiegészítő készletben, a berendezéstől külön rendelje meg az engedélyezett és a berendezés igényei szerint.

Az engedélyezett kiürítés típusai



B23P-B53P

A környezet égéslevegő elszívása és a füst kieresztése.

B33P

A környezet égéslevegő elszívása és a füst kéménybe eresztése.

MEGJEGYZÉS: égéslevegő nyílás (6 cm² x kW).

C13

Koncentrikus fali füstelvezetés. A tömlők függetlenül is elhagyhatják a kazánt, de a kimenetek legyenek koncentrikusan vagy elég közeliek (50 cm-nél közelebb), hogy hasonló szélnek legyenek kitéve.

C33

Koncentrikus tetejű füstelvezetés. A tömlők függetlenül is elhagyhatják a kazánt, de a kimenetek legyenek koncentrikusan vagy elég közeliek (50 cm-nél közelebb), hogy hasonló szélnek legyenek kitéve.

C43

Füst kémények kieresztése és elszívása külön, de hasonló szélfeltételek szerint.

C63

A C42 típusal azonos, de külön értékesített és tanúsított leeresztő és elszívó tömlőkkel.

C53

Külön fali vagy tetőn keresztüli elvezetés és beszívás, eltérő nyomászónákban.

MEGJEGYZÉS: az elvezetés és a beszívás ne legyen ellenkező falra helyezve.

C83

Egy vagy azonos elvezető és beszívó kéménnyel.

P: pozitív nyomással működésre tervezett füstelvezető rendszer.

ábra 20



FIGYELEM

- A leeresztő csatorna és a kémény csonkja legyen a nemzeti és a helyi érvényben lévő Normák és Törvénykezésnek megfelelő.
- Kötelező szilárd, hőmérsékletnek, kondenzátumnak, mechanikus ütdéseknek ellenálló, szigetelt csatornákat használni.
- A nem szigetelt elvezető csatornák lehetséges veszélyforrásokat jelentenek.

6.12.1 Koaxiális csatornák (Ø 60/100mm és Ø 80/125mm)

Közös tengelyű kiegészítők

Leírás	Kód	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Közös tengelyű csatorna készlet	8096250	8096253
Hosszabbító L. 1000 mm	8096150	8096171
Hosszabbító L. 500 mm	8096151	8096170
Függőleges meghosszabbítás L. 140 mm füstlemező aljzattal	8086950	-
Ø 80/125 mm-hez való adapter	-	8093150
90°-os kiegészítő görbe	8095850	8095870
45°-os kiegészítő görbe	8095950	8095970
Csomós cserép	8091300	8091300
Tetőkimeneti terminál 1284 mm hossz	8091205	8091205

Terhelésvesztés - azonos hossz

Modell	Leq (lineáris méter)	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
90°-os görbe	1,5	2
45°-os görbe	1	1

Minimális-maximális hossz

Modell	Csatorna hossz Ø 60/100				Csatorna hossz Ø 80/125			
	L Vízszintes (m)		H Függőleges (m)		L Vízszintes (m)		H Függőleges (m)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Brava One HE 25	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Brava One HE 30	-	6	1,3	7	-	10	1,2	13

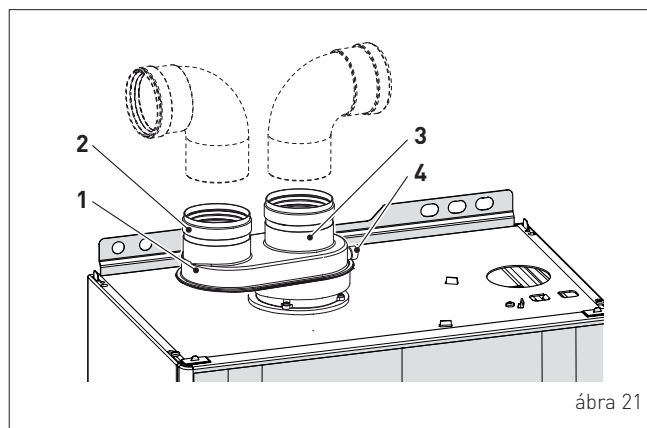
6.12.2 Külön csatornák (Ø 60mm és Ø 80mm)

A külön csatornákkal létrehozott elvezetők „levegő-füst elválasztott csőcsatlakozás” használatát teszik szükségessé, amelyet a kazántól külön kell megrendelni, amelyhez a füstelvezetési - levegő beszívási egység kiteljesítéséhez egyéb kiegészítőket is csatlakoztatni kell, amelyeket az alábbi táblázatban választhat ki.

Külön kiegészítők

Leírás	Kód	
	Átmérő Ø 60 (mm)	Átmérő Ø 80 (mm)
levegő-füst elválasztott csőcsatlakozás (mintavétel nélkül)	8093060	-
levegő-füst elválasztott csőcsatlakozás (mintavétellel)	-	8093050
90°-os görbe M-F (6 db.)	8089921	8077450
90°-os görbe M-F (visszahúzó dugóval)	8089924	-
M-F 80/60 csökkentés	8089923	-
Hosszabbító L. 1000 mm (6 db.)	8089920	8077351
Hosszabbító L. 500 mm (6 db.)	-	8077350
Hosszabbító L. 135 mm (visszahúzó dugóval)	-	8077304
Fali elvezető terminál	8089541	8089501
Belső és külső anyakészlet	8091510	8091500
Elszívó terminál	8089540	8089500
45°-os görbe M-F (6 db.)	8089922	8077451
Gyűjtő	8091400	
Csomós cserép	8091300	
Tetőkimeneti terminál 1390 mm	8091204	
Beszívó/elvezető csőcszon Ø 80/125 mm	-	8091210

Elválasztott csőcsatlakozás



ábra 21

JELMAGYARÁZAT:

- 1 Elválasztott csőcsatlakozás dugóval
- 2 Levegő beszívás
- 3 Füstelvezetés
- 4 Előzetes füstvizsgáló dugó



FIGYELMEZTETÉS

- A csövek maximális hosszát, amelyet a beszívó és elvezető csövek összessége ad, az egyes használt kiegészítők terhelési vesztesége határozza meg és ne legyenek hosszabbak, mint 15 mm H2O.
- A Ø 80 mm-es csövek teljes hossza ne legyen 25 méternél nagyobb (beszívó) + 25 méter (leeresztő) az összes kazánverziónál. Ø 60 mm csatornák esetén a teljes hossz ne legyen nagyobb, mint 6 méter (beszívó) + 6 méter (leeresztő) mindkét modell esetén, akkor sem, ha a terhelési veszteség alacsonyabb a maximálisan alkalmazhatónál.

Kiegészítő terhelési veszteségek Ø 60 mm

Leírás	Kód	terhelésvesztés (mm H2O)			
		Brava One HE 25		Brava One HE 30	
		Beszívás	Kiürítés	Beszívás	Kiürítés
Levegő-füst elválasztott csőcsatlakozás	8093060	2,5	0,5	2,5	0,5
90°-os görbe MF	8089921	0,4	0,9	0,5	1,1
45°-os görbe MF	8089922	0,35	0,7	0,45	0,9
Vízszintes hosszabbító L. 1000 mm	8089920	0,4	0,9	0,5	1,1
Függőleges hosszabbító L. 1000 mm	8089920	0,4	0,6	0,5	0,7
Fali elvezető terminál	8089541	-	1,2	-	1,4
Fali beszívó terminál	8089540	0,5	-	0,8	-
Tetőkimeneti terminál (*)	8091204	0,8	0,1	1,1	0,15

(*) A tetőkimeneti terminál veszteségei beszívásnál tartalmazzák a gyűjtő veszteségeit kód 8091400.

MEGJEGYZÉS: a kazán helyes működéséhez a 90°-os beszívási görbénél tartsa be a 0,50 m csatornatávolságot.

Kiegészítő terhelési veszteségek Ø 80 mm

Leírás	Kód	terhelésvesztés (mm H2O)			
		Brava One HE 25		Brava One HE 30	
		Beszívás	Kiürítés	Beszívás	Kiürítés
90°-os görbe MF	8077450	0,20	0,25	0,25	0,30
45°-os görbe MF	8077451	0,15	0,15	0,20	0,20
Vízszintes hosszabbító L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Függőleges hosszabbító L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Fali terminál	8089501	0,10	0,25	0,10	0,35
Tetőkimeneti terminál (*)	8091204	0,80	0,10	1,10	0,15

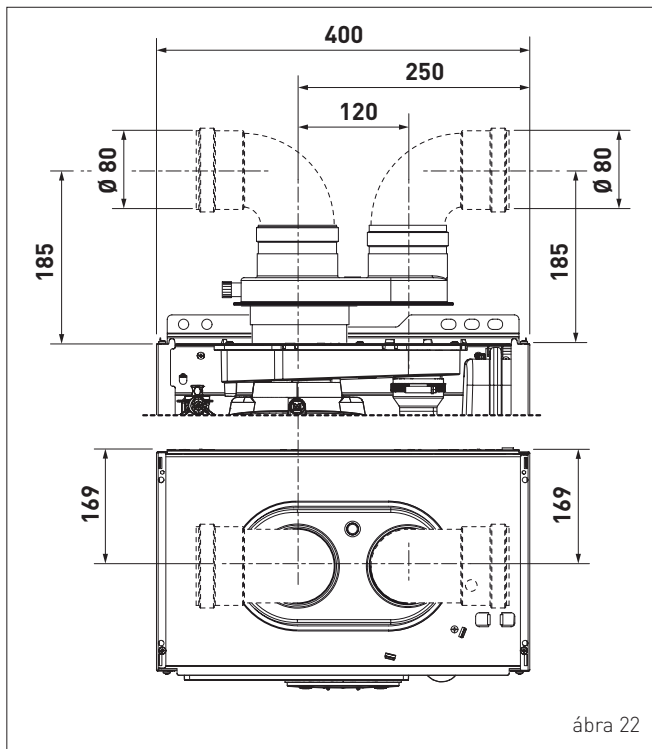
(*) A tetőkimeneti terminál veszteségei beszívásnál tartalmazzák a gyűjtő veszteségeit kód 8091400.

MEGJEGYZÉS: a kazán helyes működéséhez a 90°-os beszívási görbénél tartsa be a 0,50 m csatornatávolságot.

Brava One HE 25 kazán terhelésvesztési számítási példája.

Kiegészítők Ø 80 mm	Kód	Menny.	terhelésvesztés (mm H2O)		
			Beszívás	Kiürítés	Összesen
Hosszabbító L. 1000 mm (vízszintes)	8077351	7	7 x 0,15	-	1,05
Hosszabbító L. 1000 mm (vízszintes)	8077351	7	-	7 x 0,15	1,05
90°-os görbe	8077450	2	2 x 0,20	-	0,40
90°-os görbe	8077450	2	-	2 x 0,25	0,50
Fali terminál	8089501	2	0,10	0,25	0,35
ÖSSZESEN.					3,35

(a telepítés engedélyezett, ha a kiegészítők terhelési veszteség összege alacsonyabb, mint **15 mm H2O**).



ábra 22

6.13 Elektromos csatlakozások

A kazánon van már kábelezett elektromos ellátóvezeték, amelyet 230 V ~50 Hz hálózathoz kell csatlakoztatni.

Csere esetén kérjen pótalkatrészt a **Sime** cégtől.

Tehát csak kiegészítők szükségesek, amelyek a táblázatban megjelennek, és amelyeket külön kell megrendelni a kazánhoz.

LEÍRÁS	KÓD
Külső szonda készlet (β=3435, NTC 10 kΩm, 25°C)	8094101
Ellátókábel (megfelelő)	6323875
HOME távirányító (open therm)	8092280
HOME PLUS távirányító (open therm)	8092281



FIGYELMEZTETÉS

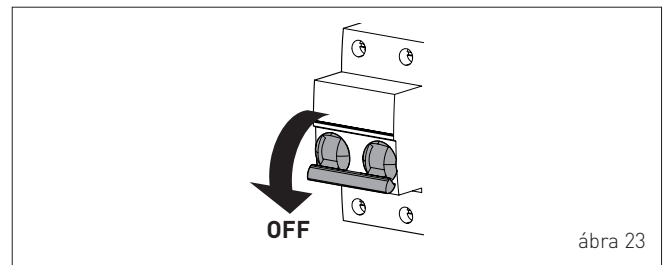
Az alábbiakban leírt folyamatokat CSAK képzett személyzet végezheti.



VESZÉLY

A következő műveletek elvégzése előtt:

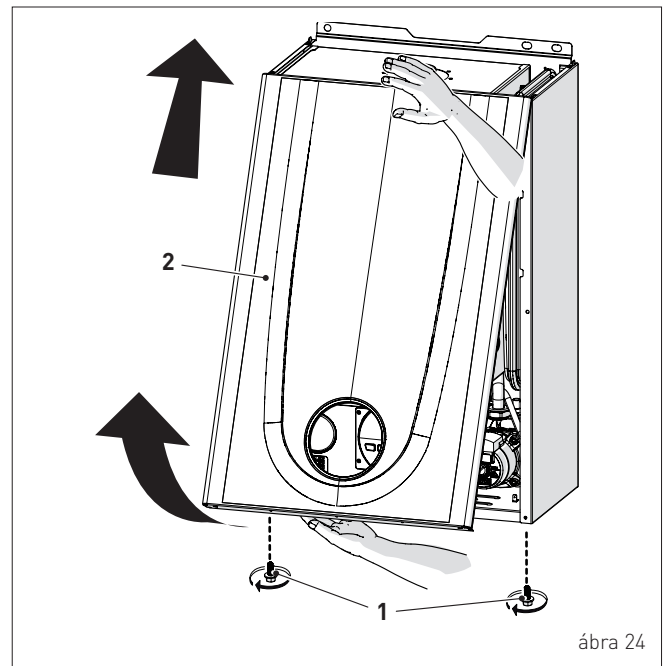
- állítsa a főkapcsolót „OFF” (kikapcsolt) állásba
- zárja el a gázcsapot
- figyeljen oda és ne érintse meg a berendezés belső, meleg részeit.



ábra 23

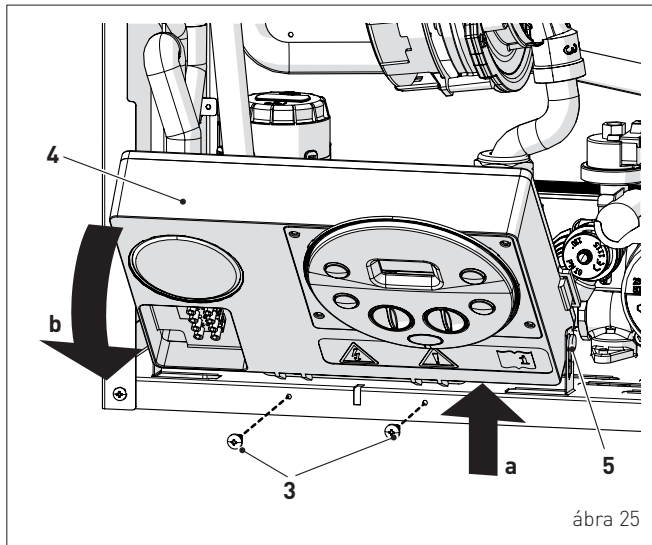
A csatlakozószálak kazánba meneteléhez a következő kiegészítők szükségesek:

- hajtsa ki a két csavart (1), húzza előre az elülső panelt (2) és emelje meg, hogy felülről le tudja akasztani



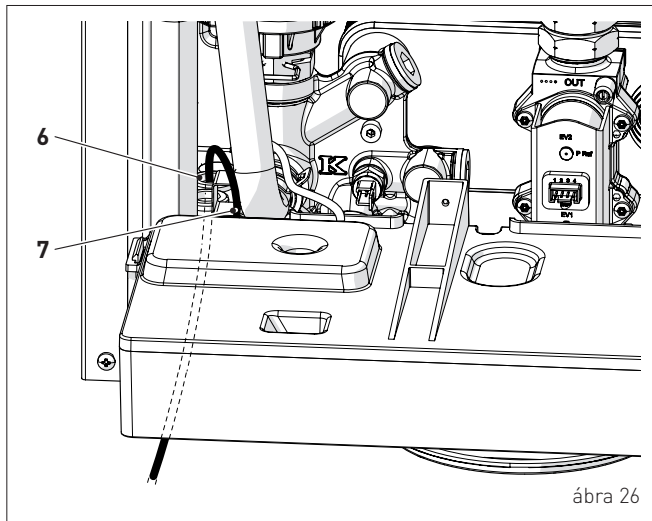
ábra 24

- távolítsa el a vezérlőszekrényt (4) rögzítőcsavarjait (3)
- helyezze a szekrényt (4) felfelé (a) az oldalsó sínekben (5) tartva az ütközőig
- forgassa előre (b), amíg vízszintes helyzetbe nem kerül



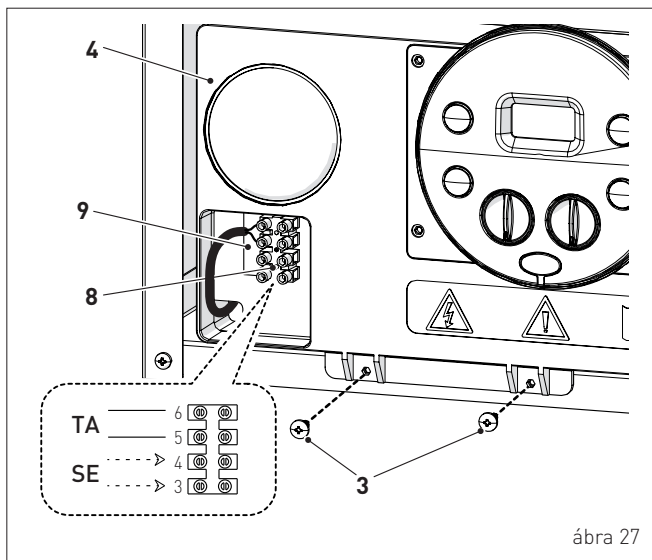
ábra 25

- helyezze be a csatlakozószálakat a vezetéknyomóba (6) és a vezérlőszekrényre helyezett nyílásba (7)



ábra 26

- helyezze a vezérlőszekrényt (4) eredeti helyzetbe és rögzítse az előzőleg levett csavarokkal (3)
- csatlakoztassa az alkatrész vezetékait a kapcsolélehez (8) a címkén (9) láthatóak szerint.



ábra 27



FIGYELMEZTETÉS

Kötelező:

- EN szabványoknak megfelelő többpólusú árammegszakító, vonalszakaszoló használata
- tápvezeték esetén CSAK megfelelő vezetékét használjon, gyárban előre kábelezett konnektorral, amelyet képzett személyzet csatlakoztatott
- csatlakoztassa a földelő vezetékét hatékony földelő berendezéshez (*)
- a kazánon végzett minden közbeavatkozás előtt válassza le az elektromos tápellátást a berendezés főkapcsoló „OFF” helyzetbe állításával.

(*) A gyártó nem felelős az esetleges földhiány vagy az elektromos kapcsolási rajzokban szereplő hiányosságok miatti károsodásokért.



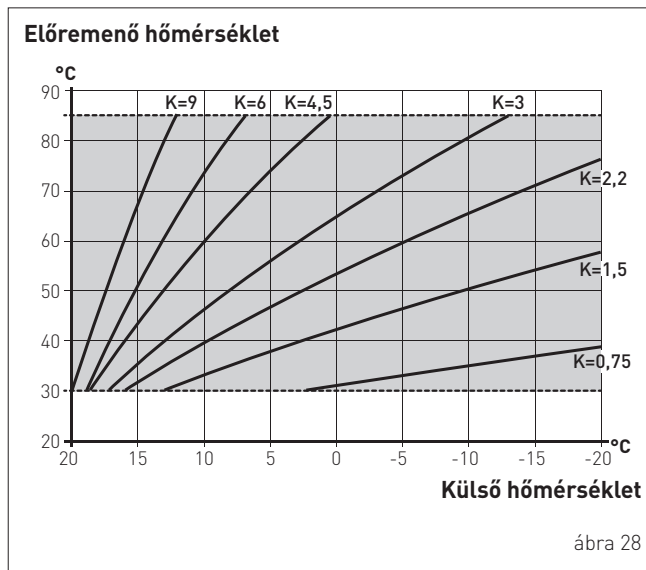
TILOS

Használja a víztömlőket a berendezés földeléséhez.

6.13.1 Külső szonda

A kazánt előkészítették külső hőmérsékletérzékelő szonda csatlakoztatására és így gördülő hőmérséklettel is működik. Ez azt jelenti, hogy a kazán előremenő hőmérséklete a külső hőmérséklettől függően változik a diagramban találhatóak között kiválasztott hőmérsékleti görbétől függően (ábra 28). Az épület külső szondájának felszereléséhez kövesse a csomagoláson olvasható utasításokat.

Hőmérsékleti görbék



ábra 28



FIGYELMEZTETÉS

Külső szonda jelenlétében a berendezéshez optimális hőmérsékleti görbe kiválasztásához, tehát az előremenő hőmérséklet külső hőmérséklethez igazításához forgassa el a fűtőgombot IIII, amíg a kívánt K görbét kiválasztja a $K=0.0 \div K=9.0$ mezőben.

6.13.2 Programozható termosztát vagy környezeti termosztát

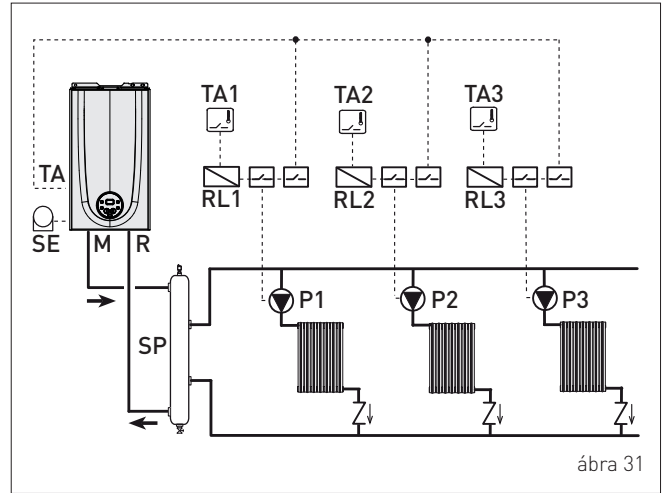
A programozható vagy a környezeti termosztát elektromos csatlakozása az előzőekben olvasható. Az alkatrész felszereléséhez ellenőrizze a csomagoláson olvasható utasításokat.

6.13.3 A vezérlő/ellenőrző berendezések használati PÉLDÁJA néhány melegítő berendezés típusán

JELMAGYARÁZAT

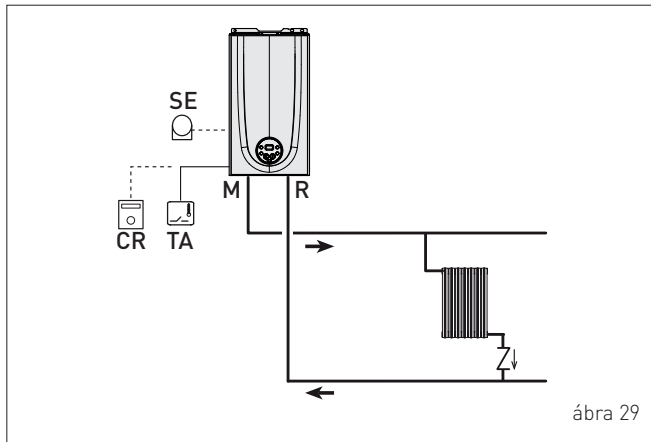
- M Előremenő fűtőrendszer
- R Visszatérő fűtőrendszer
- CR Távvezérlő
- HA Külső szonda
- TA÷TA3 Környezeti zóna termosztátok
- VZ1÷VZ3 zónaszelep
- RL1÷RL3 Zónarelé
- P1÷P3 Zónaszivattyú
- SP Hidraulikus elválasztó

MULTIZÓNA berendezés - szivattyúk, környezeti termosztátok és külső szonda.



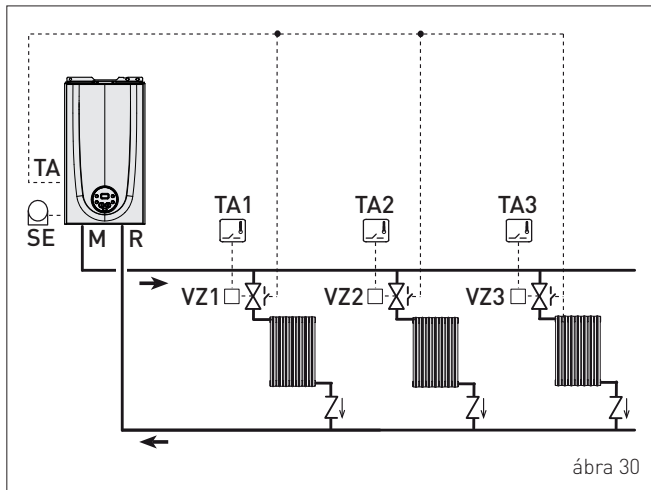
ábra 31

EGY ZÓNA berendezés közvetlen, külső szonda és környezeti termosztát.



ábra 29

MULTIZÓNA berendezés - zónaszelep, környezeti termosztátok és külső szonda.



ábra 30

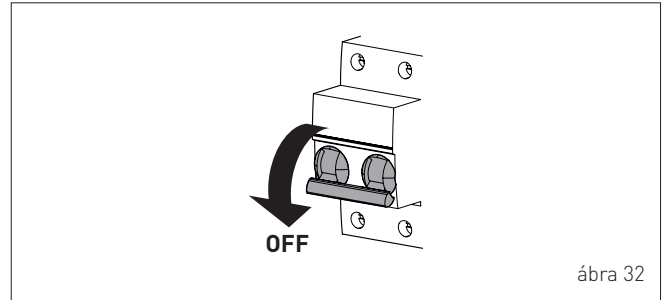


FIGYELMEZTETÉS

Állítsa be a „tS 1.7 = BERENDEZÉS SZIVATTYÚ AKTIVÁLÁS KÉSLELTETÉSE” paramétert, hogy a VZ zónaszelepet kinyithassa.

6.14 Feltöltés és leeresztés

A következőkben leírt műveletek végrehajtása előtt ellenőrizze, hogy a berendezés főkapcsolója „OFF” helyzetben legyen (kikapcsolt).

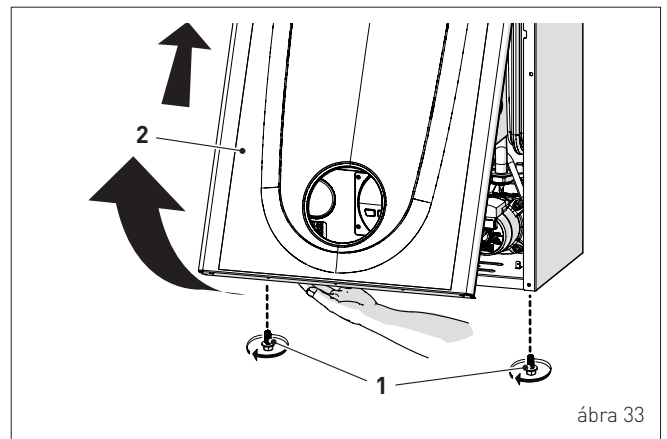


ábra 32

6.14.1 FELTÖLTŐ műveletek

Az előlő panel eltávolítása:

– hajtsa ki a két csavart (1), húzza előre az előlő panelt (2) és emelje meg, hogy felülről le tudja akasztani.



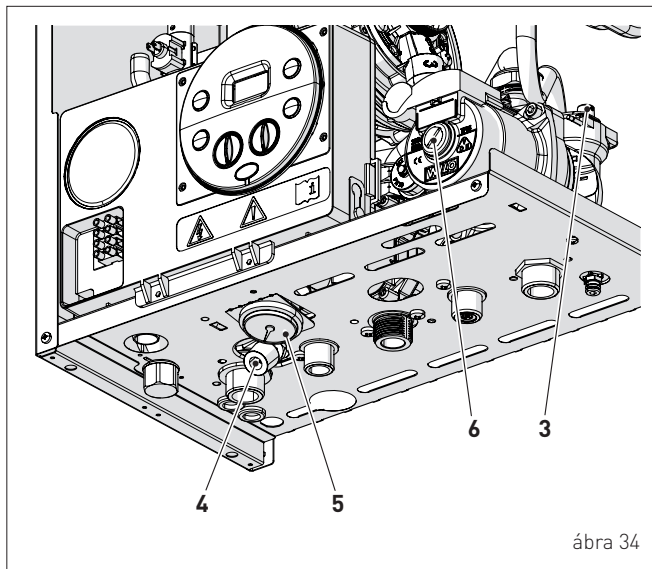
ábra 33

HMV kör

- nyissa ki a HMV elzárócsapot (ha van ilyen)
- nyisson ki egy vagy több meleg vizes csapot, hogy feltöltse és légtelenítse a HMV kört
- a légtelenítés befejezése után zárja el a meleg vizes csapokat.

Fűtőkör:

- nyissa ki a berendezés legmagasabb pontján levő elzárószelepeket és levegőnyílásokat
- lazítsa meg az automatikus légnyílási szelep dugóját (3)
- nyissa ki a fűtőkör elzárócsapot (ha van ilyen)
- nyissa ki az adagolószelepet (4) és tölts fel a fűtőberendezést, amíg eléri a manométeren jelzett **1-1,2 bar** nyomást (5)
- zárja el az adagolószelepet (4)
- ellenőrizze, hogy a berendezésben ne legyen levegő a radiátorokban és a körben a telepítés különböző magas pontjaiban
- vegye le a szivattyú elülső dugóját (6) és egy csavarhúzóval ellenőrizze, hogy a rotor nincs lezárva
- helyezze vissza a dugót (6)



ábra 34

MEGJEGYZÉS: a berendezés fent leírtak szerinti teljes légtelenítéséhez ajánlatos többször megismételni.

- ellenőrizze a manométeren jelzett nyomást (5), és szükség esetén fejezze be a feltöltést, amíg a helyes nyomásérték jelenik meg
- zárja el az automatikus légnyílási szelep dugóját (3)
- tölts fel a szifont a tömlő leválasztásával, vagy a füstérzékelő aljzattal (azon keresztül).

Szerelje vissza a kazán elülső paneljét felül beakasztva, előretolva és lezárva a csavarokat (1), amelyeket előzőleg eltávolított.

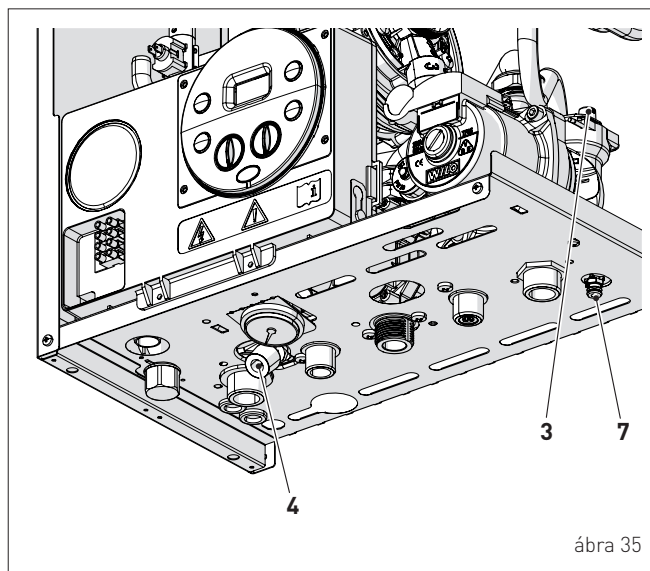
6.14.2 KIÜRÍTŐ műveletek

HMV kör

- zárja el a HMV elzárócsapot (a telepítés szerint)
- nyisson ki két vagy több meleg vizes csapot, hogy leeresse a HMV kört.

Kazánok:

- lazítsa meg az automatikus légnyílási szelep dugóját (3)
- zárja el a fűtő elzárócsapokat (a telepítés szerint)
- ellenőrizze, hogy az adagolószelep (4) zárva legyen
- csatlakoztassa a gumicsövet a kazán ürítő csaphoz (7) és nyissa ki
- a kiürítés után zárja el az ürítő csapot (7)
- zárja el az automatikus légnyílási szelep dugóját (3).



ábra 35

7 ÜZEMBE HELYEZÉS

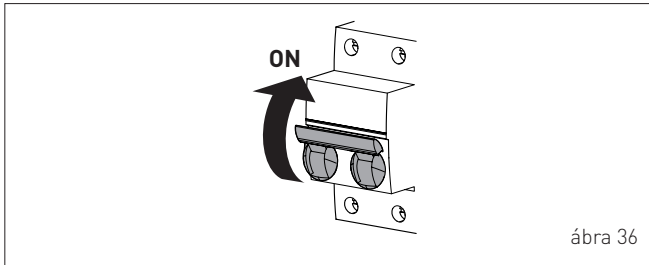
7.1 Előkészítő folyamatok

- A berendezés üzembe helyezése előtt ellenőrizze, hogy:
- a gáz típusa a berendezés számára előkészített legyen
 - a gáz elzárócsap, a hőberendezés és a hidraulikus berendezés nyitva legyenek
 - a berendezés nyomása hidegen - a manométeren - legyen **1 és 1,2 bar** között
 - a szivattyú rotor szabadon forogjon
 - a szifont feltöltötte
 - szerelje fel a füstkéményt helyesen.

7.2 Első üzembe helyezés

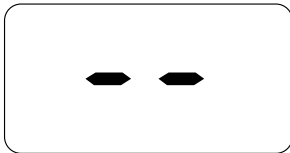
Miután elvégezte az előzetes műveleteket, a kazán üzembe helyezéséhez:

- állítsa a főkapcsolót „ON” (bekapcsolt) állásba

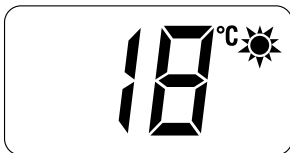


ábra 36

- megjelenik a gáz típusa, amelyhez a kazánt beállították „nG” (földgáz) vagy „LG” (PB-gáz), majd a teljesítmény. Ezt követően a szimbólumok helyes megjelenését ellenőrzi végül megjelenik a kijelzőn a „- -”



- egyszer, legalább 1 másodpercre nyomja meg a gombot, hogy kiválassza a „NYÁR mód”-ot . A kijelzőn megjelenik az előremenő szonda abban a pillanatban érzékelt értéke



7.2.1 Önkalibráció művelet

A következőképpen végezheti el az „Automatikus önkalibrációs műveletet”:

- fordítsa el maximálisan a HMV gombot

- nyomja meg egyszerre a **OK** és **+** gombokat körülbelül 12 másodpercre, amíg a kijelzőn megjelennek a és villogó szimbólumok



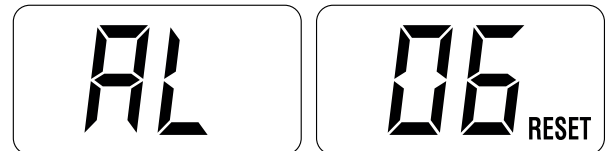
- amint szimbólumok villogni kezdenek engedje fel a **OK** és **+** gombokat és nyomja meg a gombot, **3 másodpercen belül**
- az „Automatikus önkalibrációs műveletet” elkezdődött
- **nyisson ki egy vagy több meleg vizes csapot**
- a kijelzőn megjelennek a villogó értékek: **“99”** [maximális érték], ezt követően „közepes érték” végül **„00”** [minimális érték]



A kezelő várjon legalább 15 percet, amíg az „önkalibrációs műveletet” befejeződik, és a kijelzőn ismét a „NYÁR mód” jelenik meg . A befejezett művelet után:

- zárja el az előzőleg megnyitott csapokat és ellenőrizze a berendezés leállítását.

Esetleges hiba esetén a kijelzőn megjelenik a **“AL”** felirat, a hiba kódja (pl. **“06”** - hiányzó láng érzékelés).



FIGYELMEZTETÉS

A beindítási feltételek helyreállításához nyomja meg a **OK RESET** gombot több, mint 3 másodpercre. Ezt a folyamatot legfeljebb 6-szor egymás után végezheti el anélkül, hogy az „automatikus kalibráció” megszakadna.

- egyszer nyomja meg a gombot, hogy kiválassza a „TÉL mód”-ot . A kijelzőn megjelenik a fűtővíz hőmérséklet abban a pillanatban érzékelt értéke



- szabályozza a beérkező környezeti hőmérsékletet és ellenőrizze, hogy a kazán beindul és helyesen működik

- a művelet végrehajtásához **“Kéményseprő funkció”** bekezdésben leírtakat, annak ellenőrzésére, hogy a tápgáz (hálózati) nyomása helyes, az égési paraméterek érzékelésére és az üzemanyaghozam mérésére, az érvényben lévő törvénykezés előírásai szerint.

7.3 A paraméterek megjelenítése és beállítása

A paraméterek menübe lépéshez:

- a kiválasztott módból (pl. TĒL)



- egyszerre nyomja meg a **-** és **OK** (~ 5s) gombokat amíg a képernyőn a 2 számjegy megjelenik, "tS" (telepítő) felváltva a "0.1" (paraméter száma) és a "2" értékkel (beállított érték)



- nyomja meg a **+** gombot a paraméter lista végiggörgetéséhez növekvő értékben és ezt követően **-** a lista végiggörgetéséhez csökkenő értékben

MEGJEGYZÉS: a **+** vagy **-** gombok folyamatos nyomásával gyors görgetés lehetséges.

- ha elérte a kívánt paramétert a **OK** gombbal, kb. 3 másodperces nyomással, akkor erősítse meg és így a beállított értékhez léphet, amely villogni kezd a kijelzőn, és ekkor módosítható



- az érték módosításához az engedélyezett mezőben nyomja meg a **+** gombokat a növeléshez, vagy a **-** gombokat a csökkentéshez
- a kívánt érték elérése után nyomja meg a **OK** gombot a megerősítéshez.

Az érdekelt paraméterek értékeinek módosítása után a paraméter menüből kilépéshez nyomja meg egyszerre a **gombot és a** gombot kb. 5 másodpercre, a **-** és **OK** gombokat, amíg a kezdőképernyő megjelenik.



7.4 Paraméter lista

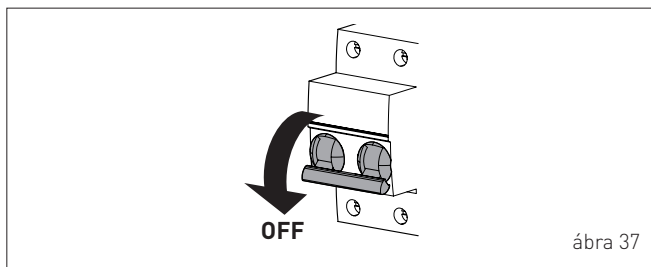
Típus	Sz	Leírás	Terjedelem	Mértékegység	Tengelytávolság	Alapértelmezett
KONFIGURÁCIÓ						
tS	0.1	Index, amely a kazán kW teljesítményét jelzi 1 = 25; 2 = 30	1 .. 2	-	1	1 vagy 2
tS	0.2	Hidraulikus konfiguráció 0 = azonnali 1 = bojler termosztáttal vagy csak fűtés 2 = bojler szondával 3 = bitermikus 4 = azonnali, szolár bemenettel 5 = nyitott szelep	0 .. 5	-	1	0
tS	0.3	Gáztípus konfiguráció 0 = G20; 1 = G31	0 .. 1	-	1	0
tS	0.4	Égés konfiguráció 0 = zárt kamra égés ellenőrzéssel	-	-	-	0
tS	0.8	Külső szonda érték helyesbítés	-5 .. +5	°C	1	0
tS	0.9	Bekapcsolás ventilátor forgás száma	80 .. 160	RPMx25	1	128
HMV - FŰTÉS						
tS	1.0	Fagyásgátló kazán szint	0 .. +10	°C	1	3
tS	1.1	Fagyásgátló külső szonda szint -- = Kikapcsolt	-9 .. +5	°C	1	-2
tS	1.2	Bekapcsolási rámpa hajlása fűtés közben	0 .. 80	-	1	20
tS	1.3	Fűtés minimális hőmérséklet szabályozása	20 .. Par tS 1.4	°C	1	20
tS	1.4	Fűtés maximális hőmérséklet szabályozása	Par tS 1.3 .. 80	°C	1	80
tS	1.5	Maximális fűtő teljesítmény	0 .. 100	%	1	100
tS	1.6	Fűtés keringés utáni idő	0 .. 99	sec. x 10	1	3
tS	1.7	Fűtőszivattyú bekapcsolási késlekedés	0 .. 60	sec. x 10	1	0

Típus	Sz	Leírás	Terjedelem	Mértékegység	Tengelytávolság	Alapértelmezett
tS	1.8	Újrabekecsolási késlekedés	0 .. 60	min	1	3
tS	1.9	HMV moduláció áramlásmérővel 0 = kikapcsolt 1 = bekapcsolt	0 .. 1	-	1	1
tS	2.0	Maximális HMV teljesítmény	0 .. 100	%	1	100
tS	2.1	Minimális fűtési/HMV teljesítmény (premix)	0 .. 100	%	1	0
tS	2.2	HMV előmelegítés bekapcsolása 0 = OFF; 1 = ON	0 .. 1	-	1	0
tS	2.5	Kiegészítő TA funkció 0 = második TA 1 = TA fagyásgátló 2 = kikapcsolt HMV	0 .. 2	-	1	0
tS	2.6	Zónaszlep aktiválási késlekedés / újraindító szivattyú	0 .. 99	min	1	1
tS	2.8	DHW bekapcsolás késlekedése szolárrendszerrel	0 .. 30	min	1	0
tS	2.9	Antilegionella funkció (csak bojler) -- = Kikapcsolt	50 .. 80	-	1	--
tS	3.0	Maximális HMV hőmérséklet	35 .. 67	°C	1	60
tS	3.5	Digitális/analog presszosztát 0 = víz nyomásmérő 1 = víznyomás transzduktor 2 = víznyomás transzduktor (csak nyomás megjelenítés alatt)	0 .. 2	-	1	0
tS	4.0	Moduláris szivattyú sebesség	-- = nincs moduláció AU = Automatikus 30 .. 100	%	10	AU
tS	4.1	ΔT előremenő/visszatérő szivattyú moduláris	10 .. 40	%	1	20
tS	4.7	Berendezés szivattyú kényszerítés 0 = kikapcsolt 1 = bekapcsolt	0 .. 1	-	1	0
VISSZAÁLLÍTÁS						
tS	4.8	INST paraméter alapértelmezett értékre állítás	0 .. 1	-	1	0

Működési hiba/üzemzavar esetén a képernyő két számjegyén megjelenik a "AL" felirat és a riasztás száma, pl.: "AL 04" (HMV-szonda üzemzavar).

A hiba megjavítása előtt:

- válassza le a berendezés elektromos tápellátását a főkapcsolót „OFF” (kikapcsolt) helyzetbe állítva



ábra 37

- zárja el a tüzelőanyag elzáró csapot.

Javítsa meg a hibát és ismét helyezze működésbe a kazánt.

MEGJEGYZÉS: amikor a képernyőn megjelenik a riasztás száma, megjelenik a VISSZAÁLLÍTÁS felirat is (lásd az ábrán), miután helyreállította a hibát, nyomja meg a **OK (RESET)** gombot kb. 3 másodpercre, hogy újra működésbe hozza a berendezést.



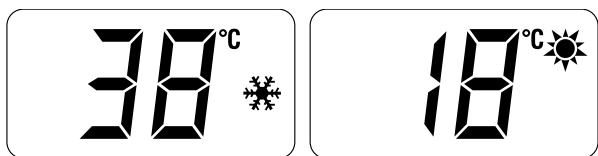
7.5 Üzemzavar / hiba kódok

Típus	Sz	Leírás
AL	02	A berendezésben alacsony a víznyomás
AL	03	A berendezés víznyomása magas
AL	04	HMV szonda üzemzavar
AL	05	Előremenő szonda üzemzavar
AL	06	Lángérzékelő hiány
AL	07	Biztonsági termosztát közbelépése
AL	08	Lángérzékelő kör üzemzavar
AL	09	Berendezés vízkör hiányzik
AL	10	Kiegészítő szonda üzemzavar
AL	11	Leválasztott gázszlep moduláló
AL	12	Zárt/nyitott kamra hibás konfiguráció
AL	13	Füstszonda közbelépése
AL	14	Füstszonda üzemzavar
AL	15	Ventilátor ellenőrző vezeték leválasztva
AL	18	Kondenzszint üzemzavar
AL	28	Folyamatos felengedés maximális száma
AL	37	Üzemzavar alacsony tápfeszültség miatt
AL	40	Érzékelés hibás hálózati frekvencia miatt
AL	41	Lángvesztés több, mint 6 egymást követő alkalommal
AL	42	Gomb üzemzavar
AL	43	Open Therm kommunikációs üzemzavar
AL	62	Végezzen önkalibrációt
AL	72	Hibás előremenő szonda elhelyezés
AL	81	A beindításnál égés hiba miatti blokk
AL	83	Nem szabályos égés (időszakos hiba)
AL	96	Füstelvezetés eldugulás miatti blokk

7.6 A működési adatok és számlálók megjelenítése

Miután működésbe hozta a kazánt, az engedélyezett technikus megjelenítheti a működési adatokat "In" és a számlálókat "CO", a következőképpen járjon el:

- a pillanatnyi mód működési képernyőtől (TÉL ❄️ vagy NYÁR ☀️)



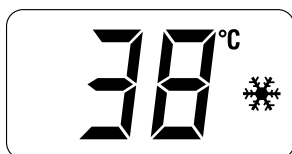
- lépjen be a „INFO” területre a+ és - gombok egyidejű megnyomásával több, mint 3 másodpercre, amíg az "In" és "0.0" (az információtól kapott szám) és "25" (pl. érték) váltogatva megjelenik



Ezen 2 lehetőség van:

- az „info” és „számlálók” listáját végiggörgetve nyomja meg a + gombot. Így sorrendben görget
- jelenítse meg a „létrejött riasztások” gombot (max. 10) a - gomb megnyomásával. A megjelenítéseken belül folytassa a + vagy - gombok megnyomásával.

Az érdekelt paraméterek értékeinek megjelenítése után a menüből kilépéshez nyomja meg a kb. 5 másodpercre a OK gombot, amíg a kezdőképernyő megjelenik.



INFORMÁCIÓ MEGJELENÍTÉSI TÁBLÁZAT

Típus	Sz	Leírás	Terjedelem	Mértékegység	Tengelytávolság
In	0.0	Szoftver verzió megjelenítése			
In	0.1	Külső szonda megjelenítése	- 9 .. 99	°C	1
In	0.2	Az előremenő hőmérséklet szonda megjelenítése	- 9 .. 99	°C	1
In	0.3	A hőmérséklet fűstszoonda megjelenítése	- 9 .. 99	°C	1
In	0.4	A HMV szonda hőmérséklet megjelenítése	- 9 .. 99	°C	1
In	0.5	AUX kiegészítő szonda megjelenítése	- 9 .. 99	°C	1
In	0.6	A tényleges felmelegítési hőmérséklet BEÁLLÍTÁS megjelenítése	Bek. 13 ... Bek. 14	°C	1
In	0.7	A teljesítményszint megjelenítése	0 .. 99	%	1
In	0.8	Áramlásmérő hozam megjelenítése	0 .. 99	l/perc	0.1
In	0.9	Víznyomás transzduktor leolvasás megjelenítése (ha van ilyen)	0 .. 99	bar	0.1
In	1.0	A ventilátor jelenlegi fordulatszámának megjelenítése	0 .. 99	ford/perc x 100	1

SZÁMLÁLÓ MEGJELENÍTÉSI TÁBLÁZAT

Típus	Sz	Leírás	Terjedelem	Mértékegység	Tengelytávolság
CO	0.0	kazán működési órák teljes száma	0 .. 99	h x 1000	0,1; 0,0 és 9,9 között; 1; 10 és 99 között
CO	0.1	égőfej működési órák teljes száma	0 .. 99	h x 1000	0,1; 0,0 és 9,9 között; 1; 10 és 99 között
CO	0.2	az égőfej összes begyűjtésének a száma	0 .. 99	h x 1000	0,1; 0,0 és 9,9 között; 1; 10 és 99 között
CO	0.3	összes üzemzavar száma	0 .. 99	x 1	1
CO	0.4	a "TS" telepítési paraméterek hozzáférés teljes száma	0 .. 99	x 1	1
CO	0.5	OEM paraméterek hozzáférés teljes száma	0 .. 99	x 1	1
CO	0.6	a következő karbantartásig hiányzó idő	1 .. 199	hónap	1

LÉTREJÖTT RIASZTÁSOK/ÜZEMZAVAROK TÁBLÁZAT

Típus	Sz	Leírás
AL	00	Utolsó riasztások/üzemzavarok
AL	01	Utolsó előtti riasztások/üzemzavarok
AL	02	Kettővel az utolsó előtti riasztások/üzemzavarok
AL	03	Előzőleg létrejött riasztások/üzemzavarok
AL	04	Előzőleg létrejött riasztások/üzemzavarok
AL	05	Előzőleg létrejött riasztások/üzemzavarok
AL	06	Előzőleg létrejött riasztások/üzemzavarok
AL	07	Előzőleg létrejött riasztások/üzemzavarok
AL	08	Előzőleg létrejött riasztások/üzemzavarok
AL	09	Előzőleg létrejött riasztások/üzemzavarok

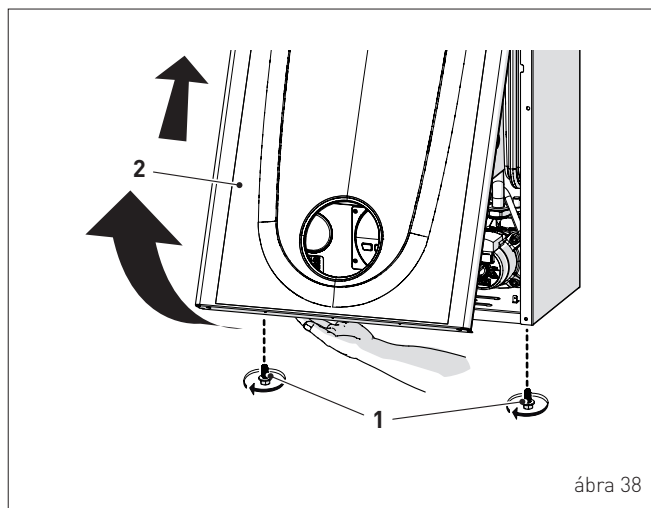
7.7 Ellenőrzések

7.7.1 Kéményseprő funkció

A kéményseprő funkció hasznos a képzett karbantartó technikus számára a tápellátó nyomás ellenőrzéséhez, az égési paraméterek érzékeléséhez és az égési hozam méréséhez, az érvényben lévő törvénykezés értelmében.

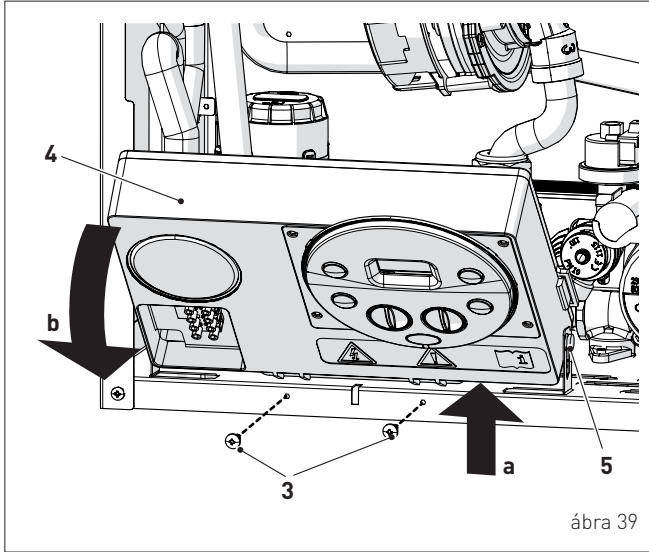
Ez a funkció 15 percig tart és a következőképpen lehet bekapcsolni:

- ha a panel (2) még nincs eltávolítva, akkor hajtja ki a két csavart (1), húzza előre az előlő panelt (2) és emelje meg, hogy felülről le tudja akasztani



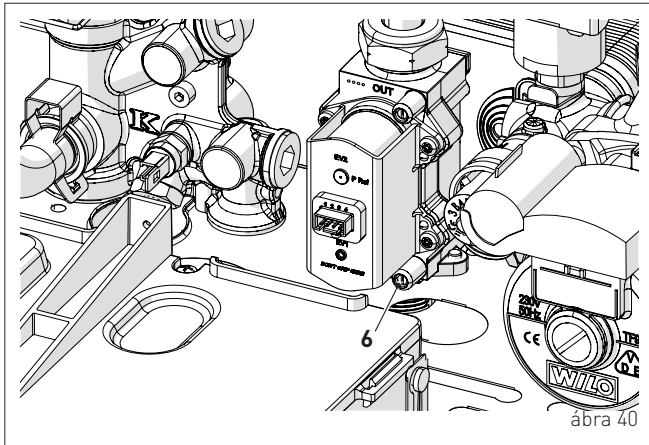
ábra 38

- távolítsa el a vezérlőszekrényt (4) rögzítőcsavarjait (3)
- helyezze a szekrényt (4) felfelé (a) az oldalsó sínekben (5) tartva az ütközőig
- forgassa előre (b), amíg vízszintes helyzetbe nem kerül



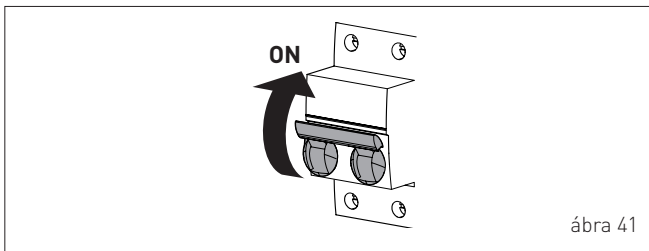
ábra 39

- zárja el a gázcsapot
- lazítsa meg a „tápellátó nyomás” (6) aljzat csavarjait és csatlakoztasson egy manométert



ábra 40

- nyissa meg a gázvezérlő csapot
- helyezze elektromos ellátás alá a kazánt a főkapcsolót „ON” helyzetbe állítva (bekapcsolva)

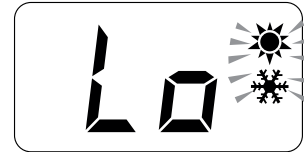


ábra 41

- nyomja meg a gombot, amíg a „NYÁR” módot ki lehet választani
- nyomja meg egyszerre a **OK** és **+** gombokat egyszerre, kb. 10 másodpercre, amíg a kijelzőn megjelenik a villogó felirat, az előremenő hőmérsékletszonda értékével változtatva, valamint a és villogó szimbólumok



- nyomja meg a **+** gombot, hogy a kazán maximális „Hi” teljesítményen működjön és ellenőrizze a manométeren, hogy a gáz ellátó nyomás értéke helyes legyen. Érzékelje az égési adatokat és mérje meg az égési hozamot.
- nyomja meg a **-** gombot, hogy a kazánt működésbe helyezze „Lo” minimális teljesítményen. A kijelzőn megjelenik a villogó felirat, az előremenő hőmérsékletszonda értékével és a villogó és szimbólumokkal



- érzékelje az égési adatokat
- nyomja meg a gombot, ha szeretne kilépni a „Kéményseprő művelet”-ből. A kijelzőn megjelenik a kazán előremenő vízhőmérséklete



- válassza le a manométert, zárja le a nyomásterminált (6), állítsa a vezérlőszekrényt eredeti helyzetébe és szerelje vissza az elülső panelt (2).

Gáz hálózati nyomás

Gáz típus	G20	G31
Nyomás (mbar)	20	37

7.8 Használható gázcsere

A(z) **Brava One HE** modellek G20 vagy G31 szerint is működhetnek mechanikus átalakítás nélkül. Elég, ha csak kiválasztja a **“0.3”** paramétert (lásd **„A paraméterek megjelenítése és beállítása”** bekezdésben leírtakat) és beállítja, hogy milyen típusú gázt használ.

Gázátalakítás esetén végezze el a berendezés teljes **„ÜZEMBE HELYEZÉS”** folyamatát.

8 KARBANTARTÁS

8.1 Szabályozások

A berendezés hatékony működéshez és szabályozásához ajánlatos Műszaki Szakképzett Személyeket megbízni, akik **ÉVENTE** karbantartást végeznek.



FIGYELMEZTETÉS

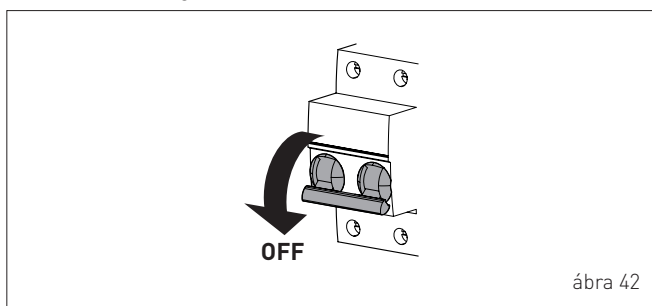
Az alábbiakban leírt folyamatokat CSAK képzett személyzet végezheti.



VESZÉLY

A következő műveletek elvégzése előtt:

- állítsa a főkapcsolót „OFF” (kikapcsolt) állásba
- zárja el a gázcsapot
- figyeljen oda és ne érintse meg a berendezés belső, meleg részeit.



ábra 42

8.2 Külső tisztítás

8.2.1 Burkolat tisztítása

A burkolat tisztításához használjon szappanos vagy makacs szennyeződések esetén alkoholos vízzel megnedvesített ruhát.



TILOS

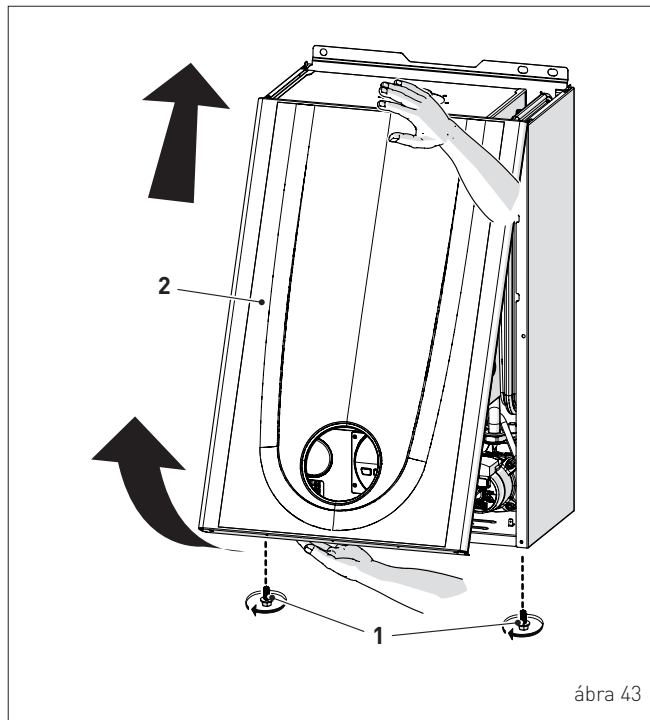
használjon súrolószereket.

8.3 Belső tisztítás

8.3.1 Alkatrészek leszerelése

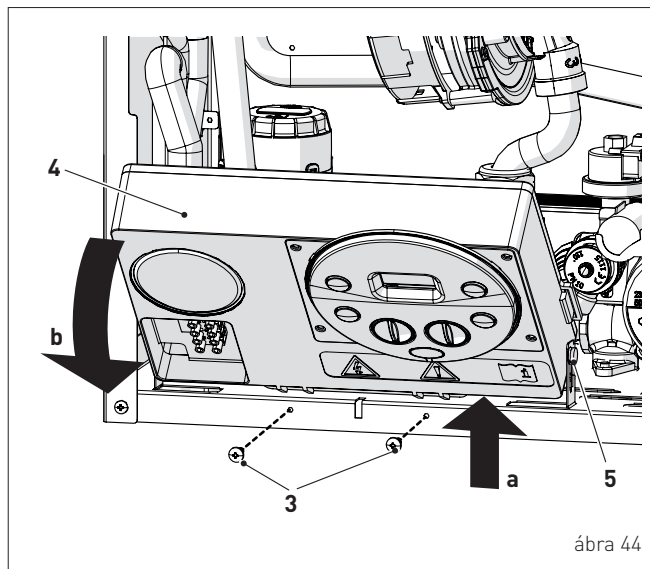
A kazán belső részeinek bekapcsolásához:

- hajtsa ki a két csavart (1), húzza előre az elülső panelt (2) és emelje meg, hogy felülről le tudja akasztani



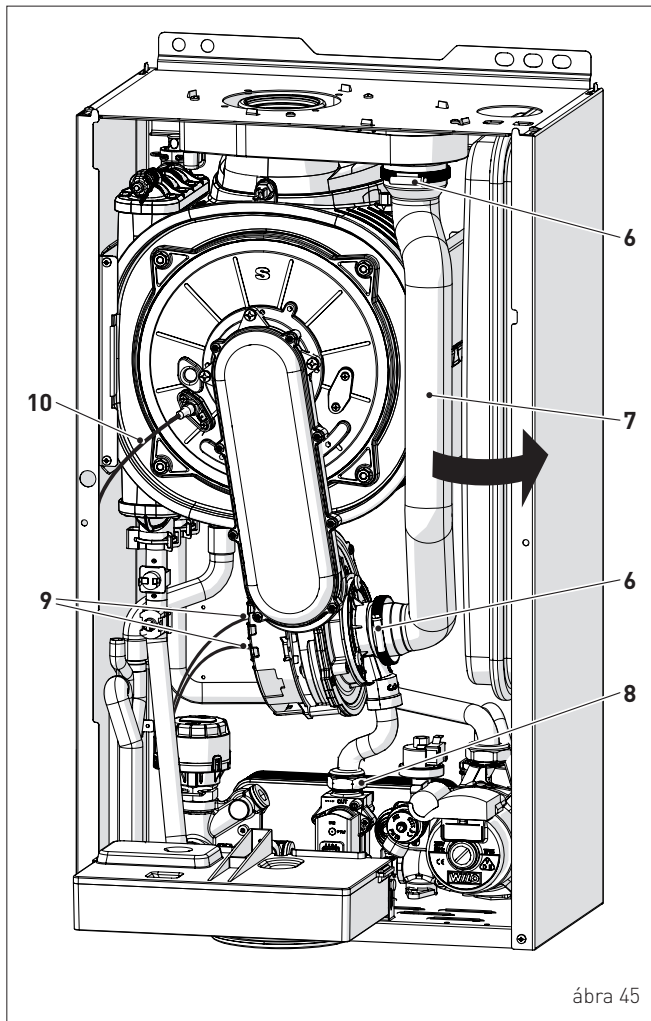
ábra 43

- távolítsa el a vezérlőszekrényt (4) rögzítőcsavarjait (3)
- helyezze a szekrényt (4) felfelé (a) az oldalsó sínekben (5) tartva az ütközőig
- forgassa előre (b), amíg vízszintes helyzetbe nem kerül



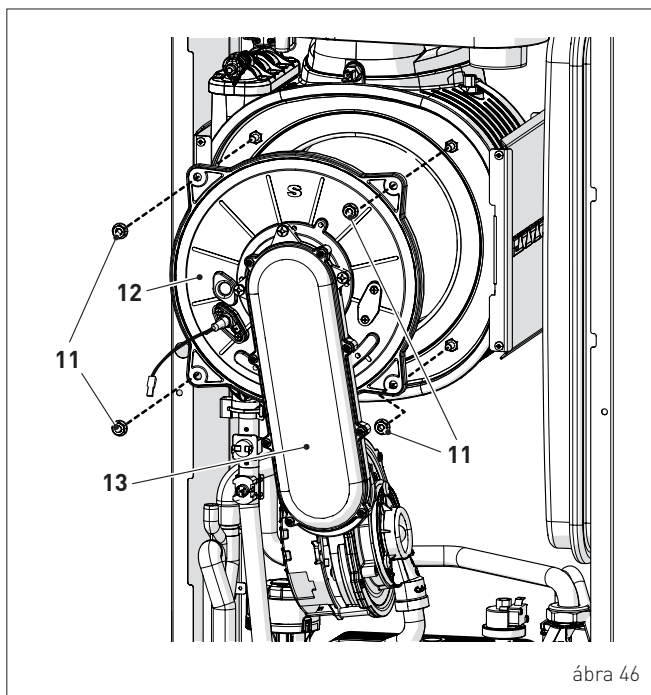
ábra 44

- lazítsa meg a szalagokat (6) és húzza ki a levegő elszívó tömlőt (7)
- tárcsa kihajtása (8)
- húzza ki a csatlakozókat (9) a ventilátorból és válassza le a kábelt (10) az elektródáról



ábra 45

- hajtsa ki a négy rögzítőanyát (11) az égéskamra ajtajából (12)
- húzza előre és húzza ki a ventilátor-burokcső-ajtó egységet (13).



ábra 46



FIGYELMEZTETÉS

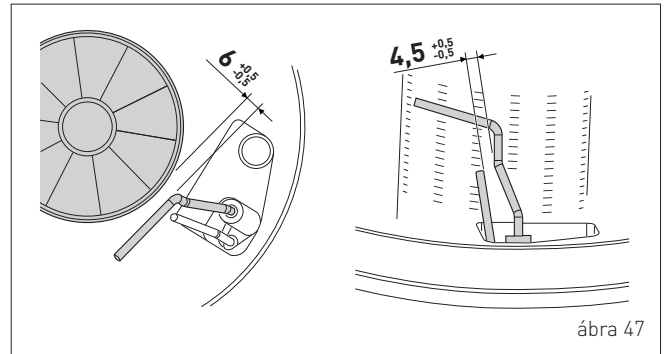
Óvatosan dolgozzon az egység kihúzása közben (13), hogy ne károsítsa az égéskamra belső szigeteléseit és az ajtó tömítését.

8.3.2 Tisztítsa meg az égőfejet és az égéskamrát

Az égéskamrának és az égőfejnek nincs szükséges különleges karbantartásra. Elég megtisztítani egy ecsettel vagy egy sörtés kefével.

8.3.3 Ellenőrizze a bekapcsoló/érzékelő elektródát

Ellenőrizze a bekapcsoló/érzékelő elektródát és szükség esetén cserélje ki. Akár kicseréli a bekapcsoló/érzékelő elektródát akár nem, ellenőrizze az ábra szerinti szinteket.



ábra 47

8.3.4 Befejező műveletek

Az égéskamra és az égőfej tisztítása után:

- távolítsa el az esetleges elszenesedett maradványokat
- ellenőrizze az ajtó (12), az égéskamra tömítésének és szigetelésének épségét. Szükség esetén cserélje ki
- szerelje vissza az egységet az előzőek ellenkező sorrendben, megfelelően lezárva az égéskamra ajtó csavarjait (11)
- csatlakoztassa a csatlakozókat a ventilátorhoz és az elektródához.

8.4 Könyvvizsgálat

8.4.1 Füstcsatorna vizsgálat

Ajánlatos ellenőrizni, hogy a égéslevegő beszívó csatornák és a füstelvezetők épek és tömítettek.

8.4.2 A tágulási tartály nyomásának ellenőrzése

Ajánlatos a tágulási tartály kiürítése a vizes oldalon, és annak ellenőrzése, hogy az előzetes terhelés ne legyen alacsonyabb, mint **1 bar**. Ellenkező esetben állítsa a nyomást a helyes értékre (lásd a „Tágulási tartály” bekezdésben leírtakat).

A fent leírt ellenőrzések után:

- ismét töltsse fel a kazánt a következő berendezés szerint „**FELTÖLTŐ műveletek**” bekezdésben leírtakat
- ellenőrizze, hogy a szifon helyesen megtelt
- aktiválja a(z) „**Kéményseprő funkció**” bekezdésben leírtakat és elemezze a füstökét és/vagy mérje meg az égés hozamot
- szerelje vissza az előző panelt az előzőleg eltávolított két csavar blokkolásával.

8.5 Rendkívüli karbantartás

Az **elektromos kártya** cseréje esetén **KÖTELEZŐ** beállítani a táblázatban megadott értékeket.

Típus	Sz	Leírás	Brava One HE beállítások	
			25	30
tS	0.1	Index, amely a kazán kW teljesítményét jelzi 1 = 25; 2 = 30	1	2
tS	0.2	Hidraulikus konfiguráció 0 = azonnali 1 = bojler termosztáttal vagy csak fűtés 2 = bojler szondával 3 = bitermikus 4 = azonnali, szolár bemenettel 5 = nyitott szelep	0	
tS	0.3	Gáztípus konfiguráció 0 = G20; 1 = G31	0 vagy 1	

A **"A paraméterek megjelenítése és beállítása"** belépéshez olvassa el a vonatkozó fent leírt bekezdést.

A táblázatban megadott paraméterek beállítása után végezze el a teljes **"Önkalibráció művelet"** a vonatkozó bekezdésben leírt. **Gázszelep, és/vagy bekapcsoló/érzékelő elektród, és/vagy égőfej, és/vagy ventilátor** cseréje esetén végezze el a teljes **"Önkalibráció művelet"** a vonatkozó bekezdésben leírt.

8.6 Esetleges üzemzavarok és elhárításuk

RIASZTÁSOK ÜZEMZAVAROK/HIBÁK LISTÁJA

Típus	Sz	Meghibásodás	Helyrehozás
AL	02	A berendezésben alacsony a víznyomás	- Végezzen helyreállítást - Ellenőrizze a berendezés esetleges szivárgásait
AL	03	A berendezés víznyomása magas	- Nyissa ki az ürítő csapot a hidraulikus egységen és szabályozza a nyomást 1-1,2 bar értékre
AL	04	HMV szonda üzemzavar	- Ellenőrizze a csatlakozásokat - Cserélje ki a szondát
AL	05	Előremenő szonda üzemzavar	- Ellenőrizze a csatlakozásokat - Cserélje ki a szondát
AL	06	Lángérzékelő hiány	- Ellenőrizze az elektróda épségét és hogy nem legyen földelt - Ellenőrizze a gáz elérhetőségét és nyomását - Ellenőrizze a gázszelep és a kártya épségét
AL	07	A szonda vagy a biztonsági termosztát közbelépett	- Ellenőrizze a szonda vagy a termosztát csatlakozásait - Légtelenítse a berendezést - Ellenőrizze a légnyílási szelepet - Cserélje ki a szondát vagy a termosztátot - Ellenőrizze, hogy a szivattyú forgórésze ne legyen blokkolt
AL	08	Lángérzékelő kör üzemzavar	- Ellenőrizze az elektróda épségét és hogy nem legyen földelt - Ellenőrizze a gáz elérhetőségét és nyomását - Ellenőrizze a gázszelep és a kártya épségét

Típus	Sz	Meghibásodás	Helyrehozás
AL	09	A berendezésben hiányzik a vízkeringés	- Ellenőrizze a berendezés szivattyú forgórészeinek a forgását - Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat - Szivattyúcsere
AL	10	Kiegészítő szonda üzemzavar	- Ellenőrizze a „tS 0.2 hidraulikus konfiguráció” paramétert - Ellenőrizze az elektromos csatlakozást
AL	11	Leválasztott gázszelep moduláló	- Ellenőrizze az elektromos csatlakozást
AL	12	Zárt/nyitott kamra hibás konfiguráció	- Állítsa be a tS 0.4 paramétert (üzemanyag konfiguráció) 0 értékre
AL	13	Füstszonda közbelépése	- Cserélje ki a füstszondát - Keresse fel az ügyfélszolgálatot
AL	14	Füstszonda üzemzavar	- Cserélje ki a füstszondát - Ellenőrizze a füstszonda elektromos csatlakozását, ha a probléma nem megoldható, akkor keresse fel az Ügyfélszolgálatot
AL	15	Ventilátor ellenőrző vezeték leválasztva	- Ellenőrizze a ventilátor és a kártya közti kapcsolatot
AL	18	Kondenzszint üzemzavar	- Ellenőrizze a tömlő eldugulását, amely a kondenzátumot a szifonhoz szállítja - Ellenőrizze, hogy a szifon nincs eldugulva
AL	28	Folyamatos felengedés maximális száma elérve	- Keresse fel az ügyfélszolgálatot
AL	37	Üzemzavar alacsony tápfeszültség miatt.	- Ellenőrizze egy teszterrel - Keresse fel a szolgáltatót (ENEL)
AL	40	Érzékelés hibás hálózati frekvencia miatt	- Keresse fel a szolgáltatót (ENEL)
AL	41	Lángvesztés több, mint 6 egymást követő alkalommal	- Ellenőrizze az érzékelő elektródát - Ellenőrizze a gáz elérhetőségét (nyitott csap) - Ellenőrizze a hálózati gáznyomást
AL	42	Gomb üzemzavar	- Ellenőrizze a gombok működését
AL	43	Open Therm kommunikációs üzemzavar	- Ellenőrizze a távirányítható elektromos csatlakozást
AL	62	Végezzen önkalibrációt	- Végezze el az önkalibrációs folyamatot (lásd a megfelelő bekezdést)
AL	72	Hibás előremenő szonda elhelyezés	- Ellenőrizze, hogy az előremenő szonda az előremenő csőre van akasztva
AL	81	A beindításnál égés hiba miatti blokk	- Ellenőrizze a kazán esetleges dugulásait - Légtelenítse a gázkör levegőjét
AL	83	Nem szabályos égés (időszakos hiba)	- Ellenőrizze a kazán esetleges dugulásait
AL	96	Füstelvezetés eldugulás miatti blokk	- Ellenőrizze a kazán esetleges dugulásait
-	-	Gyakran ellenőrizze a biztonsági szelepet	- Ellenőrizze a kör nyomását - Ellenőrizze a tágulási tartályt
-	-	Kevés HMV termelés	- Ellenőrizze az elosztószelepet - Ellenőrizze a lapos hőcserélő tisztítását - Ellenőrizze a HMV csapot



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

A Fonderie SIME S.p.A. öntöde fenntartja a jogot, hogy a termékeiken bármelyik pillanatban módosítást végezzen előzetes bejelentés nélkül, hogy a meglévő jellemzők befolyásolása nélkül javítson a termékeken.

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, Erkelý 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

Délpest -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
delpestgaz@gmail.com

Sárközi Tamás

1133 Budapest, Pannónia u. 102.
Tel: 1/412-1539, 70/771-7148
Fax: 1/340-6573
gezeusz@upcmail.hu

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@vmgepesz.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
ihaszmann@rendszer-mester.hu

Thermopartner Kft.

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

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, Vízöntő 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@fibermail.hu

Tápai Péter

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

Tót Épületgépészeti Kft.

6044 Hetényegyháza, Szegefű 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

6401Kiskunhalas,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

Daradi 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
farkasbberemend@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
hzsolt@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 Tüzeléstech.Kft.

5600 Békéscsaba, Árpád sor 52.
Tel: 66/326-444
Fax:66/326-589
gazszerviz@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.

Breznayák Zoltán
3711Szirmabesenyő, 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
nagyipista48@freemail.hu

Beregi Gázégő 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 Győző

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, Tárogató 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
30/417-5835
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
karbantartasjavitas@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 Gázszerelv 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 Szentes, 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 Gázszerelv Kft.
8000 Székesfehérvár, Berényi út 29.
Tel: 22/309-217
metalkontaktgaszervizszfv@gmail.com

Metalkontakt Gázszerelv Kft.
Dunaújváros, Piac tér 2.-es üzletház, em.
Tel: 25/409-217
gaszervizduna@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
dornergabor@hotmail.com

Győr-Sopron megye:

H-Dóri Gázszerelv
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, Tözike 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 Szárköld, 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 Bányogyszóvát, Rába u. 46.
Tel: 96/273-344, 30/969-9123
attilagaszszerviz@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.
Várad 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
stopil@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 Domoszló, 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 Gyöngyössolymos, József A. út 42.
Mobil: 70/333-0327, 70/433-3372
csollanykft@gmail.com

Jász-Nagykun-Szolnok megye:

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

Ulvi Mestergáz Kft.
2536 Nyergesújfalu, 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, Úttörök út 31/A
Mobil: 30/371-6099
heliszkt@gmail.com

Csabai György
3137 Karancsberény, 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

Tapaszi Kálmán
2092 Budakeszi, Pátyi út 19.
Tel: 23/454-345, 30/905-3670
tapaszi.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.
Zsitnyáni 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, Dessewffy 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 Szentmártonkátá, 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

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
valemovics@t-online.hu

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

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

Somogy megye:

Kőgáz 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
lengvlpeter@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
4551Nyíregyháza-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

Tolna megye:

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

Karaszi István
7343 Ócsény, 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@kissepuletegeszktf.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
bauerjosefegaszter@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, Kőhid 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:

Gejzir 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

Gázszervíz 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 *

Vízkezelés jelentős ($n_k > 17$) igen nem értékenk°

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.
- védettségi 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^o 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>1</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p>1</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
<p>2</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p>2</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
<p>3</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p>3</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
<p>4</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p>4</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
<p>5</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	<p>5</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:.....</p> <p>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>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>Eladó aláírása, bélyegzője:</p>

