



📍 1238 Bp., Grassalkovich út 66.

☎ +36 20 467 4475

HA GÁZ VAN, RÁNK FIX HOGY SZÁMÍTHAT!

Biasi márkaszerviz.



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

RINNOVA MAX



**Alkalmazási és
műszaki leírások
a telepítéshez**



Gratulálunk a választásához.

Az Ön által választott kazán modulációs, elektronikus szabályozású és begyújtású.

- nagy teljesítményű
- zártkamrás
- tárolt szaniter vízzel

Az Ön kondenzációs kazánja, a hagyományos kazánokkal ellentétben lehetővé teszi, hogy az energiát visszanyerje a kibocsátott füstben tartalmazott vízgőz kondenzálásával; vagyis azonos hőtermelés mellett **kevesebb gázt fogyaszt**, és ezen kívül a kibocsátott füst **kevesebb környezetre káros anyagot tartalmaz**.

A szerkezeti anyagai és a szabályozórendszere biztonságot, magas komfortszintet és energiamegtakarítást nyújtanak, így maximálisan kihasználhatja az önálló fűtés előnyeit.



ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



- ✓ Ez a kiadvány fontos információkat tartalmaz a következők számára:
 - Felhasználó (1. fejezet);
 - Telepítő (2. fejezet);
 - Karbantartó (3. fejezet).
- ✓ A felhasználó olvassa el figyelmesen a neki szóló fejezetet (lásd 1).
- ✓ A felhasználó kizárólag azokat a beavatkozások végezheti el a berendezésen, amelyek a neki szóló fejezetben kifejezetten engedélyezettek a számára.
- ✓ A készülék és/vagy a termékhez tartozó alkatrészek, tartozékok, készletek és eszközök nem megfelelő telepítése vagy felszerelése előre nem látható problémákat okozhat személyekkel, állatokkal vagy tárgyakkal kapcsolatban. Olvassa el figyelmesen a termékhez mellékelt utasításokat a megfelelő felszereléshez.
- ✓ Ez az útmutató a benne szereplő termékek telepítésére vonatkozó műszaki információkat tartalmaz. Maguknak a termékeknek a telepítésével kapcsolatos egyéb kérdések (például a munkahelyi biztonság, környezetvédelem, balesetmegelőzés) tekintetében be kell tartani a hatályos jogszabályok előírásait és a helyes gyakorlat elveit.
- ✓ A karbantartást engedéllyel rendelkező műszaki szakemberekre kell bízni, mint például a képzett és szakszerű munkavégzést garantáló felhatalmazott műszaki szervizszolgálat.
- ✓ A hatályos műszaki jogszabályok, szabványok vagy a jelen kézikönyvbe foglalt (illetve a gyártó által adott) utasítások be nem tartása miatt bekövetkező telepítési, üzemeltetési vagy karbantartási hibák esetén a gyártó sem szerződéses, sem szerződésen kívüli felelősséget nem vállal az esetleges károkért, és a készülékre vonatkozó garancia érvényét veszti.

FONTOS

- ✓ **A kézikönyvet** figyelmesen olvassa el; így a kazánt racionális és biztonságos módon tudja használni; gondosan őrizze meg, mivel a tanulmányozása a jövőben szükséges lehet. Ha a berendezést más tulajdonosnak adja át, akkor adja át vele ezt a könyvet is.
- ✓ **Az első bekapcsolást** a felhatalmazott szervizszolgálatok egyike végzi, ez a végrehajtás dátumával kezdődő garanciás időszakot is érvényesíti.
- ✓ **A gyártó** minden felelősséget elhárít, amely a kézikönyv esetleges fordításaiból eredő hibás értelmezésre vonatkozik; nem vonható felelősségre a jelen kézikönyvben tartalmazott utasítások be nem tartása vagy a nem kifejezetten leírt műveletek következményei miatt.

A TELEPÍTÉS ALATT

- ✓ Miután eltávolította a csomagolást, ellenőrizze, hogy a berendezésen **nincs-e károsodás**. Károsodás esetén **ne telepítse és ne indítsa el** a berendezést, mert veszélyes lehet. Keresse fel a legközelebbi felhatalmazott szervizszolgálatot.
- ✓ **A telepítést** képzett szakember végezze az összes vonatkozó törvény, valamint nemzeti és a helyi-leg érvényes szabvány betartásáért történő felelősségvállalás mellett:
 - a telepítés helyének alkalmassága;
 - a felszereléshez használt fal terhelhetősége;
 - a készülék távolsága a környező falaktól és tárgyaktól;
 - a készülék megfelelő csatlakoztatása a gázellátó hálózathoz;
 - a levegőellátó és az égéstermék-elvezető rendszer megfelelő és biztonságos kialakítása;
 - az elektromos tápellátó hálózathoz és a földeléshez való megfelelő csatlakoztatás;
 - a műszaki specifikációk betartása.
- ✓ **A kazán** a vizet forráspontra alatti hőmérsékletre melegíti; a kazánt a teljesítményével kompatibilis fűtőrendszerhez és/vagy HMV elosztó hálózathoz kell csatlakoztatni.
 A kazán gázzal üzemel: **földgáz (G20) vagy propán (G31)**.
 A kondenzvíz elvezetését egy vizsgálható, a lakásban felszerelt kondenzvíz-elvezető csatornával kell megoldani (az UNI 7129-5 és ehhez kapcsolódó szabványok).
 A kazánt kizárólag olyan célra szabad használni, amelyre kifejezetten tervezték; ezen kívül:
 - Ne tegye ki az időjárás viszontagságainak.
 - Ezt a készüléket használhatják 8 évesnél idősebb gyermekek és csökkent testi, szellemi, illetve érzékelő képességgel rendelkező, vagy a szükséges ismereteket és tapasztalatokat nélkülöző személyek, amennyiben egy, a biztonságukért felelős személy felügyeletet gyakorol, vagy ha a fentiek a készülék biztonságos használatára és a kapcsolódó veszélyekre vonatkozóan eligazítást kaptak. Gyermekek ne játsszanak a készülékkel. A felhasználó feladatát képező tisztítási és karbantartási műveleteket ne végezzék gyermekek felügyelet nélkül.
 - Kerülje a kazán helytelen használatát.
 - Kerülje a plombált részek használatát.
 - Kerülje a működés alatt meleg részek megérintését.

A HASZNÁLAT KÖZBEN

- ✓ **Tilos, mert veszélyes** a kazán telepítésére használt helyiség szellőző légnyílásainak akár részleges eltömítése (UNI 7129-2 és vonatkozó szabványok);
- ✓ **A javításokat** kizárólag felhatalmazott szervizszolgálat végezze, eredeti pótalkatrészekkel; ezért saját tevékenységét korlátozza a kazán kikapcsolására (lásd az utasításokat).
- ✓ **Ha gázzzagot érez:**
 - Ne működtessen elektromos kapcsolókat, telefont vagy egyéb olyan tárgyat, amely szikrát képezhet.
 - Azonnal nyissa ki az ajtókat és ablakokat, hogy huzattal kiszellőztesse a helyiséget.
 - Zárja el a gázcsapokat.
 - Kérje képzett szakember segítségét.
- ✓ **A kazán elindítása előtt** ajánlott képesített szakemberekkel ellenőriztetni, hogy a gázellátó berendezés:
 - Tökéletesen szigetelt.
 - A kazán által igényelt hozamra méretezett.
 - Rendelkezik a hatályos szabványok által előírt összes biztonsági és ellenőrző berendezéssel;
 - Telepítője a biztonsági szelep kiürítőjét csatlakoztatta egy üritő tölcserhez.
A gyártó nem vállal felelősséget a biztonsági szelep megnyitása és az ebből következő vízkiömlés okozta károkért, ha a készülék nincs elvezetőhálózatra kapcsolva.
 - Telepítője a kondenzvíz szifon elvezetőjét csatlakoztatta olyan elvezető tölcserhez (UNI 7129-5 és vonatkozó szabványok), amelyet úgy alakítottak ki, hogy elkerülje a kondenzvíz befagyását és ellenőrizze a helyes ürítést.
- ✓ **A kazán közelében:**
 - lennie kell egy többpólusú kapcsolónak, amely a készülék elektromos hálózati csatlakozásának megszakítására szolgál;
 - egy gázjelző csapnak, amely a tüzelőanyag áramlásának megszakítására szolgál.
- ✓ **Ne érjen a készülékhez** vizes vagy nedves testtel és/vagy mezítláb.
- ✓ **A füstcsatornák és/vagy füstelvezető berendezések** vagy azok tartozékai közelében végzett munka vagy karbantartás esetén kapcsolja ki a berendezést és a munka befejeztével ellenőriztesse a hatékonyságát képesített szakemberekkel.



VESZÉLY: Tartsa be az ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket, hogy elkerülje a mechanikus vagy általános eredetű baleseteket (pl. sérülések vagy zúzódásokat).



VESZÉLY: Tartsa be az ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket, hogy elkerülje az elektromos eredetű baleseteket (pl. áramütés).



VESZÉLY: Tartsa be az ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket, hogy elkerülje a tűz-, és robbanásveszélyt.



VESZÉLY: Tartsa be az ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket, hogy elkerülje a termikus eredetű baleseteket (pl. égések).



FIGYELEM: Tartsa be az ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket, hogy elkerülje a helytelen működést és/vagy a berendezés vagy egyéb tárgyak anyagi károsodását.



FIGYELEM: Ezzel a szimbólummal ellátott jelzések fontos információkat tartalmaznak, amelyeket figyelmesen el kell olvasni.



FIGYELEM: Vágás/szúrás veszély. Védőkesztyű használata kötelező.

Berendezés kategória: II2H3P (G20 gáz 20 mbar, G31 37 mbar)

Rendeltetési ország: HU

Ez a berendezés megfelel a következő Európai Irányelveknek:

- 2016/426 (EU) irányelv a gázüzemű berendezésekről
- Hatásfok irányelv: 92/42/EGK 7(2) cikke és III. melléklete
- 2014/30/EU elektromágneses kompatibilitás irányelv
- 2014/35/EU alacsony feszültség irányelv
- 2009/125/EK irányelv Az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezése
- 2017/1369 EU rendelet Energiacímkezés
- 811/2013 sz. (EU) felhatalmazáson alapuló rendelet
- 813/2013 sz. (EU) felhatalmazáson alapuló rendelet
- 814/2013 sz. (EU) felhatalmazáson alapuló rendelet (ahol alkalmazható)

A gyártó a termékei folyamatos jobbítása céljából fenntartja az ebben a dokumentációban megadott adatok bármikor, előzetes bejelentés nélküli módosításának lehetőségét.

Ez a dokumentáció tájékoztatási segítség és nem tekinthető harmadik személyekkel kötött szerződésnek.

TARTALOMJEGYZÉK

1. fejezet - FELHASZNÁLÓ

1 A KAZÁN LEÍRÁSA.....	7
1.1 Össznézet	7
1.2 Elzárószelepek és csapok	7
1.3 Kapcsolótábla	8
1.4 LCD általános jellemzők	9
2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS.....	13
2.1 Figyelmeztetések	13
2.2 Begyújtás	13
2.3 Fűtőkör hőmérséklet	14
2.4 Szanitervíz hőmérséklet	15
2.5 Bojler kizárása	15
2.6 Kikapcsolás	15
3 HASZNOS TANÁCSOK	17
3.1 Fűtőkör feltöltése	17
3.2 Fűtés	17
3.3 Fagyvédelem	17
3.4 Rendszeres karbantartás	18
3.5 Külső tisztítás	18
3.6 Működési üzemzavarok	18
3.7 Megjelenítés INFO módban	19
3.8 Távirányító üzemzavar kódok	21
3.9 Füstszonda és hőmérsékletvezérelt szelep	21

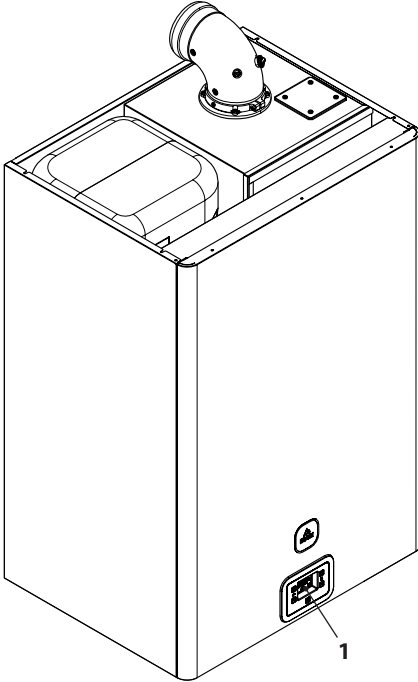
<i>Modellek</i>	<i>Kazán tanúsítvány jelzés</i>
RINNOVA MAX 25S	M302V.2025 SB
RINNOVA MAX 30S	M302V.2530 SB
RINNOVA MAX 35S	M302V.3035 SB

KAZÁN LEÍRÁSA

1 A KAZÁN LEÍRÁSA

1.1 Össznézet

A kazán modellje és gyártási száma a garancia-alevéltre van nyomtatva.



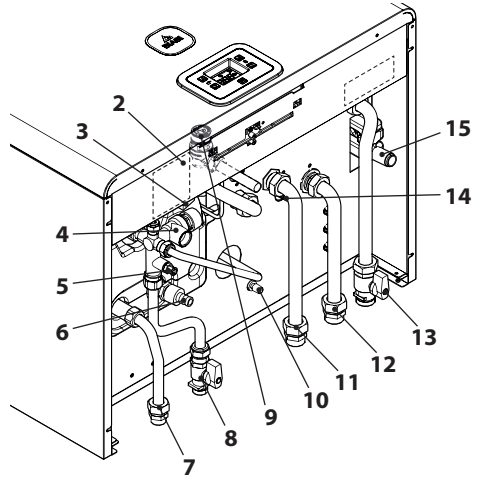
1.1. ábra

1 Kapcsolótábla

1.2 Elzárószelepek és csapok

A HMV bemenetnél telepítsen elzárócsapot.

A kézikönyvben található ábrák a csapok, csövek és csőcsatlakozások egyik lehetséges telepítését ábrázolják.

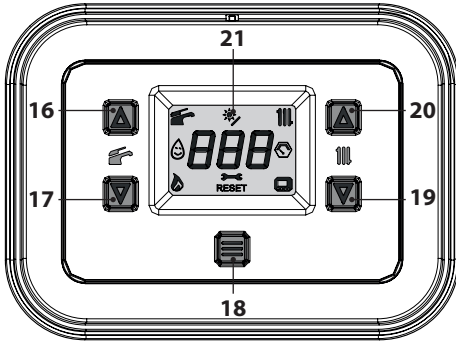


1.2. ábra

- 2 Gázellátó címke
- 3 Fűtőkör feltöltő csap
- 4 8 bar nyomásos biztonsági szelep
- 5 Szaniter kör kiürítő csap
- 6 Bojler szaniter víz kiürítő
- 7 HMV kilépő cső
- 8 HMV bemeneti csap
- 9 3 bar nyomásos biztonsági szelep
- 10 Tárgulási tartály szelep
- 11 Visszatérő fűtőcső
- 12 Előremenő fűtőcső
- 13 Gázcsap
- 14 Fűtőkör kiürítő csap
- 15 Kondenzvíz elvezető tömlő

KAZÁN LEÍRÁSA

1.3 Kapcsolótábla



1.3. ábra

- 16 HMV hőmérsékletet növelő gomb
- 17 HMV hőmérsékletet csökkentő gomb
- 18 Rezet/Készenléti/Tél/Nyár gomb
- 19 Fűtési hőmérséklet csökkentés gomb
- 20 Fűtési hőmérséklet növelés gomb
- 21 LCD kijelző

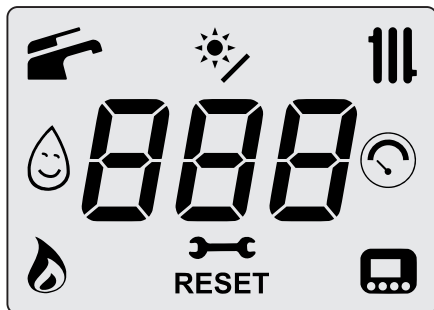


A REZET az összes paramétert visszaállítja gyári beállításra, csak a „paraméter P30=04” beállításával jön létre. A végrehajtott rezet a képernyőn lévő összes szimbólum bekapcsolásakor látható.

KAZÁN LEÍRÁSA

1.4 LCD általános jellemzők

A kazánok műszaki jellemzőihez olvassa el „MŰSZAKI JELLEMZŐK” szakasz a(z) 22. oldalon-t.



1.4. ábra

JELMAGYARÁZAT

	A körülvevő vonalak által jelölt összes szimbólum azt jelzi, hogy a szimbólum villog.
	Állandó fény: HMV funkció engedélyezett. Villogó: HMV funkció folyamatban.
	Állandó fény: szolár központ csatlakoztatva. Villogó: szolár szivattyú működésben.
	Állandó fény: bekapcsolt fűtés funkció (tél). Villogó: fűtés funkció folyamatban.
	Állandó fény: előmelegítő funkció 3 csillag aktív. Villogó: előmelegítő funkció 3 csillag folyamatban.

	Állandó fény: csak a berendezés feltöltését követően 15 másodpercig. Villogó: a berendezés alacsony nyomása esetén vagy ha az „INFO” menüből megjelenik a nyomás.
	Állandó fény: van láng Villogó: begyújtás kiürítés folyamatban.
	Állandó fény: karbantartás lejáratban figyelmeztetés. Villogó: karbantartás szükséges vagy lejárt karbantartás.
RESET	Állandó fény: blokkolási hiba. A kazánt a felhasználó közvetlenül újra aktiválhatja, a visszaállító gombbal.
	Állandó fény: a távoli vezérlés csatlakozik. Villogó: távoli vezérlés igénylése folyamatban.

FELHASZNÁLÓ

AZ LCD ADATKIJELEZÉSE



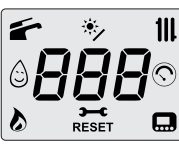
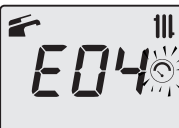
LCD	FUNKCIÓ
E01 + RESET	A biztonsági blokk nem kapcsol be.
E02 + RESET	A biztonsági termostát által okozott blokk.
E03 + RESET	Általános blokk.
E04 +	Szivattyú keringési hiány, elégtelen nyomás a rendszerben vagy a víznyomás-érzékelő nincs csatlakoztatva.
E05 +	Üzemzavar ellenőrzése: ventilátor.

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
E06 + 🔑	Negatív hőmérsékleti együtttható előremenő fűtés szonda meghibásodott.
E07 + 🔑	HMV negatív hőmérsékleti együtttható szonda hiba / Bojler szonda hiba.
E08 + 🔑	A külső negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott.
E10 + 🔑	Füstszonda és hőmérsékletvezérelt szelep közbelépés miatti leblokkolás.
E11 + RESET	Parazitaláng jelenléte.
E12 + 🔑	A visszatérő negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott.
E13 + 🔑	Delta T M-R > 40K.
E14 + RESET	A szivattyú üzemzavarban van vagy az elsődleges hőmérséklet 105°C fölött van.
E14 + 🔑	Hőmérséklet fokozat keringési hiány (>2K/s).
E18 + RESET	Fűtés ΔT nincs elérve a bekapcsoláskor.
E19 + 🔑	Kisegítő bemenet szonda rendellenesség.
E20 + RESET	EVG leállás (szelepvezérlő hardver hiba).
E21 + RESET	EVG leállás (szelepvezérlő relé hiba).

LCD	FUNKCIÓ
E22 + RESET	EVG leállás (EVG szelep kikapcsolás után láng).
E23 + 🔑	Gázszelep moduláló szétkapcsolva.
E24 + 🔑	Rendellenesség, kémény valószínű eltömődése.
E25 + RESET	Egymás után több mint 6-szor a láng kialszik.
E26 + 🔑	A fűtés 2 negatív hőmérsékleti együtttható szondái közötti maximális eltérés rendellenesség.
E40 + 🔑	Az elektromos hálózat frekvencia hiba érzékelése.
E42 + 🔑	Nyomógombok rendellenessége.
E44 + RESET	Gázszelep láng nélküli összesített időtúllépés elérve rendellenesség.
E50 + 🔑	OT kommunikáció rendellenesség.
E62 + 🔑	Kalibrálás igénylés.
E65 + 🔑	A rendszer nem képes ellenőrizni az égést és túllépi a moduláló ellenőrző paramétereit.
E68 + 🔑	Valószínű alacsony gáznyomás.
E77 + 🔑	Rendszer túllépi a moduláló ellenőrző paramétereit.



KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
E78 + 	Valószínű alacsony gáznyomás.
E79 + 	Moduláló ellenőrző rendszer paraméterek túllépése.
E89 + RESET	Belső hiba (jellemzően hardver) vagy elektromos hálózat hibája (torzult hullámforma).
E91 + RESET	Leállások maximális száma elérve.
E96	Hibás hálózati frekvencia.
E97	Alacsony tápfeszültség.
E99	A kártya nincs konfigurálva.
L1	Primer korlátozás a HMV-ben.
---	A kazán készenléti állapotban, a kötőjelek sorban bekapcsolnak, hogy csúszást szimuláljanak (fagyásgátló védelem aktív).
	A kazán tápellátásának bekapcsolásakor kigyulad (2 másodpercre) az összes ikon és karakter az LCD kijelző működésének ellenőrzése céljából.
	Helytelen nyomás esetén az értéket a villogó szimbólum jelzi.

LCD	FUNKCIÓ
	Karbantartás esedékes (gyári beállítás: 12 havonta). Ha hiba van jelen, ez elsőbbséget kap a karbantartás esedékeségéhez képest.
	A karbantartás lejárt. Ha hiba van jelen, ez elsőbbséget kap a karbantartás esedékességéhez képest.
	Aktív szivattyú a keringési fázis után (PO villog + hőmérséklet villog).
	
	A kazán fagyásgátló fázisban van (bP villog + hőmérséklet villog).
	
	Kazán HMV teljesítmény igénylés üzemmódban. Megjelenik a HMV hőmérséklet.
	Kazán fűtés igénylés üzemmódban a szobatermosztáttól.

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
	Kazán fűtés teljesítmény igénylés üzemmódban a csatlakozó távvezérléstől.
	Fűtés beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva).
	HMV beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva).
	Égőfej bekapcsolás késlekedése a rendszer beállításához (uu villogás + hőmérséklet villogás).
	
	Kazán kéményseprő funkcióban. A kéményseprő bekapcsolása a „P32=1 ... 4” paraméter beállításával történik:
	LP = minimum HMV hP = minimum fűtés cP = maximum fűtés dP = maximum HMV. A lépés a HMV 20 (növelés) és 17 (csökkentés) gombokkal történik.
	3 csillagos előmelegítő funkció aktív. Amikor a(z)  szimbólum villog, akkor a funkció működésben van.

LCD	FUNKCIÓ
	Állandó fény: szolár központ csatlakoztatva. Amikor a(z)  szimbólum villog, akkor a szolár szivattyú működésben van.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2.1 Figyelmeztetések



Ellenőrizze, hogy a fűtőkör szabályosan fel legyen töltve vízzel, akkor is, ha a kazánt csak meleg szanitervíz készítésére használja.

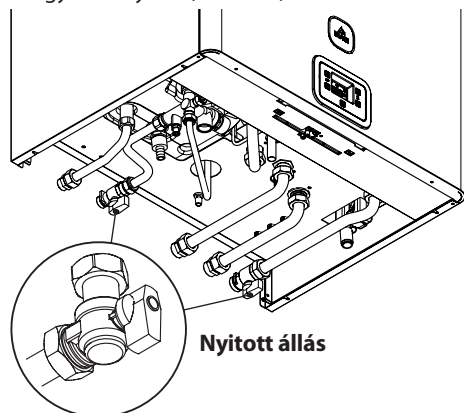
Szükség esetén töltsse fel a kazánt a „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 17. oldalon szerint.

Az összes kazánon van „fagyvédelmi” rendszer, amely akkor lép közbe, ha a kazán hőmérséklete 5°C alá csökken; ezért **ne kapcsolja ki a kazánt**.

Ha a kazánt nem használja a hideg időszakban, akkor a fagyveszély miatt tartsa be a „Fagyvédelem” szakasz a(z) 17. oldalon előírásait.

2.2 Begyűjtás

- A kazán és a telepítés szerint előírt csapok legyenek nyitva (2.1. ábra).



2.1. ábra

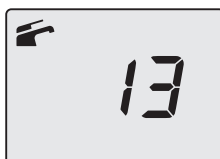
- Kapcsolja be a kazán elektromos tápellátását a telepítéskor felszerelt kétpólusú kapcsolóval. Az LCD a kazán (utolsóként elmentett) állapotát jelzi 2.2. ábra.



Készenlét
A kötőjelek sorban bekapcsolnak, csúszás szimulációjához



Tél





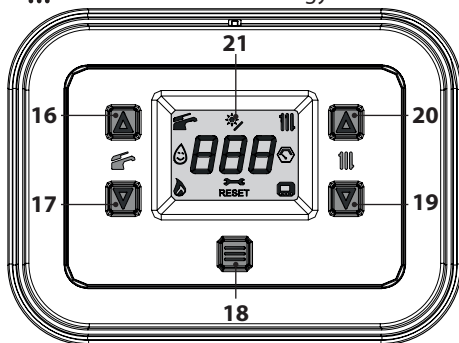
Nyár

2.2. ábra



Amikor a kazán téli vagy nyári üzemmódban van, és nincs fűtés igénylés, a kijelzőn a fűtőkör nyomása látható (pl. 1,3 bar, 2.2. ábra).

Működés fűtés/HMV üzemmódban

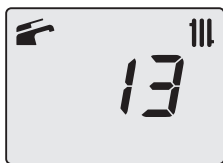
- Tartsa lenyomva 1 másodpercig a 18 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  és  2.3. ábra szimbólumok egyike.



2.3. ábra


Az LCD a kazán hőmérsékletét (elsődleges kör) és a(z)  és  (2.4. ábra) szimbólumokat jeleníti meg.

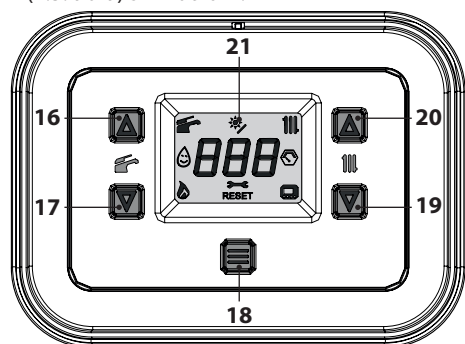
HASZNÁLATI UTASÍTÁS




2.4. ábra

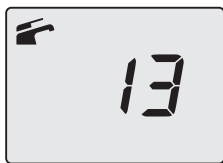
Csak meleg víz készítési funkció

- Tartsa lenyomva 1 másodpercig a 18 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  szimbólum. (2.5. ábra) szimbólum.



2.5. ábra

Az LCD a kazán hőmérsékletét (elsődleges kör) és a(z)  (2.6. ábra) szimbólumot jeleníti meg.




2.6. ábra

2.3 Fűtőkör hőmérséklet

A fűtés előremenő meleg víz hőmérséklete a 19 (csökkentés) és 20 (növelés) (2.5. ábra) gombok egyikével szabályozható minimum 25°C és maximum 80°C között. Az egyik gomb első megnyomása után a „Beállítás” jelenik meg, a második megnyomásra a módosításhoz lép.

Az LCD adatkijelzése:

- a fűtés előremenő meleg víz hőmérséklet „beállított” értéke és a  szimbólum villog. A képernyő alja világít (2.7. ábra).




2.7. ábra

A fűtési hőmérséklet szabályozása a külső hőmérséklet függvényében (külső szonda nélkül)



A fűtés előremenő meleg víz hőmérsékletét a következőképpen szabályozhatja:

- 25-35 között, 5-15°C-os külső hőmérséklet mellett
- 35-60 között, -5 - +5°C-os külső hőmérséklet mellett
- 60-80 között, -5°C alatti külső hőmérséklet mellett.

A telepítést végző képzett szerelő segít a be rendezéséhez legmegfelelőbb szabályozások ajánlásában.

A beállított hőmérséklet elérésének ellenőrzését a kijelzőn a  szimbólum hiánya jelzi.

Teljesítményigény fűtésnél

Amikor a kazán fűtésnél teljesítményt igényel, akkor a képernyőn a(z)  szimbólum látható és a fűtés előremenő víz hőmérsékleti értéke emelkedik. A  szimbólum villog (2.8. ábra).



2.8. ábra

A fűtési hőmérséklet szabályozása telepített külső szondával

Ha van telepített külső szonda (opciós), akkor

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

a kazán automatikusan szabályozza a fűtő berendezés előremenő vizének hőmérsékletét a külső hőmérséklet függvényében.


Ebben az esetben a kazánt képzett szerelőnek kell beállítania (lásd „Működés engedélyezése külső szondával és K együtttható beállítása” a(z) 53. oldalon).

Ha a környezeti hőmérséklet nem kellemes, akkor növelheti vagy csökkentheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 15^{\circ}\text{C}$ -kal a 19 (csökkentés) és 20 (növelés) (2.5. ábra) gombokkal.

2.4 Szanitervíz hőmérséklet

A meleg szanitervíz hőmérséklete a 16 (növelés) és 17 (csökkentés) (2.5. ábra) gombok egyikével szabályozható minimum 35°C és maximum 60°C között. Az egyik gomb első megnyomása után a „beállított” érték jelenik meg, a második megnyomásra a módosítás-hoz lép.

Az LCD adatkijelzése:

- a meleg szanitervíz „beállított” értéke és a  szimbólum villog. A képernyő alja világít (2.9. ábra).



2.9. ábra

Szabályozás



Ha a vízben tartalmazott kalcium mennyisége különösen magas, akkor ajánlatos egy kis édesítőt adagolni.

A szaniter vízben lévő mikroorganizmusok (legionella) lehetséges képzésére vonatkozó kockázatok elkerüléséhez aktiválhatja az Antilegionella funkciót is (lásd „Antilegionella funkció” a(z) 55. oldalon).

Ezzel a funkcióval 65°C fölé növelheti a bojlerben tartalmazott víz hőmérsékletét egy meghatározott ideig, ezzel eltávolítva az esetleges

jelenlévő mikroorganizmusokat.

HMV igénylés


Amikor a kazán HMV teljesítményt igényel, akkor a képernyőn a(z)  szimbólum látható a HMV hőmérsékleti értékének növekedését követően. A  szimbólum villog (2.10. ábra).



2.10. ábra

2.5 Bojler kizárása

A bojler funkció kizárásához kizárólag szaniter víz üritéskor állítsa a bojler HMV hőmérsékletét 10°C -ra.


A kijelzőn megjelenik a  jelzés, amelyet a HMV hőmérséklete követ (2.11. ábra).



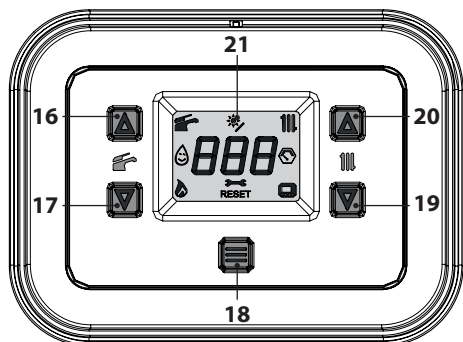
2.11. ábra

A fagyásgátló funkció csak fűtés módban aktív. A normális működés helyreállításához állítsa vissza a hőmérsékletet $35\text{-}60^{\circ}\text{C}$ közé.

2.6 Kikapcsolás

5 másodpercre tartsa lenyomva a(z) 18 (2.12. ábra) gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a  szimbólum (a kötőjelek sorban kezdnek el világítani a görgetést szimulálva) (2.13. ábra).

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



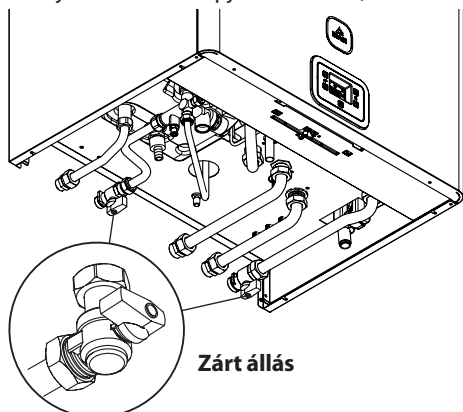
2.12. ábra



2.13. ábra

Ha a kazánt hosszabb ideig kikapcsolja:

- Válassza le az elektromos táphálózatról;
- Zárja el a kazán csapjait 2.14. ábra;



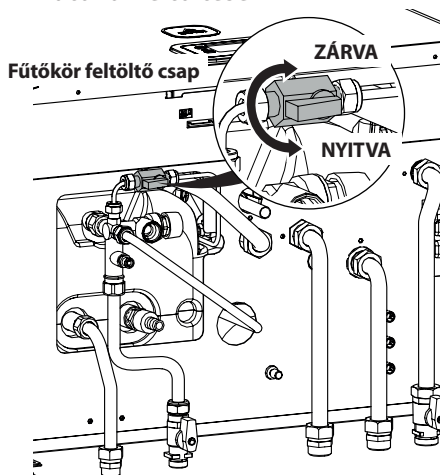
2.14. ábra

- Szükség esetén ürítse ki a hidraulikus kört, lásd „HMV kör kiürítése” szakasz a(z) 73. oldalon és „A fűtőkör kiürítése” szakasz a(z) 73. oldalon.

HASZNOS TANÁCSOK

3 HASZNOS TANÁCSOK

3.1 Fűtőkör feltöltése



3.1. ábra

Nyomja meg egyszerre a 19 és 20 gombot, hogy az „INFO” (információ) menühöz léphesen.

A kijelzőn megjelenik a „J00” jelző érték vagy a „13” (1,3 bar) nyomásérték. A nyomást jelző szám tizedes jegy nélkül jelenik meg, míg a betű a mértékegységet jelenti (bar) (3.2. ábra).



3.2. ábra

Nyissa ki a feltöltőcsapot 3.1. ábra, a kazán alatt és ezzel egy időben ellenőrizze a képernyőn a fűtőkör nyomását. A nyomás legyen 1 és 1,5 bar között (pl. 1,3 bar, lásd 3.2. ábra).

A művelet után zárja el a feltöltőcsapot és szükség esetén légtelenítse a radiátorokat.

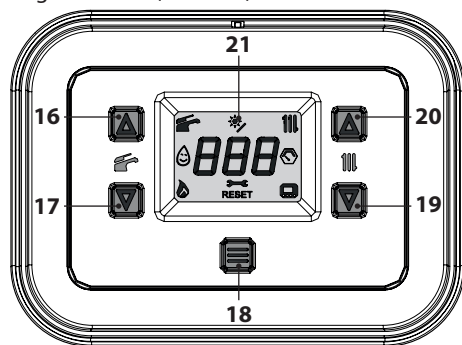
3.2 Fűtés

Az egyszerű és gazdaságos üzemeltetés érdekében telepítsen szobatermosztátot.

Soha ne zárja el a helyiség radiátorát, amelyre a szobatermosztátot telepítette.

Ha az egyik radiátor (vagy konvektor) nem fűt, akkor ellenőrizze a berendezésben a levegő jelenlétét és hogy a csapja legyen nyitva.

Ha a környezeti hőmérséklet túl magas, akkor ne forgassa el a radiátorok csapjait, hanem csökkentse a fűtési hőmérsékletet a környezeti termosztáttal vagy a(z) 19 és 20 fűtésszabályozó gombokkal (3.3. ábra).



3.3. ábra

3.3 Fagyvédelem

A fagyvédő rendszer és esetleges további kiegészítő védelmek védik a kazánt az esetleges fagy általi károsodások ellen.

Ez a rendszer nem garantálja a teljes hidraulikus rendszer védelmét.

Ha a külső hőmérséklet 0°C alá csökkenhet, akkor ajánlatos bekapcsolva hagyni a berendezést a szobatermosztátot alacsony hőmérsékletre állítva.

A fagyvédelmi funkció aktív készenléti állapotban lévő kazán mellett is (3.4. ábra).



3.4. ábra

Ha kikapcsolja a kazánt, akkor képzett szakemberrel ürítse ki a kazánt (fűtő és HMV kör) és ürítse ki a fűtő-, és HMV rendszert is.

3.4 Rendszeres karbantartás

A kazán hatékony és szabályos működéséhez ajánlatos a berendezést évente legalább egyszer a szervizszolgálat szakemberével kitisztítani és karbantartani.

Az ellenőrzés alatt megvizsgálják és kitisztítják a kazán legfontosabb alkatrészeit. Ezt az ellenőrzést karbantartási szerződés keretén belül is elvégezheti.

3.5 Külső tisztítás



Bármely tisztítási művelet előtt válassza le a kazánt az elektromos ellátási hálózatról.

A tisztításhoz használjon szappanos vízbe mártott rongyot.

Ne használjon: Oldószereket, gyúlékony anyagokat, dörzshatású anyagokat.

3.6 Működési üzemzavarok

Ha a kazán nem működik és az LCD-n „E” betűvel kezdődő kód és a **RESET** felirat jelenik meg, (lásd „LCD általános jellemzők” a(z) 9. oldalon), akkor a kazán leblokkolt. A képernyő alja villog (3.5. ábra).




3.5. ábra

A működés helyreállításához nyomja meg a reset gombot 18 (3.3. ábra) a kazán kapcsolótábláján.



A gyakori biztonsági blokkot jeleze a felhatalmazott szervizszolgálatnak.


A 18 (3.3. ábra) visszaállító gombbal végzett három visszaállítási próbálkozás után az LCD kijelzőn megjelenik az „E91” kód és az  szimbólum (3.6. ábra). A kazán leállt.



3.6. ábra

A működése helyreállításához szüntesse meg a tápellátást. Ezután ismét adjon tápellátást és ezzel egyidőben nyomja meg legalább 5 másodpercre a(z) 16, 17 és 18 (3.3. ábra) gombokat a kazán vezérlőpaneljén.

Az LCD kijelzőn megjelenő egyéb lehetséges üzemzavarok

Ha az LCD „E” betűvel kezdődő kódot és az  szimbólumot mutatja, akkor a kazánnak olyan üzemzavara van, amelyet nem lehet helyreállítani.

A képernyő alja villog (3.7. ábra).



3.7. ábra

Másik lehetséges jelzést, amikor a HMV hőcserélő nem képes a kazán által leadott teljesítmény cseréjére.

Pl. A HMV hőcserélő elvzikkövesedett. Ez akkor történhet meg, amikor a kazán meleg HMV vizet igényel.

A kijelzőn megjelenik az **L1** kód. A képernyő alja villog (3.8. ábra).



3.8. ábra

! A kazán helyes működésének helyreállításához hívja a Kijelölt Ügyfélszolgálati Műszaki Központot.

Levegőbuborékok zaja

Ellenőrizze a fűtőkör nyomását és szükség esetén tölts fel, lásd „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 17. oldalon.

Alacsony rendszernyomás

Ismét töltsön vizet a fűtőrendszerbe.

A művelet elvégzéséhez lásd: „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 17. oldalon.

A rendszer nyomásának időszakos ellenőrzése a felhasználó feladata.

Ha túl gyakran kell vizet hozzátölteni, akkor műszaki szervizzel ellenőriztesse, hogy a fűtőrendszerben és a kazánban nincs-e szivárgás.

A biztonsági szelepből víz folyik

Ellenőrizze, hogy a feltöltő csap zárva legyen (lásd „Fűtőkör feltöltése” a(z) 17. oldalon).

Ellenőrizze a manométeren, hogy a fűtőkör nyomása nincs-e 3 bar körül; ebben az esetben ajánlatos leeresztani a rendszerből a vizet a fűtőtestek légtelenítő szelepein keresztül, hogy a nyomást a szabályos értékre visszaállíthassa.

A bojler biztonsági szelepből víz folyik

A szaniter berendezés nyomása 8 bar fölött van.

Ahhoz, hogy ez ne ismétlődjön meg, ajánlatos nyomáscsökkentőt telepíteni a szaniter berendezés elé, hogy elkerülje a 8 bar nyomás fölé emelkedést, vagyis a biztonsági szelep közbeavatkozását.



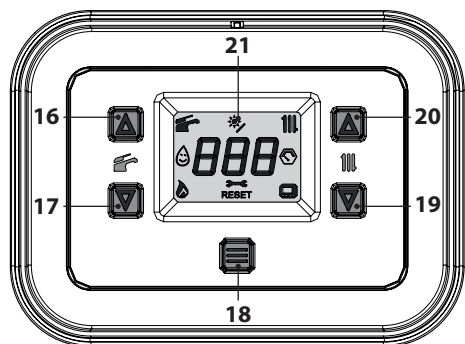
Ha a fent említettektől eltérő hibás működést észlel, akkor kapcsolja ki a kazánt a „Kikapcsolás” szakasz a(z) 15. oldalon oldalon leírtak szerint és hívja a felhatalmazott szervizszolgálatot.

3.7 Megjelenítés INFO módban

INFO módban a kazán működési állapotára vonatkozó néhány információ jelenik meg. A kazán helytelen működésének esetében hasznos lehet ezeket az információkat közölni a szervizzel a hiba okának felderítése céljából.

Az INFO módba lépéshez tartsa egyszerre lenyomva a 19 és 20 gombokat (3.9. ábra), amíg a képernyőn váltakozva megjelennek a „J00” betűk és a paraméter értéke (3.10. ábra).

HASZNOS TANÁCSOK



3.9. ábra



3.10. ábra

Az értékeket 17 (előző Info) vagy 19 (következő Info) gombokkal görgetheti.

Az INFO üzemmódból kilépéshez:

- várjon 15 percet gombnyomás nélkül;
- bontsa az elektromos tápellátást;
- tartsa nyomva egyidejűleg a 17 és 19 gombot 5 másodpercig (3.9. ábra) (egy szinttel emelkedés).

A táblázatban az INFO üzemmódban lehetséges megjelenített értékeket foglaltuk össze.

Megjelenített érték	Tartalomjegyzék
Elsődleges kör nyomás	J00 + érték
Külső hőmérséklet	J01 + érték
K érték helyileg beállított görbe	J02 + érték
Ofszet érték hőmérsékleti görbe	J03 + érték
Fűtés kiszámított alapjele (hőmérsékleti görbével és beállított SET-értékkel)	J04 + érték
Negatív hőmérsékleti együtttható előremenő hőmérséklet	J05 + érték
Negatív hőmérsékleti együtttható visszamenő hőmérséklet	J06 + érték
Szaniter beállítás	J07 + érték
HMV bemenet hőm. (ha van)	J08 + érték
HMV kimenet hőm.	J09 + érték
HMV vízhozam	J10 + érték
Füstgáz hőmérséklet (ha van)	J11 + érték
Ventilátor sebesség	J12 + érték
Füst transzduktor nyomás (ha van)	J13 + érték
Pillanatnyi ionizációs érték	J14 + érték
Karbantartásig hiányzó hónapok száma	J15 + érték
3 csillagos állapot (ON=01, OFF=00)	J16 + érték
Moduláció százalék	J17 + érték
Szivattyú moduláció százalék	J18 + érték
2. előremenő hőm. (ha van)	J19 + érték
M.B. verzió	J20 + érték
Fő szoftver verzió	J21 + érték
A beállított értéktől való eltérést okozó rendellenesség	J22 + érték

HASZNOS TANÁCSOK

3.8 Távírányító üzemműködési kódok

Ha a kazánt távírányítóra köti (opcionális), akkor a képernyő középső részén megjelenhet egy kód, amely a kazán üzemműködését jelzi.

A folyamatban lévő üzemműködést számkód és ezt követő **E** betű jelzi.

A távírányítóhoz küldött rendellenességek azonosak a képernyőn megjelenőekkel (lásd „AZ LCD ADATKIJELZÉSE” 9 oldal.).

3.9 Füstszonda és hőmérsékletvezérelt szelep



A hőmérsékletvezérelt szelep közbelépése biztonsági leblokkolást okoz, ezt a szervizszolgálatnak kell helyreállítania.

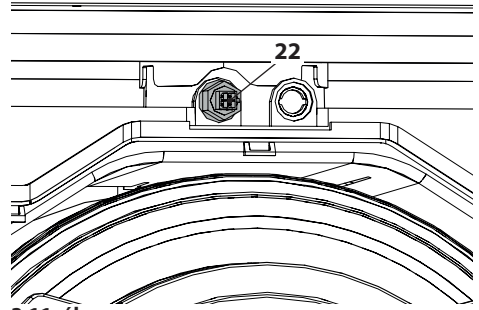
Az 3.11. ábra ábrán látható 22 füstszonda és hőmérsékletvezérelt szelep biztonsági berendezések.

A füstszonda 22 akkor lép közbe, amikor a füst-hőmérséklet túllépi a 110°C értéket, és biztonság miatt leblokkolja a kazánt, kikapcsolja.

A kazán normális működéskéért helyreállításához elég, ha megnyomja a(z) 18 (3.9. ábra) gombot.

Ha a füstszonda 22 nem lép közbe és nem blokkolja le a kazánt biztonsági okokból, akkor további biztonsági berendezésként a hőmérsékletvezérelt szelep lép működésbe 22, amely védi a füstelvezetőt.

A kazán normál üzemeért helyreállításához forduljon a felhatalmazott műszaki szervizszolgálathoz.



3.11. ábra