

Recupera DGT NOx



**Alkalmazási és
műszaki leírások
a telepítéshez**



Gratulálunk a választásához.

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

- nagy teljesítményű
- zártkamrás

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

Kifejezetten magas hőmérsékleten működő hőszugárzós berendezésekkel való működésre tervezett, amelyeknél a fűtés berendezésbe visszatérő minimális hőmérséklete nem alacsonyabb, mint 40 °C.

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



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 fordításából 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 helyileg érvényes szabvány betartásáért történő felelősségvállalás mellett:
 - a telepítés helyének alkalmassága;
 - a felszereléshez használt fal terhelhetősége;
 - a készülék távolsága a környező falaktól és tárgytól;
 - 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 forráspon 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 11071 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 játszanak 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 11071 és vonatkozó szabványok);
- ✓ **A javításokat** kizárólag felhatalmazott szervizszolgálat végezze, eredeti pótalkatrészekkel; ezért saját tevékenységét korlátozza a kazán kikapcsolására (lásd az utasításokat).
- ✓ **Ha gázszagot 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 ürítő 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 11071 és vonatkozó szabványok), amelyet úgy alakítottak ki, hogy elkerülje a kondenzvíz befagyását és ellenőrizze a helyes ürítést.
- ✓ **A kazán közelében:**
 - Iennie kell egy többpólusú kapcsolónak, amely a készülék elektromos hálózati csatlakozásának megszakítására szolgál;
 - egy gázlezárási csapnak, amely a tüzelőanyag áramlásának megszakítására szolgál.
- ✓ **Ne érjen a készülékhez** vizes vagy nedves testtel és/vagy meztlenül.

- ✓ **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

92/42/EGK hatásfok irányelv

2014/30/EU elektromágneses kompatibilitás irányelv

2014/35/EU alacsony feszültség irányelv

2009/125/EK környezettudatos tervezés irányelv

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

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

TARTALOMJEGYZÉK

1 A KAZÁN LEÍRÁSA.....	6	5.14 A távvezérléssel való működtetés engedélyezése (opcións).....	41
1.1 Össznézet.....	6	5.15 Külső hőmérsékletszonda felszerelése	42
1.2 Elzárószelepek és csapok.....	6	5.16 A kazán és a külső szonda elektromos csatlakoztatása	42
1.3 Kapcsolótábla.....	7	5.17 Működés engedélyezése külső szondával és K együtttható beállítása	42
1.4 LCD általános jellemzők.....	7	5.18 Maximális fűtési hőmérséklet beállítása a megadott hőmérsékleti görbével	44
2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS	10	5.19 Fűtési hőmérséklet beállítása	45
2.1 Figyelmeztetések.....	10	5.20 A szivattyú utólagos keringés beállítása ..	46
2.2 Begyújtás.....	10	5.21 Az újrabekapcsolás kiválasztása.....	47
2.3 Fűtőkör hőmérséklet.....	11	5.22 Példa hidraulikus rendszerekre hidraulikus leválasztóval (opcións)	48
2.4 Szanitervíz hőmérséklet.....	12		
2.5 Kikapcsolás.....	12		
3 HASZNOS TANÁCSOK.....	14	6 AZ ÜZEM ELŐKÉSZÍTÉSE.....	50
3.1 Fűtőkör feltöltése.....	14	6.1 Figyelmeztetések.....	50
3.2 Fűtés.....	14	6.2 Műveleti sorrend.....	50
3.3 Hagyvédelem.....	14	7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE ...	53
3.4 Rendszeres karbantartás.....	15	7.1 Figyelmeztetések.....	53
3.5 Külső tisztítás.....	15	7.2 Műveletek és gázbeállítás.....	53
3.6 Működési üzemzavarok.....	15	7.3 Az égőfej bekapcsolás szabályozása	56
3.7 Megjelenítés INFO módban.....	16	8 KARBANTARTÁS	58
4 MŰSZAKI JELLEMZŐK	18	8.1 Figyelmeztetések.....	58
4.1 Össznézet.....	18	8.2 Karosszéria panelek szétszerelése.....	58
4.2 Működési elv rajza.....	19	8.3 HMV kör kiürítése.....	59
4.3 Elektromos kapcsolási rajz.....	21	8.4 A fűtőkör kiürítése.....	59
4.4 M296Z.24SM műszaki adatok.....	22	8.5 Az elsődleges hőcserélő tisztítása.....	59
4.5 Hidraulikus jellemző.....	26	8.6 A táglulási tartály nyomásának ellenőrzése.....	59
4.6 Táglulási tartály.....	26	8.7 A HMV hőcserélő tisztítása.....	59
5 TELEPÍTÉS	27	8.8 Az égőfej tisztítása.....	60
5.1 Figyelmeztetések.....	27	8.9 Kondenzvíz visszanyerő ellenőrzése.....	60
5.2 Telepítési előírások.....	28	8.10 Kondenzvíz-elvezető szifon ellenőrzése.....	60
5.3 A kazán tartóelemének felszerelése.....	28	8.11 A fűstelvezető csatorna tisztítása.....	60
5.4 Méretek.....	29	8.12 A kazán teljesítményének ellenőrzése.....	61
5.5 Csőcsatlakozások.....	30	8.13 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása.....	61
5.6 A kazán összeszerelése.....	30	8.14 Szivattyú felengedése.....	63
5.7 A fűstelvezető csatorna felszerelése.....	30	8.15 Vezérlőkártya-csere beállítások.....	63
5.8 A fűstelvezető méretei és hosszúsága.....	31		
5.9 C62 típusú kéménycső bevezetése.....	37	9 A KAZÁN SEMLEGESÍTÉSE ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁSA.....	66
5.10 Huzatnövelő toldatok elhelyezése.....	38		
5.11 Elektromos csatlakozás.....	39		
5.12 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozása.....	40		
5.13 A távvezérlés elektromos csatlakoztatása (opcións).....	40		

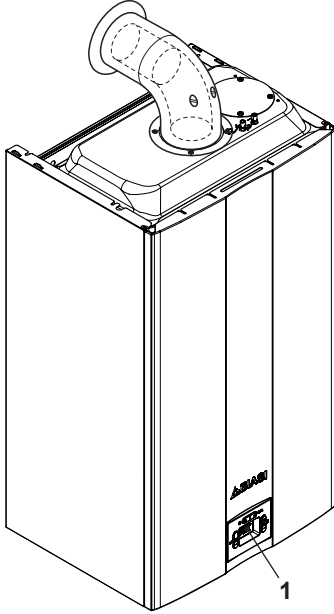
Modellek	Kazán tanúsítvány jelzés
Recupera DGT NOx 24S	M296Z.24SM

KAZÁN LEÍRÁSA

1 A KAZÁN LEÍRÁSA

1.1 Össznézet

A kazán modellje és gyártási száma a garancialevélre van nyomtatva.



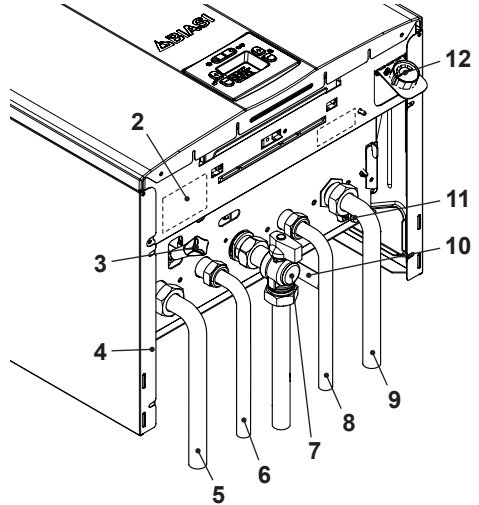
1.1.ábra

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.

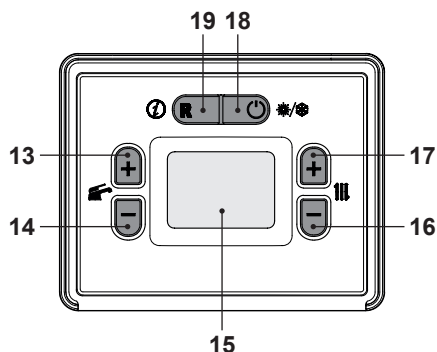


1.2.ábra

- 2 Gázellátó címke
- 3 Fűtőkör feltöltő csap
- 4 Kondenzvíz elvezető tömlő
- 5 Előremenő fűtőcső
- 6 HMV kilépő cső
- 7 Gázcsap
- 8 HMV belépő cső
- 9 Visszatérő fűtőcső
- 10 Fűtőkör biztonsági szelep kiürítő tömlő
- 11 Fűtőkör kiürítő csap
- 12 Fűtőkör manométer

KAZÁN LEÍRÁSA

1.3 Kapcsolótábla

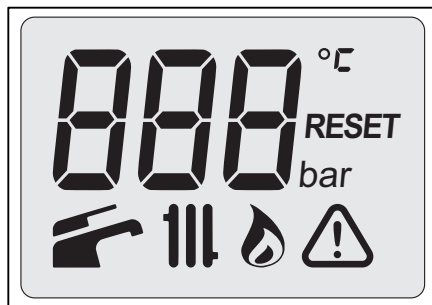


1.3.ábra

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

1.4 LCD általános jellemzők

A kazánok műszaki jellemzőihez olvassa el „MŰSZAKI JELLEMZŐK” szakasz a(z) 18. oldalon-t.



1.4.ábra

JELMAGYARÁZAT

	A szimbólum illékony hibát jelez. A kazán automatikusan újraindul a rendellenesség megszűntetését követően
	A szimbólum jelzi, hogy a kazánt a felhasználó közvetlenül újraindíthatja a visszaállító gombbal
	A vonalakkal körülvett szimbólumok azt jelentik, hogy a szimbólum villog

AZ LCD ADATKIJELZÉSE

LCD	FUNKCIÓ
E01 + RESET	Biztonsági leblokkolás a bekapcsolás elmáradása miatt
E02 + RESET	A biztonsági termosztát által okozott leblokkolás

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
E03 + RESET	EEPROM hiba
E04 + !	Szivattyú keringési hiány vagy elégtelen nyomás a rendszerben
E05 + !	Ellenőrzési üzemza- var: ventilátor vagy füst presszosztát
E06 + !	A fűtés negatív hő- mérsékleti együttható szonda meghibásodott
E07 + !	A HMV negatív hő- mérsékleti együttható szonda meghibásodott
E08 + !	A külső negatív hő- mérsékleti együttható szonda meghibásodott
E09 + !	Füst negatív hőmér- sékleti együttható szonda meghibásodott (megszakítás)
E10 + !	Füstsztónda közbelé- pés miatti leblokkolás
E11 + !	Parazitaláng
E14 + !	Hőmérséklet fokozat keringési hiány (>2K/s)
E16 + !	Égéstermék-elvezető rendellenes eltömődé- se
E22 + RESET	Fűtés előremenő hő- mérséklet 90°C és 100°C között
E23 + !	Füst presszosztát hiba
E25 + !	Kazán fagyálló üzem- módban
E26 + RESET	Gázszelap hiba
E28 + !	A bojler negatív hő- mérsékleti együttható szonda meghibásodott
E35 + !	Ventilátor sebesség ér- zékelő jele hiányzik

LCD	FUNKCIÓ
E50 + !	A távvezérléssel való kommunikáció meg- szakadt
E52 + RESET	Leblokkolás feloldási kísérletek max. száma távvezérlésről
E55 + !	A kazán nincs megfele- lően konfigurálva
E68 + !	Gázszelap modulálás rendellenesség
E69 + !	Rendellenes égés
E77 + !	Ventilátor sebesség ér- zékelő jele hiányzik
OFF	Kazán kikapcsolva (fa- gyvédelem aktív)
-	Kazán téli üzemmód- ban (fűtés-szaniter) és készenlétben
-	Kazán nyári üzemmód- ban (csak szaniter) és készenlétben
45 °C	Kazán HMV teljesíté- mény igénylés üzem- módban. Megjelenik a HMV hő- mérséklet.
65 °C	Kazán fűtés teljesíté- mény igénylés üzem- módban. Megjelenik az elsődle- ges fűtőkör hőmérsék- lete.
	Égőfej begyújtás (leeresztés)
	Láng jelenlét (Égőfej begyújtva)

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
	Kazán HMV fagyvédelem fázisban (a  szimbólum villog)
	Kazán fűtés fagyvédelem fázisban (a  szimbólum villog)
	Fűtés beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)
	HMV beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)
	Kazán kéményseprő funkcióban. A kéményseprő bekapcsolása a „P06≠0” paraméter beállításával történik. 1 = minimális teljesítmény 2 = maximális teljesítmény A kéményseprő funkció alatt a  és/vagy  szimbólumok nem villognak.

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 készítésre használja.

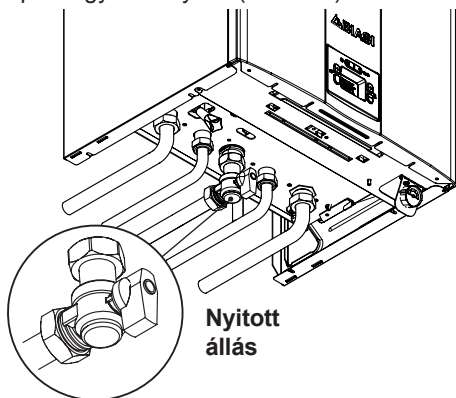
Szükség esetén töltsse fel a kazánt a „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 14. oldalán szerint.

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 időszakokban, akkor a fagyveszély miatt tartsa be a „Fagyvédelem” szakasz a(z) 14. oldalán előírásait.

2.2 Begyújtás

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



2.1.ábra

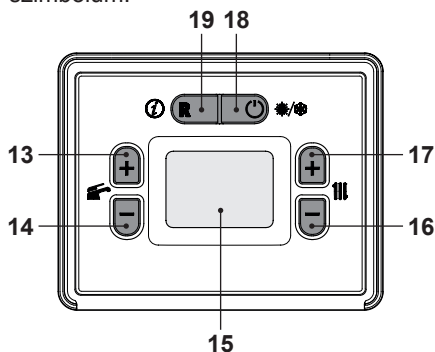
- Kapcsolja be a kazán elektromos tápellátását a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval. Az LCD kijelző a kazán **OFF** állapotát jelzi (a fűtés és HMV fagyvédelem aktív) 2.2.ábra.



2.2.ábra

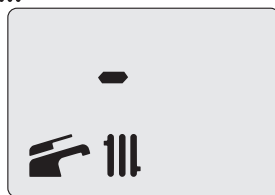
Működés fűtés/HMV üzemmódban

- Tartsa nyomva a 18 gombot, amíg a képernyőn megjelenik mindkét  és  szimbólum.



2.3.ábra

Az LCD kijelzőn a készenléti állapot és a  és  2.4.ábra szimbólum látható.

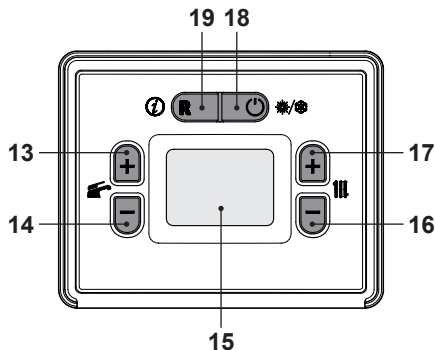


2.4.ábra

Csak meleg víz készítési funkció

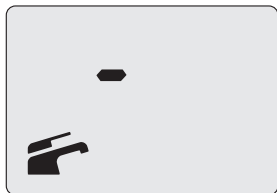
- Tartsa nyomva a 18 gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a  2.5.ábra szimbólum.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



2.5. ábra

Az LCD kijelzőn a készenléti állapot és a  2.6. ábra szimbólum látható.



2.6. ábra

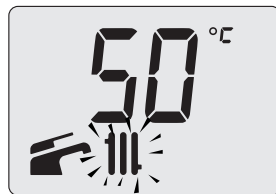
2.3 Fűtőkör hőmérséklet

A fűtés előremenő meleg víz hőmérséklete a 16 (csökkentés) és 17 (növelés) (2.5. ábra) gombokkal szabályozható minimum 28°C és maximum 55°C illetve minimum 50°C és maximum 80°C között (lásd „Fűtési hőmérséklet beállítása” a(z) 45. oldalon). A két gomb egyikének megnyomásával megjeleníti a „beállított” értéket, a második megnyomásra a módosításhoz lép.

A fűtőberendezés minimális visszatérő hőmérséklete soha ne legyen 40°C alatt.

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:

- 40-50 között, 5 - 15°C-os külső hőmérséklet mellett
- 50-73 között, -5 - +5°C-os külső hőmérséklet mellett
- 73-80 között, -5°C alatti külső hőmérséklet mellett.

A telepítést végző képzett szerelő segít a berendezéséhez 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 a kazán automatikusan szabályozza a

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

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 együttműködés beállítása” a(z) 42. oldalon).

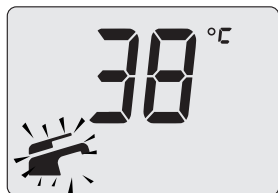
Ha a környezeti hőmérséklet nem kelleme, akkor növelheti vagy csökkentheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 15^{\circ}\text{C}$ -kal a 16 (csökkentés) és 17 (növelés) (2.5.ábra) gombokkal.

2.4 Szanitervíz hőmérséklet

A meleg szanitervíz hőmérséklete a 13 (növelés) és 14 (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 módosításhoz lép.

Az LCD adatkijelzése:

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



2.9.ábra

Szabályozás

Szabályozza a szanitervíz hőmérsékletét az igényeinek megfelelő szintre.

Csökkentse a meleg és hideg víz keverésének szükségét.

Így jobban kihasználhatja az automatikus szabályozás jellemzőit.

Ha a víz különösen kemény, akkor ajánlatos a víz hőmérsékletét 50°C alá állítani.

Ezekben az esetekben egyébként is ajánlatos a HMV rendszere vízlágyítót telepíteni.

Ha a HMV maximális hozama annyira magas, hogy nem engedélyezi elegendő hőmérséklet elérését, akkor Engedélyezett Műszaki Ügyfélszolgálatlal telepítsen megfelelő hozamcsökkentőt.

HMV igénylés

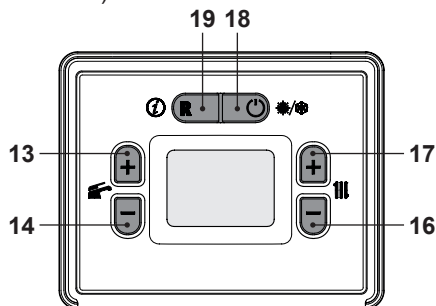
Amikor a kazán HMV teljesítményt igényel, akkor a képernyőn a(z)  szimbólum látható a HMV hőmérsékleti értékének növekedését követően. A  szimbólum villog (2.10.ábra).



2.10.ábra

2.5 Kikapcsolás

Tartsa nyomva a 18 (2.11.ábra) gombot, amíg a kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (2.12.ábra).



2.11.ábra



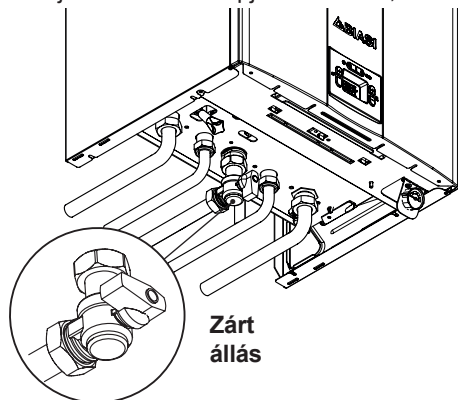
2.12.ábra

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

OFF üzemmódban a fagyvédelem aktív.

Ha a kazánt hosszabb ideig kikapcsolja:

- Válassza le az elektromos táphálózatról;
- Zárja el a kazán csapjait 2.13.ábra;



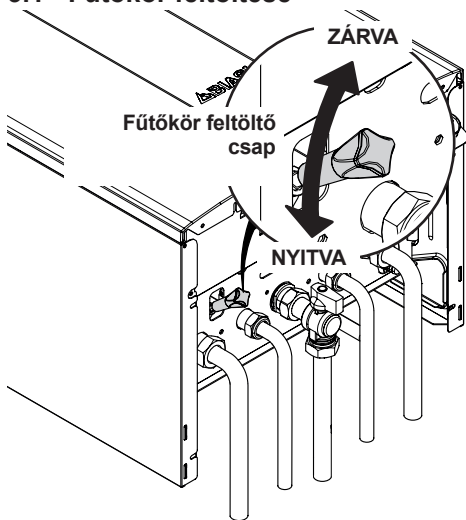
2.13.ábra

- Szükség esetén ürítse ki a hidraulikus kört, lásd „HMV kör kiürítése” szakasz a(z) 59. oldalon és „A fűtőkör kiürítése” szakasz a(z) 59. oldalon.

HASZNOS TANÁCSOK

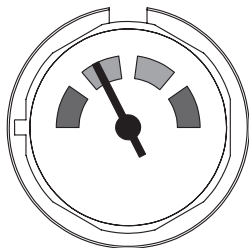
3 HASZNOS TANÁCSOK

3.1 Fűtőkör feltöltése



3.1.ábra

Nyissa meg a kazán alatti feltöltőcsapot 3.1.ábra és egyidejűleg ellenőrizze a manométeren a fűtőkör nyomását. Hideg rendszeren a nyomás helyes értékének a manométer zöld tartományába kell esnie (3.2.ábra).



3.2.ábra

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

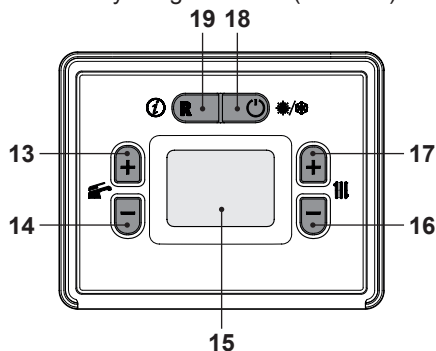
3.2 Fűtés

Az ésszerű és gazdaságos üzemeltetés érdekében telepítsen szobatermosztátot.

Soha ne zárja el a helyiség radiátorát, amelybe 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) 16 és 17 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 **OFF** állapotban lévő kazánon is aktív (3.4.ábra).



3.4.ábra

HASZNOS TANÁCSOK

Ha kikapcsolja a kazánt, akkor képzett szakemberrel üríttesse ki a kazánt (fűtő és HMV kör) és üríttesse 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 kitisztíttatni 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 kijelzőn megjelenik egy villogó hibakód és a  szimbólum, akkor ez egy illékony hiba okozta leblokkolás. A kazán automatikusan újraindul a rendellenesség megszüntetését követően. (lásd „LCD általános jellemzők” a(z) 7. oldalon) a kazán le van blokkolva (3.5.ábra).



3.5.ábra



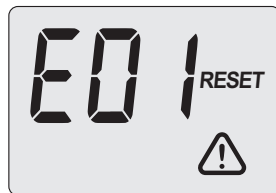
Mindegyik hibának elsőbségi fokozata van. Ha egyidejűleg több hiba merül fel, a nagyobb elsőbséggel rendelkező hiba kódja jelenik meg.



A gyakori biztonsági blokkot jelezze a felhatalmazott szervizszolgálatnak.

Az LCD kijelzőn megjelenő egyéb lehetséges üzemzavarok

Ha az LCD kijelzőn megjelenik egy folyamatosan világító hibakód és a  és **RESET** szimbólumok, akkor ez egy NEM illékony hiba okozta leblokkolás (3.6.ábra).



3.6.ábra

A működés helyreállításához nyomja meg a reset gombot 19 (3.3.ábra) a kazán kapcsolótábláján.

Eldugult kondenzkiürítő

Biztonsági leállást a maradványoktól eldugult kondenzkiürítő is okozhat. Ebben az esetben távolítsa el a maradványokat és állítsa vissza a kazánt.

A hőmérsékletvezérelt szelep beavatkozása



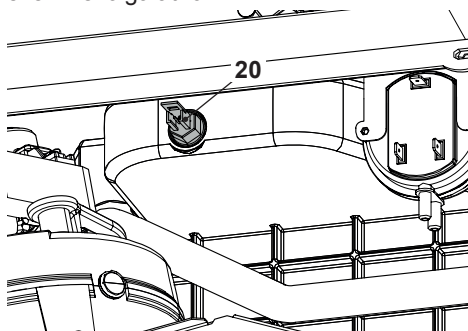
A hőmérsékletvezérelt szelep közbelépése biztonsági leblokkolást okoz, ezt a szervizszolgálatnak kell helyreállítania.

A hőmérsékletvezérelt szelep, 20 lásd 3.7.ábra, egy biztonsági eszköz, amely a füstelvezető csövet védi.

Ez az alkatrész leblokkolja a kazánt, amikor a füst hőmérséklete eléri a 115°C-ot.

HASZNOS TANÁCSOK

A kazán normál üzemének helyreállításához forduljon a felhatalmazott műszaki szervizszolgálathoz.



3.7.ábra

Levegőbuborékok zaja

Ellenőrizze a fűtőkör nyomását és szükség esetén tölts fel, lásd „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 14. oldalon.

Alacsony rendszernyomás

Ismét töltsön vizet a fűtőrendszerbe.

A művelet elvégzéséhez lásd: „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 14. 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) 14. oldalon).

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

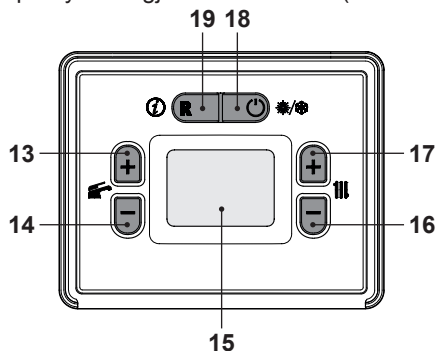


Ha a fent említettektől eltérő hibás működést észlel, akkor kapcsolja ki a kazánt a „Kikapcsolás” szakasz a(z) 12. oldalon oldalon leírtak szerint és hívja a felhatalmazott szervizszolgálatot.

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 üzemmódhoz tartsa nyomva 5 másodpercig a 19 gombot (3.8.ábra), amíg a képernyőn megjelenik a n02 kód (3.9.ábra).



3.8.ábra



3.9.ábra

Az értékeket 13 (csökkentés) és 14 (növelés) gombokkal görgetheti. Az INFO üzemmódból a 18 (3.8.ábra) gombot 5 másodpercig nyomva tartva léphet ki.

HASZNOS TANÁCSOK

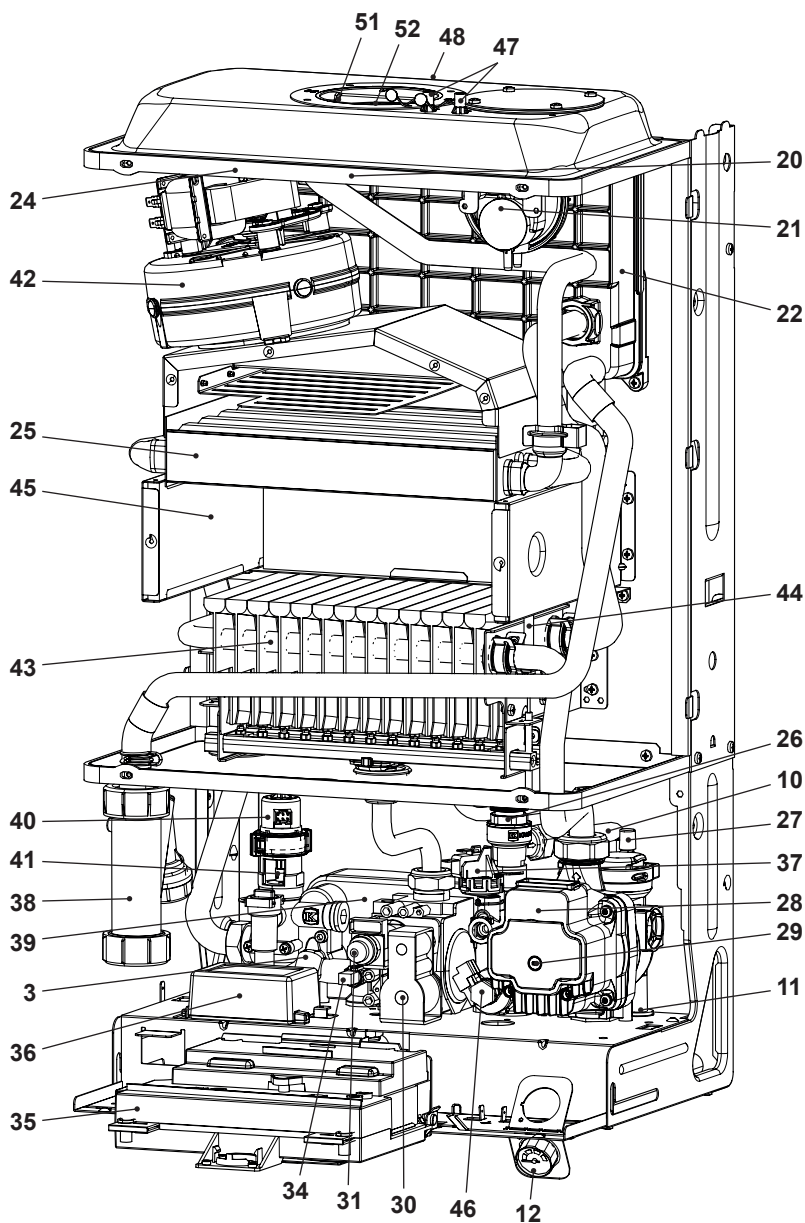
A táblázatban az INFO üzemmódban lehetséges megjelenített értékeket foglaltuk össze.

Kód	Megjelenített érték
n02	Hőm. HMV kimenet
n03	Visszatérő negatív hőmérsékleti együttható hőmérséklet (nincs jelen)
n04	Füst hőmérséklet (nincs jelen)
n05	Külső hőmérséklet
n08	A ventilátor max. beállított sebessége (RPM/100) (nincs használatban)
n09	Modulációs áram
n11	HMV vízhozam
n14	A PWM szivattyú sebességének százaléértéke
n15	Ventilátor sebessége (RPM/100) (nincs használatban)
n20	(nincs használatban)
n21	Utolsó hibakód
n22	Utolsó előtti hibakód
n26	Fűtés kiszámított alapjele (hőmérsékleti görbével vagy beállított SET-értékkel)

MŰSZAKI JELLEMZŐK

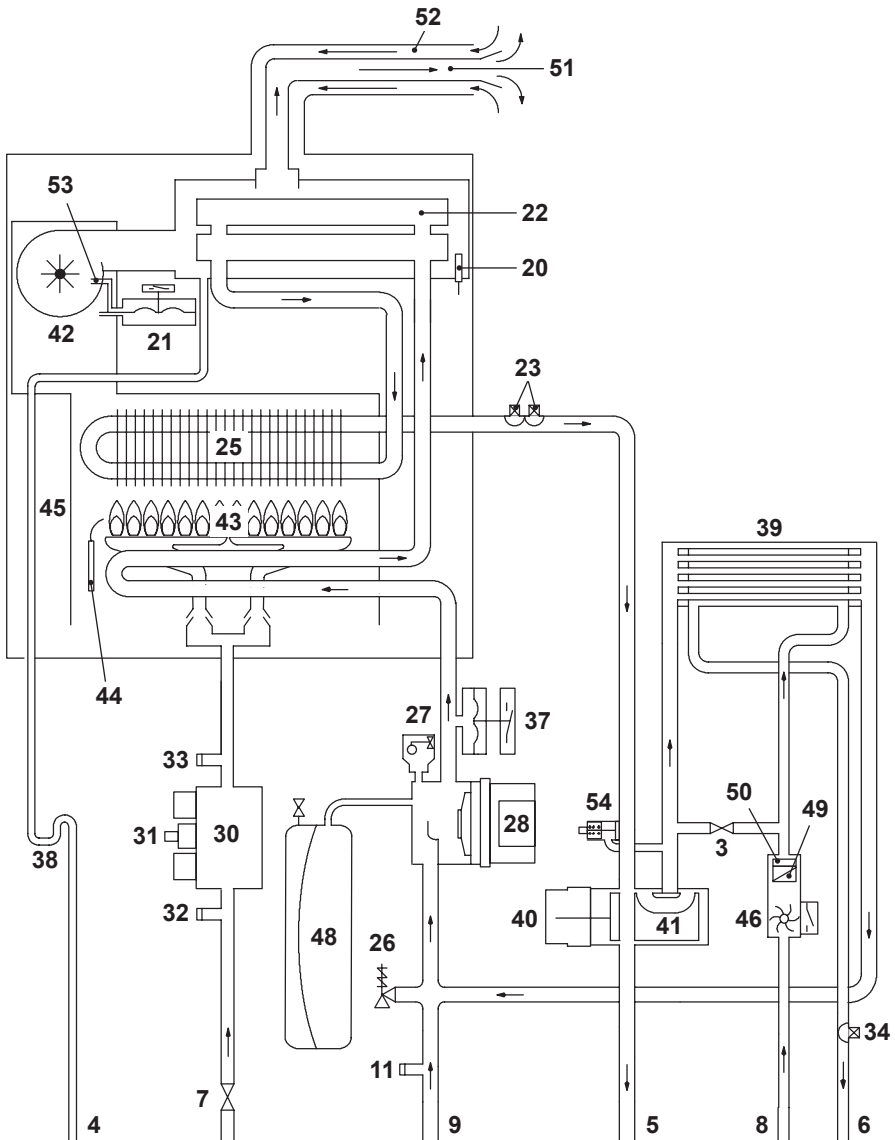
4 MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.1 Össznézet



4.1.ábra

4.2 Működési elv rajza



4.2. ábra

MŰSZAKI JELLEMZŐK

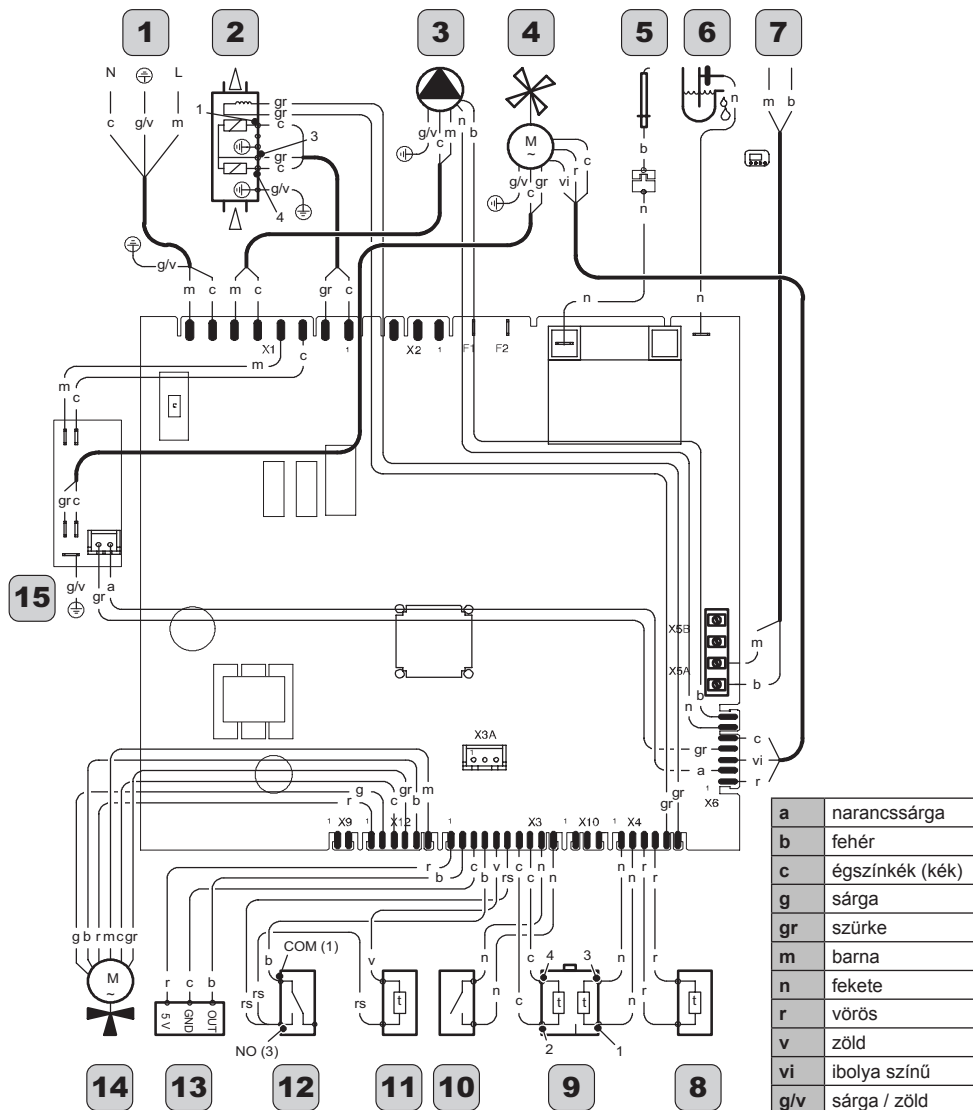
- | | |
|--|--|
| 4 Kondenzvíz elvezető tömlő | 47 Ventilátor depressziót ellenőrző aljzatok |
| 3 Fűtőkör feltöltő csap | 48 Tágulási tartály |
| 5 Előremenő fűtőcső | 49 HMV vízszűrő |
| 6 HMV kilépő cső | 50 HMV teljesítmény korlátozó (opciós) |
| 7 Gázcsap | 51 Füstelvezető cső |
| 8 HMV belépő cső | 52 Légszívó cső |
| 9 Visszatérő fűtőcső | 53 Füstgáz nyomás aljzat |
| 10 Fűtőkör biztonsági szelep kiürítő tömlő | 54 Beépített by-pass |
| 11 Fűtőkör kiürítő csap | |
| 12 Fűtőkör manométer | |
| 20 Füstelvezető hőmérsékletvezérelt szelep | |
| 21 Füst presszosztát | |
| 22 Kondenzvíz visszanyerő | |
| 23 Fűtés negatív hőmérsékleti együtttható - Max. hőmérséklet neg. h. egy. | |
| 24 Ventilátor sebesség érzékelő | |
| 25 Elsődleges hőcserélő | |
| 26 3 bar nyomásos biztonsági szelep | |
| 27 Automatikus légtelenítő szelep | |
| 28 Szivattyú | |
| 29 Szivattyú légtelenítő dugó | |
| 30 Gázszelep | |
| 31 Moduláló kezelő | |
| 32 Gázszelep bemeneti nyomás csatlakozó | |
| 33 Gázszelep kimeneti nyomás aljzat | |
| 34 HMV negatív hőmérsékleti együtttható szonda | |
| 35 A kapcsolótáblán találhatóak:
Külső hőmérséklet szonda sorkapocs,
alacsony feszültségű kábel szoba-
termosztáthoz vagy távvezérléshez
(opciós), elektromos tápkábel | |
| 36 Ventilátor kártya helye | |
| 37 Fűtés nyomásmérő | |
| 38 Kondenzvíz elvezető szifon | |
| 39 HMV hőcserélő | |
| 40 Háromjáratú szelep | |
| 41 Négyjáratú szelep | |
| 42 Ventilátor | |
| 43 Égőfej | |
| 44 Bekapcsoló elektróda és lángérzékelő | |
| 45 Égéskamra | |
| 46 HMV áramlásmérő | |

* Az *Adattábla* adatait a karosszéria elülső panelje levétele után tekintheti meg, a *Karbantartás* fejezetben leírtak szerint.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.3 Elektromos kapcsolási rajz

1	Tápellátás	5	Bekapcsoló és lángérzékelő elektróda	9	Fűtés negatív hőmérsékleti együttható / Maximális fűtési hőmérséklet	13	HMV áramlásmérő
2	Gázszelep	6	Szifon feltöltés szonda	10	Fűtés nyomásmérő	14	Háromjártú szelep
3	Szivattyú	7	Szobatermosztát / Távvezérlés kábel	11	Füstelvezőtő hőmérsékletvezérelt szelep	15	Ventilátor kártya helye
4	Ventilátor	8	HMV negatív hőmérsékleti együttható	12	Füst presszosztát		



4.3.ábra

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.4 M296Z.24SM műszaki adatok

(Q.névl.) Névleges hőterhelés fűtés / szaniter (Hi)	kW	24,8
	kcal/h	21324
(Q.névl.) Minimális hőterhelés fűtés (Hi)	kW	10,0
	kcal/h	8598
(Q.névl.) Minimális hőterhelés szaniter (Hi)	kW	10,0
	kcal/h	8598
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	24
	kcal/h	20636
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	24,0
	kcal/h	20636
* Hasznos teljesítmény min. 60°C / 80°C fűtés közben	kW	9,4
	kcal/h	8083
* Hasznos teljesítmény min. 60°C / 80°C HMV termelés közben	kW	9,4
	kcal/h	8083
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	25,3
	kcal/h	21754
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	25,3
	kcal/h	21754
** Hasznos teljesítmény min. 30°C / 50°C fűtés közben	kW	9,7
	kcal/h	8340
** Hasznos teljesítmény min. 30°C / 50°C HMV termelés közben	kW	9,7
	kcal/h	8340

Adatok fűtésnél		
** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C	l/h	4,0
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	1,6
a kondenzvíz pH értéke	pH	4,0

* Amikor a visszatérő víz hőmérséklete nem teszi lehetővé a kondenzálást

** Amikor a visszatérő víz hőmérséklete lehetővé teszi a kondenzálást

Mért hatásfok		
* Névl. hatásfok 60°/80°C	%	96,6
* Min. hatásfok 60/80°C	%	93,9
** Névl. hatásfok 30°/50°C	%	102,2
** Min. hatásfok 30/50°C	%	97,0
* Hatásfok a terhelés 30%-ánál	%	n.t.
** Hatásfok a terhelés 30%-ánál	%	100,9
Energiahatékonyság	***	
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%)	2,7
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%)	1
NOx kibocsátási osztály	6	
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	54
	ppm	31

* Amikor a visszatérő víz hőmérséklete nem teszi lehetővé a kondenzálást

** Amikor a visszatérő víz hőmérséklete lehetővé teszi a kondenzálást

*** Füst kibocsátás közös tengelyű 60/100 0,9 m és FÖLDGÁZ-as G20 készüléknél

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet **	°C	38 - 85
Max. üzemi hőm.	°C	90
Maximális nyomás	kPa	300
	bar	3,0
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h-nál)	kPa	24,7
	bar	0,247

** a minimális hasznos teljesítményen

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Használati melegvíz		
Min-max. hőmérséklet	°C	35 - 60
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
($\Delta T=25$ K)	l/min	13,4
($\Delta T=35$ K)	l/min	9,4
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam ($\Delta T=30$ K) *	l/min	11,5

* EN 625 szabvány hiv.

Gáz nyomások			
Gáz		Pa	mbar
Metán G20	Névl.	2500	25
	Min.	2000	20
	Max.	3300	33
Propán G31	Névl.	3700	37
	Min.	2500	25
	Max.	4500	45

Villamos adatok		
Feszültség	V ~	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	102
Teljesítmény minimális hőhozam esetén	W	n.t.
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	1
Elektromos védettség	IPX4D	

Maximális gázhozam fűtés / szaniter		
Metán G20	m³/h	2,62
Propán G31	kg/h	1,94
Minimális gázfogyasztás fűtés		
Metán G20	m³/h	1,06
Propán G31	kg/h	0,78
Minimális gázfogyasztás szaniter		
Metán G20	m³/h	1,06
Propán G31	kg/h	0,78

Max gáznyomás az égőn fűtéskor		
Metán G20	Pa	1430
	mbar	14,3
Propán G31	Pa	3640
	mbar	36,4
Min. gáznyomás az égőn fűtéskor		
Metán G20	Pa	250
	mbar	2,5
Propán G31	Pa	640
	mbar	6,4

Begyújtási nyomás		
Metán G20	Pa	900
	mbar	9,0
Propán G31	Pa	1740
	mbar	17,4

Fűvőkák	N°	Ø mm /100
Metán G20	28	82
Propán G31	28	50

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Égéstermék #		
Égéstermék max. hőmérséklete	°C	76
Égéstermék min. hőmérséklete	°C	71
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0135
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0111
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0130
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0109

Az értékek 80 mm-es 1 +1 elválasztott elvezető csővel és metán G20 gázzal végzett próbamérésekre vonatkoznak

Égéstermék-elvezetés		
Kazán típusa		
C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92 B22 B32		
Ø koaxiális égéstermék/levegő vezeték	mm	60/100
Ø elválasztott égéstermék/levegő vezeték	mm	80/80
Ø koaxiális égéstermék/levegő vezeték tetőn	mm	80/125

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	758
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	325
Súly	kg	34,8
Kazánban tartalmazott vízmennyiség	dm ³	1,5
Max. szobahőmérséklet	°C	60
Min. szobahőmérséklet	°C	-15

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar kb. 10 mm H₂O

(2281)

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Modell(ek):	M296Z.24SM		
Kondenzációs kazán:	Igen - Áno		
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán:	Nem - Nie		
B1 típusú kazán:	Nem - Nie		
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés:	Nem - Nie	Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	-
Kombinált fűtőberendezés:	Igen - Áno		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	24	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	86	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Szezonális energiahatékonysági osztály		B	
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P_4	24,0	kW	Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatások			
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	7,5	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	87,0	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	90,8	%
Teljes terhelés mellett	e_{max}	0,054	kW	Egyéb elemek			
Részterhelés mellett	e_{min}	0,022	kW	Készletléti hőveszteség	P_{stby}	0,100	kW
Készletléti üzemmódban	P_{SB}	0,001	kW	A gyújtóegő energiafogyasztása	P_{ign}	-	kW
				Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	80	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	48	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	54	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

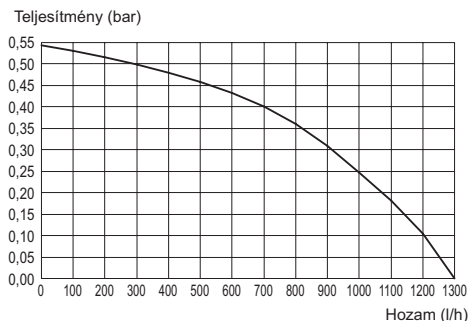
Névleges terhelési profil	XL			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	81	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	0,169	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	24,198	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	36	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	18	GJ
Elérhetőség	Lásd a kézikönyv fedél						

(*) A magas hőmérséklet a fűtőberendezés bemenetén 60 °C-os visszatérő hőmérsékletet, kimenetén pedig 80 °C-os bemeneti hőmérsékletet jelent.

(**) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a fűtőberendezés kimenetén).

4.5 Hidraulikus jellemző

A hidraulikus jellemző fűtőrendszer rendelkezésre álló nyomást (teljesítményt) jelzi a a hozam függvényében.



4.4.ábra

A kazán nyomásvesztése már levonásra került.

Hozam elzárt termosztatikus csapokkal

A kazánon van egy automatikus by-pass, amely az elsődleges kondenzáló hőcserélő védelmeként működik.

Ha a fűtőrendszerben levő víz keringése túlzottan lecsökken vagy leáll a termosztatikus szelepek vagy a kör elemeinek csapjai elzáródása miatt, akkor a by-pass biztosítja az elsődleges kondenzáló hőcserélőben a víz minimális keringését.

A by-pass kb. 0,3-0,4 bar differenciálynymásra van beállítva.

4.6 Tágulási tartály

A biztonsági szelep és a rendszer legmagasabb pontja közti magasságkülönbség legfeljebb 10 méter lehet.

Ennél nagyobb különbségekhez növelje a tágulási tartály előtöltési nyomását és a hideg rendszer nyomását 0,1 barral minden 1 méternyi növekedéshez.

Teljes kapacitás	l	8,0
Előtöltési nyomás	kPa	100
	bar	1,0
Hasznos kapacitás	l	4,0
A berendezés maximális tartalma *	l	124

4.5.ábra

* Ha a feltételek az alábbiak:

- A rendszer maximális átlaghőmérséklete 85°C
- A rendszer kezdeti hőmérséklete feltöltéskor 10°C.



A táblázatban jelzett maximális értéknél nagyobb tartalmú rendszerek esetén kiegészítő tágulási tartályra van szükség.

5 TELEPÍTÉS

5.1 Figyelmeztetések



Védőkesztyű használata kötelező.



A berendezés az égéstermékkeket közvetlenül külső területre vagy egy megfelelő és erre a célra tervezett fűstkéménybe ürítse, amely megfelel a nemzeti és helyi érvényes szabványoknak.

A berendezés nem alkalmas az égéstermék üritőrendszeréből érkező kondenzvíz fogadására.



Az égési levegő ne tartalmazzon klórt, ammóniát vagy alkáli reagenseket.

Egy medencéhez, mosógéphez vagy mosodához közeli telepítés esetén a kazán égési levegőjébe agresszív tartalmú keverék kerül.

A telepítés előtt **kötelező** a rendszer összes csövét nem agresszív vegyi anyagokkal gondosan kimosni. Ennek a műveletnek az a célja, hogy eltávolítsa az esetleges maradványokat vagy szennyeződéseket, amelyek befolyásolhatják a kazán helyes működését.

A mosást követően a rendszer kezelésére van szükség.

Az egyezményes garancia nem fedi ezekben az előírásoknak a be nem tartásából származó esetleges problémákat.

Vizsgálja meg, hogy:

- A kazán legyen a kibocsátott gáztípusnak megfelelő (lásd a felragasztott címkén).
- Az elektromos-, víz-, gázellátó hálózati jellemzői feleljenek meg az adattáblán láthatóknak.

A fűtőberendezés minimális visszatérő hőmérséklete soha ne legyen 40°C alatt.

Az égéstermék kizárólag a gyártó által szállított füstelvezető készlettel ürítse, mivel ezek a kazán szerves részét képezik.

PB (propán G31) gázhoz a telepítés ezen kívül legyen az elosztó társaságok előírásainak megfelelő és feleljen meg a műszaki szabványok és érvényben lévő törvények előírásainak.

A biztonsági szelepet csatlakoztassa megfelelő kiürítő csatornához, hogy javítás esetén elkerülje a víz kiömlését.

A kondenzvíz-elvezető szifont csatlakoztassa a lakás kondenzvíz-elvezető csatornájához, legyen vizsgálható és úgy legyen kialakítva, hogy elkerülhető legyen a kondenzvíz befagyása (UNI 11071 és ehhez kapcsolódó szabványok).

Az elektromos telepítés feleljen meg a műszaki szabványoknak; különösen:

- A kazán **kötelezően** csatlakozzon egy hatékony földelő berendezéshez megfelelő kapoccsal.
- A kazán közelébe legyen telepítve egy többpólusú kapcsoló, amely lehetővé teszi, hogy a III. túlfeszültségi kategória feltételei szerint teljes megszakítást. Az elektromos csatlakozásokhoz lásd: „Elektromos csatlakozás” szakasz a(z) 39. oldalon.
- A szobatermosztát és a távirányító és a kazán külső szondájának az elektromos csatlakozó vezetékeit külön, a hálózati tápcsatornától (230 V) eltérő csatornában kell elhelyezni, mivel alacsony biztonsági feszültségű tápellátásuk van.



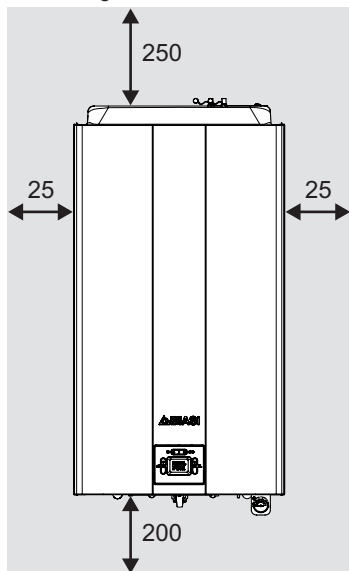
Ha a tápkábel sérült, cseréjét kizárólag képzett szakember végezheti.

5.2 Telepítési előírások



A telepítésnél tartsa be a következő előírásokat:

- A kazánt rögzítse egy erős falhoz.
- Tartsa be a füstelvezető csatorna (lásd „A füstelvezető méretei és hosszúsága” szakasz a(z) 31. oldalon) méretezésére és a csatorna helyes felszerelése vonatkozó előírásokat a füstelvezető csőkészlethez mellékelt használati útmutató szerint.
- Hagyjon a berendezés körül elegendő minimális távolságot, lásd 5.1.ábra.



Az összes mérték mm-ben értendő

5.1.ábra

- Hagyjon 5 cm-es szabad távolságot a kazán előtt, ha bútort, védelmet, rekeszt helyez el.
- Régi fűtőrendszer esetén a kazán telepítése előtt végezzen gondos tisztítást, hogy eltávolítsa az idővel létrejött sáros lerakódásokat.
- Ajánlatos a berendezésre dekantáló szűrőt szerelni, vagy a benne keringő víz kondicionálására való terméket használni.
Ez utóbbi megoldás a berendezés tisztítá-

sán túl antikorozív hatású, ami elősegíti a fémfelületeken egy védőréteg létrehozását és semlegesíti a vízben lévő gázokat.



A fűtőrendszer feltöltése:

- Ha a kazánt olyan helyiségbe szereli fel, ahol a hőmérséklet 0°C alá süllyedhet, ajánlatos megfelelő óvintézkedéseket fogantatítani a kazán károsodásának elkerülése érdekében.
- Ne adjon a fűtővízhez helytelen koncentrációjú és/vagy a kazán hidraulikus alkatrészeivel nem kompatibilis vegyi/fizikai jellemzőjű fagyállót vagy korróziógátlót.

A gyártó nem vállal felelősséget a esetleges károkért.

Tájékoztassa a felhasználót a kazán fagyvédelmi funkciójáról és a fűtőrendszerbe adagolt esetleges vegyi anyagokról.

5.3 A kazán tartóelemének felszerelése

A kazánhoz egy szerelő tartóelem tartozik.

A kazánt egy papírsablonnal szállítjuk, amelyen a tartóelem helyes felszereléséhez szükséges összes méret és információ megtalálható.

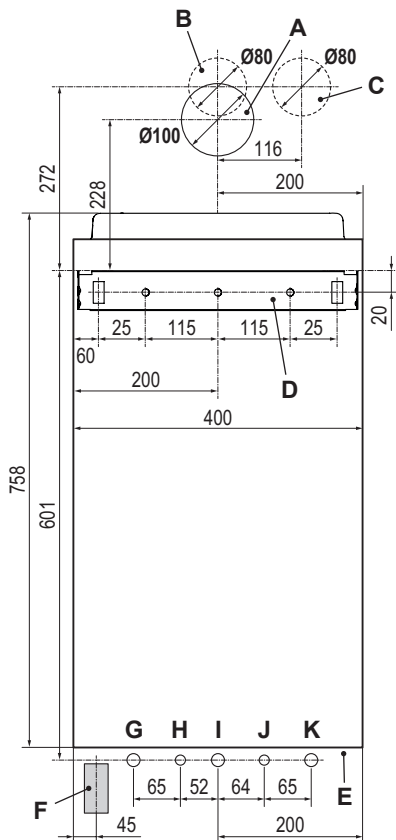
A hidraulikus és gázrendszer végén belső furatos, 3/4"-es csatlakozók legyenek a gázcsőnél és a fűtés előremenő és visszatérő csöveinél, és 1/2"-es csatlakozók a HMV be-, és kimeneténél, vagy Ø 18 mm és Ø 14 mm vastag hegesztendő rézcsövek.

A hasznos adatok méreteihez lásd: „Méretek” szakasz a(z) 29. oldalon, „Csőcsatlakozások,” a(z) 30 oldalon, „A füstelvezető méretei és hosszúsága,” a(z) 31 oldalon.

5.4 Méretek

A kazán méretei a következők:

- A** Füstelvezetés / levegőszívás (koaxiális Ø 100/60)
- B** Füstelvezetés (elválasztott csőcsatlakozás Ø 80)
- C** Levegőszívás (elválasztott csőcsatlakozás Ø 80)
- D** Kazán rögzítő tartóelem
- E** Elektromos csatlakozások csatornáinak elhelyezési területe
- F** Kondenzvíz-elvezető cső elhelyezési területe
- G** MR - Fűtés előremenő cső
- H** US - HMV kimenet
- I** Gáz
- J** ES - HMV bemenet
- K** RR - Fűtés visszatérő cső



5.2.ábra

5.5 Csőcsatlakozások

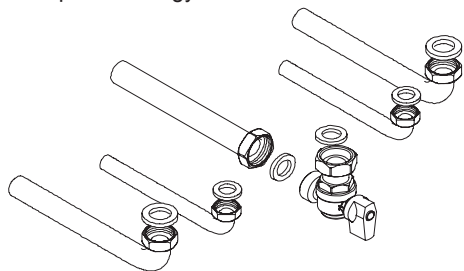
A kazán a következő csatlakozókat használja:

	Csap	Ø cső
MR		Ø 16/18
US		Ø 12/14
Gáz	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES		Ø 12/14
RR		Ø 16/18
Biztonsági szelep csatlakozó 3 bar G1/2F		

Legalább Ø 30 mm-e átmérőjű csővel kialakított kondenzvíz-elvezető

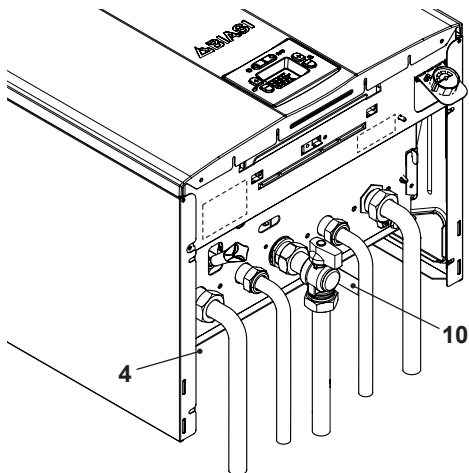
5.6 A kazán összeszerelése

- Vegye le a kazán csővédő dugóit.
- Akassza a kazánt a tartóelemre.
- Csavarozza be a hidraulikus berendezésre a csapokat és a gyors csővégeket.
- Ha a hidraulikus fűtőrendszer a kazán szintje fölött van, akkor ajánlatos csapokat telepíteni, amelyekkel a berendezést esetleges karbantartás esetén szakaszolhatja.
- Helyezze be a kiszélesedő csődarabokat a csapokra és a gyors csőcsatlakozásokra.



5.3.ábra

- Rögzítse a csöveket közéjük helyezett 1/2"-es és 3/4"-es tömítésekkel a kazán csatlakozásaihoz.
- Végezze el a gázellátó rendszer tömörségi próbáját.
- Csatlakoztassa a biztonsági szelep kiürítőjét 10 (5.4.ábra) egy kiürítő tölcserbe.



5.4.ábra

- Csatlakoztassa a kondenzvíz-elvezető töm 4 (5.4.ábra) a lakás kondenzkiürítő csővébe vagy a biztonsági szelep ürítő tölcserbe, ha ez alkalmas savas kondenzvíz fogadására.

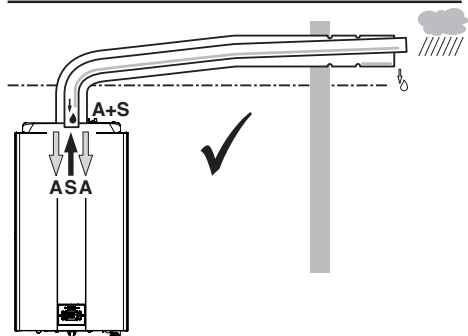
5.7 A füstelvezető csatorna felszerelése

Olvassa el a kiválasztott készülékhez mellékelt útmutatót a füstelvezető csatorna helyes telepítéséhez.

A füstcsövek vízszintes szakaszain legalább legyen 1,5 fokos (méterenként 25 mm) emelkedés, ezért a csővégek a kazán oldali bemenetnél magasabban kell lennie.

Csak a koaxiális cső legyen vízszintes, mivel a kiürítő cső már a megfelelő lejtéssel van kialakítva.

HELYES fali koncentrikus kiürítő rendszer

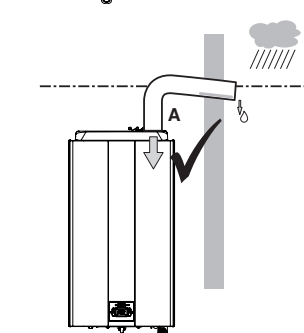
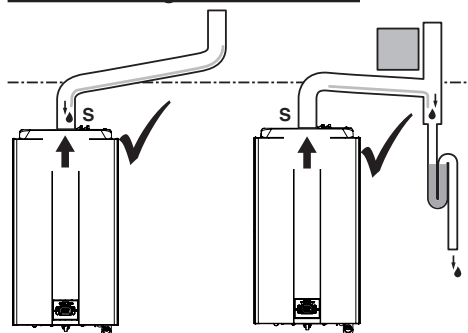


5.5.ábra

A = légszívás

S = füstelvezetés

HELYES füstelvezető / elválasztott cső-csatlakozós légszívó rendszerek

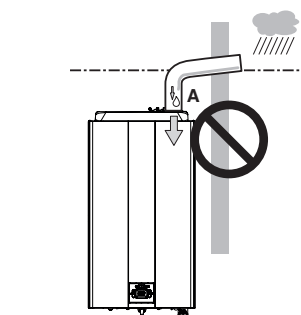
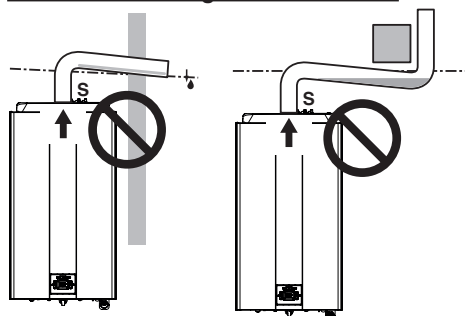


5.6.ábra

A = légszívás

S = füstelvezetés

HELYTELEN füstelvezető / elválasztott cső-csatlakozós légszívó rendszerek



5.7.ábra

A = légszívás

S = füstelvezetés

5.8 A füstelvezető méretei és hosszúsága

A füstelvezetés/légszívás kialakítása a következő módokon történhet:

C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92

A következő kazáncsatlakozó készletek kaphatók:



A csővég legyen a kazán oldali be-menetnél magasabban.

Fali füstelvezető készlet (5.10.ábra A)

Ez a készlet lehetővé teszi a füstelvezetést a hátsó falon vagy a kazán oldalán.

TELEPÍTÉS

Koaxiális cső Ø 60/100 (A)

Névleges hosszúság	0,915 m
MIN. hosszúság	0,5 m
MAX. hosszúság	3,0 m

Függőleges füstelvezető készlet 90°-os könyökidommal (5.10.ábra B)

Ez a készlet lehetővé teszi, hogy a kazán elvezető tengelyét 635 mm-rel megemelje.

A csővég mindig vízszintesen üritsen.

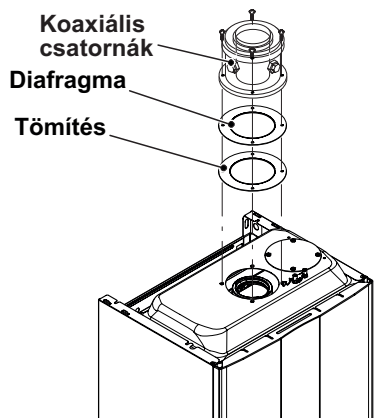
Koaxiális csatorna Ø 60/100 90°-os könyökidommal (B)

Névleges hosszúság	1,55 m
MIN. hosszúság	0,5 m
MAX. hosszúság	3,0 m

Levegő membrán koaxiális csőhöz Ø 60/100 (5.8.ábra)



A készlet maximális hosszának alapján helyezze be a megfelelő membránt a kazán síkja és a koaxiális cső közé.



5.8.ábra

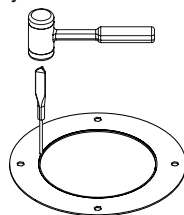
Az alábbi táblázat segítségével határozza meg a beszerelendő membrán típusát.

Koaxiális cső Ø 60/100 max. hosszúsága

Membrán

0,5 m és 1.0 m közötti hosszúságok esetén	Ø 86
1,0 m és 2.0 m közötti hosszúságok esetén	Ø 96
2,0 m és 3.0 m közötti hosszúságok esetén	Nem

A membrán furatának tágitásához távolítsa el az elővágott részt egy csavarhúzó segítségével (5.9.ábra). Ügyeljen arra, hogy a membrán ne deformálódjon.

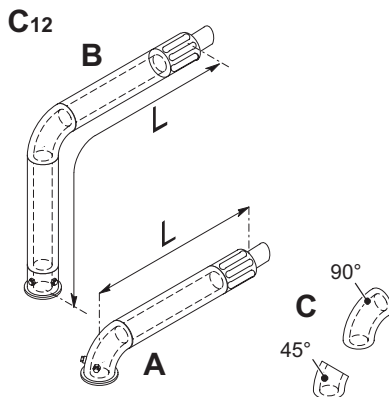


5.9.ábra

45° / 90°-os kiegészítő könyökidomok (5.10.ábra C)

Koaxiális Ø 60/100 mm-es könyökidomok. Ezek a könyökidomok csökkentik a füstelvezető max. hosszúságát, ha csatornában használják őket:

45°-os idomban veszteség	0,5 m
90°-os idomban veszteség	1 m



5.10.ábra

TELEPÍTÉS

Elválasztott csőcsatlakozású szívó/elvezető csatorna készlet Ø 80 mm - (5.11.ábra ÷ 5.15.ábra)

Ez a készlet lehetővé teszi a füstelvezetés és a légszívás elválasztását. A csővégek beilleszthetők a célnak megfelelően tervezett fűstkéményekbe vagy közvetlenül a falon keresztül vezethetők el a füstöt és szívhatják be a levegőt.

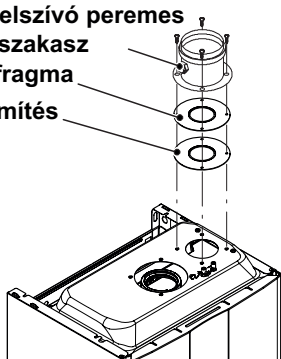
Elválasztott csövek Ø 80	
Legkisebb hosszúság (A+B)	1 m
Legnagyobb hosszúság (A+B)	25 m

FIGYELEM: A légszívó és füstelvezető csővégeket nem lehet az épület egymással szembeni falaira helyezni (EN 483).



A készlet maximális hosszának alapján helyezze be a megfelelő membránt a kazán síkja és a levegő beszívó csomák közé.

Légszívó peremes
csőszakasz
Diafragma
Tömítés

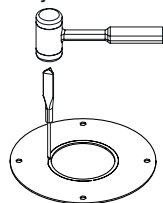


5.11.ábra

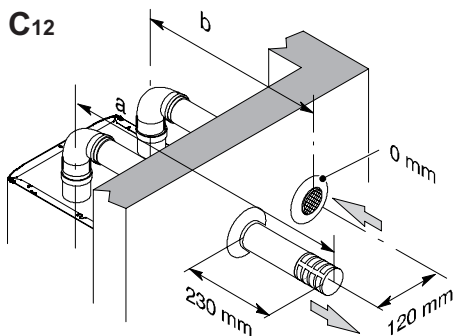
Az alábbi táblázat segítségével határozza meg a beszerelendő membrán típusát.

Elválasztott csőcsatlakozású beszívó/kiürítő csövek max. hossza	Membrán
0,5 m és 5,0 m közötti hosszúságok esetén	Ø 45
5,0 m és 14,0 m közötti hosszúságok esetén	Ø 50
14,0 m és 25,0 m közötti hosszúságok esetén	Nem

A membrán furatának tágitásához távolítsa el az elővágott részt egy csavarhúzó segítségével (5.12.ábra). Ügyeljen arra, hogy a membrán ne deformálódjon.



5.12.ábra



5.13.ábra

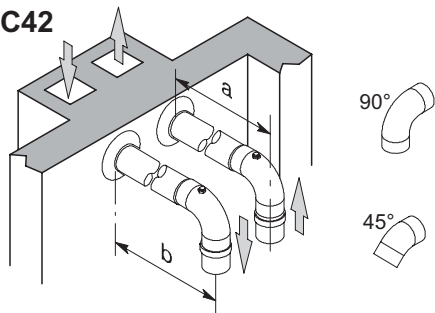


Ha a fűtgázcső gyúlékony falakon halad át, akkor szigetelje legalább 5 cm vastagon.

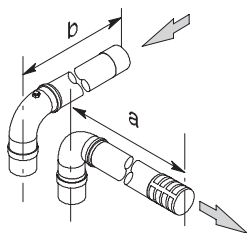
Ø 80 mm, 90°-os és 45°-os könyökidomok is kaphatók, amelyek csökkentik a csatornák maximális teljes hosszát:

45°-os idomban veszteség	0,9 m
90°-os idomban veszteség	1,65 m

C42

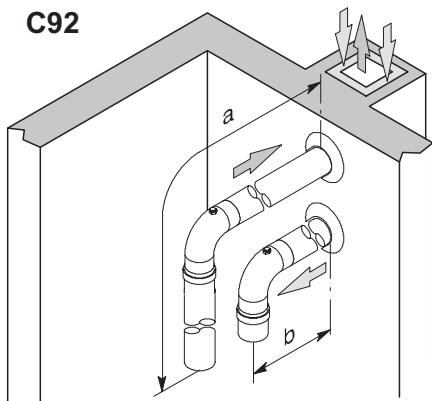


C52



5.14. ábra

C92



5.15. ábra

Gyűjtőkéményre való telepítés lépései (C42)

Tájékoztató a weboldalon



5.16. ábra

1. lépés – a kémény típus meghatározása

Meg kell határozni a kémény pontos típusát. Ezt az információt megadhatja Önnek a közös képviselő, az újabb építésű társasházaknál kémény típusát gyakran az épület műszaki leírása is tartalmazza, melyet az ingatlan vásárlásakor kaphat meg a tulajdonos vagy a legalább szinten lévő alsó lakónál lévő kéményajtón ha bevilágítanak, általában látható a kémény pontos típusa.

A Magyarországon forgalmazott kéményekkel kapcsolatban elmondható, hogy általában a Proschorn és Leier kémények megfelelők, vagy a Schiedel W jelzésű gravitációs kéményei. Ha a fenti módszerekkel nem megállapítható a kémény pontos típusa, akkor a helyi kéményseprőipari vállalat adatbázisában szerepel minden gyűjtőkémény így onnan megkérhető az információ.

2. lépés - hő- és áramlástechnikai méretezés

Hő és áramlástechnikai méretezést kell végeztetni egy épületgépész mérnökkel. (Amennyiben szüksége van épületgépész tervező szakemberre kérjük, a teljes ismer-

teő elolvasása után keressen minket a +36-1-610-25-89-es telefonszámon.) Ha elkészült a méretezés és az pozitív eredménnyel zárul, akkor a helyi kéményseprő vállalatot, vagy katasztrófa védelmet ki kell hívni és előzetes kéményseprő szakvéleményt kell kérni.

3. lépés – előzetes kéményseprő szakvélemény kérése

Ennél a lépésnél a legfontosabb, hogy összehesztített műszaki dokumentációval várjuk a kéményseprő vállalat, illetve a katasztrófavédelem szakembereit. A szemle során a következő dokumentumokkal kell várnunk a szakembereket:

- A kazán CE engedélye, mutassa meg, hogy a kazán a legfrissebb ErP 2018-as engedéllyel rendelkezik és van C42-es minősítése, tehát gyűjtőkéményre csatlakoztatható;
- Kazán prospektusa;
- Kazán teljesítmény nyilatkozata;
- Hő és áramlástechnikai méretezés (ezt korábban már megkaptuk az épületgépész szakembertől);
- A szakvélemény megszerzése után következhet a tényleges kazáncsere, az új kazán telepítése;
- Az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és a kéményseprők által kiadott közös műszaki nyilatkozat.

A gázkazán csere során az egyik legfontosabb pont, hogy a gázkazán méretezéséért, a kéményre való csatlakoztathatóságért a hő- és áramlástechnikai méretezést elkészítő épületgépész mérnök vállalja a felelősséget. A kéményseprő és a katasztrófavédelmi szakemberek véleményezési joggal rendelkeznek. Tapasztalt kivitelező szakembert a BIASI kereskedelmi szolgálata is készséggel ajánl, ha nincs rendelkezésre álló helyi szakember.

4. lépés - koncentrikus PPS elvezetés kialakítása

A kondenzációs kazán esetében a kazánt és a kéményt összekötő új szakaszt ki kell cserélni

koncentrikus PPS elvezetésre, ezt az általunk választott kivitelező végzi el. (Amennyiben szüksége van gázkazán telepítő/szerelő szakemberre kérjük, a teljes ismertető elolvasása után keressen minket a +36-1-610-25-89-es telefonszámon).

5. lépés - kondenzátum elvezető kialakítása

Telepítéskor a gyűjtőkémény alján kondenzátum elvezetőt kell kialakítani, illetve a kazán alján lévő kondenzátum szifont is be kell kötni a lefolyóba. Kondenzálni ugyan alig fog a készülék, de elsődleges szempont a szabályoknak történő megfelelés.

6. lépés – a gázkazán beüzemelése

Szakemberünk az ingatlan és a család egyedi igényeinek megfelelően álltja be a kazán teljesítményét, így jelentős energiát és pénz takaríthat meg.

C₆₂ TÍPUS

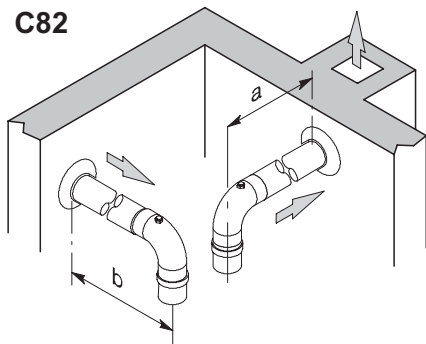
Ha más gyártó csatornáját vagy csővégeit használja (C₆₂ típus), akkor ezek legyenek hi-telestítve és füstcsatorna esetében a kondenzátumokkal kompatibilis anyagból kell lennie. A csatornák méretezési fázisában vegye figyelembe a ventilátor fennmaradó teljesítményértékét:

Hasznos statikus nyomás a névleges hőhozonon	24 kW	58	Pa
Füstök túlelegetedése	24 kW	80	°C
Maximális CO2 újramerítés a beszívó csővekben	24 kW	0,78	%

C₈₂ TÍPUS (5.17.ábra)

Az a kazán, amelyre ilyen típusú elvezető van telepítve, kívülről szívja be az égéshez szükséges levegőt és a füstöt egyéni vagy közös, erre a célra tervezett kéménybe ürítse.

C82



5.17.ábra

Tetőn elhelyezett füstelvezető készlet (5.18.ábra + 5.20.ábra)

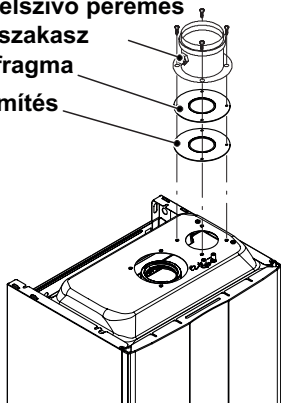
Ez a készlet lehetővé teszi, hogy közvetlenül a tetőn keresztül vezesse el a füstöt.

Koaxiális cső Ø 80/125	
Névleges hosszúság	0,96 m
MAX. hosszúság	4,0 m



A készlet maximális hosszának alapján helyezze be a megfelelő membránt a kazán síkja és a koaxiális cső közé.

Légelszívó peremes
csőszakasz
Diafragma
Tömítés

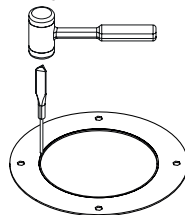


5.18.ábra

Az alábbi táblázat segítségével határozza meg a beszerelendő membrán típusát.

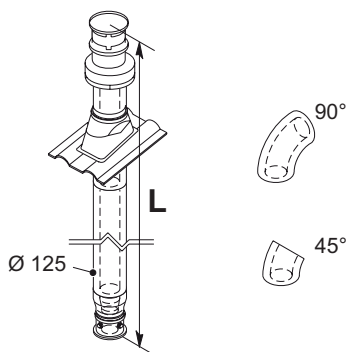
Koaxiális cső Ø 60/100 max. hosszúsága	Membrán
0,96 m és 1,5 m közötti hosszúságok esetén	Ø 86
1,5 m és 3,0 m közötti hosszúságok esetén	Ø 92
3,0 m és 4,0 m közötti hosszúságok esetén	Nem

A membrán furatának tágitásához távolítsa el az elővágott részt egy csavarhúzó segítségével (5.19.ábra). Ügyeljen arra, hogy a membrán ne deformálódjon.



5.19.ábra

C32



5.20.ábra

A maximális magasság eléréséhez hosszabítók is kaphatók.

Koaxiális Ø 80/125 mm, 90°-os és 45°-os könyökidomok is kaphatók, amelyek csökkentik a csatornák maximális teljes hosszát:

45°-os idomban veszteség	0,5 m
90°-os idomban veszteség	1 m

5.9 C₆₂ típusú kéménycső bevezetése

Kéménycső bevezetés sima propilén vagy sima INOX acél füstcső készlettel

Ø80 mm, Ø60 mm vagy Ø50 mm készlet, a füstgáz elvezetéshez (a), a levegőszívás (b) mindig Ø80 mm-es.

Ha bevezetett rendszert hoz létre, akkor ne fedlekessen meg a kéménycső vagy bevezetett csatorna és a műszaki terület belső fala közti résről, amely csak a rendszer használatában lehet.

Az összes komponens csak A1 tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagból készülhet, az UNI EN 13501-1 szabvány szerint. **Különbösképpen nem engedélyezett rugalmas, hosszabbítható fémcsövek használata.**

A kéménybe csak a berendezéshez csatlakoztatott füstcsatorna ürítsen; nem engedélyezett tehát kollektív füstcső, sem egyazon kéménybe vagy füstelvezető csatornába ürítő konyhai készülékek feletti elszívók felszerelése, sem más berendezések elvezető csöveinek csatlakoztatása.

Ezért, ha már létező kéménybe szeretne bevezetett csövet telepíteni bármilyen égéstermék elvezetésére, akkor azt a kéményt kizárólag a bevezetett cső használja és nem vezethet bele hozzá más típusú csöveket (pl. gáz, fűtés, napelem stb.) vagy kábeleket (elektromos, antenna, stb.). Ha van hely, a telepítéshez használhatja más, eltérő üzemanyaggal működő berendezések bevezetett és csatlakozó csöveit is, ha a szabvány által előírt távolságokat betartják.



Ezen kívül helyezzen be a füstgáz készlet alapján szükséges kondenzvízgyűjtő-szifont, mivel a kazán nem képes az égéstermék ürítő rendszerből származó kondenzvíz fogadására.

	Elválasztott csőcsatlakozású C62		
	80+80 (a+b)	60+80 (a+b)	50+80 (a+b)
25 kW	27,0 m	9,0 m	5,2 m

Minden további könyökidomnál vegyen el 1,5 métert a teljes hosszából.

Minden T csatlakozásnál vegyen el 1,7 métert a teljes hosszából.

Propilén vagy kettős falú INOX acél bordás-csövek esetén 15%-kal csökkentse a hasznos hosszat.

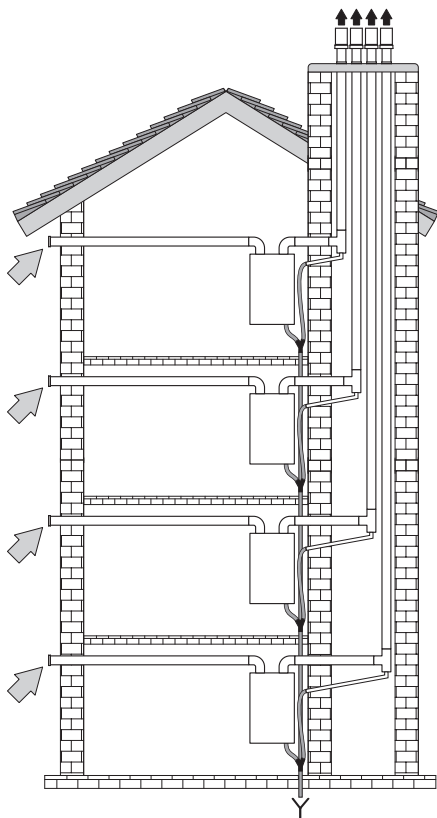


A cső anyagai legyenek a berendezés ilyen típusú használatának megfelelőek.

Az egyenes részeken ne legyenek deformálódások és legyenek megfelelően támasztva.

A csatlakozások legyenek tömítve és ne csússzanak ki.

Helyezze a kazán fölé a füstelvezető csővégkészletet.



5.21.ábra

C	Erkély oldalán	1000
D	Csatorna vagy elvezetőcsövek alatt	300
E	Párkány alatt	300
F	Erkély alatt	300
G	Garázstető alatt	NEM
H	Függőleges ürítésű elvezetőcsövektől	300
I	Belső sarkoktól	300
J	Külső sarkoktól	300
K	A talajtól vagy egyéb bejárható szinttől	2200
L	Frontális területtől nyílások nélkül	2000
M	Frontális nyílástól	3000
N	A garázsban nyílásról	NEM
O	Két csővég között függőlegesen ugyanazon a falon	1500
P	Két csővég között vízszintesen ugyanazon a falon	1000
Q	30°-os vagy annál kisebb hajlású tető rétege felett *	350
Q	30°-osnál nagyobb hajlású tető rétege felett *	600
R	Lapos tető felett *	300
S	Faltól *	600
S	Két sarkos falról *	1000

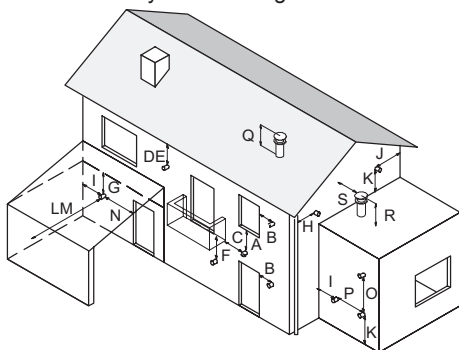
* Tetőn elhelyezett csővég

5.10 Huzatnövelő toldatok elhelyezése

A huzatnövelő toldatok előírásai:

- legyenek az épület kerületi falaira vagy a tetőre helyezve;
- tartsák be a(z) 5.22.ábra minimális távolságait és az érvényes nemzeti és helyi szabványokat.

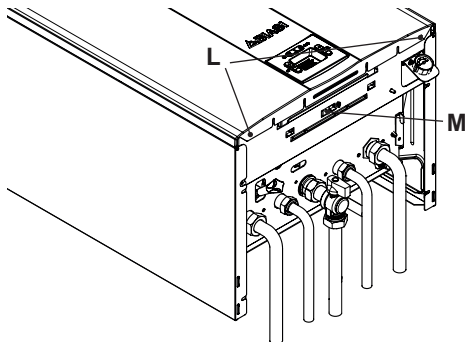
A toldat elhelyezése	mm
A Ablak vagy egyéb nyílás alatt	600
B Ablak vagy ajtó mellett	400
B Levegőztető-, vagy szellőzőnyílás mellett	600



5.22.ábra

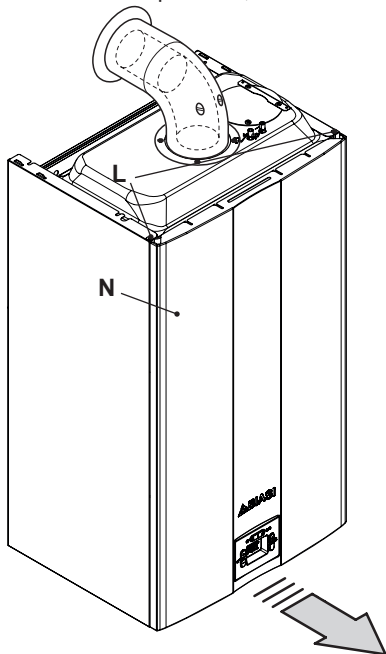
5.11 Elektromos csatlakozás

- Hajtsa ki a csavarokat **L** és távolítsa el az elülső panelt **N** maga felé húzva 5.23.ábra és 5.24.ábra.



5.23.ábra

- Csavarja ki a csavart **M** (5.23.ábra) és fordítsa el a vezérlőpanel **O**, lásd 5.25.ábra.

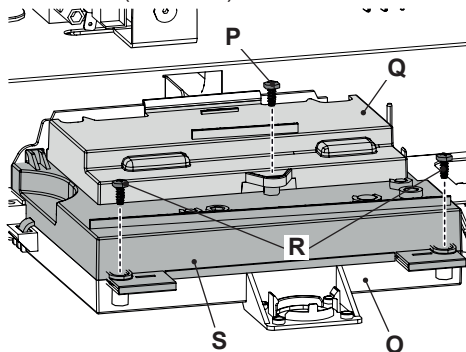


5.24.ábra

Az elektromos tápellátás, a távvezérlés, a külső szonda és a vezérlőkártya sorkapcsaihoz

való hozzáféréshez végezze el az alábbi műveleteket:

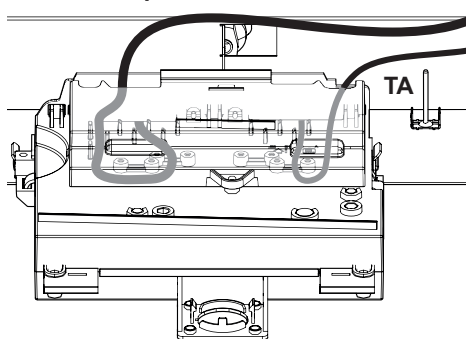
- Csavarja ki a csavart **P** és emelje fel a fedelet **Q** a kábeleknak a tömszelencéből való kiszabadításához (5.25.ábra).
- Csavarja ki a csavarokat **R** és emelje fel a fedelet **S** (5.25.ábra).



5.25.ábra

Csatlakozás az elektromos ellátóhálózathoz

- Csatlakoztassa az elektromos tápvezetékét a többpólusú kapcsolóhoz, ügyeljen az ellátás (barna vezeték) és a nullás (kék) helyes csatlakoztatására (5.26.ábra).
- Csatlakoztassa a földelő vezetékét (sárga/zöld) egy hatékony földeléshez.



5.26.ábra



A földelő vezeték legyen hosszabb a többi elektromos tápvezetékénél.

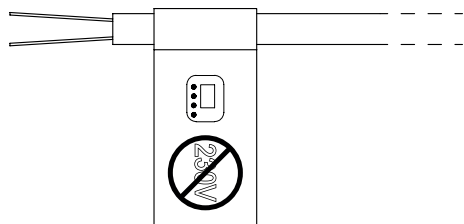
A készülék tápkábelének vagy tápvezetékének keresztmetszete legyen legalább 0,75 mm², a meleg vagy vágó részekről legyen távol; tartsa be az érvényben lévő műszaki szabványokat.

5.12 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozása

Csatlakoztassa a szobatermosztát címkével jelölt kábelét, lásd 5.27.ábra.



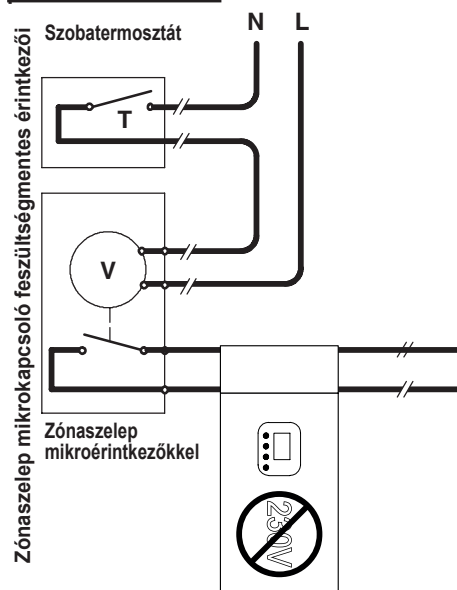
Ügyeljen arra, hogy ne csatlakoztasson feszültség alatt lévő vezetékeket a szobatermosztát kábeléhez.



5.27. ábra

A termosztát legyen II szigetelési osztályú (□) vagy legyen megfelelően földelve.

Szobatermosztát által vezérelt zónaszelepek csatlakoztatása



5.28. ábra

A zónaszelepek csatlakoztatásához használja a szobatermosztát kábelét, lásd 5.27.ábra. A zónaszelep mikrokapcsolója érintkezőinek elektromos vezetékeit a szobatermosztát kábelének vezetékeihez kell csatlakoztatni, lásd 5.28.ábra.



Ügyeljen arra, hogy ne csatlakoztasson feszültség alatt lévő vezetékeket a szobatermosztát kábeléhez.

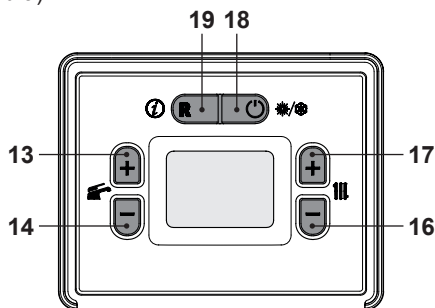
5.13 A távvezérlés elektromos csatlakoztatása (opciós)

A távvezérlés csatlakoztatásához használja a szobatermosztát címkével jelölt kábeleit, lásd 5.27.ábra.

5.14 A távvezérléssel való működtetés engedélyezése (opciós)

A kazánt gyárilag előkészítettük a szobatermosztáttal való működésre.

Ennek az engedélyezésnek a a távvezérlésre való átváltásához lépjen be „programozási üzemmódban, a 18 és 19 (5.29.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.30. ábra).



5.29.ábra



5.30.ábra

- A 13 vagy 14 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **Cod** felirat, ami jelzi a „Cod” paraméterbe (5.31.ábra) való belépést, ezután megjelenik a „- - -” jelzés.



5.31.ábra

- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja az

„1 - -” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot az 1 érték megerősítéséhez és a következő beállításhoz való továbblépéshez.

- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja a „1 9 -” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot a 9 érték megerősítéséhez és a következő beállításhoz való továbblépéshez.
- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja az „1 9 8” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot a 8 érték megerősítéséhez és a paraméterek listájához való visszatéréshez.
- Addig tartsa nyomva a 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A21** kód, amely jelzi az „A21” paraméterbe való belépést (5.32.ábra).



5.32.ábra

- A 16 vagy 17 (5.29.ábra) gombokkal módosítható az A21 paraméter értéke (5.33.ábra).
00 = Szobatermosztát
01 = Távvezérlés



5.33.ábra

- A 13 vagy 14 (5.29.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.32.ábra).
- Nyomja meg a 18 gombot (5.29.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

5.15 Külső hőmérsékletszonda felszerelése (opcionális)

A külső szondát az épület külső falára kell telepíteni, kerülve:

- A közvetlen napsugárzást.
- Nedves, penészes falakat.
- A ventilátorok, elvezetőnyílások vagy kémények közelébe telepítést.

5.16 A kazán és a külső szonda elektromos csatlakoztatása

A külső szondának a kazánhoz csatlakoztatásához használjon 0,50 mm²-nél nem kisebb keresztmetszetű elektromos vezetékeket.

A külső szonda kazánhoz csatlakoztatására való elektromos vezetékek a hálózati feszültség vezetékeiktől (230 V) eltérő csatornában fussanak, mivel alacsony biztonsági feszültséggel működnek, és a maximális hosszúságuk ne legyen 20 méternél nagyobb.

A külső szonda csatlakozáshoz használja a vezérlőkártya 5.34. ábra látható kapcsait.

A külső szonda csatlakozó vezetékei a szobatermosztát vezetékeinek útvonalát kövessék, és a kazán hátsó oldalán lépjenek ki.



5.34. ábra

5.17 Működés engedélyezése külső szondával és K együttható beállítása

A kazánt nullával egyenlő K együtthatóval állítottuk be gyárilag a szonda nélküli működéshez.

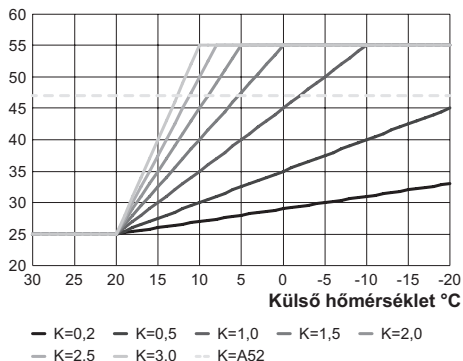
A fűtőberendezés minimális visszatérő hőmérséklete soha ne legyen 40°C alatt.

A K együttható egy olyan paraméter, amely növeli vagy csökkenti a kazán előremenő hőmérsékletét a külső hőmérséklet változásától függően.

Ha külső szondát telepít, akkor ezt a paramétert a fűtőrendszer teljesítménye alapján állítsa be, hogy optimalizálja az előremenő hőmérsékletet.

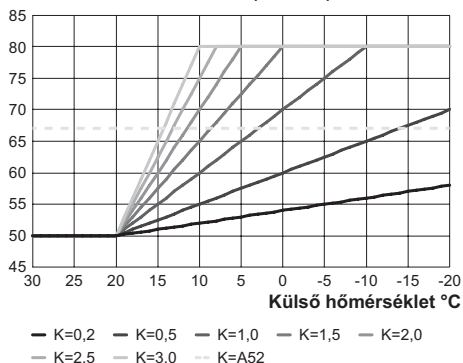
A fűtés beállítási hőmérséklettel **28-55°C** (5.35. ábra) vagy beállítási hőmérséklettel **50-80°C** (gyárilag beállítva) (5.36. ábra) (lásd „Fűtési hőmérséklet beállítása” a(z) 45. oldalon).

Előremenő hőmérséklet °C (28-55°C)



5.35.ábra

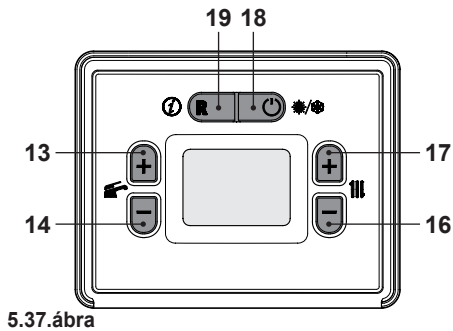
Előremenő hőmérséklet °C (50-80°C)



5.36.ábra

A K együttható beállítási szekvenciája

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (5.37.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.38.ábra).

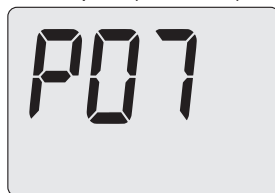


5.37.ábra



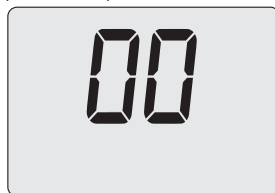
5.38.ábra

- A 13 vagy 14 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P07** kód, ami jelzi a „P07” paraméterbe való belépést (5.39.ábra).



5.39.ábra

- A 17 (5.37.ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P07 paraméter értéke (5.40.ábra).



5.40.ábra

- A 16 vagy 17 (5.37.ábra) gombokkal módo-

sítható az P07 paraméter értéke:

00 = szonda letiltva (gyári beállítás)

01 = szonda engedélyezve

- A 13 vagy 14 (5.37.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.39.ábra).
- Nyomja meg a 18 gombot (5.37.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.
- Addig tartsa nyomva a 14 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **P08** kód, amely jelzi az „P08” paraméterbe való belépést (5.41.ábra).



5.41.ábra

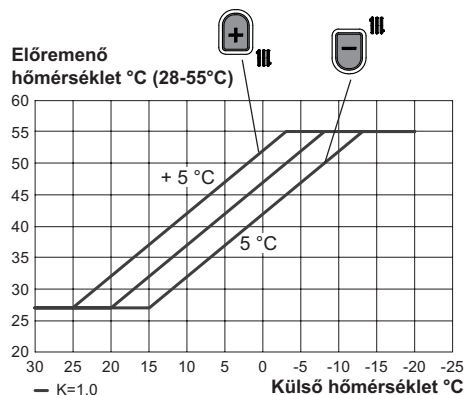
- A 16 vagy 17 gombokkal módosíthatja a P08 paramétert minimum **1,0** és maximum **3,0** között a K együttható kiválasztott görbéje alapján 5.35.ábra (a kijelzőn olvasható érték megfelel a K együttható tizedes értékének).
- A 13 vagy 14 (5.37.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.41.ábra).
- Nyomja meg a 18 gombot (5.37.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

Ekkor a berendezés előremenő hőmérséklete követi a beállított K együttható alapján a trendet.

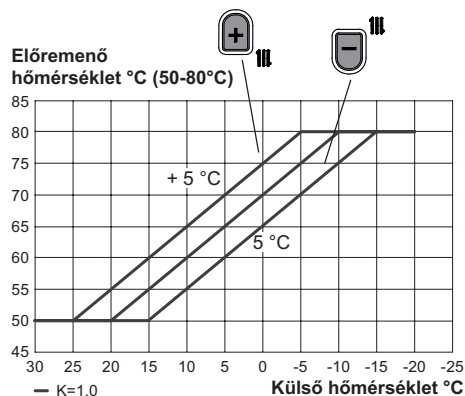
Ha a környezeti hőmérséklet nem kellemes, akkor növelheti vagy csökkentheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 5^\circ\text{C}$ -kal a 16 (csökkentés) és 17 (növelés) (5.37.ábra) gombokkal.

28-55°C fűtés beállítási hőmérséklet mellett **K 1,0** együtthatóval a hőmérséklet trendje az 5.42.ábra szerint alakul. **50-80°C** beállítási

hőmérséklet mellett (gyárilag beállítva) **K 1,0** együtthatóval a hőmérséklet trendje az 5.43. ábra szerint alakul.



5.42.ábra



5.43.ábra

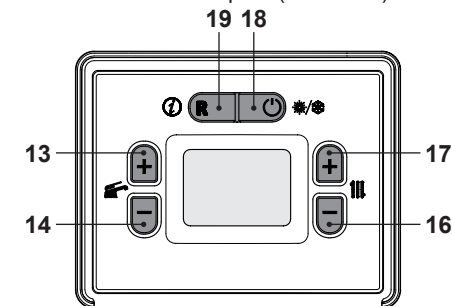
5.18 Maximális fűtési hőmérséklet beállítása a megadott hőmérsékleti görbével

Attól függően, hogy a fűtőrendszer alacsony vagy magas hőmérsékletű típusú, beállítható a hőmérsékleti görbe maximális értéke.

A kazán fűtő üzemmódban minimum 50°C és maximum 80°C (magas hőmérséklet) közötti, illetve minimum 27°C és maximum 55°C (alacsony hőmérséklet) közötti intervallumra van beállítva, lásd a Fűtési hőmérséklet beállítá-

sát. A fűtőrendszer különleges igényei esetén a hőmérsékleti görbe beállítását követően a maximális hőmérséklet értéke csökkenthető.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (5.44.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.45.ábra).



5.44.ábra



5.45.ábra

- A 13 vagy 14 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **Cod** felirat, ami jelzi a „Cod” paraméterbe (5.46.ábra) való belépést, ezután megjelenik a „- - -” jelzés.



5.46.ábra

- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja az „1 - -” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot az 1 érték megerősítéséhez és a követ-

kező beállításához való továbblépéshez.

- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja a „1 9 -” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot a 9 érték megerősítéséhez és a következő beállításához való továbblépéshez.
- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja az „1 9 8” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot a 8 érték megerősítéséhez és a paraméterek listájához való visszatéréshez.
- Addig tartsa nyomva a 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A52** kód, amely jelzi az „A52” paraméterbe való belépést (5.47.ábra).



5.47.ábra

- A 16 vagy 17 (5.44.ábra) gombokkal módosítható az A52 paraméter értéke:
 $80^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$ = magas hőmérséklet
 $55^{\circ}\text{C} \div 27^{\circ}\text{C}$ = alacsony hőmérséklet
 A fűtőberendezés minimális visszatérő hőmérséklete soha ne legyen 40°C alatt.

- A 13 vagy 14 (5.44.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.47.ábra).
- Nyomja meg a 18 gombot (5.44.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

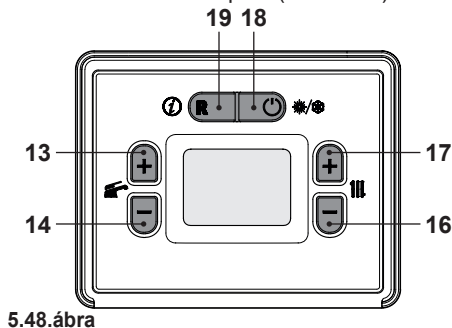
5.19 Fűtési hőmérséklet beállítása

Attól függően, hogy a fűtőrendszer alacsony vagy magas hőmérsékletű típusú, beállítható a hőmérsékletszabályozási intervallum.

A kazán fűtő üzemmódban minimum 50°C és maximum 80°C intervallumra van beállítva, ez az intervallum szabályozható minimum 28°C és maximum 55°C között.

A fűtőberendezés minimális visszatérő hőmérséklete soha ne legyen 40°C alatt.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (5.48.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.49.ábra).

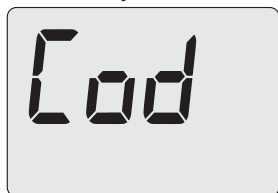


5.48.ábra



5.49.ábra

- A 13 vagy 14 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **Cod** felirat, ami jelzi a „Cod” paraméterbe (5.50.ábra) való belépést, ezután megjelenik a „- - -” jelzés.



5.50.ábra

- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja az „1 - -” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot az 1 érték megerősítéséhez és a következő beállításhoz való továbblépéshez.
- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja a „1 9 -” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot a 9 érték megerősítéséhez és a következő

beállításához való továbblépéshez.

- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja az „1 9 8” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot a 8 érték megerősítéséhez és a paraméterek listájához való visszatéréshez.
- Addig tartsa nyomva a 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A02** kód, amely jelzi az „A02” paraméterbe való belépést (5.51.ábra).



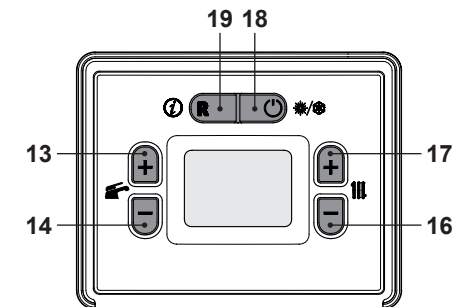
5.51.ábra

- A 16 vagy 17 (5.48.ábra) gombokkal módosítható az A02 paraméter értéke:
01 = magas hőmérséklet (50/80°C)
02 = alacsony hőmérséklet (28/55°C)
- A 13 vagy 14 (5.48.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.51.ábra).
- Nyomja meg a 18 gombot (5.48.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

5.20 A szivattyú utólagos keringés beállítása

A szivattyú fűtési üzemmódban utólagos keringésre van beállítva kb. egy percen keresztül minden egyes hűgénylés végén. Ez az idő minimum nulla és maximum kilencvenkilenc másodperc közötti értékre programozható be.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (5.52.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.53.ábra).



5.52.ábra



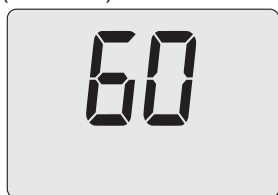
5.53.ábra

- A 13 vagy 14 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P03** kód, ami jelzi a „P03” paraméterbe való belépést (5.54.ábra).



5.54.ábra

- A 17 (5.52.ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P03 paraméter értéke (5.55.ábra).



5.55.ábra

- A 16 vagy 17 gombokkal módosítható a 03

paraméter értéke **0** és **99** másodperc között.

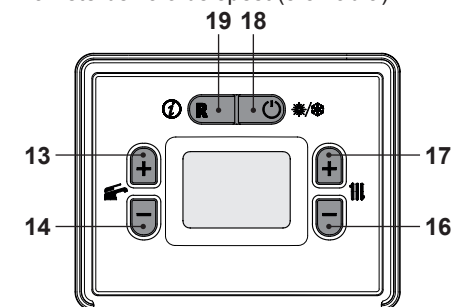
- A 13 vagy 14 (5.52.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.54.ábra).
- Nyomja meg a 18 gombot (5.52.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

5.21 Az újrabekapcsolás kiválasztása

Amikor a kazán fűtő üzemmódban működik bekapcsolt/kikapcsolt üzemben, akkor a minimális idő két bekapcsolás között 1 percre van beállítva (újrabekapcsolás gyakorisága).

Ez az idő minimum 0 és maximum 255 perc közötti értékre programozható be.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (5.56.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.57.ábra).



5.56.ábra



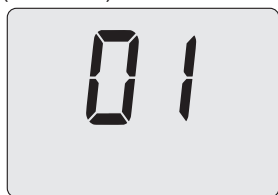
5.57.ábra

- A 13 vagy 14 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P05** kód, ami jelzi a „P05” paraméterbe való belépést (5.58.ábra).



5.58. ábra

- A 17 (5.56. ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P05 paraméter értéke (5.59. ábra).



5.59. ábra

- A 16 vagy 17 gombokkal módosítható a P05 paraméter értéke **0** és **255** perc között.
- A 13 vagy 14 (5.56. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.58. ábra).
- Nyomja meg a 18 gombot (5.56. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

5.22 Példa hidraulikus rendszerekre hidraulikus leválasztóval (opcionális)

A hidraulikus leválasztó csökkentett terhelésveszteséggel működő zónát hoz létre, amely lehetővé teszi, hogy az elsődleges és másodlagos kör egymástól függetlenül működjének. Ebben az esetben a körökön keresztülfolyó hozam kizárólag a szivattyúk teljesítmény jellemzőitől függ.

Hidraulikus leválasztó használatával a másodlagos kör hozama csak akkor kerül a keringésbe, amikor a hozzátartozó szivattyú bekapcsol.

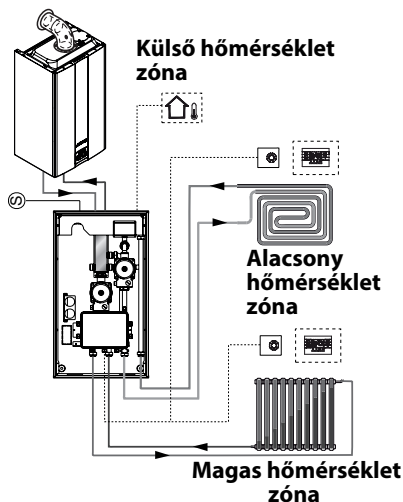
Amikor a másodlagos szivattyú ki van kapcsolva, akkor nincs keringés a hozzátartozó

körben és ezért a leválasztó az elsődleges kör szivattyúja által szivattyúzott teljes hozamot elkerüli.

Ezért a hidraulikus leválasztóval létrehozható egy állandó teljesítményű kör és egy változó hozamú elosztókör is.

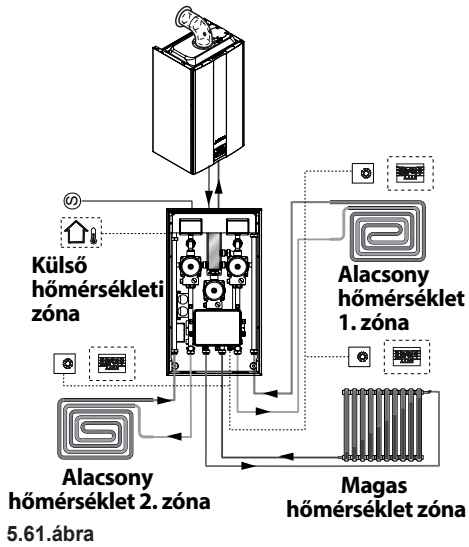
Példák hidraulikus rendszerre

Magas hőmérséklet zóna + alacsony hőmérséklet zóna.



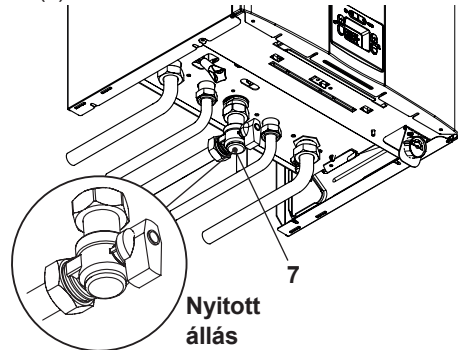
5.60. ábra

Magas hőmérséklet zóna + 2 alacsony hőmérséklet zóna.



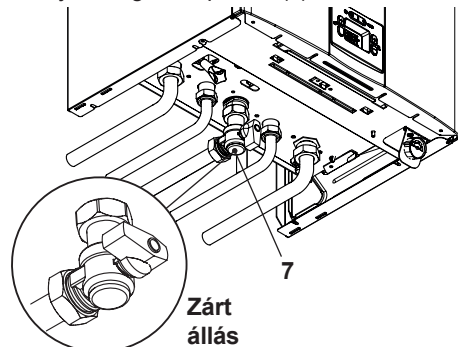
! Az alábbiakban leírt műveletek elvégzése előtt ellenőrizze, hogy a telepítés szerinti bipoláris kapcsoló zárt helyzetben legyen.

- Nyissa ki a gázóra és a kazán csapját 7 a(z) 6.1.ábra.



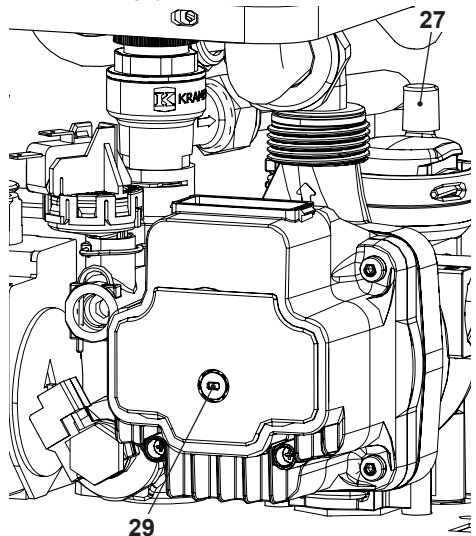
6.1.ábra

- Ellenőrizze szappanos oldattal vagy hasonló termékkel, hogy a gázcső nem szivárogo-e.
- Zárja el a gázcsapot 7 a(z) 6.2.ábra.



6.2.ábra

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét, lásd: „Karosszéria panelek szétszerelése” szakasz a(z) 58. oldalon.
- Nyissa ki a telepített vízcsapokat.
- Nyisson ki egy vagy több melegvíz-csapot a csövek légtelenítése céljából.
- Csavarja le az automatikus légtelenítő szelep dugóját 27 a(z) 6.3.ábra.



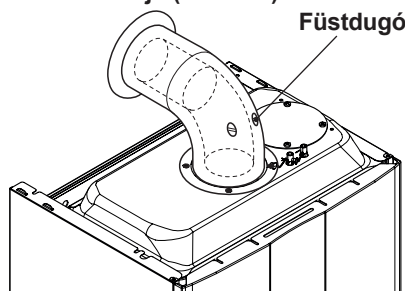
6.3.ábra

- Nyissa ki a radiátor csapokat.
- Töltse fel a fűtőrendszert, lásd „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 14. oldalon.
- Légtelenítse a radiátorokat és a telepítés magasan levő pontjait, majd zárja el az esetleges kézi légtelenítő berendezéseket.
- Vegye le a dugót 29, lásd: 6.3.ábra és oldja ki a szivattyút a forgórészt egy csavarhúzóval elforgatva.
- Ez alatt légtelenítse a szivattyút.
- Zárja le a szivattyú dugóját.
- Fejezze be a fűtőberendezés feltöltését. A telepítés légtelenítését, csakúgy, mint a szivattyú légtelenítését többször ismételje meg.

AZ ÜZEM ELŐKÉSZÍTÉSE



Töltsd fel a kondenzvíz-elvezető szifont kb. fél liter vízzel, hogy elkerülje, hogy az első begyújtáskor füst lépjen ki. Ehhez a folyamathoz a füstelvezetőre helyezett dugót is használhatja (6.4.ábra).



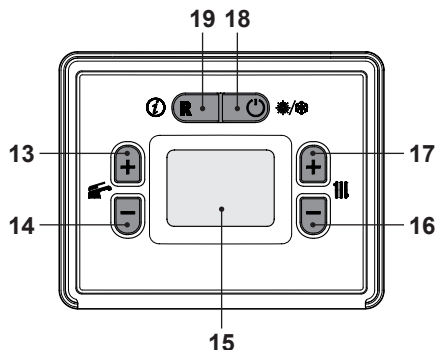
6.4.ábra

- Szerelje fel a karosszéria frontális paneljét.
- Kapcsolja be a kazán elektromos tápellátását a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval. Az LCD kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (6.5.ábra).



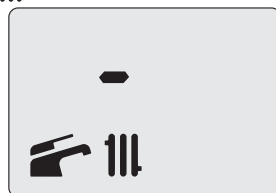
6.5.ábra

- Tartsa nyomva a 18 gombot, amíg a képernyőn megjelenik mindkét  és  szimbólum.



6.6.ábra

Az LCD kijelzőn a készenléti állapot és a  és  6.7.ábra szimbólum látható.



6.7.ábra

- Nyissa meg a gázcsapot.
- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- Ellenőrizze a kazán helyes működését HMV és fűtés üzemmódban egyaránt.
- Ellenőrizze a nyomást és a gázhozamot, a kézikönyv „GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE” szakasz a(z) 53. oldalon szakasza szerint.
- Ellenőrizze, hogy a működés alatt keletkező kondenzvíz megtöltse a szifont és a rendszeresen ürüljön a leeresztő csőbe.
- Tartsa nyomva a 18 (6.6.ábra) gombot, amíg a kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (6.5.ábra).

OFF üzemmódban a fagyvédelem aktív.

AZ ÜZEM ELŐKÉSZÍTÉSE

- Mutassa meg a felhasználónak a berendezés helyes használatát és a következő műveleteket:
 - bekapcsolás;
 - kikapcsolás;
 - szabályozás.

A felhasználó kötelessége a dokumentáció épségben való megőrzése és kéznél tartása.

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

7.1 Figyelmeztetések



Minden gáznyomás mérés után zárja le a használt nyomásdugókat.

Minden gázszabályozó művelet után zárja le a szelep szabályozóit.



Figyelem, áramütés veszélye.

A jelen szakaszban leírt műveletek alatt a kazán feszültség alatt van.

Semmiképpen se érintse meg az elektromos részeket.

7.2 Műveletek és gázbeállítás

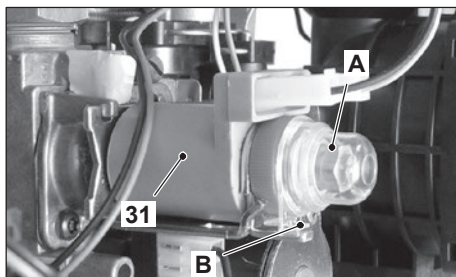
- Vegye le a kazán karosszéria frontális paneljét, lásd: „Karosszéria panelek szét szerelése” szakasz a(z) 58. oldalon.

Hálózati nyomás ellenőrzése.

- Kikapcsolt kazán mellett (üzemen kívül) ellenőrizze a tápnyomást a(z) 32 dugóval a(z) 7.8.ábra ábrán és hasonlítsa össze a leolvasott értéket a(z) „M296Z.24SM műszaki adatok” szakasz a(z) 22. oldalon látható Gázellátó nyomás táblázat értékeivel.
- Jól zárja le a nyomásdugót 32, lásd: 7.8.ábra.

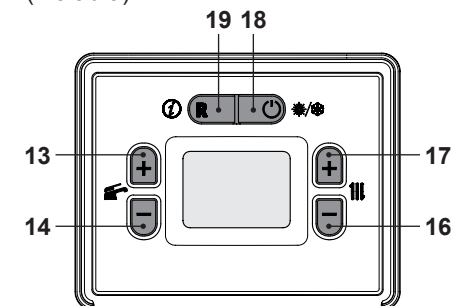
Az égőfej maximális nyomásának ellenőrzése

- Nyissa ki a 33 nyomásszelepet, 7.8.ábra, és csatlakoztasson egy manométert.
- Távolítsa el a 31 moduláló kezelő A védődugót az 7.1.ábra szerint, az óramutató járásával azonos irányba elforgatva, hogy felszabadítsa az B rögzítőpecekről és emelje fel egy lapos csavarhúzóval a horonyban.



7.1.ábra

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő mennyiségű meleg szanitervizet.
- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (7.2.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (7.3.ábra).



7.2.ábra

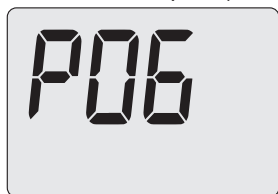


7.3.ábra

- A 13 vagy 14 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P06** kód, ami jelzi a „P06”

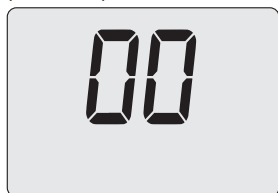
GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

paraméterbe való belépést (7.4.ábra).



7.4.ábra

- A 17 (7.2.ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P06 paraméter értéke (7.5.ábra).



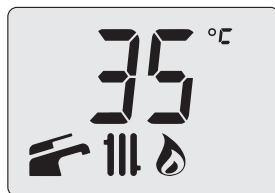
7.5.ábra

- A 16 gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a **02** szám, ez jelzi a „kéményseprő funkció” bekapcsolását maximális teljesítményen (7.6.ábra).
- A 13 gomb (7.2.ábra) megnyomásával megerősíti a beírt értéket és a funkció bekapcsolását.



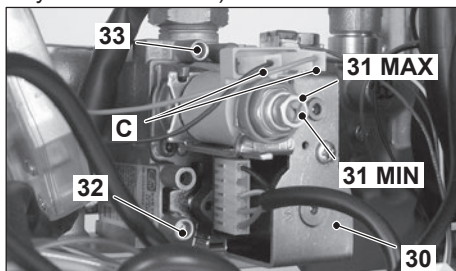
7.6.ábra

- Nyomja meg a 18 gombot (7.2.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez (7.7.ábra).



7.7.ábra

Hasonlítsa össze a mért nyomásértéket az Maximális gáznyomás az égőfejnél c. táblázatokban jelzett értékekkel. Az égőfej nyomásának beállítását a moduláló kezelőn levő nagy sárgaréz hatlapanyával végezheti el 31 MAX, 7.8.ábra (óráirányba forgatva a nyomás növekszik).



7.8.ábra

M296Z.24SM - Max gáznyomás az égőn		
Metán G20	Pa	1430
	mbar	14,3
Propán G31	Pa	3640
	mbar	36,4

1 mbar kb. 10 mm H2O

7.9.ábra

Az égőfej minimális nyomásának ellenőrzése

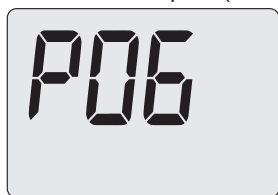
- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (7.2.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (7.10.ábra).

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE



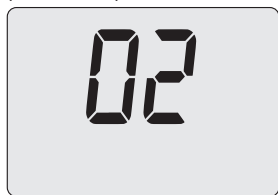
7.10.ábra

- A 13 vagy 14 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P06** kód, ami jelzi a „P06” paraméterbe való belépést (7.11.ábra).



7.11.ábra

- A 17 (7.2.ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P06 paraméter értéke (7.12.ábra).



7.12.ábra

- A 16 gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik az **01** szám, ez jelzi a „kéményseprő funkció” bekapcsolását minimális teljesítményen.
- A 13 gomb (7.2.ábra) megnyomásával megerősíti a beírt értéket és a funkció bekapcsolását (7.13.ábra).



7.13.ábra

- Nyomja meg a 18 gombot (7.2.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez (7.14.ábra).



7.14.ábra

- Hasonlítsa össze a mért nyomásértéket az Minimális gáznyomás az égőfejnél c. táblázatokban jelzett értékekkel. Az égőfej nyomásának beállításához forgassa el a műanyag csavart (31 MIN, 7.8.ábra), eközben tartsa rögzítve a nagy sárgaréz hatlapanyát (31 MAX, 7.8.ábra) a moduláló kezelőn (órairányba forgatva a nyomás növekszik).

M296Z.24SM - Min. gáznyomás az égőn		
Metán G20	Pa	250
	mbar	2,5
Propán G31	Pa	640
	mbar	6,4

1 mbar kb. 10 mm H2O

7.15.ábra

- Kapcsolja be a „kéményseprő funkciót” maximális teljesítményre (**P06** paraméter **02** értékkel).
- Ellenőrizze ismét az égőfej maximális nyomását.

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

- A kéményseprő funkcióból való kilépéshez állítsa vissza a **P06** paraméter értékét **00**-ra vagy várjon 15 percet kikapcsolt kazán mellett (**OFF**).
- Zárja el a melegvíz-csapokat.
- Kapcsolja ki a kazánt a 18 (7.2.ábra) gombot nyomva tartva, míg a kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (7.16.ábra).



7.16.ábra

Az égőfej maximális és minimális nyomásellenőrzési folyamatai alatt ellenőrizze a gázhozamot a mérőnél és hasonlítsa össze a gázhozam adatokkal, lásd „M296Z.24SM műszaki adatok” szakasz a(z) 22. oldalán.

FONTOS: Minden gáznyomás mérés után zárja le a használt nyomásdugókat (32 és 33, (7.8.ábra)). Minden gázszabályozó művelet után zárja le a szelep szabályozóit.

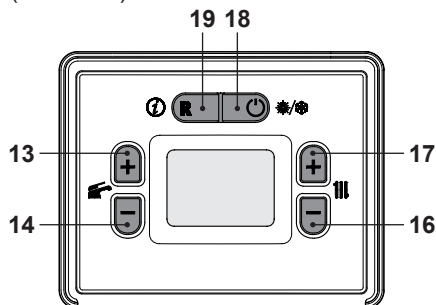
7.3 Az égőfej bekapcsolás szabályozása

- Válassza le az elektromos ellátóhálózatról.
- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” állapotban legyen.
- Nyissa ki a 33 nyomásszelepet, 7.8.ábra, és csatlakoztasson egy manométert.
- Adjon elektromos ellátást a kazánra.
- Ellenőrizze, hogy az égőfej kigyulladásra egyenletesen megy-e végbe és szükség esetén állítsa be a gyújtási szintet, lásd a Begyújtási nyomás c. táblázatokat, „M296Z.24SM műszaki adatok” szakasz

a(z) 22. oldalon.

A begyújtás beállítása metángázzal (G20)

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő mennyiségű meleg szanitervizet
- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (7.17.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (7.18.ábra).

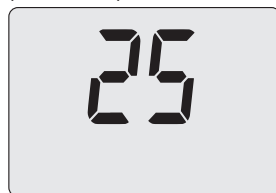


7.17.ábra



7.18.ábra

- A 17 (7.17.ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P00 paraméter értéke (7.19.ábra).



7.19.ábra

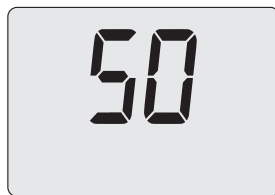
- A 16 vagy 17 gombokkal módosítható a

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

00 paraméter értéke **0** és **99** között.

- A 13 vagy 14 (7.17.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (7.18. ábra).

Az új begyújtási nyomás értékét a gázszelep kimenetén levő nyomásmérő csonkhoz csatlakoztatott manométer mutatja.



7.21.ábra

- Nyomja meg a 18 gombot (7.17.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

FONTOS: Minden gáznyomás mérés után zárja le a használt nyomásmérő csonkokat (32 és 33, 7.8.ábra).

A begyújtás beállítása PB-gázzal (G31)

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő mennyiségű meleg szanitervizet
- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (7.17.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P01** kód, ami jelzi a „P01” paraméterbe való belépést (7.20.ábra).



7.20.ábra

- A 17 (7.17.ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P01 paraméter értéke (7.21.ábra).

- A 16 vagy 17 gombokkal módosítható a 00 paraméter értéke **0** és **99** között.
- A 13 vagy 14 (7.17.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (7.20. ábra).

Az új begyújtási nyomás értékét a gázszelep kimenetén levő nyomásmérő csonkhoz csatlakoztatott manométer mutatja.

- Nyomja meg a 18 gombot (7.17.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

FONTOS: Minden gáznyomás mérés után zárja le a használt nyomásmérő csonkokat (32 és 33, 7.8.ábra).

8 KARBANTARTÁS

8.1 Figyelmeztetések



Védőkesztyű használata kötelező.



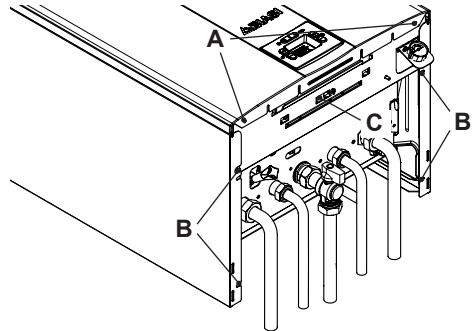
Hűtse le a berendezést a gázcsapot elzárva és elegendő mennyiségű vizet lefolyatva a berendezés HMV vízcsapját kinyitva.



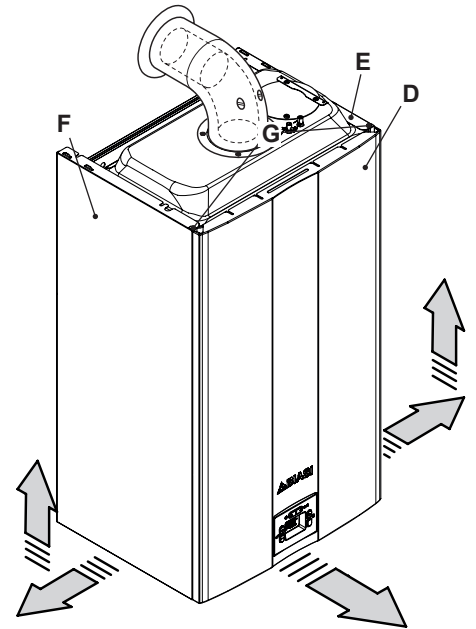
Ebben a fejezetben olyan folyamatokat írunk le, amelyeket csak képzett, szakemberek végezhetnek el, ezért ajánlatos Kijelölt Ügyfélszolgálati Központhoz fordulni.

Hatékony és szabályos működéshez a felhasználó évente egyszer végezzen karbantartást és tisztítást, amelyet a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ technikusai végezzenek. Ha nem végez ilyen típusú közbeavatkozást, akkor az alkatrészek és a kazán esetleges működési problémáiért nem vállalunk garanciát.

Mindenféle tisztítási, karbantartási, nyitási és szétszerelési folyamat előtt, **válassza le az elektromos tápellátást a berendezésről** a többpólusú kapcsolóval és **zárja el a gázcsapot**.



8.1.ábra



8.2.ábra

8.2 Karosszéria panelek szétszerelése

Frontális panel

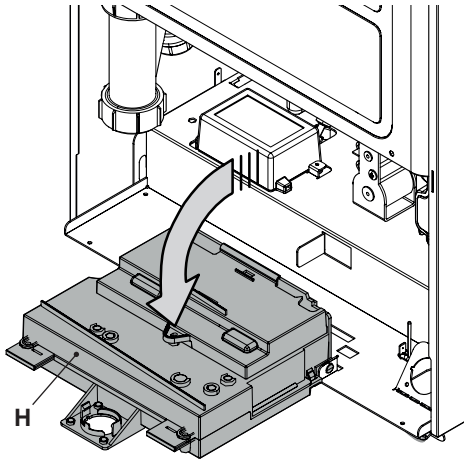
- Hajtsa ki a csavarokat **A** és **G** és távolítsa el az első panelt **D**, maga felé húzva (8.1.ábra és 8.2.ábra).

Oldalpanelek

Lazítsa meg a B csavarokat, 8.1.ábra, és vegye le a két oldalsó panelt **E** és **F**, kifelé húzva és felfelé tolva, hogy felülről kiakaszthassa azokat.

Vezérlőpanel

- Csavarja ki a csavart **C**, (8.1.ábra).
- Forgassa el a vezérlőpanelt **H**, a 8.3.ábra szerint a kazán belső alkatrészeihez való hozzáféréshez.



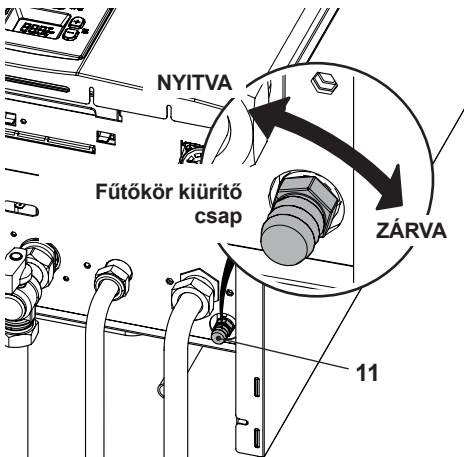
8.3.ábra

8.3 HMV kör kiürítése

- Zárja el a telepítés szerint előírt HMV bemeneti csapokat.
- Nyissa ki a rendszer melegvíz-csapjait.

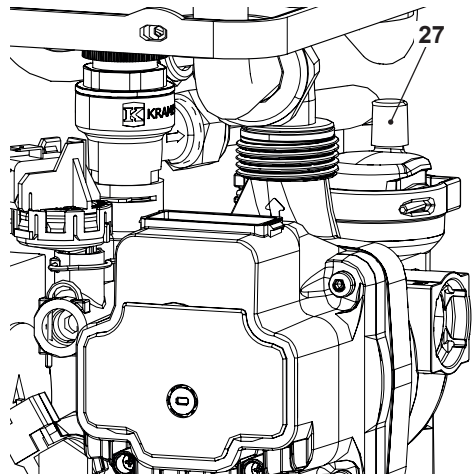
8.4 A fűtőkör kiürítése

- Zárja el a fűtőberendezés telepített előremenő és visszatérő csapjait.
- Lazítsa meg a fűtőkör leeresztő csapját 11, lásd: 8.4.ábra.



8.4.ábra

- Az ürités megkönnyítéséhez csavarja le az automatikus légtelapító szelep 27 dugóját, 8.5.ábra.



8.5.ábra

8.5 Az elsődleges hőcserélő tisztítása

Vegye le a karosszéria frontális paneljét és az égéskamra előlő paneljét.

Ha szennyeződést érzékel az elsődleges hőcserélő szélén, akkor teljesen fedje le az égőfej rámpa felületét (újságpapír vagy hasonló) és sörtes kefével kefélje le az elsődleges hőcserélőt.

8.6 A táglási tartály nyomásának ellenőrzése

Üritse ki a fűtőkört a „A fűtőkör kiürítése” szakasz a(z) 59. oldalon szakaszban leírtak szerint és ellenőrizze, hogy a táglási tartály nyomása ne legyen alacsonyabb, mint 1 bar. Ha a nyomás alacsonyabb, akkor helyezze a megfelelő nyomás alá.

8.7 A HMV hőcserélő tisztítása

A HMV hőcserélő lerakódásainak eltávolítását a szervizszolgálat szakembere elemzi és

szükség esetén speciális szerekkel végrehajtja a tisztítást.

8.8 Az égőfej tisztítása

A réz és multigáz típusú égőfejnek nincs szükséges különleges karbantartásra, elég, ha portalanítja egy sörtés kefével. Ennél az alkatrésznél speciális karbantartást a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ értékel ki és végez.

8.9 Kondenzvíz visszanyerő ellenőrzése

A kondenzvíz visszanyerő nem igényel különleges karbantartást, elegendő ellenőrizni, hogy:

- Ne legyenek szilárd lerakódások és adott esetben távolítsa el őket.

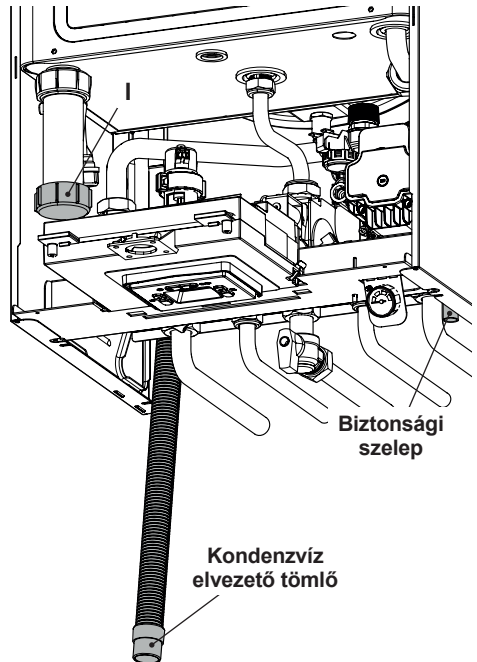
Ennél az alkatrésznél speciális karbantartást a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ értékel ki és végez.

8.10 Kondenzvíz-elvezető szifon ellenőrzése

A kondenzátum elvezető szifon nem igényel különleges karbantartást, elegendő ellenőrizni, hogy:

- Ne legyenek szilárd lerakódások és adott esetben távolítsa el őket.
- Az ellenőrző szelepként működő golyó ne ragadjon a szifon falához.
- A kondenzvíz-leeresztő csövek ne legyenek eldugulva.

A szifon tisztításához hajtsa ki a dugót I a 8.6.ábra alapján.

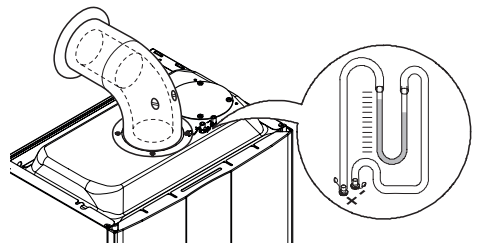


8.6.ábra

8.11 A füstelvezető csatorna tisztítása

Időszakosan (évente legalább egyszer) ellenőriztesse a szervizszolgálattal a füstelvezető csatorna, a levegőcsatorna épségét és a füstbiztonsági kör hatékonyságát.

A Venturi-cső nyomáscsökkenésének ellenőrzéséhez használja a nyomásmérő csomókat, lásd 8.7.ábra.



8.7.ábra

A Venturi-cső minimális nyomásértékét lásd

KARBANTARTÁS

az alábbi táblázatban:

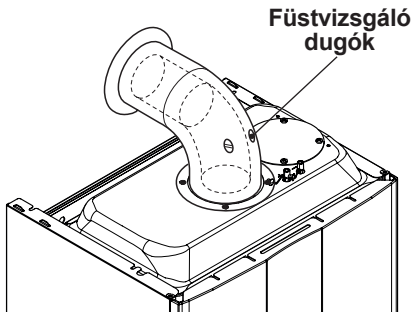
M296Z.24SM modell			
Venturi-cső minimális nyoma	Pa	76	
	mbar	0,76	

8.8.ábra

8.12 A kazán teljesítményének ellenőrzése

Végezzen teljesítmény ellenőrzéseket az érvényes szabvány által előírt gyakorisággal.

- A kazán füstelvezetőjére szerelt füstvizsgáló dugóhoz csatlakoztasson egy füstvizsgálót 8.9.ábra.



8.9.ábra

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő mennyiségű meleg szanitervizet.
- Kapcsolja be a „kéményseprő funkciót” maximális teljesítményre HMV üzemmódban (lásd „A kazán kéményseprő funkciójának beállítása” a(z) 61. oldalon)
- Ellenőrizze a kazán égését a füstcsövekre helyezett dugókkal (8.9.ábra) és hasonlítsa össze a mért adatokat a következőkkel.

Típus M296Z.24SM			
Névleges hőterhelés	kW	24,8	
Névleges hatásfok	%	96,6	
Égési hatásfok	%	97,3	
Levegő index	n	1,5	
Égéstermék összetétele CO2	%	7,7	
Égéstermék összetétele O2	%	7,0	
Égéstermék összetétele CO	ppm	68	
Égéstermék hőmérséklet	°C	76	

1 m-es, 60/100 mm koncentrikus elvezetőcsőn, G20 metángázzal és 60°/80°C-os fűtés nyomó- és/visszatérő hőmérséklet mellett végzett mérésekre vonatkozó értékek.

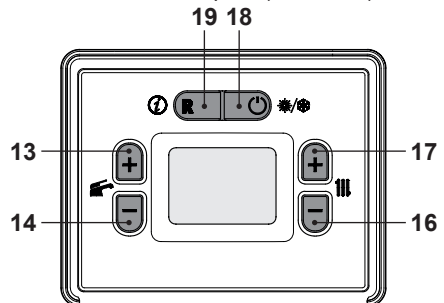
8.10.ábra

Emlékeztetünk, hogy ha az ellenőrzést maximum teljesítményen szaniterben végzi, akkor ezt meg kell említeni az ellenőrzési jelentésben.

8.13 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása

Ha a kazánt kéményseprő funkcióra állítja, akkor kizárhatja a kazán néhány automatikus funkcióját, elősegítve az ellenőrző műveleteket.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (8.11.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (8.12.ábra).



8.11.ábra



8.12.ábra

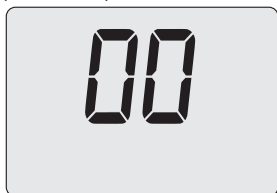
Kéményseprő funkció minimális HMV teljesítményen

- A 13 vagy 14 gombbal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P06** kód, ami jelzi a „P06” paraméterbe való belépést (8.13.ábra).



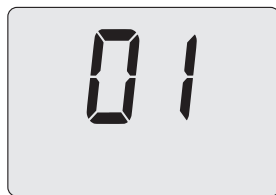
8.13.ábra

- A 17 (8.11.ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P06 paraméter értéke (8.14.ábra).



8.14.ábra

- A 17 gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik az **01** szám, ez jelzi a „kéményseprő funkció” bekapcsolását minimális teljesítményen (8.15.ábra).
- A 13 gomb (8.11.ábra) megnyomásával megerősíti a beírt értéket és a funkció bekapcsolását.



8.15.ábra

Kéményseprő funkció maximális HMV teljesítményen

- A 17 gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a **02** szám, ez jelzi a „kéményseprő funkció” bekapcsolását maximális teljesítményen.
- A 13 gomb (8.11.ábra) megnyomásával megerősíti a beírt értéket és a funkció bekapcsolását (8.16.ábra).



8.16.ábra

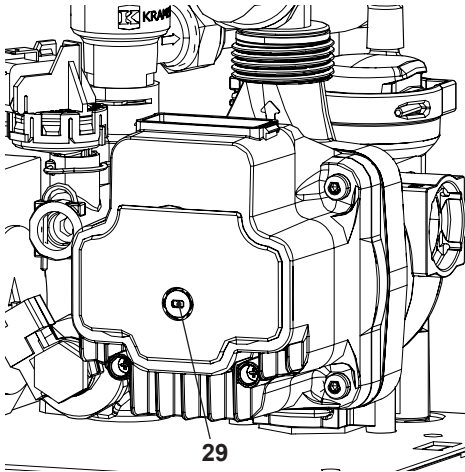
- A kéményseprő funkcióból való kilépéshez állítsa vissza a **P06** paraméter értékét **00**-ra vagy várjon 15 percet kikapcsolt kazán mellett (**OFF**).
- Kapcsolja ki a kazánt a 18 (8.11.ábra) gombot nyomva tartva, míg a kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (8.17.ábra).



8.17.ábra

8.14 Szivattyú felengedése

- Vegye le a dugót 29, lásd: 8.18.ábra és oldja ki a szivattyút a forgórészt egy csavarhúzóval elforgatva.
 - Ez alatt légtelenítse a szivattyút.
 - Zárja le a szivattyú dugóját.
 - Fejezze be a fűtőberendezés feltöltését.
- A telepítés légtelenítését, csakúgy, mint a szivattyú légtelenítését többször ismételje meg.

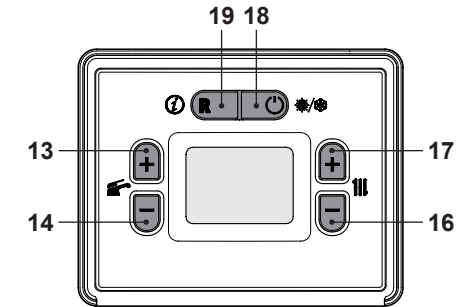


8.18.ábra

8.15 Vezérlőkártya-csere beállítások

Amikor kicseréli a vezérlőkártyát, akkor elengedhetetlen a pontos kazán típus konfigurációja.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 18 és 19 (8.19.ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (8.20.ábra).



8.19.ábra



8.20.ábra

- A 13 vagy 14 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **Cod** felirat, ami jelzi a „Cod” paraméterbe (8.21.ábra) való belépést, ezután megjelenik a „- -” jelzés.



8.21.ábra

- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja az „1 - -” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot az 1 érték megerősítéséhez és a következő beállításhoz való továbblépéshez.
- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja a „1 9 - -” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot a 9 érték megerősítéséhez és a következő beállításhoz való továbblépéshez.
- Nyomja meg a 17 gombot, amely beállítja az „1 9 8” értéket, majd nyomja meg a 13 gombot a 8 érték megerősítéséhez és a pa-

KARBANTARTÁS

raméterek listájához való visszatéréshez.

- Az LCD kijelzőn megjelenik a **A01** kód, ami jelzi az „A01” paraméterbe való belépést (8.22.ábra).

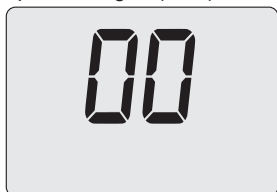


8.22.ábra

- A 16 vagy 17 (8.19.ábra) gombokkal módosítható az A01 paraméter értéke (8.23.ábra).

00 = Metángáz (G20)

01 = Propán - PB-gáz (G31)



8.23.ábra

- A 13 vagy 14 (8.19.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (8.22.ábra).

- Addig tartsa nyomva a 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A02** kód, amely jelzi az „A02” paraméterbe való belépést (8.24.ábra).



8.24.ábra

- A 16 vagy 17 (8.19.ábra) gombokkal módosítható az A02 paraméter értéke:

01 = magas hőmérséklet (50/80°C)

02 = alacsony hőmérséklet (28/55°C)

- A 13 vagy 14 (8.19.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (8.24.ábra).

- Addig tartsa nyomva a 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A21** kód, amely jelzi az „A21” paraméterbe való belépést (8.25.ábra).

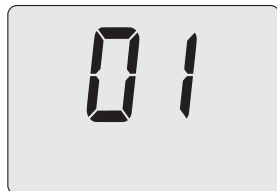


8.25.ábra

- A 16 vagy 17 (8.19.ábra) gombokkal módosítható az A21 paraméter értéke (8.26.ábra).

00 = Szobatermosztát

01 = Távvezérlés



8.26.ábra

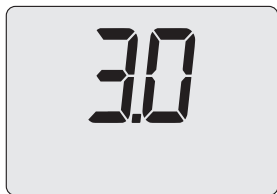
- Addig tartsa nyomva a 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A54** kód, amely jelzi az „A54” paraméterbe való belépést (8.27.ábra).



8.27.ábra

- A 16 vagy 17 (8.19.ábra) gombokkal módosítható az A54 paraméter értéke (8.28.ábra).

3.0 = 24 kW



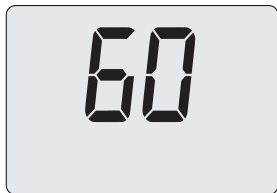
8.28.ábra

- Addig tartsa nyomva a 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A59** kód, amely jelzi az „A59” paraméterbe való belépést (8.29.ábra).



8.29.ábra

- A 16 vagy 17 (8.19.ábra) gombokkal módosítható az A59 paraméter értéke (8.30.ábra).
60 = ventilátor felső ellenőrzési küszöb



8.30.ábra

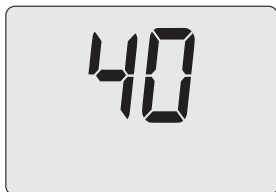
- Addig tartsa nyomva a 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A60** kód, amely jelzi az „A60” paraméterbe való belépést (8.31.ábra).



8.31.ábra

- A 16 vagy 17 (8.19.ábra) gombokkal módosítható az A60 paraméter értéke (8.32.ábra).

sítható az A60 paraméter értéke (8.32.ábra).
40 = ventilátor alsó ellenőrzési küszöb



8.32.ábra

- A 13 vagy 14 (8.19.ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (8.25.ábra).
- Nyomja meg a 18 gombot (8.19.ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

A KAZÁN SEMLEGESÍTÉSE ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁSA

9 A KAZÁN SEMLEGESÍTÉSE ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁSA

A kazánt és az esetleges tartozékait a lehetőség szerint anyagfajtánként, megfelelően szelektálva ártalmatlanítsa.

A kazán szállításához használt csomagolóanyagot a telepítő ártalmatlanítja.



A kazán és az esetleges tartozékok újrahasznosításához és ártalmatlanításához tartsa be az érvényes törvények előírásait.

Különösen az elektromos berendezésekre vonatkozó 2012/19/EU irányelvben és a DL49/14 sz. Olaszországban honosított döntés IX. MELLÉKLETÉBEN megadottakat.





17962.0232.1 4622 68A5 HU



BSG Hungaria KFT

1074 Budapest Huszár utca 6

Office +36 0617692616

www.biasigroup.hu

www.facebook.com/biasihungaria

BSG Caldaie a Gas S.p.a.

*Jogi székhely, Értékesítési és adminisztratív iroda
Üzem és műszaki ügyfélszolgálat*

33170 PORDENONE (Italy) – Via Pravolton, 1/b



+39-0434-238-311



www.biasi.it

Ez a kézikönyv helyettesíti az előzőt.

A BSG Caldaie és Gas S.p.A. a termékei folyamatos javítása céljából fenntartja az ebben a kézikönyvben megadott adatok bármikori, előzetes bejelentés nélküli módosításának lehetőségét. Termékgarancia a 24/2002. sz. törvényerejű rendelet szerint.