

KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

RinNova Cond^X SV



**Alkalmazási és
műszaki leírások a
telepítéshez**



Gratulálunk a választásához.

Az Ön által választott kazán modulációs szabályozású, elektromos begyűjtésű.

- nagy teljesítményű
- zártkamrás
- range rate

A kondenzációs kazánja, a hagyományos kazánokkal ellentétben lehetővé teszi, hogy az energiát visszanyerje a kibocsátott füstben tartalmazott vizes gőz kondenzálásával; vagyis a termék hőjével egyenlő mértékben **kevesebb gázt fogyaszt** és ezen kívül a kibocsátott füst **kevesebb környezetre káros anyagot tartalmaz**.

A felépítő anyagai és a szabályozórendszere biztonságot, nagy kényelmet és energiamegtakarítást nyújtanak, így maximálisan méltányolhatja az autonóm fűtés előnyeit.

Range Rated

Ez a kazán a berendezés igényeihez igazítható, és beállítható a kazán fűtési működése alatti maximális hozam. Olvassa el a „**A hasznos teljesítmény szabályozása fűtés közben**” bekezdést.

Miután beállította a kívánt teljesítményt (12. paraméter), állítsa vissza a Hőhozam, Hasznos teljesítmény és a kazán hatásfok értékét a „**Beállítások vezérlő nyomtatott áramkör csere esetén**” táblázatban, a P12 cellát.



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: Ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket tűz-, és robbanásveszély elkerülése érdekében vegye figyelembe.



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



FIGYELEM: Ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket a helytelen működés és/ vagy a berendezés vagy egyéb tárgyak anyagi károsodásának elkerülése érdekében tartsa be.



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



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 www.biasi.it oldalon felsorolt Kijelölt Ügyfélszolgálatok egyike végezze; a garancia érvényessége a termék vásárlási dátumával kezdődik - lásd a speciális tanúsítványon olvasható feltételeket.
- ✓ **A gyártó** minden felelősséget elhárít, amely a kézikönyv esetleges fordításaiból eredő hibás értelmezésre vonatkozik; nem tartható felelősnek az itteni kézikönyvben tartalmazott utasítások be nem tartása vagy a nem kifejezetten leírt kezelés következményei miatt.

A TELEPÍTÉS ALATT

- ✓ **A telepítést** képzett személyzet végezze a felügyelete alatt az összes törvény valamint nemzeti és a tárgyban helyileg érvényes szabvány betartásával.
- ✓ **A kazán** lehetővé teszi, hogy vizet melegítsen forráspont alatti hőmérsékletre; csatlakoztassa a hozamával és teljesítményével kompatibilis egy fűtőberendezéshez és/vagy szanitervíz elosztó hálózathoz.

A kazán gázzal működik: **földgáz (G20) vagy bután (G30) vagy propán (G31).**

A kondenzvíz elvezetését vizsgálható (az UNI 11071 és ehhez kapcsolódó normák) ott-honi kondenzelvezető csatornájával kell megoldani.

A kazánt kizárólag olyan célra szabad használni, amelyre kifejezetten tervezték; ezen kívül:

- Ne tegye ki hőmérsékleti viszonyosságoknak.
- Ez a berendezés nem alkalmas csökkent fizikai és értelmi képességű, vagy tapasztalat-, illetve ismerethiánnyal dolgozó személyek általi használatra (beleértve a gyerekeket is), kivéve, ha a biztonságukat felelős személy felügyeli és ha kéznél van a berendezés megfelelő használati utasítása.
- A gyerekek legyenek felügyelet alatt, hogy ellenőrizhesse, hogy nem játszanak a berendezéssel.
- Kerülje a kazán helytelen használatát
- Kerülje a plombázott részek használatát.
- Kerülje a működés alatt meleg részek megérintését.

A HASZNÁLAT KÖZBEN

- ✓ **Tilos, mert veszélyes** a kazán telepítésére használt csarnok szellőző légnyílásainak akár részleges eltömítése (UNI 11071 és vonatkozó szabványok);
- ✓ **A javításokat** kizárólag Kijelölt Ügyfélszolgálati Központok végezzék, eredeti pótalkatrészekkel; ezért a tevékenységét korlátozza a kazán kikapcsolására (lásd az utasításokat).
- ✓ **Ha gázszagot érez:**
 - Ne nyúljon elektromos kapcsolókhoz, telefonhoz vagy egyéb olyan tárgyhoz, amely szikrát képezhet.
 - Azonnal nyissa ki az ajtókat és ablakokat, hogy huzattal kiszellőztesse a helyiséget.
 - Zárja le a gázcsapokat.
 - Kérje a szakképzett személyzet közbeavatkozását.
- ✓ **A kazán elindítása előtt** ajánlatos szakképzett, képesített szakemberekkel ellenőriztetni, hogy a gázellátó berendezés:
 - Tökéletesen szigetelt.
 - A kazán által igényelt hozamra méretezett.
 - Rendelkezik az érvényben lévő normák által előírt összes biztonsági és ellenőrző berendezéssel;
 - Telepítője a biztonsági szelep kiürítőjét csatlakoztatta egy kiürítő tölcserhez.
A gyártó nem felelős a biztonsági szelep megnyitása miatt okozott károsodásokért és ebből következő vízkömlésekért, ha a készülék nincs elvezetőhálózatra kapcsolva.
 - Telepítője a szifon kondenzvíz elvezetőjét csatlakoztatta olyan elvezető tölcserhez (UNI 11071 és további szabványok), amelyet úgy gyártottak, hogy elkerülje a kondenzvíz befagyását és ellenőrizze a helyes ürítést.
- ✓ **Ne érintse a készüléket** vizes vagy nedves testtel és/vagy mezítláb.
- ✓ **A füstcsatornák és/vagy füstelvezető berendezések vagy azok tartozékai közelében végzett munka vagy karbantartás esetén** kapcsolja ki a berendezést és a munka befejeztével ellenőriztesse a hatékonyságát képesített szakemberekkel.

Berendezés kategória: I2H - I3B/P (gáz G20 25 mbar, G30 30 mbar, G31 30 mbar)

Rendeltetési ország: HU

Ez a berendezés megfelel a következő Európai Irányelveknek:

Gáz Irányelv 2009/142/EK

92/42/EGK hatások iránylev

Elektromágnesességű Kompatibilitású Rendelkezés 2014/30/EU

Alacsony feszültségű Iránylev 2014/35/EU

Környezetbarát Tervezésére Vonatkozó Iránylev 2009/125/EK

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

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

JEGYZÉK

1 A KAZÁN LEÍRÁSA.....	6	5.14 Antilegionella funkció.....	41
1.1 Teljes nézet.....	6	5.15 Külső hőmérsékletszonda telepítése.....	43
1.2 Elzárószelep és csapok.....	6	5.16 A kazán és a külső szonda elektromos csatlakoztatása.....	43
1.3 Kapcsolótábla.....	7	5.17 Távoli elektromos csatlakozás (opcionális).....	43
1.4 LCD általános jellemzők.....	7	5.18 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással.....	44
2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS.....	10	5.19 A külső szonda K együththató beállítása.....	44
2.1 Figyelmeztetések.....	10	5.20 A szivattyú utólagos keringés beállítása.....	47
2.2 Gyújtás.....	10	5.21 Az újra bekapcsolási frekvencia kiválasztása.....	49
2.3 Fűtőkör hőmérséklet.....	11	5.22 Hidraulikus berendezés példák hidraulikus leválasztóval (opcionális).....	50
2.4 Szanitervíz hőmérséklet.....	12	6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE.....	52
2.5 Kikapcsolás.....	12	6.1 Figyelmeztetések.....	52
3 HASZNOS TANÁCSOK.....	14	6.2 Folyamatok sorrendje.....	52
3.1 Melegítő kör feltöltése.....	14	7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE... 55	
3.2 Fűtés.....	14	7.1 Figyelmeztetések.....	55
3.3 Fagyvédelem.....	14	7.2 Folyamatok és gáz beállítás.....	55
3.4 Időszakos karbantartás.....	15	7.3 A hasznos teljesítmény szabályozása a fűtés függvényében (Range Rating).....	57
3.5 Külső tisztítás.....	15	8 KARBANTARTÁS.....	60
3.6 Működési üzemzavarok.....	15	8.1 Figyelmeztetések.....	60
3.7 Megjelenítés INFO módban.....	16	8.2 Időszakos karbantartás programozása.....	60
3.8 Távirányító üzemzavar kódok.....	17	8.3 Karosszéria panelek szétszerelése.....	61
3.9 Fűstszonda és hőolvadó.....	18	8.4 Karosszéria panelek visszaszerelése.....	62
4 MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK.....	19	8.5 HMV kör kiürítése.....	62
4.1 Teljes nézet.....	19	8.6 A fűtőkör kiürítése.....	62
4.2 Fő kapcsolási rajz.....	20	8.7 Az elsődleges kondenzáló hőcserélő és az égőfej tisztítása.....	63
4.3 Elektromos kapcsolási rajz.....	22	8.8 Ellenőrizze a fűtés táglulási tartály előnyomását.....	65
4.4 Hidraulikus jellemzők.....	23	8.9 A mágneses anód ellenőrzése.....	65
4.5 Táglulási tartály.....	23	8.10 Fűst kibocsátó csatorna ellenőrzése.....	65
4.6 Műszaki adatok M260.2025 SV/M.....	24	8.11 Szivattyú működésének / szivattyú felengedésének ellenőrzése.....	65
5 TELEPÍTÉS.....	28	8.12 A kazán teljesítményének ellenőrzése.....	65
5.1 Figyelmeztetések.....	28	8.13 Kondenzátum elvezető szifon ellenőrzése.....	66
5.2 Telepítési elővigyázatosságok.....	28	8.14 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása.....	66
5.3 Kazán támogató telepítés.....	29	8.15 Vezérlőkártya-csere beállítások.....	68
5.4 Méretek.....	30		
5.5 Csővégek (kiegészítő).....	30		
5.6 A kazán összeszerelése.....	30		
5.7 A szaniter bojler telepítése.....	31		
5.8 Fűst kibocsátó csatorna telepítése.....	32		
5.9 Fűst kibocsátó méretek és hosszok.....	33		
5.10 Húzó csővégek elhelyezése.....	36		
5.11 Elektromos csatlakozás.....	37		
5.12 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozás.....	38		
5.13 Elektromos bojler termosztát vagy negatív hőmérsékleti együththató szonda és beállítás39			

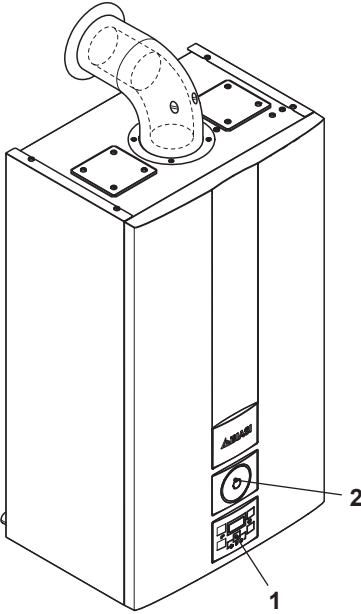
Modellek	Kazán tanúsítvány jelzés
RinNOVA Cond ^X E 25SV	M260.2025 SV/...

KAZÁN LEÍRÁSA

1 A KAZÁN LEÍRÁSA

1.1 Teljes nézet

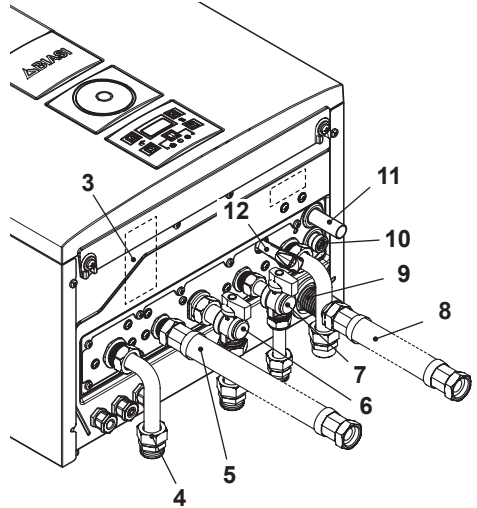
A kazán modellje és törzskönyvi száma a garancialevélre van nyomtatva.



1.1. ábra

- 1 Kapcsolótábla
- 2 Esetleges óraprogramozó helye

1.2 Elzárószelep és csapok

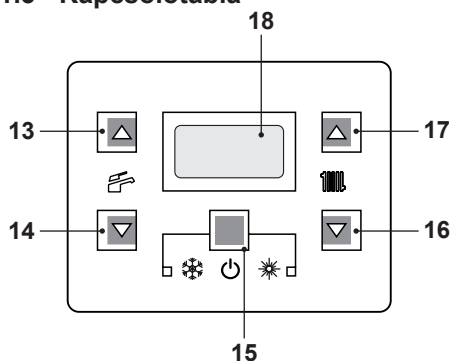


1.2. ábra

- 3 Gázellátó címke
- 4 Előremenő fűtőtömlő
- 5 Bojler szerpentin előremenő cső
- 6 Gázcsap
- 7 Szanitervíz bemeneti csap
- 8 Fűtés visszatérő cső és bojler szerpentin
- 9 Kondenzátum elvezető tömlő
- 10 Fűtőkör kiürítő csap
- 11 Fűtőkör biztonsági szelep kiürítő tömlő
- 12 Fűtőkör feltöltő csap

KAZÁN LEÍRÁSA

1.3 Kapcsolótábla



1.3. ábra

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



A REZET az összes paramétert visszaállítja gyári beállításra, csak a „paraméter 08=04” beállításával jön létre. A végrehajtott rezet a képernyőn lévő összes szimbólum bekapcsolásakor látható.

1.4 LCD általános jellemzők

A kazánok műszaki jellemzőihez olvassa el a(z) „MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK” szakasz a(z) 19. oldalánoldalt.



1.4. ábra

JELMAGYARÁZAT

RESET	A szimbólum, amely jelzi, hogy a kazánt a felhasználó közvetlenül újra aktiválhatja, a visszaállító gombbal.
	A szimbólum azt jelzi, hogy az üzemzavar képzett ügyfélszolgálat közbeavatkozását igényli.
	A körülvevő vonalak által jelölt összes szimbólum azt jelzi, hogy a szimbólum villog.

AZ LCD ADATOK KIJELEZÉSE

LCD	FUNKCIÓ
Er 01 + RESET	A biztonsági blokk nem kapcsol be
Er 02 + RESET	A biztonsági termosztát által okozott blokk
Er 03 + RESET	Általános blokk
Er 04 +	Szivattyú keringési hiány vagy elégtelen be rendezés nyomás

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
Er 05 + 	Üzemzavar ellenőrzése: ventillátor
Er 06 + 	A fűtés negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 07 + 	A szaniter negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 08 + 	A külső negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 09 + 	Füst negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott (megszakítás)
Er 10 + RESET	Füstsztionda közbelépés miatti blokk
	Hibás láng (An villog + hibaszám villog)
Er 12 + 	A szaniter negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 13 + 	Előremenő - visszatérő DT (hőmérsékletkülönbség) > 40 K
Er 14 + RESET	A szivattyú üzemi- varban van vagy az első- dleges hőmérséklet 105°C fölött van
Er 14 + 	Hőmérséklet fokozat keringési hiány (>2K/s)
Er 19 + 	Bementi szaniter szon- da meghibásodott (ha van)
Er 69	Blokk hibás vezeték- zés miatt

LCD	FUNKCIÓ
Li	Negatív hőmérsékleti együttható korlátozás a HMV-ben
--	A kazán készenléti ál- lapotban, a kötőjelek sorban bekapcsolnak, hogy csúszást szimu- láljanak (fagyásgátló védelem aktív)
0 68 °C  0 FL °C 	Feltöltés igénylése: a kazán egyébként helyesen működik és bekapcsolja az ikont, amelyek szükségesek, de felváltva az FL-t jelzi 1 másodpercenként.
 Er  04	Elégtelen nyomás: a kazán hibával leblokk- ol és vízhiányt jelez a hagyományos kóddal.
30 °C	Kazán hőigényre vár (csak csatlakoztatott távirányítóval)
3 1 °C 	Kazán nyáron (tisztálkodásra szolgáló meleg víz). Az elsődleges kör hő- mérséklete jelenik meg.
32 °C 	Kazán télen (fűtés + tisztálkodásra szolgáló meleg víz) Az elsődleges kör hő- mérséklete jelenik meg.
4 1 °C 	HMV teljesítmény igé- nyű kazán. Megjelenik a HMV hő- mérséklet.
34 °C 	Fűtésteljesítmény igé- nyű kazán.

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
	Égőfej begyújtás (leeresztés)
0	Láng jelenlét (Égőfej bekapcsolt)
	3 csillagos előmelegítő funkció. Jelzés nincs jelen. Az „INFO” szakaszban ellenőrizheti a „cF” állapotot (a „cF” felirat az elsődleges hőmérséklet értékével változik a funkció befejezéséig). A 13 és 14 gombok 5 másodpercre megnyomásával a funkció állapota változik. A bekapcsolást megerősítő ON és OFF felirat 5 másodpercenként változik. A funkció minden nap aktív, minden órában aktív marad (nem lehet időszakokat beállítani, hacsak nem aktiválja a távirányítót).
	
	A kazán fagyásgátló fázisban van (bP villog + hőmérséklet villog)
	Fűtés készlet (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)

LCD	FUNKCIÓ
	Távirányító csatlakoztatva (4 másodpercenként villog)
46 	Szaniter beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)
	Aktív szivattyú a keringési fázis után (Po villog + hőmérséklet villog)
	Égőfej bekapcsolás késlekedése a rendszer beállításához (uu villogás + hőmérséklet villogás)
	A karbantartás lejárt. A kulcsok villognak (hiba megjelenítése nélkül)
	Kazán kéményseprő funkcióban. A kéményseprő bekapcsolása a „paraméter P09=01” beállításával történik és a következő jelenik meg: LP= minimum HMV hP= minimum fűtés cP= maximum fűtés dP= maximum HMV.
	A lépés a HMV 17 (növelés) és 16 (csökkenés) gombokkal történik. A kijelzőn látható feliratok változnak.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2.1 Figyelmeztetések



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

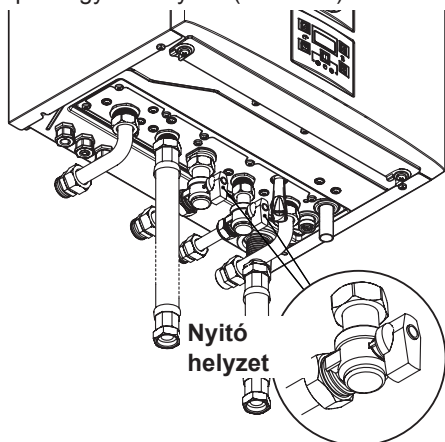
Különbön töltsse fel a kazánt a „Melegítő kör feltöltése” szakasz a(z) 14. oldalánál szerint.

Az összes kazánon van „fagyvédelmi” rendszer, amely csak 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. oldalánál szerinteket.

2.2 Gyújtás

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



2.1. ábra

- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt, a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval. Az LCD a kazán (utolsóként elmentett) állapotát jelzi 2.2. ábra.



Készenlét



Tél

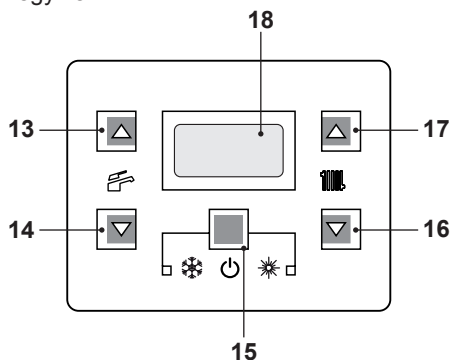


Nyár

2.2. ábra

Fűtés/HMV működése

- Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 15 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  és  2.3. ábra szimbólumok egyike.



2.3. ábra

Az LCD a kazán hőmérsékletét (elsődleges kör) és a(z)  és  szimbólumokat mutatja; a(z) °C szimbólum lassan villog 2.4. ábra.

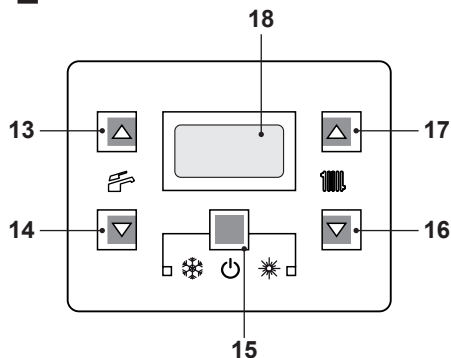


2.4. ábra

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Csak meleg víz készítési funkció

- Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 15 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  2.5. ábra szimbólum.



2.5. ábra

Az LCD a kazán hőmérsékletét (elsődleges kör) és a(z)  szimbólumot mutatja; a(z) °C szimbólum lassan villog 2.6. ábra.



2.6. ábra

2.3 Fűtőkör hőmérséklet

A fűtés előremenő meleg víz hőmérséklete a 16 (csökkentés) és 17 (növelés) (2.5. ábra) gombok egyikével szabályozható minimum 25°C és maximum 85°C között. Az egyik gomb első megnyomása után a „Beállítás” jelenik meg, a második megnyomásra a módosításhoz lép.

Az LCD adatok kijelzése:

- A fűtésben előremenő meleg víz hőmérséklet „Beállítás” értéke és a  szimbólum villognak. A képernyő alja világít (2.7. ábra).



2.7. ábra

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

A fűtésben előremenő meleg víz hőmérsékletét a következőképpen szabályozhatja:

- 25-35 között, 5-15°C-os külső hőmérséklet mellett
- 35-60 között, -5 és +5°C-os külső hőmérséklet mellett
- 60-85 között, -5°-os külső hőmérséklet mellett.

A minősített telepítője segít a berendezéséhez legmegfelelőbb szabályozások ajánlásában.

A beállított hőmérséklet elérésének ellenőrzése a  szimbólum hiányában az LCD-n látható.

Teljesítményigény fűtésnél

Amikor a kazán fűtésnél teljesítményt igényel, akkor a képernyőn a(z)  szimbólum látható a fűtésben előremenő víz hőmérsékleti értékének növekedését követően. A  szimbólum villog (2.8. ábra).



2.8. ábra

A fűtési hőmérséklet szabályozása telepített külső szondával

Ha telepített külső szondát (opcionális), akkor a kazán automatikusan szabályozza a fűtő berendezés előremenő vizének hőmér-

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

sékletét a külső hőmérséklet függvényében. Ebben a kazánban képzett telepítő állítsa be (lásd „A külső szonda K együttható beállítás” a(z) 44. oldalon).

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

2.4 Szanitervíz hőmérséklet

Csatlakoztatott bojlerrel és szonda negatív hőmérsékleti együttható bojlerrel:

A bojlerben tartalmazott meleg víz hőmérsékletének szabályozása csak akkor lehetséges, ha a bojler megfelelő negatív hőmérsékleti együttható szondával működik, amely érzékeli a hőmérsékletét.

A bojlerben tartalmazott HMV hőmérsékletét maximum kb. 60°C -ra szabályozhatja a 13 (növelés) és 14 (csökkentés) gombokkal (2.5. ábra).

Az LCD adatok kijelzése:

- a meleg HMV „Beállítás” értéke és a  szimbólum villognak. A képernyő alja világít (2.7. ábra).



2.9. ábra

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

A szaniter vízben lévő mikroorganizmusok (legionella) lehetséges képzésére vonatkozó kockázatok elkerüléséhez aktiválhatja az Antilegionella funkciót is (lásd „Antilegionella funkció” a(z) 41. oldalon).

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

esetleges jelenlévő mikroorganizmusokat.

Csatlakoztatott bojlerrel és bojler termosztáttal:

A bojler szerpentinben előremenő víz hőmérséklete változhat a 13 (növelés) és 14 (csökkentés) gombokkal (2.5. ábra).

A két gomb egyikének megnyomásával megjeleníti a „Beállítás” értéket, a második megnyomásra a módosításhoz lép.

Az LCD adatok kijelzése:

- a meleg HMV „Beállítás” értéke és a  szimbólum villognak. A képernyő alja világít (2.9. ábra).

A bojler optimális hozamához ajánlatos a bojler szerpentin előremenő víz hőmérsékletét maximális értékre állítani.

Jól jegyezze meg: A megjelenő hőmérséklet a bojler szerpentin előremenő hőmérséklete és nem a szaniter víz tényleges hőmérséklete.

HMV igénylés

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

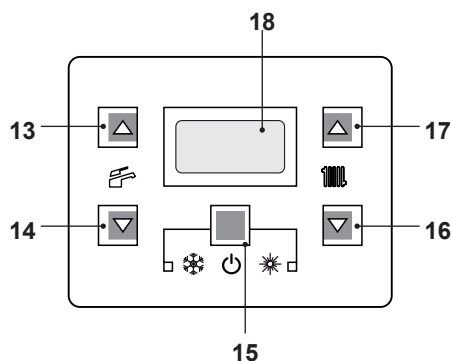


2.10. ábra

2.5 Kikapcsolás

Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 15 (2.11. ábra) gombot, amíg a képernyőn megjelenik a   (2.12. ábra) szimbólum.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



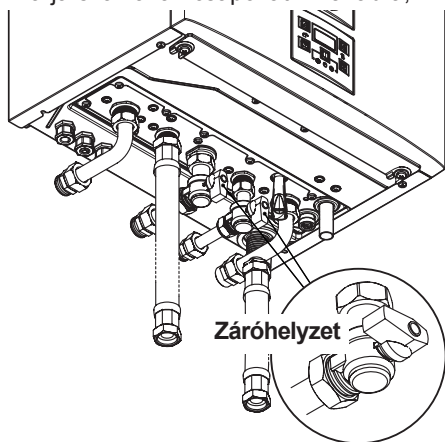
2.11. ábra



2.12. ábra

Ha a kazánt hosszabb ideig kikapcsolja:

- Válassza le az elektromos ellátóhálózatról;
- Zárja el a kazán csapokat 2.13. ábra;



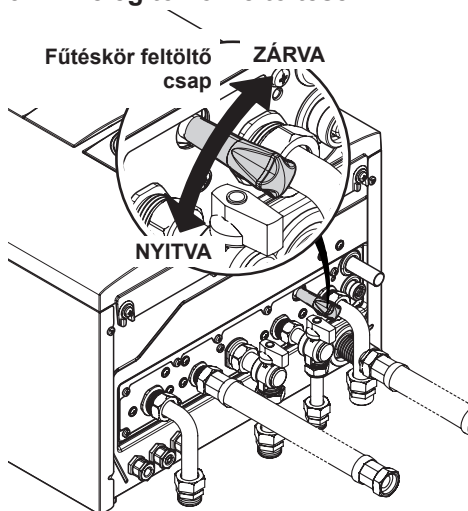
2.13. ábra

- Szükség esetén ürítse ki a hidraulikus kört, lásd „HMV kör kiürítése” szakasz a(z) 62. oldalon és „A fűtőkör kiürítése” szakasz a(z) 62. oldalon.

HASZNOS TANÁCSOK

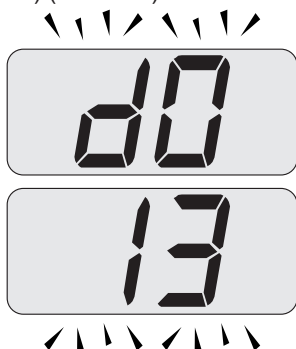
3 HASZNOS TANÁCSOK

3.1 Melegítő kör feltöltése



3.1. ábra

Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 gombot, hogy az „INFO” (információ) menühöz lépessen. A kijelzőn megjelenik a „d0” jelző érték vagy a „13” (1,3 bar) nyomásérték. A nyomást jelző szám tizedes jegy nélkül jelenik meg, míg a betű a mértékegységet jelenti (bar) (3.2. ábra).



3.2. ábra

Nyissa ki a feltöltőcsapot 3.1. ábra, a kazán alatt és ezzel egy időben ellenőrizze a képernyőn a fűtőkör nyomását. A nyomás

legyen 1 és 1,5 bar között (pl. 1,3 bar, lásd 3.2. ábra).

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

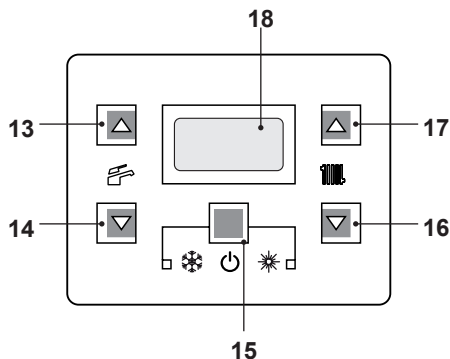
3.2 Fűtés

Ésszerű és gazdaságos szolgáltatáshoz telepítsen környezeti termosztátot.

Soha ne zárja el a helyiség radiátorát, amelybe a környezeti termosztátot 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 fagyvédelem 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 elérheti a 0°C-ot, akkor ajánlatos bekapcsolva hagyni a be-

HASZNOS TANÁCSOK

rendezést a környezeti hőmérsékleten hagyva.

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



3.4. ábra

Ha kikapcsolja a kazánt, akkor képzett technikussal üríttesse ki a kazánt (fűtő és HMV kör) és üríttesse ki a fűtő-, és HMV berendezést.

3.4 Időszakos karbantartás

A kazán hatékony és szabályos működéséhez ajánlatos a berendezést évente legalább egyszer a Kijelölt Ügyfélszolgálati Műszaki Központjával 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

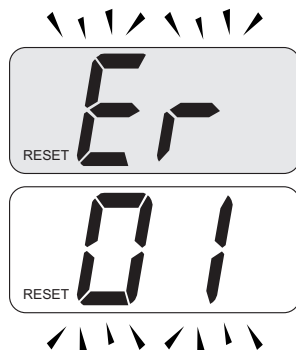
! Mindenféle tisztító folyamat előtt válassza le a kazánt az elektromos ellátási hálózatról.

A tisztításhoz használjon szappanos vízbe mártott rongyot.

Ne használjon: Oldószereket, gyúlékony anyagokat, súrlódó anyagokat.

3.6 Működési üzemzavarok

Ha a kazán nem működik és az LCD-n megjelenik egy kód, amely az **Er** betűkkel és a **reset** felirattal váltakozik (lásd „LCD általános jellemzők” a(z) 7. oldalon), akkor a kazán leblokkolt. A képernyő alja villog (3.5. ábra).



3.5. ábra

A helyreállításához nyomja meg a reset gombot 15 (3.3. ábra) a kazán távirányító paneljén.

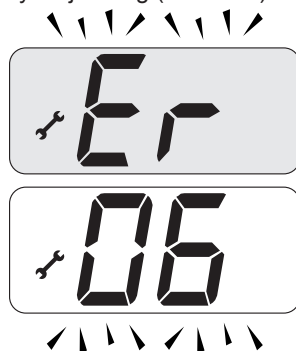


A gyakori biztonsági blokkot jelezze az Engedélyezett Ügyfélszolgálati Központnak.

Az LCD-n esetlegesen megjelenő egyéb lehetséges üzemzavarok

Ha az LCD egy kódot jelenít meg az **Er** betűkkel és a  szimbólummal váltakozva, akkor a kazán vissza nem állítható üzemzavarban van.

A képernyő alja villog (3.6. ábra).



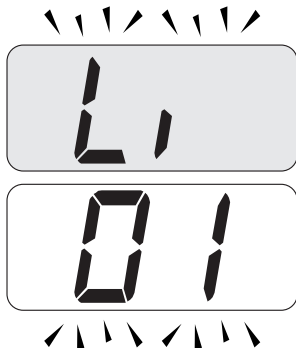
3.6. ábra

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

HASZNOS TANÁCSOK

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

Az LCD-n megjelenik az **01** kód, amely az **Li** betűkkel változik. A képernyő alja villog (3.7. ábra).



3.7. ábra



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

Levegőbuborékok zaja

Ellenőrizze a fűtőkör nyomását és esetlegesen töltsen fel, lásd „Melegítő kör feltöltése” szakasz a(z) 14. oldalon.

A berendezés alacsony nyomása

Ismét töltsön vizet a fűtőberendezésbe.

A folyamathoz olvassa el a következő oldalakat: „Melegítő kör feltöltése” szakasz a(z) 14. oldalon.

A berendezés nyomásának időszakos ellenőrzése a felhasználó feladata.

Ha túl gyakran kell vizet adagolni, akkor műszaki ügyfélszolgálattal ellenőriztesse, hogy a fűtőberendezés és a kazán nem szivárognak.

A biztonsági szelepből víz folyik

Ellenőrizze, hogy a feltöltő szelep zárva legyen (lásd „Melegítő kör feltöltése” a(z)

14. oldalon).

Ellenőrizze az „INFO” (információ) menüben, hogy a fűtőkör nyomása 3 bar körül legyen; ebben az esetben ajánlatos leeresztetni a berendezésből a vizet a fűtőtestek légtelenítő szelepein keresztül, hogy a nyomást szabályos értékre visszaállíthassa.

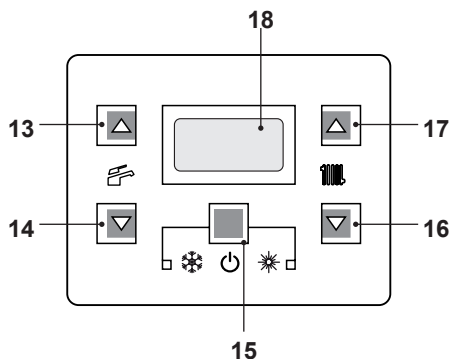


Ha a fent említettektől eltérő hibás működést észlel, akkor kapcsolja ki a kazánt a „Kikapcsolás” szakasz a(z) 12. oldalon oldalon leírtak szerint és hívja a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központot.

3.7 Megjelenítés INFO módban

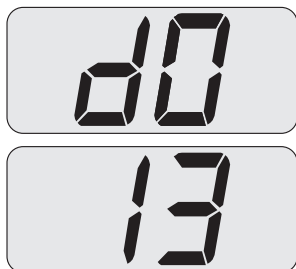
INFO módban a kazán működési állapotára vonatkozó néhány információ jelenik meg. A kazán helytelen működésének esetében hasznos lehet ezeket az információkat átadni az Ügyfélszolgálati Központnak, hogy megérthesse az okait.

Az INFO módba lépéshez tartsa egyszerre lenyomva a 15 és 17 gombokat (3.8. ábra), amíg a képernyőn megjelenik a **d** betű egy kód (3.9. ábra).



3.8. ábra

HASZNOS TANÁCSOK



3.9. ábra

Az értékeket a(z) 16 (csökkentés) és 17 (növelés) gombokkal módosíthatja. Az INFO módból kilépéshez egy időben tartsa lenyomva a(z) 15 és 17 (3.8. ábra) gombokat.

A táblázatban az INFO módban lehetséges megjelenített értékeket foglaltuk össze.

Megjelenített érték	Jegyzék
Elsődleges kör nyomás	d0 + érték
Külső hőmérséklet	d1 + érték
K érték helyileg beállított görbe	d2 + érték
Ofszet érték hőmérsékleti görbe	d3 + érték
Fűtés kiszámított alapjele (hőmérsékleti görbével és beállított SET-értékkel)	d4 + érték
Negatív hőmérsékleti együttható előremenő hőmérséklet	d5 + érték
Negatív hőmérsékleti együttható visszamenő hőmérséklet	d6 + érték
Szaniter beállítás	c0 + érték
Hőm. HMV kimenet	d7 + érték
HMV vízhozam	c2 + érték
Füsthőmérséklet (ha van ilyen)	d8 + érték
Ventilátor sebesség (ha van ilyen)	d9 + érték
Füstnyomás (nincs jelen)	dA + - -

Ionizációs érték	db + érték
Karbantartásig hiányzó hónapok száma	c3 + érték
3 csillagos állapot (ON=01, OFF=00)	cF + érték
Kód HW - BIC	dc + érték
Revízió HW - BIC	dd + érték
Kód FW - BIC	dE + érték
Revízió FW - BIC	dF + érték

3.8 Távirányító üzemzavar kódok

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

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

A táblázatban a távirányítón megjeleníthető kódokat foglaltuk össze.

Meghibásodás	Kód
Bekapcsolás hiánya miatti blokk	01E
A biztonsági termosztát által okozott blokk	02E
Általános blokk	03E
Vízhiány a fűtő-, és keringető körben	04E
Ventilátor ellenőrző üzemzavar	05E
A fűtés negatív hőmérsékleti együttható szonda üzemzavar	06E
Szaniter negatív hőmérsékleti együttható szonda üzemzavar	07E
A külső negatív hőmérsékleti együttható szonda üzemzavar	08E
Füst negatív hőmérsékleti együttható szonda üzemzavar (megszakítás)	09E
Elvezetőszonda közbelépés miatti blokk	10E
Hibás láng	11E

Keringési hiány vagy szivattyú üzemzavarban vagy határon lévő elsődleges hőmérséklet miatti közbelépés	14E
--	-----

3.9 Füstszonda és hőolvadó



A hőolvadó közbelépése biztonsági blokkot okoz, a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ ezt követő helyreállításával.

A füstszonda 20 és hőolvadó 21 a(z) (3.10. ábra) ábrán biztonsági berendezések.

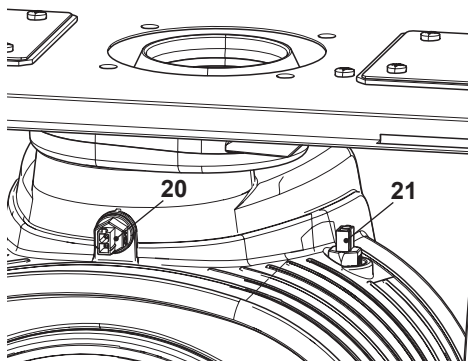
A füstszonda 20 akkor lép közbe, amikor a füst hőmérséklet túllépi a 110°C értéket, és biztonság miatt leblokkolja a kazánt, kikapcsolja.

A kazán normális működésének helyreállításához elég, ha megnyomja a(z) 15 (3.8. ábra) gombot.

Ha a füstszonda 20 nem lép közbe és nem blokkolja le a kazánt biztonsági okokból, akkor további biztonsági berendezésként a hőolvadó lép működésbe 21.

Ez az alkatrész leblokkolja a kazánt, amikor a füst hőmérséklete eléri a 167°C-ot.

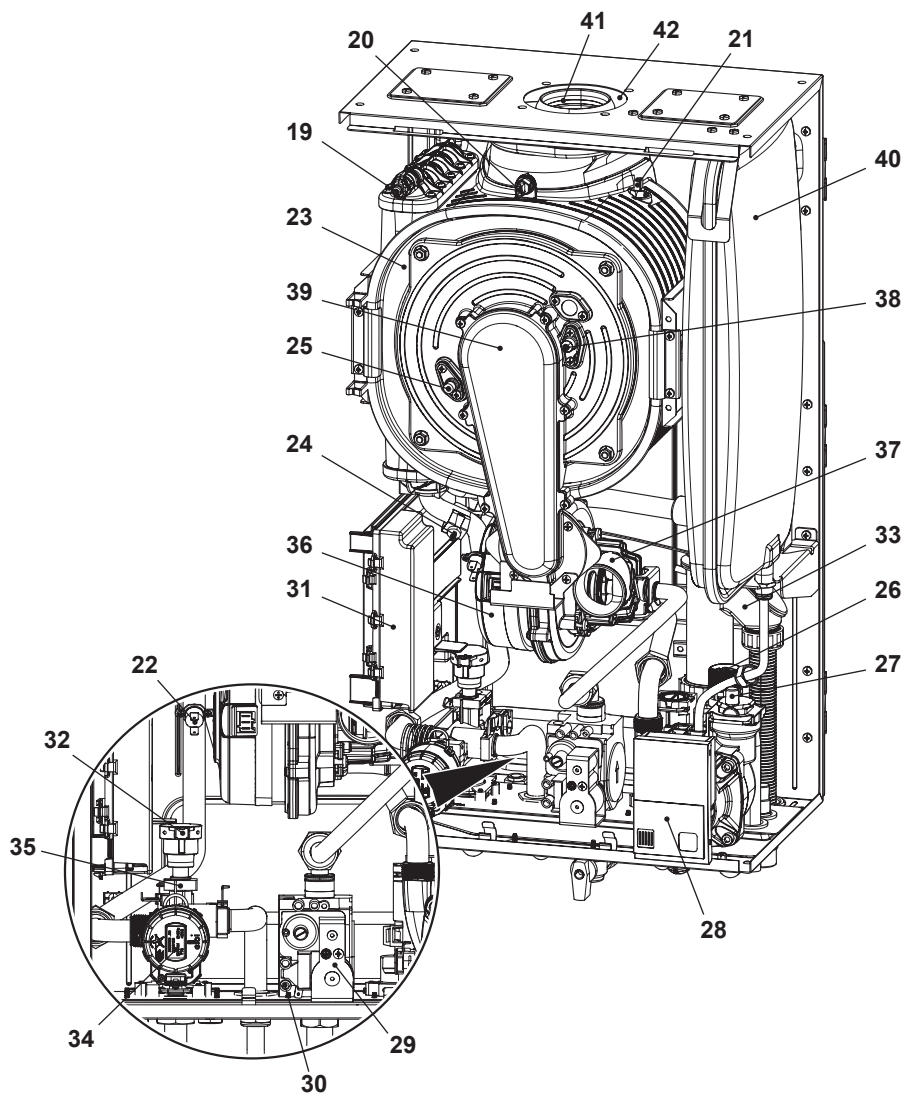
A kazán helyes működésének helyreállításához keresse fel a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központot.



3.10. ábra

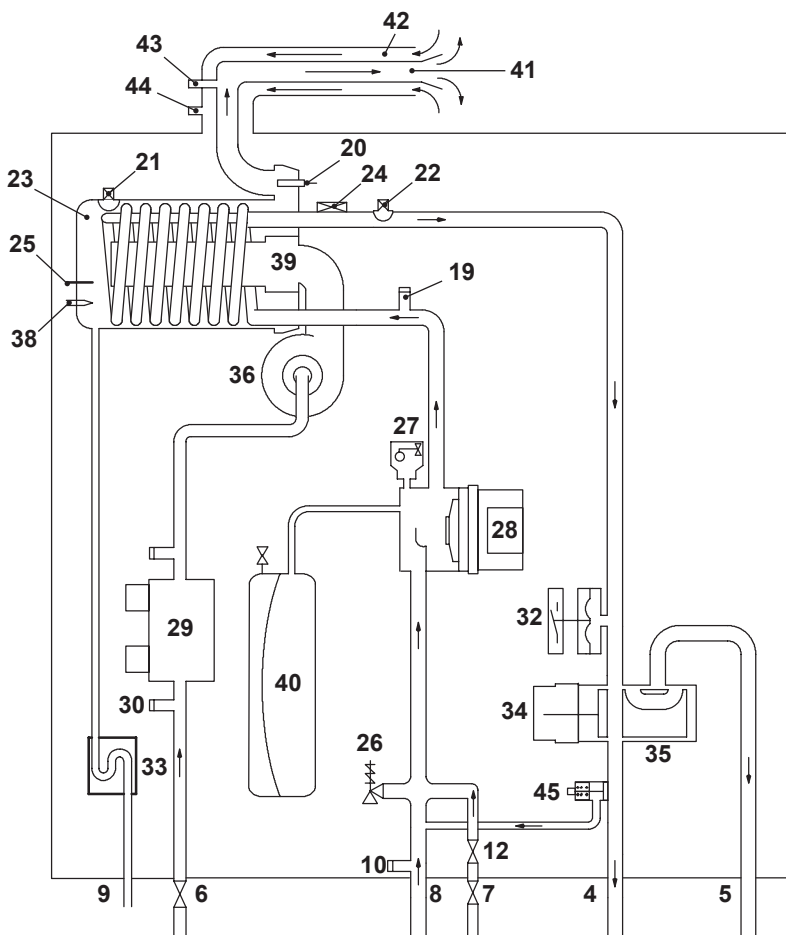
4 MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.1 Teljes nézet



4.1. ábra

4.2 Fő kapcsolási rajz



4.2. ábra

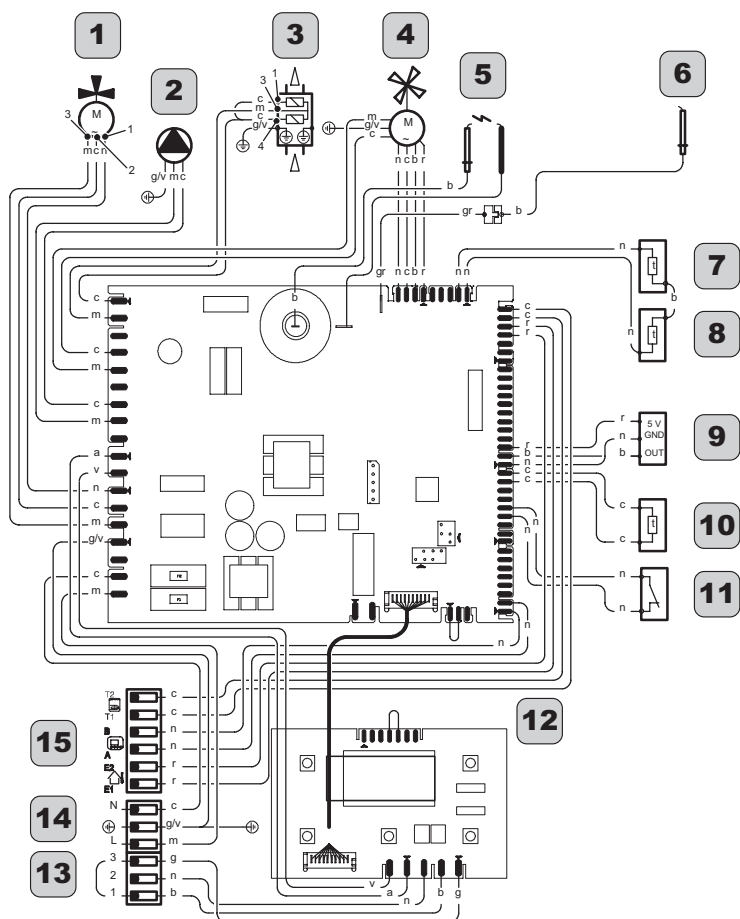
- | | |
|---|--|
| 4 Előremenő tömlő | 12 Fűtőkör feltöltő csap |
| 5 Bojler szerpentin előremenő cső | 19 Elsődleges kondenzáló hőcserélő légníváló cső |
| 6 Gázcsap | 20 Negatív hőmérsékleti együttható füstszonda |
| 7 Sanitervíz bemeneti csap | 21 Hőolvadó |
| 8 Fűtés visszatérő cső és bojler szerpentin | 22 Fűtés negatív hőmérsékleti együttható szonda |
| 9 Kondenzátum elvezető tömlő | |
| 10 Fűtőkör kiürítő csap | |

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

- 23 Elsődleges kondenzáló hőcserélő
- 24 Biztonsági termosztát
- 25 Lángérzékelő elektróda
- 26 3 bar nyomásos biztonsági szelep
- 27 Automatikus légnyílási szelep
- 28 Szivattyú
- 29 Gázszelep
- 30 Gázszelep bemeneti nyomás aljzat
- 31 A kapcsolótábla részei:
 - Külső hőmérsékletszonda kapocsléc,
 - távírányított és bojler szonda
 - Ellátó kapocsléc és szobatermosztát
- 32 Fűtőtranszduktor
- 33 Kondenzátum elvezető szifon
- 34 Háromjáratú szelep
- 35 Négyjáratú szelep
- 36 Ventilátor
- 37 Aerotech (levegő/gáz diafragma)
- 38 Begyűjtő elektródok
- 39 Égőfej
- 40 Tágulási tartály
- 41 Füst kibocsátó csatorna
- 42 Légelszívó csatorna
- 43 Füstelszívó aljzat
- 44 Levegőelszívó aljzat
- 45 Beépített elkerülő

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

1	Háromjratú szelep	6	Érzékelő elektróda	11	Biztonsági termosztát
2	Szivattyú	7	Fűstszonda	12	LCD kártya
3	Gázszelep	8	Hőölvadó	13	Szobatermosztát kapocsléc
4	Ventilátor	9	Fűtőtranszduktor	14	Elektromos tápvezeték kapocsléc
5	Begyűjtő elektródok	10	Fűtés negatív hőmérsékleti egyúththató	15	Távírányító kapocsléc - külső szonda - bojler szonda vagy termosztát



a	narancssárga	g	sárga	n	fekete	g/v	sárga / zöld
b	fehér	gr	szürke	r	vörös		
c	égszínkék (kék)	m	barna	v	ibolya színű		

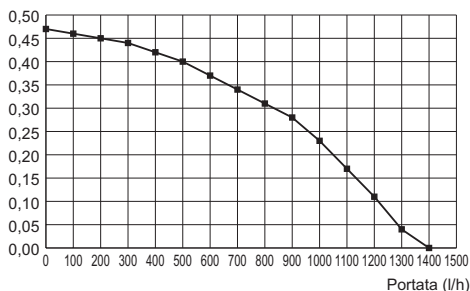
4.3. ábra

4.4 Hidraulikus jellemzők

A hidraulikus jellemzők a nyomást (teljesítményt) jelzi, a fűtőberendezés rendelkezése állásától függően a hozam függvényében.

M260.2025 SV/M modell

Pressione (bar)



4.4. ábra

A kazán terhelésvesztését már levonta.

Hozam elzárt termosztatikus csapokkal

A kazánon van egy automatikus elkerülő, amely az elsődleges kondenzáló hőcserélő védelmeként működik.

Ha a fűtőberendezésben lévő víz keringése túlzottan lecsökken vagy leáll a hőszelvények elzáródása vagy a kör elemeinek csapjai miatt, akkor az elkerülő biztosítja az elsődleges kondenzáló hőcserélőben a víz minimális keringését.

Az elkerülőt 0,3-0,4 bar differenciálynomásra tarázták.

4.5 Táglási tartály

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

Ennél nagyobb különbségekhez növelje a táglási tartály előtöltési és a hideg berendezés nyomását 0,1 barral minden 1 méternyi növekedéshez

Teljes kapacitás	l	7,0
Előtöltési nyomás	kPa	100
	bar	1,0
Hasznos kapacitás	l	3,5
A berendezés maximális tartalma *	l	109

4.5. ábra

* Ha a feltételek:

- A berendezés maximális átlaghőmérséklete 85°C.
- A berendezés feltöltés alatti kezdeti hőmérséklete 10°C.



A berendezés (a táblázatban jelzett) maximális tartalomnál többet tartalmazó berendezések esetén kiegészítő táglási tartályra van szükség

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.6 Műszaki adatok M260.2025 SV/M

(Q.nom.) Névleges hőhozam fűtésnél (Hi)	kW	20,0
	kcal/h	17197
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	25,0
	kcal/h	21496
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	6
	kcal/h	5159
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	19,5
	kcal/h	16767
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	24,35
	kcal/h	20937
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	5,9
	kcal/h	5035
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	21,2
	kcal/h	18229
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	26,6
	kcal/h	22872
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	6,456
	kcal/h	5551

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály		5
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	30
	ppm	17
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	120,0
CO a Q.nom. esetén (0% O2) ***	ppm	139,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	9,0
CO2 a Q.nom. esetén G20 készülékkel	%	9,2 - 9,8
CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel	%	8,7 - 9,3
CO2 a Q.nom. esetén G30 készülékkel	%	11,7 - 12,5
CO2 a Q.min. esetén G30 készülékkel	%	11,1 - 12,1
CO2 a Q.nom. esetén G31 készülékkel	%	9,9 - 10,8
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,4- 10,4
** Kondenzvíz mennyisége a Q.nom. esetén 30°/50°C	l/h	3,2
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	0,9
a kondenzvíz pH értéke	l/h	4,0

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

Adatok szaniter módban			
CO ₂ a Q.nom. esetén G20 készülékkel	%	9,3 - 9,9	
CO ₂ a Q.min. esetén G20 készülékkel	%	8,7 - 9,3	
CO ₂ a Q.nom. esetén G30 készülékkel	%	11,7 - 12,5	
CO ₂ a Q.min. esetén G30 készülékkel	%	11,1 - 12,1	
CO ₂ a Q.nom. esetén G31 készülékkel	%	10,0 - 10,9	
CO ₂ a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,4 - 10,4	

* 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

A hozamot fűtésben méri			
* Névli. hozam 60°/80°C	%	97,4	
* Min. hozam 60/80°C	%	97,4	
** Névli. hozam 30°/50°C	%	106,2	
** Min. hozam 30/50°C	%	107,6	
* Hoz. a terhelés 30%-ánál	%	101,5	
** Hozam a terhelés 30%-ánál	%	107,7	
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%)	2,4	
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%)	0,2	
Energiahatékonyság		***	

Gáz tápanyomások			
Gáz		Pa	mbar
Metán G20	Névli.	2500	25
	Min.	2000	20
	Max.	3300	33
Bután G30	Névli.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35
Propán G31	Névli.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35

Maximális gázhozam fűtésben		
Metán G20	m ³ /h	2,15
Bután G30	kg/h	1,58
Propán G31	kg/h	1,55
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m ³ /h	2,67
Bután G30	kg/h	1,97
Propán G31	kg/h	1,94
Minimális gázhozam		
Metán G20	m ³ /h	0,65
Bután G30	kg/h	0,47
Propán G31	kg/h	0,47

Gáz diafragma	Ø mm /100	
Metán G20	565	
Bután G30	430	
Propán G31	430	
Levegő/gáz keverék diafragma		
Metán G20	fukszia	Fucsia
Bután G30	fukszia	Fucsia
Propán G31	fukszia	Fucsia

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet *	°C	25 - 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	23,0
	bar	0,230

* Minimális hasznos teljesítményen

Szaniter		
Min-max. hőmérséklet	°C	35 - 55

Kémény tervezése #		
Max. fűst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	76
Minimális fűst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	54
Égéstermék maximális tömeghozam	kg/s	0,0089
Égéstermék minimális tömeghozam	kg/s	0,0028
Levegő maximális tömeghozam	kg/s	0,0085
Levegő minimális tömeghozam	kg/s	0,0027

Az értékek 80 mm-es elválasztott csőcsatlakozású kiűritőre 1 + 1 Földgázos G20 készülékre vonatkoznak, HMV hőhozamnál

Villamos adatok		
Feszültség	V	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	95
Teljesítmény minimális hőhozam esetén	W	57
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	5
Elektromos védettség	IPX5D	

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	700
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	290
Súly	kg	31
Kazánban tartalmazott vízmeny-nyiség	dm³	2
Min. szobahőmérséklet	°C	n.a.
Max. szobahőmérséklet	°C	n.a.

Égéstermék-elvezetők		
Kazán típusa		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83		
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

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

G30 Hi. 45,65 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

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

1 mbar kb. 10 mm H2O

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

Modell(ek):	M260.2025SV/M		
Kondenzációs kazán:	Igen		
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán:	Nem		
B1 típusú kazán:	Nem		
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés:	Nem	Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	-
Kombinált fűtőberendezés:	Igen		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	20	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	92	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatásfok			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P ₄	19,5	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η ₄	88,2	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P ₁	6,5	kW	A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η ₁	97,0	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	elmax	0,086	kW	Készletléti hővesztesség	P _{stby}	0,078	kW
Részterhelés mellett	elmin	0,009	kW	A gyújtóéő energiafogyasztása	P _{ign}	-	kW
Készletléti üzemmódban	P _{SB}	0,005	kW	Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	40	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	52	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	30	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil				Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}		%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}		kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}		kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC		kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC		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).

5 TELEPÍTÉS

5.1 Figyelmeztetések

A berendezés az égéstermék-eket 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 égés levegő ne tartalmazzon klórt, ammóniát vagy alkáli közegeket.

Egy medencéhez, mosógéphez vagy mosodához közel telepített kazán a kazán égési levegőjébe agresszív tartalmú keveréket bocsát ki.

A telepítés előtt **kötelező** a berendezés összes tömlőjét nem agresszív vegyi termékekkel gondosan kimosni. Ennek a folyamatnak a célja, hogy eltávolítsa az esetleges maradványokat vagy szennyeződések, amelyek befolyásolhatják a kazán helyes működését.

A másást követően a berendezés kezelésére van szükség.

Az egyezményes garancia nem fedi ezeknek 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, gáz ellátóhálózat jellemzői feleljenek meg a címkén láthatóaknak.

Az égéstermék kizárólag a gyártó által szállított fűstkibocsátó készlettel ürítse, mi-

vel ezek a kazán részei.

GPL (bután G30 - 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 közbeavatkozások esetén elkerülje az áradásokat.

A kondenzátum elvezető szifon csatlakozzon a házi kondenzátum elvezető csatornához, legyen vizsgálható és úgy legyen gyártva, hogy elkerülje a kondenzvíz befagyását (UNI 11071 és ehhez kapcsolódó normák).

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 teljesen leválasszák. Az elektromos csatlakozásokhoz lásd: „Elektromos csatlakozás” szakasz a(z) 37. oldalon.
- **A távirányító és a kazán külső szondájának az elektromos csatornái** eltérő csatornákat járjanak be a hálózati feszültségéhez képest (230 V), mivel alacsony biztonsági feszültségű ellátásuk van.

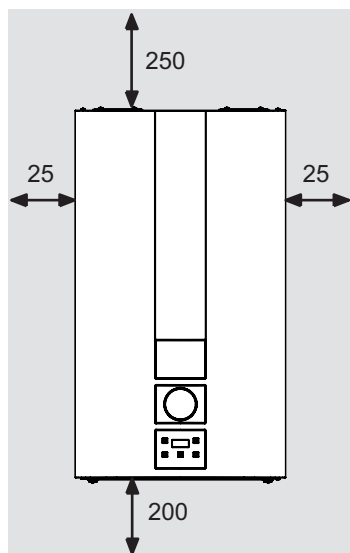
5.2 Telepítési elővigyázatosságok

A telepítésnél tartsa be a következő előírásokat:

- A kazánt rögzítse egy ellenálló falhoz.
- Tartsa be a fűstkibocsátó csatorna (a „Fűstkibocsátó méretek és hosszok” szakasz a(z) 33. oldalon oldalon olvasható) és a csatorna helyes telepítési rendszereinek követelményeit, amelyeket az oktató utasításokban talál a fűstkibocsátó

tömlőkészlettel együtt.

- Hagyjon a berendezés körül elegendő minimális távolságot, a(z) (5.1. ábra.) ábrán jelöltek szerint.



Az összes mérték mm-ben értendő

5.1. ábra

- Hagyjon 5 cm-es szabad távolságot a kazán előtt ha bútort, védelmet, mélyedést helyez be.
- Régi fűtőberendezés esetén a kazán telepítése előtt végezzen gondos tisztítást, hogy eltávolítsa az idővel létrejött sáros lerakódásokat.
- Ajánlatos a berendezésre dekantálósűrőt szerelni, vagy a benne keringő víz kondicionálására való terméket használni. Ez utóbbi megoldás különösen, a berendezés tisztításán kívül, antikorrózió folyamatot végez, amely elősegíti a fémfelületeken egy védőréteg létrehozását, és semlegesíti a vízben lévő gázokat.

- Helyi kazán telepítése esetén, ahol a szobahőmérséklet 0°C alatti, ajánlatos megfelelő előírásokat hozni 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 fagyálló funkciójáról és a fűtőberendezésbe helyezett esetleges vegyi termékekről.

5.3 Kazán támogató telepítés

A kazánra összeszerelési támaszt szereltek.

Elérhető az összes méretet és a támasz helyes telepítését segítő információkat tartalmazó papírséma (a csomagban).

A hidraulikus és gázberendezés végén belső furatos, $3/4''$ -es csővégek legyenek a gázcsőnél és a fűtés előremenő és visszatérő csőveinél, és $1/2''$ -es csővégek a HMV be-, és kimeneténél, vagy $\varnothing 18 \text{ mm}$ és $\varnothing 14 \text{ mm}$ vastag hegesztendő rézcsövek.

A hasznos adatok méreteihez lásd a következő szakaszokat: „Méretek” szakasz a(z) 30. oldalon, „Csővégek (kiegészítő)” szakasz a(z) 30. oldalon, „Füst kibocsátó méretek és hosszok” szakasz a(z) 33. oldalon.

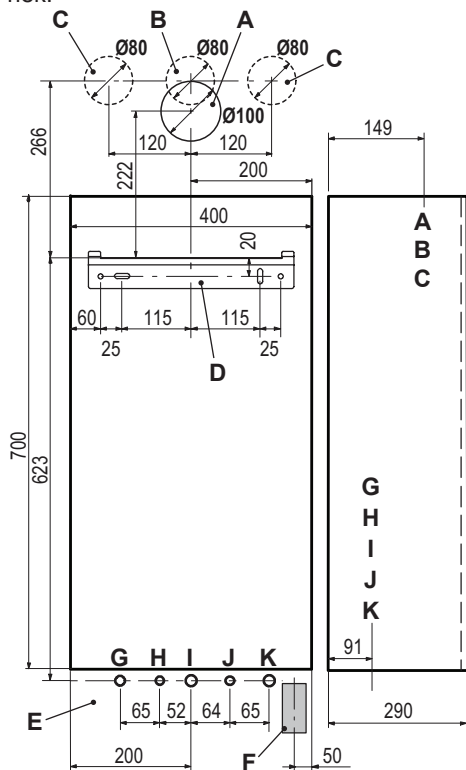


A fűtőberendezés feltöltése:

TELEPÍTÉS

5.4 Méretek

A kazán feleljen meg a következő méreteknek:



5.2. ábra

- A Füstkibocsátás / levegő beszívás (közös tengelyű Ø 100/60)
- B Füstkibocsátás (elválasztott csőcsatlakozás Ø 80)
- C Légbeszívás (elválasztott csőcsatlakozás Ø 80)
- D Kazán rögzítés támasz
- E Elektromos csatlakozások csatornáinak elhelyezési területe
- F Terület kondenzvíz kiürítő tömlő elhelyezéséhez
- G MR - Fűtés előremenet
- H MB - Kazán előremenő
- I Gáz
- J ES - HMV bemenet

K RR - Fűtés és bojler visszatérő

5.5 Csővégek (kiegészítő)

A kazán a következő csővégeket használja:

	Csap	Ø tömlő	Gyors csatlakozó
MR		Ø 16/18	G 3/4 MF
MB		Ø 16/18	
Gáz	G 3/4 MF	Ø 16/18	G 3/4 MF
ES	G 1/2 MF	Ø 12/14	G 1/2 MF
RR		Ø 16/18	G 3/4 MF

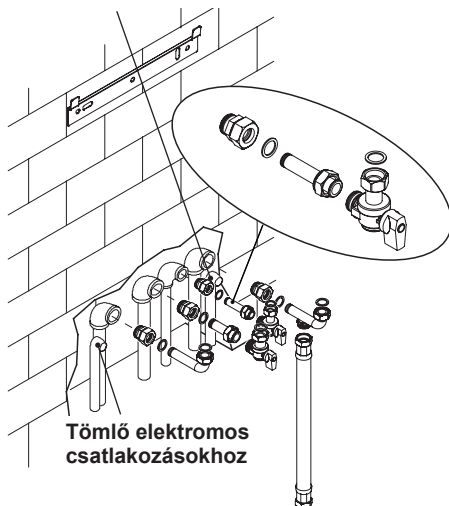
Biztonsági szelep csővég 3 bar G1/2F

Legalább Ø 30 mm-e átmérőjű csővel létrehozott kondenzkiürítő

5.6 A kazán összeszerelése

- Vegye le a kazán csővédő dugóit.
- Akassza a kazánt a tartóra.
- Csavarozza be a kazánhoz a csapokat.

Kondenzvíz elvezető



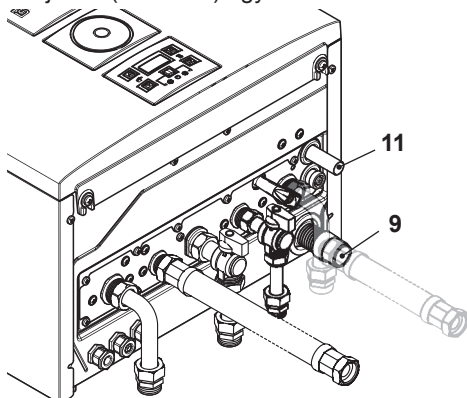
5.3. ábra

- Csavarozza be a hidraulikus berendezésre a gyors csővégeket.
- Ha a hidraulikus fűtőberendezést a kazán

TELEPÍTÉS

szintje fölé fejlesztí, akkor ajánlatos csapokat telepíteni, amelyekkel a berendezést esetleges karbantartás esetén szakszolgathatja.

- Helyezze be a
- Rögzítse a csöveket közéjük helyezett 1/2"-es és 3/4"-es tömítésekkel a kazán csövei között.
- Végezze el a gázellátó berendezés tömítési próbáját.
- Csatlakoztassa a biztonsági szelep kiürítőjét 11 (5.4. ábra) egy kiürítő tölcserhez.

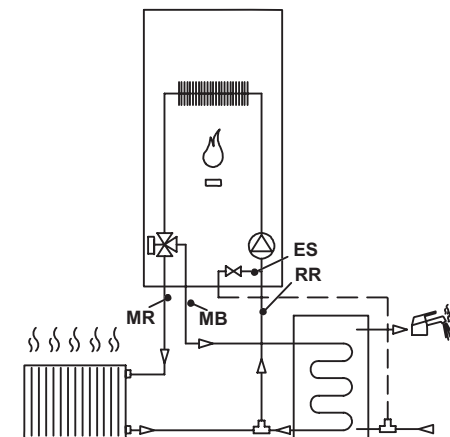


5.4. ábra

- Helyezze a rugalmas kondenz elvezető tömlőt 9 (5.4. ábra) az otthoni kondenzkiürítő csőbe vagy a biztonsági szelep tölcserbe, ha a kiürítés alkalmas savas kondenzvíz fogadására.

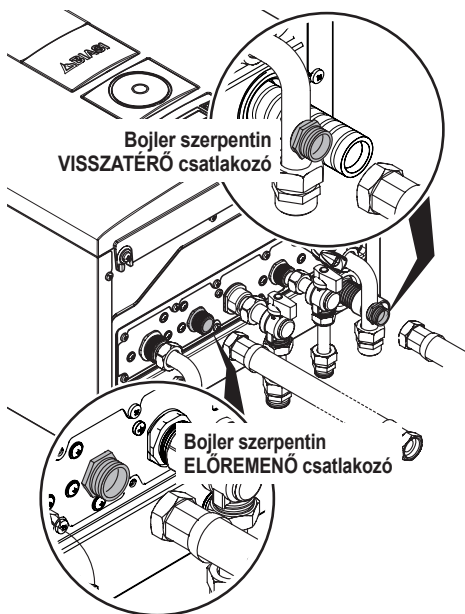
5.7 A szaniter bojler telepítése

A szaniter bojler legyen a kazán alatt elhelyezve, mint az 5.5. ábra.



5.5. ábra

Csatlakoztassa a bojler szerpentin az MB (bojler előremenő) kazán csatlakozójához, az 5.6. ábra szerint.



5.6. ábra

Csatlakoztassa a bojler szerpentin visszatérőt a tömlőn elhelyezett csatlakozóhoz, amely a fűtés visszatérőt a kazánhoz csat-

TELEPÍTÉS

lakoztatja, lásd az 5.6. ábra.

Csatlakoztassa a bojler szaniter bemenetet a fűtőkör feltöltő csaphoz.

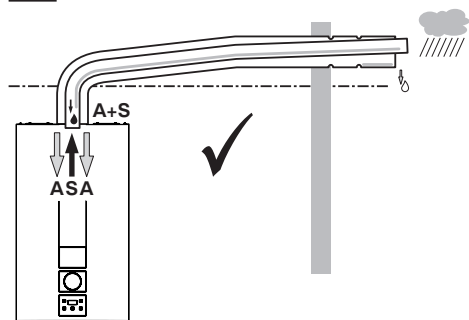
5.8 Füstkibocsátó csatorna telepítése

Az előre kiválasztott készlettel együtt szállított lapon olvassa el a helyes füstcsatorna telepítést.

A füstcsövek vízszintes szakaszain legalább legyen 1,5 fokos (méterenként 25 mm) pendencia, ezért a csővég a kazán oldali bemenetnél magasabban van.

A közös tengelyű csővéges tömlő legyen vízszintes, mivel a kiürítő tömlő már készen van a megfelelő lejtéssel.

HELYES fali koncentrikus kiürítő rendszer

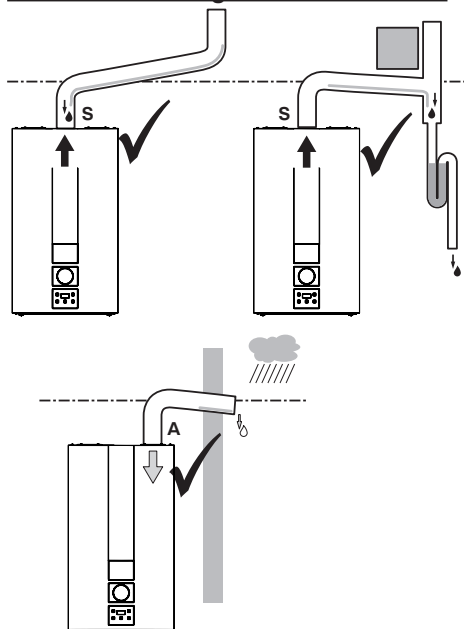


5.7. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

HELYES füstkibocsátó / elválasztott csőcsatlakozós légbeszívó rendszerek

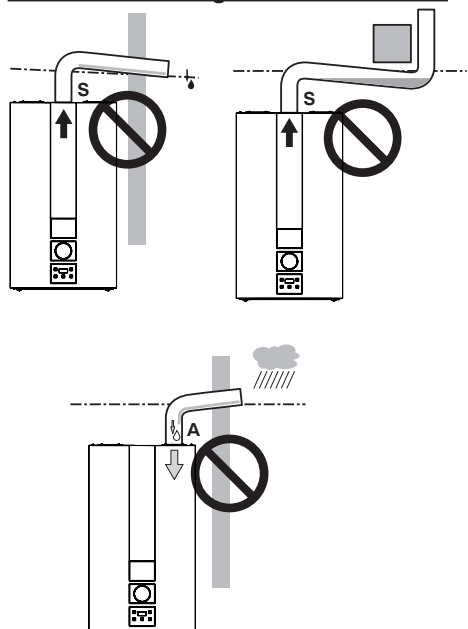


5.8. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

HELYTELEN füstkibocsátó / elválasztott csőcsatlakozós légbeszívó rendszerek



5.9. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

5.9 Füstkibocsátó méretek és hosszok

A füst/beszívott levegő kiürítése a következő módokkal történhet:

C13 C33 C43 C53 C63 C83 B23P

Olvassa el a kiválasztott készlettel szállított utasítást a külön csomagban.

A füstcsövek vízszintes szakaszain legyen legalább 1,5 fokok (méterenként 25 mm-es) pendencia.



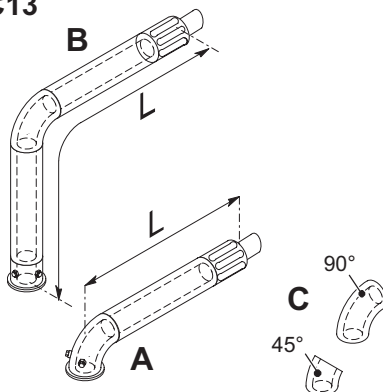
A csővég legyen a kazán oldali bemenetnél magasabban.

A közös tengelyű csővéges tömlő legyen vízszintes, mivel a kiürítő tömlő már készen van a megfelelő lejtéssel.

A következő kazáncsatlakozó készletek elérhetők:

Fali füstelvezető készlet (5.10. ábra A)

C13



5.10. ábra

Közös tengelyű csatorna Ø 60/100 mm, 915 mm-es névleges hosszal.

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

A csatorna minimális hossza ne legyen 0,5 méternél rövidebb, míg a leghosszabb a hosszabítókkal együtt ne legyen 10 méternél hosszabb.

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

Közös tengelyű Ø 60/100 mm-es csatorna.

Ez a készlet lehetővé teszi, hogy a kazán kibocsátó tengelyt 635 mm-rel megemelje.

A hossza ne legyen 0,5 méternél rövidebb, míg a leghosszabb a hosszabítókkal együtt ne legyen 10 méternél hosszabb vízszintesen és egyáltalán a csővég mindig vízszintesen ürtsen.

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

Közös tengelyű Ø 60/100 mm-es görbék.

Ezek a görbék csökkentik a füstcsatorna max hosszúságát, ha csatornában használják őket:

TELEPÍTÉS

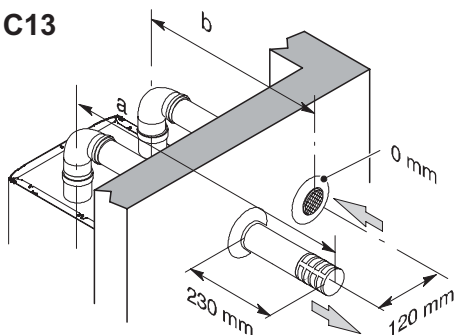
45°-os idomban veszteség	0,5 m
90°-os idomban veszteség	1 m

Ø 80 mm-es elválasztott csőcsatlakozású bevezető/elvezető csatorna készlet (5.11. ábra) - (5.12. ábra)

Ez a készlet lehetővé teszi a füstelvezetés és a légbeszívás elválasztását. A csővégek lehetővé teszik, hogy a célnak megfelelően tervezett füstkéményt behelyezze a fali füstelvezetéshez vagy légbeszíváshoz.

Jól jegyezze meg: A légbeszívó és füstelvezető tömlő csővégeit nem lehet az épület egymással szembeni falaira helyezni (EN 483).

C13



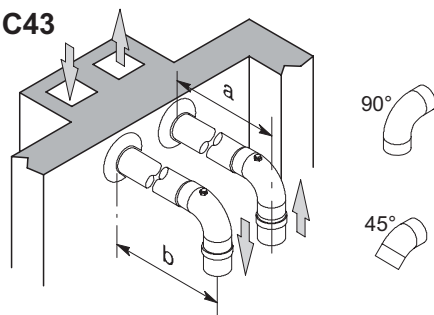
5.11. ábra

A csövek minimális hossza ne legyen 0,5 méternél rövidebb, míg a max. létrehozható **A + B** szakaszok összege a leghosszabb a hosszabítókkal együtt ne legyen 40 méternél hosszabb.

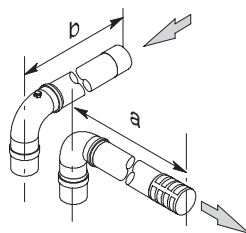
Ø 80 mm, 90°-os és 45°-os idomok is vannak, amelyek csökkentik a csatorna maximális teljes hosszát:

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

C43



C53



5.12. ábra

63 C. TÍPUS

Ha más gyártó csatornáját vagy csővégeit használja (C63 típus), akkor ezek legyenek hitelesítve és ha kéményt kell használni, akkor legyen a kondenzátumoknak megfelelő anyagból.

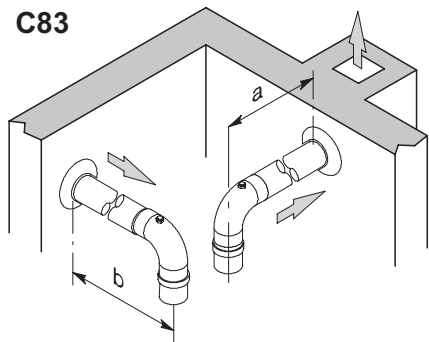
A csatorna méretezési fázisában vegye figyelembe a ventilátor fennmaradó teljesítményértékét:

Hasznos statikus nyomás a névleges hőhozáson	25 kW	90	Pa
Füstök túlmelegedése	25 kW	93	°C
Maximális CO ₂ újrakeringés a beszívó csövekben	25 kW	0,95	%

83 C. TÍPUS (5.13. ábra).

Az a kazán, amelyik ilyen típusú elvezetőt telepített, kívülről szívjon be égéshez szükséges levegőt és a füstöt egyéni vagy közös, erre a célra tervezett kazánba ürítse.

C83

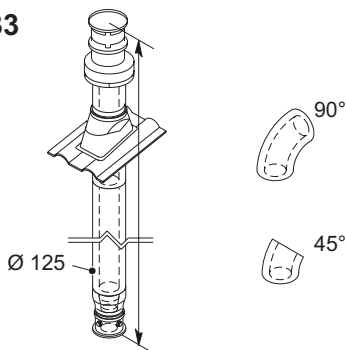


5.13. ábra

Fali füstelvezető készlet (5.14. ábra)

Közös tengelyű csatorna Ø 80/125 mm, 0,96 m-es névleges magassággal. Ez a készlet lehetővé teszi, hogy közvetlenül a tetőn keresztül vezessen el.

C33



5.14. ábra

A maximális magasság eléréséhez hosszabbítók is vannak.

A max. magassága hosszabbítókkal 10 m. Közös tengelyű Ø 80/125 mm, 90°-os és 45°-os idomok is vannak, amelyek csökkentik a csatornák maximális teljes hosszát:

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

B_{23P} TÍPUS (5.15. ábra)

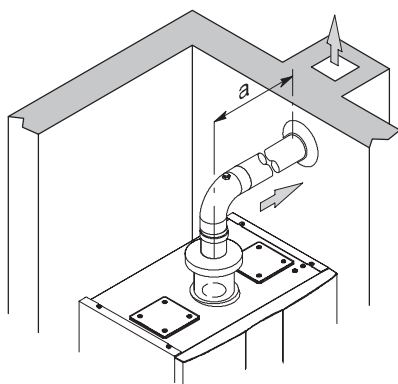
Ez a típusú füstelvezető égéshez szükséges levegőt szív el a helyiségben, amelybe a kazánt telepítették, az égéstermékek el-

vezetését kívülre, a fal vagy a kazán felé is tervezheti.

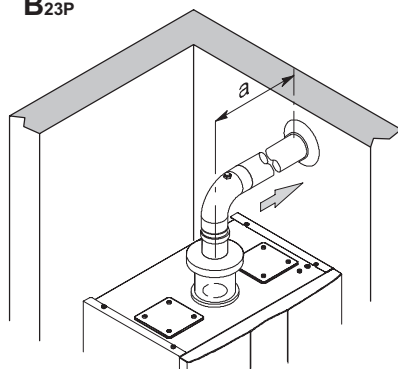


Abban a helyiségben, ahol a kazánt telepítette, hozzon létre megfelelő légelszívót az égéshez szükséges levegő és a környezeti szellőztetés aránya érdekében.

A helyes működéshez, a minimálisan szükséges levegőcsere legyen 2 m³/h hőhozamnyi kW-onként.



B_{23P}



5.15. ábra

A csövek minimális hossza ne legyen 0,5 méternél rövidebb, míg a max. létrehozható **A + B** szakaszok összege a leghosszabb a hosszabbítókkal együtt ne legyen 40 méternél hosszabb.

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

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

5.10 Húzó csővégek elhelyezése

A húzócsővégek előírásai:

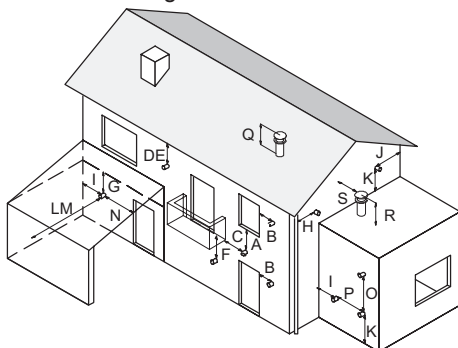
- legyenek az épület kerületi falaira vagy a tetőre helyezve;
- tartsa be a(z) 5.16. ábra minimális távolságait és esetlegesen érvényes nemzeti és helyi érvényben lévő szabványokat.

A csővég helyzete mm

A Ablak vagy egyéb nyílás alatt	600
B Ablak vagy ajtó mellett	400
B Levegőztető-, vagy szellőzőnyílás mellett	600
C Balkon oldalán	1000
D Csatorna vagy elvezetőcsövek alatt	300
E Koronázó párkány alatt	300
F Balkonok alatt	300
G Garázs tető alatt	Nem
H Függőleges ürítésű elvezetőcsövektől	300
I Belső sarkoktól	300
J Külső sarkoktól	300
K A talajtól vagy egyéb bejárható szinttől	2 200
L Frontális területről kilátással nyílások nélkül	2000
M Frontális nyílásról kilátással	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 fölé *	350

Q 30°-osnál nagyobb hajlású tető rétege fölé *	600
R Tetőszint fölé *	300
S Egy falról *	600
S Két sarkos falról *	1000

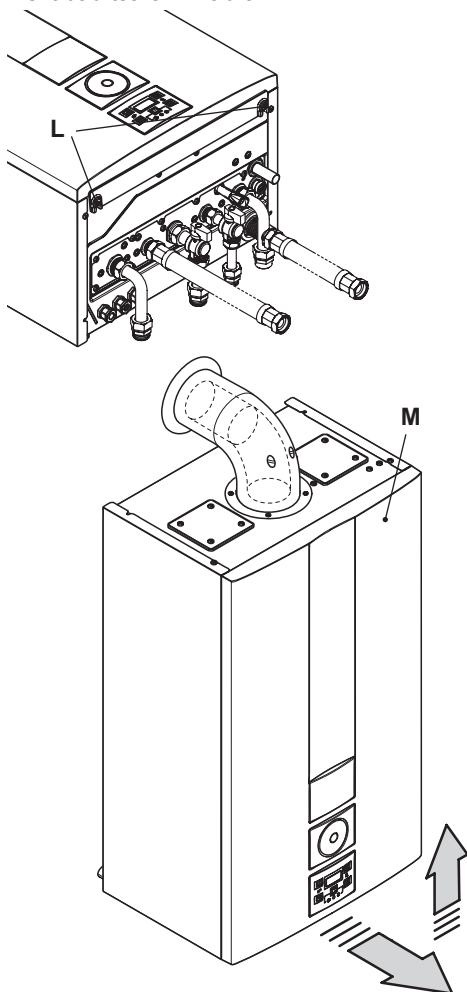
* Tetős csővég



5.16. ábra

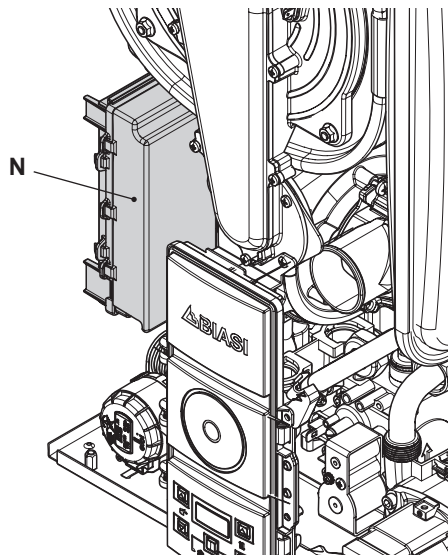
5.11 Elektromos csatlakozás

- Hajtsa ki a(z) **L** csavarokat és távolítsa el az elülső panelt **M** maga felé húzva, majd felfelé tolva, hogy a felső helyéről megszabadítsa 5.17. ábra.



5.17. ábra

- Keresse meg a kapocslemez fedő fedelet **N** (5.18. ábra) és nyissa ki.



5.18. ábra

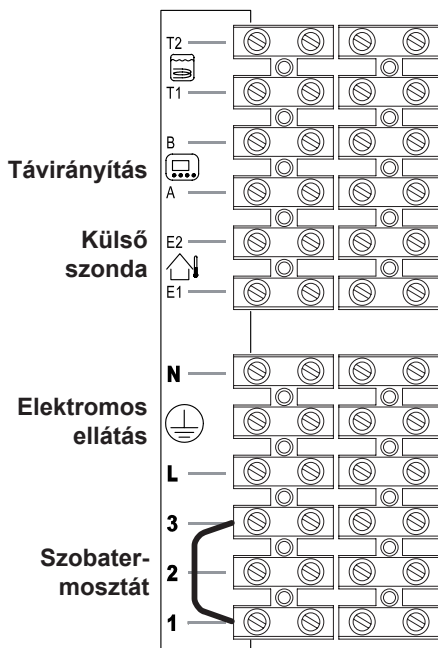
Csatlakozás elektromos ellátóhálózathoz

- Csatlakoztassa a többpólusú kapcsolóból érkező elektromos ellátóvezetékét a kazán elektromos ellátókapocslemezéhez 5.19. ábra, tartsa be a feszültség (barna szál) és semleges (kék szál) megfelelését.
- Csatlakoztassa a föld vezetékét (sárga/zöld) hatékony földhöz.



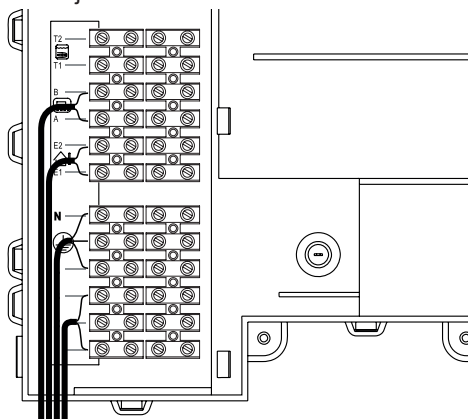
A földszál legyen hosszabb a többi elektromos ellátóvezetékénél.

A berendezés szála és elektromos ellátóvezetéke ne legyen 0,75 mm²-nél rövidebb, a meleg vagy vágó részekről legyen távol és egyébként is tartsa be az érvényben lévő műszaki szabványokat.



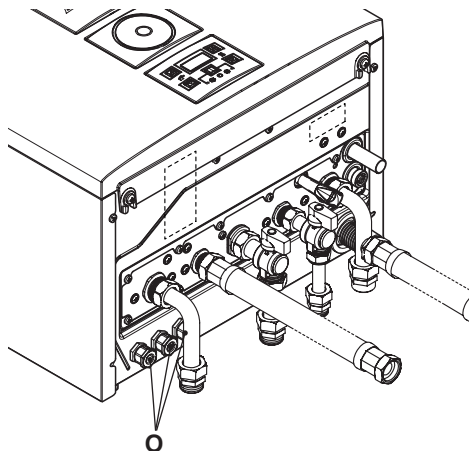
5.19. ábra

A kazán valamint a környezeti termosztát elektromos ellátószálainak vezetékének és szálainak útvonala kövesse a (5.20. ábra) ábrán jelölt útvonalat.



5.20. ábra

Eressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencékkel O (5.21. ábra).



5.21. ábra

5.12 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozás

A szobatermosztát csatlakozáshoz használjon a (5.19. ábra) ábrán látható kapcsokat.

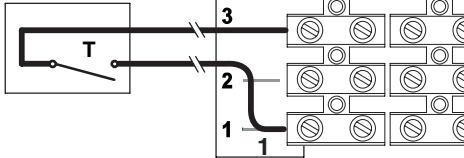
Bármilyen típusú szobatermosztátot csatlakoztathat, az „1 és 3” közt lévő hidat szüntesse meg.

A szobatermosztát elektromos vezetőit az „1 és 3” közé helyezze be a(z) 5.22. ábra szerint.



Ügyeljen arra, hogy ne csatlakoztassa a feszültség alatt lévő vezetékeket az „1 és 3” kapcsokhoz.

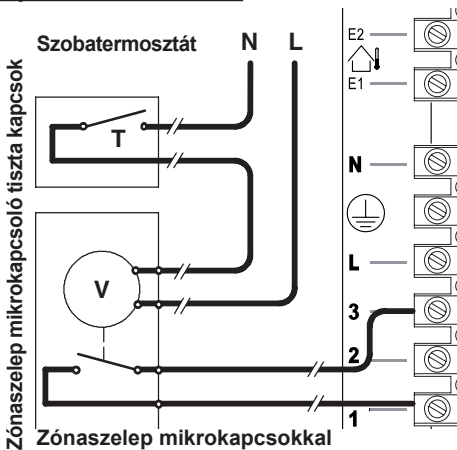
Szobatermosztát
tisztá kapcsai



5.22. ábra

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

Szobatermosztát által vezérelt zónaszelepek csatlakoztatása



5.23. ábra

A zónaszelepek csatlakoztatásához használjon a(z) 5.19. ábra és 5.20. ábra ábrákon jelölt szobatermosztát kapcsokat. A zónaszelep mikrokapcsolója kapcsolatainak elektromos vezetőit a szobatermosztát kapocslécének „1 és 3” kapcsai közé helyezze be, mint a(z) (5.20. ábra) ábrán.

Az „1 és 3” közti elektromos hidat szüntesse meg.



Ügyeljen arra, hogy ne csatlakoztassa a feszültség alatt lévő vezetékeket az „1 és 3” kapcsokhoz.

A kazán valamint a környezeti termosztát elektromos ellátószálainak vezetékének és szálainak útvonala kövesse a (5.20. ábra) ábrán jelölt útvonalat.

Eressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencékkel O (5.21. ábra).

5.13 Elektromos bojler termosztát vagy negatív hőmérsékleti együttható szonda és beállítás

A bojler termosztát kazánhoz csatlakoztatásához használjon 0,5 mm²-nél nem kisebb szakaszú elektromos vezetőket.

A szonda és a kazán szondáinak az elektromos csatornáit eltérő csatornákat járjanak be a hálózati feszültségéhez képest (230 V), mivel alacsony biztonsági feszültségű ellátásuk van.

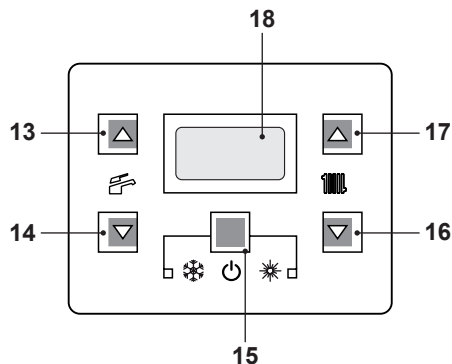
- Csatlakoztassa a kapocsléc T1 és T2 kapcsát a két elektromos vezetőt, a(z) 5.36. ábra szerint.
- Csatlakoztassa ugyanezt a két vezetőt a bojler termosztát kapcsaihoz.

PROGRAMOZÁS

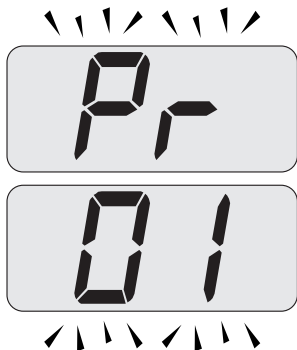
A kazánt a gyártó termosztáttal működő bojler módra állította be.

Bojler ellenőrzése termosztáttal

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (5.24. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.25. ábra).



5.24. ábra



5.25. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 gombokat (5.24. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 01. paraméter értéke (5.26. ábra).



5.26. ábra

- A **Pr 01** paraméterben ellenőrizze a kazán modellre vonatkozó pontos értéket:
52 = M260.2025 SV/M (bojler termosztátal)
- A 16 vagy 17. gombokkal módosítható a

01 paraméter értéke.

- A 15 (5.24. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15 és 16 gombokat (5.24. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.25. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17 gombokat (5.24. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

Beállítás bojler negatív hőmérsékleti együtttható szondával

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (5.24. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.25. ábra).
- Görgessen a különböző paraméterek között a 16 és 17 (5.24. ábra) gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **08** paraméter értéke, amelyek az „08 paraméter” bemenetét jelzik (5.27. ábra).

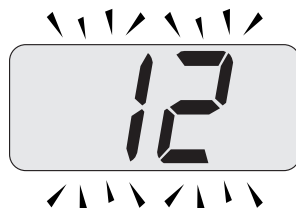


5.27. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 gombokat (5.24. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a **08** paraméter értéke (**00** = nincs visszaállítás) (5.28. ábra).



5.28. ábra



5.30. ábra

- Ha megnyomja a 17 gombot, akkor módosíthatja a **08** paraméter értékét **00** = Semmilyen rezet értékről **39** = Teljes rezet értékre, amely a kazán modell módosításához szükséges.
- A 15 (5.24. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha megnyomja a 15 és 16 (5.24. ábra) gombokat, akkor az érték módosítása nélkül lép ki.
- Nyomja meg a 16 vagy 17 gombokat, hogy a különböző paraméterek között válogathasson és megjelenítse az LCD kijelzőn a **Pr** betűket, amelyek a **01** kóddal váltakoznak, ezzel egyidőben nyomja meg a 15 és 17 (5.24. ábra) gombokat, hogy megjelenítse az LCD kijelzőn a **01** (5.29. ábra) paraméter értékét.



5.29. ábra

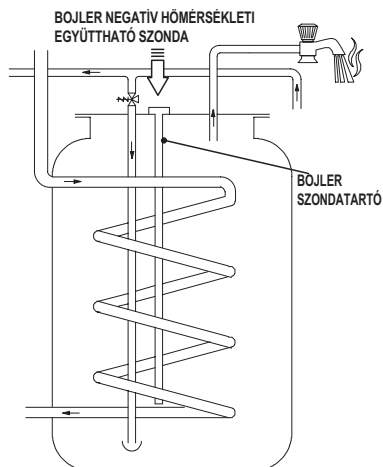
- A 15 (5.24. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- **Állítsa be a gáz típusát (lásd „Folyamatok és gáz beállítás” oldal: 55)**
- Ha egyszerre megnyomja a 15 és 16 gombokat (5.24. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.25. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17 gombokat (5.24. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

5.14 Antilegionella funkció

Az antilegionella mód az esetleges mikro-organizmusok eltávolításához szükséges, a bojlerben tartalmazott víz hőmérsékletét 65°C fölé állítva, maximum 15 percen keresztül.

Az antilegionella funkció bekapcsolásához építsen a bojlerbe egy negatív hőmérsékletű együtttható szondát a bojlerben elhelyezett megfelelő szondahordozó mélyedésbe, és a kazánt állítsa be erre a funkcióra.

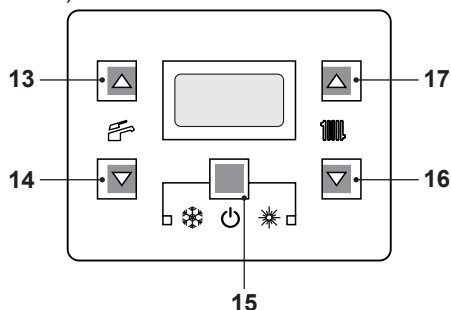
- A **Pr 01** paraméterben állítsa be a kazán modellre vonatkozó pontos értéket:
46 = M260.2025 SV/M (bojler negatív hőmérsékletű együtttható szondával).
- A 16 vagy 17. gombokkal módosítható a 01 paraméter értéke (5.30. ábra).



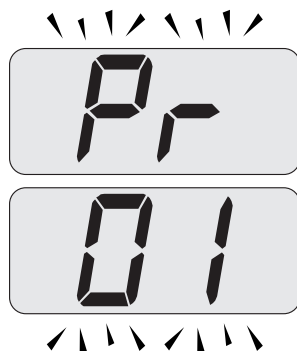
5.31. ábra

A beállítás sorrendje

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (5.32. ábra), amíg az LCD-n váltokozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.33. ábra).

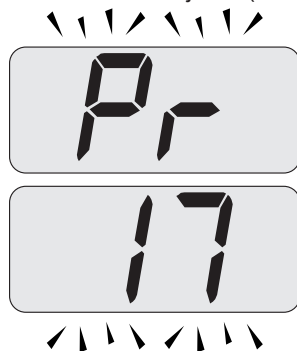


5.32. ábra



5.33. ábra

- Görögessen a különböző paraméterek között a 16 és 17 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **17** paraméter értéke, amelyek az „17 paraméter” bemenetét jelzik (5.34. ábra).



5.34. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 gombokat (5.32. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 17. paraméter értéke (5.35. ábra).



5.35. ábra

- A 16 vagy 17 gombokkal módosítható a 17 paraméter értéke **01** értékről **02** értékre.

LCD	Gyakoriság (használat)
00	KI
01	2 naponta
02	3 naponta

Ez a funkció a beállítása után 12 órával aktív.

- A 15 (5.32. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15 és 16 gombokat (5.32. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.33. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17 gombokat (5.32. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

5.15 Külső hőmérsékletszonda telepítése (opcionális)

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

- A közvetlen napsugarak miatti sugárzást.
- Nedves falakat vagy penészképződést.
- A ventilátorok, elvezetőnyílások vagy kémények közelébe telepítést.

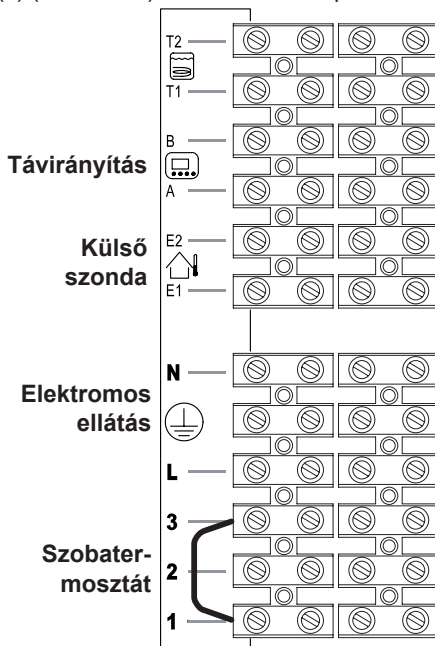
5.16 A kazán és a külső szonda elektromos csatlakoztatása

A külső szonda kazánhoz csatlakoztatásához használjon 0,5 mm²-nél nem kisebb szakaszú elektromos vezetőket.

A külső szonda kazánhoz csatlakoztatására való elektromos vezetők a hálózati feszültségeiktől (230 V) eltérő csatornában fussanak, mivel alacsony biztonsági feszültséggel ellátottak és a maximális hosszúságuk ne legyen 20 méternél na-

gyobb.

A külső szonda csatlakozáshoz használjon a(z) (5.36. ábra) ábrán látható kapcsokat.



5.36. ábra

A külső szonda csatlakozó száalai kövessék a(z) (5.20. ábra) ábrán látható útvonalat. Eressze ki a kazánból a vezetőkeket megfelelő tömszelencékkel O (5.21. ábra).

5.17 Távoli elektromos csatlakozás (opcionális)

A távoli csatlakozáshoz használjon a (5.36. ábra) ábrán látható kapcsokat.

A kazánhoz vezető távoli csatlakozáshoz lásd a TÁVIRÁNYÍTÓ kézikönyvét is.

A szobatermosztát kapocslécben csatlakoztatott elektromos hidat az „1 és 3” kapcsok között ne távolítsa el 5.36. ábra.

A távirányító vezeték kövesse a(z) (5.20.

ábra) ábrán látható útvonalat.

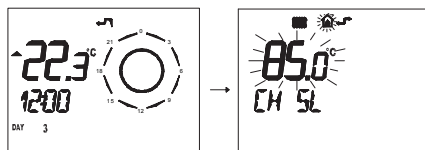
Eressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencékkel O (5.21. ábra).

5.18 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással

Engedélyezze a működésben lévő kazánt külső szondával.

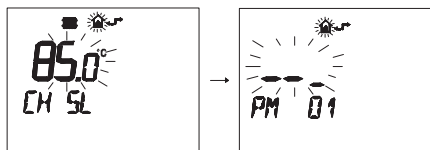
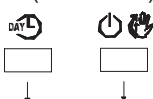
A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával (ha telepítették) engedélyezheti a működését.

- Nyomja meg a **IP** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** módba léphessen.



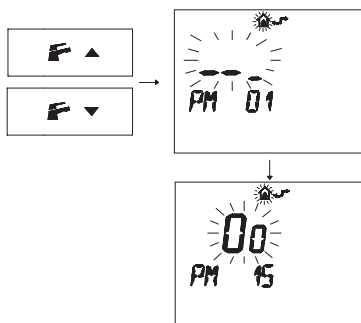
5.37. ábra

Nyomja meg egyszerre a **DAY** és **ON/OFF** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.38. ábra)



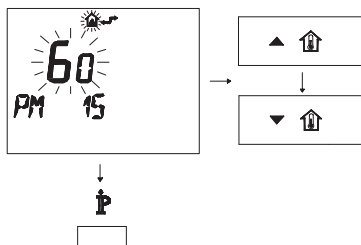
5.38. ábra

- Nyomja meg a(z) **F** ▼ vagy **F** ▲ gombokat a „PM15” programozásának megjelenítéséhez, a külső szonda bekapcsolásához (5.39. ábra).



5.39. ábra

- Módosítsa a BEÁLLÍTÁST a(z) ▲ **UP** vagy ▼ **DOWN** gombokkal, amíg a **60** beállítása megjelenik, várja meg, amíg a programozott szám villogni kezd (5.40. ábra)



5.40. ábra

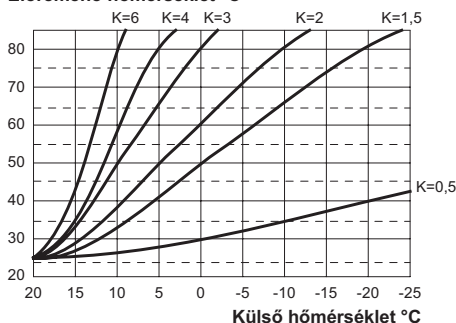
- A programozásból a **IP** gomb megnyomásával léphet ki.

5.19 A külső szonda K együtttható beállítása

A kazánt nullával egyenlő K együttthatóval állították be, nem csatlakoztatott szondával működő kazánhoz.

Ha a kazánhoz **NEM CSATLAKOZTATOTT** távirányítót (opcionális), akkor olvassa le a(z) (5.41. ábra.) ábrát.

Előremenő hőmérséklet °C

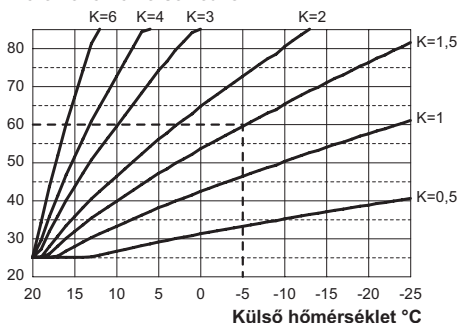


5.41. ábra

Ha a kazánhoz **CSATLAKOZTATOTT** távirányítót (opcionális), akkor olvassa le a(z) (5.42. ábra.) ábrát.

Ebben az esetben a K együttható beállítását távolról is elvégezheti.

Előremenő hőmérséklet °C



5.42. ábra

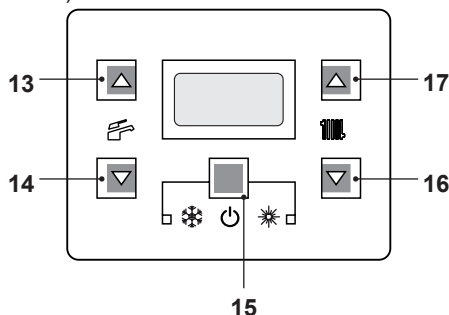
A K együttható egy olyan paraméter, amely növeli vagy csökkenti a kazán előremenő hőmérsékletét, a külső hőmérséklet változásától függően.

Ha külső szondát telepít, akkor ezt a paramétert a fűtőberendezés teljesítménye alapján állítsa be, hogy optimalizálja az előremenő hőmérsékletet (5.42. ábra).

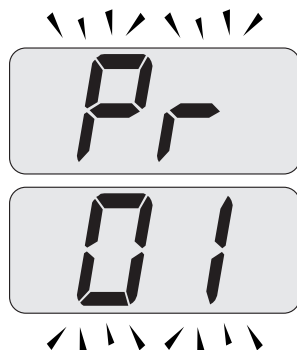
Pl. 60°C-os fűtőberendezés előremenő hőmérsékletéhez, külső -5°C-os hőmérséklettel a K együtthatót állítsa 1,5 értékre (szaggatott vonal a(z) (5.42. ábra) ábrán).

A K együttható beállítási szekvenciája

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (5.43. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.44. ábra).



5.43. ábra



5.44. ábra

- Görögessen a különböző paraméterek között a 16 és 17 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **15** paraméter értéke, amelyek az „15 paraméter” bemenetét jelzik (5.45. ábra).



5.45. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 gombokat (5.43. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 15. paraméter értéke (5.46. ábra).

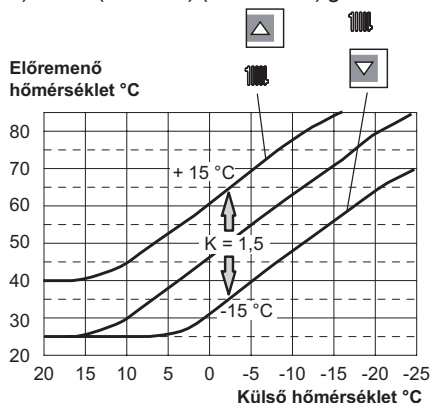


5.46. ábra

- A(z) 16 vagy 17 gombokkal módosíthatja a 15 paramétert minimum **01** és maximum **60** között a K együttható által kiválasztott görbe alapján 5.42. ábra (a kijelzőn olvasható érték megfelel a K együttható tizedes értékének).
- A 15 (5.43. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15 és 16 gombokat (5.43. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.45. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17 gombokat (5.43. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

Ekkor a berendezés előremenő hőmérséklete követi a beállított K együtthatóval fennálló kapcsolatot.

Ha a környezeti hőmérséklet nem kellemes, akkor növelheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 15^\circ\text{C}$ -kal a 16 (csökkenés) és 17 (növelés) (5.43. ábra) gombokkal.



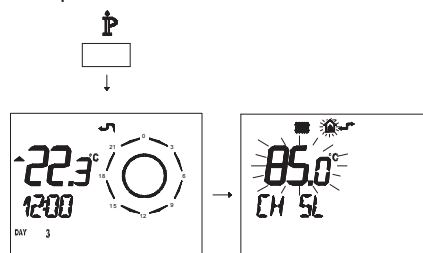
5.47. ábra

A hőmérséklet haladása a végrehajtott beállítások módosítása után a(z) 16 és 17 gombokkal történik **K 1,5** esetén, a(z) 5.47. ábra szerint.

A K együttható beállítási szekvenciája csatlakozó távirányítóval

A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával kiválaszthatja a K együttható beállítását.

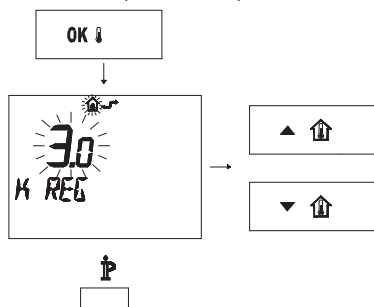
- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt, a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval.
- Nyomja meg a **P** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** (5.48. ábra) módba lépessen.



5.48. ábra

Nyomja meg a(z) **OK** gombot, hogy akti-

válja a **K REG** (5.49. ábra) ablakot.



5.49. ábra

A(z) ▲🏠 és ▼🏠 gombokkal módosíthatja az értéket.

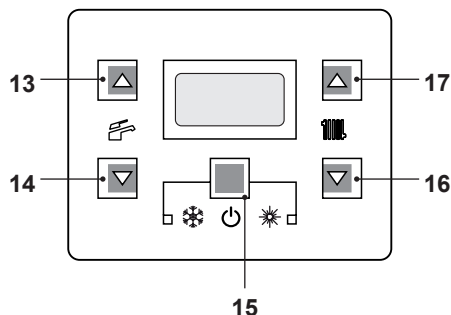
Nyomja meg a(z) ⏸ gombot, hogy kilépessen a(z) **INFO** módból (5.49. ábra).

5.20 A szivattyú utólagos keringés beállítása

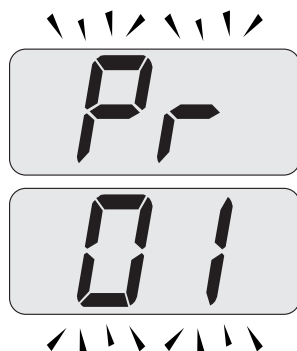
A szivattyú, melegítési ciklusban utólagos keringésre van beállítva kb. egy percen keresztül minden egyes kért hő végén.

Ez az idő minimum nulla és maximum négy perc között változhat a programozástól függően, legyen az a vezérlőpanel vagy a távirányító.

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (5.50. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.51. ábra).

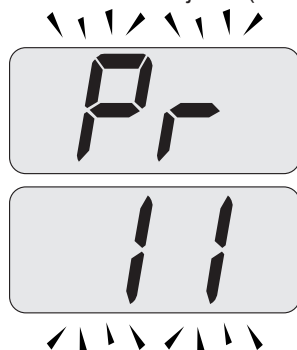


5.50. ábra



5.51. ábra

- Görögessen a különböző paraméterek között a 16 és 17 gombokkal, amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **11** paraméter értéke, amelyek az „11 paraméter” bemenetét jelzik (5.52. ábra).

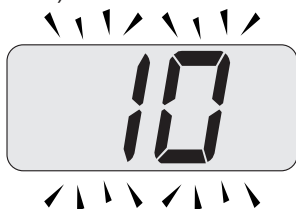


5.52. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 gom-

TELEPÍTÉS

bokat (5.50. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 11. paraméter értéke (10=60) (5.53. ábra).

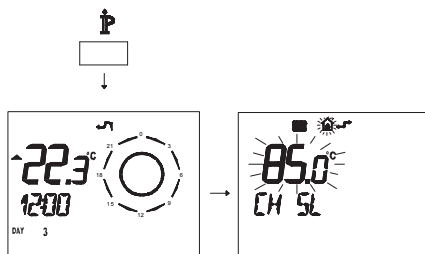


5.53. ábra

- A(z) 16 vagy 17 gombokkal módosíthatja a 11 paramétert **00=0** másodperc és **99=600** másodperc között (a képernyőn minden egyes egységnyi növelés vagy csökkentés 6 másodpercnek felel meg).
- A 15 (5.50. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15 és 16 gombokat (5.50. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.52. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17 gombokat (5.50. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

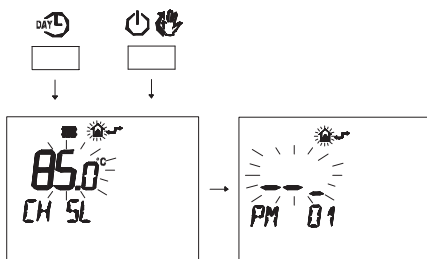
programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

- Nyomja meg a **P** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** (5.54. ábra) mód-
ba lépessen.



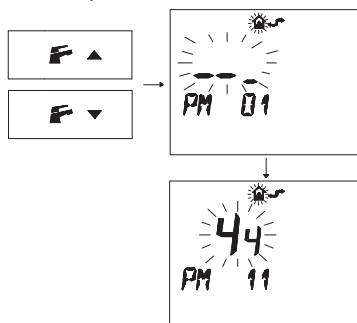
5.54. ábra

- Nyomja meg egyszerre a **DAY** és **ON** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.55. ábra).



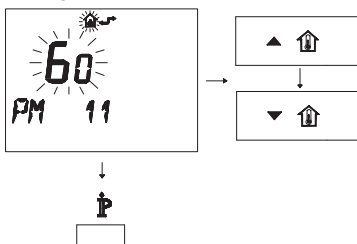
5.55. ábra

- Nyomja meg a(z) **▲** vagy **▼** gombokat a szivattyú keringés utáni „PM11” programozásának megjelenítéséhez (5.56. ábra).



5.56. ábra

- A programozott SET módosításához nyomja meg a **▲** vagy **▼** gombot és várja meg, hogy a programozott szám villogni kezdjen (5.57. ábra). Minden növelő vagy csökkentő lépés 1 másodpercnek felel meg.



5.57. ábra

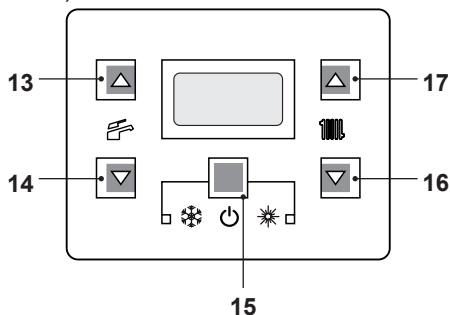
- A programozásból a **P** gomb megnyomásával léphet ki.

5.21 Az újra bekapcsolási frekvencia kiválasztása

Amikor a kazán fűtésben működik bekapcsolt/kikapcsolt normál üzemben, akkor a minimális idő két bekapcsolás között három percre lett állítva (újra bekapcsolási frekvencia).

Ez az idő minimum nulla és maximum nyolc és fél perc között változhat a programozástól függően, legyen az a vezérlőpanel vagy a távirányító.

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (5.58. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.59. ábra).

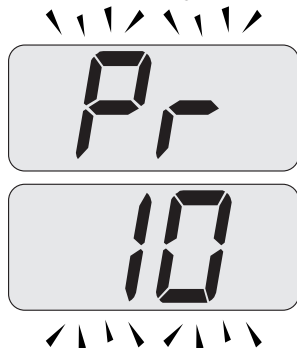


5.58. ábra



5.59. ábra

zött a 16 és 17 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **10** paraméter értéke, amelyek az „10 paraméter” bemenetét jelzik (5.60. ábra).



5.60. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 gombokat (5.58. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 10. paraméter értéke (30=180) (5.61. ábra).



5.61. ábra

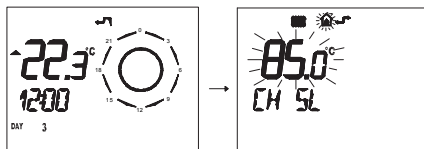
- A(z) 16 vagy 17 gombokkal módosíthatja a 10 paramétert **00=0** másodperc és **99=600** másodperc között (a képernyőn minden egyes egységnyi növelés vagy csökkentés 6 másodpercrek felel meg).
- A 15 (5.58. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15 és 16 gombokat (5.58. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.60. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17 gombokat (5.58. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

- Görögessen a különböző paraméterek kö-

programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

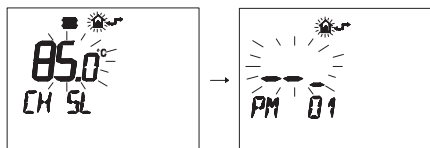
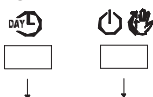
A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával kiválaszthat egy minimális időt két bekapcsolás között, amikor a kazán fűtéssel működik normális módban bekapcsolva/kikapcsolva.

- Nyomja meg a  gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** (5.62. ábra) mód-
ba léphessen.



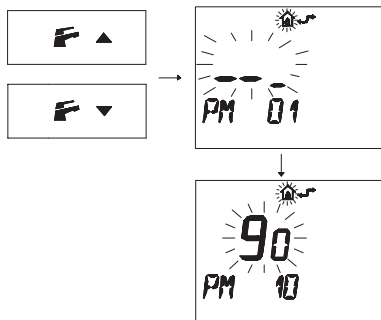
5.62. ábra

- Nyomja meg egyszerre a  és  gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.63. ábra).



5.63. ábra

- Nyomja meg a(z)  vagy  gombokat a bekapcsolási frekvencia „PM10” programozásának megjelenítéséhez (5.64. ábra).



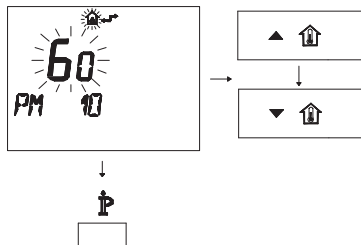
5.64. ábra

A(z) (5.64. ábra) ábrán **90** programozott BEÁLLÍTÁS jelenik meg, amely megfelel kb. 3 perces újrabekapcsolásnak.

A szabályozási mező 0 és 8 és fél perc közötti.

Minden növelő vagy csökkentő lépés 2 másodpercnek felel meg.

- A programozott SET módosításához nyomja meg a  vagy  gombot és várja meg, hogy a programozott szám villogni kezdjen (5.65. ábra).



5.65. ábra

- A programozásból a  gomb megnyomásával léphet ki.

5.22 Hidraulikus berendezés példák hidraulikus leválasztóval (opcionális)

A hidraulikus leválasztó csökkentett terhelésvesztéssel működő zónát hoz létre, amely lehetővé teszi, hogy az elsődleges

és másodlagos kör egymástól függetlenül működjenek,

Ebben az esetben a körökön keresztülfolyó hozam kizárólag a szivattyúk teljesítmény jellemzőitől függ.

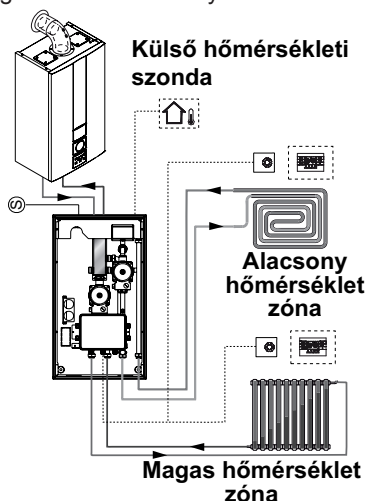
Hidraulikus leválasztó használatával a másodlagos kör hozama csak akkor kerül a keringésbe, amikor a hozzátartozó szivattyú bekapcsol.

Amikor a másodlagos szivattyú ki van kapcsolva, akkor nincs keringés a hozzátartozó körben és ezért a leválasztó az elsődleges kör szivattyúja által tölt teljes hozamot elkerüli.

Ezért a hidraulikus leválasztóval létrehozhat egy állandó teljesítményű kört és egy változó hozamú elosztókört is.

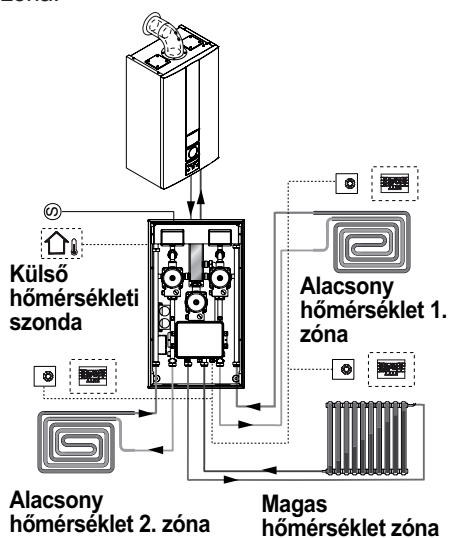
Példák hidraulikus berendezésre

Magas zóna + alacsony hőmérséklet zóna.



5.66. ábra

Magas zóna + 2 alacsony hőmérséklet zóna.



5.67. ábra

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

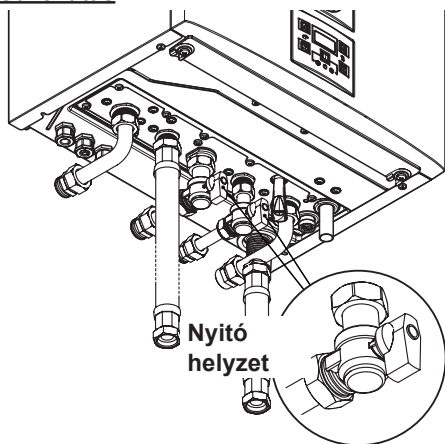
6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

6.1 Figyelmeztetések

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

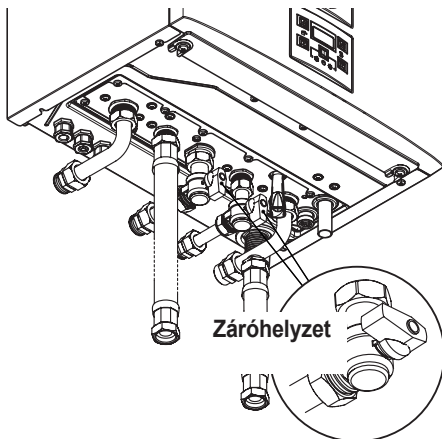
6.2 Folyamatok sorrendje

Gázellátás



6.1. ábra

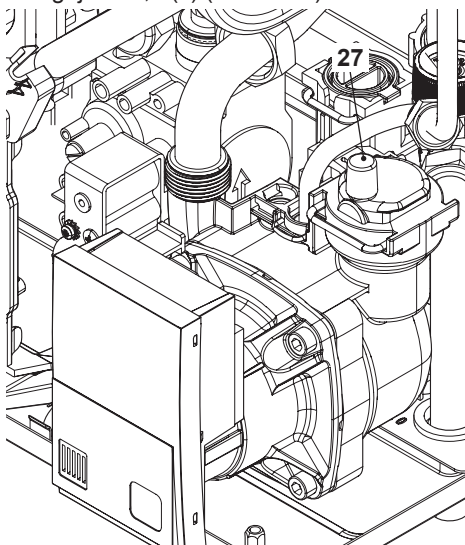
- Nyissa ki a gázkapocs és a kazán csapot 6 a(z) (6.1. ábra.) ábrán.
- Ellenőrizze szappanos oldattal vagy hasonló termékkel, hogy a gázcső nem szivároog.
- Zárja el a gázcsapot 6 a(z) (6.2. ábra.) ábrán.



6.2. ábra

A kör feltöltése

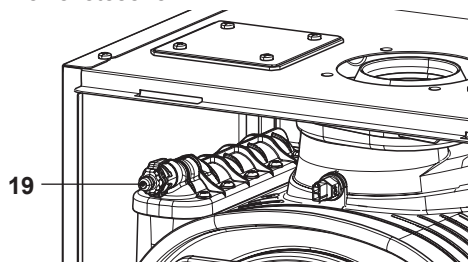
- Vegye le a karosszéria frontális paneljét, lásd: „Karosszéria panelek szétszerelése” szakasz a(z) 61. oldalon.
- Nyissa ki a telepítés szerinti vízcsapokat.
- Nyisson ki egy vagy több meleg vizes csapot, hogy légtelenítse a tömlőket.
- Hajtsa ki az automatikus légnyílási szelep dugóját 27 , a(z) (6.3. ábra.) ábrán.



6.3. ábra

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

- Az elsődleges kondenzhőcserélő légtelenítő csővének meglazítása előtt 19 a(z) (6.4. ábra.) ábrán csatlakoztasson egy kiürítő csövet a gumitartóhoz a kifolyó víz elvezetéséhez.

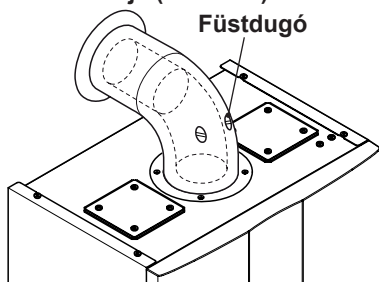


6.4. ábra

- Nyissa ki a radiátor csapokat.
- Töltse fel a fűtőberendezést, lásd „Melegítő kör feltöltése” szakasz a(z) 14. oldalon.
- Légtelenítse a radiátorokat és a telepítés különböző pontjait, majd zárja el az esetleges légtelenítő kézi berendezéseket.
- Fejezze be a fűtőberendezés feltöltését. A telepítés légtelenítését, csakúgy, mint a szivattyú légtelenítését többször ismételje meg.



Töltse fel a kondenzátum elvezető szifont kb. fél liter vízzel, hogy elkerülje, hogy az első begyújtáskor füst lépjen ki. Ehhez a folyamathoz a füstelvezetőre helyezett dugót is használhatja (6.5. ábra).



6.5. ábra

Szivattyú működésének / szivattyú felen-gedésének ellenőrzése

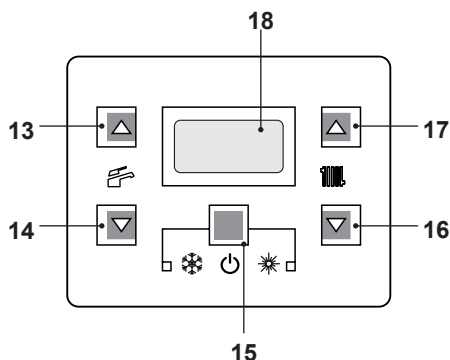
A szivattyú elektromos ellenőrző köre automatikusan engedi fel a szivattyút.

- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt, a telepítés szerinti bipoláris kapcsolóval. Az LCD a(z)  (6.6. ábra) szimbólumot jeleníti meg.



6.6. ábra

- 2 másodpercre tartsa lenyomva a 15 gombot, amíg a képernyőn megjelenik mindkét szimbólum, a  és . 6.7. ábra.



6.7. ábra

Az LCD a kazán hőmérsékletét (elsődleges kör) és a(z)  és  szimbólumokat mutatja; a(z) °C szimbólum lassan villog 6.8. ábra.



6.8. ábra

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.

- Ellenőrizze, hogy a kazán zárt gázcsappal indítási hibát jelezzon (Er01) és közben ellenőrizze a szivattyú felengedését.
- A szivattyú felengedésének ellenőrzését a szivattyú motor vibrálásának ellenőrzésével végezheti.
- Ha a szivattyú motor nem vibrál, akkor engedje fel a kazánt a gázhiány blokkból, a kazán vezérlőpanel visszaállító gomb megnyomásával és ismételje meg a szekvenciát maximum 10 próbálkozással.
- Ha a szivattyú nem enged fel, akkor keresse fel az ügyfélszolgálatot.
- Miután ellenőrizte a szivattyú felengedését, nyissa meg a gázcsapot és ellenőrizze a kazán helyes működését, szaniter és fűtés funkcióban is.
- Ellenőrizze a nyomást és a gázhozamot, a kézikönyv „GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE” szakasz a(z) 55. oldalaszakasza szerint.
- Ellenőrizze, hogy a működés alatti kondenzvíz megtöltse a szifont és a rendszeresen ürítsen a kiürítő berendezés tömlőbe.
- Kapcsolja ki a kazánt a 15 (6.7. ábra) gomb 2 másodpercre lenyomva tartásával, amíg az LCD-n megjelenik a  (6.6. ábra) szimbólum.
- Szerelje fel a karosszéria frontális paneljét.
- Mutassa meg a felhasználónak a berendezés helyes használatát és a következő folyamatokat:
 - bekapcsolás;
 - kikapcsolás;
 - szabályozás.

A felhasználó kötelessége a teljes dokumentáció megőrzése és kéznél tartása a tanulmányozáshoz.

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

7.1 Figyelmeztetések



Minden gáznyomás mérés után zárja le a használt nyomásdugókat.

Minden gázszerelői folyamat után zárja le a szelepszabályozó közegeket.



Figyelem, égésveszély.

Ebben a szakaszban leírt folyamatok alatt a kazán feszültség alatt van.

Ne érintse meg az elektromos részt.

7.2 Folyamatok és gáz beállítás

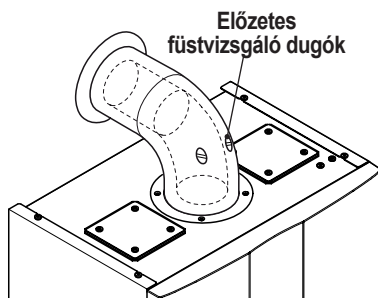
- Vegye le a kazán karosszéria frontális paneljét, lásd: „Karosszéria panelek szét-szerelése” szakasz a(z) 61. oldalon.

Hálózati nyomás ellenőrzése

- Kikapcsolt kazán mellett (üzemen kívül) ellenőrizze a tápnyomást a(z) 30 dugóval a(z) (7.5. ábra) ábrán és hasonlítsa össze a leolvasott értéket a(z) 24 oldalon látható „Műszaki adatok” szakaszban olvasható Gázellátó nyomás értékeivel.
- Jól zárja le a nyomásdugót 30, lásd: 7.5. ábra.

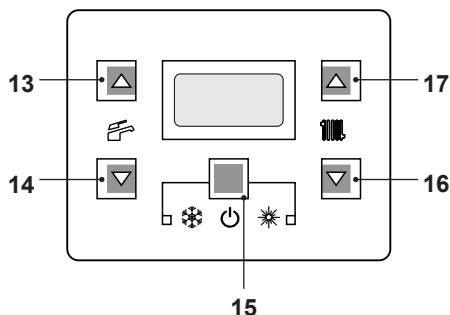
Az égőfej minimális nyomásának ellenőrzése

- A kazán gőz kibocsátóra szerelt füstvizsgáló dugóhoz csatlakoztasson egy füstvizsgálót 7.1. ábra.

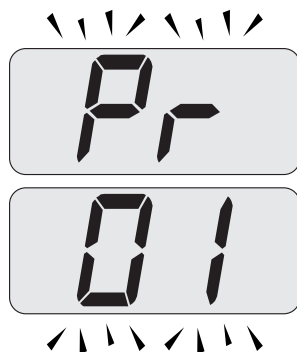


7.1. ábra

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (7.2. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (7.3. ábra).



7.2. ábra



7.3. ábra

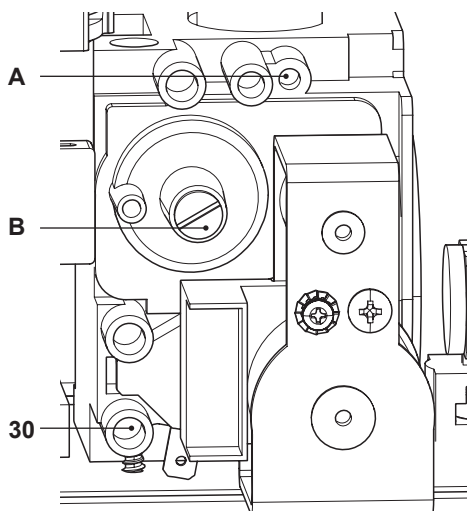
GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

- Nyomja meg egyszerre a(z) 16 és 17 (7.2. ábra) gombokat, amíg az LCD-n megjelennek az **LP** betűk, amelyek a fűtési víz hőmérséklet értékével váltakoznak (pl.45); ez jelzi a „kéményseprő funkció” aktiválásának kezdetét minimális teljesítményen (7.4. ábra).



7.4. ábra

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő mennyiségű meleg HMV-t.
- Hasonlítsa össze a füstérzékelőn leolvasott CO_2 értéket a „HMV adatok” táblázatban olvasható értékekkel és a CO_2 a **Q.min.** értékekkel a 24. oldalon (**M260.2025 SV/M** modell) látható „Műszaki adatokkal”.
- A kazán CO_2 értékének tarázásához (gáznyomás az égőfejen) teljesen hajtja ki a sárgaréz védődugót B és a $\varnothing 4$ mm-es alsó imbuszcavart 7.5. ábra, az óramutató járásával megegyező irányba forgatásával a CO_2 érték nő.



7.5. ábra

Az égőfej maximális nyomásának ellenőrzése

- Nyomja meg 3-szor a 17 gombot, amíg az LCD-n megjelennek az **dP** betűk (aktív kéményseprő maximum szaniterben), amelyek a fűtési víz hőmérséklet értékével váltakoznak (pl.60); ez jelzi a „kéményseprő funkció” aktiválásának kezdetét minimális teljesítményen szaniterben (7.6. ábra).



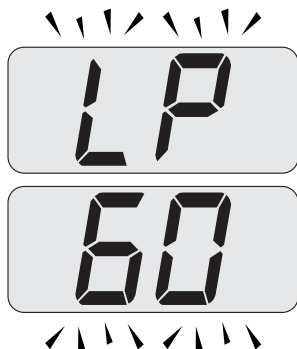
7.6. ábra

- Hasonlítsa össze a füstérzékelőn leolvasott CO_2 értéket és a CO_2 a **Q.nom** értéket, amely a 24. oldalon a (**M260.2025**

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

SV/M modell) a „HMV adatok” táblázatban, a „Műszaki adatok” szakaszban olvasható.

- Ha a két adat nem egyezik meg, akkor a gázszelep RQ maximális szabályozó csavarral (A, lásd: 7.5. ábra) tarazza a **CO₂** értéket a(z) 24. oldalon (**M260.2025 SV/M** modell) a „HMV adatok” táblázatban, a „Műszaki adatok” szakaszban olvasható adatokra. Az óramutató járásával megegyező irányba forgatva a **CO₂** érték csökken.
- Nyomja meg a 16 (7.2. ábra) gombot, amíg az LCD-n megjelennek az **LP** betűk, amelyek a fűtési víz hőmérséklet értékével váltakoznak (pl.60); ez jelzi a „kéményseprő funkció” aktiválásának kezdetét minimális szaniter teljesítményen (7.7. ábra).



7.7. ábra

- Ellenőrizze, hogy a **CO₂ Q min.** érték ne legyen a „HMV adatok” táblázatban olvasható értékeken és a **CO₂ a Q.min.** értékeken kívüli a 24. oldalon (**M260.2025 SV/M** modell) oldalakon látható „Műszaki adatok” szerint.
- Zárja el a HMV csapokat.
- Kapcsolja ki a kazánt a 15 (7.2. ábra) gomb 2 másodpercre lenyomva tartásával, amíg az LCD-n megjelenik a **— —** (7.8. ábra) szimbólum.



7.8. ábra

Az égőfej maximális és minimális nyomásellenőrzési folyamatai alatt ellenőrizze a gázhozamot a mérőnél és hasonlítsa össze a gázhozam adatokkal a 24. (**M260.2025 SV/M** modell) oldalakon olvasható „Műszaki adatok” szakasszal.

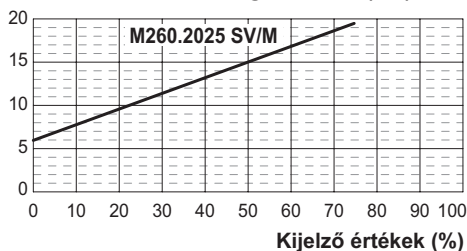
A füstelemző dugók visszazárása.

7.3 A hasznos teljesítmény szabályozása a fűtés függvényében (Range Rating)

A hasznos teljesítmény szabályozása a fűtés során a HMV módtól független.

A(z) (7.9. ábra.) ábrán látható, hogyan változik a kazán hasznos teljesítményt fűtésben a vezérlőkártyán beállított értéktől függően.

Hasznos hozam felmelegedés alatt (kW)

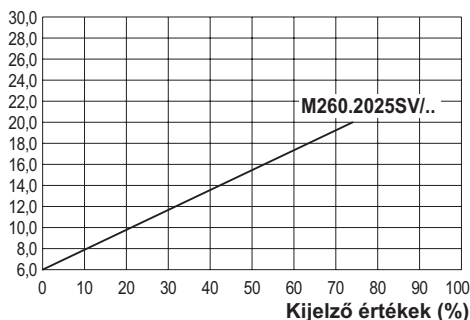


7.9. ábra

A (7.10. ábra.) ábrán látható, hogyan változik a kazán hőteljesítményt fűtésben a vezérlőkártyán beállított értéktől függően.

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

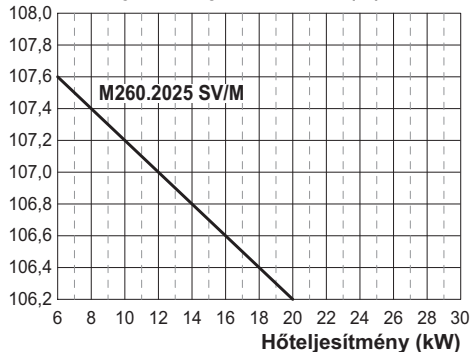
Hőteljesítmény fűtésben (kW)



7.10. ábra

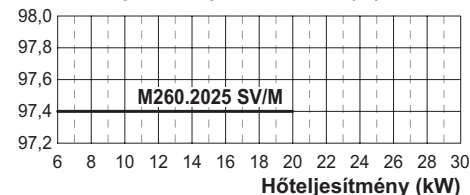
A berendezés kézikönyvében jegyezze fel a tarázott teljesítményértéket és ezen kívül adja meg a hozzátartozó hasznos teljesítmény értéket, lásd az alábbi grafikonokat.

Hasznos teljesítmény 30°/50°C-on (%)



7.11. ábra

Hasznos teljesítmény 60°/80°C-on (%)



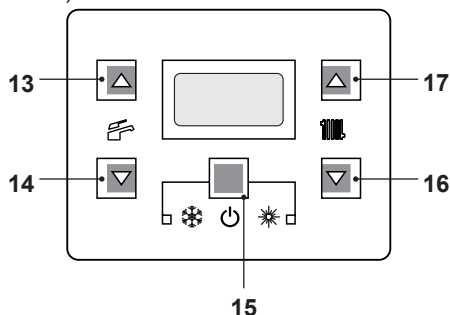
7.12. ábra

Miután beállította a kívánt teljesítményt (12. paraméter), állítsa vissza a Hőhozam,

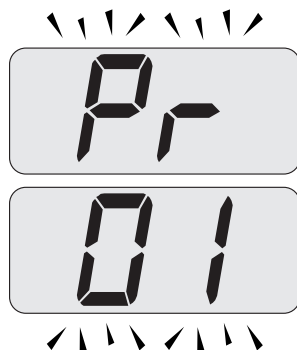
Hasznos teljesítmény és a kazán hatásfok értékét a „Beállítások vezérlő nyomtatott áramkör csere esetén” táblázatban, a P12 cellát.

A hasznos teljesítmény beállítási szekvencia a fűtés függvényében.

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (7.13. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter”-be lépést jelzik (7.14. ábra).



7.13. ábra



7.14. ábra

- Görgessen a különböző paraméterek között a 16 és 17 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **12** kód, amelyek az „12 paraméter”-be lépést jelzik (7.15. ábra).



7.15. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 (7.13. ábra) gombokat, amíg az LCD-n megjelenik a 12. paraméter érték (7.16. ábra) (74=M260.2025 SV/M).



7.16. ábra

- A(z) 16 vagy 17 (7.13. ábra) gombokkal módosíthatja a 12. paraméter értékét (lásd a(z) 7.9. ábra grafikonját, hogy meghatározhassa a helyes értéket a fűtés hasznos teljesítményének függvényében).
- A 15 (7.13. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15 és 16 gombokat (7.13. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 7.15. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17 gombokat (7.13. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

8 KARBANTARTÁS

8.1 Figyelmeztetések

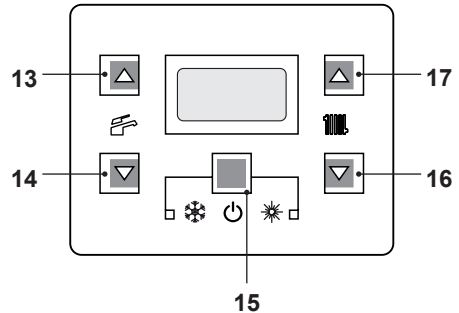
! Ebben a fejezetben olyan folyamatokat írunk le, amelyeket csak képzett, szakemberek végezhetnek el, ezért ajánlatos Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ-hoz fordulni.

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.

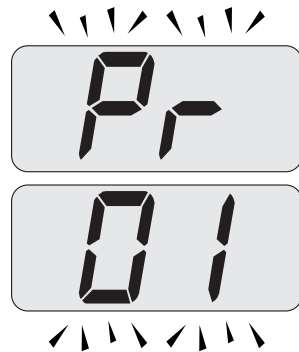
Mindenféle tisztítási, karbantartási, nyitási és szétszerelési folyamat előtt, **válassza le az elektromos tápellátást a berendezésről a többpólusú kapcsolóval és zárja el a gázcsapot.**

8.2 Időszakos karbantartás programozása

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (8.1. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (8.2. ábra).

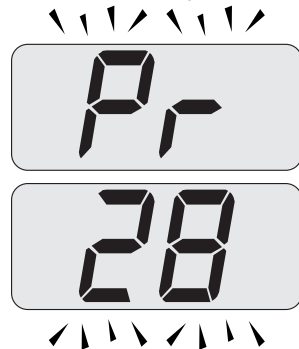


8.1. ábra



8.2. ábra

- Görögessen a különböző paraméterek között a 16 és 17 gombokkal, amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **28** paraméter értéke, amelyek az „28 paraméter” bemenetét jelzik (8.3. ábra).

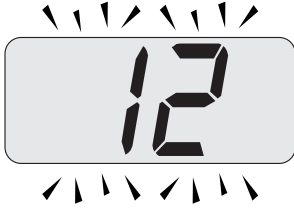


8.3. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 gombokat (8.1. ábra), amíg meg nem jelenik

KARBANTARTÁS

az LCD-n a 28. paraméter értéke (pl. 12 alapértelmezett) (8.4. ábra).



8.4. ábra

- A 17 gombokkal módosítható a 28 paraméter értéke **0** hónap értékről **48** hónap értékre. A paramétert 28-ról **99**-re is beállíthatja, ezzel kikapcsolhatja a karbantartás kérését (az LCD-n eltűnik a  szimbólum).
- A 15 (8.1. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15 és 16 gombokat (8.1. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 8.3. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17 gombokat (8.1. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

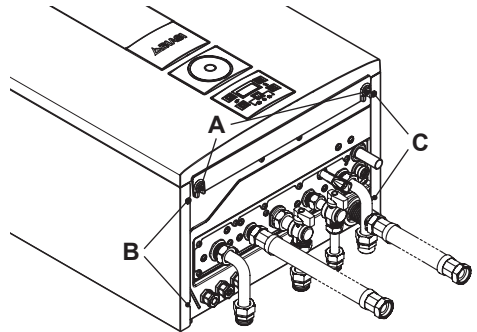
8.3 Karosszéria panelek szétszerelése

Frontális panel

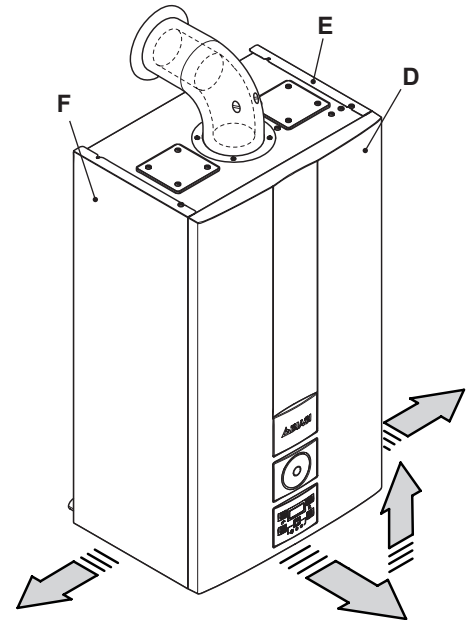
- Hajtsa ki a(z) **A** csavarokat és távolítsa el az első panelt **D** maga felé húzva, majd felfelé tolva, hogy a felső helyéről megszabadítsa, lásd: (8.5. ábra és 8.6. ábra).

Oldalpanel

- Lazítsa meg a(z) **B** és **C** csavarokat a(z) (8.5. ábra) ábrán és vegye le a(z) **E** és **F** két oldalsó panelt kifelé húzva.



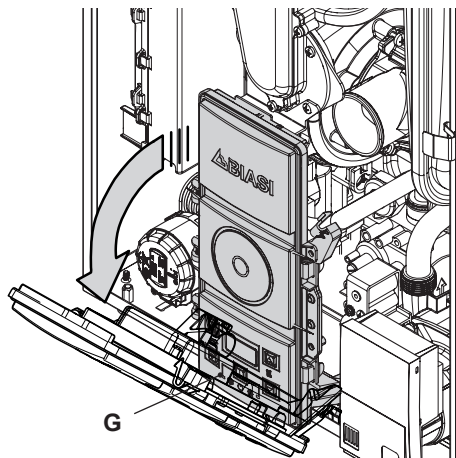
8.5. ábra



8.6. ábra

Vezérlőpanel

Forgassa el a vezérlőpanelt **G**, a(z) 8.7. ábra szerint, hogy a kazán belső alkatrészével folytathassa.



8.7. ábra

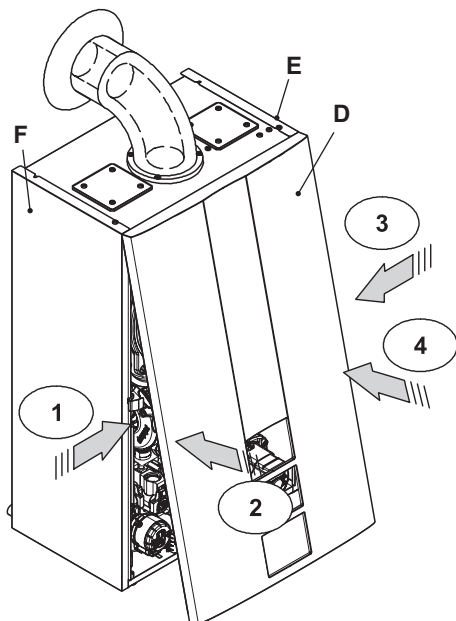
8.4 Karosszéria panelek visszaszerelése

Oldalpanel

Szerelje le a(z) E és F oldalsó paneleket, a „Karosszéria panelek szétszerelése” szakasz a(z) 61. oldalon szakaszban leírtakkal ellenkező sorrendben.

Frontális panel

- Szerelje fel a(z) **D** frontális panelt, a felső részre akasztva.
- Nyomja a rugót befelé és ezzel egy időben nyomja a(z) **D** frontális panelt, amíg teljesen beakad (8.8. ábra) 1-2 szekvencia.
- Ismételje meg a szekvenciát a frontális panel ellenkező oldalán **D**, (8.8. ábra) 3-4. szekvencia.
- Ellenőrizze, hogy a frontális panel széle teljesen illeszkedik az oldalsó panelhez.
- Rögzítse a frontális panelt **D** megfelelő csavarokkal **A** (8.5. ábra).



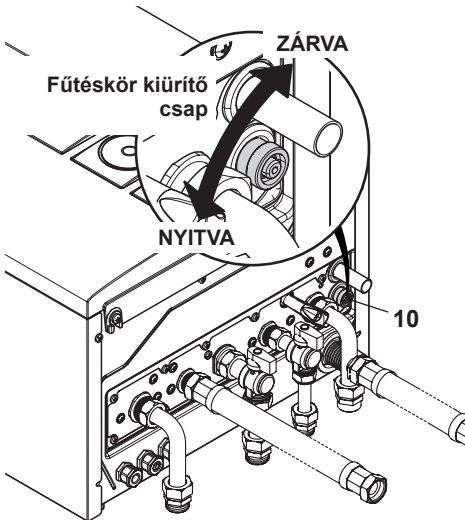
8.8. ábra

8.5 HMV kör kiürítése

- Zárja el a telepítés szerint előírt szaniter víz-bemeneti csapokat.
- Nyissa ki a berendezés HMV csapjait.

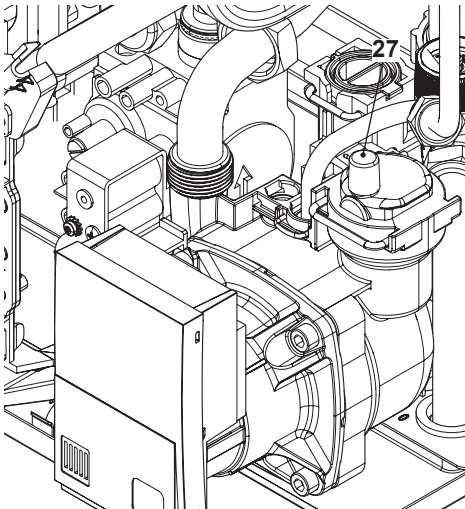
8.6 A fűtőkör kiürítése

- Zárja el a fűtőberendezés telepített előremenő és visszatérő csapjait.
- Lazítsa meg a fűtőkör kiürítő csapjait 10, lásd: 8.9. ábra.

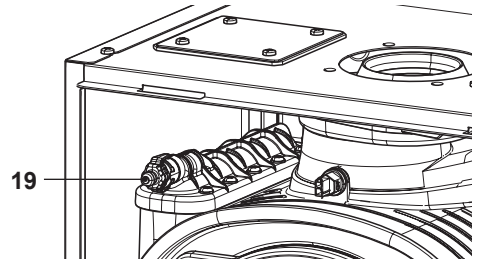


8.9. ábra

- A kiürítés megkönnyítéséhez hajtsa ki az automatikus légnyílási szelep 27 dugóját, és 8.10. ábra lazítsa meg az elsődleges kondenzáló hőcserélő légnyílás csővégét 19, lásd: 8.11. ábra.



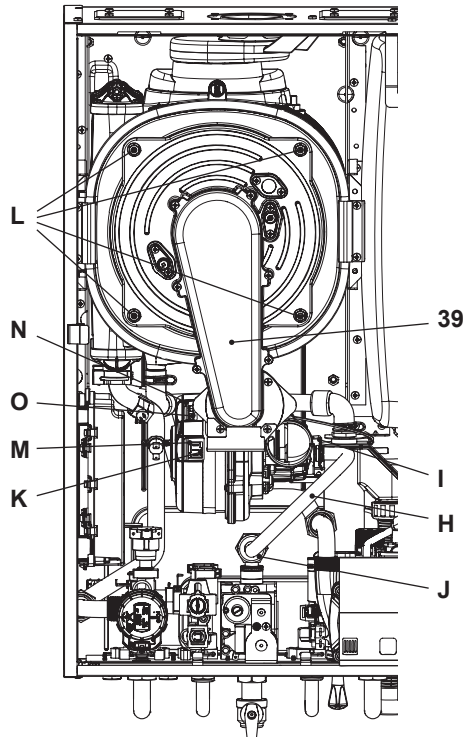
8.10. ábra



8.11. ábra

8.7 Az elsődleges kondenzáló hőcserélő és az égőfej tisztítása

A ventilátor égőfej egység eltávolítása 39, lásd: 8.12. ábra.



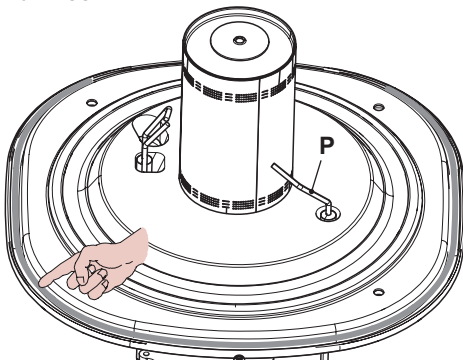
8.12. ábra

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét és forgassa el a vezérlőpanelt, (lásd „Karosszéria panelek szétszerelése” a(z)

KARBANTARTÁS

61. oldalon).

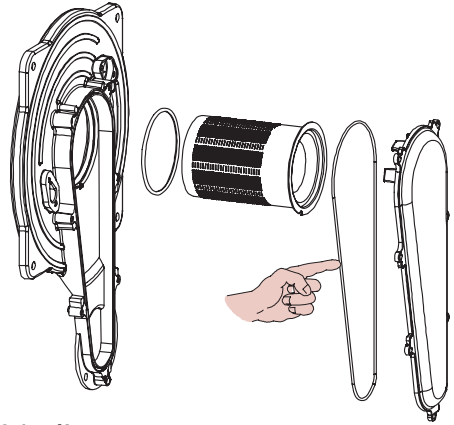
- Válassza le a bekapcsoló és érzékelő elektródok vezetékeit.
- Hajtsa ki a(z) J gáztárcsát, vegye le a villát I és távolítsa el a tömlőt H.
- Válassza le a levegő/gáz diafragma szilikon tömlőjét.
- Akassza le a hangtompító tömlőt.
- Dugjon be egy lapos csavarhúzó a konnektor K mélyedésébe M és tolja lefelé, ezzel egy időben válassza le a konnektort M frontálisan meghúzva (8.12. ábra).
- Válassza le a ventilátor konnektorát N a műanyag akasztó megnyomásával O, amely a konnektor alsó részén található (8.12. ábra).
- Hajtsa ki az anyákat L és távolítsa el a ventilátor égőfej egységét 39 (8.12. ábra)
- Húzza ki az égőfej testet kifelé húzva.
- Cserélje ki az égéskamra frontális falának szilikon tömítését 8.13. ábra és a levegő/gáz (8.14. ábra) csatorna fedél tömítését, ha károsodott és egyébként is kötelező jelleggel 2 évenként.



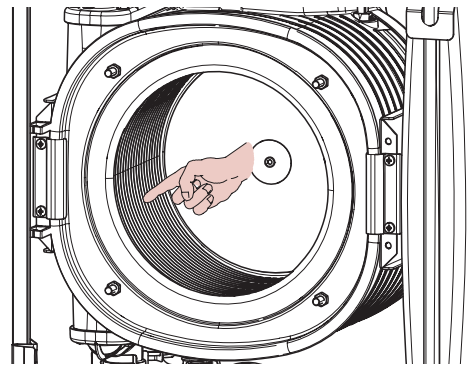
8.13. ábra

- Az érzékelő elektróda P, lásd: 8.13. ábra érzékelőként is működik a kondenzvíz helyes kiürítéséhez.

Ha ez az elektróda az égéskamra belsejében lévő kondenzvízzel érintkezik, akkor biztonsági okokból leblokkolja a kazánt. Ezért ha megtalálja a nedves vagy károsodott szigetelést, akkor cserélje ki.



8.14. ábra



8.15. ábra

Ha az elsődleges kondenzáló hőcserélő elemeken szennyeződéseket észlel (az égőfej test levétele után látható), akkor keféje le sörtés kefével és szívja el a szennyeződést egy porszívóval.

Az égőfejnek nincs szükséges különleges karbantartásra, elég, ha portalaníttja egy sörtés kefével.

Speciális karbantartást a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ értékel ki és végez.



A visszاسzereléshez végezze el a folyamatokat ellenkező irányban, ügyeljen arra, hogy a tömi-

tést VAGY a gázcsövet ne káro-
sítsa, amikor a csövet bedugja a
levegő/gáz diafragmába és vé-
gezzen gáztömítési próbát, mi-
után a tárcsát a gázcsőre szorí-
totta.

8.8 Ellenőrizze a fűtés tágulási tartály előnyomását

Ürítse ki a fűtőkört a(z) „A fűtőkör kiürítése”
szakasz a(z) 62. oldalon szakaszban le-
írtak szerint és ellenőrizze, hogy a tágulási
tartály nyomása ne legyen alacsonyabb,
mint 1 bar.

Ha a nyomás alacsonyabb, akkor helyezze
a megfelelő nyomás alá.

8.9 A mágneses anód ellenőrzése

A szaniter bojler (ha telepítve van) elektro-
kémiai korróziója elleni állandó védelem ér-
dekében, ajánlatos a Kijelölt Ügyfélszolgá-
lati Központtal rendszeresen ellenőriztetni a
mágneses anód épségét.

8.10 Füstkibocsátó csatorna ellenőrzése

Időszakosan ellenőriztesse a Kijelölt Ügy-
félszolgálati Központtal (évente legalább
egyszer) a füstkibocsátó csatornák, a leve-
gőcsatorna épségét és a füstbiztonsági kör
hatékonyságát.

8.11 Szivattyú működésének / szivattyú felengedésének ellenőrzése

A szivattyú elektromos ellenőrző köre automa-
tikusan engedi fel a szivattyút.

Igazítsa be a kazán elektromosságát.

Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigény-
lés” pozícióban legyen.

Ellenőrizze, hogy a kazán zárt gázcsappal indí-
tási hibát jelezzon (Er01) és közben ellenőrizze

a szivattyú felengedését.

A szivattyú felengedésének ellenőrzését a szí-
vattyú motor vibrálásának ellenőrzésével vé-
gezheti.

Ha a szivattyú motor nem vibrál, akkor enged-
je fel a kazánt a gázhiány blokkból, a kazán ve-
zérlőpanel visszaállító gomb megnyomásával
és ismétlje meg a szekvenciát maximum 10
próbálkozással.

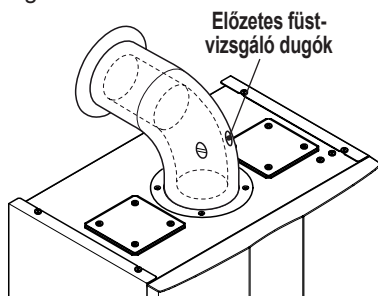
Ha a szivattyú nem enged fel, akkor keresse fel
az ügyfélszolgálatot.

Miután ellenőrizte a szivattyú felengedését,
nyissa meg a gázcsapot és ellenőrizze a kazán
helyes működését, szaniter és fűtés funkció-
ban is.

8.12 A kazán teljesítményének ellenőrzése

Végezzen teljesítmény ellenőrzéseket az
érvényes normatíva által előírt gyakoriság-
gal.

- A kazán gőzkibocsátóra szerelt füstvizs-
gáló dugóhoz csatlakoztasson egy füst-
vizsgálót 8.16. ábra.



8.16. ábra

- Kapcsolja be a „kéményseprő funkciót”
maximális teljesítményre fűtésben (lásd
„A kazán kéményseprő funkciójának beál-
lítása” a(z) 66. oldalon)
- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hő-
igénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő
mennyiségű meleg HMV-t.

KARBANTARTÁS

- Ellenőrizze a kazán égését a füstcsövekre helyezett dugókkal (8.16. ábra) és hasonlítsa össze a mért adatokat a következőkkel.

Típus M260.2025SV/M			
Névleges hőterhelés	kW	20,0	
Névleges hatásfok	%	97,4	
Égési hatásfok	%	97,6	
Levegő index	n	1,2	
Égéstermék összetétele CO2	%	9,2 - 9,8	
Égéstermék összetétele O2	%	3,9	
Égéstermék összetétele CO	ppm	139	
Égéstermék hőmérséklet	°C	76	

Elválasztott csőcsatlakozású 80 mm 1 + 1 m-es kiürítővel és G20 földgázzal és 60°/80°C előremenő/viszszatérő fűtőhőmérséklettel végzett próbákra vonatkozó értékek

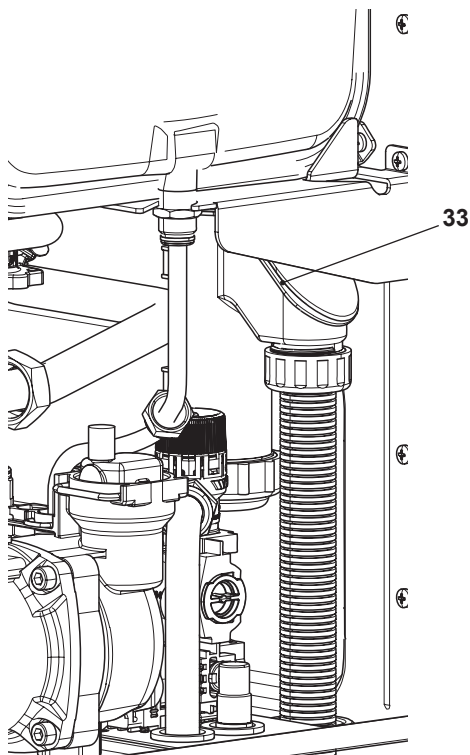
8.17. ábra

8.13 Kondenzátum elvezető szifon ellenőrzése

A kondenzátum elvezető szifon 33 (8.18. ábra) nem igényel különleges karbantartást, elegendő ellenőrizni, hogy:

- Ne legyenek szilárd lerakódások, adott esetben távolítsa el őket.
- A kondenzátum elvezető csövek ne legyenek eldugulva.

A szifon tisztításához hajtsa ki a dugót.

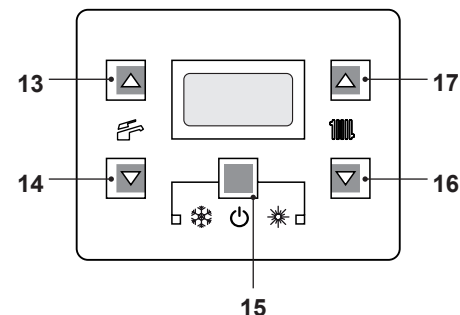


8.18. ábra

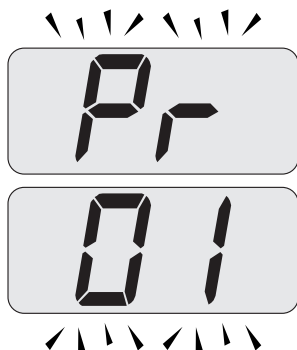
8.14 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása

Ha a kazánt kéményseprő funkcióra állítja, akkor elkerülheti a kazán néhány automatikus funkcióját, elősegítve a megerősítő és ellenőrző folyamatokat.

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (8.19. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (8.20. ábra).



8.19. ábra



8.20. ábra

Kéményseprő funkció minimális szaniter teljesítményen

- Nyomja meg egyszerre a(z) 16 és 17 (8.19. ábra) gombokat, amíg az LCD-n megjelennek az **LP** betűk, amelyek a fűtési víz hőmérséklet értékével váltakoznak (pl.45); ez jelzi a „kéményseprő funkció” aktiválásának kezdetét minimális teljesítményen szaniterben (8.21. ábra).



8.21. ábra

Kéményseprő funkció minimális fűtés teljesítményen

- A(z) 17 (8.19. ábra) gomb megnyomásával módosíthatja a teljesítményt kéményseprő módban is: az LCD-n megjelennek a **hP** betűk és ez a fűtési víz hőmérséklet értékével váltakozik (pl.32), „kéményseprő funkcióban vagyunk, minimális fűtési teljesítményen (8.22. ábra).



8.22. ábra

Kéményseprő funkció maximális fűtés teljesítményen

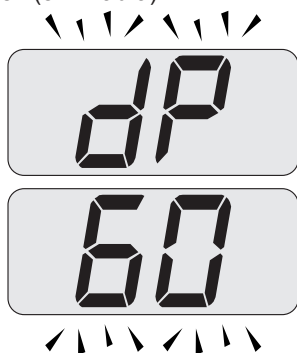
- A(z) 17 gomb megnyomásával módosíthatja a teljesítményt kéményseprő módban is: az LCD-n megjelennek a **cP** betűk és ez a fűtési víz hőmérséklet értékével váltakozik (pl.60), „kéményseprő funkcióban vagyunk, maximális fűtési teljesítményen (8.23. ábra).



8.23. ábra

Kéményseprő funkció maximális szaniter teljesítményen

- A(z) 17 gomb megnyomásával módosíthatja a teljesítményt kéményseprő módban is: az LCD-n megjelennek a **dP** betűk és ez a fűtési víz hőmérséklet értékével változik (pl. **60**), „kéményseprő funkcióban” vagyunk, maximális szaniter teljesítményen (8.24. ábra).



8.24. ábra

- Ha 10 másodpercre ismét megnyomja a(z) 15 - 16 - 17 (8.19. ábra) gombokat, akkor kilép a „kéményseprő funkcióból” és visszalép az előzőleg beállított kazán állapotba (8.25. ábra).



8.25. ábra

8.15 Vezérlőkártya-csere beállítások

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

Fontos: A kazán működésének ellenőrzése és esetleg néhány paraméter gyári értékre beállítása végén elengedhetetlen a(z) 8.26. ábra táblázatának kitöltése, amelybe a vezérlőkártya konfigurációs paramétereinek megtekintése során lefordított értékek kerülnek be.

Ez lehetővé teszi a kazán helyes beállítását, ha kicseréli a vezérlőkártyát.

PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Kazán modell/típus	Pr 01	
Víz érzékelő konfiguráció	Pr 02	
Szivattyú sebessége	Pr 03	
Nem használt	Pr 04	-----
Gáz típus	Pr 05	
Nem használt	Pr 06	-----
Előremenő fűtés maximális hőmérséklete °C	Pr 07	
Rezet (gyári paraméterek újra konfigurációja)	Pr 08	
Kéményseprő	Pr 09	

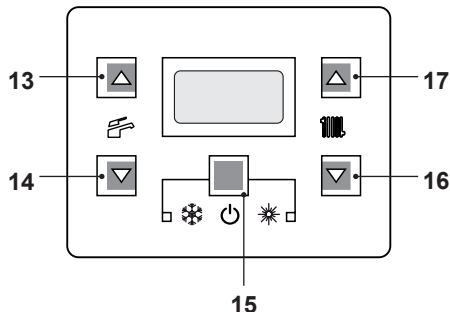
KARBANTARTÁS

PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Újra bekapcsolási frekvencia fűtésnél	Pr 10	
Szivattyú utólagos keringése	Pr 11	
A hasznos teljesítmény szabályozása fűtésben (%)	P 12	
Hőteljesítmény (kW)		
Hasznos teljesítmény (kW)		
Hatásfok 60/80 °C (%)		
Szivattyú mód működése	Pr 13	
Égőfej bekapcsolási teljesítmény	Pr 14	
Külső szonda K értéke	Pr 15	
A minimális teljesítmény szabályozása fűtésben	Pr 16	
Az égőfej kikapcsolása a szaniter hőmérséklet függvényében	Pr 17	
Negatív hőmérsékleti együttható felmelegedés a vízszamenőn	Pr 18	
Felhasználói kezelőfelület	Pr 19	
Nem használt	Pr 20	-----
Nem használt	Pr 21	-----
Nem használt	Pr 22	-----
Nem használt	Pr 23	-----
Nem használt	Pr 24	-----
Nem használt	Pr 25	-----
Nem használt	Pr 26	-----

PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Előremenő fűtés minimális hőmérséklete °C	Pr 27	
Karbantartás lejárt	Pr 28	
Szaniter bemeneti negatív hőmérsékleti együttható szonda	Pr 29	
Elsődleges berendezés helyes nyomása	Pr 30	

8.26. ábra

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17 gombokat egyszerre (8.27. ábra), amíg az LCD-n váltokozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (8.28. ábra).



8.27. ábra

KARBANTARTÁS



8.28. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15 és 17 (8.27. ábra) gombokat, amíg az LCD-n megjelenik a 01. paraméter érték (8.29. ábra) (52=M260.2025 SV/M).



8.29. ábra

- Ha egyszerre megnyomja a 15 és 16 gombokat (8.27. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 8.28. ábra)
- Görgessen a különböző paraméterek között a 16 és 17 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **02** paraméter értéke, amelyek az „02 paraméter”-be lépést jelzik.
- Ismételje meg az előző lépéseket az érték megjelenítéséhez és a következő paraméterhez lépéshez.
- Állítsa be a következő paramétereket:

PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Szivattyú sebessége	Pr 03	00
Negatív hőmérsékleti együtttható felmelegedés a vízszamenőn	Pr 18	00
Felhasználói kezelőfelület	Pr 19	02
Szaniter bemene-ti negatív hőmérsékleti együtttható szonda	Pr 29	00

- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17 gombokat (8.27. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

17962.2816.0 2116 72A5 HU



BSG Caldaie a Gas S.p.a. – Gruppo Biasi

Értékesítési és adminisztratív iroda

Üzem és műszaki ügyfélszolgálat

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



+39 0434.238311



+39 0434.238312



www.biasi.it

Értékesítési iroda



+39 0434.238400

Műszaki ügyfélszolgálat



+39 0434.238387

Jogi székhely

Via Leopoldo Biasi, 1 – 37135 VERONA

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.