

KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

RinNova Cond^X



**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 tényleg be lehet állítani a kazán maximális hozamát fűtésnél. Olvassa el a „**A hasznos teljesítmény beállítása fűtési funkcióban**” bekezdést.

Miután beállította a kívánt teljesítményt (12. paraméter), adja meg a Hőhozam, a Hasznos teljesítmény és a Kazán hatásfok értékét a **Beállítások a vezérlő áramkör csere esetén** táblázat P12. cellájában.



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 begyűjtást** egy Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ végzi, aki a végrehajtás dátumával kezdődő garanciás időszakot is érvényesíti.
- ✓ **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 viszontagságoknak.
- Ez a készülék szellemi vagy mozgásfogyatékos, illetve nem elegendő tapasztalattal és ismerettel rendelkező személyek (gyermekeket is beleértve) általi használatra nem alkalmas, ha nem állnak felelős személy felügyelete alatt, aki ügyel a biztonságukra és a készülék használatára megfelelő utasításokat ad.
- Tartsa a gyermekeket felügyelet alatt, hogy biztosítsa, hogy nem játszanak a készülékkel.
- 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 irányelv

Elektromágnesességű Kompatibilitású Rendelkezés 2014/30/EU

Alacsony feszültségű Irányelv 2014/35/EU

Környezetbarát Tervezésére Vonatkozó Irányelv 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	5.11 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozás.....	38
1.1 Teljes nézet.....	6	5.12 Külső hőmérsékletszonda telepítése.....	39
1.2 Elzároszelep és csapok.....	6	5.13 A kazán és a külső szonda elektromos csatlakoztatása.....	39
1.3 Kapcsolótábla.....	7	5.14 Távoli elektromos csatlakozás (opcionális).....	40
1.4 LCD általános jellemzők.....	8	5.15 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással.....	40
2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS.....	11	5.16 A külső szonda K együththató beállítása.....	41
2.1 Figyelmeztetés.....	11	5.17 A szivattyú utólagos keringés beállítása.....	43
2.2 Gyújtás.....	11	5.18 Az újra bekapcsolási frekvencia kiválasztása.....	45
2.3 Fűtőkör hőmérséklet.....	12	6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE.....	48
2.4 Szanitervíz hőmérséklet.....	13	6.1 Figyelmeztetések.....	48
2.5 3 csillagos előmelegítő funkció.....	13	6.2 Folyamatok sorrendje.....	48
2.6 Kikapcsolás.....	14	7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE... ..	51
3 HASZNOS TANÁCSOK.....	15	7.1 Figyelmeztetések.....	51
3.1 Melegítő kör feltöltése.....	15	7.2 Folyamatok és gáz beállítás.....	51
3.2 Fűtés.....	15	7.3 A hasznos teljesítmény szabályozása a fűtés függvényében (Range Rating).....	53
3.3 Fagyvédelem.....	15	8 KARBANTARTÁS.....	56
3.4 Időszakos karbantartás.....	16	8.1 Figyelmeztetések.....	56
3.5 Külső tisztítás.....	16	8.2 Időszakos karbantartás programozása.....	56
3.6 Működési üzemzavarok.....	16	8.3 Karosszéria panelek szétszerelése.....	57
3.7 Megjelenítés INFO módban.....	17	8.4 Karosszéria panelek visszaszerelése.....	58
3.8 Távirányító üzemzavar kódok.....	18	8.5 HMV kör kiürítése.....	58
3.9 Fűstszonda és hőelvonó.....	19	8.6 A fűtőkör kiürítése.....	58
4 MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK.....	20	8.7 Az elsődleges kondenzáló hőcserélő és az égőfej tisztítása.....	59
4.1 Teljes nézet.....	20	8.8 Ellenőrizze a fűtés táglulási tartály előnyomását.....	61
4.2 Fő kapcsolási rajz.....	21	8.9 A szaniter hőcserélő tisztítása.....	61
4.3 Elektromos kapcsolási rajz.....	23	8.10 Fűstkibocsátó csatorna ellenőrzése.....	61
4.4 Műszaki adatok M260.2025 SM/M.....	24	8.11 Szivattyú működésének / szivattyú felengedésének ellenőrzése.....	61
4.5 Hidraulikus jellemzők.....	28	8.12 A kazán teljesítményének ellenőrzése.....	61
4.6 Táglulási tartály.....	28	8.13 Kondenzátum elvezető szifon ellenőrzése.....	62
5 TELEPÍTÉS.....	29	8.14 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása.....	62
5.1 Figyelmeztetések.....	29	8.15 Vezérlőkártya-csere beállítások.....	64
5.2 Telepítési elővigyázatosságok.....	29		
5.3 Kazán támogató telepítés.....	30		
5.4 Méretek.....	30		
5.5 Csővégek.....	31		
5.6 A kazán összeszerelése.....	31		
5.7 Fűstkibocsátó csatorna telepítése.....	32		
5.8 Fűstkibocsátó méretek és hosszok.....	33		
5.9 Húzó csővégek elhelyezése.....	36		
5.10 Elektromos csatlakozás.....	36		



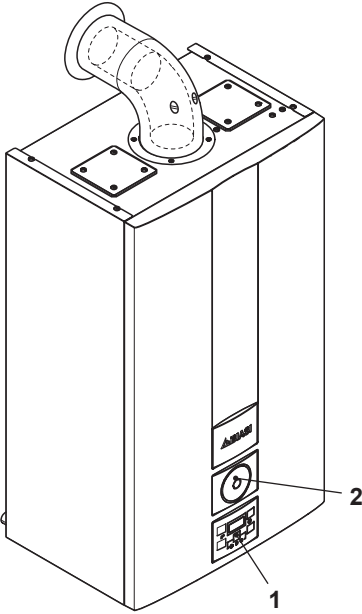
Modellek	Kazán tanúsítvány jelzés
RinNOVA Cond ^X 25S	M260.2025 SM/...

KAZÁN LEÍRÁSA

1 A KAZÁN LEÍRÁSA

1.1 Teljes nézet

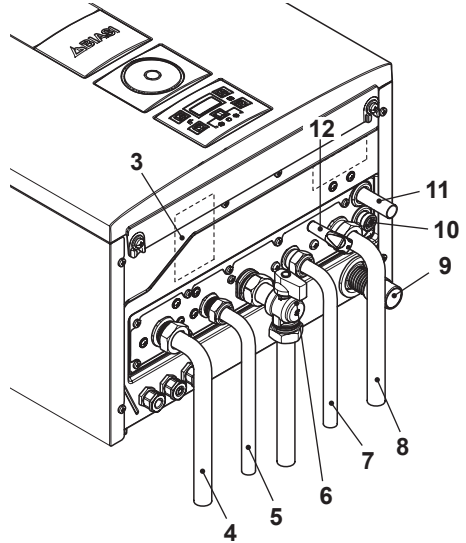
A kazán modellje és törzskönyvi száma a garancialevélre van nyomtatva.



1.1. ábra

- 1 Kapcsolótábla
- 2 Esetleges óraprogramozó helye

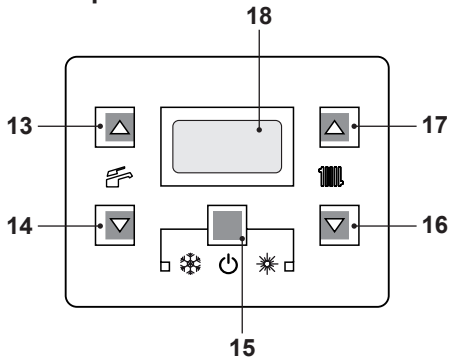
1.2 Elzárószelep és csapok



1.2. ábra

- 3 Gázellátó címke
- 4 Előremenő fűtőtömlő
- 5 Szanitervíz kimenet tömlő
- 6 Gázcsap
- 7 Szanitervíz bemenet tömlő
- 8 Fűtés visszamenő tömlő
- 9 Kondenzátum elvezető tömlő
- 10 Fűtési kör kiürítő csap
- 11 Fűtési kör biztonsági szelep kiürítő tömlő
- 12 Fűtési kör feltöltő csap

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.

KAZÁN LEÍRÁSA

1.4 LCD általános jellemzők

A kazán műszaki jellemzőit a 20. oldalon a "MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK" szakaszban olvashatja.



1.4. ábra

JELMAGYARÁZAT

RESET	A szimbólum, amely jelzi, hogy a kazánt a felhasználó közvetlenül újra aktiválhatja, a víz-szaállító gombbal.
	A szimbólum azt jelzi, hogy az üzemszavar 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
Er 05 +	Üzemszavar ellenőrzése: ventillátor

LCD	FUNKCIÓ
Er 06 +	A fűtés negatív hő- mérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 07 +	A szaniter negatív hő- mérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 08 +	A külső negatív hő- mérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 09 +	Füst negatív hőmé- rsékleti együttható szonda meghibásodott (megszakítás)
Er 10 + RESET	Füstszonda közbelé- pés miatti blokk
	Hibás láng (An villog + hibaszám villog)
Er 12 +	A visszatérő negatív hőmérsékleti együttha- tó szonda meghibáso- dott
Er 13 +	Előremenő - visszatérő DT (hőmérsékletkül- önbség) > 40 K
Er 14 + RESET	A szivattyú üzemsza- varban van vagy az el- sődleges 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 vezetéke- zés miatt
Li	Negatív hőmérsékleti együttható korlátozás a HMV-ben

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
--	A kazán készenléti állapotban, a kötőjelek sorban bekapcsolnak, hogy csúszást szimuláljanak (fagyásgátló védelem aktív)
 68°C  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 leblokkol és vízhiányt jelez a hagyományos kóddal.
30°C	Kazán hőigényre vár (csak csatlakoztatott távirányítóval)
31°C	Kazán nyáron (tisztálkodásra szolgáló meleg víz). Az elsődleges kör hőmérséklete jelenik meg.
32°C	Kazán télen (fűtés + tisztálkodásra szolgáló meleg víz) Az elsődleges kör hőmérséklete jelenik meg.
41°C	HMV teljesítmény igényű kazán. Megjelenik a HMV hőmérséklet.
34°C	Fűtésteljesítmény igényű kazán.
	Égőfej begyújtás (leeresztés)

LCD	FUNKCIÓ
0	Láng jelenlét (Égőfej bekapcsolt)
cf 68 cf on	3 csillagos előmelegítő funkció. Jelzés nincs jelen. Az „INFO” szakaszban ellenőrizheti a „cF” állapotot (a „cF” felirat az elsődleges hőmérséklet értékével váltakozik a funkció befejezéséig). A 13 és 14 gombok 5 másodpercre megnyomásával a funkció állapota váltakozik. A bekapcsolást megerősítő ON és OFF felirat 5 másodpercenként váltakozik. A funkció minden nap aktív, minden órában aktív marad (nem lehet időszakokat beállítani, hacsak nem aktiválja a távirányítót).
bP°C 15	A kazán fagyásgátló fázisban van (bP villog + hőmérséklet villog)
78°C	Fűtés készlet (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)
	Távirányító csatlakoztatva (4 másodpercenként villog)

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
	Szaniter beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)
	Aktív szivattyú a keringési fázis után (Po villog + hőmérséklet villog)
	Égőfej bekapcsolás késlekedése a rendszer beállításhoz (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. (csökkentés) gombokkal történik. A kijelzőn látható feliratok váltakoznak.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2.1 Figyelmeztetés



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

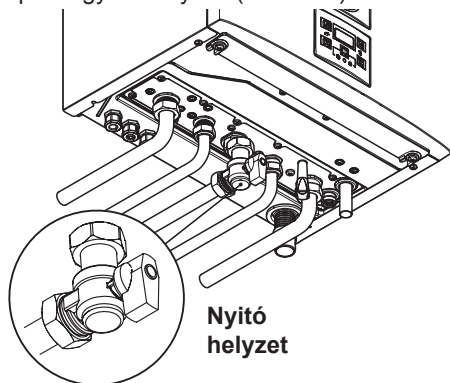
Különböen gondoskodjon a helyes feltöltésről, lásd a "Melegítő kör feltöltése" szakaszt a 15. oldalon

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", 15. oldal szerintieket.

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

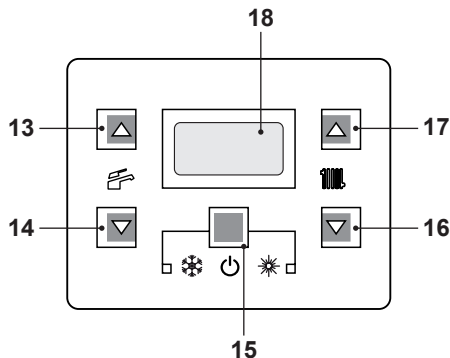


Nyár

2.2. ábra

Fűtés/HMV működése

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



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.

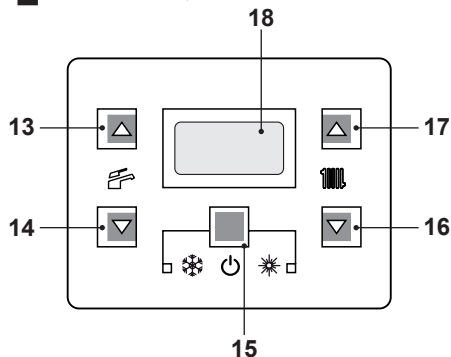


2.4. ábra

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Csak meleg víz készítési funkció

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



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) gombok egyikével szabályozható (2.5. ábra) 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 az esetben a kazánt képzett telepítő állítsa be (lásd a "A külső szonda K együtt-ható beállítása" szakaszt a 41. 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) gombokkal (2.5. ábra).

2.4 Szanitervíz hőmérséklet

A meleg HMV hőmérséklete a (növelés) 13 és (csökkentés) 14 gombok egyikével szabályozható (2.5. ábra) minimum 35°C és maximum 60°C között. Az egyik gomb első megnyomása után a „Beállítás” jelenik meg, a második megnyomásra a módosításhoz lép.

Az LCD adatok kijelzése:

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



2.9. ábra

Szabályozás

Szabályozza a szanitervíz hőmérsékletét az igényeinek megfelelő szintre.

Csökkentse a meleg és hideg víz keverésének szükségét.

Így jobban kihasználhatja az automatikus szabályozás jellemzőit.

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

Ezekben az esetekben egyébként is ajánlatos a szaniter berendezésekre vízédesítőt telepíteni.

Ha a HMV maximális hozama annyira magas, hogy nem engedélyezi elegendő hő-

mérséklet elérését, akkor Engedélyezett Műszaki Ügyfélszolgálatlal telepítsen megfelelő hozamcsökkentőt.

HMV igénylés

Amikor a kazán szanitervíz teljesítmény 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 3 csillagos előmelegítő funkció

Ezzel a funkcióval csökkentheti a szanitervíz fogyasztást a levétel pillanatában, a kazán víz hőmérsékletet a szükséges értékre előkészítve.

A 3 csillagos előmelegítő funkció bekapcsolásához tartsa egyszerre lenyomva a 13. és 14. gombot (2.13. ábra), amíg az LCD-n megjelenik a „cF” felirat, amely az „on” felirattal váltakozik.



2.11. ábra

Jól jegyezze meg: Ha a kazánon megszűnteti az elektromos ellátást, akkor a következő bekapcsolásnál várjon legalább 1 percet a funkció bekapcsolása előtt.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

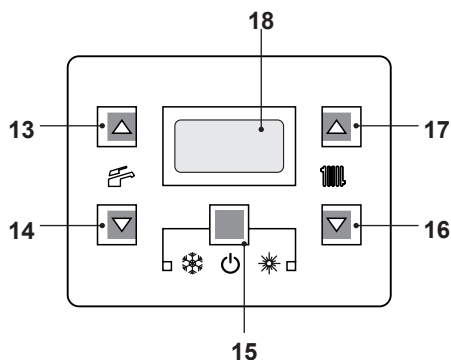
A 3 csillagos előmelegítő funkció kikapcsolásához tartsa egyszerre lenyomva a 13. és 14. gombot (2.13. ábra), amíg az LCD-n nem jelenik meg tovább a „cF” felirat, amely az „oF” felirattal váltakozik.



2.12. ábra

2.6 Kikapcsolás

Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 15. gombot (2.13. ábra), amíg a képernyőn megjelenik a szimbólum, (2.14. ábra).



2.13. ábra



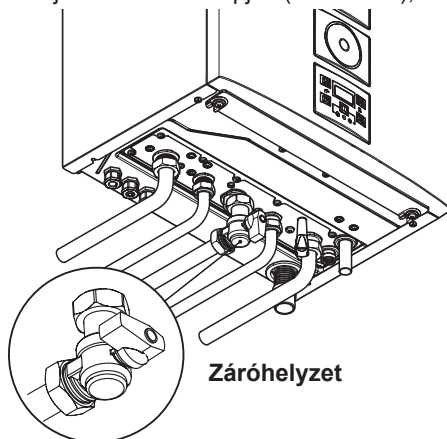
2.14. ábra

Ha a kazánt hosszabb ideig kikapcsolja:

- Válassza le az elektromos ellátóhálózat-

ról;

- Zárja le a kazán csapjait (2.15. ábra);

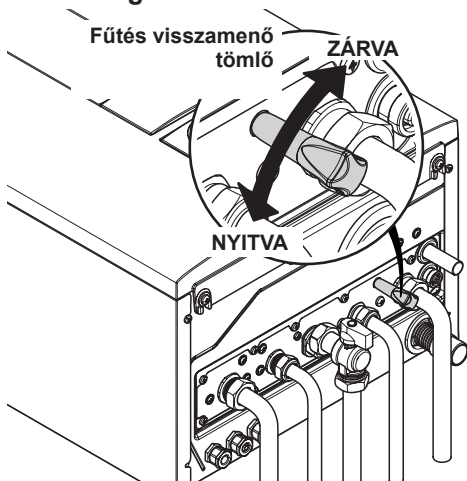


2.15. ábra

- Szükség esetén ürítse ki a hidraulika kö-
rököt, lásd a "HMV kör kiürítése" szakaszt
a 58. oldalon és a "A fűtőkör kiürítése"
szakaszt a 58. oldalon.

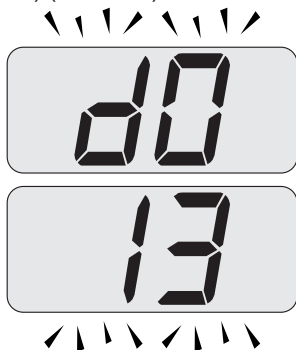
3 HASZNOS TANÁCSOK

3.1 Melegítő kör feltöltése



3.1. ábra

Nyomja meg egyszerre a 15. és 17. gombot, hogy az „INFO” (információ) menühöz léphessen. 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.

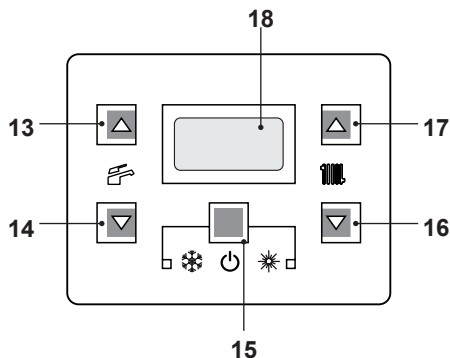
3.2 Fűtés

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 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 berendezést a környezeti termosztátot alacsony hőmérsékleten hagyva.

HASZNOS TANÁCSOK

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 az "LCD általános jellemzők" 8 old.), akkor a kazán leblokkolt. A képernyő alja villog (3.5. ábra).



3.5. ábra

A helyreállításához nyomja meg a reset 15. gombot (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).

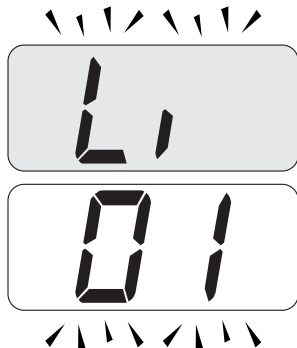


3.6. ábra

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

PI. 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 váltokozik. 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 a "Melegítő kör feltöltése" szakasz szerint, 15. oldal.

A berendezés alacsony nyomása

Ismét töltsön vizet a fűtőberendezésbe. A folyamathoz olvassa el a "Melegítő kör feltöltése" szakaszt a 15. 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 töltőcsap zárva legyen (lásd a "Melegítő kör feltöltése" szakasz a 15. oldalon).

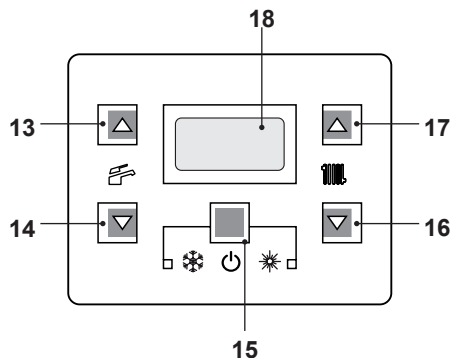
Ellenőrizze az „INFO” (információ) menüben, hogy a fűtőkör nyomása 3 bar körül legyen; ebben az esetben ajánlatos leeresztetni a berendezésből a vizet a fűtőtestek légtelenítő szelepein keresztül, hogy a nyomást szabályos értékre visszaállíthassa.

! Ha a fent említettektől eltérő hiba működést észlel, akkor kapcsolja ki a kazánt a 14. oldalon "Kikapcsolás" szakaszba leírtak szerint és hívja a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központot.

3.7 Megjelenítés INFO módban

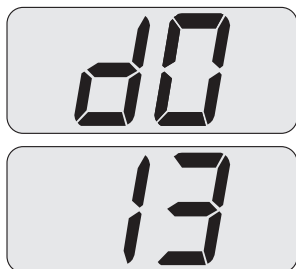
INFO módban a kazán működési állapotára vonatkozó néhány információ jelenik meg. A kazán helytelen működésének esetében hasznos lehet ezeket az információkat átadni az Ügyfélszolgálati Központnak, hogy megérthesse az okait.

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



3.8. ábra

HASZNOS TANÁCSOK



3.9. ábra

Az értékeket a 16. (csökkentés) és 17. (növelés) gombokkal módosíthatja. Az INFO módból kilépéshez egy időben tartsa lenyomva a 15. és 17. gombokat (3.8. ábra). 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 együthtató előremenő hőmérséklet	d5 + érték
Negatív hőmérsékleti együthtató visszamenő hőmérséklet	d6 + érték
Szaniter beállítás	c0 + érték
Hőm. HMV kimenet	d7 + érték
HMV vízhozam	c2 + érték
Fűst hőmérséklet (ha van ilyen)	d8 + érték
Ventilátor sebesség (ha van ilyen)	d9 + érték
Fűstnyomás (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 együthtató szonda üzemzavar	06E
Szaniter negatív hőmérsékleti együthtató szonda üzemzavar	07E
A külső negatív hőmérsékleti együthtató szonda üzemzavar	08E
Füst negatív hőmérsékleti együthtató 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 3.10. ábra biztonsági berendezések.

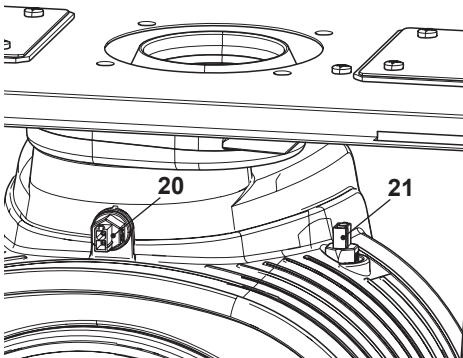
A füstszonda 20 akkor lép közbe, amikor a füst hőmérséklet túllépi a 110°C értéket, és biztonság miatt leblokkolja a kazánt, kikapcsolja.

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

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

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

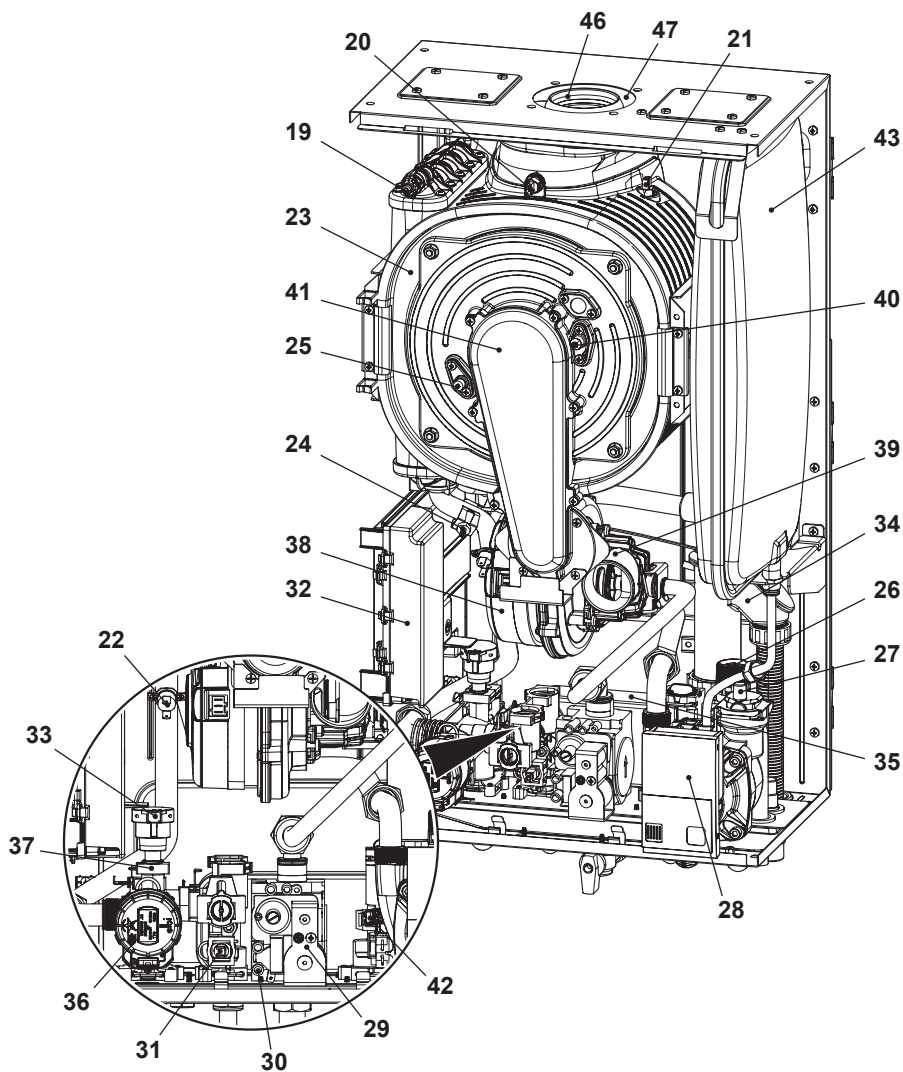
A kazán helyes működésének helyreállításához keresse fel a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központot.



3.10. ábra

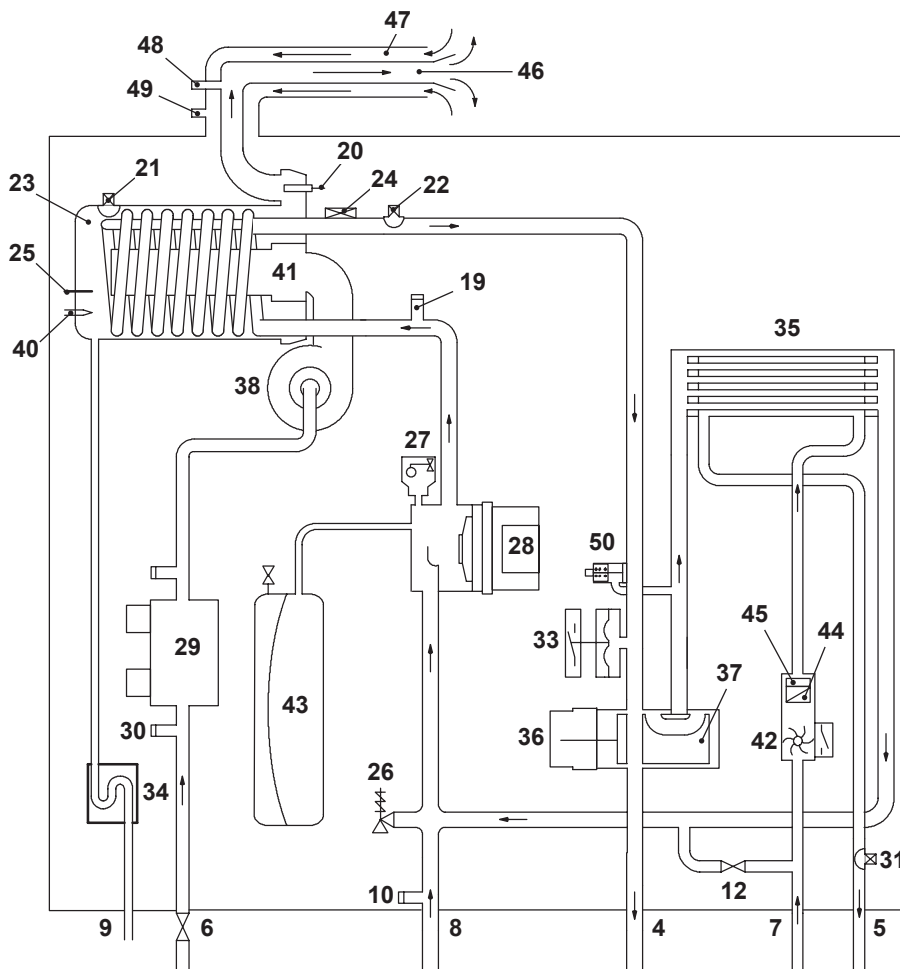
4 MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.1 Teljes nézet



4.1. ábra

4.2 Fő kapcsolási rajz



4.2. ábra

- | | | | |
|----|----------------------------|----|---------------------------------------|
| 4 | Előremenő tömlő | 19 | Elsődleges kondenzáló hőcserélő |
| 5 | Szanitervíz kimenet tömlő | | légnyílás cső |
| 6 | Gázcsap | 20 | Negatív hőmérsékleti együttható füst- |
| 7 | Szanitervíz bemenet tömlő | | szonda |
| 8 | Fűtés visszamenő tömlő | 21 | Hőolvadó |
| 9 | Kondenzátum elvezető tömlő | 22 | Fűtés negatív hőmérsékleti együttható |
| 10 | Fűtőkör kiürítő csap | | szonda |
| 12 | Fűtőkör feltöltő csap | 23 | Elsődleges kondenzáló hőcserélő |

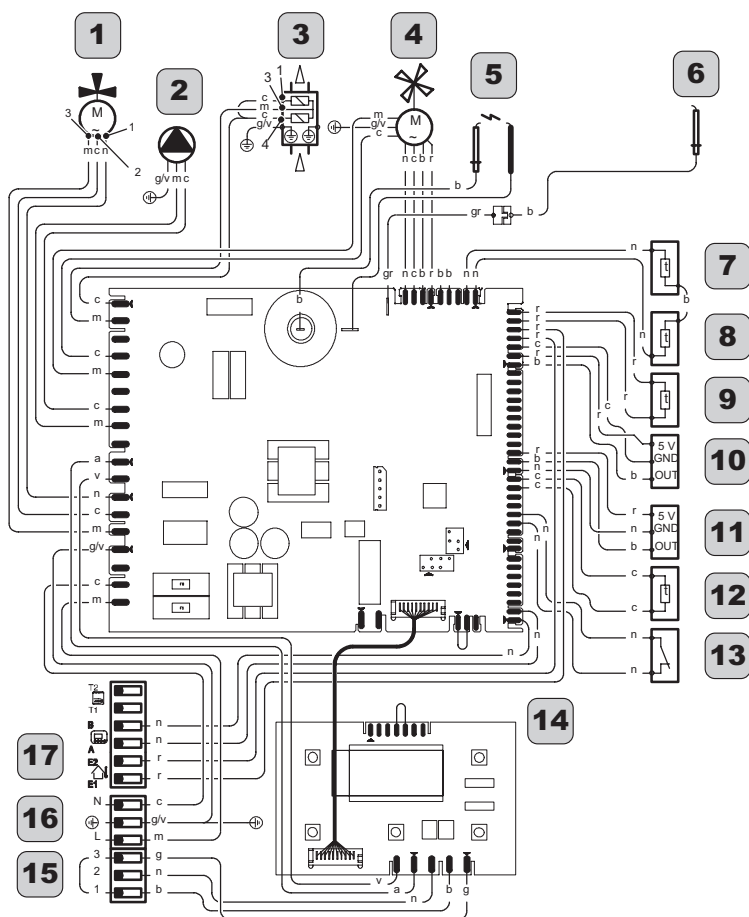
- 24 Biztonsági termosztát
- 25 Lángérzékelő elektróda
- 26 3 bar nyomásos biztonsági szelep
- 27 Automatikus légnyílási szelep
- 28 Szivattyú
- 29 Gázszelep
- 30 Gázszelep bemeneti nyomás aljzat
- 31 Szaniter negatív hőmérsékleti együttműködő szonda
- 32 A kapcsolótábla részei:
 - Külső hőmérsékletszonda kapocsléc,
 - távírányított és bojler szonda
 - Ellátó kapocsléc és szobatermosztát
- 33 Fűtőtranszduktor
- 34 Lefolyó kondenzvíz szifon
- 35 HMV hőcserélő
- 36 Háromjáratú szelep
- 37 Négyjáratú szelep
- 38 Ventilátor
- 39 Aerotech (levegő/gáz diafragma)
- 40 Begyűjtő elektródok
- 41 Égőfej
- 42 Szaniter áramlásmérő
- 43 Tágulási tartály
- 44 Szanitervíz vízszűrő
- 45 Szaniterteljesítmény korlátozó (opcionális)
- 46 Füst kibocsátó csatorna
- 47 Légelszívó csatorna
- 48 Füstelszívó aljzat
- 49 Levegőelszívó aljzat
- 50 Beépített elkerülő

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

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.3 Elektromos kapcsolási rajz

1	Háromjártú szelep	7	Füstszonda	13	Biztonsági termosztát
2	Szivattyú	8	Hőolvadó	14	LCD kártya
3	Gázszelep	9	Szaniter negatív hőmérsékleti együttható	15	Szobatermosztát kapocsleéc
4	Ventilátor	10	Szaniter áramlásmérő	16	Elektromos tápvezeték kapocsleéc
5	Begyűjtő elektródok	11	Fűtőtranszduktor	17	Távoli kapocsleéc - külső szonda
6	Érzékelő elektróda	12	Fűtés negatív hőmérsékleti együttható		



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

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.4 Műszaki adatok M260.2025 SM/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

*** Füstkibocsátás 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	m³/h	2,15
Bután G30	kg/h	1,58
Propán G31	kg/h	1,55
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m³/h	2,67
Bután G30	kg/h	1,97
Propán G31	kg/h	1,94
Minimális gázhozam		
Metán G20	m³/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
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
(ΔT=25 K)	l/min	14,0
(ΔT=35 K)	l/min	10,0
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam (ΔT =30 K) *	l/min	11,1

* EN 625 szabvány hiv.

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 kiürítőre 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 tartalmazzott vízmenynyiség	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):	M260.2025SM/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	%
Villamosgédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	elmax	0,086	kW	Készletli hőveszteség	P _{stby}	0,078	kW
Részterhelés mellett	elmin	0,009	kW	A gyűjtőgő energiafogyasztása	P _{ign}	-	kW
Készletli 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	XL			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	86	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	0,169	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	22,462	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	37	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	17	GJ
Elérhetőség	Lásd a kézikönyv fedél						

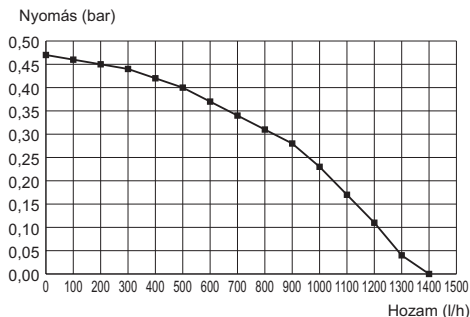
(*) A magas hőmérséklet a fűtőberendezés bemenetén 60 °C-os visszatérő hőmérsékletet, kimenetén pedig 80 °C-os bemeneti hőmérsékletet jelent.

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

4.5 Hidraulikus jellemzők

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

M260.2025 SM/M modell



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.

4.6 Tágulási tartály

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

Ennél nagyobb különbségekhez növelje a tágulási 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 tágulási tartályra van szükség

5 TELEPÍTÉS

5.1 Figyelmeztetések



A berendezés az égéstermék-eket közvetlenül külső területre vagy egy megfelelő és erre a célra tervezett fűstkéménybe üritse, 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 mosást 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 üritse, 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 az "Elektromos csatlakozás" szakaszt a 36. oldalon.
- A **távírányító és a kazán külső szondájának az elektromos csatornái** eltérő csatornákat járjanak be a hálózati feszültségéhez képest (230 V), mivel alacsony biztonsági feszültségű ellátásuk van.

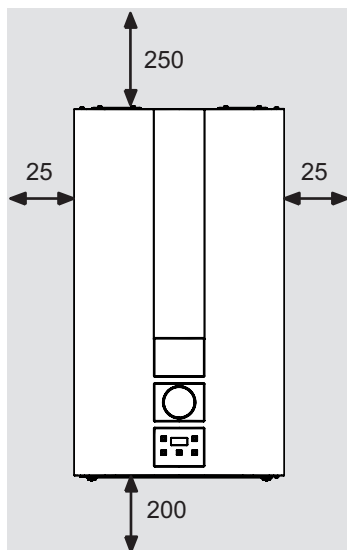
5.2 Telepítési elővigyázatosságok



A telepítésnél tartsa be a következő előírásokat:

- A kazánt rögzítse egy ellenálló falhoz.
- Tartsa be a fűstkibocsátó csatorna (a "Fűstkibocsátó méretek és hosszok" szakaszt a 33. oldalon) és a csatorna helyes telepítési rendszereinek követelményeit, amelyeket az oktató utasításokban talál a fűstkibocsátó tömlőkészlettel együtt.

- Hagyjon a berendezés körül elegendő minimális távolságot, az 5.1. ábra 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.



A fűtőberendezés feltöltése:

- Helyi kazán telepítése esetén, ahol a szobahőmérséklet 0°C alatti, ajánlatos meg-

felelő 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).

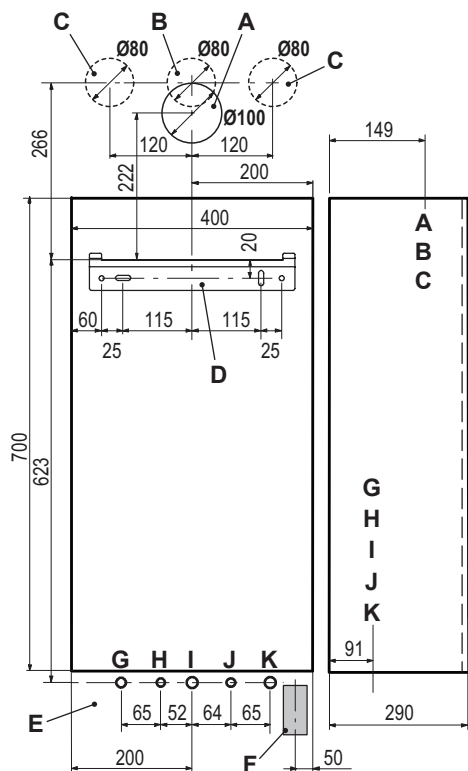
A hidraulikus és gázberendezés végén belső furatos, 3/4"-es csővégek legyenek a gázcsőnél és a fűtés előremenő és visszatérő csöveinél, és 1/2"-es csővégek a HMV be-, és kimeneténél, vagy $\varnothing 18$ mm és $\varnothing 14$ mm vastag hegesztendő rézcsövek.

A hasznos méretekhez és adatokhoz lásd a "Méretek" szakaszt a 30. oldalon, és a "Csővégek" szakaszt a 31. oldalon, valamint a "Füst kibocsátó méretek és hosszok" szakaszt a 33. oldalon.

5.4 Méretek

A kazán feleljen meg a következő méreteknek:

TELEPÍTÉS



5.2. ábra

- A** Füst kibocsátás / levegő beszívás (közös tengelyű Ø 100/60)
- B** Füst kibocsátás (elválasztott csőcsatlakozás Ø 80)
- C** Lég beszívás (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** US - HMV kimenet
- I** Gáz
- J** ES - HMV bemenet
- K** RR - Fűtés visszatérés

5.5 Csővégek

A kazán a következő csővégeket használja:

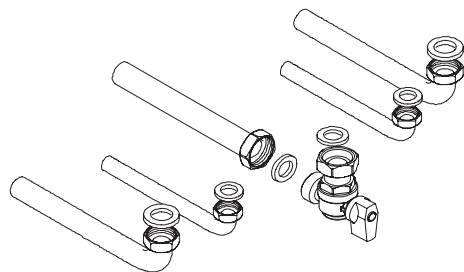
	Csap	Ø tömlő
MR		Ø 16/18
US		Ø 12/14
Gáz	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES		Ø 12/14
RR		Ø 16/18

Biztonsági szelep csővég 3 bar G1/2F

Legalább Ø 30 mm-e átmérőjű csővel létrehozott kondenzkiürítő

5.6 A kazán összeszerelése

- Vegye le a kazán csővédő dugót.
- Akassza a kazánt a tartóra.
- Csavarozza be a kazánhoz a csapot.
- Rögzítse vagy hegessze a kiszélesedő cső darabokat a Ø 14 mm bemenettel, szaniter kimenettel és Ø 18 mm gáz, előremenő, visszatérő a hidraulikus berendezésbe.



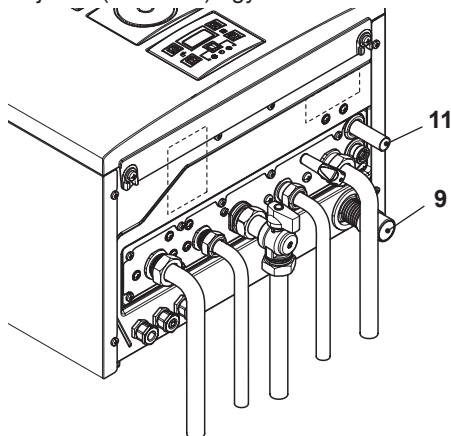
5.3. ábra

- Készítsen elő a szaniter bemenetnél egy elzárócsapot. A csap célja, hogy hidraulikusan elszigetelje a berendezést, engedélyezve ezzel a normális karbantartást.
- Ha a hidraulikus fűtőberendezést a kazán szintje fölé fejleszti, akkor ajánlatos csapokat telepíteni, amelyekkel a berendezést esetleges karbantartás esetén szakaszolhatja.
- Rögzítse a csöveket közéjük helyezett 1/2"-es és 3/4"-es tömítésekkel a kazán

TELEPÍTÉS

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 kondenz-kiürítő csőbe vagy a biztonsági szelep tölcserbe, ha a kiürítés alkalmas savas kondenzvíz fogadására.

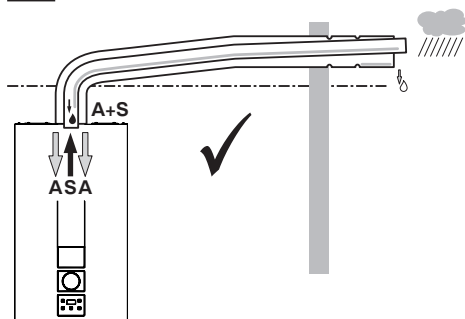
5.7 Füstkibocsátó csatorna telepítése

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

A füstcsövek vízszintes szakaszain legalább legyen 1,5 fokok (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

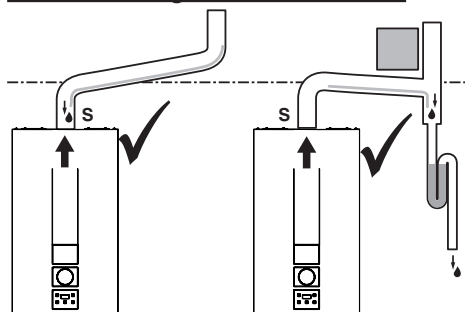


5.5. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

HELYES füstkibocsátó / elválasztott cső-csatlakozós légbeszívó rendszerek

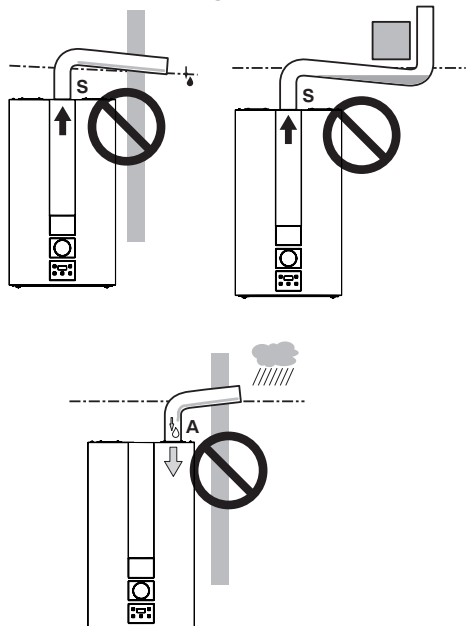


5.6. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

HELYTELEN füstkibocsátó / elválasztott csőcsatlakozós légbeszívó rendszerek



5.7. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

5.8 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.



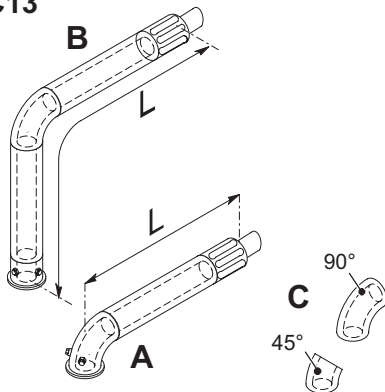
A csővég legyen a kazán oldali bemenetnél magasabban.

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 (5.8. ábra A)

C13



5.8. 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 (5.8. 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 üritsen.

45° / 90°-os kiegészítő görbék (5.8. ábra C)

Közös tengelyű Ø 60/100 mm-es görbék.

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

TELEPÍTÉS

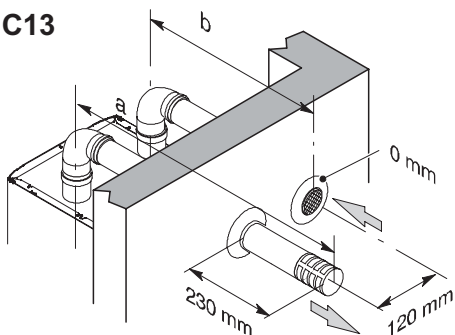
45°-os idomban veszteség	0,5 m
90°-os idomban veszteség	1 m

Elválasztott csőcsatlakozású csatorna készlet beszívó elvezető Ø 80 mm - (5.9. ábra) - (5.10. ábra)

Ez a készlet lehetővé teszi a füstelvezetés és a légbeszívás elválasztását. A csővégek lehetővé teszik, hogy a célnak megfelelően tervezett fűstkéményt 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



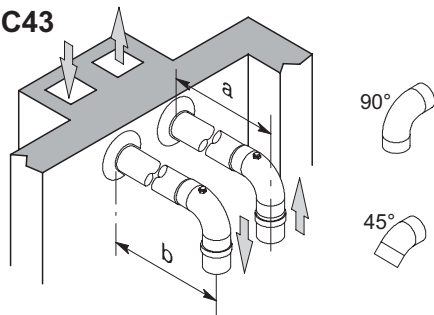
5.9. ábra

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.

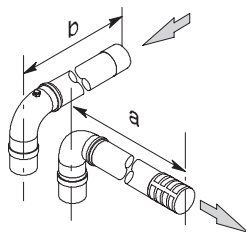
Ø 80 mm, 90°-os és 45°-os idomok is vannak, amelyek csökkentik a csatorna maximális teljes hosszát:

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

C43



C53



5.10. 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.

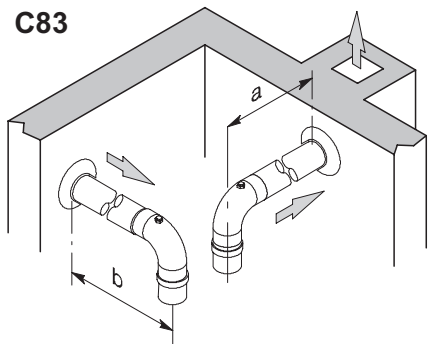
A csatorna méretezési fázisában vegye figyelembe a ventilátor fennmaradó teljesítményértékét:

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

C83 TÍPUS (5.11. 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

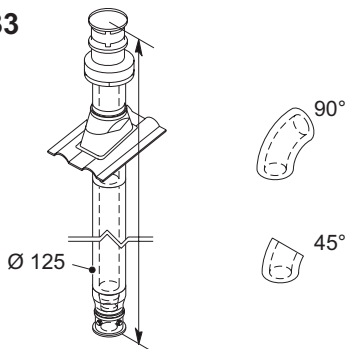


5.11. ábra

Fali füstelvezető készlet (5.12. 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



5.12. 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 (5.13. ábra)

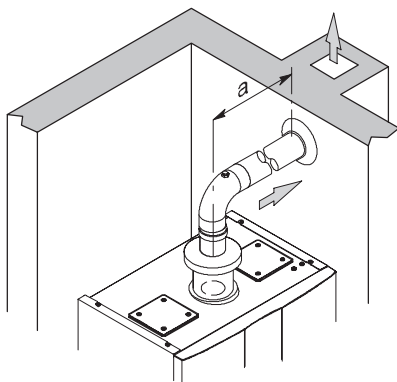
Ez a típusú füstelvezető égéshez szükséges levegőt szív el a helyiségben, amelybe a kazánt telepítették, az égéstermékek el-

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

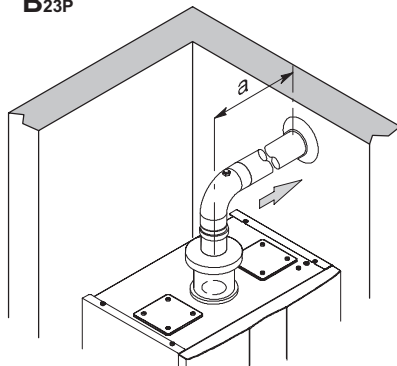


Abban a helyiségben, ahol a kazánt telepítette, hozzon létre megfelelő légelszívót az égéshez szükséges levegő és a környezeti szellőztetés aránya érdekében.

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



B_{23P}



5.13. 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

5.9 Húzó csővégek elhelyezése

A húzócsővégek előírásai:

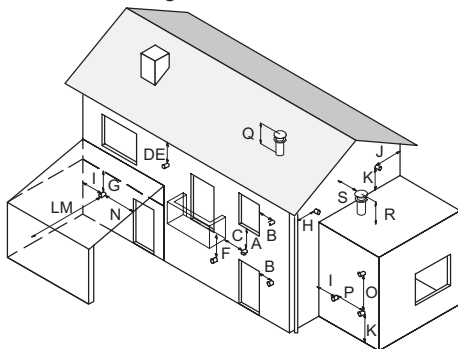
- legyenek az épület kerületi falaira vagy a tetőre helyezve;
- tartsa be az 5.14. ábra minimális távolságait és esetlegesen érvényes nemzeti és helyi érvényben lévő szabványokat.

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 üritésű 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

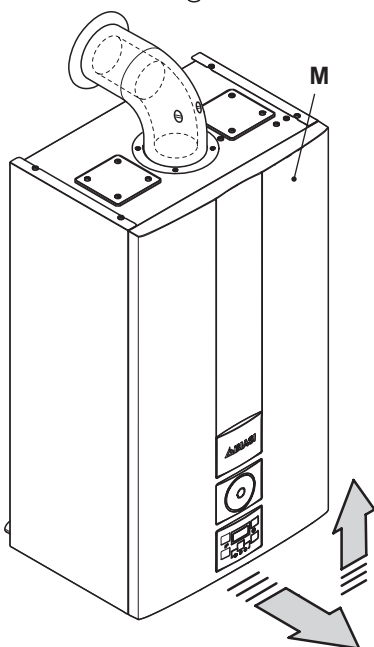
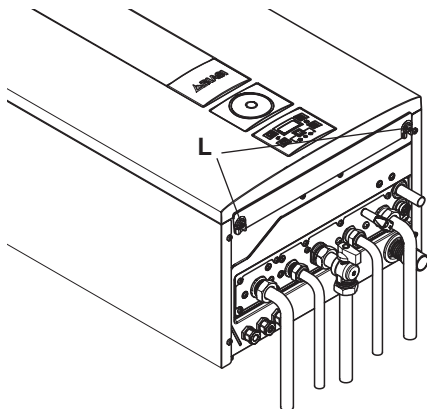
* Tetős csővég



5.14. ábra

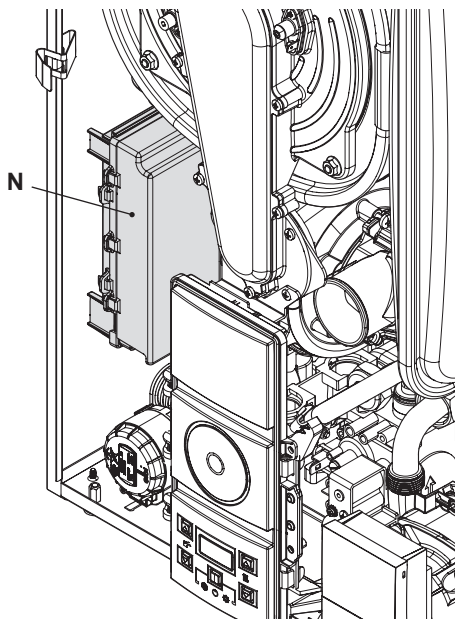
5.10 Elektromos csatlakozás

- Hajtsa ki az L csavarokat és távolítsa el az előző M panelt maga felé húzva, majd felfelé tolva, hogy a felső helyéről megszabadítsa, lásd 5.15. ábra.



5.15. ábra

- Keresse meg a kapocslec fedő fedelet N (5.16. ábra) és nyissa ki.



5.16. ábra

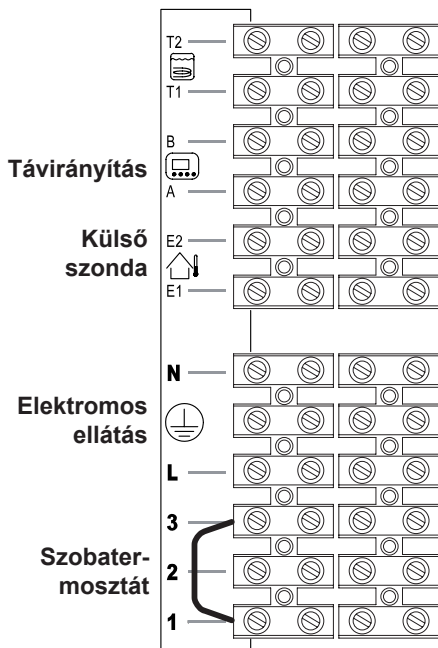
Csatlakozás elektromos ellátóhálózathoz

- Csatlakoztassa a többpólusú kapcsolóból érkező elektromos ellátóvezetékét a kazán elektromos ellátókapocslécéhez (5.17. ábra), tartsa be a feszültség (barna szál) és semleges (kék szál) megfelelő méretét.
- Csatlakoztassa a föld vezetékét (sárga/zöld) hatékony földhöz.



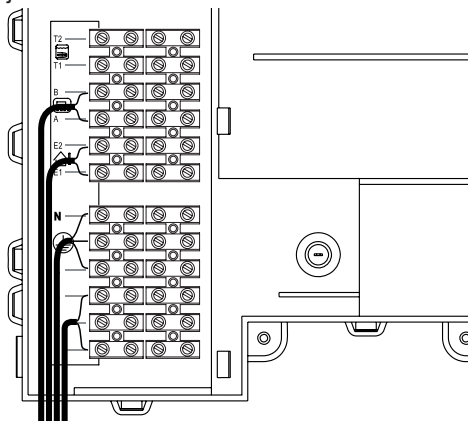
A földszál legyen hosszabb a többi elektromos ellátóvezetékénél.

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.



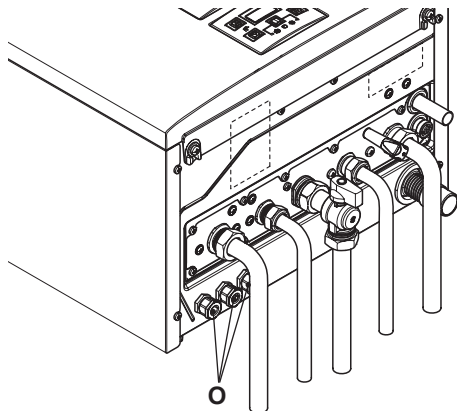
5.17. ábra

A kazán valamint a környezeti termosztát elektromos ellátószálainak vezetékének és szálainak útvonala kövesse az 5.18. ábra jelölt útvonalat.



5.18. ábra

Eressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencével O (5.19. ábra).



5.19. ábra

5.11 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozás

A szobatermosztát csatlakozáshoz használjon az 5.17. ábra látható kapcsokat.

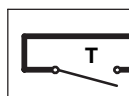
Bármilyen típusú szobatermosztátot csatlakoztathat, az „1 és 3” közt lévő hidat szüntesse meg.

A szobatermosztát elektromos vezetőit az „1 és 3” közé helyezze be az 5.20. ábra szerint.

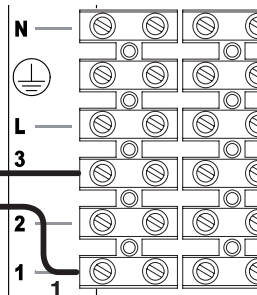


Ügyeljen arra, hogy ne csatlakoztassa a feszültség alatt lévő vezetékeket az „1 és 3” kapcsolokhoz.

Szobatermosztát tiszta kapcsai

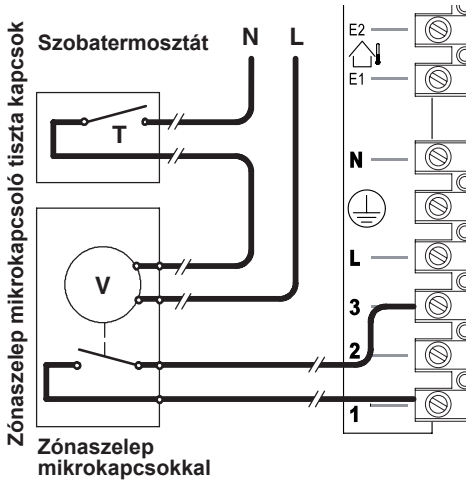


5.20. ábra



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

Szobatermosztát által vezérelt zónaszelepek csatlakoztatása



5.21. ábra

A zónaszelepek csatlakoztatásához használjon az 5.17. ábra és 5.18. ábra jelölt szobatermosztát kapcsokat. A zónaszelep mikrokapcsolója kapcsolatainak elektromos vezetőit a szobatermosztát kapocslécének „1 és 3” kapcsai közé helyezze be, mint az 5.18. ábra.

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 az 5.18. ábra jelölt útvonalat.

Eressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencékkel (5.19. ábra).

5.12 Külső hőmérsékletszonda telepítése (opcionális)

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

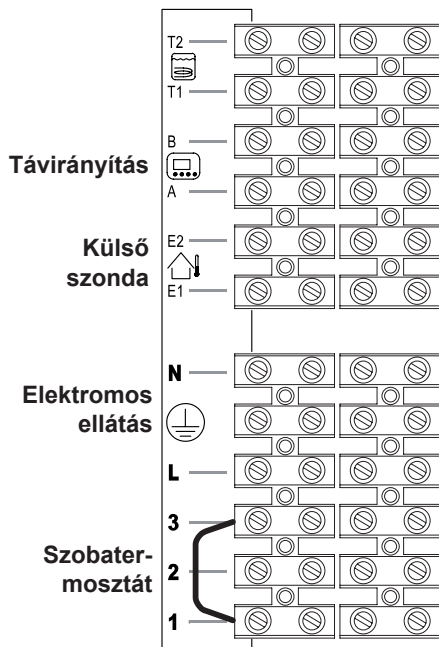
- A közvetlen napsugarak miatti sugárzást.
- Nedves falakat vagy penészképződést.
- A ventilátorok, elvezetőnyílások vagy kémények közelébe telepítést.

5.13 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 feszültségektől (230 V) eltérő csatornában fussanak, mivel alacsony biztonsági feszültséggel ellátottak és a maximális hosszúságuk ne legyen 20 méternél nagyobb.

A külső szonda csatlakozáshoz használjon az 5.22. ábra látható kapcsokat.



5.22. ábra

A külső szonda csatlakozó szálai kövessék az 5.18. ábra látható útvonalat. Eressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencékkel O (5.19. ábra).

5.14 Távoli elektromos csatlakozás (opcionális)

A távoli csatlakozáshoz használjon az 5.22. ábra látható kapcsokat.

A kazánhoz vezető távoli csatlakozáshoz lásd a TÁVIRÁNYÍTÓ kézikönyvét is.

A szobatermosztát kapcsolóleben csatlakoztatott elektromos hidat az „1 és 3” kapcsok között ne távolítsa el (5.22. ábra).

A távirányító vezeték kövesse az 5.18. ábra látható útvonalat.

Eressze ki a kazánból a vezetékeket meg-

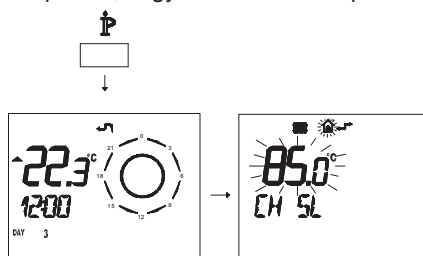
felelő tömszelencékkel O (5.19. ábra).

5.15 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással

Engedélyezze a működésben lévő kazánt külső szondával.

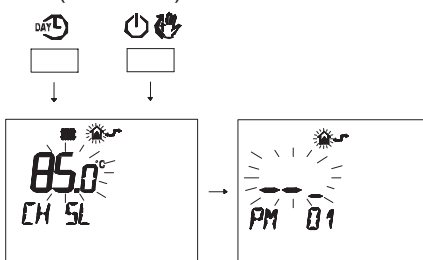
A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával (ha telepítették) engedélyezheti a működését.

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



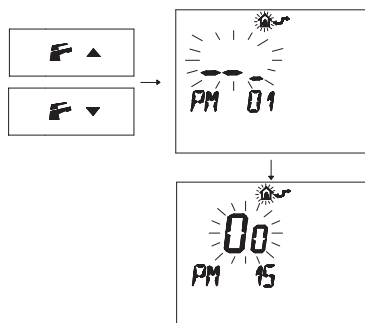
5.23. ábra

Nyomja meg egyszerre a és gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.24. ábra)



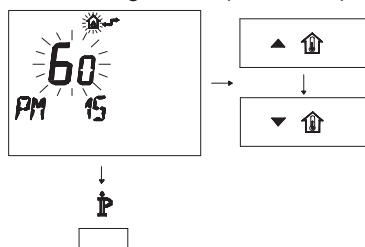
5.24. ábra

- Nyomja meg a(z) ▼ vagy ▲ gombokat a „PM15” programozásának megjelenítéséhez, a külső szonda bekapcsolásához (5.25. ábra).



5.25. ábra

- Módosítsa a BEÁLLÍTÁST a(z) ▲▲ vagy ▼▼ gombokkal, amíg a **60** beállítása megjelenik, várja meg, amíg a programozott szám villogni kezd (5.26. ábra).



5.26. ábra

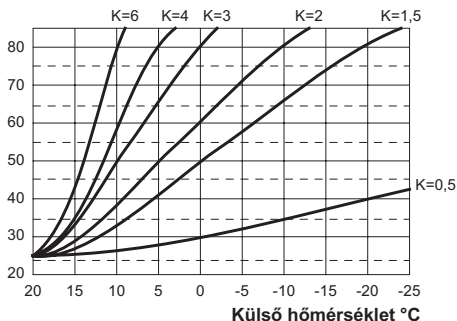
- A programozásból a **⏏** gomb megnyomásával léphet ki.

5.16 A külső szonda K együttható beállítása

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

Ha a kazánhoz **NEM CSATLAKOZTATOTT** távirányítót (opcionális), akkor olvassa le az 5.27. ábra.

Előremenő hőmérséklet °C

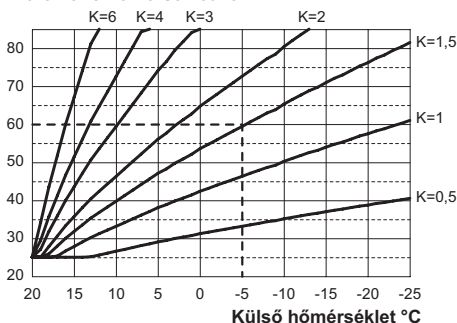


5.27. ábra

Ha a kazánhoz **CSATLAKOZTATOTT** távirányítót (opcionális), akkor olvassa le az 5.28. ábra.

Ebben az esetben a K együttható beállítását távolról is elvégezheti.

Előremenő hőmérséklet °C



5.28. ábra

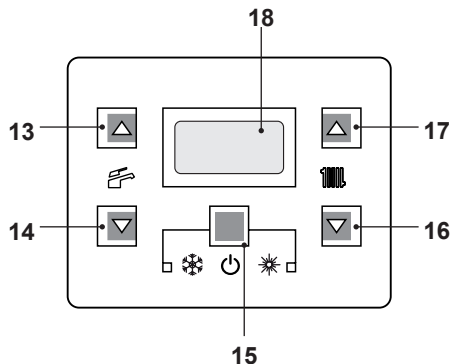
A K együttható egy olyan paraméter, amely növeli vagy csökkenti a kazán előremenő hőmérsékletét, a külső hőmérséklet változásától függően.

Ha külső szondát telepít, akkor ezt a paramétert a fűtőberendezés teljesítménye alapján állítsa be, hogy optimalizálja az előremenő hőmérsékletet (5.28. ábra).

Pl. 60°C-os fűtőberendezés előremenő hőmérsékletéhez, külső -5°C-os hőmérséklettel a K együtthatót állítsa 1,5 értékre (szaggatott vonal az 5.28. ábra).

A K együttható beállítási szekvenciája

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17. gombokat egyszerre (5.29. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.30. ábra).



5.29. ábra



5.30. 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 (5.31. ábra).



5.31. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15. és 17. gombokat (5.29. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 15. paraméter értéke. (5.32. ábra).

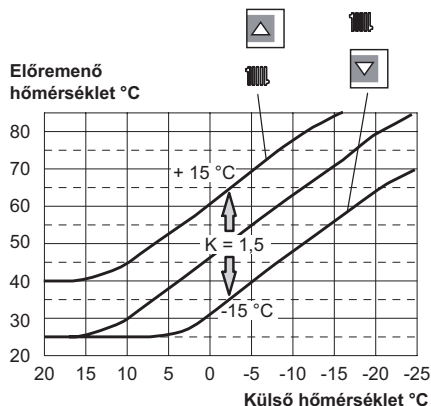


5.32. ábra

- A 16. vagy 17. gombokkal módosíthatja a 15 paramétert minimum **01** és maximum **60** között a K együttható által kiválasztott görbe alapján az 5.28. ábra (a kijelzőn olvasható érték megfelel a K együttható tizedes értékének).
- A 15. (5.29. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15. és 16. gombokat (5.29. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.31. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17. gombokat (5.29. 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 (csökkentés) 16 és (növelés) 17 gombokkal (5.29. ábra).



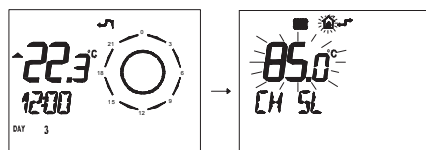
5.33. ábra

A hőmérséklet haladása a végrehajtott beállítások módosítása után az 16. és 17. gombokkal történik **K 1,5** esetén, az 5.33. ábra szerint.

A K együttható beállítási szekvenciája csatlakozó távirányítóval

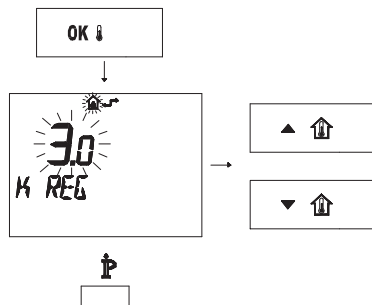
A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával kiválaszthatja a K együttható beállítását.

- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt, a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval.
- Nyomja meg a **P** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** módba lépessen (5.34. ábra).



5.34. ábra

Nyomja meg a(z) **OK** gombot, hogy aktiválja a **K REG** (5.35. ábra) ablakot.



5.35. ábra

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

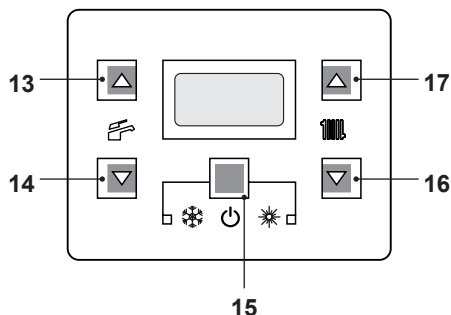
Nyomja meg a(z) **P** gombot, hogy kiléphessen a(z) **INFO** módból (5.35. ábra).

5.17 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 (5.36. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.37. ábra).

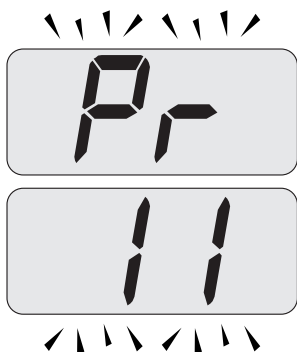


5.36. ábra



5.37. 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 (5.38. ábra).



5.38. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15. és 17. gombokat (5.36. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 11. (10=60 másodperc) paraméter értéke. (5.39. ábra).

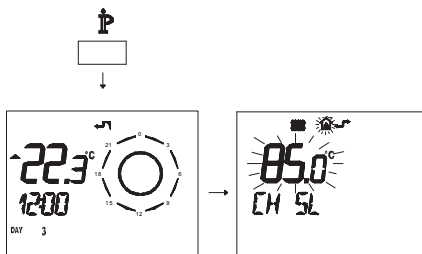


5.39. ábra

- Az 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 másodpercreknek felel meg).
- A 15. (5.36. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15. és 16. gombokat (5.36. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.38. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17. gombokat (5.36. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

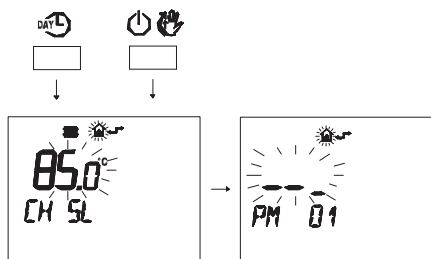
programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

- Nyomja meg a **P** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** (5.40. ábra) módba lépessen.



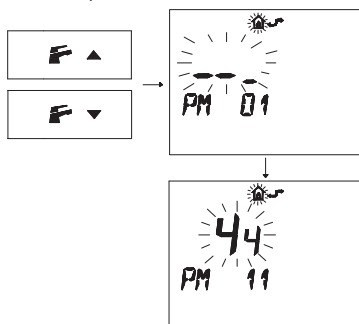
5.40. ábra

- Nyomja meg egyszerre a **DAY** és **☀** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.41. ábra)



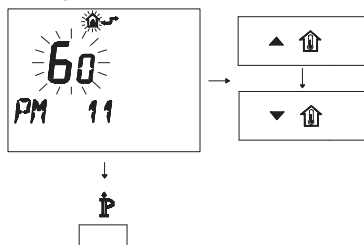
5.41. ábra

- Nyomja meg a(z) vagy gombokat a szivattyú keringés utáni „PM11” programozásának megjelenítéséhez (5.42. ábra).



5.42. ábra

- A programozott SET módosításához nyomja meg a vagy gombot és várja meg, hogy a programozott szám villogni kezdjen (5.43. ábra). Minden növelő vagy csökkentő lépés 1 másodpercre felel meg.



5.43. ábra

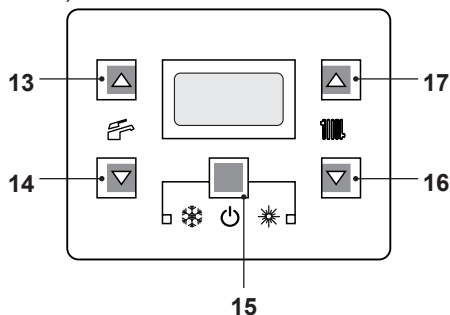
- A programozásból a gomb megnyomásával léphet ki.

5.18 Az újra bekapcsolási frekvencia kiválasztása

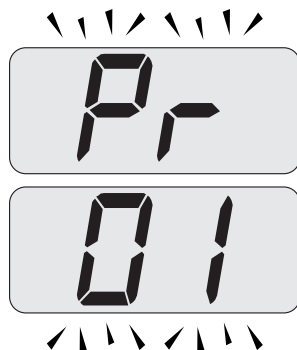
Amikor a kazán fűtésben működik bekapcsolt/kikapcsolt normál üzemben, akkor a minimális idő két bekapcsolás között három percre lett állítva (újra bekapcsolási frekvencia).

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 (5.44. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.45. ábra).



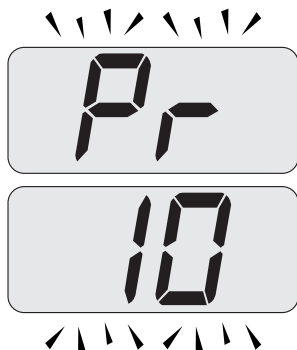
5.44. ábra



5.45. ábra

- Görögessen a különböző paraméterek

között 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 (5.46. ábra).



5.46. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15. és 17. gombokat (5.44. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 10. (30=180 másodperc) paraméter értéke. (5.47. ábra).



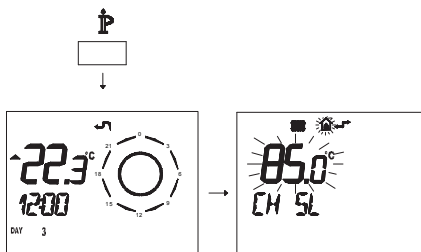
5.47. ábra

- A 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 másodpercnek felel meg).
- A 15. (5.44. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15. és 16. gombokat (5.44. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.46. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17. gombokat (5.44. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

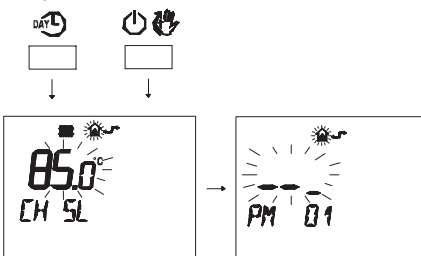
A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával kiválaszthat egy minimális időt két bekapcsolás között, amikor a kazán fűtéssel működik normális módban bekapcsolva/kikapcsolva.

- Nyomja meg a **P** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** módba léphessen (5.48. ábra).



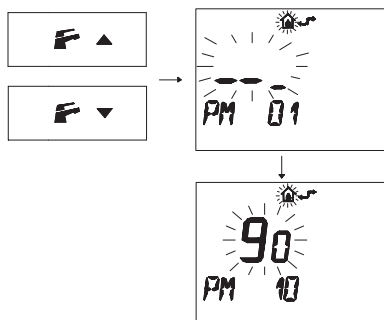
5.48. ábra

- Nyomja meg egyszerre a **DAY** és **ON/OFF** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.49. ábra)



5.49. ábra

- Nyomja meg a(z) **▼** vagy **▲** gombokat a bekapcsolási frekvencia „**PM10**” programozásának megjelenítéséhez (5.50. ábra).



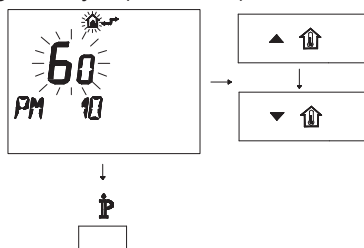
5.50. ábra

Az 5.50. ábra **90** programozott BEÁLLÍTÁS jelenik meg, amely megfelel kb. 3 perces újrabekecsoláshoz.

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 (5.51. ábra).



5.51. ábra

- A programozásból a gomb megnyomásával léphet ki.

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

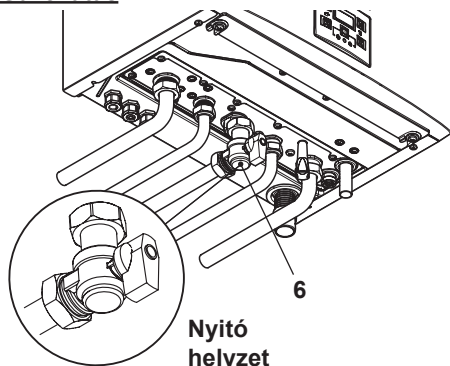
6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

6.1 Figyelmeztetések

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

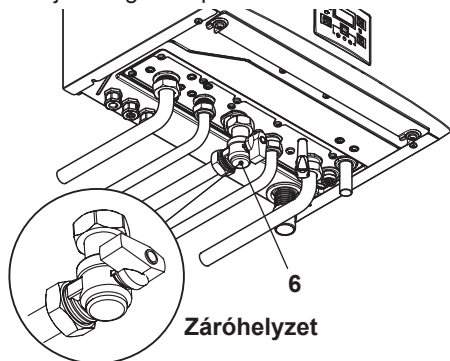
6.2 Folyamatok sorrendje

Gázellátás



6.1. ábra

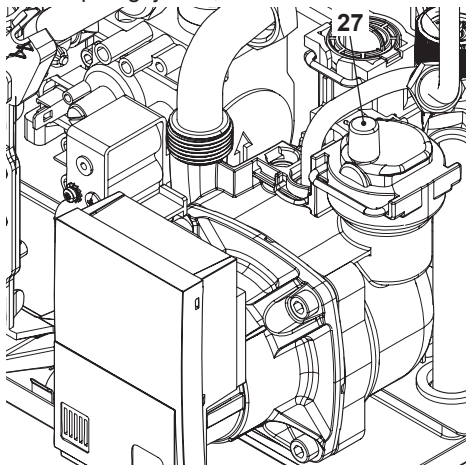
- Nyissa ki a gázkapocs és a kazán csapot 6. a 6.1. ábra.
- Ellenőrizze szappanos oldattal vagy hasonló termékkel, hogy a gázcső nem szivárog.
- Zárja el a gázcsapot 6. a 6.2. ábra.



6.2. ábra

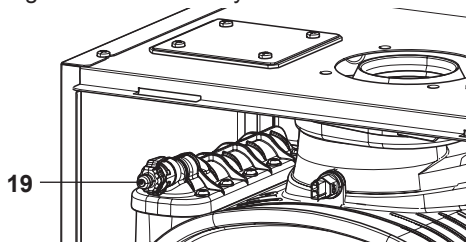
Kör feltöltése

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét, lásd a "Karosszéria panelek szétszerelése" szakaszt a 57. oldalon.
- Nyissa ki a telepítés szerinti vízcsapokat.
- Nyisson ki egy vagy több meleg vizes csapot, hogy légtelenítse a tömlőket.
- Csavarja fel az automatikus légníválási szelep dugóját 27, a 6.3. ábra.



6.3. ábra

- A 19. elsődleges kondenzhőcserélő légtelenítő csövének megglazítása előtt a 6.4. ábra csatlakoztasson egy kiürítő csövet a gumitartóhoz a kifolyó víz elvezetéséhez.



6.4. ábra

- Nyissa ki a radiátor csapokat.
- Töltse fel a fűtőberendezést, lásd a "Melegítő kör feltöltése" szakaszt a 15. oldalon
- Légtelenítse a radiátorokat és a telepítés

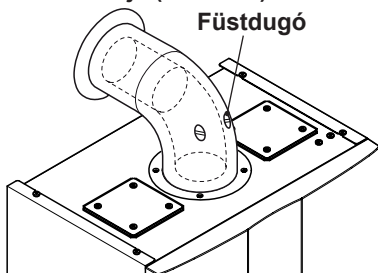
SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

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 felengedésének ellenőrzése

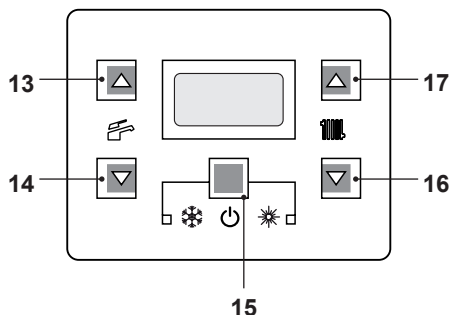
A szivattyú elektromos ellenőrző köre automatikusan engedi fel a szivattyút.

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



6.6. ábra

- Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 15. gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  és  szimbólumok egyike, 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 jelezzen (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 nyomásokat és a gázhozamot a "GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE" szakaszban, a kézikönyv 51. oldalán.
- Ellenőrizze, hogy a működés alatti kon-

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

denzvíz megtöltse a szifont és a rendszeren ürítsen a kiürítő berendezés tömlőbe.

- Kapcsolja ki a kazánt a 15. gombbal (6.7. ábra) 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 gázszabályozó 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

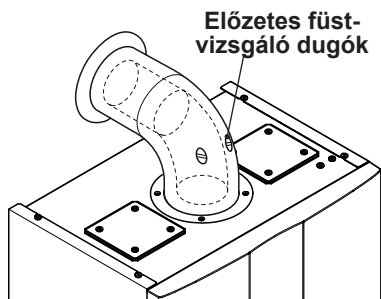
- Vegye le a kazán karosszéria frontális paneljét, lásd a "Karosszéria panelek szét-szerelése" szakaszt a 57. oldalon.

Hálózati nyomás ellenőrzése

- Kikapcsolt kazán mellett (üzemen kívül) ellenőrizze a tápnyomást a 30. dugóval a 7.5. ábra és hasonlítsa össze a leolvasott értéket a 24. oldalon látható „Műszaki adatok” szakaszban olvasható Gázellátó nyomás értékeivel.
- Zárja le a nyomásdugót 30 a 7.5. ábra szerint.

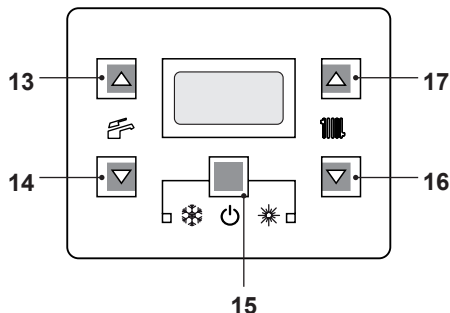
Az égőfej minimális nyomásának ellenőrzése

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

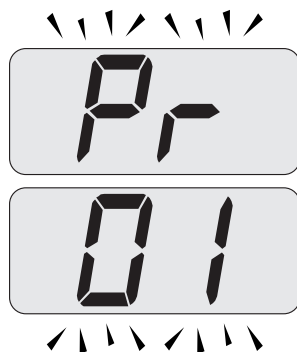


7.1. ábra

- 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).



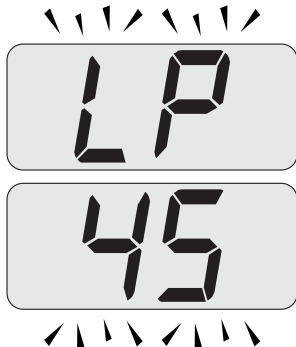
7.2. ábra



7.3. ábra

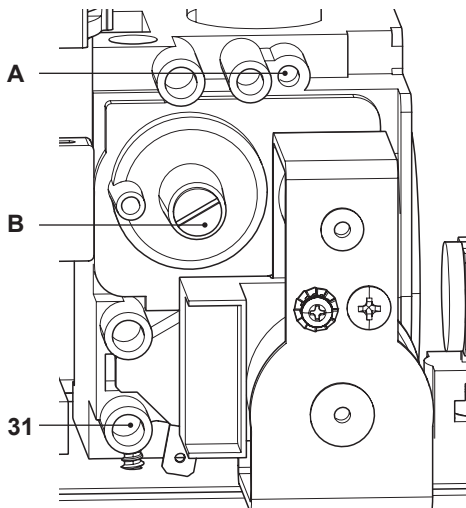
GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

- Nyomja meg egyszerre a 16. és 17. gombokat (7.2. ábra), 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 **CO₂** értéket a „HMV adatok” táblázatban olvasható értékekkel és a **CO₂** a **Q.min.** értékekkel a 24. (M260.2025 SM/M modell) oldalakon látható „Műszaki adatokkal”.
- A kazán **CO₂** értékének tarázásához (gáznyomás az égőfejen) teljesen hajtja ki a sárgaréz védődugót B és a 7.5. ábra szerinti Ø 4 mm-es alsó imbuszcsavart, az óramutató járásával megegyező irányba forgatásával a **CO₂** 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 **CO₂** értéket és a **CO₂** a **Q.nom** értéket, amely a 24. (M260.2025 SM/M

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

modell) oldalakon a „HMV adatok” táblázatban, a „Műszaki adatok” szakaszban olvasható.

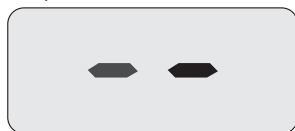
- Ha a két adat nem egyezik meg, akkor a gázszelep RQ maximális szabályozó csavarral (A a 7.5. ábra) tarazza a CO_2 értéket a 24. (M260.2025 SM/M modell) oldalakon a „HMV adatok” táblázatban, a „Műszaki adatok” szakaszban olvasható adatokra. Az óramutató járásával megegyező irányba forgatva a CO_2 érték csökken.
- Nyomja meg a 16. gombot (7.2. ábra), 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 teljesítményen szaniterben (7.7. ábra).



7.7. ábra

- Ellenőrizze, hogy a CO_2 Q min. érték ne legyen a „HMV adatok” táblázatban olvasható értékeken és a CO_2 a Q.min. értékeken kívüli a 24. (M260.2025 SM/M modell) oldalakon látható „Műszaki adatok” szerint.
- Zárja el a HMV csapokat.
- Kapcsolja ki a kazánt a 15. gombbal (7.2. ábra) 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 SM/M modell) oldalakon olvasható „Műszaki adatok” szakasszal.

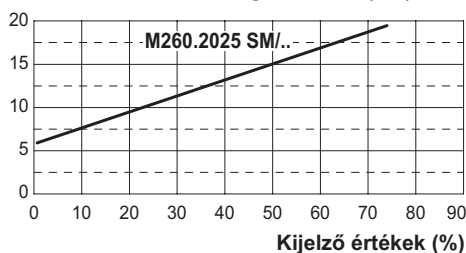
A füstelemző dugók visszazárása.

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

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

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

Hasznos hozam felmelegedés alatt (kW)

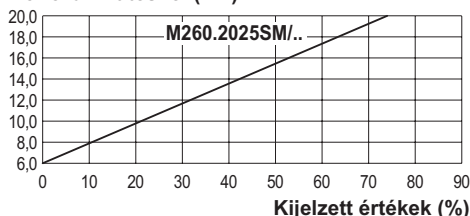


7.9. ábra

A 7.10. ábra látható, hogyan változik a kazán hasznos teljesítménye fűtésben a vezérlő áramkörben beállított értéktől függően.

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

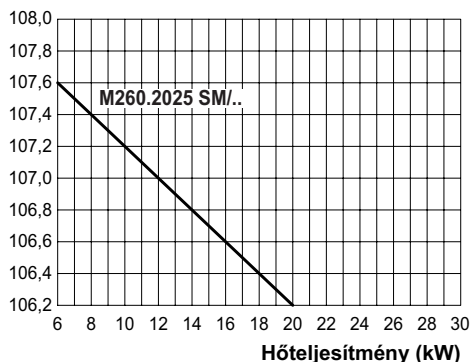
Hőhozam fűtésnél (kW)



7.10. ábra

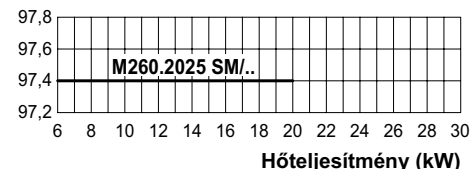
A berendezés kézikönyvében jegyezze fel a tarazott teljesítményértéket és ezen kívül adja meg a hozzátartozó hasznos teljesítmény értéket, lásd az alábbi grafikonokat.

Hasznos teljesítmény 30°/50°C-on (%)



7.11. ábra

Hasznos teljesítmény 60°/80°C-on (%)



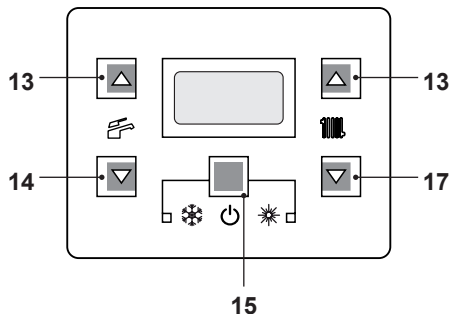
7.12. ábra

Miután beállította a kívánt teljesítményt (12. paraméter), adja meg a Hőhozam, a Hasznos teljesítmény és a Kazán hatásfok értékét a „Beállítások a vezérlő áramkör csere esetén” táblázat P12. cellájában.

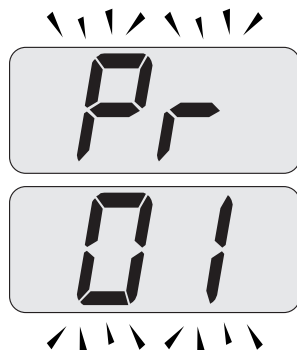
A hasznos teljesítmény beállítási szek-

vencia 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” bemenetét jelzik (7.14. ábra).



7.13. ábra



7.14. ábra

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



7.15. ábra

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



7.16. ábra

- A 16. vagy 17. gombokkal (7.13. ábra) módosíthatja a 12. paraméter értékét (lásd a 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

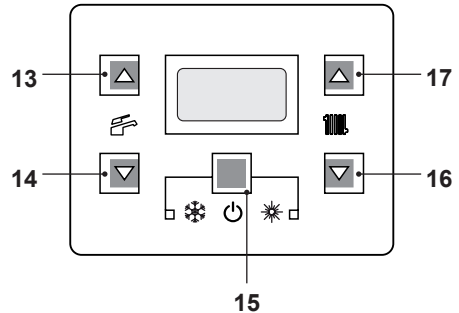
! Ebben a fejezetben olyan folyamatokat írunk le, amelyeket csak képzett, szakemberek végezhetnek el, ezért ajánlatos Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ-hoz fordulni.

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.

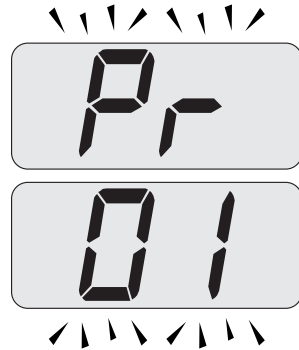
Mindenféle tisztítási, karbantartási, nyitási és szétszerelési folyamat előtt, **válassza le az elektromos tápellátást a berendezésről a többpólusú kapcsolóval és zárja el a gázcsapot.**

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).

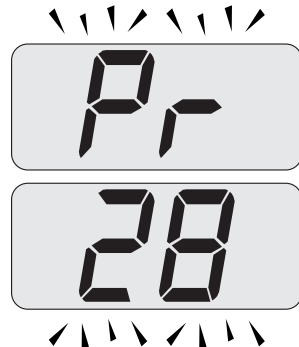


8.1. ábra



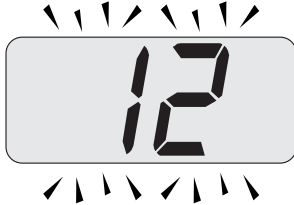
8.2. ábra

- 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 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 48hónap 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”.

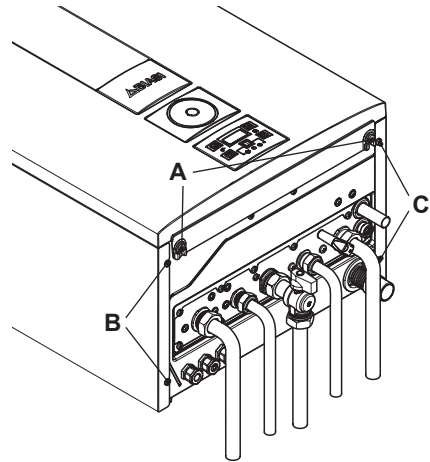
8.3 Karosszéria panelek szétszerelése

Frontális panel

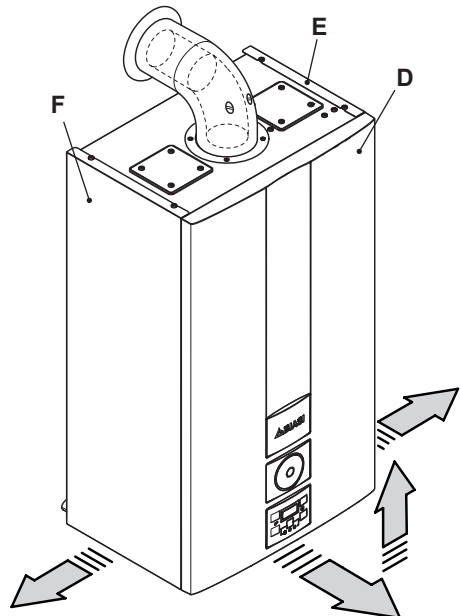
- Hajtsa ki az A csavarokat és távolítsa el az előlő D panelt maga felé húzva, majd felfelé tolva, hogy a felső helyéről megszabadítsa (8.5. ábra és 8.6. ábra).

Oldalpanel

Lazítsa meg a B és C csavarokat az 8.5. ábra és vegye le az oldalsó E és F paneleket kifelé húzva.



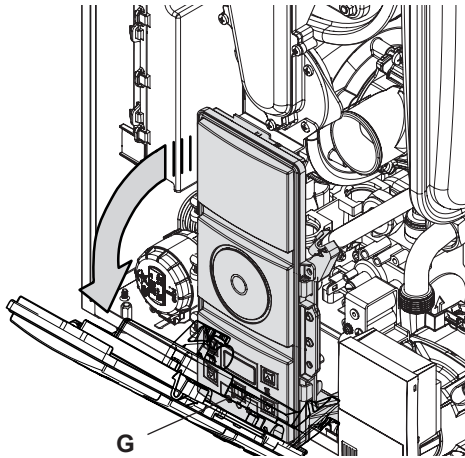
8.5. ábra



8.6. ábra

Vezérlőpanel

Forgassa el a vezérlőpanelt G, a 8.7. ábra szerint, hogy a kazán belső alkatrészeivel folytathassa.



8.7. ábra

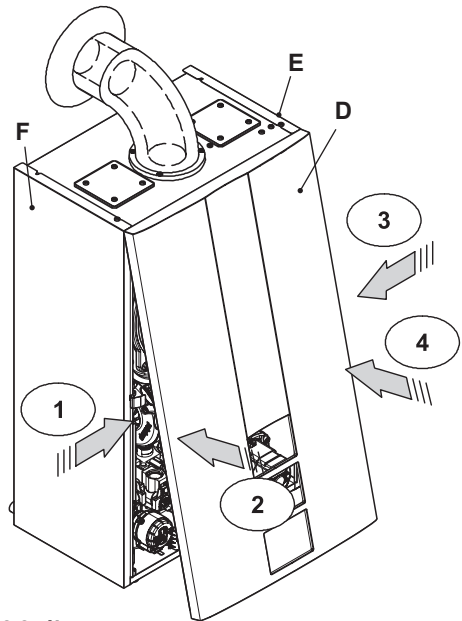
8.4 Karosszéria panelek visszaszerelése

Oldalpanel

Szerelje vissza az oldalsó E és F paneleket ellenkező sorrendben, a 57. oldal "Karosszéria panelek szétszerelése" szakaszban leírtakhoz képest.

Frontális panel

- Szerelje fel a D frontális panelt, a felső részre akasztva.
- Nyomja a rugót befelé és ezzel egy időben nyomja a 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).



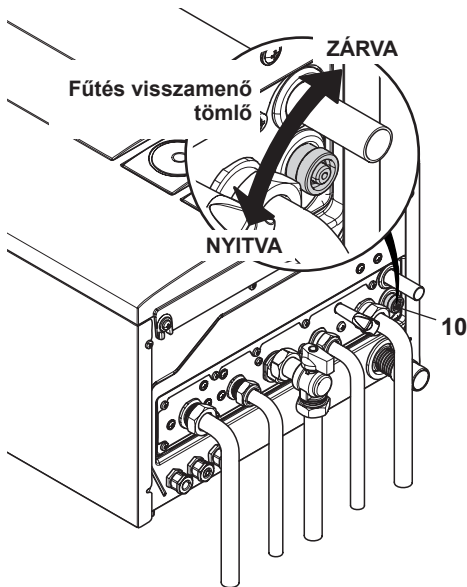
8.8. ábra

8.5 HMV kör kiürítése

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

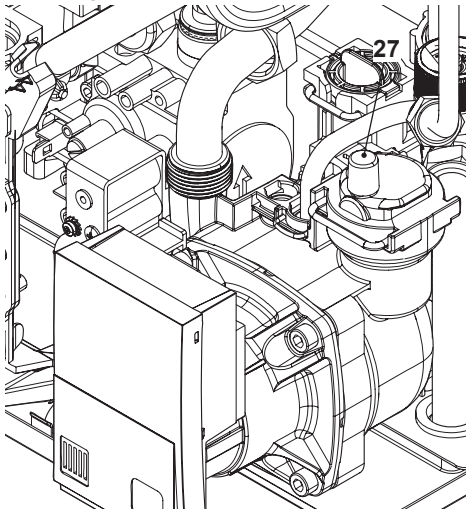
8.6 A fűtőkör kiürítése

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

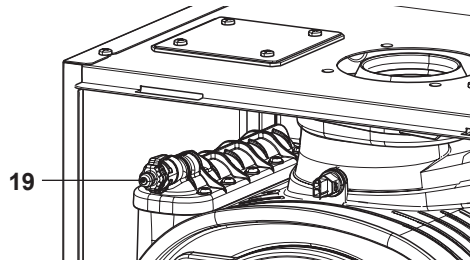


8.9. ábra

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



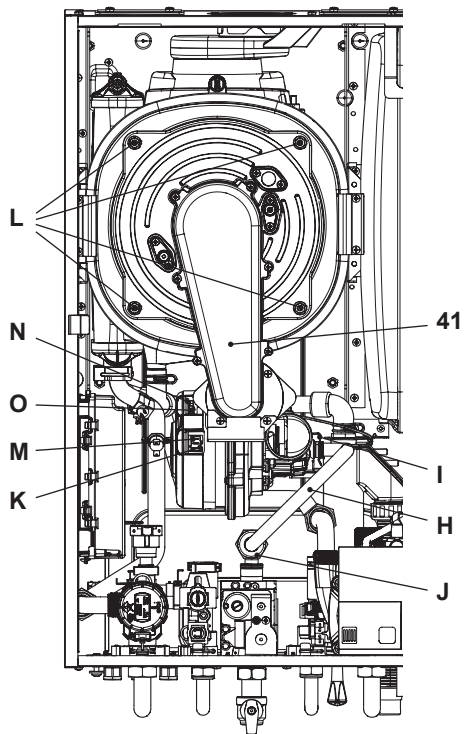
8.10. ábra



8.11. ábra

8.7 Az elsődleges kondenzáló hőcserélő és az égőfej tisztítása

Vegye le a 41. szellőző égőfej egységet a 8.12. ábra szerint.



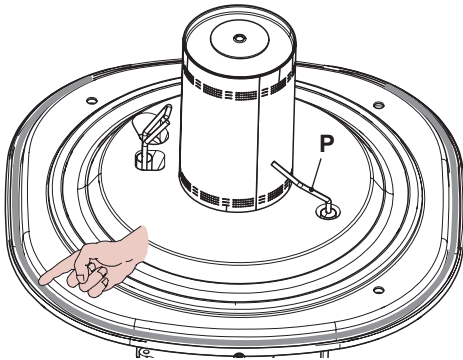
8.12. ábra

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét és forgassa el a vezérlőpanelt (lásd a "Karosszéria panelek szétszerelése" sz-

KARBANTARTÁS

kaszt a 57. oldalon).

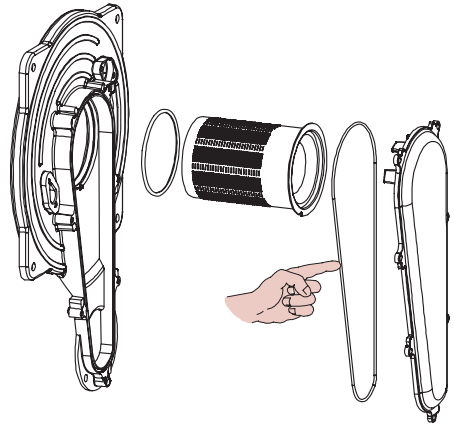
- Válassza le a bekapcsoló és érzékelő elektródok vezetékeit.
- Hajtsa ki a J gáztárcsát, vegye le az I villát és távolítsa el a H tömlőt.
- Válassza le a levegő/gáz diafragma szilikon tömlőjét.
- Akassza le a hangtompító tömlőt.
- Dugjon be egy lapos csavarhúzózt az M konnector K mélyedésébe és tolja lefelé, ezzel egy időben válassza le az M konnector frontálisan meghúzva (8.12. ábra).
- Válassza le az N ventilátor konnectorát az O műanyag akasztó megnyomásával, amely a konnector alsó részén található (8.12. ábra).
- Hajtsa ki az anyákat L és távolítsa el a 41. ventilátor égőfej egységét (8.12. ábra)
- Húzza ki az égőfej testet kifelé húzva.
- Az égéskamra frontális falának szilikon tömítését (8.13. ábra) és a levegő/gáz csatorna fedelének tömítését cserélje ki (8.14. ábra), ha károsodtak, egyébként 2 évenként.



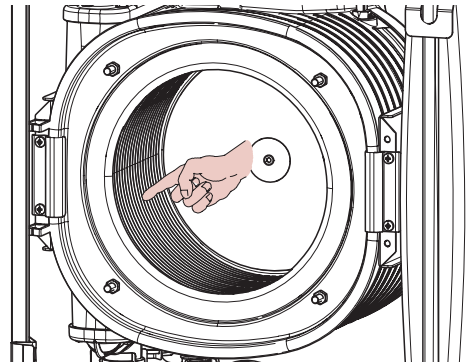
8.13. ábra

- A P érzékelő elektróda, 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 visszaszereléshez 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, miu-
tán a tárcsát a gázcsőre szorí-
totta.

8.8 Ellenőrizze a fűtés tágulási tartály előnyomását

Ürítse ki a fűtőkört a "A fűtőkör kiürítése",
58. oldal szakaszban leírtak szerint és elle-
nőrizze, hogy a tágulási tartály nyomása ne
legyen alacsonyabb, mint 1 bar.

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

8.9 A szaniter hőcserélő tisztítása

A szaniter hőcserélő lerakódásainak eltá-
volítását a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ
értékeli ki, amely speciális termékekkel vég-
rehajtja a tisztítást is.

8.10 Füstkibocsátó csatorna elle- nőrzése

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

8.11 Szivattyú működésének / szí- vattyú felengedésének ellenőr- zése

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 ismételje meg a szekvenciát maximum 10
próbálkozással.

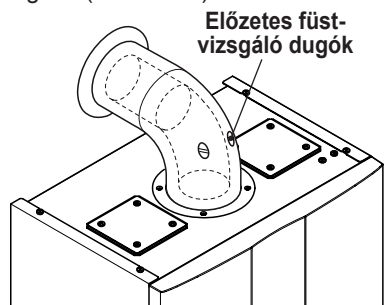
Ha a szivattyú nem enged fel, akkor keresse fel
az ügyfélszolgálatot.

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

8.12 A kazán teljesítményének elle- nőrzése

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 fűtő teljesítményre (lásd a "A
kazán kéményseprő funkciójának beállí-
tása" szakaszt a 62. oldalon).
- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hő-
igénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő
mennyiségű meleg HMV-t.
- Ellenőrizze a kazán égését a füstcsövekre
helyezett dugókkal (8.16. ábra) és hason-

Írta össze a mért adatokat a következőkkel.

Típus M260.2025SM/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 csöcsatlakozású 80 mm 1 + 1 m-es kürtővel és G20 földgázzal és 60°/80°C előremenő/visszatérő fűtőhőmérséklettel végzett próbákra vonatkozó értékek

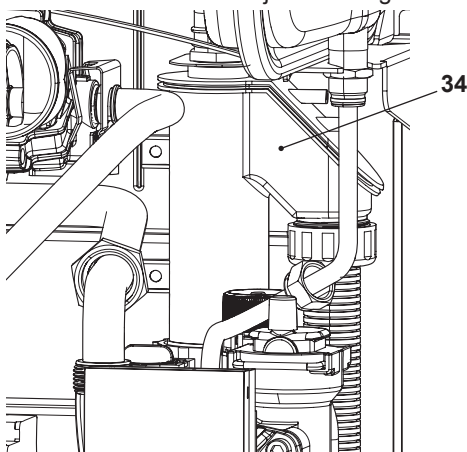
8.17. ábra

8.13 Kondenzátum elvezető szifon ellenőrzése

A 34. kondenzátum elvezető szifon (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 hajtja ki a dugót.

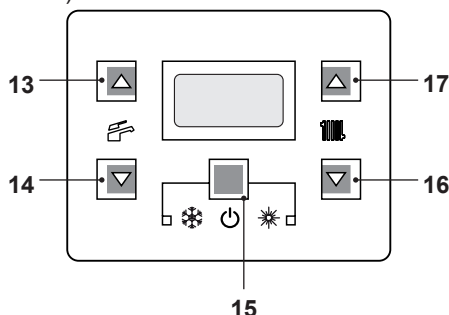


8.18. ábra

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

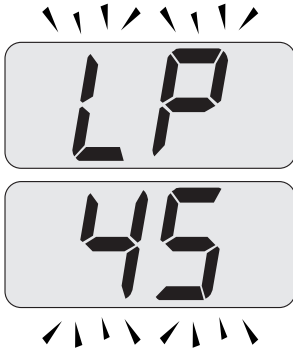


8.20. ábra

Kéményseprő funkció minimális szaniter teljesítményen

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

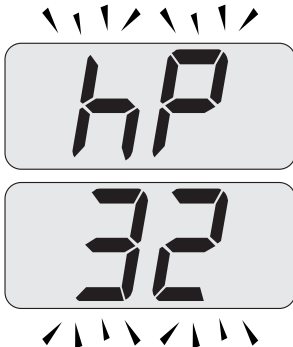
aktiválásának kezdetét minimális teljesítményen szaniterben (8.21. ábra).



8.21. ábra

Kéményseprő funkció minimális fűtés teljesítményen

- A 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 változik (pl.**32**), „kéményseprő funkcióban vagyunk, minimális fűtési teljesítményen (8.22. ábra).

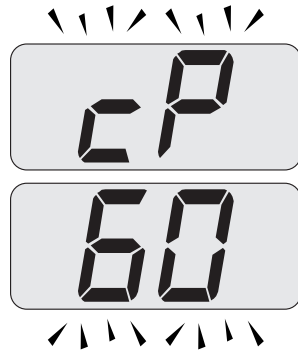


8.22. ábra

Kéményseprő funkció maximális fűtés teljesítményen

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

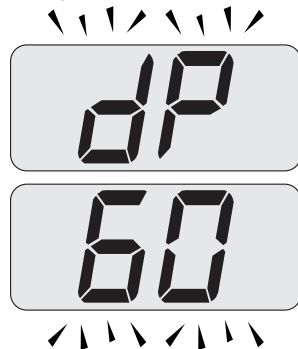
(8.23. ábra).



8.23. ábra

Kéményseprő funkció maximális szaniter teljesítményen

- A 17. gomb ismételt 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 15 - 16 - 17 (8.19. ábra) gombokat, akkor kilép a „kéményseprő funkcióból ” és visszalép az előzőleg beállított kazán állapotba (8.25. ábra).

KARBANTARTÁS



Tél



Nyár

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 8.26. ábra táblázatának kitöltése, amelybe a vezérlőkártya konfigurációs paramétereinek megtekintése során legördített 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	

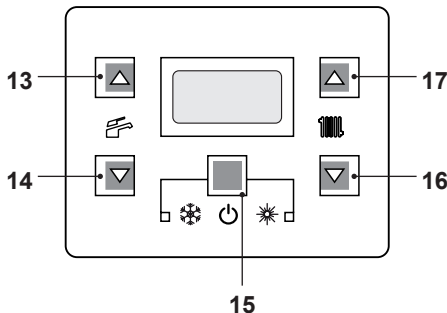
PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Újra bekapcsolási frekvencia fűtésnél	Pr 10	
Szivattyú utólagos keringése	Pr 11	
A hasznos teljesítmény szabályozása fűtésnél (%)	P 12	
Hőhozam (kW)		
Hasznos teljesítmény (kW)		
Hasznos hőteljesítmény 60/80°C (%)	Pr 13	
Szivattyú mód működése		
Égőfej bekapcsolási teljesítmény		
Külső szonda K értéke	Pr 15	
A minimális teljesítmény szabályozása fűtésben	Pr 16	
Az égőfej kikapcsolása a szaniter hőmérséklet függvényében	Pr 17	
Negatív hőmérsékleti együtttható 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	-----
Előremenő fűtés minimális hőmérséklete °C	Pr 27	

KARBANTARTÁS

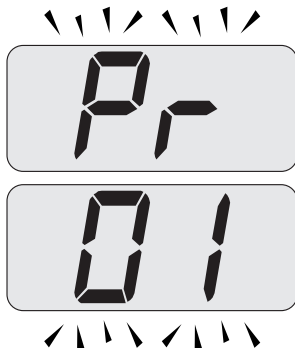
PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Karbantartás lejárt	Pr 28	
Szaniter bemene- ti negatív hőmér- sékleti együtttható szonda	Pr 29	
Elsődleges beren- dezés helyes nyo- mása	Pr 30	

8.26. ábra

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



8.27. ábra



8.28. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15. és 17. gom-

bokat (8.27. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 01. paraméter értéke. (8.29. ábra) (35=M260.2025 SM/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)
- Görgetsen 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” bemenetét 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 hőmér- sékleti együtttható szonda	Pr 29	00

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

MEGJEGYZÉSEK

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

17962.2591.2 2116 68A5 HU



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

Értékesítési és adminisztratív iroda

Üzem és műszaki ügyfélszolgálat

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



+39-0434-238-311



+39-0434-238-312



www.biasi.it

Értékesítési iroda



+39-0434-238-400

Műszaki ügyfélszolgálat



+39-0434-238-387

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.