

RinNova Cond^X



**Alkalmazási és
műszaki leírások
a telepítéshez**

CE

BIASI

Gratulálunk a választásához.

Az Ön által választott kazán modulációs szabályozású, elektromos begyújtású.

- 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 tartalmazzott 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 (gyermeket 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 vízkiömlésekért, 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: II2H3B/P (gáz G20 25 mbar, G30 37 mbar, G31 37 mbar)

Rendeltetési ország: HU

Ez a berendezés megfelel a következő Európai Irányelveknek:

Gáz Irányelv 2009/142/EK

92/42/EGK hatásfok irányelv

Elektromágnesességű Kompatibilitású Rendelkezés 2004/108/EK

Alacsony feszültségű Irányelv 2006/95/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	42
1.1 Teljes nézet	6	5.12 Külső hőmérsékletszonda telepítése	43
1.2 Elzárószelep és csapok	6	5.13 A kazán és a külső szonda elektromos csatlakoztatása	43
1.3 Kapcsolótábla	7	5.14 Távoli elektromos csatlakozás (opcionális)	44
1.4 LCD általános jellemzők	8	5.15 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással	44
2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS	11	5.16 A külső szonda K együttható beállítása	45
2.1 Figyelmeztetés	11	5.17 A szivattyú utólagos keringés beállítása	47
2.2 Gyújtás	11	5.18 Az újra bekapcsolási frekvencia kiválasztása	49
2.3 Fűtőkör hőmérséklet	12	6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE.....	51
2.4 Szanitervíz hőmérséklet	13	6.1 Figyelmeztetések	51
2.5 3 csillagos előmelegítő funkció	13	6.2 Folyamatok sorrendje	51
2.6 Kikapcsolás	14	7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE ...	53
3 HASZNOS TANÁCSOK.....	15	7.1 Figyelmeztetések	53
3.1 Melegítő kör feltöltése	15	7.2 Folyamatok és gáz beállítás	53
3.2 Fűtés	15	7.3 A hasznos teljesítmény szabályozása a fűtés függvényében (Range Rating)	55
3.3 Fagyvédelem	15	8 GÁZ ÁTALAKÍTÁS	58
3.4 Időszakos karbantartás	16	8.1 Figyelmeztetések	58
3.5 Külső tisztítás	16	8.2 Folyamatok és gáz beállítás	58
3.6 Működési üzemzavarok	16	9 KARBANTARTÁS	60
3.7 Megjelenítés INFO módban	17	9.1 Figyelmeztetések	60
3.8 Távirányító üzemzavar kódok	18	9.2 Időszakos karbantartás programozása	60
3.9 Fűtszonda és hőolvadó	19	9.3 Karosszéria panelek szétszerelése	61
4 MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK	20	9.4 Karosszéria panelek visszaszerelése	62
4.1 Teljes nézet	20	9.5 HMV kör kiürítése	62
4.2 Fő kapcsolási rajz	21	9.6 A fűtőkör kiürítése	62
4.3 Elektromos kapcsolási rajz	23	9.7 Az elsődleges kondenzáló hőcserélő és az égőfej tisztítása	63
4.4 Műszaki adatok M260.2025 SM/M	24	9.8 Ellenőrizze a fűtés tágulási tartály előnyomását	65
4.5 Műszaki adatok M260.3035 SM/M	28	9.9 A szaniter hőcserélő tisztítása	65
4.6 Hidraulikus jellemzők	32	9.10 Füstkibocsátó csatorna ellenőrzése	65
4.7 Tágulási tartály	32	9.11 A kazán teljesítményének ellenőrzése	65
5 TELEPÍTÉS	33	9.12 Kondenzátum elvezető szifon ellenőrzése	66
5.1 Figyelmeztetések	33	9.13 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása	66
5.2 Telepítési elővigyázatosságok	33	9.14 Vezérlőkártya-csere beállítások	68
5.3 Kazán támogató telepítés	34		
5.4 Méretek	34		
5.5 Csővégek	35		
5.6 A kazán összeszerelése	35		
5.7 Füstkibocsátó csatorna telepítése	36		
5.8 Füstkibocsátó méretek és hosszok	37		
5.9 Húzó csővégek elhelyezése	40		
5.10 Elektromos csatlakozás	40		

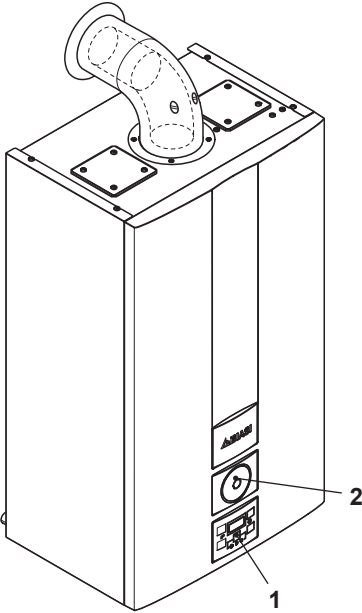
<i>Modellek</i>	<i>Kazán tanúsítvány jelzés</i>
RinNOVA Cond ^X 25S	M260.2025 SM/...
RinNOVA Cond ^X 35S	M260.3035 SM/...

KAZÁN LEÍRÁSA

1 A KAZÁN LEÍRÁSA

1.1 Teljes nézet

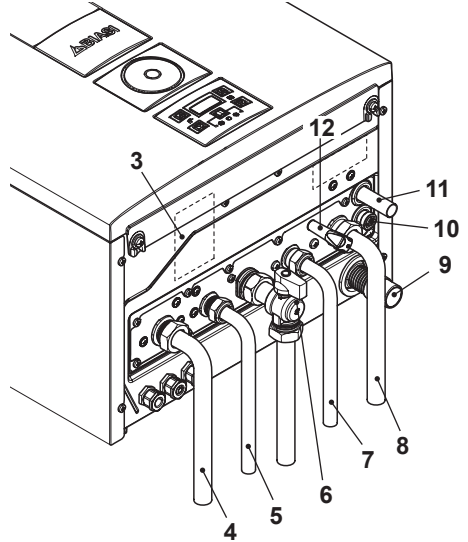
A kazán modellje és törzskönyvi száma a garancialevélre van nyomtatva.



1.1. ábra

- 1 Kapcsolótábla
- 2 Esetleges óraprogramozó helye

1.2 Elzárószelep és csapok

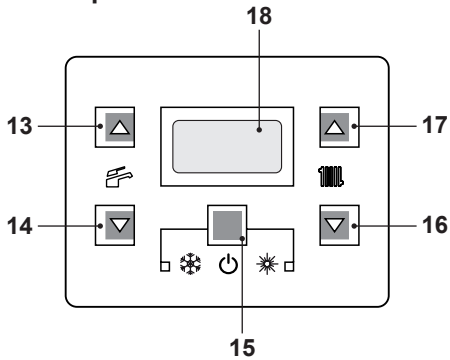


1.2. ábra

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

KAZÁN LEÍRÁSA

1.3 Kapcsolótábla



1.3. ábra

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



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

KAZÁN LEÍRÁSA

1.4 LCD általános jellemzők

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



1.4. ábra

JELMAGYARÁZAT

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






AZ LCD ADATOK KIJELEZÉSE

LCD	FUNKCIÓ
Er 01 + RESET	A biztonsági blokk nem kapcsol be
Er 02 + RESET	A biztonsági termosztát által okozott blokk
Er 03 + RESET	Általános blokk
Er 04 +	Szivattyú keringési hiány vagy elégtelen berendezés nyomás
Er 05 +	Üzemzavar ellenőrzése: ventilátor







LCD	FUNKCIÓ
Er 06 +	A fűtés negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 07 +	A szaniter negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 08 +	A külső negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 09 +	Füst negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott (megszakítás)
Er 10 + RESET	Füstsztanda közbelépés miatti blokk
	Hibás láng (An villog + hibaszám villog)
Er 12 +	A visszatérő negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er 13 +	Előremenő - visszatérő DT (hőmérsékletkülönbség) > 40 K
Er 14 + RESET	A szivattyú üzemzavarban van vagy az elsődleges hőmérséklet 105°C fölött van
Er 14 +	Hőmérséklet fokozat keringési hiány (>2K/s)
Er 19 +	Bementi szaniter szonda meghibásodott (ha van)
Er 69	Blokk hibás vezetékezés 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)
	Feltöltés igénylése: a kazán egyébként helyesen működik és bekapcsolja az ikont, amelyek szükségesek, de felváltva az FL-t jelzi 1 másodpercenként.
	Elégtelen nyomás: a kazán hibával leblokkol és vízhiányt jelez a hagyományos kóddal.
	Kazán hőigényre vár (csak csatlakoztatott távirányítóval)
	Kazán nyáron (tisztálkodásra szolgáló meleg víz). Az elsődleges kör hőmérséklete jelenik meg.
	Kazán télen (fűtés + tisztálkodásra szolgáló meleg víz) Az elsődleges kör hőmérséklete jelenik meg.
	HMV teljesítmény igényű kazán. Megjelenik a HMV hőmérséklet.
	Fűtésteljesítmény igényű kazán.
	Égőfej begyújtás (leeresztés)

LCD	FUNKCIÓ
	Láng jelenlét (Égőfej bekapcsolt)
	3 csillagos előmelegítő funkció. Jelzés nincs jelen. Az „INFO” szakaszban ellenőrizheti a „cF” állapotot (a „cF” felirat az elsődleges hőmérséklet értékével 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).
	A kazán fagyásgátló fázisban van (bP villog + hőmérséklet villog)
	Fűtés készlet (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)
	Távirányító csatlakoztatva (4 másodpercenként villog)

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
	<p>Szaniter beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)</p>
	<p>Aktív szivattyú a keringési fázis után (Po villog + hőmérséklet villog)</p>
	<p>Égőfej bekapcsolás késlekedése a rendszer beállításhoz (uu villogás + hőmérséklet villogás)</p>
	<p>A karbantartás lejárt. A kulcsok villognak (hiba megjelenítése nélkül)</p>
	<p>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.</p>
	<p>A lépés a HMV 17. (növelés) és 16. (csökkentés) gombokkal történik. A kijelzőn látható feliratok váltakoznak.</p>

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.

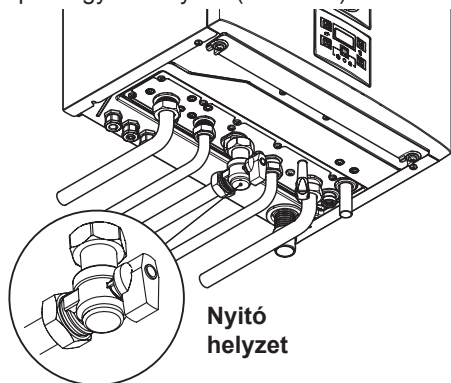
Különböen gondoskodjon a helyes feltöltésről, lásd a "Melegítő kör feltöltése" szakaszt a 15. oldalon

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 szerintiét.

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

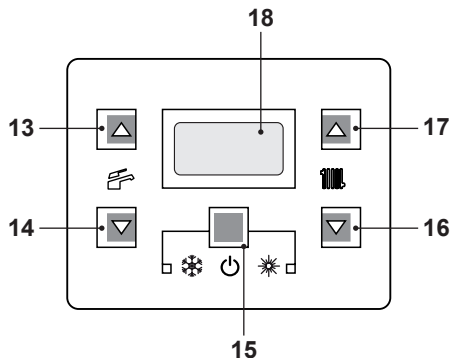


Nyár



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.

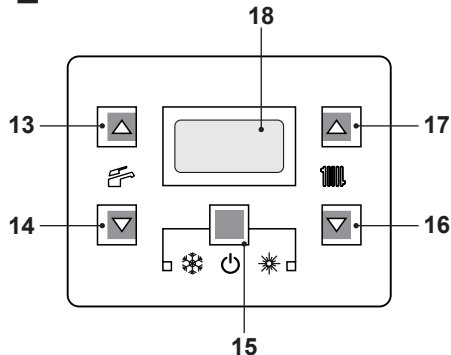


2.4. ábra


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 45. 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 Ügyfélszolgálattal 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.

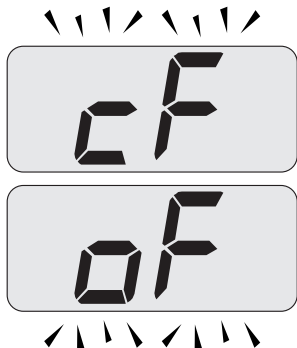


2.11. ábra

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


HASZNÁLATI UTASÍTÁS

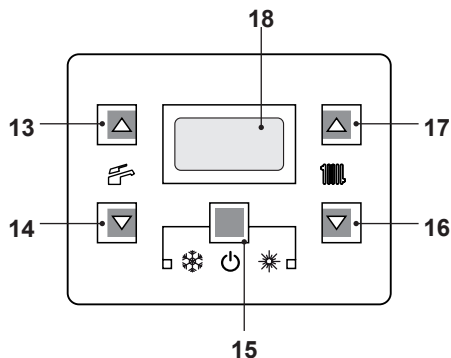
A 3 csillagos előmelegítő funkció kikapcsolásához tartsa egyszerre lenyomva a 13. és 14. gombot (2.13. ábra), amíg az LCD-n nem jelenik meg tovább a „cF” felirat, amely az „oF” felirattal váltakozik.



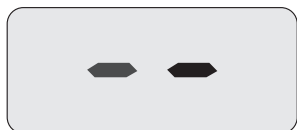
2.12. ábra

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

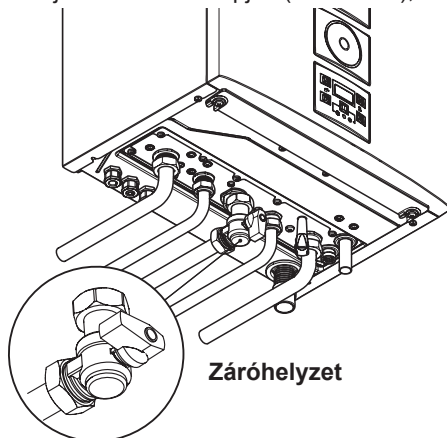


2.14. ábra

Ha a kazánt hosszabb ideig kikapcsolja:

- Válassza le az elektromos ellátóhálózat-

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



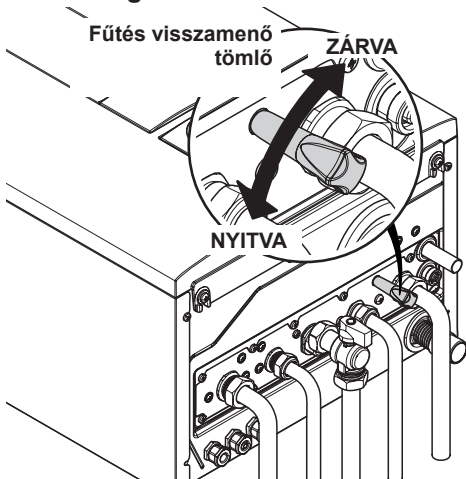
2.15. ábra

- Szükség esetén ürítse ki a hidraulika körröket, lásd a "HMV kör kiürítése" szakaszt a 62. oldalon és a "A fűtőkör kiürítése" szakaszt a 62. oldalon.

HASZNOS TANÁCSOK

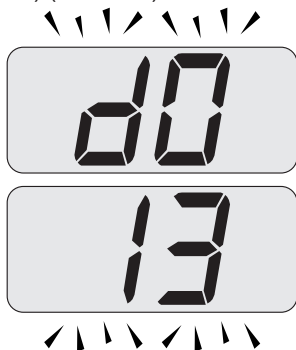
3 HASZNOS TANÁCSOK

3.1 Melegítő kör feltöltése



3.1. ábra

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

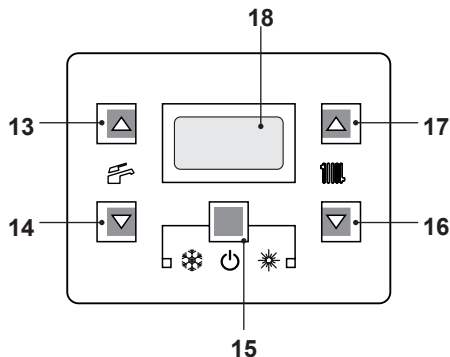
3.2 Fűtés

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

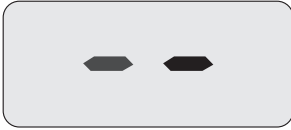
A fagyvédelem rendszer és esetleges további kiegészítő védelmek védik a kazánt az esetleges fagy általi károsodások ellen.

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

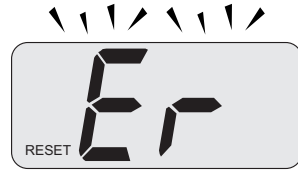
! Mindenféle tisztító folyamat előtt válassza le a kazánt az elektromos ellátási hálózatról.

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 változik (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).



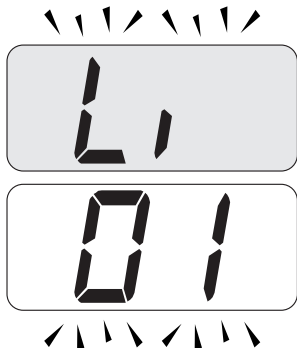
3.6. ábra

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

HASZNOS TANÁCSOK

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

Az LCD-n megjelenik az **01** kód, amely az **Li** betűkkel váltakozik. 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).

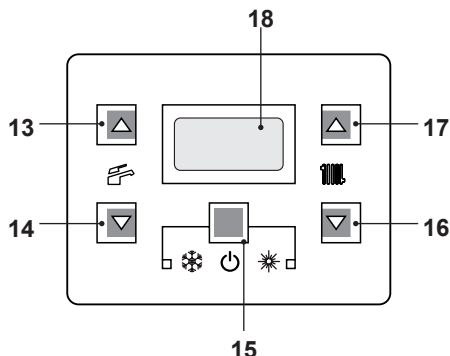
Ellenőrizze az „INFO” (információ) menüben, hogy a fűtőkör nyomása 3 bar körül legyen; ebben az esetben ajánlatos leereszteni a berendezésből a vizet a fűtőtestek légtelenítő szelepein keresztül, hogy a nyomást szabályos értékre visszaállíthassa.

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

3.7 Megjelenítés INFO módban

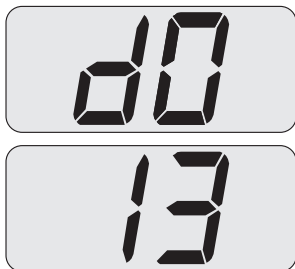
INFO módban a kazán működési állapotára vonatkozó néhány információ jelenik meg. A kazán helytelen működésének esetében hasznos lehet ezeket az információkat átadni az Ügyfélszolgálati Központnak, hogy megérthesse az okait.

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 együttható előremenő hőmérséklet	d5 + érték
Negatív hőmérsékleti együttható visszamenő hőmérséklet	d6 + érték
Szaniter beállítás	c0 + érték
Hőm. HMV kimenet	d7 + érték
HMV vízhozam	c2 + érték
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 üzemmódozó kódok

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

A folyamatban lévő üzemmódozást 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 üzemmódozó	05E
A fűtés negatív hőmérsékleti együttható szonda üzemmódozó	06E
Szaniter negatív hőmérsékleti együttható szonda üzemmódozó	07E
A külső negatív hőmérsékleti együttható szonda üzemmódozó	08E
Fűst negatív hőmérsékleti együttható szonda üzemmódozó (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.

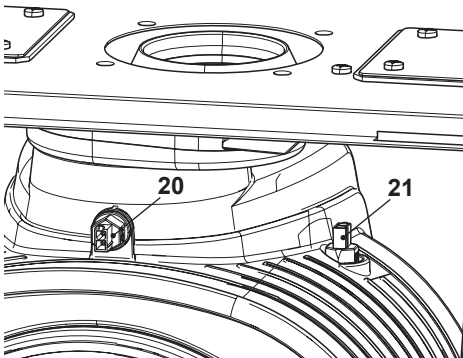
A füstszonda 20 akkor lép közbe, amikor a füst hőmérséklet túllépi a 110°C értéket, és biztonság miatt leblokkolja a kazánt, kikapcsolja.

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.

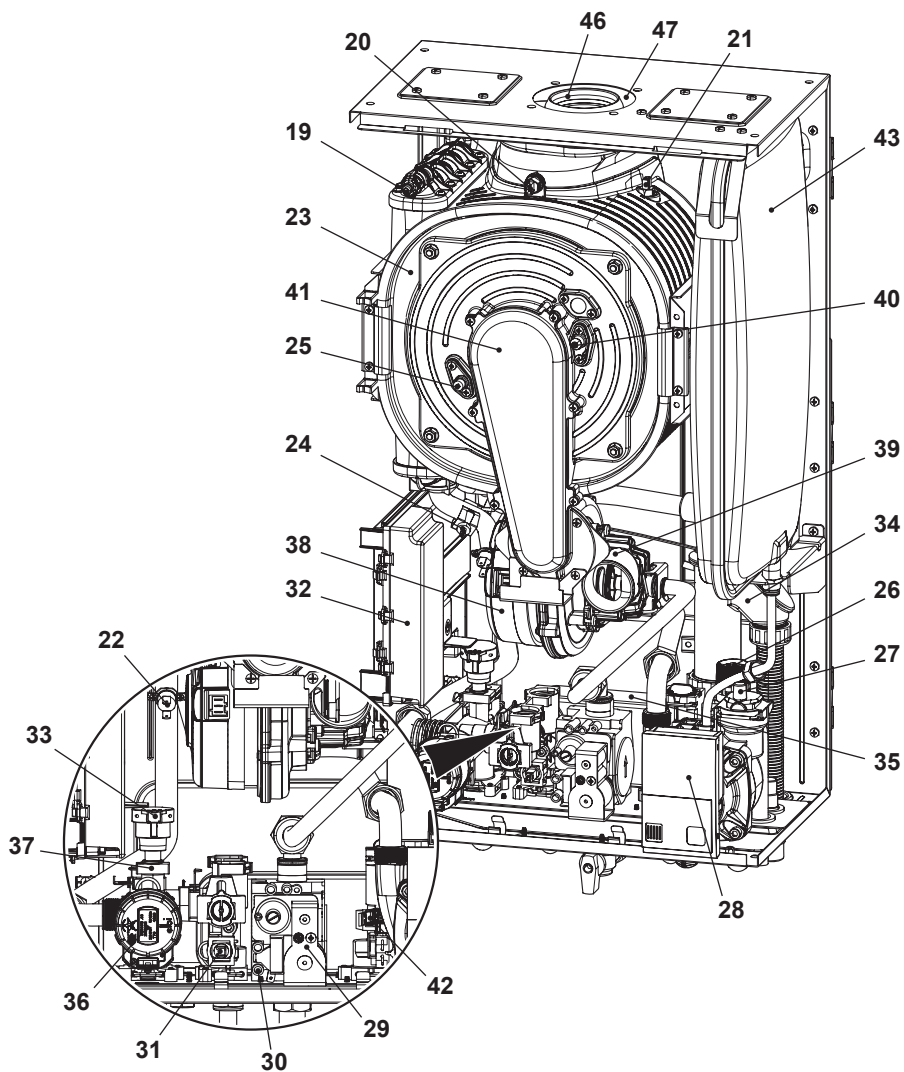


3.10. ábra

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4 MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.1 Teljes nézet

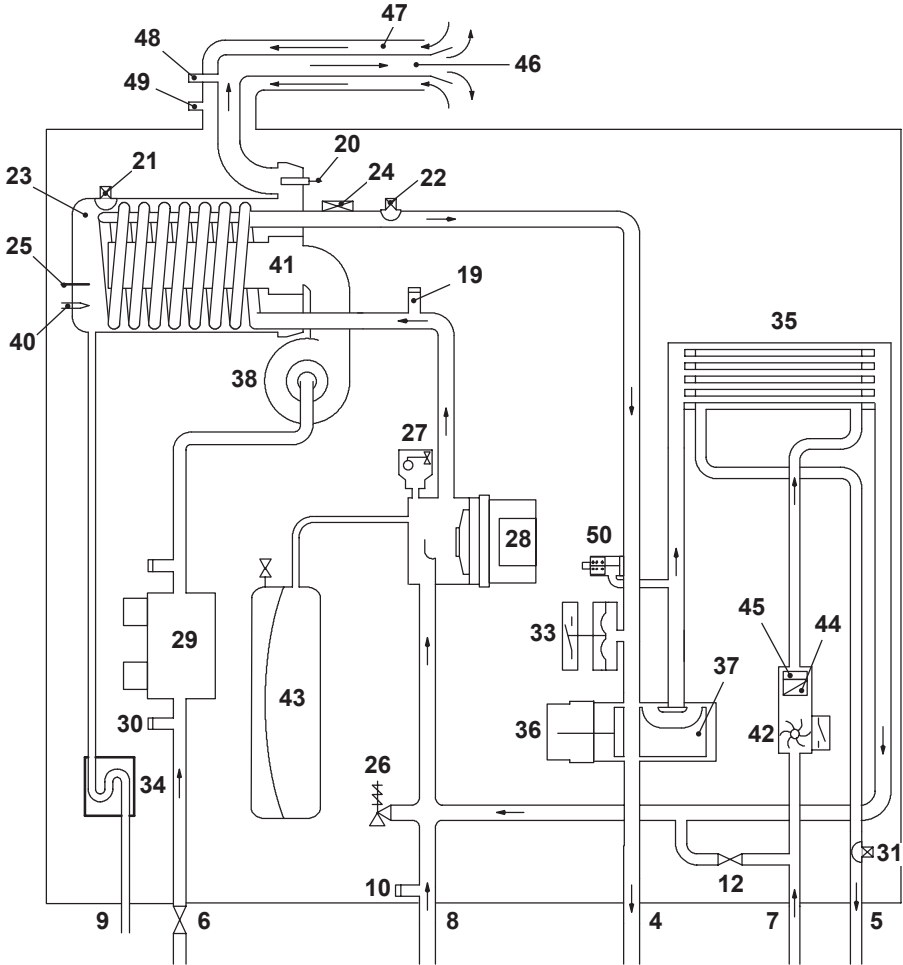


4.1. ábra

TELEPÍTÉS

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.2 Fő kapcsolási rajz



4.2. ábra

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

MŰSZAKI SAJÁTOSságOK

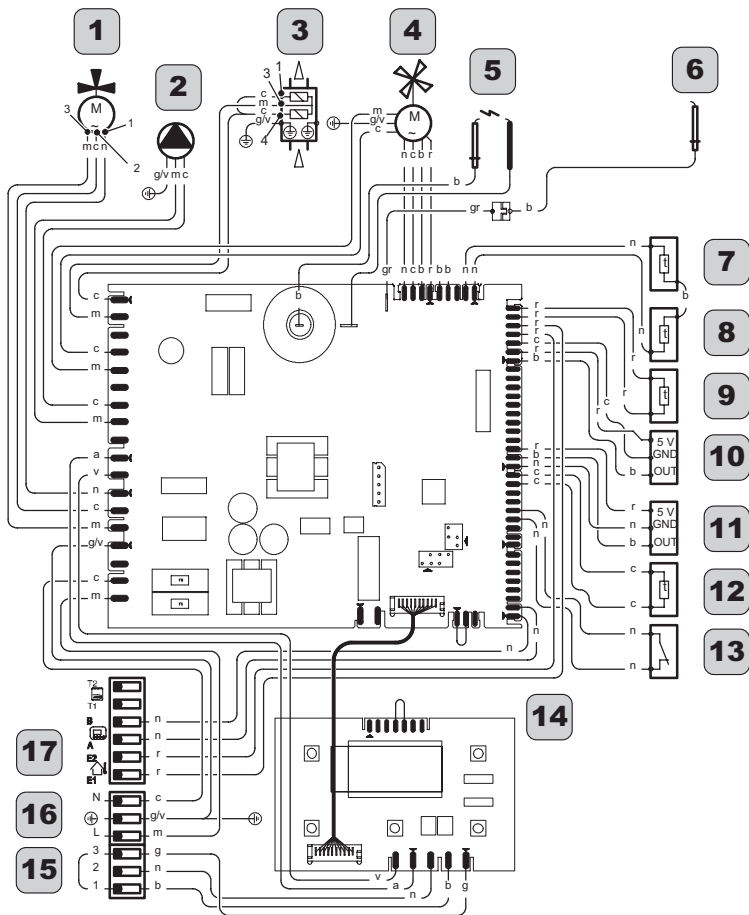
- 24 Biztonsági termosztát
- 25 Lángérzékelő elektróda
- 26 3 bar nyomásos biztonsági szelep
- 27 Automatikus légnylási szelep
- 28 Szivattyú
- 29 Gázszelep
- 30 Gázszelep bemeneti nyomás aljzat
- 31 Szaniter negatív hőmérsékleti együttthato szonda
- 32 A kapcsolótábla részei:
 - Külső hőmérsékletszonda kapocsléc, távirányított 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 vízsűrő
- 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 SAJÁTÓSSÁGOK

4.3 Elektromos kapcsolási rajz

1	Háromjártatú szelep	7	Füstszonda	13	Biztonsági termostát
2	Szivattyú	8	Hőolvadó	14	LCD kártya
3	Gázszelep	9	Szaniter negatív hőmérsékleti együttható	15	Szobatermostát kapocsleéc
4	Ventilátor	10	Szaniter áramlásmérő	16	Elektromos tápvezeték kapocsleéc
5	Begyűjtő elektródok	11	Fűtőtranszduktor	17	Távvoli 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 SAJÁTÓSSÁGOK

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	19,48
	kcal/h	16750
* 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		
* Névl. hozam 60°/80°C	%	97,4
* Min. hozam 60/80°C	%	97,4
** Névl. 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	Névl.	2500	25
	Min.	2000	20
	Max.	3300	33
Bután G30	Névl.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35
Propán G31	Névl.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35

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

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

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

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		
($\Delta T=25$ K)	l/min	15,9
($\Delta T=35$ K)	l/min	11,4
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam ($\Delta T=30$ K) *	l/min	13,0

* EN 625 szabvány hlv.

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

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

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

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	700
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	290
Súly	kg	31
Kazánban tartalmazzott vízmenynyiség	dm ³	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 SAJÁTÓSSÁGOK

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	el_{max}	0,086	kW	Készletli hővesztesség	P_{stby}	0,078	kW
Részterhelés mellett	el_{min}	0,009	kW	A gyújtóegő energiafogyasztása	P_{ign}	-	kW
Készletli üzemmódban	P_{SB}	0,005	kW	Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	39,656	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).

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.5 Műszaki adatok M260.3035 SM/M

(Q.nom.) Névleges hőhozam fűtésnél (Hi)	kW	30,0
	kcal/h	25795
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	34,0
	kcal/h	29235
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	8,5
	kcal/h	7309
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	29,46
	kcal/h	25331
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	33,4
	kcal/h	28719
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	8,3
	kcal/h	7133
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	32,13
	kcal/h	27627
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	36,4
	kcal/h	31298
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	9,17
	kcal/h	7885

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály	5	
NOx kibocsátás (súlyozott)	mg/kWh	38
	ppm	22
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	175,0
CO a Q.nom. esetén (0% O2) ***	ppm	160,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	8,0
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	4,8
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	1,4
a kondenzvíz pH értéke	l/h	4,0

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

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		
* Névl. hozam 60°/80°C	%	98,2
* Min. hozam 60/80°C	%	97,6
** Névl. hozam 30°/50°C	%	107,1
** Min. hozam 30/50°C	%	107,9
* Hoz. a terhelés 30%-ánál	%	102,1
** Hozam a terhelés 30%-ánál	%	107,3
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%)	1,7
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%)	0,1
Energiahatékonyság		***

Gáz tápanyomások			
Gáz		Pa	mbar
Metán G20	Névl.	2000	20
	Min.	1700	17
	Max.	2500	25
Bután G30	Névl.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35
Propán G31	Névl.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35

Maximális gázhozam fűtésben		
Metán G20	m ³ /h	3,17
Bután G30	kg/h	2,37
Propán G31	kg/h	2,33
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m ³ /h	3,60
Bután G30	kg/h	2,68
Propán G31	kg/h	2,64
Minimális gázhozam		
Metán G20	m ³ /h	0,90
Bután G30	kg/h	0,67
Propán G31	kg/h	0,66

Gáz diafragma	Ø mm /100	
Metán G20	690	
Bután G30	505	
Propán G31	505	
Levegő/gáz keverék diafragma		
Metán G20	kék	Blu
Bután G30	kék	Blu
Propán G31	kék	Blu

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

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	27,0
	bar	0,270

* 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		
($\Delta T=25$ K)	l/min	21,6
($\Delta T=35$ K)	l/min	15,6
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam ($\Delta T=30$ K) *	l/min	19,0

* EN 625 szabvány hív.

Kémény tervezése #		
Max. fűst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	82
Minimális fűst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	58
Égéstermék maximális tömeghozam	kg/s	0,0133
Égéstermék minimális tömeghozam	kg/s	0,0040
Levegő maximális tömeghozam	kg/s	0,0127
Levegő minimális tömeghozam	kg/s	0,0038

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

Villamos adatok		
Feszültség	V	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	112
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	34,5
Kazánban tartalmazzott vízmenynyiség	dm ³	2
Min. szobahőmérséklet	°C	-10
Max. szobahőmérséklet	°C	60

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):	M260.3035SM/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}	30	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	29,5	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	88,4	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	9,7	kW	A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	96,6	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	el_{max}	0,104	kW	Készletlenti hőveszteség	P_{siby}	0,118	kW
Részterhelés mellett	el_{min}	0,010	kW	A gyújtóegő energiafogyasztása	P_{ign}	-	kW
Készletlenti üzemmódban	P_{sb}	0,005	kW	Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	59,096	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	53	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	38	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XXL	Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	85	%		
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	0,228	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	28,434	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	50	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	22	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.

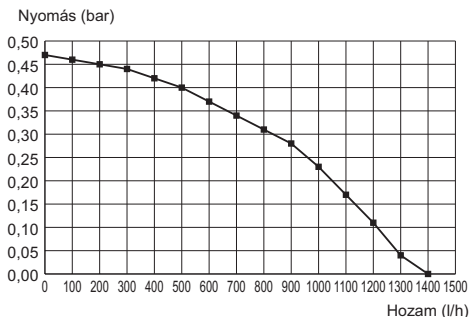
(**) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a fűtőberendezés kimenetén).

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.6 Hidraulikus jellemzők

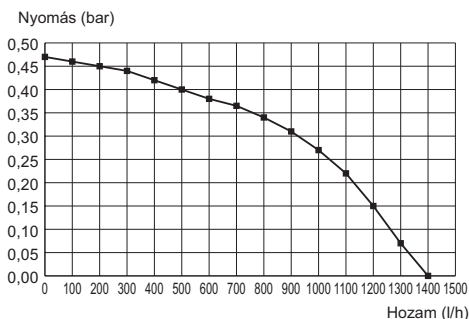
A hidraulikus jellemzők a nyomást (teljesítményt) jelzi, a fűtőberendezés rendelkezésre állásától függően a hozam függvényében.

M260.2025 SM/M modell



4.4. ábra

M260.3035 SM/M modell



4.5. ábra

A kazán terhelésvesztését már levonta.

Hozam elzáró 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.

4.7 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

4.6. 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 égéstermékeket közvetlenül külső területre vagy egy megfelelő és erre a célra tervezett füstkéménybe ürítse, amely megfelel a nemzeti és helyi érvényes szabványoknak.

A berendezés nem alkalmas az égéstermékek ürítőrendszeréből érkező kondenzvíz fogadására.

Az égés levegő ne tartalmazzon klórt, ammóniát vagy alkáli köveket.

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 szennyeződéseket, 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).
Ha a kazánt esetleg más típusú gázhoz kellene igazítani, akkor lásd: "GÁZ ÁTALAKÍTÁS" szakaszt az 58. oldalon.
- Az elektromos, víz, gáz ellátóhálózat jellemzői feleljenek meg a címkén láthatóaknak.

Az égésterméket kizárólag a gyártó által szálított füstkibocsátó készlettel ürítse, mivel 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:

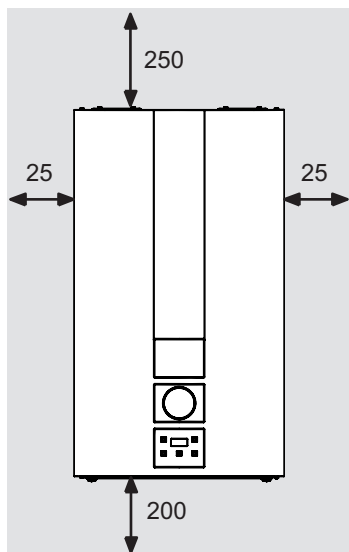
- A kazán **kötelezően** csatlakozzon egy hatékony földelő berendezéshez megfelelő kapcsolással.
- A kazán közelébe legyen telepítve egy többpólusú kapcsoló, amely lehetővé teszi, hogy a III. túlfeszültségi kategória feltételei szerint teljesen leválasszák. Az elektromos csatlakozásokhoz lásd az "Elektromos csatlakozás" szakaszt a 40. oldalon.
- **A távirányító és a kazán külső szondájának az elektromos csatornái** eltérő csatornákat járjanak be a hálózati feszültségéhez képest (230 V), mivel alacsony biztonsági feszültségű ellátásuk van.

5.2 Telepítési elővigyázatosságok

A telepítésnél tartsa be a következő előírásokat:

- A kazánt rögzítse egy ellenálló falhoz.
- Tartsa be a füstkibocsátó csatorna (a "Füstkibocsátó méretek és hosszok" szakaszt a 37. oldalon) és a csatorna helyes telepítési rendszereinek követelményeit, amelyeket az oktató utasításokban talál a füstkibocsátó tömlőkészlettel együtt.
- Hagyjon a berendezés körül elegendő minimális távolságot, az 5.1. ábra jelöltek szerint.

TELEPÍTÉS



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, antikorrózív folyamatot végez, amely elősegíti a fémfelületeken egy védőréteg létrehozását, és semlegesíti a vízben lévő gázokat.



A fűtőberendezés feltöltése:

- Helyi kazán telepítése esetén, ahol a szoba-hőmérséklet 0°C alatti, ajánlatos megfelelő előírásokat hozni a kazán károsodásának elkerülése érdekében.

- Ne adjon a fűtővízhez helytelen koncentrációjú és/vagy a kazán hidraulikus alkatrészeivel nem kompatibilis vegyi/fizikai jellemzőjű fagyálló vagy korróziógátlót.

A gyártó nem vállal felelősséget a esetleges károkért

Tájékoztassa a felhasználót a kazán fagyálló funkciójáról és a fűtőberendezésbe helyezett esetleges vegyi termékekről.

5.3 Kazán támogató telepítés

A kazánra összeszerelési támaszt szereltek. Elérhető az összes méretet és a támasz helyes telepítését segítő információkat tartalmazó papírséma (a csomagban).

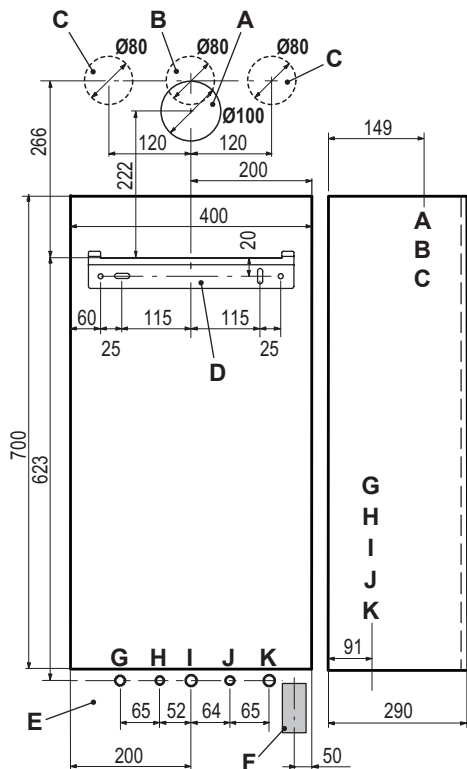
A hidraulikus és gázberendezés végén belső furatos, 3/4"-es csővégek legyenek a gázcsőnél és a fűtés előremenő és visszatérő csőveinél, és 1/2"-es csővégek a HMV be-, és ki-meneténél, vagy \varnothing 18 mm és \varnothing 14 mm vastag hegesztendő rézcsövek.

A hasznos méretekhez és adatokhoz lásd a "Méretek" szakaszt a 34. oldalon, és a "Csővégek" szakaszt a 35. oldalon, valamint a "Fűstkibocsátó méretek és hosszok" szakaszt a 37. oldalon.

5.4 Méretek

A kazán feleljen meg a következő méreteknek:

TELEPÍTÉS



5.2. ábra

- A** Füst kibocsátás / levegő beszívás (közös tengelyű $\varnothing 100/60$)
- B** Füst kibocsátás (elválasztott csőcsatlakozás $\varnothing 80$)
- C** Légbeszívás (elválasztott csőcsatlakozás $\varnothing 80$)
- 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:

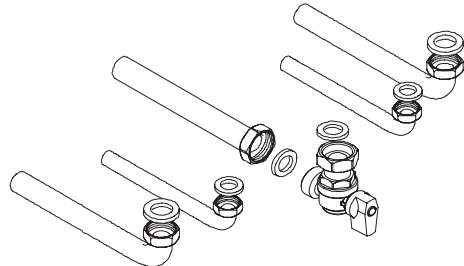
	Csap	\varnothing tömlő
MR		$\varnothing 16/18$
US		$\varnothing 12/14$
Gáz	G 3/4 MF	$\varnothing 16/18$
ES		$\varnothing 12/14$
RR		$\varnothing 16/18$

Biztonsági szelep csővég 3 bar G1/2F

Legalább $\varnothing 30$ mm-e átmérőjű csővel létrehozott kondenzkiürítő

5.6 A kazán összeszerelése

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



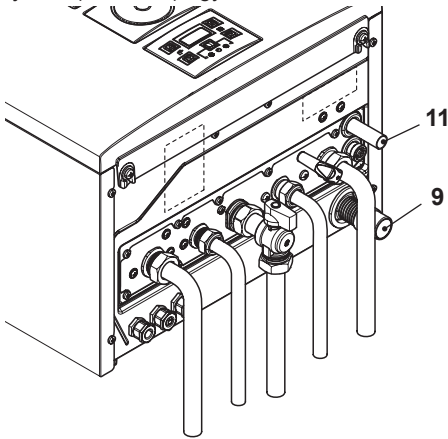
5.3. ábra

- 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 csövei

TELEPÍTÉS

között.

- Végezze el a gázellátó berendezés tömítési próbáját.
- Csatlakoztassa a biztonsági szelep kiürítő-jét 11 (5.4. ábra) egy kiürítő tölcsérhez.



5.4. ábra

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

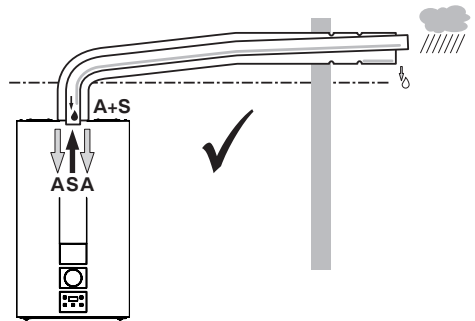
5.7 Füstkibocsátó csatorna telepítése

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

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

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

HELYES fali koncentrikus kiürítő rendszer

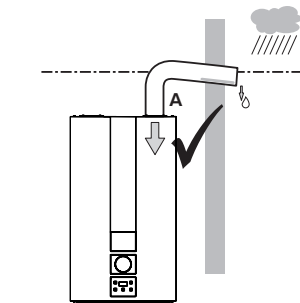
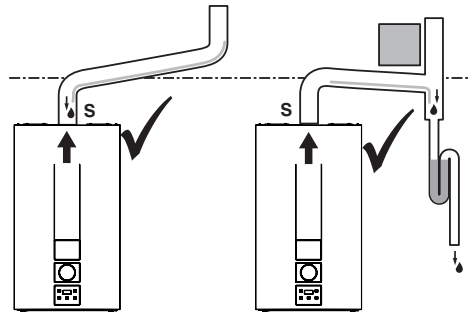


5.5. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

HELYES füstkibocsátó / elválasztott cső-csatlakozós légbeszívó rendszerek



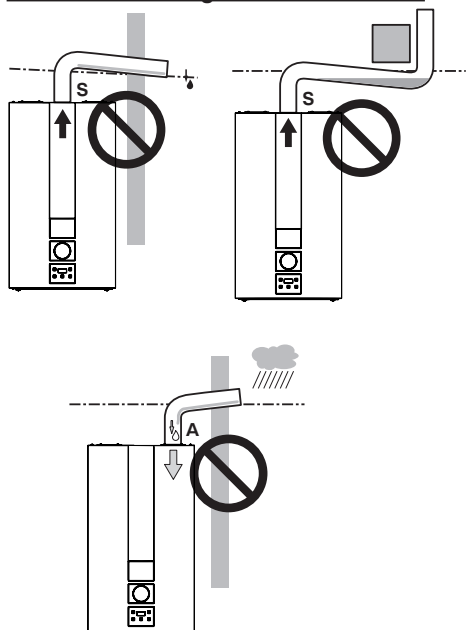
5.6. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

TELEPÍTÉS

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 fokos (méterenként 25 mm-es) pendencia.



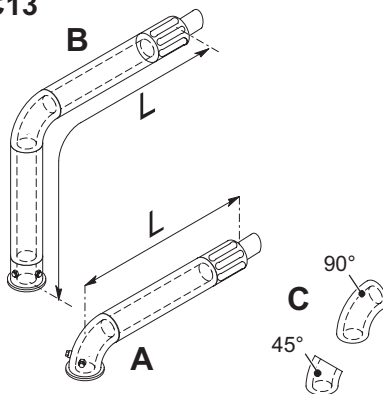
**A csővég legyen a kazán oldali be-
menetnél magasabban.**

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 \varnothing 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 hosszszabítókkal együtt ne legyen 10 méternél hosszabb.

Függőleges 90°-os görbélű füstelvezető készlet (5.8. ábra B)

Közös tengelyű \varnothing 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 hosszszabítókkal együtt ne legyen 10 méternél hosszabb vízszintesen és egyáltalán a csővég mindig vízszintesen ürítsen.

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

Közös tengelyű \varnothing 60/100 mm-es görbék.

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

TELEPÍTÉS

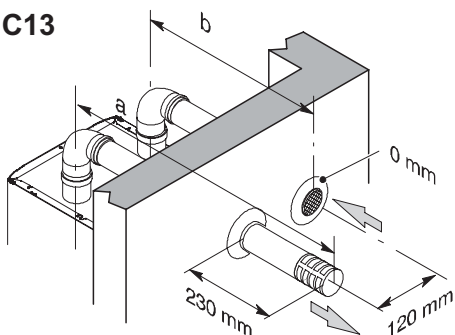
45°-os idomban veszteség	0,5 m
90°-os idomban veszteség	1 m

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 füstkéményt behelyezze a fali füstelvezetéshez vagy légbeszíváshoz.

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

C13



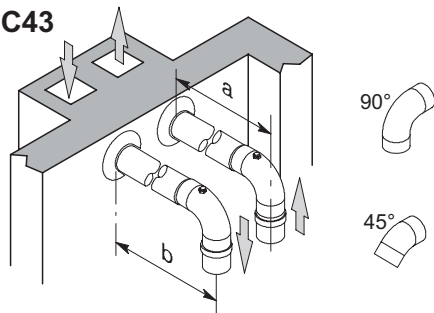
5.9. ábra

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.

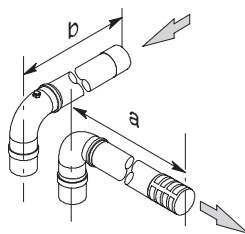
Ø 80 mm, 90°-os és 45°-os idomok is vannak, amelyek csökkentik a csatornák maximális teljes hosszát:

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 csatornák méretezési fázisában vegye figyelembe a ventilátor fennmaradó teljesítményértékét:

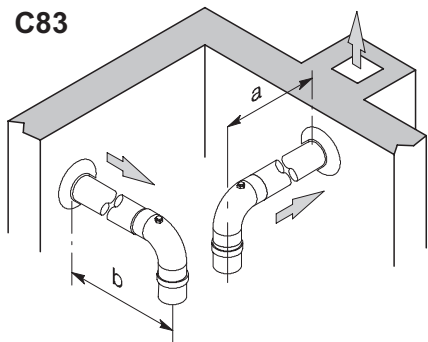
Hasznos statikus nyomás a névleges hőhozámon	25 kW	90	Pa
	35 kW	90	Pa
Füstök túlmelegedése	25 kW	93	°C
	35 kW	98	°C
Maximális CO ₂ újrakeringés a beszívó csövekben	25 kW	0,95	%
	35 kW	0,95	%

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.

TELEPÍTÉS

C83



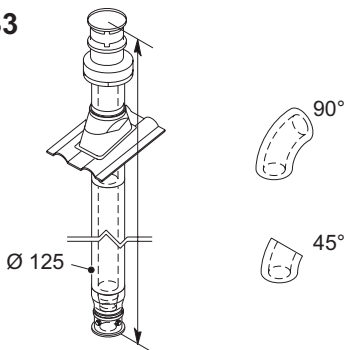
5.11. ábra

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 hosszabítók is vannak.

A max. magassága hosszabítókkal 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)

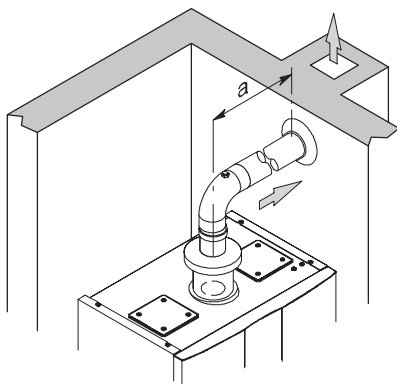
Ez a típusú füstelvezető égéshez szükséges levegőt szív el a helyiségben, amelybe a kazánt telepítették, az égéstermékek elvezetését

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

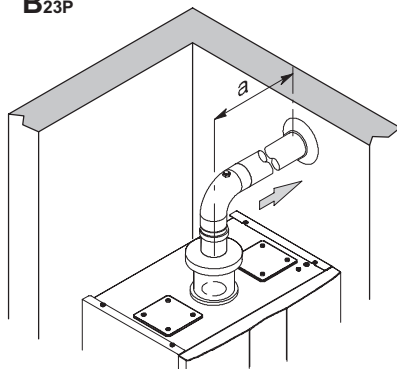


Abban a helyiségben, ahol a kazánt telepítette, hozzon létre megfelelő léghérvivőt az égéshez szükséges levegő és a környezeti szellőztetés aránya érdekében.

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 hosszabítókkal együtt ne legyen 40 méternél hosszabb.

Ø 80 mm, 90°-os és 45°-os idomok is vannak,

TELEPÍTÉS

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:

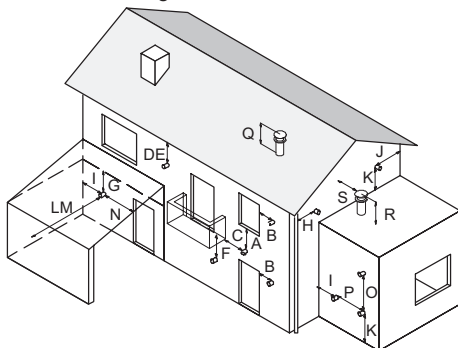
- legyenek az épület kerületi falaira vagy a tetőre helyezve;
- tartsa be az 5.14. ábra minimális távolságait és esetlegesen érvényes nemzeti és helyi érvényben lévő szabványokat.

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 Független 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

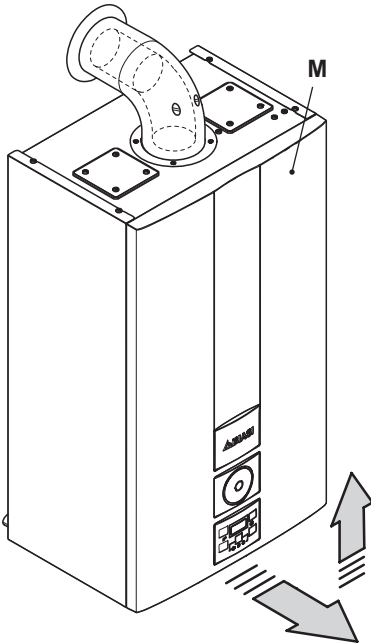
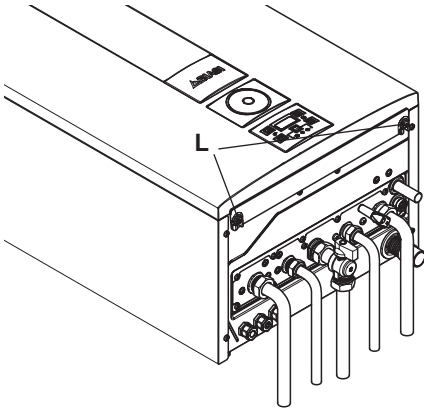
* Tetős csővég



5.14. ábra

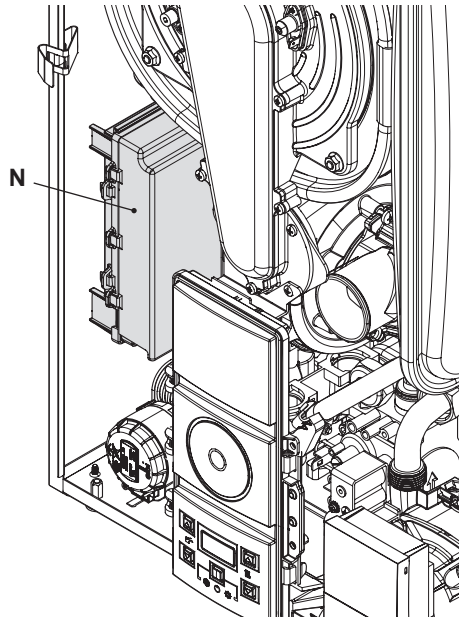
5.10 Elektromos csatlakozás

- 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 kapcsoléc fedő fedelet N (5.16. ábra) és nyissa ki.



5.16. ábra

Csatlakozás elektromos ellátóhálózathoz

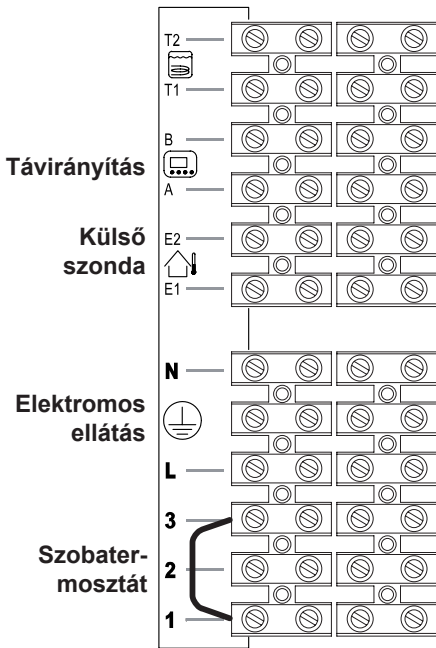
- Csatlakoztassa a többpólusú kapcsolóból érkező elektromos ellátóvezetékét a kazán elektromos ellátókapocslécéhez (5.17. ábra), tartsa be a feszültség (barna szál) és semleges (kék szál) megfelelőségét.
- Csatlakoztassa a föld vezetékét (sárga/zöld) hatékony földhöz.



A földszál legyen hosszabb a többi elektromos ellátóvezetékénél.

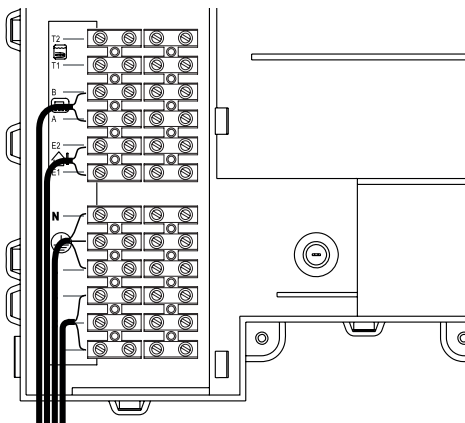
A berendezés szála és elektromos ellátóvezetéke ne legyen 0,75 mm²-nél rövidebb, a meleg vagy vágó részekről legyen távol és egyébként is tartsa be az érvényben lévő műszaki szabványokat.

TELEPÍTÉS



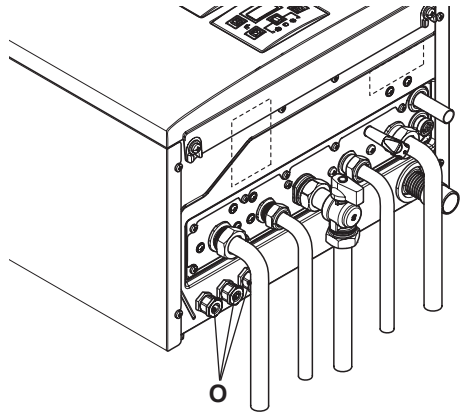
5.17. ábra

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



5.18. ábra

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



5.19. ábra

5.11 Szobatermosztát vagy zónaszeleplep csatlakozás

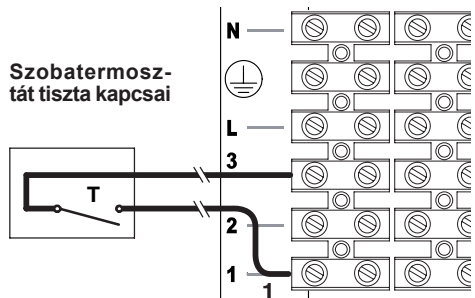
A szobatermosztát csatlakozáshoz használjon az 5.17. ábra látható kapcsokat.

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” kapcsokhoz.

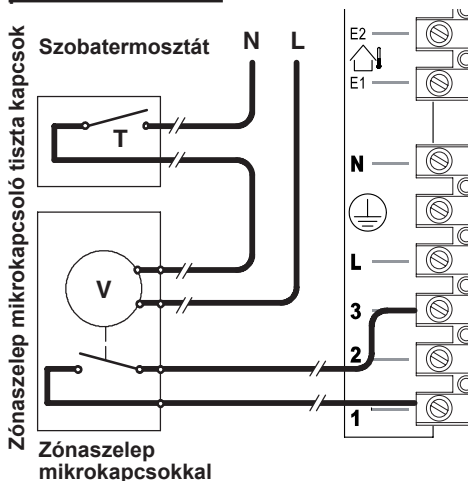


5.20. ábra

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

TELEPÍTÉS

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 ellátászáainak vezetékének és szálainak útvonala kövesse az 5.18. ábra jelölt útvonalat.

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

5.12 Külső hőmérsékletszonda telepítése (opcionális)

A külső szondát az épület külső falára kell te-

lepíteni, kerülve:

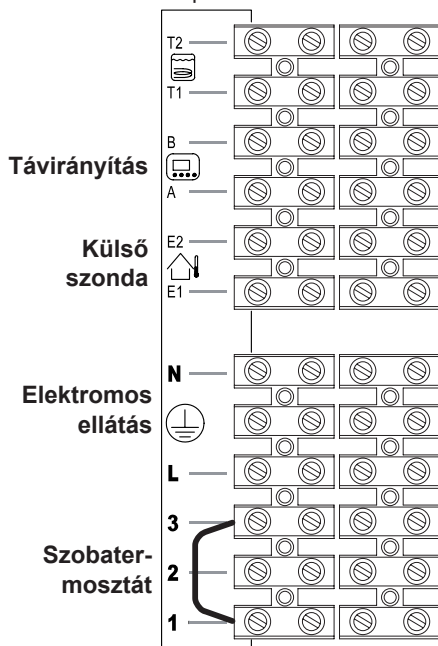
- A közvetlen napsugarak miatti sugárzást.
- Nedves falakat vagy penészképződést.
- A ventilátorok, elvezetőnyílások vagy kémények közelébe telepítést.

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 feszültségeiktől (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

TELEPÍTÉS

A külső szonda csatlakozó szálai kövessék az 5.18. ábra látható útvonalat. Erressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencével 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 kapocslemben 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.

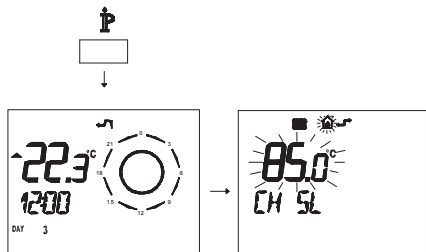
Erressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencével O (5.19. ábra).

5.15 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással

Engedélyezze a működésben lévő kazánt külső szondával.

A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával (ha telepítették) engedélyezheti a működését.

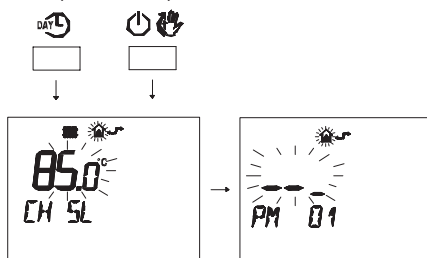
- Nyomja meg a **IP** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** módba léphessen.



5.23. ábra

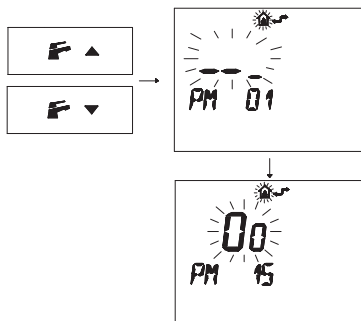
Nyomja meg egyszerre a **DAY** és **ON/OFF** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programo-

zásba (5.24. ábra)



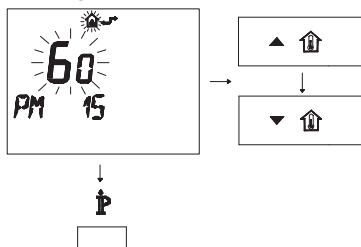
5.24. ábra

- Nyomja meg a(z) **F** **▲** vagy **F** **▲** 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** beállítás megjelenik, várja meg, amíg a programozott szám villogni kezd (5.26. ábra).



5.26. ábra

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

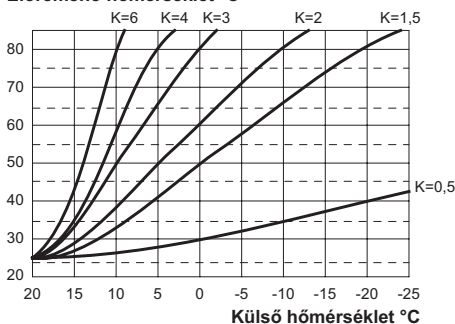
TELEPÍTÉS

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

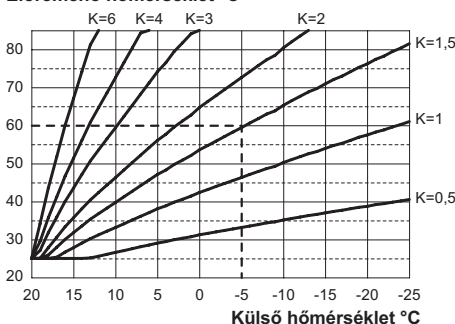


5.27. ábra

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

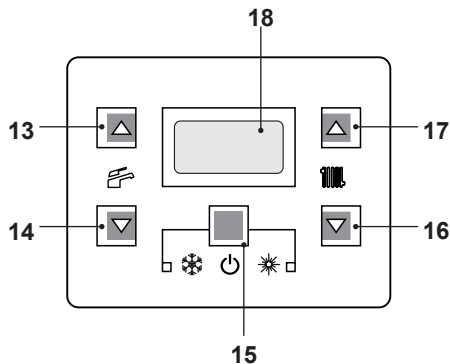
A K együttható egy olyan paraméter, amely növeli vagy csökkenti a kazán előremenő hőmérsékletét, a külső hőmérséklet változásától függően.

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

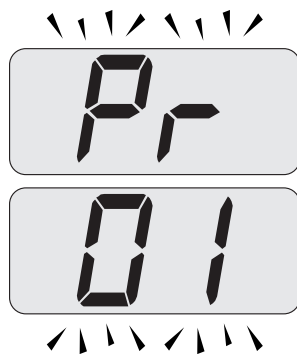
PI. 60°C-os fűtőberendezés előremenő hőmérsékletéhez, külső -5°C-os hőmérséklettel a K együtthatót állítsa 1,5 értékre (szaggatott vonal az 5.28. ábra).

A K együttható beállítási szekvenciája

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodperce 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

- Görgessen a különböző paraméterek között a 16. és 17. gombokkal, amíg az LCD-n vál-

TELEPÍTÉS

takozva 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).



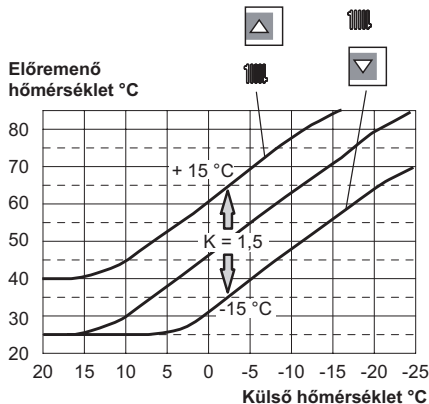
5.32. ábra

- 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 hőmérsékle-

te 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).



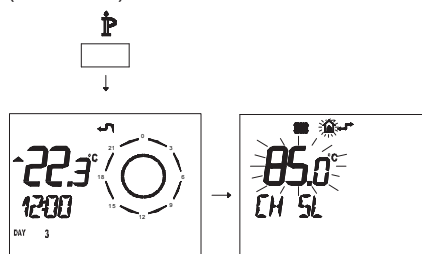
5.33. ábra

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.

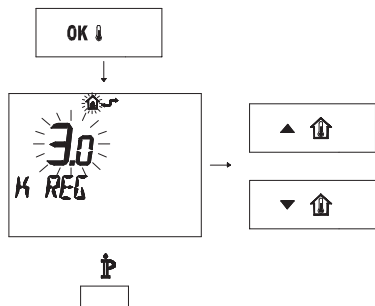
- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt, a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval.
- Nyomja meg a **P** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** módba léphessen (5.34. ábra).







5.34. ábra


TELEPÍTÉS

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.

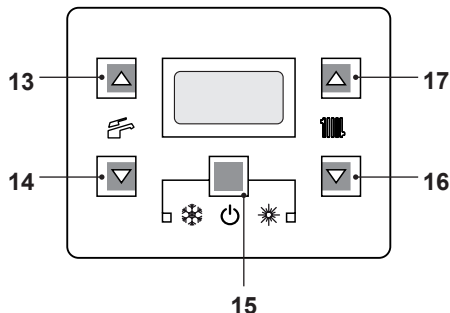
Nyomja meg a(z)  gombot, hogy kiléphessen a(z) **INFO** módból (5.35. ábra).

5.17 A szivattyú utólagos keringés beállítása

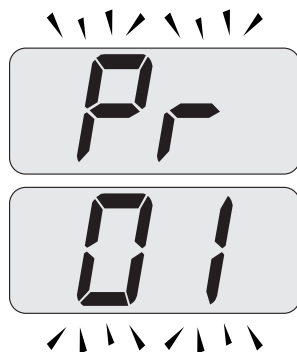
A szivattyú, melegítési ciklusban utólagos keringésre van beállítva kb. egy percen keresztül minden egyes kért hő végén.

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).

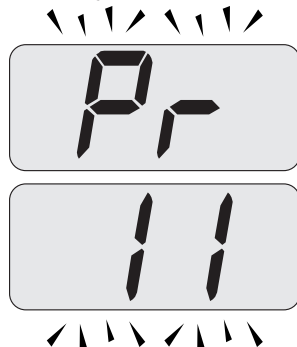


5.36. ábra



5.37. ábra

- Görgessen 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. gombo-

TELEPÍTÉS

kat (5.36. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 11. (10=60 másodperc) paraméter értéke. (5.39. ábra).

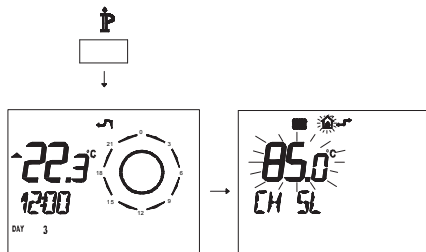


5.39. ábra

- 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 másodpercnek 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”.

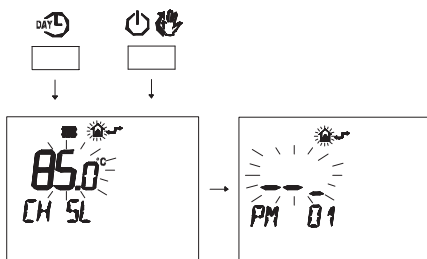
programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

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



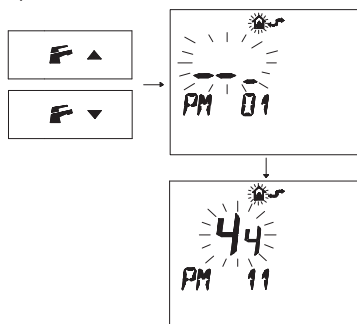
5.40. ábra

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



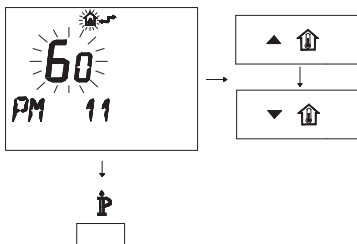
5.41. ábra

- Nyomja meg a(z) **F** **▲** vagy **F** **▼** 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 másodpercnek felel meg.



5.43. ábra

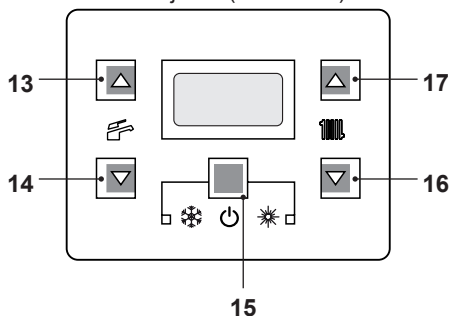
- A programozásból a **P** gomb megnyomásával léphet ki.

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).



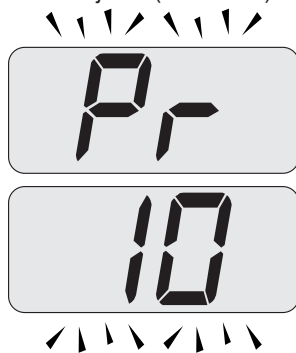
5.44. ábra



5.45. ábra

- Görgessen 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”.

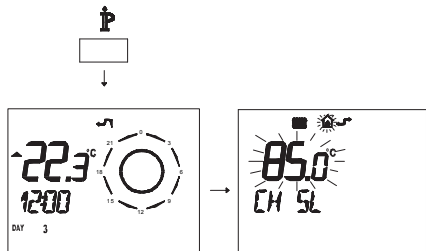
programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával kiválaszt-

TELEPÍTÉS

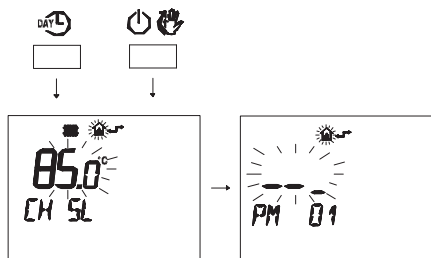
hat egy minimális időt két bekapcsolás között, amikor a kazán fűtéssel működik normális módban bekapcsolva/kikapcsolva.

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



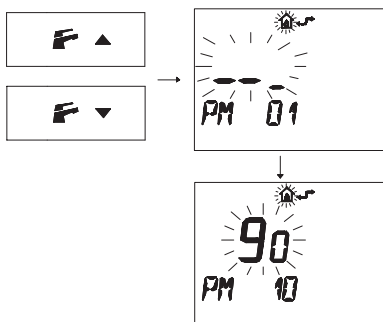
5.48. ábra

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



5.49. ábra

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

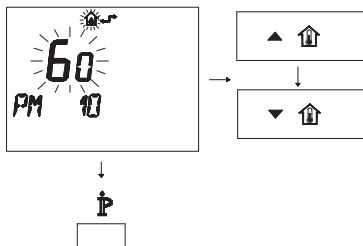


5.50. ábra

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

A szabályozási mező 0 és 8 és fél perc közötti. Minden növelő vagy csökkentő lépés 2 másodpercre 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 **IP** gomb megnyomásával léphet ki.

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

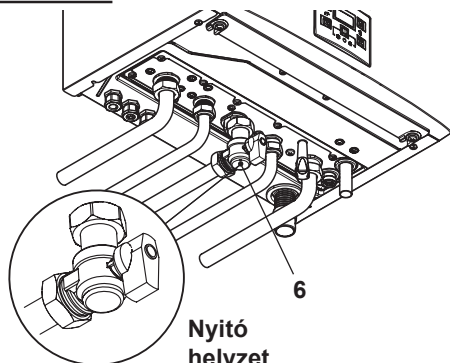
6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

6.1 Figyelmeztetések

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

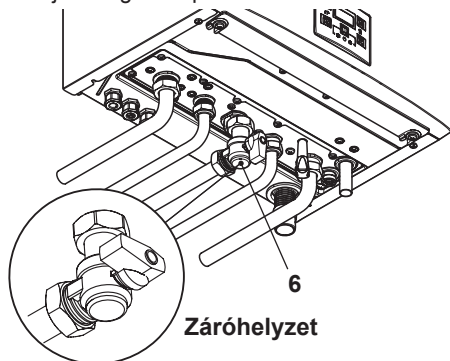
6.2 Folyamatok sorrendje

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.

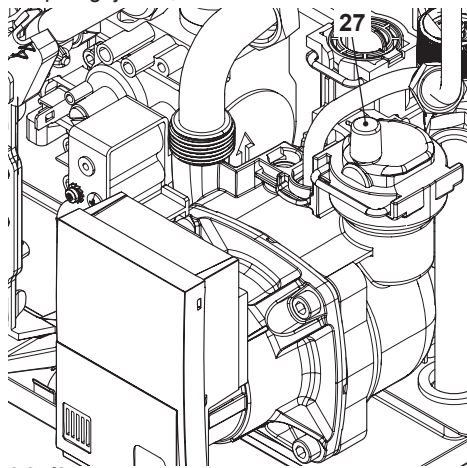


6.2. ábra

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét, lásd a "Karosszéria panelek szétszerelése"

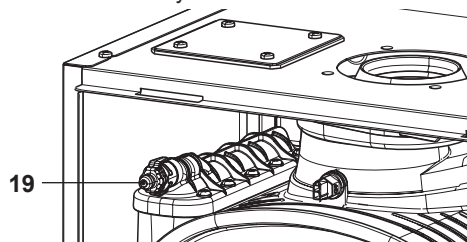
szakaszt a 61. oldalon.

- Nyissa ki a telepítés szerinti vízcsapokat.
- Nyisson ki egy vagy több meleg vizes csapot, hogy légtelenítse a tömlőket.
- Csavarja fel az automatikus légnívülési szelep dugóját 27, a 6.3. ábra.



6.3. ábra

- A 19. elsődleges kondenzhőcserélő légtelenítő csövének meglaizítása 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 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

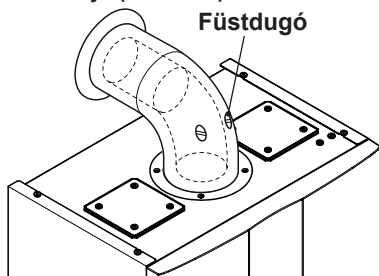
SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

meg.




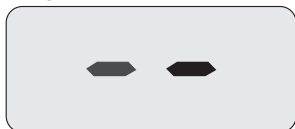
Töltse fel a kondenzátum elvezető szifont kb. fél liter vízzel, hogy elkerülje, hogy az első begyújtáskor füst lépjen ki.

Ehhez a folyamathoz a füstelvezetőre helyezett dugót is használhatja (6.5. ábra).





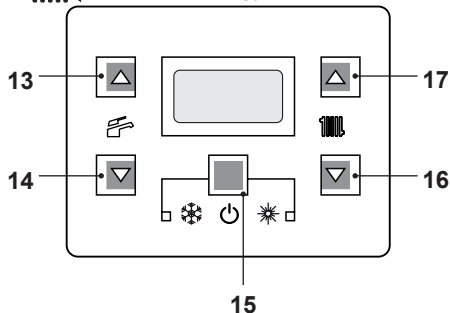
6.5. ábra

- Szerelje fel a karosszéria frontális paneljét.
- 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

- Nyissa meg a gázcsapot
- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- Ellenőrizze a kazán helyes működését és hogy a HMV és fűtés működésben van.
- Ellenőrizze a nyomásokat és a gázhozamot a "GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE" szakaszban, a kézikönyv 53. oldalán.
- Ellenőrizze, hogy a működés alatti kondenzvíz megtöltse a szifont és a rendszeresen 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.
- 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

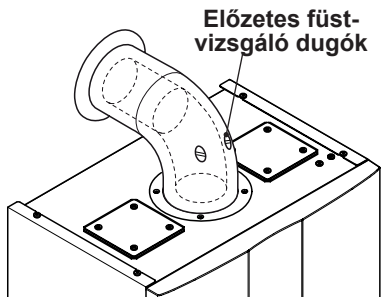
- Vegye le a kazán karosszéria frontális paneljét, lásd a "Karosszéria panelek szét-szerelése" szakaszt a 61. oldalon.

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.

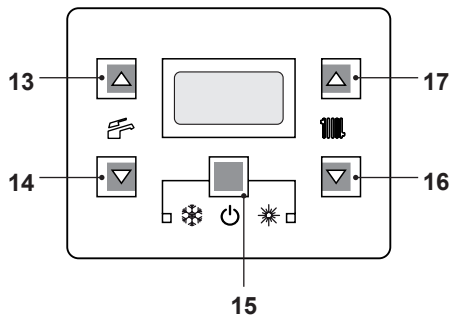
Az égőfej minimális nyomásának ellenőrzése

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

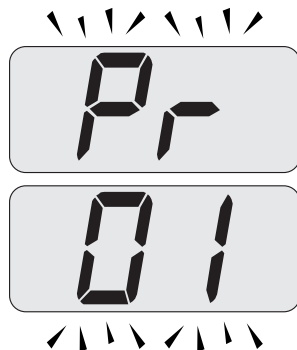


7.1. ábra

- 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

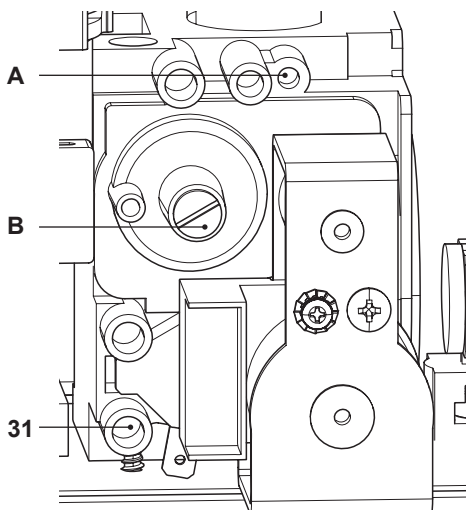
GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

- 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) és a 28. (M260.3035 SM/M modell) oldalakon látható „Műszaki adatokkal”.
- A kazán **CO₂** értékének tarázásához (gáznyomás az égőfejen) teljesen hajtsa ki a sárgaréz védődugót B és a 7.5. ábra szerinti \varnothing 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 mo-

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

dell) és a 28. (M260.3035 SM/M 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) és a 28. (M260.3035 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) és a 28. (M260.3035 SM/M modell) oldalakon látható „Műszaki adatok” szerint.
- Zárja el a HMV csapokat.
- Kapcsolja ki a kazán 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 nyomáselőmozgási folyamatai alatt ellenőrizze a gázhozamot a mérőnél és hasonlítsa össze a gázhozam adatokkal a 24. (M260.2025 SM/M modell) és a 28. (M260.3035 SM/M modell) oldalakon olvasható „Műszaki adatok” szakasszal.

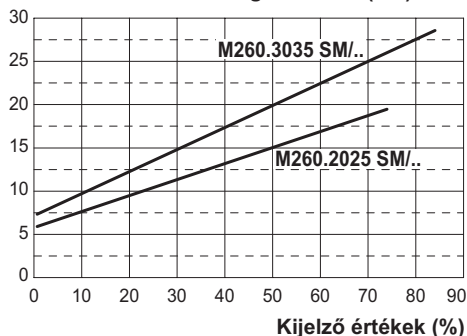
A füstelemző dugók visszazárása.

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)

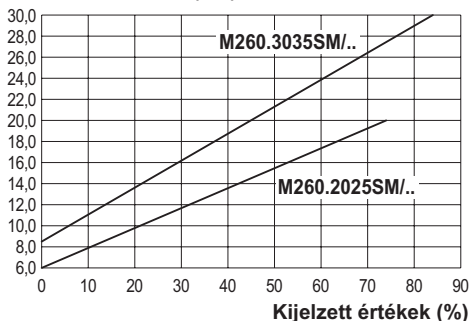


7.9. ábra

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

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

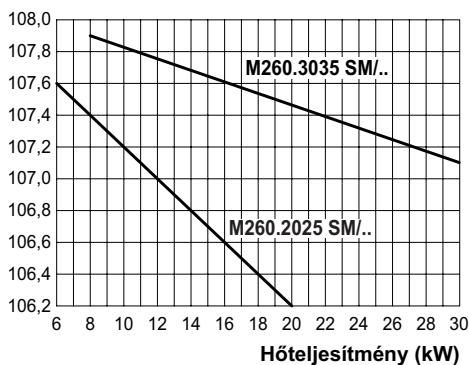
Hőhozam fűtésnél (kW)



7.10. ábra

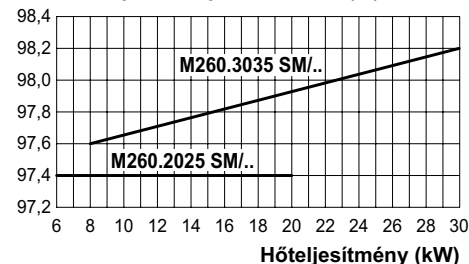
A berendezés kézikönyvében jegyezze fel a tarázott teljesítményértéket és ezen kívül adja meg a hozzátartozó hasznos teljesítmény értéket, lásd az alábbi grafikonokat.

Hasznos teljesítmény 30°/50°C-on (%)



7.11. ábra

Hasznos teljesítmény 60°/80°C-on (%)

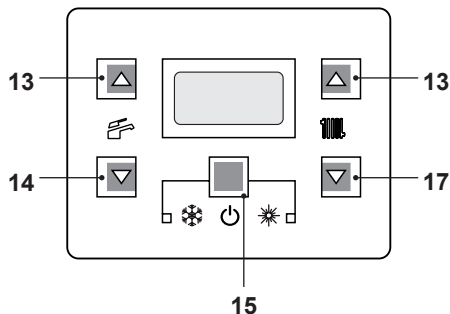


7.12. ábra

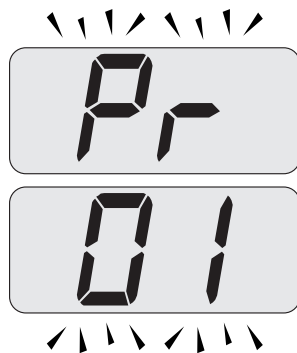
Miután beállította a kívánt teljesítményt (12. paraméter), adja meg a Hőhozam, a Hasznos teljesítmény és a Kazán hatásfok értékét a „Beállítások a vezérlő áramkör csere esetén” táblázat P12. cellájában.

A hasznos teljesítmény beállítási szekvencia a fűtés függvényében.

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



7.13. ábra

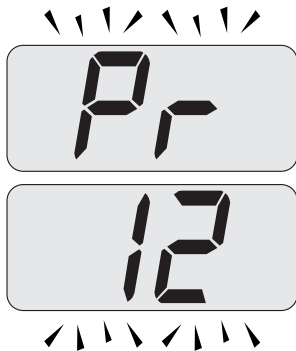


7.14. ábra

- Görgessen a különböző paraméterek között a 16. és 17. gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a Pr betűk és az 12 paraméter értéke, amelyek

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

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** vagy 84=**M260.3035 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”.

GÁZ ÁTALAKÍTÁS

8 GÁZ ÁTALAKÍTÁS

8.1 Figyelmeztetések

- ! A kazán átalakítási folyamatait elérhető típusú gázra Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ végezze.

Az elérhető gáztípusra átalakításhoz szükséges alkatrészeket csak eredeti alkatrészekkel cserélje.

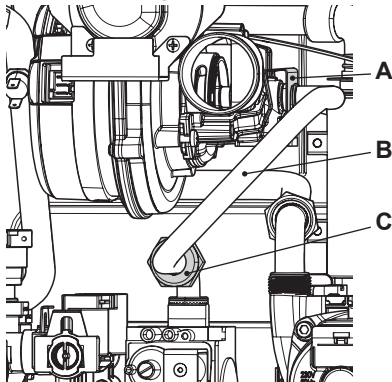
A kazán gázszelep tarázásának utasításaihoz olvassa el a "GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE" szakaszt az 53. oldalon.

8.2 Folyamatok és gáz beállítás



Ellenőrizze, hogy a kazán gázcsövére szerelt gázcsap el legyen zárva és hogy a berendezés feszültség alatt legyen.

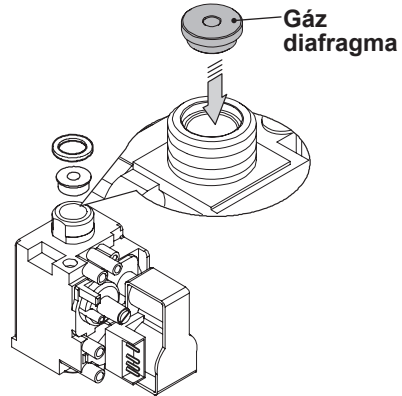
- Vegye le a karosszéria frontális paneljét és forgassa el maga felé a vezérlőpanelt, a "Karbantartás" szakasz szerint a 60. oldalon.
- Vegye le az A villát, hajtsa ki a forgórészt C és húzza ki a gázcsövet B (8.1. ábra).



8.1. ábra

- Válta át a gáztípust, cserélje ki megfelelően a gázdiafragmát (8.2. ábra), ehhez olvassa el a 24. (M260.2025 SM/M mo-

dell) és a 28. (M260.3035 SM/M modell) oldalakon a „Műszaki adatok” szakaszt.



8.2. ábra



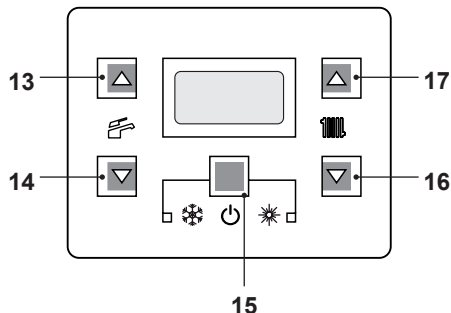
Figyelem: a visszaszereléshez végezze el a folyamatokat ellenkező irányban, ügyeljen arra, hogy a tömítést VAGY a gázcsövet ne károsítsa, amikor a csövet bedugja az aerotech-be és végezzen gáztömítési próbát, miután a tárcsát a gázcsőre szorította (8.1. ábra).

A kazánt a gyárban Természetes gázzal működésre állították be (G20).

Ha a kazánt **GPL (G30 - G31)** gázzal szeretné működtetni, akkor a következőket tegye:

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17. gombokat egyszerre (8.3. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (8.4. ábra).

GÁZ ÁTALAKÍTÁS

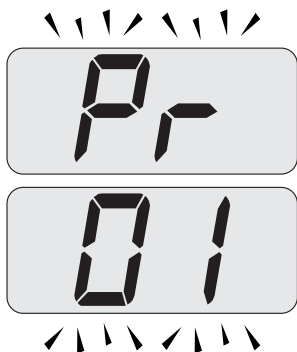


8.3. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 15. és 17. gombokat (8.3. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 05. (00=G20) paraméter értéke. (8.6. ábra).

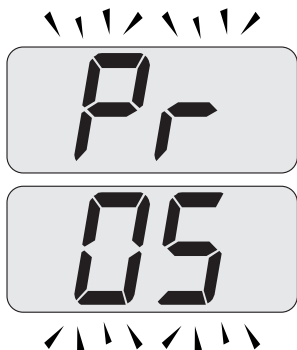


8.6. ábra



8.4. ábra

- Görgessen a különböző paraméterek között a 16. és 17. gombokkal, amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **05** paraméter értéke, amelyek az „05 paraméter” bemenetét jelzik (8.5. ábra).



8.5. ábra

- Ha 3-szor megnyomja a 17. gombot, akkor módosíthatja az 05 paraméter értékét **00=G20-ról 05=G31** értékre, amely GPL gázhoz megfelelő.
- A 15. (8.3. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15. és 16. gombokat (8.3. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 8.5. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17. gombokat (8.3. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.
- A gázszelep tarázásához kövesse a "GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE" szakaszt az 53. oldalon.
- Helyezze el a vezérlőpanelt és szerelje vissza a karosszéria frontális paneljét.
- Szerelje fel a természetes gázt és a nyomás értékét jelölő címkét, amelyre a be rendezést beállította. Az öntapadós címke az átalakító készlet része.

KARBANTARTÁS

9 KARBANTARTÁS

9.1 Figyelmeztetések

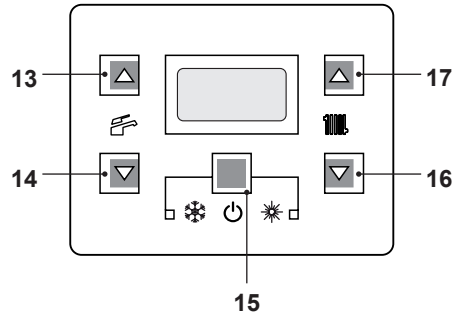
Ebben a fejezetben olyan folyamatokat írunk le, amelyeket csak képzett, szakemberek végezhetnek el, ezért ajánlatos Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ-hoz fordulni.

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.

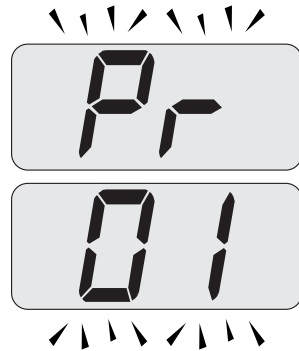
Mindenféle tisztítási, karbantartási, nyitási és szétszerelési folyamat előtt, **válassza le az elektromos tápellátást a berendezésről a többpólusú kapcsolóval és zárja el a gázcsapot.**

9.2 Időszakos karbantartás programozása

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17. gombokat egyszerre (9.1. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (9.2. ábra).

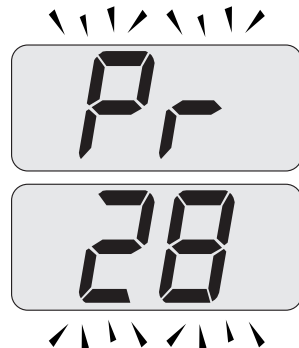


9.1. ábra



9.2. ábra

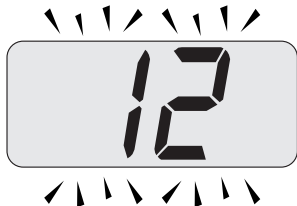
- Görgessen a különböző paraméterek között a 16. és 17. gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **28** paraméter értéke, amelyek az „28 paraméter” bemenetét jelzik (9.3. ábra).




9.3. ábra

KARBANTARTÁS

- Nyomja meg egyszerre a 15. és 17. gombokat (9.1. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 28. paraméter értéke (pl. 12 alapértelmezett) (9.4. ábra).



9.4. 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. 9.1. ábra gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 15. és 16. gombokat (9.1. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 9.3. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17. gombokat (9.1. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

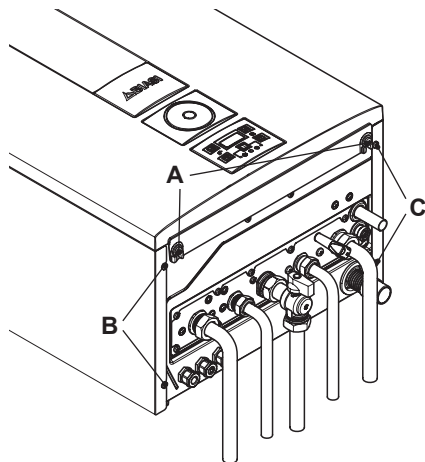
9.3 Karosszéria panelek szétszerelése

Frontális panel

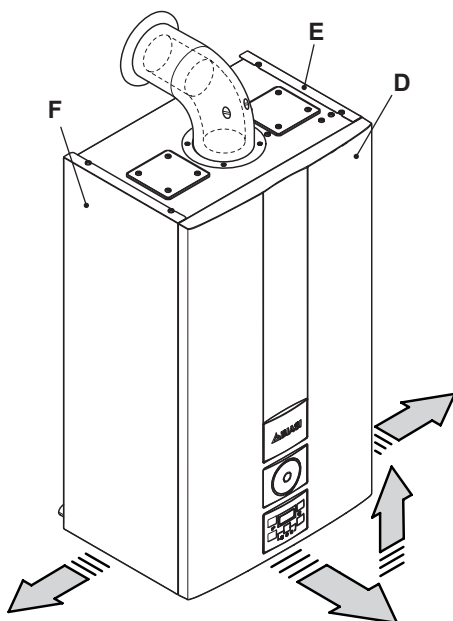
- Hajtsa ki az A csavarokat és távolítsa el az elülső D panelt maga felé húzva, majd felfelé tolva, hogy a felső helyéről megszabadítsa (9.5. ábra és 9.6. ábra).

Oldalpanel

- Lazítsa meg a B és C csavarokat az 9.5. ábra és vegye le az oldalsó E és F panelet kifelé húzva.



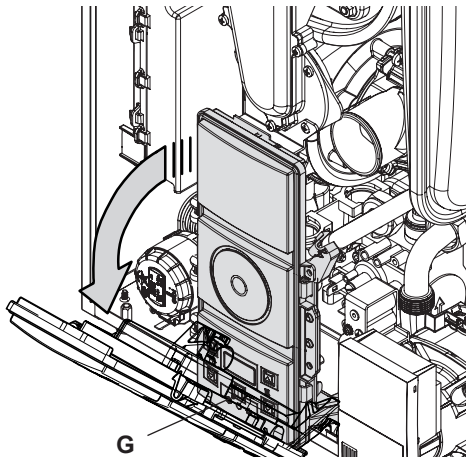
9.5. ábra



9.6. ábra

Vezérlőpanel

- Forgassa el a vezérlőpanelt G, a 9.7. ábra szerint, hogy a kazán belső alkatrészeivel folytathassa.



9.7. ábra

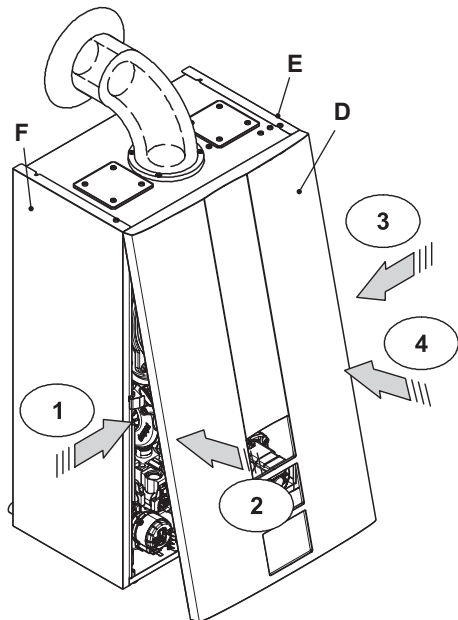
9.4 Karosszéria panelek visszaszerelése

Oldalpanel

Szerelje vissza az oldalsó E és F paneleket ellenkező sorrendben, a 61. 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 (9.8. ábra) 1-2 szekvencia.
- Ismétlje meg a szekvenciát a frontális panel ellenkező oldalán D, (9.8. ábra) 3-4. szekvencia.
- Ellenőrizze, hogy a frontális panel széle teljesen illeszkedik az oldalsó panelhez.
- Rögzítse a frontális panelt D megfelelő csavarokkal A (9.5. ábra).



9.8. ábra

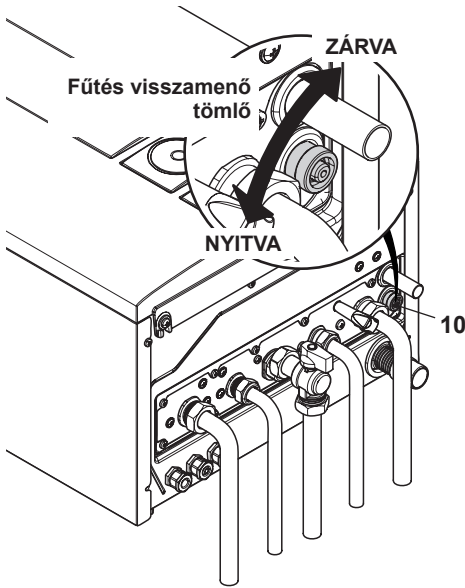
9.5 HMV kör kiürítése

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

9.6 A fűtőkör kiürítése

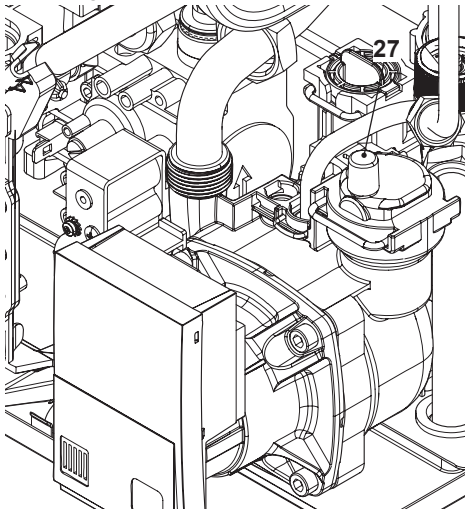
- Zárja el a fűtőberendezés telepített előremenő és visszatérő csapjait.
- Lazítsa meg a fűtőkör kiürítő csapjait 10, lásd: 9.9. ábra.

KARBANTARTÁS

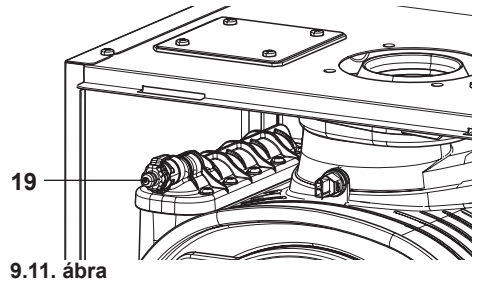


9.9. ábra

- A kiürítés megkönnyítéséhez csavarja fel az automatikus légnyelési szelep 27. dugóját a 9.10. ábra, és lazítsa meg a 19. elsődleges kondenzáló hőcserélő légnyelés csővégét, lásd: 9.11. ábra.



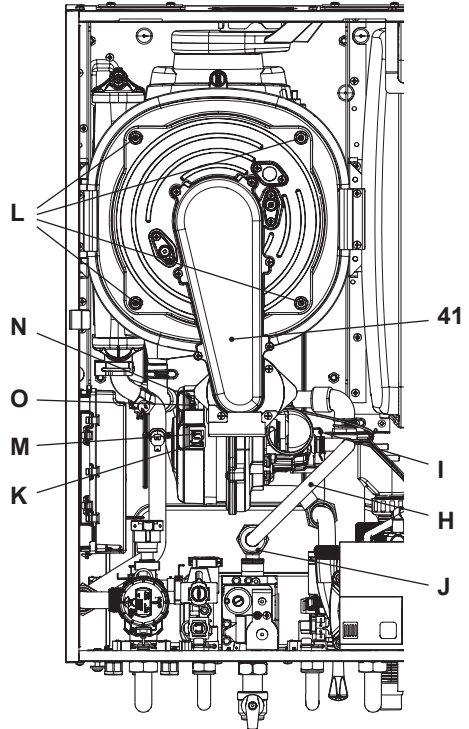
9.10. ábra



9.11. ábra

9.7 Az elsődleges kondenzáló hőcserélő és az égőfej tisztítása

Vegye le a 41. szellőző égőfej egységet a 9.12. ábra szerint.



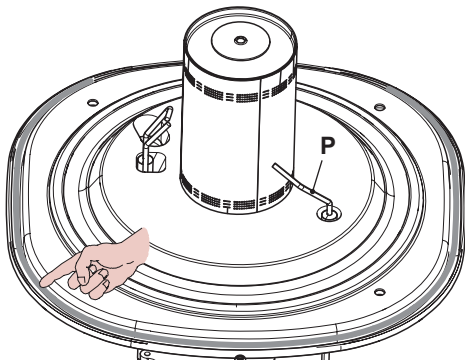
9.12. ábra

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

KARBANTARTÁS

kaszt a 61. oldalon).

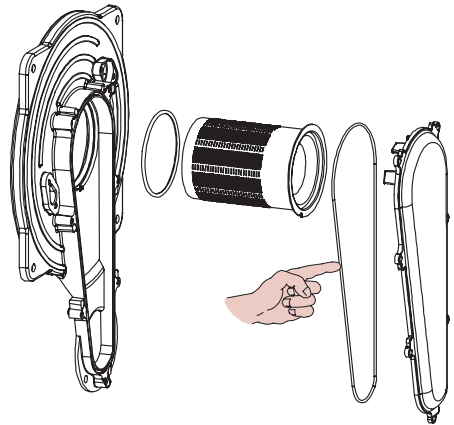
- Válassza le a bekapcsoló és érzékelő elektródok vezetőkeit.
- Hajtsa ki a J gáztárcsát, vegye le az I villát és távolítsa el a H tömlőt.
- Válassza le a levegő/gáz diafragma szilikon tömlőjét.
- Akassza le a hangtompító tömlőt.
- Dugjon be egy lapos csavarhúzózt az M konnektor K mélyedésébe és tolja lefelé, ezzel egy időben válassza le az M konnektort frontálisan meghúzva (9.12. ábra).
- Válassza le az N ventilátor konnektorát az O műanyag akasztó megnyomásával, amely a konnektor alsó részén található (9.12. ábra).
- Hajtsa ki az anyákat L és távolítsa el a 41. ventilátor égőfej egységét (9.12. ábra)
- Húzza ki az égőfej testet kifelé húzva.
- Az égéskamra frontális falának szilikon tömítését (9.13. ábra) és a levegő/gáz csatorna fedelének tömítését cserélje ki (9.14. ábra), ha károsodtak, egyébként 2 évenként.



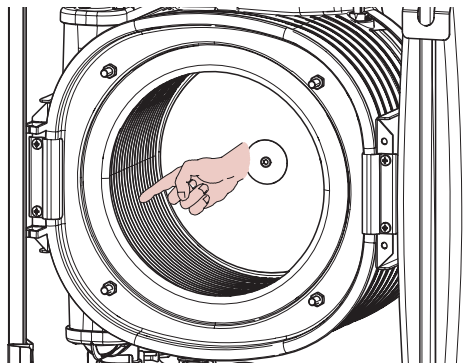
9.13. ábra

- A P érzékelő elektróda, lásd: 9.13. 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.



9.14. ábra



9.15. ábra

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

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

Speciális karbantartást a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ értékel ki és végez.



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

KARBANTARTÁS

tést VAGY a gázcsövet ne károsítsa, amikor a csövet bedugja a levegő/gáz diafragmába és végezzen gáztömítési próbát, miután a tárcsát a gázcsőre szorította.

9.8 Ellenőrizze a fűtés tágulási tartály előnyomását

Ürítse ki a fűtőkört a "A fűtőkör kiürítése", 62. oldal szakaszban leírtak szerint és ellenőrizze, hogy a tágulási tartály nyomása ne legyen alacsonyabb, mint 1 bar.

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

9.9 A szaniter hőcserélő tisztítása

A szaniter hőcserélő lerakódásainak eltávolítását a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ értékeli ki, amely speciális termékekkel végrehajtja a tisztítást is.

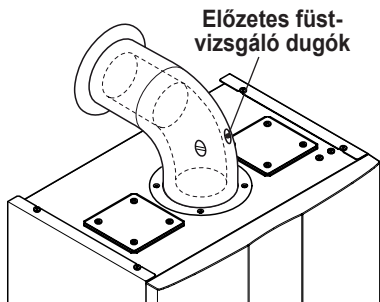
9.10 Füstkibocsátó csatorna ellenőrzése

Időszakosan ellenőriztesse a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központtal (évente legalább egyszer) a füstkibocsátó csatornák, a levegőcsatorna épségét és a füstbiztonsági kör hatékonyságát.

9.11 A kazán teljesítményének ellenőrzése

Végezzen teljesítmény ellenőrzéseket az érvényes normatíva által előírt gyakorisággal.

- A kazán gőzkibocsátóra szerelt füstvizsgáló dugóhoz csatlakoztasson egy füstvizsgálót (9.16. ábra).



9.16. ábra

- Kapcsolja be a „kéményseprő funkciót” maximális fűtő teljesítményre (lásd a "A kazán kéményseprő funkciójának beállítása" szakaszt a 66. oldalon).
- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő mennyiségű meleg HMV-t.
- Ellenőrizze a kazán égését a füstcsövekre helyezett dugókkal (9.16. ábra) és hasonlítsa 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 csőcsatlakozású 80 mm 1 + 1 m-es kiürítővel és G20 földgázzal és 60°/80°C előremenő/viszszatérő fűtőhőmérséklettel végzett próbákra vonatkozó értékek

9.17. ábra

KARBANTARTÁS

Típus M260.3035SM/M		
Névleges hőterhelés	kW	30,0
Névleges hatásfok	%	98,2
Égési hatásfok	%	98,3
Levegő index	n	1,2
Égéstermék összetétele CO2	%	9,2 - 9,8
Égéstermék összetétele O2	%	3,9
Égéstermék összetétele CO	ppm	160
Égéstermék hőmérséklet	°C	82

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

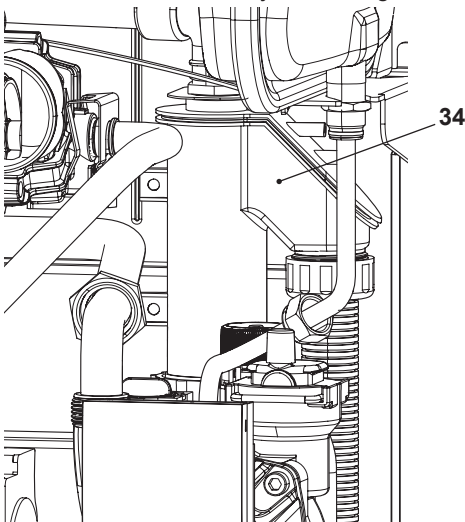
9.18. ábra

9.12 Kondenzátum elvezető szifon ellenőrzése

A 34. kondenzátum elvezető szifon (9.19. ábra) nem igényel különleges karbantartást, elegendő ellenőrizni, hogy:

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

A szifon tisztításához hajtsa ki a dugót.

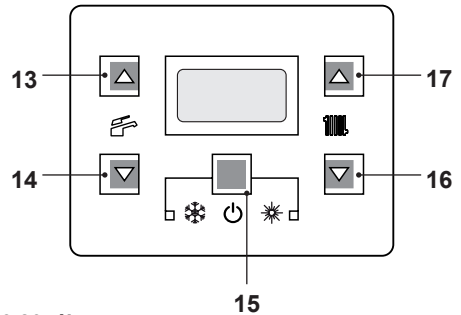


9.19. ábra

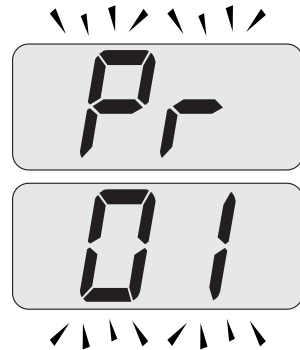
9.13 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása

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 (9.20. ábra), amíg az LCD-n váltokozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (9.21. ábra).



9.20. ábra



9.21. ábra

Kéményseprő funkció minimális szaniter teljesítményen

- Nyomja meg egyszerre a 16. és 17. gombokat (9.20. ábra), amíg az LCD-n megjelennek az **LP** betűk, amelyek a fűtési víz hőmérséklet értékével változnak

KARBANTARTÁS

(pl.45); ez jelzi a „kéményseprő funkció” aktiválásának kezdetét minimális teljesítményen szaniterben (9.22. ábra).



9.22. ábra

Kéményseprő funkció minimális fűtés teljesítményen

- A 17. (9.20. 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 (9.23. ábra).



9.23. 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 (9.24. ábra).



9.24. 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 (9.25. ábra).



9.25. ábra

- Ha 10 másodpercre ismét megnyomja a 15 - 16 - 17 (9.20. ábra) gombokat, akkor kilép a „kéményseprő funkcióból ” és visszalép az előzőleg beállított kazán állapotba (9.26. ábra).

KARBANTARTÁS



9.26. ábra

9.14 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 9.27. 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	

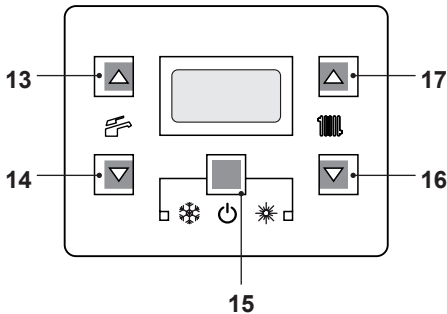
PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Újra bekapcsolási frekvencia fűtésnél	Pr 10	
Szivattyú utólagos keringése	Pr 11	
A hasznos teljesítmény szabályozása fűtésnél (%)	P 12	
Hőhozam (kW)		
Hasznos teljesítmény (kW)		
Hasznos hőteljesítmény 60/80°C (%)		
Szivattyú mód működése	Pr 13	
Égőfej bekapcsolási teljesítmény	Pr 14	
Külső szonda K értéke	Pr 15	
A minimális teljesítmény szabályozása fűtésben	Pr 16	
Az égőfej kikapcsolása a szaniter hőmérséklet függvényében	Pr 17	
Negatív hőmérsékleti 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 bemeneti negatív hőmérsékleti együtttható szonda	Pr 29	
Elsődleges berendezés helyes nyomása	Pr 30	

9.27. ábra

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 15 - 16 - 17. gombokat egyszerre (9.28. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (9.29. ábra).



9.28. ábra



9.29. ábra

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

bokat (9.28. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 01. paraméter értéke. (9.30. ábra) (35=M260.2025 SM/M vagy 37=M260.3035 SM/M).



9.30. ábra

- Ha egyszerre megnyomja a 15. és 16. gombokat (9.28. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 9.29. ábra)
- Görgessen a különböző paraméterek között a 16. és 17. gombokkal, amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **02** paraméter értéke, amelyek az „02 paraméter” 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 visszamenőn	Pr 18	00
Felhasználói kezelőfelület	Pr 19	02
Szaniter bemeneti negatív hőmérsékleti együtttható szonda	Pr 29	00

- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 15 - 16 - 17. gombokat (9.28. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.



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.