

Basica DGT NOx



**Alkalmazási és
műszaki leírások
a telepítéshez**

CE

 **BIASI**

Gratulálunk a választásához.

Az Ön által választott kazán egy természetes szellőzésű, modulációs szabályozású, elektromos begyújtású.

- nagy teljesítményű
- HMV hőcserélővel.

Az Ön által választott kazán kifejezetten magas hőmérsékleten működő hőszugárzós berendezésekkel való működésre tervezett, amelyeknél a fűtés berendezésbe visszatérő minimális hőmérséklete nem alacsonyabb, mint 40 °C.

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



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.



FIGYELEM: Vágás/szúrás veszély. Védőkesztyű használata kötelező.



FONTOS



- ✓ **A kézikönyvet** figyelmesen olvassa el; így a kazánt racionális és biztonságos módon tudja használni; gondosan őrizze meg, mivel a tanulmányozása a jövőben szükséges lehet. Ha a berendezést más tulajdonosnak adja át, akkor adja át vele ezt a könyvet is.
- ✓ **Az első bekapcsolást** az Engedélyezett Ügyfélközpontok egyike végezze, amelyek listája a www.biasi.it oldalon található; a garancia érvényessége a termék vásárlási napjával kezdődik - lásd a speciális tanúsítványon olvasható feltételeket.
- ✓ **A gyártó** minden felelősséget elhárít, amely a kézikönyv esetleges fordításából eredő hibás értelmezésre vonatkozik; nem tartható felelősnek az itteni kézikönyvben tartalmazott utasítások be nem tartása vagy a nem kifejezetten leírt kezelés következményei miatt.

A TELEPÍTÉS ALATT

- ✓ Miután eltávolította a csomagolópapírt, ellenőrizze, hogy a berendezés **ne legyen sérült**. Károsodás esetén **ne telepítse és ne indítsa el** a berendezést, mert veszélyes lehet. Keresse fel a legközelebbi Kijelölt Ügyfélszolgálatot.
- ✓ **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 propán (G31)**.

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 (gyerekeket is beleértve) általi használatra nem alkalmas, ha nem állnak felelős személy felügyelete alatt, aki ügyel a biztonságukra és a készülék használatára megfelelő utasításokat ad.
- A gyerekek legyenek felügyelet alatt, hogy ellenőrizhesse, hogy nem játszanak a berendezéssel.
- Kerülje a kazán helytelen használatát.
- Kerülje a plombázott részek használatát.
- Kerülje a működés alatt meleg részek megérintését.

A HASZNÁLAT KÖZBEN

- ✓ **Tilos, mert veszélyes** a kazán telepítésére használt csarnok szellőző légnyílásainak akár részleges eltömítése (UNI 7129/08).
- ✓ **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.
- ✓ **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: II2H3P (gáz G20 20 mbar, G31 37 mbar)

Rendeltetési ország: HU

Ez a berendezés megfelel a következő Európai Irányelveknek:

2016/426 (EU) irányelv a gáz-üzemű berendezésekről

92/42/EGK határfok irányelv

Elektromágnességű Kompatibilitású Rendelkezés 2014/30/EU

Alacsony feszültségű Irányelv 2014/35/EU

Alacsony feszültségű Irányelv 2009/125/EK

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

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

JEGYZÉK

1 A KAZÁN LEÍRÁSA..... 6	5.7 A kazán összeszerelése..... 31
1.1 Teljes nézet..... 6	5.8 Elektromos csatlakozás..... 32
1.2 Elzárószелеp és csapok..... 6	5.9 Környezeti termosztát/zónaszелеp, távirányító, külső szonda csatlakozás..... 33
1.3 Kapcsolótábla..... 7	5.10 Külső hőmérsékletszonda telepítése..... 33
1.4 LCD általános jellemzők..... 8	5.11 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással..... 33
2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS..... 10	5.12 A külső szonda K együttható beállítása..... 34
2.1 Figyelmeztetések..... 10	5.13 A szivattyú utólagos keringés beállítása..... 36
2.2 Gyújtás..... 10	5.14 Az újra bekapcsolási frekvencia kiválasztása... 38
2.3 Fűtőkör hőmérséklet..... 11	5.15 Hidraulikus berendezés példák hidraulikus leválasztóval (opcionális)..... 40
2.4 HMV hőmérséklet..... 12	
2.5 Kikapcsolás..... 12	
3 HASZNOS TANÁCSOK..... 14	6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE..... 41
3.1 Melegítő kör feltöltése..... 14	6.1 Figyelmeztetések..... 41
3.2 Heating (Fűtés)..... 14	6.2 Folyamatok sorrendje..... 41
3.3 Fagyvédelem..... 14	7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE..... 43
3.4 Időszakos karbantartás..... 14	7.1 Figyelmeztetések..... 43
3.5 Külső tisztítás..... 15	7.2 Folyamatok és gáz beállítás..... 43
3.6 Működési üzemzavarok..... 15	8 KARBANTARTÁS..... 47
3.7 Megjelenítés INFO módban..... 16	8.1 Figyelmeztetések..... 47
3.8 Távirányító üzemzavar kódok..... 17	8.2 Karosszéria panelek szétszerelése..... 47
4 MŰSZAKI SAJÁTÓSÁGOK..... 18	8.3 HMV kör kiürítése..... 48
4.1 Teljes nézet..... 18	8.4 A fűtőkör kiürítése..... 48
4.2 Fő kapcsolási rajz..... 19	8.5 Az elsődleges hőcserélő tisztítása..... 48
4.3 Elektromos kapcsolási rajz..... 21	8.6 Ellenőrizze a tágulási tartály előnyomását..... 48
4.4 M290G.24BM műszaki adatok..... 22	8.7 A szaniter hőcserélő tisztítása..... 48
4.5 M290G.28BM műszaki adatok..... 25	8.8 Az égőfej tisztítása..... 48
4.6 Hidraulikus jellemzők..... 28	8.9 Füstellenőrző berendezés..... 48
4.7 Tágulási tartály..... 28	8.10 Szivattyú működésének / szivattyú felengedésének ellenőrzése..... 49
5 TELEPÍTÉS..... 29	8.11 A kazán teljesítményének ellenőrzése..... 49
5.1 Figyelmeztetések..... 29	8.12 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása..... 49
5.2 Megfelelés a hozamról szóló 311/06 sz. törvényerejű rendeletnek..... 29	8.13 Vezérlőkártya-csere beállítások..... 51
5.3 Telepítési előírások..... 30	9 ÁRTALMATLANÍTÁS ÉS KAZÁN ÚJRAHASZNÁLAT..... 55
5.4 Kazán támogató telepítés..... 30	
5.5 Méretek..... 31	
5.6 Csővégek..... 31	

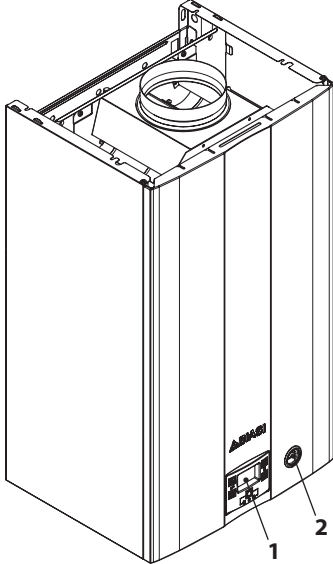
<i>Modellek</i>	<i>Kazán tanúsítvány jelzés</i>
Basica DGT NOx 24 A	M290G.24BM
Basica DGT NOx 28 A	M290G.28BM

KAZÁN LEÍRÁSA

1 A KAZÁN LEÍRÁSA

1.1 Teljes nézet

A kazán modellje és törzskönyvi száma a garancialevélre van nyomtatva.



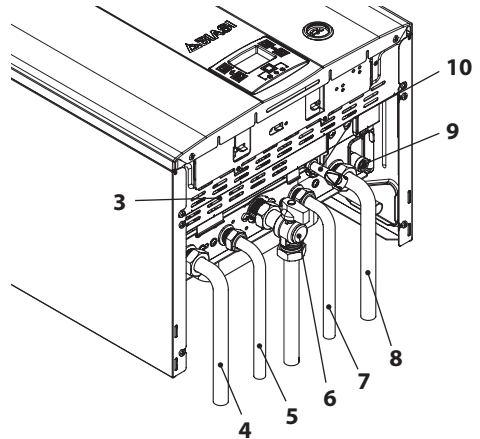
1.1. ábra

- 1 Kapcsolótábla
- 2 Manométer

1.2 Elzárószelep és csapok

A szaniter víz bemenetnél telepítsen elzárócsapot.

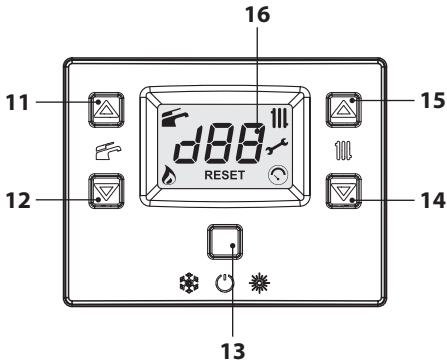
A kézikönyvben található ábrák a csapok, csövek és csőcsatlakozások lehetséges telepítését ábrázolják.



1.2. ábra

- 3 Gázellátó címke
- 4 Előremenő fűtéscső
- 5 Szanitervíz kimenet cső
- 6 Gázcsap
- 7 Szanitervíz bemenet tömlő
- 8 Fűtés visszamenő tömlő
- 9 Fűtési kör kiürítő csap
- 10 Fűtési kör feltöltő csap

1.3 Kapcsolótábla



1.3. ábra

- 11 HMV hőmérsékletet növelő gomb
- 12 HMV hőmérsékletet csökkentő gomb
- 13 Rezet/Készenléti/Tél/Nyár gomb
- 14 Fűtési hőmérséklet csökkentés gomb
- 15 Fűtési hőmérséklet növelés gomb
- 16 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 kazánok műszaki jellemzőihez olvassa el: „MŰSZAKI SAJÁTÓSÁGOK” szakasz, 18. oldal.



1.4. ábra

JELMAGYARÁZAT

	A körülvevő vonalak által jelölt összes szimbólum azt jelzi, hogy a szimbólum villog
	Állandó fény: HMV funkció engedélyezett Villogó: HMV funkció folyamatban
	Állandó fény: van láng Villogó: begyújtás kiürítés folyamatban
	Állandó fény: bekapcsolt fűtés funkció (tél) Villogó: fűtés funkció folyamatban
	Állandó fény: karbantartás lejártban figyelmeztetés Villogó: karbantartás szükséges vagy lejárt karbantartás
	Állandó fény: csak a berendezés feltöltését követően 15 másodpercig Villogó: a berendezés alacsony nyomása esetén vagy ha az „INFO” menüből megjelenik a nyomás




RESET









Tömbhiba jelzés (**VISSZAÁLLÍTÁS** állandó fény). A kazánt a felhasználó közvetlenül újra aktiválhatja, a visszaállító gombbal. Csak az **R** betű: a távirányító csatlakozik (állandó fény) - távirányítás igénylése folyamatban (villogó). Csak az **E** betű: külső szonda csatlakozik (állandó fény). Csak a **SET** betűk: paraméter beállítás fázisban

AZ LCD-N MEGJELENŐ JELZÉSEK

LCD	FUNKCIÓ
Er01 + RESET	A biztonsági blokk nem kapcsol be
Er02 + RESET	A biztonsági termostát által okozott blokk
Er03 + RESET	Általános blokk
Er04 +	A berendezés nyomása a megengedetten kívül van vagy az érzékelő nem csatlakozik
Er05 +	Füsttermostát rendelkezésszerű
Er06 +	A fűtés negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er07 +	A szaniter negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er08 +	A külső negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
Er11 + RESET	Parazitaláng jelenléte
Er14 +	Hőmérséklet fokozat keringési hiány (>2K/s)
Er20 + RESET	EVG leállás (hardverhiba)
Er21 + RESET	EVG leállás (hardverhiba)
Er22 + RESET	EVG leállás (hardverhiba)

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
Er23 + RESET	EVG leállás (kábelezési problémák)
Er24 + RESET	Begyújtás során égési rendellenesség miatti leállás
Er25 + RESET	Működés során égési rendellenesség miatti leállás
Er91 + RESET	Teljes leállás: túllépte a helyreállítási próbálkozások határát
Er98 + 	Szolárkártya univerzális hiba
Er99 + 	A kártya nincs konfigurálva. Állítsa be a P01 paramétert
L1	Negatív hőmérsékleti együttható korlátozás a HMV-ben
---	A kazán készenléti állapotban, a kötőjelek sorban bekapcsolnak, hogy csúszást szimuláljanak (fagyásgátló védelem aktív)
FL 01 	Alacsony nyomás esetén az érték villogó szimbólummal együtt automatikusan megjelenik. A nyomás elérésekor a szimbólum 15 másodpercre bekapcsolva marad, majd eltűnik. Az „INFO” menüből tizedesjegy vessző nélkül megjelenítheti a nyomást.
P0 35	Aktív szivattyú a keringési fázis után (Po villog + hőmérséklet villog)
bP 24	A kazán fagyásgátló fázisban van (bP villog + hőmérséklet villog)

LCD	FUNKCIÓ
 45  RE	HMV teljesítmény igényű kazán. Megjelenik a HMV hőmérséklet.
 32   RE	Fűtésteljesítmény igényű kazán.
78  SET	Fűtés készlet (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)
 46 SET	Szaniter beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)
44 30	Égőfej bekapcsolás késlekedése a rendszer beállításához (uu villogás + hőmérséklet villogás)
cP 65 	Kazán kéményseprő funkcióban. A kéményseprő bekapcsolása a „paraméter P09=01” beállításával történik és a következő jelenik meg: LP = minimum HMV hP = minimum fűtés cP = maximum fűtés dP = maximum HMV A lépés a HMV (15) (növelés) és (14) (csökkenés) gombokkal történik.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2.1 Figyelmeztetések



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

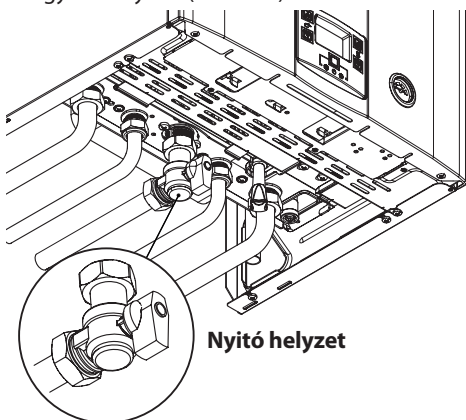
Különbön töltsse fel a kazánt a: „Melegítő kör feltöltése” szakasz, 14. oldal.

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 az alábbiakat: „Fagyvédelem” szakasz, 14. oldal.

2.2 Gyújtás

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

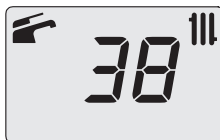


2.1. ábra

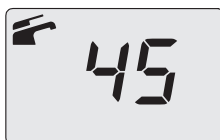
- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt, a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval. Az LCD a kazán (utolsóként elmentett) állapotát jelzi (2.2. ábra).



Készenlét
A kötőjelek sorban bekapcsolnak, csúszás szimulációjához





Tél

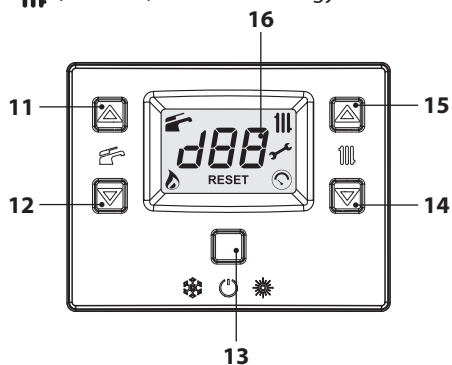


Nyár



2.2. ábra

Fűtés/HMV működése

- Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 13 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  és  (2.3. ábra) szimbólumok egyike.



2.3. ábra


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

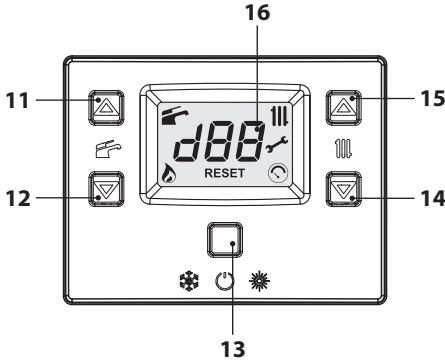


2.4. ábra


HASZNÁLATI UTASÍTÁS

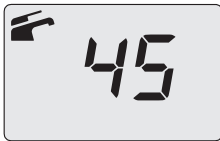
Csak meleg víz készítési funkció

- Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 13 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  (2.5. ábra) szimbólum.



2.5. ábra


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



2.6. ábra

2.3 Fűtőkör hőmérséklet

A fűtés előremenő meleg víz hőmérséklete a 14 (csökkentés) és 15 (növelés) (2.5. ábra) gombok egyikével szabályozható minimum 38°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:

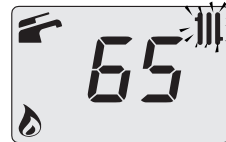
- 38-50 között, 5-15°C-os külső hőmérséklet mellett
- 50-73 között, -5 és +5°C-os külső hőmérséklet mellett
- 73-85 között, -5°C-os külső hőmérséklet mellett.

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 hőmérsékletét a külső hőmérséklet függvényében.

Ebben a kazánban képzett telepítő állítsa be („A külső szonda K együttható beállítása” szakasz, 34. oldal).


Ha a környezeti hőmérséklet nem kellemes, akkor növelheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 15^\circ\text{C}$ -kal a 14 (csökkentés) és 15 (növelés) (2.5. ábra) gombokkal.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2.4 HMV hőmérséklet

A meleg HMV hőmérséklete a 11 (növelés) és 12 (csökkentés) (2.5. ábra) gombok egyikével szabályozható 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 vízédessítőt telepíteni.

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


HMV igénylés

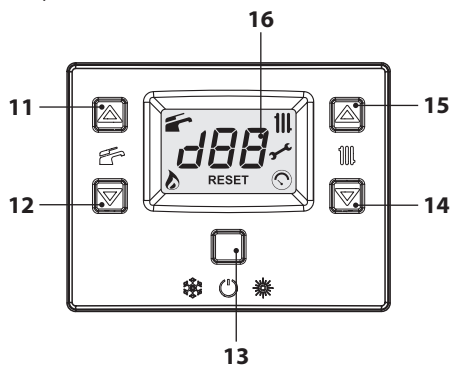
Amikor a kazán szanitervíz teljesítményt igényel, akkor a képernyőn a(z)  szimbólum látható a szanitervíz hőmérsékleti értékének növekedését követően. A  szimbólum villog (2.10. ábra).



2.10. ábra

2.5 Kikapcsolás

2 másodpercre tartsa lenyomva a(z) 13 (2.11. ábra) gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a  szimbólum (a kötőjelek sorban kezdének el villogítani a görgetést szimulálva) (2.12. ábra).



2.11. ábra

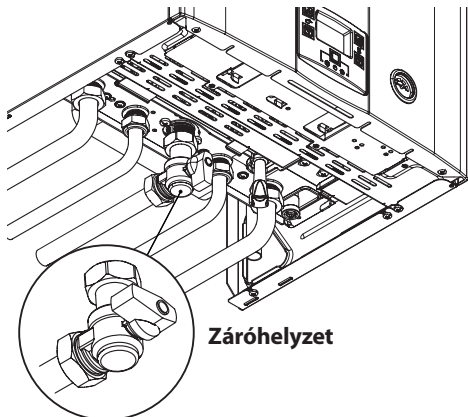


2.12. ábra

Ha a kazánt hosszabb ideig kikapcsolja:

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

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



Záróhelyzet

2.13. ábra

- Szükség esetén ürítse ki a hidraulikus kört, lásd „HMV kör kiürítése” szakasz, 48. oldal és „A fűtőkör kiürítése” szakasz, 48. oldal.

HASZNOS TANÁCSOK

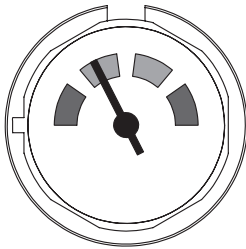
3 HASZNOS TANÁCSOK

3.1 Melegítő kör feltöltése



3.1. ábra

Nyissa meg a kazán alatti feltöltőcsapot 3.1. ábra és ezzel egyúttal ellenőrizze a manométeren a fűtőkör nyomását (3.2. ábra).



3.2. ábra

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

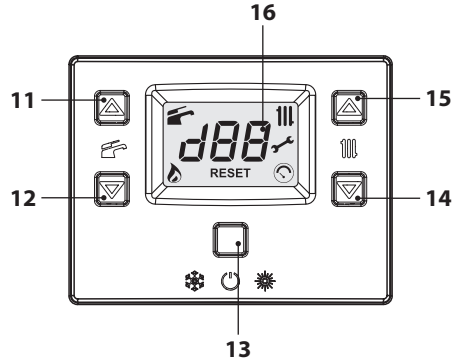
3.2 Heating (Fűtés)

Ésszerű és gazdaságos szolgáltatáshoz telepítsen környezeti termosztátot.

Soha ne zárja el a helyiség radiátorát, amelybe a környezeti termosztátot telepítette.

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

Ha a környezeti hőmérséklet túl magas, akkor ne forgassa el a radiátorok csapjait, hanem csökkentse a fűtési hőmérsékletet a környezeti termosztáttal vagy a(z) 14 és 15 fűtésszabályozó gombokkal (3.3. ábra).



3.3. ábra

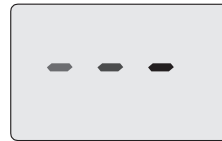
3.3 Fagyvédelem

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.

A fagyvédelmi funkció aktív készenléti kazánnal is (a kötőjelek sorban bekapcsolnak a csúszás szimulációjához) (3.4. ábra).



3.4. ábra

Ha kikapcsolja a kazánt, akkor képzett technikkal ürítse ki a kazánt (fűtő és HMV kör) és ürítse 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

HASZNOS TANÁCSOK

a kazán legfontosabb alkatrészeit. Ezt az ellenőrzést karbantartási szerződés keretén belül is elvégezheti.

3.5 Külső tisztítás



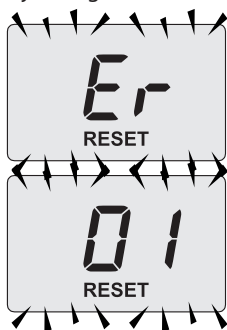
Mindenféle tisztító folyamat előtt válassza le a kazánt az elektromos ellátási hálózatról.

A tisztításhoz használjon szappanos vízbe mártott rongyot.

Ne használjon: Oldószereket, gyúlékony anyagokat, sűrűlő anyagokat.

3.6 Működési üzemmavarok

Ha a kazán nem működik és az LCD-n megjelenik egy kód, amely az „Er” betűkkel és a **RESET** felirattal váltakozik („LCD általános jellemzők” szakasz, 8. oldal), akkor a kazán leblokkolt. A képernyő alja villog (3.5. ábra).




3.5. ábra

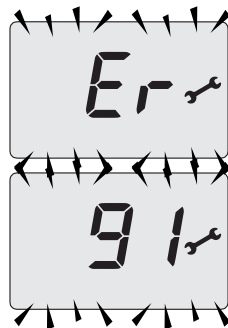
A helyreállításához nyomja meg a reset gombot 13 (3.3. ábra) a kazán távirányító paneljén.



A gyakori biztonsági blokkot jelezze az Engedélyezett Ügyfélszolgálati Központnak.

A három visszaállítási próbálkozás után nyomja meg a 13 (3.3. ábra) visszaállító gombot, ekkor az LCD-n váltakozva megjelenik a „91” kód és az „Er” betűk valamint a  (3.6. ábra) szim-

bólum. A kazán leállt.




3.6. ábra

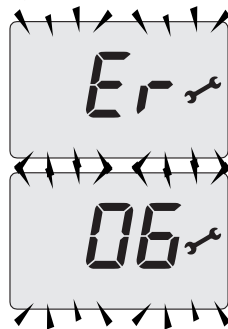
A működése helyreállításához szüntesse meg a tápellátást. Ezután ismét adjon tápellátást és ezzel egyidőben nyomja meg legalább 5 másodpercre a(z) 11, 12 és 13 (3.3. ábra) gombot a kazán vezérlőpaneljén.



Ha ezt a folyamatot a felhasználó végzi, akkor is hívja ki a szervizt, hogy ellenőrizhessék a kazán helyes működését.

Az LCD-n esetlegesen megjelenő egyéb lehetséges üzemmavarok

Ha az LCD egy kódot jelenít meg az „Er” betűkkel és a  szimbólummal váltakozva, akkor a kazán vissza nem állítható üzemmavarban van. A képernyő alja villog (3.7. ábra).



3.7. ábra

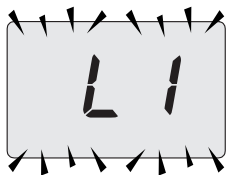
Másik lehetséges jelzést, amikor a HMV hőcserélő nem képes a kazán által leadott teljesít-

HASZNOS TANÁCSOK

mény cseréjére.

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

Az LCD-n megjelenik az **1** jelzés, amelyet az **L** betű előz meg. Az LCD-n az (3.8. ábra) jelzés villog.



3.8. ábra

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

Levegőbuborékok zaja

Ellenőrizze a fűtőkör nyomását és esetlegesen töltsé fel, lásd „Melegítő kör feltöltése” szakasz, 14. oldal.

A berendezés alacsony nyomása

Ismét töltsön vizet a fűtőberendezésbe.

A folyamathoz olvassa el a következő oldalakat: „Melegítő kör feltöltése” szakasz, 14. oldal.

A berendezés nyomásának időszakos ellenőrzése a felhasználó feladata.

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

A biztonsági szelepből víz folyik

Ellenőrizze, hogy a feltöltő szelep zárva legyen („Melegítő kör feltöltése” szakasz, 14. oldal).

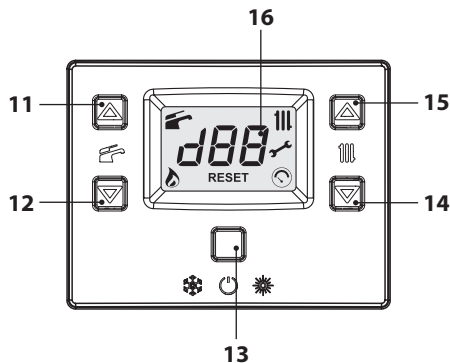
Ellenőrizze a manométeren, hogy a fűtőkör nyomása 3 bar körül legyen; ebben az esetben ajánlatos leereszteni a berendezésből a vizet a fűtőtestek légtelenítő szelepein keresztül, hogy a nyomást szabályos értékre visszaállíthassa.

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

3.7 Megjelenítés INFO módban

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

Az INFO módba lépéshez tartsa egyszerre lenyomva a 13 és 15 gombokat (3.9. ábra), amíg a képernyőn váltakozva megjelennek a „J00” betűk és a paraméter értéke (3.10. ábra).



3.9. ábra



3.10. ábra

HASZNOS TANÁCSOK

Az értékeket a(z) 14 (csökkentés) és 15 (növelés) gombokkal módosíthatja. Az INFO módból a 13 (3.9. ábra) gombot megnyomva léphet ki. 30 másodperc elteltével automatikusan kilép, gombnyomás nélkül is.

A táblázatban az INFO módban lehetséges megjelenített értékeket foglaltuk össze.

Megjelenített érték	Tartalomjegyzék
Elsődleges kör nyomás	J00 + érték
Külső hőmérséklet	J01 + érték
K érték helyileg beállított görbe	J02 + érték
Ofszet érték hőmérsékleti görbe	J03 + érték
Fűtés kiszámított alapjele (hőmérsékleti görbével és beállított SET-értékkel)	J04 + érték
Előremenő fűtés negatív hőmérsékleti együttható hőmérséklet	J05 + érték
Visszatérő negatív hőmérsékleti együttható hőmérséklet (nem kezelt)	J06 + ---
Szaniter beállítás	J07 + érték
Hőm. Szaniter bemenet (nincs jelen)	J08 + ---
Hőm. HMV kimenet	J09 + érték
HMV vízhozam	J10 + érték
Füstgáz hőmérséklet (nincs jelen)	J11 + ---
Ventilátor sebesség (nincs jelen)	J12 + ---
Transzduktor nyomás (nincs jelen)	J13 + ---
Láng ellenállás	J14 + érték
Karbantartásig fennmaradó idő	J15 + érték
3 csillagos állapot (ON=01, OFF=00) (nincs jelen)	J16 + ---
HWCH Hardware code high	J17 + érték

HWCL Hardware code low	J18 + érték
SWCH Software code high	J19 + érték
SWCL Software code low	J20 + 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.

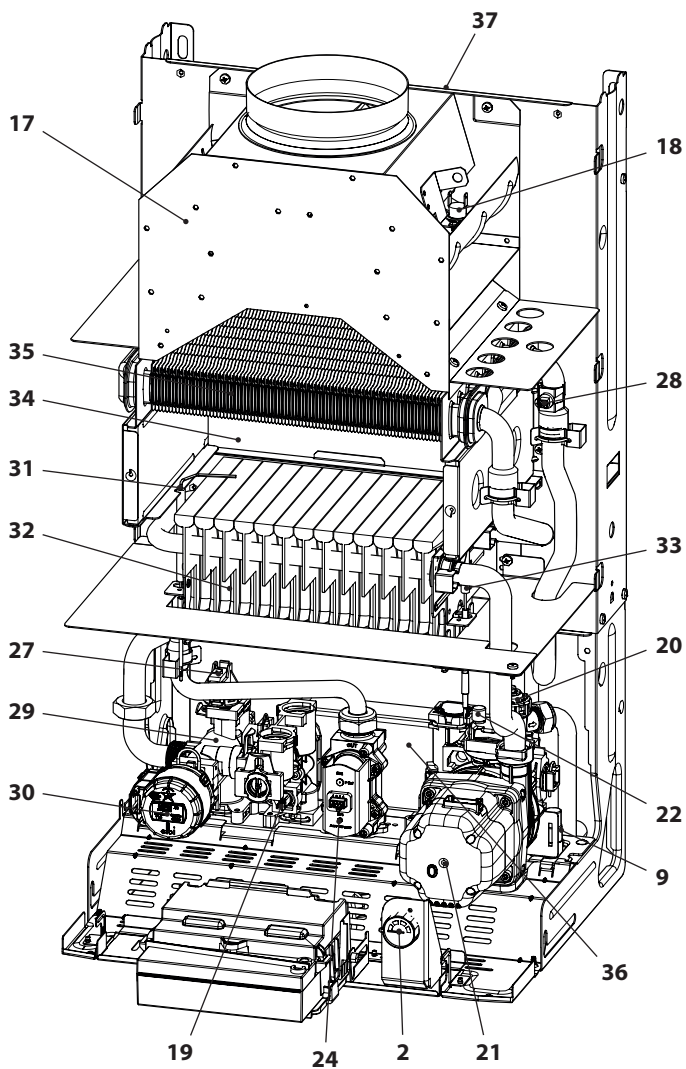
A folyamatban lévő üzemmódozást számkód és ezzel váltakozva megjelenő **Er** betűk jelzik.

A távirányítóhoz küldött rendellenességek kódok azonosak a képernyőn megjelenőekkel (lásd „AZ LCD-N MEGJELENŐ JELZÉSEK” szakasz, 8. oldal).

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4 MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.1 Teljes nézet

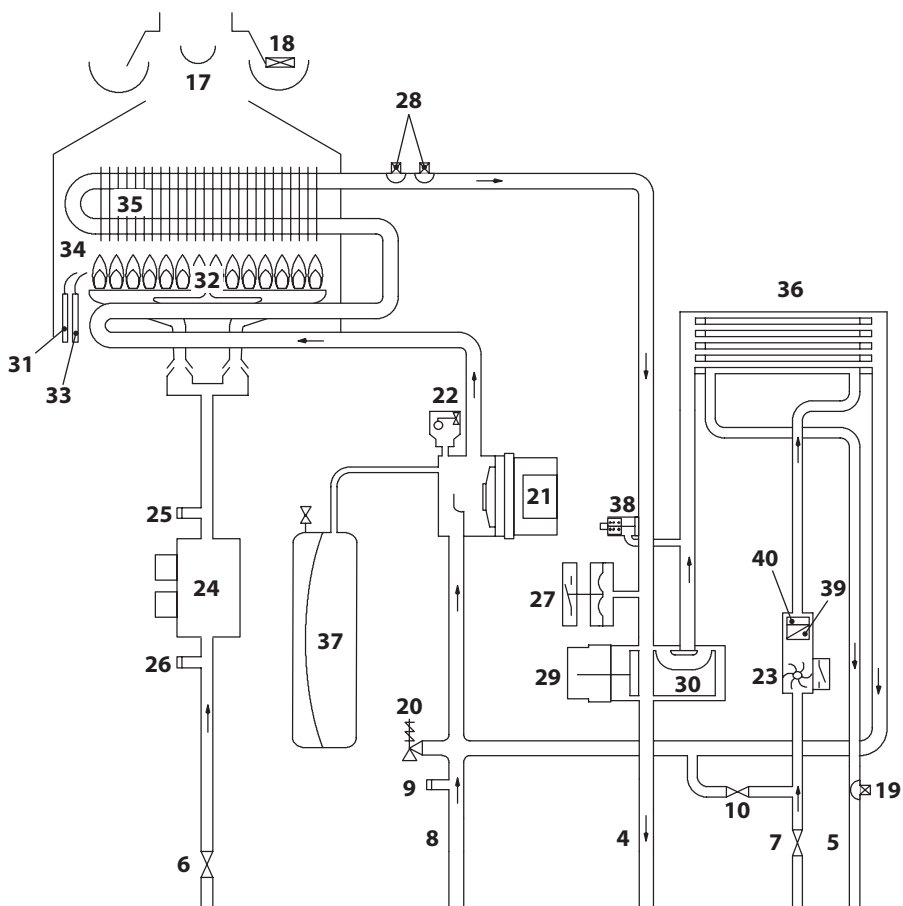


INSTALLAZIONE

4.1. ábra

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.2 Fő kapcsolási rajz



4.2. ábra

- | | | | |
|----|---------------------------|----|--|
| 2 | Manométer | 17 | Visszaáramlásgátló füstelszívó |
| 4 | Előremenő fűtécscső | 18 | Füst termosztát |
| 5 | Szanitervíz kimenet cső | 19 | Szaniter negatív hőmérsékleti együtttható szonda |
| 6 | Gázcsap | 20 | 3 bar nyomásos biztonsági szelep |
| 7 | Szanitervíz bemenet tömlő | 21 | Szivattyú |
| 8 | Fűtés visszamenő tömlő | 22 | Automatikus légnyílási szelep |
| 9 | Fűtőkör kiürítő csap | 23 | Szaniter áramlásmérő |
| 10 | Fűtőkör feltöltő csap | | |

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

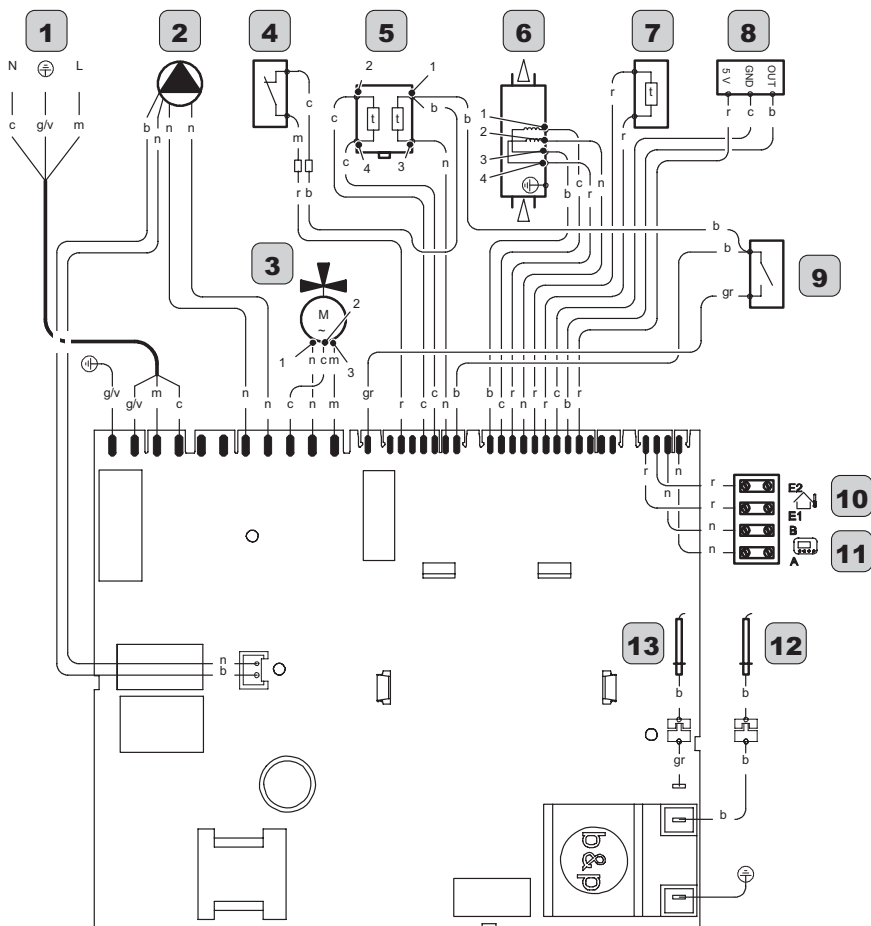
- 24** Modulációs gázszelep
- 25** Gázszelep kimeneti nyomás aljzat
- 26** Gázszelep bemeneti nyomás aljzat
- 27** Fűtés nyomásmérő
- 28** Fűtés negatív hőmérsékleti együtttható szonda/maximális fűtési hőmérséklet
- 29** Háromjáratú szelep
- 30** Négyjáratú szelep
- 31** Lángérzékelő elektróda
- 32** Égőfej
- 33** Begyújtó elektród
- 34** Égéskamra
- 35** Elsődleges hőcserélő
- 36** HMV hőcserélő
- 37** Tágulási tartály
- 38** Beépített elkerülő
- 39** Szanitervíz vízszűrő
- 40** Szaniterteljesítmény korlátozó (opcionális)

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

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.3 Elektromos kapcsolási rajz

1	Elektromos tápvezeték	6	Gázszelep	11	Távoli kapcsoléc - szobatermosztát
2	Szivattyú	7	Szaniter negatív hőmérsékleti együttható	12	Begyújtó elektród
3	Háromjártatú szelep	8	Szaniter áramlásmérő	13	Érzékelő elektróda
4	Füst termosztát	9	Fűtés nyomásmérő		
5	Fűtés negatív hőmérsékleti együttható - NTC Max hőmérséklet	10	Külső szonda kapcsoléc		



INSTALLAZIONE

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 M290G.24BM műszaki adatok

(Q.névl.) Névleges hőterhelés fűtés / szaniter (Hi)	kW	26
	kcal/h	22356
(Q.névl.) Minimális hőterhelés fűtés (Hi)	kW	7,8
	kcal/h	6707
(Q.névl.) Minimális hőterhelés szaniter (Hi)	kW	7,8
	kcal/h	6707
Maximális hasznos teljesítmény fűtés / szaniter	kW	23,7
	kcal/h	20378
Minimális hasznos teljesítmény fűtés	kW	6,9
	kcal/h	5933
Minimális hasznos teljesítmény szaniter	kW	6,9
	kcal/h	5933

Mért hatások		
Névl. Hatások 60°/80°C	%	91,3
Min. hatások 60°/80°C	%	89
Hatások 30 %-os hőterhelésnél	%	92,6
Energiahatékonyság		**
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%)	5,9
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%)	2,9
NOx kibocsátási osztály		6
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	39
	ppm	22

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet **	°C	38 - 85
Max. üzemi hőm.	°C	90
Min. visszatérési hőm.	°C	40
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

** a minimális hasznos teljesítményen

Használati melegvíz		
Min-max. hőmérséklet	°C	35 - 60
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
($\Delta T=25$ K)	l/min	13,6
($\Delta T=35$ K)	l/min	9,7
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam ($\Delta T =30$ K) *	l/min	11,2

* EN 625 szabvány hiv.

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

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Villamos adatok		
Feszültség	V ~	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	56
Teljesítmény minimális hőhozam esetén	W	7
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	4
Elektromos védettség	IPX4D	

Maximális gázhozam fűtés / szaniter		
Metán G20	m ³ /h	2,75
Propán G31	kg/h	2,02
Minimális gázfogyasztás fűtés		
Metán G20	m ³ /h	0,85
Propán G31	kg/h	0,62
Minimális gázfogyasztás szaniter		
Metán G20	m ³ /h	0,85
Propán G31	kg/h	0,62

Max gáznyomás az égőn fűtéskor		
Metán G20	Pa	1380
	mbar	13,8
Propán G31	Pa	3610
	mbar	36,1
Min. gáznyomás az égőn fűtéskor		
Metán G20	Pa	160
	mbar	1,6
Propán G31	Pa	400
	mbar	4,0

Fűvőkák	N°	Ø mm /100
Metán G20	26	85
Propán G31	26	50

Égéstermék #		
Égéstermék max. hőmérséklete	°C	106
Égéstermék min. hőmérséklete	°C	71
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0192
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0144
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0187
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0143

G20 földgázzal 1 m hosszú kéménnyel végzett próba adatai

Égéstermék-elvezetés	
Kazán típusa	B11BS

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	703
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	325
Súly	kg	26,5
Kazánban tartalmazzott vízmennyiség	dm ³	1

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

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

1 mbar kb. 10 mm H₂O

(2075)

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.5 M290G.28BM műszaki adatok

(Q.névl.) Névleges hőterhelés fűtés / szaniter (Hi)	kW	30,7
	kcal/h	26397
(Q.névl.) Minimális hőterhelés fűtés (Hi)	kW	9,2
	kcal/h	7911
(Q.névl.) Minimális hőterhelés szaniter (Hi)	kW	9,2
	kcal/h	7911
Maximális hasznos teljesítmény fűtés / szaniter	kW	27,6
	kcal/h	23732
Minimális hasznos teljesítmény fűtés	kW	7,9
	kcal/h	6793
Minimális hasznos teljesítmény szaniter	kW	7,9
	kcal/h	6793

Mért hatások		
Névl. Hatásfok 60°/80°C	%	90
Min. hatásfok 60°/80°C	%	86,2
Hatásfok 30 %-os hőterhelésnél	%	89,6
Energiahatékonyság		**
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%)	7,2
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%)	2,7
NOx kibocsátási osztály		6
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	28
	ppm	16

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet **	°C	38 - 85
Max. üzemi hőm.	°C	90
Min. visszatérési hőm.	°C	40
Maximális nyomás	kPa	300
	bar	3,0
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h-nál)	kPa	24,0
	bar	0,240

** a minimális hasznos teljesítményen

Használati melegvíz		
Min-max. hőmérséklet	°C	35 - 60
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
($\Delta T=25$ K)	l/min	15,8
($\Delta T=35$ K)	l/min	11,3
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam ($\Delta T = 30$ K) *	l/min	12,5

* EN 625 szabvány hiv.

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

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Villamos adatok		
Feszültség	V ~	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	56
Teljesítmény minimális hőhozam esetén	W	7
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	4
Elektromos védettség	IPX4D	

Maximális gázhozam fűtés / szaniter		
Metán G20	m ³ /h	3,25
Propán G31	kg/h	2,38

Minimális gázfogyasztás fűtés		
Metán G20	m ³ /h	0,97
Propán G31	kg/h	0,71

Minimális gázfogyasztás szaniter		
Metán G20	m ³ /h	0,97
Propán G31	kg/h	0,71

Max gáznyomás az égőn fűtéskor		
Metán G20	Pa	1460
	mbar	14,6
Propán G31	Pa	3850
	mbar	38,5

Min. gáznyomás az égőn fűtéskor		
Metán G20	Pa	170
	mbar	1,7
Propán G31	Pa	430
	mbar	4,3

Fűvőkák	N°	Ø mm /100
Metán G20	30	85
Propán G31	30	50

Égéstermék #		
Égéstermék max. hőmérséklete	°C	130
Égéstermék min. hőmérséklete	°C	85
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0227
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0170
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0221
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0168

G20 földgázzal 1 m hosszú kéménnyel végzett próba adatai

Égéstermék-elvezetés	
Kazán típusa	B11BS

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	703
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	325
Súly	kg	27,1
Kazánban tartalmazzott vízmennyiség	dm ³	1,1

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

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

1 mbar kb. 10 mm H₂O

(2076)

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Modell(ek):	M290G.28BM		
Kondenzációs kazán:	Nem - Nie		
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán:	Nem - Nie		
B1 típusú kazán:			
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés:	Nem - Nie	Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	-
Kombinált fűtőberendezés:			

Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	28	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	77	%
				Szezonális energiahatékonysági osztály		C	
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatások			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P_4	27,6	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	81,0	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	8,3	kW	A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	80,7	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	e_{max}	0,010	kW	Készletli hővesztesség	P_{stby}	0,101	kW
Részterhelés mellett	e_{min}	0,007	kW	A gyújtóegő energiafogyasztása	P_{ign}	-	kW
Készletli üzemmódban	P_{SB}	0,004	kW	Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	103	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	48	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	28	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XL			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	78	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	0,102	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	25,621	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	22	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	19	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).

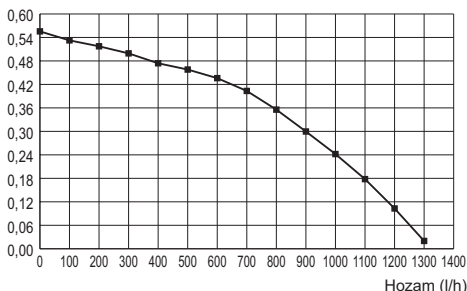
MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.6 Hidraulikus jellemzők

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

M290G.24BM modell

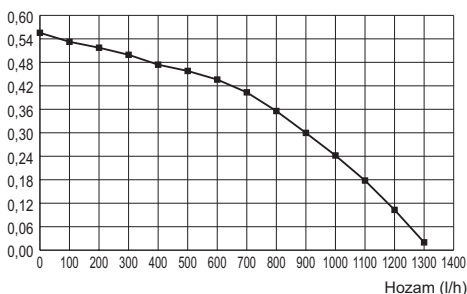
Teljesítmény (bar)



4.4. ábra

M290G.28BM modell

Teljesítmény (bar)



4.5. ábra

A kazán terhelésvesztését már levonta.

Hozam elzárt termosztatikus csapokkal

A kazánon van egy automatikus elkerülő, amely az elsődleges 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 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	8,0
Előtöltési nyomás	kPa	100
	bar	1,0
Hasznos kapacitás	l	4,0
A berendezés maximális tartalma *	l	124

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



Védőkesztyű használata kötelező.



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

A mosást követően a berendezés kezelésére van szükség.

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

Vizsgálja meg, hogy:

- A kazán legyen a kibocsátott gáztípusnak megfelelő (lásd a felragasztott címkén).
- Az elektromos, víz, gáz ellátóhálózat jellemzői feleljenek meg a címkén láthatóknak.

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

LP 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.

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 több-

pólusú kapcsoló, amely lehetővé teszi, hogy a III. túlfeszültségi kategória feltételei szerint teljesen leválasszák. Az elektromos csatlakozásokhoz lásd: „Elektromos csatlakozás” szakasz, 32. oldal.

- **A kazán távirányító csatlakozásához való elektromos vezetők** a hálózati feszültségéhez képest (230 V) eltérő csatornákon érkezzenek, mivel alacsony biztonsági feszültségű ellátásuk van.

5.2 Megfelelés a hozamról szóló 311/06 sz. törvényerejű rendeletnek



Ezt a berendezést „B” típusú füsttel olyan kéményhez/füstkéményhez vagy égéstermék kiürítő berendezéshez csatlakoztassa, amely a berendezés telepítési helyiségén kívülre (az égéshez szükséges levegőt a telepítés helyén szívja be és az égéstermékeket kültérbe üríti).

A 311/06 törvényerejű rendelet I. melléklete szerint legalább a 100% névleges hozamra kiszabott égési határfokkal működő generátorokat kell telepíteni. A „B” típusú kéményes kazánok hatásfoka kb. 90% és így nem érik el a kiszabott hatásfokot (lásd „M290G.24BM műszaki adatok” szakasz, 22. oldal és „M290G.28BM műszaki adatok”, 25. oldal), ennek ellenére a generátor egyszerű cseréje esetén **csak** akkor telepíthetők, ha a kiürítő rendszer kollektív elágazó típusú és műszaki okok vagy helyi rendelkezések miatt egyéb megoldás telepítése nem lehetséges.

A telepítéshez egy tervezéshez engedélyezett Technikus részletes jelentése szükséges amelyet a berendezés megfelelőségi nyilatkozatához kell mellékelni, és amely tanúsítja az eltérés okait és meghatározza a választott lépéseket és megerősíti a hatásfokhoz képest a biztonság alapvető tényezőit, betartva a mi-

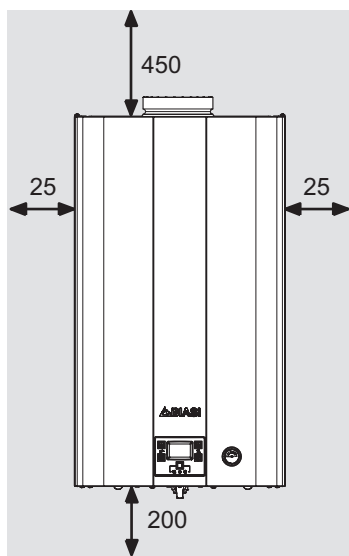
nimális 30%-os terhelést (a mi generátoraink megfelelnek ezeknek a paramétereknek).

5.3 Telepítési előírások



A telepítésnél tartsa be a következő előírásokat:

- A kazánt rögzítse egy ellenálló falhoz.
- A kazánt ne telepítse a tűzhely vagy egyéb főző készülék, mosógép, mosogatógép vagy mosogatótál fölé.
- Hagyjon a berendezés körül elegendő minimális távolságot, a(z) 5.1. ábra. ábrán jelöltek szerint.



Az összes mérték mm-ben értendő

5.1. ábra

- Hagyjon 6 cm-es szabad távolságot a kazán előtt és a tetejét hagyja teljesen akadálymentesen, 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 dekantáló szűrőt

szerezni, 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 berendezés az égéstermék üritésétől függően a következő osztályba sorolható: **B11BS**. A tulajdonságokhoz lásd a "Füstelvező berendezés", 48. oldal szakaszt.



A fűtőberendezés feltöltése:

- Helyi kazán telepítése esetén, ahol a szobahőmérséklet 0°C alatti, ajánlatos megfelelő előírásokat hozni a kazán károsodásának elkerülése érdekében.
- Ne adjon a fűtővízhez helytelen koncentrációjú és/vagy a kazán hidraulikus alkatrészeivel nem kompatibilis vegyi/fizikai jellemzőjű 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.

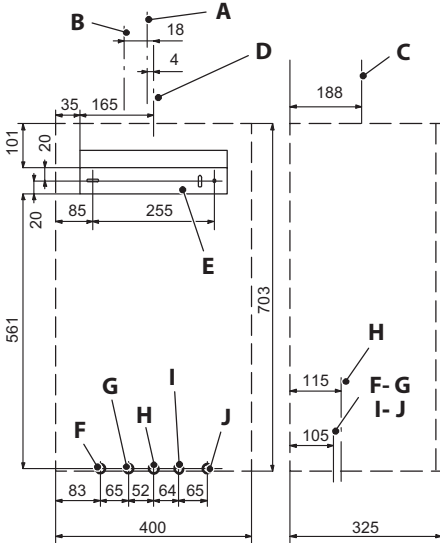
5.4 Kazán támogató telepítés

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

TELEPÍTÉS

5.5 Méretek

A kazán feleljen meg a következő méreteknek:



5.2. ábra

- A Kémény tengely 24 kW
- B Kémény tengely 28 kW
- C Kémény tengely
- D Kazán tengely
- E Kazán rögzítés támasz
- F MR - Előremenő fűtés
- G US - Saniter meleg víz kimenet
- H Gáz
- I ES - Saniter hideg víz bemenet
- J RR - Visszatérő fűtés

Az összes mérték mm-ben értendő.

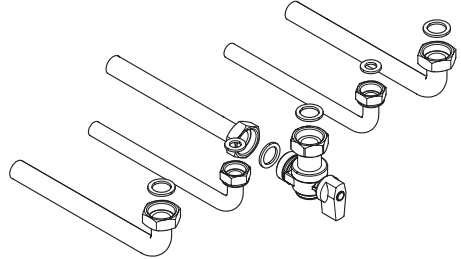
5.6 Csővégek

A kazán a következő csővégeket használja:

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

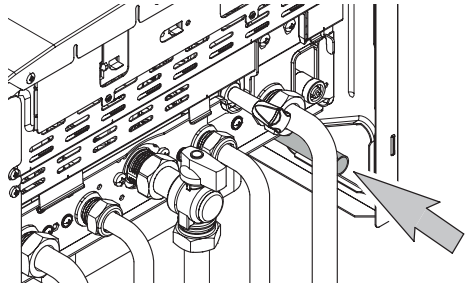
5.7 A kazán összeszerelése

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



5.3. ábra

- Készítsen elő a szaniter bemenetnél egy elzárócsapot. A csap célja, hogy hidraulikusan elszigetelje a berendezést, engedélyezve ezzel a normális karbantartást.
- Ha a hidraulikus fűtőberendezést a kazán szintje fölé fejleszti, akkor ajánlatos csapokat telepíteni, amelyekkel a berendezést esetleges karbantartás esetén szakaszolhatja.
- Rögzítse a csöveket közéjük helyezett 1/2"-es és 3/4"-es tömítésekkel a kazán csövei között.
- Végezze el a gázellátó berendezés tömítési próbáját.
- Csatlakoztassa a biztonsági szelep kiürítőjét 5.4. ábra egy kiürítő tölcserhez.

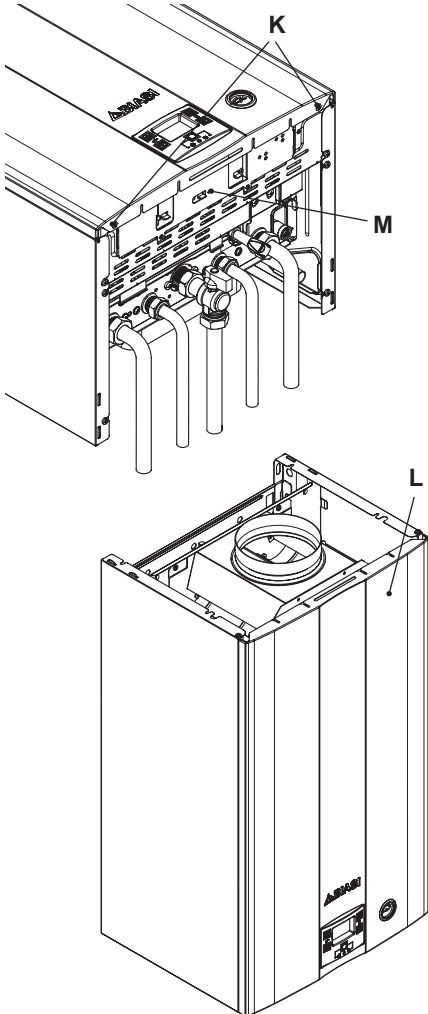


5.4. ábra

TELEPÍTÉS

5.8 Elektromos csatlakozás

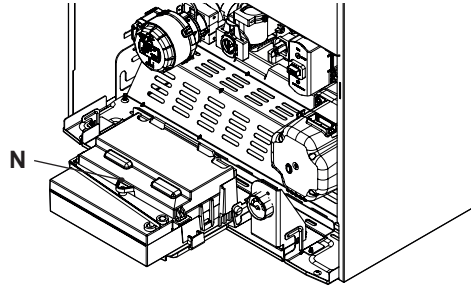
- Hajtsa ki a(z) csavarokat **K** és távolítsa el az elülső panelt maga felé húzva **L**, majd felfelé tolvá, hogy a felső helyéről megszabadítsa 5.5. ábra.
- Hajtsa ki az **M** csavart, amely rögzíti a kezelő-panelt (Figura 5.5).



5.5. ábra

- Keresse meg a kapcsoléc fedőt **N** (5.6. ábra)

távolítsa el a szorítócsavarokat és nyissa ki.

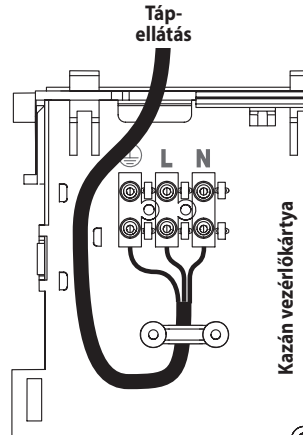


5.6. ábra

Ha a tápvezeték károsodott, akkor cseréltesse ki a gyártóval vagy a műszaki ügyfélszolgálat technikusával illetve hasonló képzettségű személlyel.

Csatlakozás elektromos ellátóhálózathoz

- Csatlakoztassa az elektromos tápvezetékét a többpólusú kapcsolóhoz, ügyeljen az ellátás (barna vezeték) és a föld (kék) helyes csatlakoztatására (5.7. ábra).
- Csatlakoztassa a föld vezetékét (sárga/zöld) hatékony földhöz.



5.7. ábra

A berendezés vezetéke és elektromos tápvezetéke (Típus: H03VV-F), legyen legalább 0,75 mm² szakaszú, legyen meleg vagy éles részektől távol és feleljen meg az érvényben lévő műszaki szabványoknak.

TELEPÍTÉS

A földvezeték legyen 2 cm-rel hosszabb a többi vezetékhez képest.

5.9 Környezeti termosztát/zónaszelep, távirányító, külső szonda csatlakozás

A szobatermosztát csatlakozáshoz használjon a (5.8. ábra) ábrán látható kapcsokat.

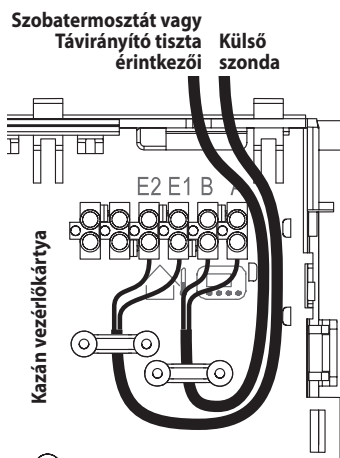
Ha telepített környezeti termosztátot, akkor a távirányító használata kizárt.

Bármilyen típusú szobatermosztátot csatlakoztathat, az „A és B” közt lévő hidat szüntesse meg.

A szobatermosztát elektromos vezetőit az „A és B” közé helyezze be a(z) (5.8. ábra) szerint.



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



5.8. ábra

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

A zónaszelepek csatlakoztatásához használjon szobatermosztát kapcsokat. A zónaszelep mikrokapcsolója kapcsolatainak elektromos vezetőit a szobatermosztát kapcsolólécének „A és B” kapcsai közé helyezze be.

Az „A és B” közti elektromos hidat szüntesse meg.

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 feszültség-gel ellátottak és a maximális hosszúságuk ne legyen 20 méternél nagyobb.

5.10 Külső hőmérsékletszonda telepítése (opcionális)

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

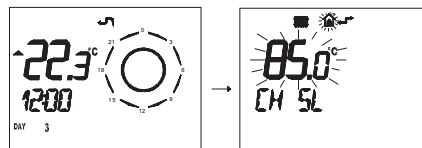
- A közvetlen napsugarak miatti sugárzást.
- Nedves falakat vagy penészképződést.
- A ventilátorok, elvezetőnyílások vagy kémények közelébe telepítést.

5.11 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással

Engedélyezze a működésben lévő kazánt külső szondával.

A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával (ha telepítették) engedélyezheti a működését.

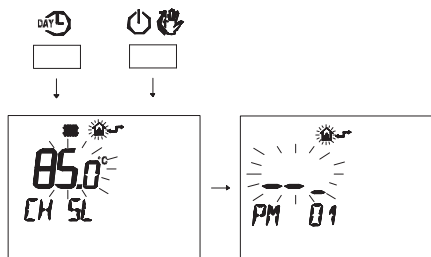
- Nyomja meg a  gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** módba léphessen.



5.9. ábra

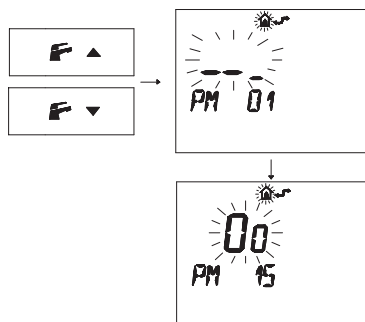
TELEPÍTÉS

Nyomja meg egyszerre a **DAY** és **☰** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.10. ábra).



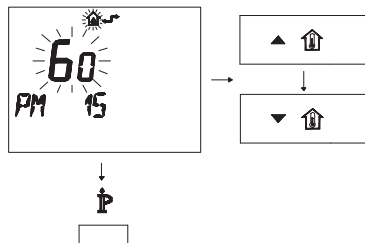
5.10. ábra

- Nyomja meg a(z) **F** ▼ vagy **F** ▲ gombokat a „PM15” programozásának megjelenítéséhez, a külső szonda bekapcsolásához (5.11. ábra).



5.11. ábra

- Módosítsa a **BEÁLLÍTÁST** a(z) ▲ **☰** vagy ▼ **☰** gombokkal, amíg a **60 beállítás** megjelenik, várja meg, amíg a programozott szám villogni kezd (5.12. ábra)



5.12. ábra

- A programozásból a **P** gomb megnyomásá-

val léphet ki.

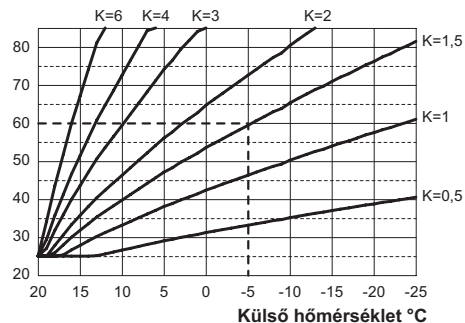
5.12 A külső szonda K együttható beállítása

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

Ha a kazánhoz **CSATLAKOZTATOTT** távirányítót (opcionális), akkor olvassa le a(z) 5.13. ábrát.

Ebben az esetben a K együttható beállítását távolról is elvégezheti.

Előremenő hőmérséklet °C



5.13. 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 (5.13. ábra).

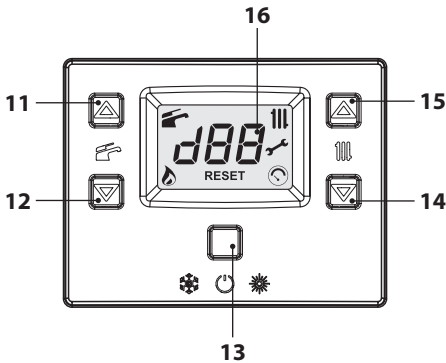
Pl. 60°C-os fűtőberendezés előremenő hőmérsékletéhez, külső -5°C-os hőmérséklettel a K együtthatót állítsa 1,5 értékre (szaggatott vonal a(z) 5.13. ábra).

A K együttható beállítási szekvenciája

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 13-14-15 gombokat egyszerre (5.14. ábra), amíg az LCD-n változva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** pa-

TELEPÍTÉS

raméter száma, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.15. ábra).

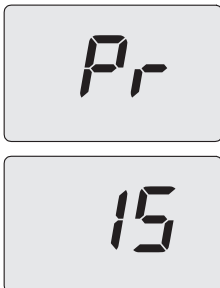


5.14. ábra



5.15. ábra

- Görgessen a különböző paraméterek között a 14 és 15 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **15** paraméter száma, amelyek a „15 paraméter” bemenetét jelzik (5.16. ábra).



5.16. ábra

- A(z) 11 vagy 12 gombokkal módosíthatja a 15 paramétert minimum **01** és maximum **60** között a K együttható által kiválasztott görbe alapján 5.13. ábra (a kijelzőn olvasható érték megfelel a K együttható tizedes értékének). A kijelzőn megjelenik a „**SET**” felirat (5.17. ábra).
- A 13 (5.14. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg. A kijelzőn 3 másodpercre megjelenik az „**Ok**” felirat, majd a paraméterlista (5.17. ábra).

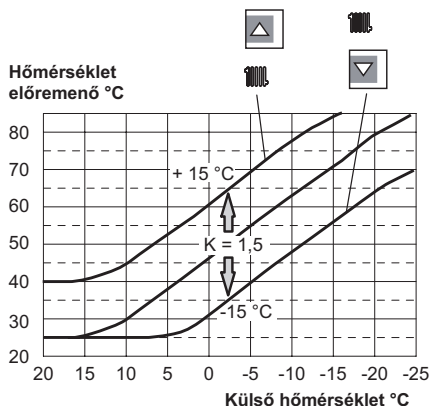


5.17. ábra

- A kilépéshez nyomja meg a 13 (5.14. ábra) gombot és szüntesse meg a tápellátást.

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

Ha a környezeti hőmérséklet nem kellemes, akkor növelheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 15^{\circ}\text{C}$ -kal a 14 (csökkentés) és 15 (növelés) (5.14. ábra) gombokkal.



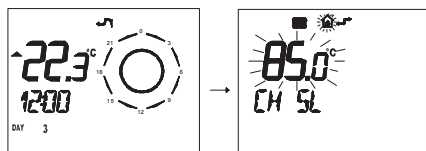
5.18. ábra

A hőmérséklet haladása a végrehajtott beállítások módosítása után a(z) 14 és 15 gombokkal történik **K 1,5** esetén, a(z) 5.19. ábra szerint.

A K együttható beállítási szekvenciája csatlakozó távirányítóval

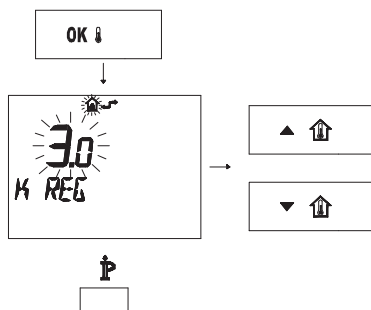
A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával kiválaszthatja a K együttható beállítását.

- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt, a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval.
- Nyomja meg a **IP** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** (5.19. ábra) módba lépessen.



5.19. ábra

Nyomja meg a(z) **OK** gombot, hogy aktiválja a **K REG** (5.20. ábra) ablakot.



5.20. ábra

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

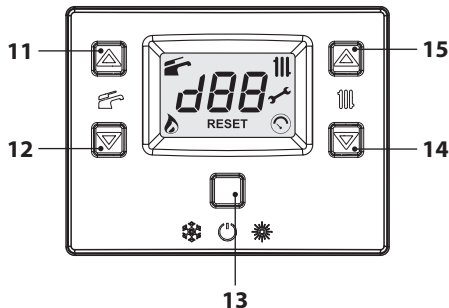
Nyomja meg a(z) **IP** gombot, hogy kiléphessen a(z) **INFO** módból (5.20. ábra).

5.13 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 13-14-15 gombokat egyszerre (5.21. ábra), amíg az LCD-n változva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter száma, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.22. ábra).

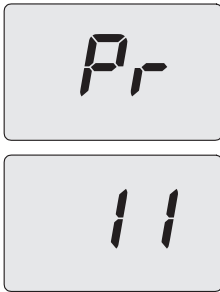


5.21. ábra



5.22. ábra

- Görgessen a különböző paraméterek között a 14 és 15 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **11** paraméter száma, amelyek a „11 paraméter” bemenetét jelzik (5.23. ábra).



5.23. ábra

- A(z) 11 vagy 12 gombokkal módosíthatja a 11 paramétert **00=0** másodperc és **100=500** másodperc között (a képernyőn minden egyes egységnyi növelés vagy csökkentés 5 másodpercnek felel meg). Pl. 12=60 másodperc. A kijelzőn megjelenik a „**SET**” felirat (5.24. ábra).
- A 13 (5.21. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg. A kijelzőn 3 másodpercre megjelenik az „**OK**” felirat, majd a paraméterlista (5.24. ábra).

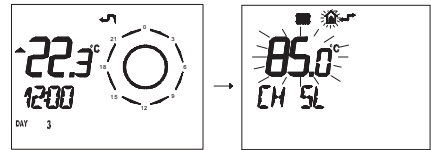


5.24. ábra

- A kilépéshez nyomja meg a 13 (5.14. ábra) gombot és szüntesse meg a tápellátást.

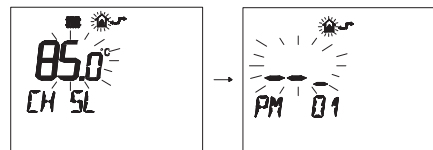
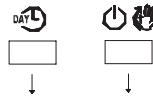
Programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

- Nyomja meg a **IP** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** (5.25. ábra) módba léphessen.



5.25. ábra

- Nyomja meg egyszerre a **DAY** és **ON** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.26. ábra).

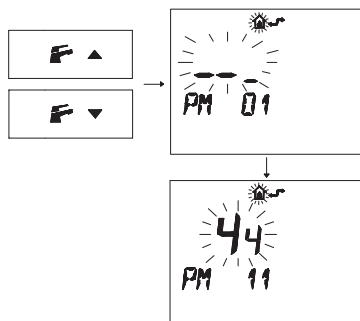


5.26. ábra

- Nyomja meg a(z) **F** ▼ vagy **F** ▲ gombokat a szivattyú keringés utáni „**PM11**” prog-

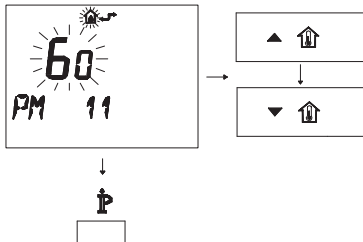
TELEPÍTÉS

ramozásának megjelenítéséhez (5.27. ábra).



5.27. ábra

- A programozott SET módosításához nyomja meg a ▲ ↑ vagy ▼ ↑ gombot és várja meg, hogy a programozott szám villogni kezdjen (5.28. ábra). Minden növelő vagy csökkentő lépés 1 másodpercrek felel meg.



5.28. ábra

- A programozásból a P gomb megnyomásával léphet ki.

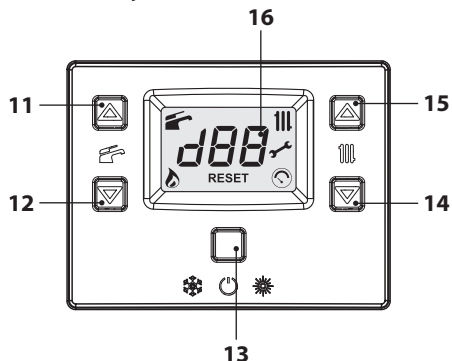
5.14 Az újra bekapcsolási frekvencia kiválasztása

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 13-14-15 gombokat

egyszerre (5.29. ábra), amíg az LCD-n változva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter száma, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.30. ábra).



5.29. ábra



5.30. ábra

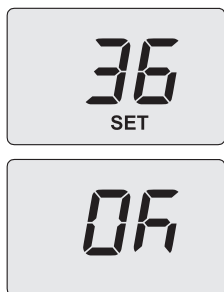
- Görögessen a különböző paraméterek között a 14 és 15 gombokkal, amíg, az LCD-n változva megjelennek a **Pr** betűk és az **10** paraméter száma, amelyek a „10 paraméter” bemenetét jelzik (5.31. ábra).



5.31. ábra

TELEPÍTÉS

- A(z) 11 vagy 12 gombokkal módosíthatja a 10 paramétert **00=0** másodperc és **100=500** másodperc között (a képernyőn minden egyes egységnyi növelés vagy csökkentés 5 másodpercnek felel meg). Pl. 36=180 másodperc. A kijelzőn megjelenik a „**SET**” felirat (5.32. ábra).
- A 13 (5.29. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg. A kijelzőn 3 másodpercre megjelenik az „**OK**” felirat, majd a paraméterlista (5.32. ábra).



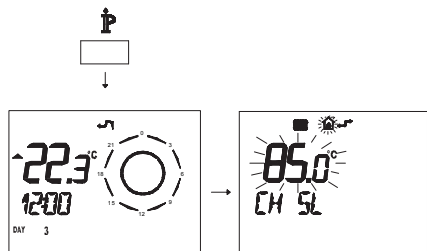
5.32. ábra

- A kilépéshez nyomja meg a 13 (5.29. ábra) gombot és szüntesse meg a tápellátást.

Programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

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

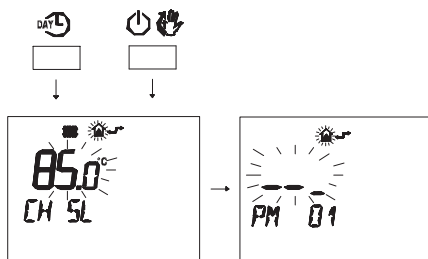
- Nyomja meg a **IP** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** (5.33. ábra) módba léphessen.



5.33. ábra

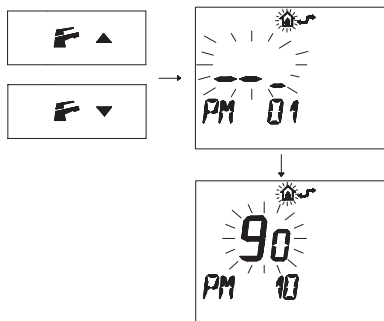
- Nyomja meg egyszerre a **DAY** és **ON** gomb-

bokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.34. ábra).



5.34. ábra

- Nyomja meg a(z) **F** **▲** vagy **F** **▲** gombokat a bekapcsolási frekvencia „**PM10**” programozásának megjelenítéséhez (5.35. ábra).



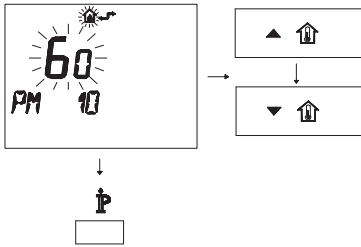
5.35. ábra

A(z) 5.35. ábra ábrán **90** programozott BEÁLLÍTÁS jelenik meg, amely megfelel kb. 3 perces újrabekapcsolásnak.

A szabályozási mező 0 és 8 és fél perc közötti. Minden növelő vagy csökkentő lépés 2 másodpercnek felel meg.

- A programozott SET módosításához nyomja meg a **▲** **UP** vagy **▼** **UP** gombot és várja meg, hogy a programozott szám villogni kezdjen (5.36. ábra).

TELEPÍTÉS



5.36. ábra

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

5.15 Hidraulikus berendezés példák hidraulikus leválasztóval (opcionális)

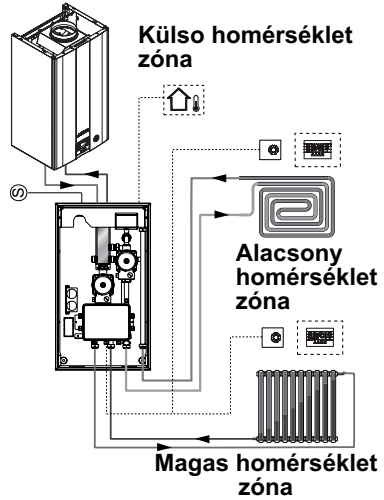
A hidraulikus leválasztó csökkentett terhelésveszteséggel működő zónát hoz létre, amely lehetővé teszi, hogy az elsődleges és másodlagos kör egymástól függetlenül működjön. Ebben az esetben a körökön keresztülfolyó hozam kizárólag a szivattyúk teljesítmény jellemzőitől függ.

Hidraulikus leválasztó használatával a másodlagos kör hozama csak akkor kerül a keringésbe, amikor a hozzátartozó szivattyú bekapcsol. Amikor a másodlagos szivattyú ki van kapcsolva, akkor nincs keringés a hozzátartozó körben és ezért a leválasztó az elsődleges kör szivattyúja által tölt teljes hozamot elkerüli.

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

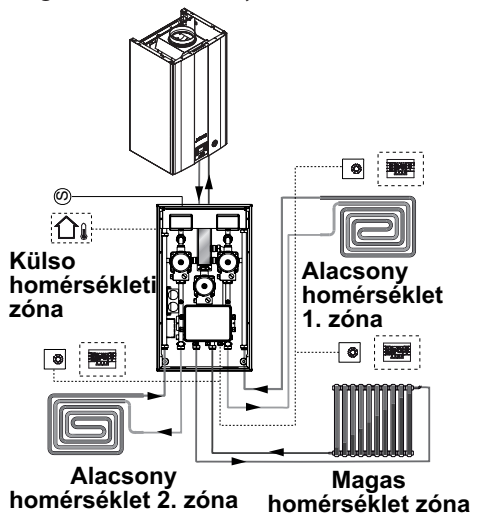
Példák hidraulikus berendezésre

Magas zóna + alacsony hőmérséklet zóna.



5.37. ábra

Magas zóna + 2 alacsony hőmérséklet zóna.



5.38. ábra

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

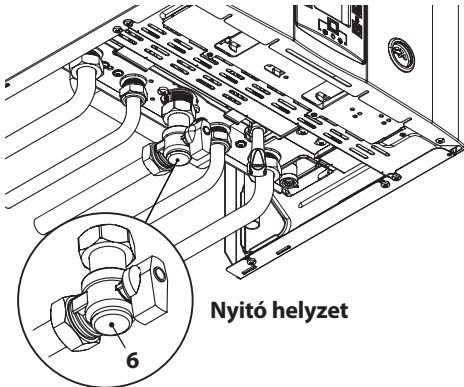
6.1 Figyelmeztetések

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

6.2 Folyamatok sorrendje

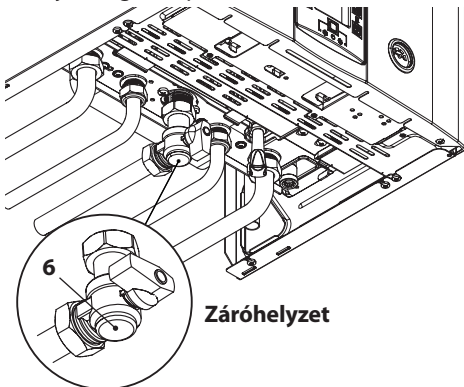
Gázellátás

- Nyissa ki a gázkapocs és a kazán csapot 6 a(z) 6.1. ábra. ábrán.



6.1. ábra

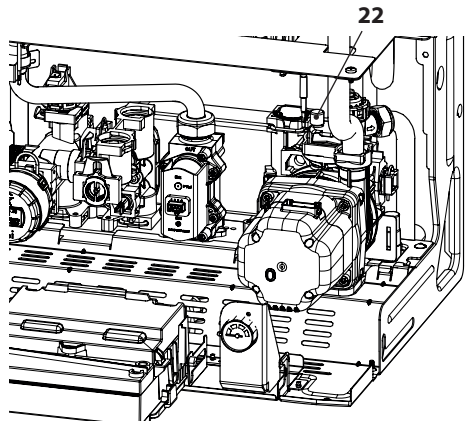
- Ellenőrizze szappanos oldattal vagy hasonló termékkel, hogy a gázcső nem szivárog.
- Zárja el a gázcsapot 6 a(z) 6.2. ábra. ábrán.




6.2. ábra

Fűtőkészülék feltöltése

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét, lásd „Karosszéria panelek szétszerelése” szakasz, 47. oldal.
- Nyissa ki a telepítés szerinti berendezés csapokat.
- Nyisson ki egy vagy több meleg vizes csapot, hogy légtelenítse a tömlőket.
- Lazítsa meg az automatikus légnyilási szelep dugóját 22, a(z) 6.3. ábra. ábrán.





6.3. ábra

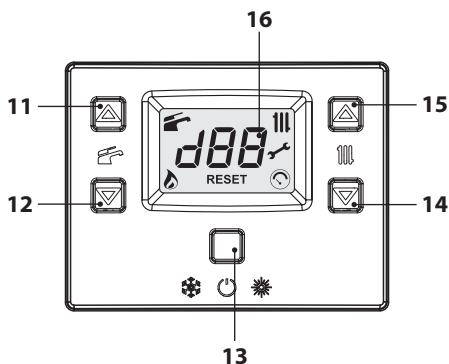
- Nyissa ki a radiátor csapokat.
- Töltse fel a fűtőberendezést, lásd „Melegítő kör feltöltése” szakasz, 14. oldal.
- Légtelenítse a radiátorokat és a telepítés különböző pontjait, majd zárja el az esetleges légtelenítő kézi berendezéseket.
- Fejezze be a fűtőberendezés feltöltését. A telepítés légtelenítését, csakúgy, mint a szivattyú légtelenítését többször ismételje meg.
- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt a telepítés során előírt bipoláris kapcsolóval. Az LCD-n megjelenik a  szimbólum (a kötőjelek egymás után jelennek meg a görgetés szimulációjához) (6.4. ábra).

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE





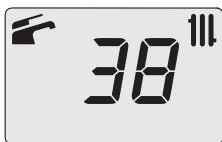
6.4. ábra

- Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 13 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  és  (6.5. ábra szimbólumok egyike).



6.5. ábra

Az LCD a kazán hőmérsékletét (elsődleges kör) és a(z)  és  (6.6. ábra) szimbólumokat jelenti meg.




6.6. ábra

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- Ellenőrizze, hogy a szivattyú elülső részén elhelyezett fényes kémlelőfény zöld fénnel világítson. Ha a kémlelőfény vörös színnel ég, akkor az azt jelenti, hogy a szivattyú leállt. A felengedéséhez vegye le, majd adja rá a tápellátást a kazánra és ellenőrizze, hogy a kémlelőfény állandó zöld fénnel világítson. Ha a kémlelőfény ismét vörös színnel világít, akkor max. 10-szer ismétlje meg a folyama-

tot.

A szivattyú mindig elzárt gázcappal engedje fel, hogy elkerülje a kazán túlmelegedését.

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

- Miután ellenőrizte a szivattyú felengedését, nyissa meg a gázcapot és ellenőrizze a kazán helyes működését, szaniter és fűtés funkcióban is.
- Ellenőrizze a nyomást és a gázhozamot: „GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE” szakasz, 43. oldal.
- Kapcsolja ki a kazánt, 2 másodpercre tartsa lenyomva a(z) 13 (6.5. ábra) gombot, amíg az LCD-n megjelenik a  szimbólum (a kötőjelek sorban kezdenek el világítani a görgetést szimulálva) (6.4. ábra).
- Szerelje fel a karosszéria frontális paneljét.
- Mutassa meg a felhasználónak a berendezés helyes használatát és a következő folyamatok:
 - 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: „Karosszéria panelek szétszerelése” szakasz, 47. oldal.

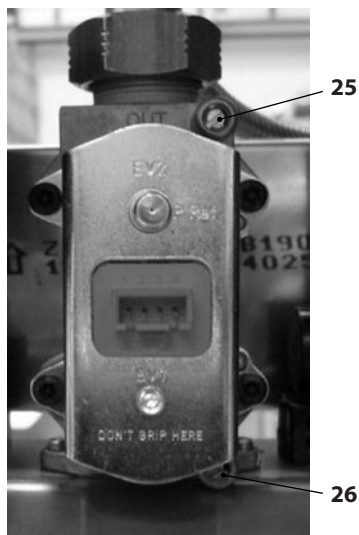
Hálózati nyomás ellenőrzése

Kikapcsolt kazán mellett (üzemen kívül) ellenőrizze a tápnyomást a(z) „26” dugóval a(z) 7.1. ábra ábrán és hasonlítsa össze a leolvasott értéket a: „M290G.24BM műszaki adatok” szakasz, 22. oldal és „M290G.28BM műszaki adatok”, 25. oldal Gázellátó nyomás táblázat értékeivel.

- Jól zárja le a nyomásdugót 26, lásd: 7.1. ábra.

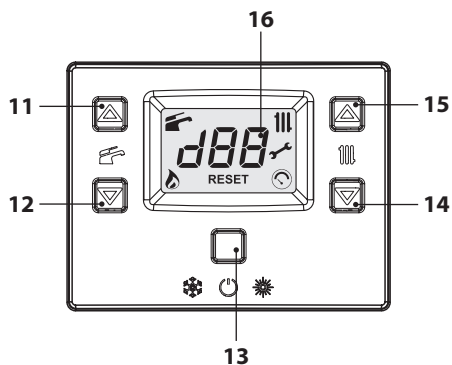
Égőfej nyomás ellenőrzése szaniterben

- Nyissa ki a 25 nyomásszelepet, 7.1. ábra, és csatlakoztasson egy manométert.



7.1. ábra

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő mennyiségű meleg HMV-t.
- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 13-14-15 gombokat egyszerre (7.2. ábra), amíg az LCD-n váltokozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter száma, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (7.3. ábra).



7.2. ábra

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE



7.3. ábra

- Görögessen a különböző paraméterek között a 14 és 15 gombokkal (7.2. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **09** paraméter száma, amelyek a „09 paraméter” bemenetét jelzik (7.4. ábra).

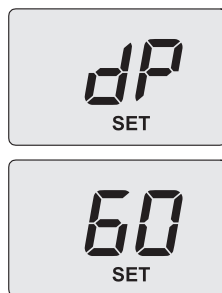


7.4. ábra

- A(z) 11 vagy 12 (7.2. ábra) gombokkal görgethet a különböző szabályozási értékek között.
 - 0** = Nincs aktivált funkció
 - 1** = Minimális szaniterben aktivált funkció (**LP** betűjel)
 - 2** = Minimális fűtésben aktivált funkció (**hP** betűjel)
 - 3** = Maximális fűtésben aktivált funkció (**cP** betűjel)
 - 4** = Maximális szaniterben aktivált funkció (**dP** betűjel)
 - 15** = Kalibrálás funkció aktiválása automatikus kalibráció nélkül

A kijelzőn megjelenik a „**SET**” felirat (7.5.

ábra).



7.5. ábra

- Miután az értéket **4**-re állította (kéményseprő aktív maximális szaniterben), nyomja meg a gombot 13 a megerősítéshez. A kijelzőn a **dP** jelenik meg felváltva a szaniterben maximális hőmérséklettel (7.5. ábra).

- Hasonlítsa össze a mért nyomásértéket az alábbi táblázatban jelzett értékekkel.

M290G.24BM - Max gáznyomás az égőn		
Metán G20	Pa	1380
	mbar	13,8
Propán G31	Pa	3610
	mbar	36,1

1 mbar kb. 10 mm H2O

7.6. ábra

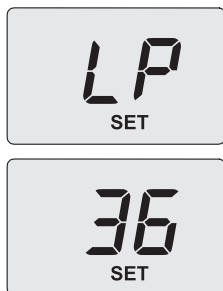
M290G.28BM - Max gáznyomás az égőn		
Metán G20	Pa	1460
	mbar	14,6
Propán G31	Pa	3850
	mbar	38,5

1 mbar kb. 10 mm H2O

7.7. ábra

- A 14 vagy 15 (7.2. ábra) gombokat addig nyomja, amíg **LP** állapothoz ér (aktív kéményseprő minimum szaniterben) és nyomja meg a 13 gombot a megerősítéshez. A kijelzőn az **LP** jelenik meg felváltva a szaniterben minimum hőmérséklettel.

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE



7.8. ábra

- Hasonlítsa össze a mért nyomásértéket az alábbi táblázatban jelzett értékekkel.

M290G.24BM - Min. gáznyomás az égőn		
Metán G20	Pa	160
	mbar	1,6
Propán G31	Pa	400
	mbar	4,0

1 mbar kb. 10 mm H20

7.9. ábra

M290G.28BM - Min. gáznyomás az égőn		
Metán G20	Pa	170
	mbar	1,7
Propán G31	Pa	430
	mbar	4,3

1 mbar kb. 10 mm H20

7.10. ábra

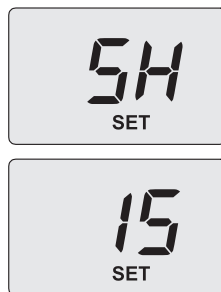
- Ha a leolvasott nyomásértékek nem felelnek meg a táblázatban olvashatóakkal, akkor lépjen ki a programozásból a 13 gombok 2 másodpercen keresztül nyomásával és folytassa az alábbiakban leírt kalibrálási folyamattal.

Gázszelep kalibráció

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 13-14-15 gombokat egyszerre (7.2. ábra), amíg az LCD-n változva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** pa-

raméter száma, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (7.3. ábra).

- Görgessen a különböző paraméterek között a 14 és 15 gombokkal (7.2. ábra), amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **09** paraméter száma, amelyek a „09 paraméter” bemenetét jelzik (7.4. ábra).
- A 11 gombbal módosíthatja ezt az értéket **15**-re, majd ezt követően nyomja meg a 13 gombot a megerősítéshez. A kijelzőn megjelenik az **SH** betűjel felváltva z abszolút maximális teljesítmény paraméterrel és a „**SET**” (7.11. ábra) felirat.



7.11. ábra

- A 15 vagy 14 (7.2. ábra) gombokkal növelheti vagy csökkentheti az értéket. Várjon 3 másodpercet, hogy a gáznyomás stabilizálódjon, majd olvassa le az értéket a gáz manométeren. **Ne feledje megtartani a folyamatos emelkedést.**
- Nyomja meg a 12 (7.2. ábra) gombot 5 másodpercre az érték elmentéséhez.
- Nyomja meg a 11 (7.2. ábra) gombot, hogy a minimum gáz kalibráláshoz léphessen. A kijelzőn megjelenik az **SL** érték felváltva az abszolút minimum teljesítmény paraméterrel és a „**SET**” (7.12. ábra) felirattal.

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE



7.12. ábra

- A 15 vagy 14 (7.2. ábra) gombokkal növelheti vagy csökkentheti az értéket. Várjon 3 másodpercet, hogy a gáznyomás stabilizálódjon, majd olvassa le az értéket a gázmanométeren. **Ne feledje megtartani a folyamatos csökkenést.**
- Nyomja meg a 12 (7.2. ábra) gombot 5 másodpercre az érték elmentéséhez.
- Nyomja meg a 11 (7.2. ábra) gombot, hogy ellenőrizze a beállított minimális értéket és esetleg javítsa ki a fent leírt folyamattal.
- Kapcsolja ki a tápellátást a kalibrációból ki lépéshez.
- Zárja el a HMV csapokat.

Jól zárja le a nyomásdugót.

KARBANTARTÁS

8 KARBANTARTÁS

8.1 Figyelmeztetések



Védőkesztyű használata kötelező.



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



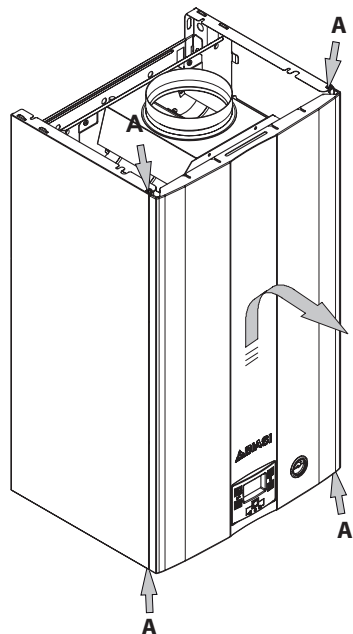
Ebben a fejezetben olyan folyamatokat írunk le, amelyeket csak képzett, szakemberek végezhetnek el, ezért ajánlatos Kijelölt Ügyfélszolgálati Központhoz fordulni.

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

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

8.2 Karosszéria panelek szétszerelése Frontális panel

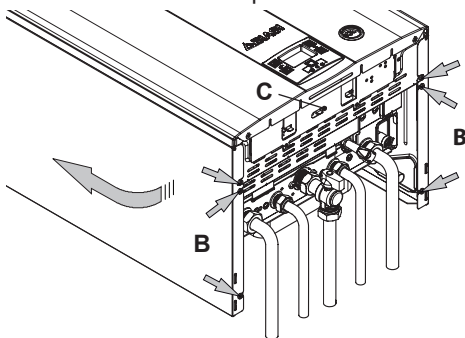
- Vegye le az **A** csavarokat. Távolítsa el a frontális panelt maga felé húzva 8.1. ábra.



8.1. ábra

Oldalpanel

- Lazítsa meg a **B** csavarokat, 8.2. ábra és vegye le a két oldalsó panelt, felfelé tolva, hogy felszabadítsa a felső kapcsokat.

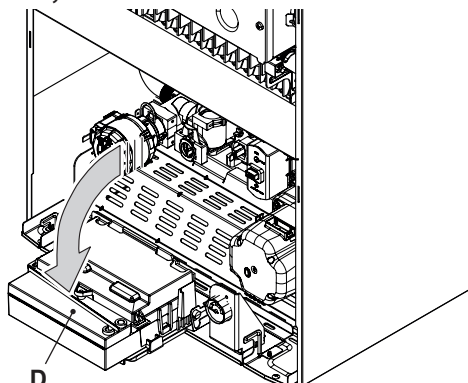


8.2. ábra

Vezérlőpanel

- Csavarja ki az **C** csavart, amely rögzíti a kezelőpanelt (8.2. ábra).
- Forgassa el a vezérlőpanelt **D**, a(z) 8.3. ábra szerint, hogy a kazán belső alkatrészeivel

folytathassa.



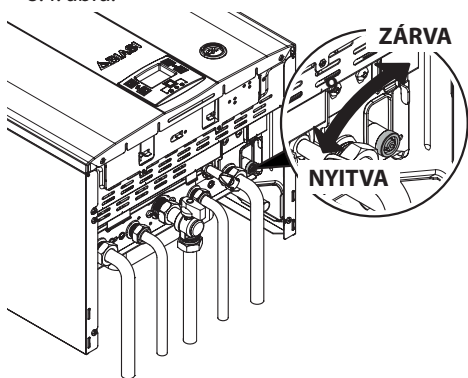
8.3. ábra

8.3 HMV kör kiürítése

- Zárja el a telepítés által előírt bemeneti csapot.
- Nyissa ki a berendezés HMV csapjait.

8.4 A fűtőkör kiürítése

- Zárja el a fűtőberendezés előremenő és visszatérő csapjait.
- Lazítsa meg a kazán kiürítő csapjait 9, lásd: 8.4. ábra.



8.4. ábra

8.5 Az elsődleges hőcserélő tisztítása

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

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

8.6 Ellenőrizze a tágulási tartály előnyomását

Űrítse ki a fűtőkört: „A fűtőkör kiürítése” szakasz, 48. oldal szerint és ellenőrizze, hogy a tágulási tartály nyomása ne legyen alacsonyabb, mint 1 bar.

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

8.7 A szaniter hőcserélő tisztítása

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

8.8 Az égőfej tisztítása

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

8.9 Füstellenőrző berendezés

A kazán füstelvezető ellenőrzőberendezéssel van felszerelve 18, 19. old (égetett gázok).

Ha a füstöt a környezetbe engedi (a kiürítő csatorna eldugulása vagy működésképtelensége esetén), akkor ez a berendezés megszakítja a kazánhoz a gázellátást, leállítva a működését.

A berendezés gyakori közbeavatkozása a füstelvezető rendszer hibás működését jelzi (kérmény vagy kandalló).

Ebben az esetben képzett technikus tegye meg a szükséges lépéseket.

Tilos a füstellenőrző berendezést kikapcsolni.

Ha a berendezés működési rendellenességét

KARBANTARTÁS

megerősítette, akkor csak eredeti alkatrészeket használjon a javítás során.

Javasolt képzett technikussal rendszeresen ellenőriztetni (évente legalább egyszer) a huzatot és a füstkéményt és/vagy füstelvezető csatornát.

8.10 Szivattyú működésének / szivattyú felengedésének ellenőrzése

A szivattyú elektromos ellenőrző köre automatikusan engedi fel a szivattyút.

Igazítsa be a kazán elektromosságát.

Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.

Ellenőrizze, hogy a szivattyú elülső részén elhelyezett fényes kémlelőfény zöld fénnel világítson.

Ha a kémlelőfény vörös színnel ég, akkor az azt jelenti, hogy a szivattyú leállt.

A felengedéséhez vegye le, majd adja rá a tápellátást a kazánra és ellenőrizze, hogy a kémlelőfény állandó zöld fénnel világítson. Ha a kémlelőfény ismét vörös színnel világít, akkor max. 10-szer ismétlje meg a folyamatot.

A szivattyú mindig elzárt gázcsappal engedje fel, hogy elkerülje a kazán túlmelegedését.

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

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

8.11 A kazán teljesítményének ellenőrzése

Végezzen teljesítmény ellenőrzéseket az érvényes normatíva által előírt gyakorisággal.

- Kapcsolja be a kéményseprő funkciót (lásd „A kazán kéményseprő funkciójának beállítása” szakasz, 49. oldal), hogy a hőt megfelelő-

en szívja el, a szobatermosztátokat helyezze fűtés igénylésre, ha a kéményseprő funkció aktiválása maximális fűtésben van (beállított érték 3) vagy engedjen ki elegendő meleg vizet, ha a kéményseprő funkció maximum szaniterben van (beállított érték 4).

- Ellenőrizze a kazán égését a kazán közelében elhelyezett füstkieresztő csövön elhelyezett füstkivezetővel és hasonlítsa össze a mért adatokat a táblázat adataival.

Típus M290G.24BM		
Névleges hőterhelés	kW	26,0
Névleges hatásfok	%	91,3
Égési hatásfok	%	94,1
Levegő index	n	2,1
Égéstermék összetétele CO ₂	%	5,6
Égéstermék összetétele O ₂	%	10,9
Égéstermék hőmérséklet	°C	106

G20 földgázzal 1 m hosszú kéménnyel végzett próba adatai

8.5. ábra

Típus M290G.28BM		
Névleges hőterhelés	kW	30,7
Névleges hatásfok	%	90,0
Égési hatásfok	%	92,8
Levegő index	n	2,1
Égéstermék összetétele CO ₂	%	6,2
Égéstermék összetétele O ₂	%	10,9
Égéstermék hőmérséklet	°C	130

G20 földgázzal 1 m hosszú kéménnyel végzett próba adatai

8.6. ábra

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

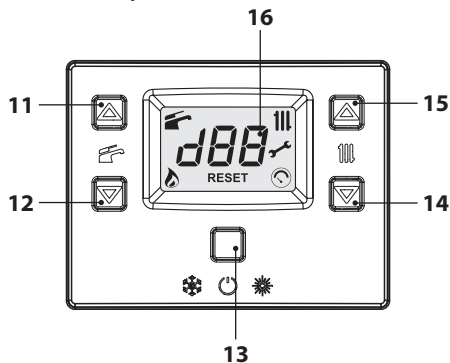
8.12 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása

Ha a kazánt kéményseprő funkcióra állítja, ak-

KARBANTARTÁS

kor elkerülheti a kazán néhány automatikus funkcióját, elősegítve a megerősítő és ellenőrző folyamatokat.

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 13-14-15 gombokat egyszerre (8.7. ábra), amíg az LCD-n változva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter száma, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (8.8. ábra).

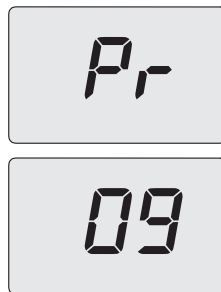


8.7. ábra



8.8. ábra

- Görgessen a különböző paraméterek között a 14 és 15 gombokkal (8.7. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **09** paraméter száma, amelyek a „09 paraméter” bemenetét jelzik (8.9. ábra).



8.9. ábra

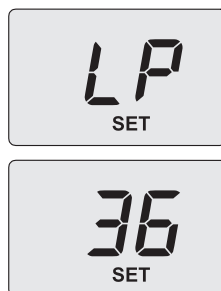
- A(z) 11 vagy 12 (8.7. ábra) gombokkal görgethet a különböző szabályozási értékek között.

- 0** = Nincs aktivált funkció
- 1** = Minimális szaniterben aktivált funkció (**LP** betűjel)
- 2** = Minimális fűtésben aktivált funkció (**hP** betűjel)
- 3** = Maximális fűtésben aktivált funkció (**cP** betűjel)
- 4** = Maximális szaniterben aktivált funkció (**dP** betűjel)
- 15** = Kalibrálás funkció aktiválása automatikus kalibráció nélkül

A kijelzőn megjelenik a „**SET**” felirat (7.5. ábra).

Kéményseprő funkció minimális szaniter teljesítményen

- Válassza ki a paramétert **1**, nyomja meg a 13 (8.7. ábra) gombot a megerősítéshez. A kijelzőn az **LP** jelenik meg felváltva a szaniterben minimum hőmérséklettel (8.10. ábra).

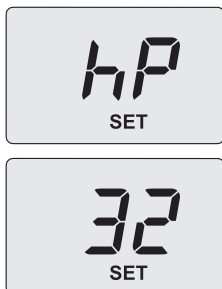


8.10. ábra

KARBANTARTÁS

Kéményseprő funkció minimális fűtés teljesítményen

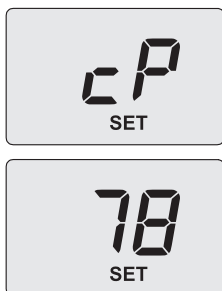
- A 14 vagy 15 gombokkal az LCD-n felváltva megjelennek a **hP** betűk és a fűtővíz minimális hőmérséklet értéke (pl. **32**) valamint a „**SET**” felirat, amely azt jelzi, hogy a „kéményseprő” funkció minimális fűtőtéljesítményen aktivált (8.11. ábra).



8.11. ábra

Kéményseprő funkció maximális fűtés teljesítményen

- A 14 vagy 15 gombokkal az LCD-n felváltva megjelennek a **cP** betűk és a fűtővíz hőmérséklet értéke (pl. **78**) valamint a „**SET**” felirat, amely azt jelzi, hogy a „kéményseprő” funkció maximális fűtőtéljesítményen aktivált (8.12. ábra).

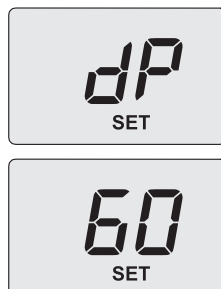


8.12. ábra

Kéményseprő funkció maximális szaniter teljesítményen

- A 14 vagy 15 gombokkal az LCD-n felváltva megjelennek a **dP** betűk és a fűtővíz hőmérséklet értéke (pl. **60**) valamint a „**SET**” felirat, amely azt jelzi, hogy a „kéményseprő” funkció maximális szaniter-teljesítményen akti-

vált (8.13. ábra).



8.13. ábra

- A kilépéshez nyomja meg a 13 (8.7. ábra) gombot és szüntesse meg a tápellátást.

8.13 Vezérlőkártya-csere beállítások

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

Fontos: A kazán működésének ellenőrzése és esetleg néhány paraméter gyári értékre beállítása végén elengedhetetlen a(z) 8.14. 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	
Kazántípus	Pr 02	
Túlzott hő elvezetés	Pr 03	
Nem használt	Pr 04	-----
Gáz típus	Pr 05	
CO ₂ ofszet	Pr 06	
Előremenő fűtés maximális hőmérséklete. °C	Pr 07	

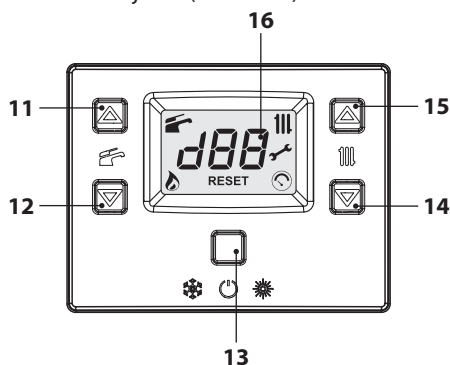
KARBANTARTÁS

PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Rezet (gyári paraméterek újra konfigurációja)	Pr 08	
Kéményseprő vagy gázszелеp kalibráció	Pr 09	
Újra bekapcsolási frekvencia fűtésnél	Pr 10	
Szivattyú utólagos keringése	Pr 11	
A hasznos teljesítmény szabályozása fűtésben	Pr 12	
Szivattyú mód működése	Pr 13	
Égőfej bekapcsolási teljesítmény	Pr 14	
Külső szonda K értéke	Pr 15	
Minimális elektromos fűtésben	Pr 16	
Az égőfej kikapcsolása a szaniter hőmérséklet függvényében	Pr 17	
Letiltás Lc 26	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	-----
Gázszелеp minimális kalibrációs érték	Pr 25	
Gázszелеp maximális kalibrációs érték	Pr 26	
Előremenő fűtés minimális hőmérséklete. °C	Pr 27	
Karbantartási időszakok	Pr 28	
Nem használt	Pr 29	-----
Hivatkozási nyomás Pon	Pr 30	

PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Nem használt	Pr 31	-----
Nem használt	Pr 32	-----

8.14. ábra

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 13-14-15 gombokat egyszerre (8.15. ábra), amíg az LCD-n váltokozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter száma, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (8.16. ábra).



8.15. ábra

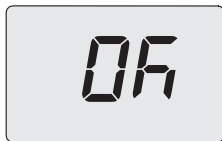


8.16. ábra

- A 11 vagy 12. gombokkal módosítható a 01 paraméter értéke.
 - 00** = leállt kazán; a paramétereket konfigurálni kell
 - 07** = 24 kW - 28 kW.
- A 13 (8.15. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg. A kijelzőn 3

KARBANTARTÁS

másodpercre megjelenik az „Ok” felirat, majd a paraméterlista (8.17. ábra).



8.17. ábra

- A kilépéshez nyomja meg a 13 (8.15. ábra) gombot és szüntesse meg a tápellátást.
- Görgessen a különböző paraméterek között a 14 és 15 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **08** paraméter száma, amelyek a „08 paraméter” bemenetét jelzik (8.18. ábra).



8.18. ábra

- A 11 vagy 12 gombokkal állítsa be a 08 paramétert **04** értékkel.
- A 13 (8.15. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- A végrehajtott **VISSZAÁLLÍTÁS** a képernyőn lévő összes szimbólum bekapcsolásakor látható.
- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 13-14-15 gombokat egyszerre (8.15. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter száma, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (8.16. ábra).
- Nyomja meg a 15 (8.15. ábra) gombot, hogy a **Pr 02** paraméterhez léphessen és megjeleníthesse a hozzátartozó beállított értéket:

01 = üzemanyag ellenőrzés atmoszférás kázhhoz.

- Az érték módosításához nyomja meg a(z) 11 vagy 12 és gombot és erősítse meg a paraméter értékét a 13 (8.15. ábra) gombbal. A kijelzőn 3 másodpercre megjelenik az „Ok” felirat.
- Ha a módosított érték megerősítése nélkül szeretne kilépni, akkor nyomja meg a 15 vagy 14 (8.15. ábra) gombot.
- Nyomja meg a 15 gombot, hogy a **Pr 05** paraméterhez léphessen és megjeleníthesse a hozzátartozó beállított értéket:
00 = G20 gáz (metán);
05 = G31 gáz (LPG).

- Az érték módosításához nyomja meg a(z) 11 vagy 12 (8.15. ábra) és gombot és erősítse meg a paraméter értékét a 13 (8.15. ábra) gombbal. A kijelzőn 3 másodpercre megjelenik az „Ok” felirat.
- Ha a módosított érték megerősítése nélkül szeretne kilépni, akkor nyomja meg a 15 vagy 14 (8.15. ábra) gombot.
- Ismétlje meg az előző lépéseket az érték megjelenítéséhez és a következő paraméterhez lépéshez.
- Állítsa be a következő paramétereket:

PARAMÉTEREK	LCD	ÉRTÉK
Túlzott hő elvezetés	Pr 03	00
Előremenő fűtés minimális hőmérséklete. °C	Pr 27	60

- Az érték módosításához nyomja meg a(z) 11 vagy 12 (8.15. ábra) és gombot és erősítse meg a paraméter értékét a 13 (8.15. ábra) gombbal. A kijelzőn 3 másodpercre megjelenik az „Ok” felirat.
- Ha a módosított érték megerősítése nélkül szeretne kilépni, akkor nyomja meg a 15 vagy 14 (8.15. ábra) gombot.
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a -

KARBANTARTÁS

13 - gombot (8.15. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

ÁRTALMATLANÍTÁS ÉS KAZÁN ÚJRAHASZNÁLAT

9 ÁRTALMATLANÍTÁS ÉS KAZÁN ÚJRAHASZNÁLAT

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

A kazán szállításához használt csomagolóanyagot a telepítő ártalmatlanítja.



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

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





17962.3237.0

5018

56A5

HU



BSG Hungaria KFT

1074 Budapest Huszár utca 6

Office +36 0617692616

www.biasigroup.hu

www.facebook.com/biasihungaria

BSG Caldaie a Gas S.p.a.

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

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



+39-0434-238-311



+39-0434-238-312



www.biasi.it

Értékesítési iroda



+39-0434-238-400

Műszaki ügyfélszolgálat



+39-0434-238-387

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.