

KEZELÉSI - SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

RinNova Cond Plus SV



**Alkalmazási és
műszaki leírások
a telepítéshez**

CE

 **BIASI**

Gratulálunk a választásához.

Az Ön által választott kazán modulációs szabályozású, elektromos begyújtású.

- nagy teljesítményű
- zártkamrás

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.



VESZÉLY: Tartsa be az ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket, hogy elkerülje a mechanikus vagy általános eredetű baleseteket (pl. sérülések vagy zúzódásokat).



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



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



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



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



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



FONTOS



- ✓ **A kézikönyvet** figyelmesen olvassa el; így a kazánt racionális és biztonságos módon tudja használni; gondosan őrizze meg, mivel a tanulmányozása a jövőben szükséges lehet. Ha a berendezést más tulajdonosnak adja át, akkor adja át vele ezt a könyvet is.
- ✓ **Az első begyűjtást** egy Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ végzi, aki a végrehajtás dátumával kezdődő garanciás időszakot is érvényesíti.
- ✓ **A gyártó** minden felelősséget elhárít, amely a kézikönyv esetleges fordításaiból eredő hibás értelmezésre vonatkozik; nem tartható felelősnek az itteni kézikönyvben tartalmazott utasítások be nem tartása vagy a nem kifejezetten leírt kezelés következményei miatt.

A TELEPÍTÉS ALATT

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

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

A kondenzvíz elvezetését vizsgálható (az UNI 11071 és ehhez kapcsolódó normák) otthoni 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 gázzagot 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: I2H - II2H3P (gas G20 25 mbar, G31 30 mbar)

Rendeltetési ország: HU

Ez a berendezés megfelel a következő Európai Irányelveknek:

Gáz Irányelv 2009/142/EK

92/42/EGK határfok irányelv

Elektromágnességű Kompatibilitású Rendelkezés 2014/30/EU

Alacsony feszültségű Irányelv 2014/35/EU

Környezetbarát Tervezésére Vonatkozó Irányelv 2009/125/EK

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

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

JEGYZÉK

| | |
|---|---|
| 1 A KAZÁN LEÍRÁSA..... 6 | 5.12 Elektromos csatlakozás..... 42 |
| 1.1 Teljes nézet..... 6 | 5.13 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozás .43 |
| 1.2 Elzárószelep és csapok..... 6 | 5.14 Elektromos bojler termosztát vagy negatív hőmérsékleti egyútttható szonda és beállítás... 44 |
| 1.3 Kapcsolótábla..... 7 | 5.15 Antilegionella funkció..... 46 |
| 1.4 LCD általános jellemzők..... 7 | 5.16 Külső hőmérsékletszonda telepítése..... 48 |
| 2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS..... 10 | 5.17 A kazán és a külső szonda elektromos csatlakoztatása..... 48 |
| 2.1 Figyelmeztetés..... 10 | 5.18 Távoli elektromos csatlakozás (opcionális)..... 48 |
| 2.2 Gyújtás..... 10 | 5.19 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással..... 49 |
| 2.3 Fűtőkör hőmérséklet..... 11 | 5.20 A külső szonda K egyútttható beállítása..... 49 |
| 2.4 Szanitervíz hőmérséklet..... 12 | 5.21 A szivattyú utólagos keringés beállítása..... 52 |
| 2.5 Kikapcsolás..... 12 | 5.22 Az újra bekapcsolás frekvencia kiválasztása... 53 |
| 3 HASZNOS TANÁCSOK..... 14 | 5.23 Hidraulikus berendezés példák hidraulikus leválasztóval (opcionális)..... 55 |
| 3.1 Melegítő kör feltöltése..... 14 | 6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE..... 57 |
| 3.2 Fűtés..... 14 | 6.1 Figyelmeztetések..... 57 |
| 3.3 Fagyvédelem..... 14 | 6.2 Folyamatok sorrendje..... 57 |
| 3.4 Időszakos karbantartás..... 15 | 7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE..... 60 |
| 3.5 Külső tisztítás..... 15 | 7.1 Figyelmeztetések..... 60 |
| 3.6 Működési üzemzavarok..... 15 | 7.2 Folyamatok és gáz beállítás..... 60 |
| 3.7 Megjelenítés INFO módban..... 16 | 8 KARBANTARTÁS..... 64 |
| 3.8 Távirányító üzemzavar kódok..... 17 | 8.1 Figyelmeztetések..... 64 |
| 3.9 Füstszonda és füstjelző hőolvadó biztosíték..... 17 | 8.2 Időszakos karbantartás programozása..... 64 |
| 4 MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK..... 19 | 8.3 Karosszéria panelek szétszerelése..... 65 |
| 4.1 Teljes nézet..... 19 | 8.4 Karosszéria panelek visszaszerelése..... 66 |
| 4.2 Fő kapcsolási rajz..... 20 | 8.5 HMV kör kiürítése..... 66 |
| 4.3 Elektromos kapcsolási rajz..... 22 | 8.6 A fűtőkör kiürítése..... 66 |
| 4.4 Hidraulikus jellemzők..... 23 | 8.7 Az elsődleges kondenzáló hőcserélő és az égőfej tisztítása..... 67 |
| 4.5 Tágulási tartály..... 23 | 8.8 Ellenőrizze a fűtés tágulási tartály előnyomását 69 |
| 4.6 Műszaki adatok M260V.2025 SV..... 24 | 8.9 A mágneses anód ellenőrzése..... 69 |
| 4.7 Műszaki adatok M260V.3035 SV..... 28 | 8.10 Füst kibocsátó csatorna ellenőrzése..... 69 |
| 5 TELEPÍTÉS..... 32 | 8.11 Szivattyú működésének / szivattyú felengedésének ellenőrzése..... 69 |
| 5.1 Figyelmeztetések..... 32 | 8.12 A kazán teljesítményének ellenőrzése..... 69 |
| 5.2 Telepítési elővigyázatosságok..... 32 | 8.13 Kondenzátum elvezető szifon ellenőrzése..... 70 |
| 5.3 Kazán támogató telepítés..... 33 | 8.14 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása.. 70 |
| 5.4 Méretek..... 34 | 8.15 Vezérlőkártya-csere beállítások..... 72 |
| 5.5 Csővég..... 34 | |
| 5.6 A kazán összeszerelése..... 34 | |
| 5.7 A szaniter bojler telepítése..... 35 | |
| 5.8 Füst kibocsátó csatorna telepítése..... 36 | |
| 5.9 Füst kibocsátó méretek és hosszok..... 37 | |
| 5.10 C63 típusú kéménycső bevezetése..... 40 | |
| 5.11 Húzó csővégek elhelyezése..... 41 | |

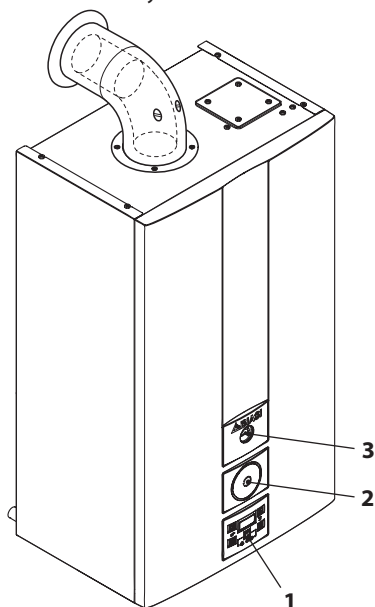
| <i>Modellek</i> | <i>Kazán tanúsítvány jelzés</i> |
|------------------------|---------------------------------|
| RinNova Cond Plus 25SV | M260V.2025 SV |
| RinNova Cond Plus 35SV | M260V.3035 SV |

KAZÁN LEÍRÁSA

1 A KAZÁN LEÍRÁSA

1.1 Teljes nézet

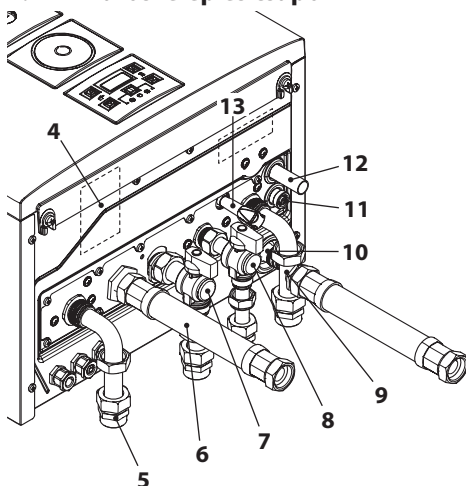
A kazán modellje és törzskönyvi száma a garancialevélre van nyomtatva.



1.1. ábra

- 1 Kapcsolótábla
- 2 Esetleges óraprogramozó helye
- 3 Fűtőkör manométer

1.2 Elzárószelep és csapok

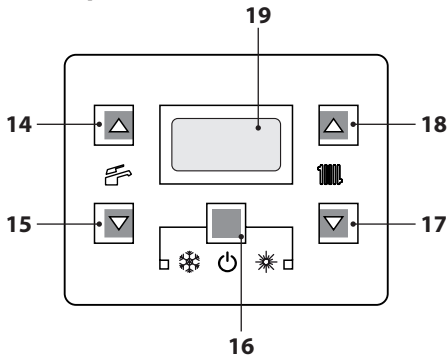


1.2. ábra

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

KAZÁN LEÍRÁSA

1.3 Kapcsolótábla



1.3. ábra

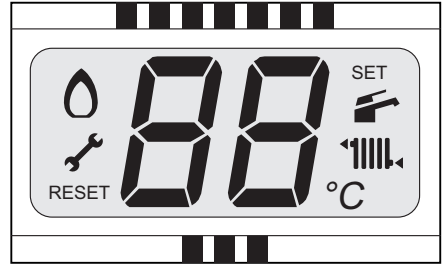
- 14 HMV hőmérsékletet növelő gomb
- 15 HMV hőmérsékletet csökkentő gomb
- 16 Rezet/Készenléti/Tél/Nyár gomb
- 17 Fűtési hőmérséklet csökkentés gomb
- 18 Fűtési hőmérséklet növelés gomb
- 19 LCD (képernyő)



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



1.4 LCD általános jellemzők

A kazának műszaki jellemzőihez olvassa el a(z) „MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK” szakasz a(z) 19 oldalon.





1.4. ábra










JELMAGYARÁZAT

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

AZ LCD ADATOK KIJELEZÉSE

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

KAZÁN LEÍRÁSA

| LCD | FUNKCIÓ |
|--|--|
| Er 06+  | A fűtés negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott |
| Er 07+  | A szaniter negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott |
| Er 08+  | A külső negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott |
| Er 09+  | Füst negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott (megszakítás) |
| Er 10+ RESET | Füstsztroda közbelépés miatti blokk |
|  | Hibás láng (An villog + hibaszám villog) |
| Er 12+  | A visszatérő negatív hőmérsékleti együtttható 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 együtttható korlátozás a HMV-ben |

| LCD | FUNKCIÓ |
|--|---|
|  | A kazán készenléti állapotban, a kötőjelek sorban bekapcsolnak, hogy csúszást szimuláljanak (fagyásgátló védelem aktív) |
|  68   FL  | Feltöltés igénylése: a kazán egyébként helyesen működik és bekapcsolja az ikont, amelyek szükségesek, de felváltva az FL-t jelzi 1 másodpercenként. |
|  Er  04 | Elégtelen nyomás: a kazán hibával leblokkol és vízhiányt jelez a hagyományos kóddal. |
| 30 °C | Kazán hőigényre vár (csak csatlakoztatott távirányítóval) |
| 31  °C | Kazán nyáron (tisztálkodásra szolgáló meleg víz). Az elsődleges kör hőmérséklete jelenik meg. |
| 32  °C | Kazán télen (fűtés + tisztálkodásra szolgáló meleg víz) Az elsődleges kör hőmérséklete jelenik meg. |
| 4  °C | HMV teljesítmény igényű kazán. Megjelenik a HMV hőmérséklet. |
| 34  °C | Fűtés teljesítmény igényű kazán. |
|  | Égőfej begyújtás (leeresztés) |

KAZÁN LEÍRÁSA

| LCD | FUNKCIÓ |
|--------------------------|---|
| 0 | Láng jelenlét (Égőfej bekapcsolts) |
| cf 68 | 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 14 és 15 gombok 5 másodpercre megnyomásával a funkció állapota váltakozik. |
| cf on | A bekapcsolást megerősítő ON és OFF felirat 5 másodpercenként váltakozik. A funkció minden nap aktív, minden órában aktív marad (nem lehet időszakokat beállítani, hacsak nem aktiválja a távirányítót). |
| bP ^f 15 °C | A kazán fagyásgátló fázisban van (bP villog + hőmérséklet villog) |
| 78 | Fűtés készlet (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva) |
| °C | Távirányító csatlakoztatva (4 másodpercenként villog) |
| 46 | Szaniter beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva) |

| LCD | FUNKCIÓ |
|----------|--|
| Po 35 | Aktív szivattyú a keringési fázis után (Po villog + hőmérséklet villog) |
| uv 56 | Égőfej bekapcsolás késlekedése a rendszer beállításához (uu villogás + hőmérséklet villogás) |
| 65 °C | A karbantartás lejárt. A kulcsok villognak (hiba megjelenítése nélkül) |
| LP | 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. |
| 88 | A lépés a HMV 18 (növelés) és 17 (csökkentés) gombokkal történik. A kijelzőn látható feliratok váltakoznak. |

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2.1 Figyelmeztetés



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

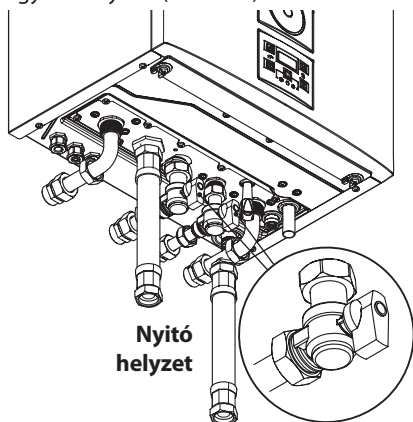
Különbön töltsse fel a kazánt a „Melegítő kör feltöltése” szakasz a(z) 14 oldalon szerint.

Az összes kazánon van „fagyvédelmi” rendszer, amely csak akkor lép közbe, ha a kazán hőmérséklete 5°C alá csökken; ezért **ne kapcsolja ki a kazánt**.

Ha a kazánt nem használja a hideg időszakban, akkor a fagyveszély miatt tartsa be a „Fagyvédelem” szakasz a(z) 14 oldalon 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

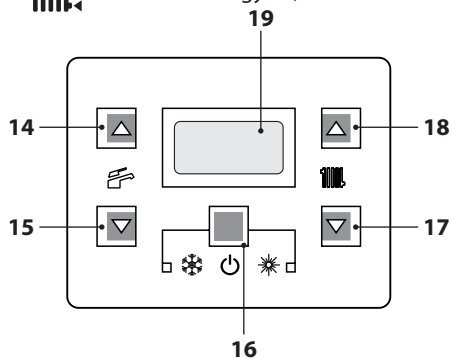


Nyár



2.2. ábra

Fűtés/HMV működése

- Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 16 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  és  szimbólumok egyike, 2.3. ábra.




2.3. ábra

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

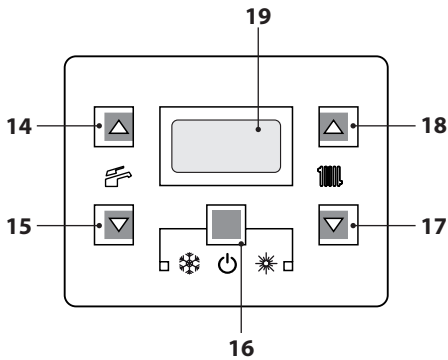


2.4. ábra


Csak meleg víz készítési funkció

- Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 16 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  szimbólum, 2.5. ábra.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



2.5. ábra

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




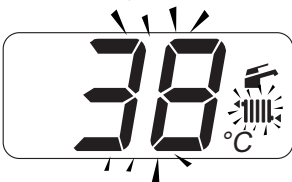
2.6. ábra

2.3 Fűtőkör hőmérséklet

A fűtés előremenő meleg víz hőmérséklete a 17 (csökkentés) és 18 (növelés) gombok egyikevel 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°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 az esetben a kazánt képzett telepítő állítsa be (lásd a "A külső szonda K együttható beállítása" szakaszt a 49 oldalon).

Ha a környezeti hőmérséklet nem kellemes, akkor növelheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 15^\circ\text{C}$ -kal a 17 (csökkentés) és 18 (növelés) gombokkal (2.5. ábra).

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2.4 Szanitervíz hőmérséklet


Csatlakoztatott bojlerrel és szonda negatív hőmérsékleti együtttható bojlerrel:

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

A bojlerben tartalmazott HMV hőmérsékletét maximum kb. 60°C-ra szabályozhatja a 14 (növelés) és 15 (csökkentés) gombokkal (2.5. ábra).

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 (2.9. ábra).



2.9. ábra

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

A szaniter vízben lévő mikroorganizmusok (legionella) lehetséges képzésére vonatkozó kockázatok elkerüléséhez aktiválhatja az Antilegionella funkciót is (lásd a "Antilegionella funkció" szakaszt a 46 oldalon).


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

Csatlakoztatott bojlerrel és bojler termosztáttal:

A bojler szerpentinben előremenő víz hőmérséklete változhat a 14 (növelés) és 15 (csökkentés) gombokkal (2.5. ábra).

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



Az LCD adatok kijelzése:

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

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

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


HMV igénylés

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

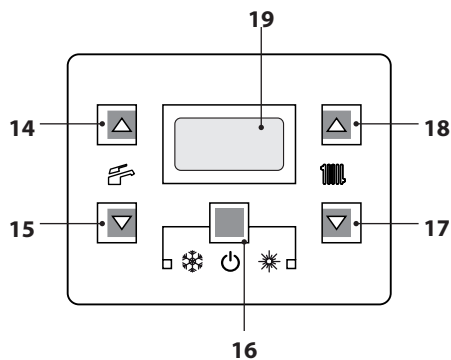


2.10. ábra

2.5 Kikapcsolás

Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 16 gombot (2.11. ábra), amíg a képernyőn megjelenik a  szimbólum, (2.12. ábra).

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



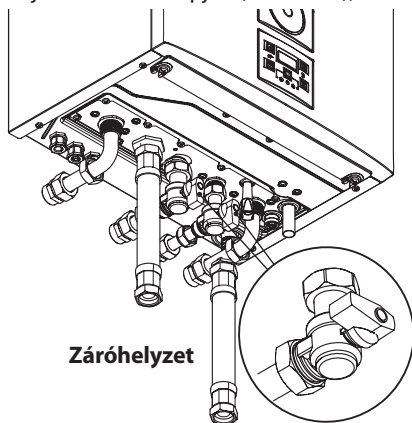
2.11. ábra



2.12. ábra

Ha a kazánt hosszabb ideig kikapcsolja:

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



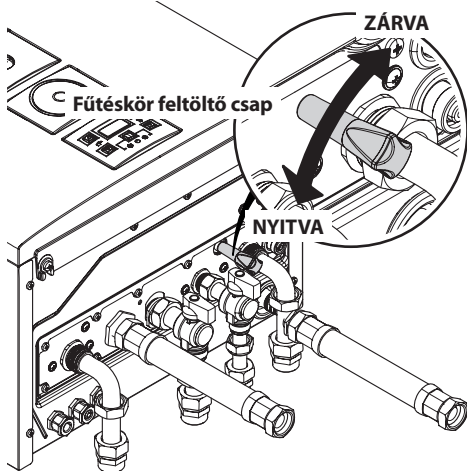
2.13. ábra

- Szükség esetén ürítse ki a hidraulika köröket, lásd a „HMV kör kiürítése” szakasz a(z) 66 oldalon és a „A fűtőkör kiürítése” szakasz a(z) 66 oldalon.

HASZNOS TANÁCSOK

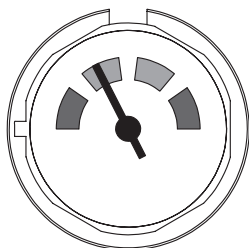
3 HASZNOS TANÁCSOK

3.1 Melegítő kör feltöltése



3.1. ábra

Nyissa ki a 3.1. ábra a kazán alatti feltöltő csapot és ezzel egyidőben ellenőrizze a manométeren a fűtőkör nyomást. A berendezés nyomásának helyes értéke a manométer első negyedének első zöld mezőjében van (3.2. ábra).



3.2. ábra

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

3.2 Fűtés

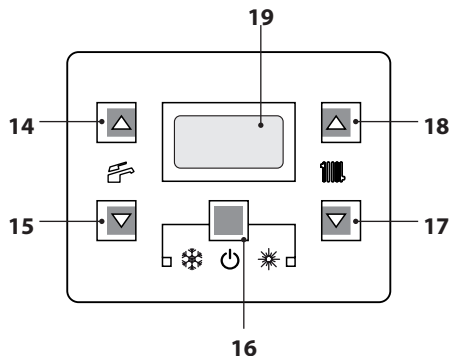
Ésszerű és gazdaságos szolgáltatáshoz telepítsen környezeti termosztátot.

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 17 és 18 fűtésszabályozó gombokkal (3.3. ábra).



3.3. ábra

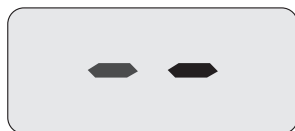
3.3 Fagyvédelem

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 állapotban lévő kazán mellett is (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.

HASZNOS TANÁCSOK

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



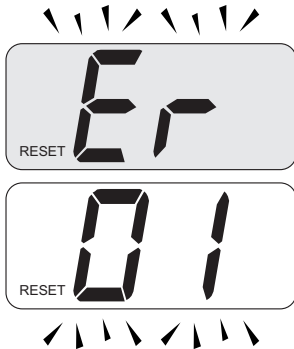
Mindenféle tisztító folyamat előtt váltsza le a kazánt az elektromos ellátási hálózatról.

A tisztításhoz használjon szappanos vízbe mártott rongyot.

Ne használjon: Oldószereket, gyúlékony anyagokat, sűrűlódó anyagokat.

3.6 Működési üzempzavarok

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




3.5. ábra

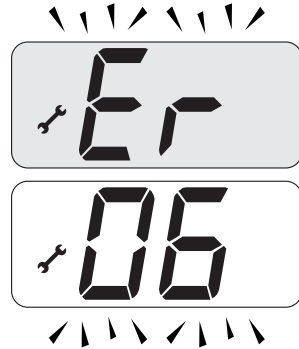
A helyreállításához nyomja meg a reset 16 gombot (3.3. ábra) a kazán távirányító paneljén.



A gyakori biztonsági blokkot jelezze az Engedélyezett Ügyfélszolgálati Központnak.

Az LCD-n esetlegesen megjelenő egyéb lehetséges üzempzavarok

Ha az LCD egy kódot jelenít meg az **Er** betűkkel és a  szimbólummal váltakozva, akkor a kazán vissza nem állítható üzempzavarban van. A képernyő alja villog (3.6. ábra).

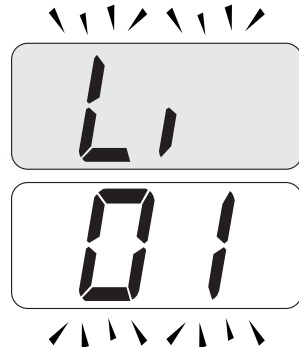


3.6. ábra

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

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

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



3.7. ábra

HASZNOS TANÁCSOK

! 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 a(z) 14 oldalon.

A berendezés alacsony nyomása

Ismét töltsön vizet a fűtőberendezésbe.

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

A berendezés nyomásának időszakos ellenőrzése a felhasználó feladata.

Ha túl gyakran kell vizet adagolni, akkor műszaki ügyfélszolgálatnál 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” szakaszt a 14 oldalon).

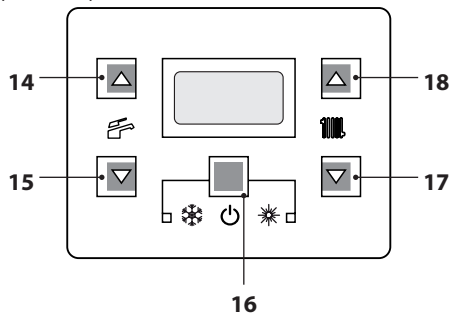
Ellenőrizze az „INFO” (információ) menüben, hogy a fűtőkör nyomása 3 bar körül legyen; ebben az esetben ajánlatos leereszteni a berendezésből a vizet a fűtőtestek légtelenítő szelepein keresztül, hogy a nyomást szabályos értékre visszaállíthassa.

! Ha a fent említettektől eltérő hibás működést észlel, akkor kapcsolja ki a kazánt a „Kikapcsolás” szakasz a(z) 12 oldalon szakaszba írtak 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 16 és 18 gombokat (3.8. ábra), amíg a képernyőn megjelenik a **d** betű és egy kód (3.9. ábra).



3.8. ábra



3.9. ábra

Az értékeket a 17 (csökkentés) és 18 (növelés) gombokkal módosíthatja. Az INFO módból ki lépéshez egy időben tartsa lenyomva a 16 és 18 gombokat (3.8. ábra).

A táblázatban az INFO módban lehetséges megjelenített értékeket foglaltuk össze.

| Megjelenített érték | Jegyzék |
|---|------------|
| Elsődleges kör nyomás (nincs jelen) | d0 + -- |
| 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 |

HASZNOS TANÁCSOK

| | |
|--|------------|
| Negatív hőmérsékleti együtt- ható előremenő hőmérséklet | d5 + érték |
| Negatív hőmérsékleti együtt- ható visszamenő hőmérséklet (nincs jelen) | d6 + - - |
| Szaniter beállítás | c0 + érték |
| Hőm. HMV kimenet | d7 + érték |
| HMV vízhozam | c2 + érték |
| Füsthőmérséklet | d8 + érték |
| Ventilátor sebesség | d9 + érték |
| Füstnyomás (nincs jelen) | dA + - - |
| Ionizációs érték | db + érték |
| Karbantartásig hiányzó hóna- pok száma | c3 + érték |
| 3 csillagos állapot (ON=01, OFF=00) | cF + érték |
| Kód HW - BIC | dc + érték |
| Revízió HW - BIC | dd + érték |
| Kód FW - BIC | dE + érték |
| Revízió FW - BIC | dF + érték |

3.8 Távirányító üzemzavar kódok

Ha a kazánt távirányítóra köti (opcionális), akkor a képernyő középső részén megjelenhet egy kód, amely a kazán üzemzavarát jelzi. A folyamatban lévő üzemzavart számkód és ezt követő **E** betű jelzi.

A táblázatban a távirányítón megjeleníthető kódokat foglaltuk össze.

| Meghibásodás | Kód |
|---|-----|
| Bekapcsolás hiánya miatti blokk | 01E |
| A biztonsági termosztát által okozott blokk | 02E |
| Általános blokk | 03E |
| Vízhiány a fűtő-, és keringető körben | 04E |
| Ventilátor ellenőrző üzemzavar | 05E |

| | |
|--|-----|
| A fűtés negatív hőmérsékleti együtt- ható szonda üzemzavar | 06E |
| Szaniter negatív hőmérsékleti együtt- ható szonda üzemzavar | 07E |
| A külső negatív hőmérsékleti együtt- ható szonda üzemzavar | 08E |
| Füst negatív hőmérsékleti együtt- ható szonda üzemzavar (megszakitás) | 09E |
| Elvezetőszonda közbelépés miatti blokk | 10E |
| Hibás láng | 11E |
| Keringési hiány vagy szivattyú üzemzavarban vagy határon lévő elsődleges hőmérséklet miatti közbelépés | 14E |

3.9 Fűstszonda és füstjelző hőolvadó biztosíték



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

A fűstszonda és füstjelző hőolvadó biztosíték 20 a 3.10. ábra biztonsági berendezések.

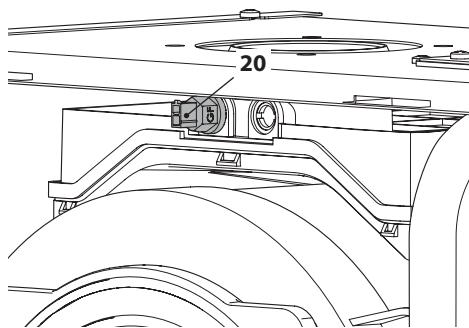
A fűstszonda 20 akkor lép közbe, amikor a füst-hőmérséklet túllépi a 110°C értéket, és biztonság miatt leblokkolja a kazánt, kikapcsolja.

A kazán normális működésének helyreállításához elég, ha megnyomja a 16 gombot (3.8. ábra).

Ha a fűstszonda 20 nem lép közbe és nem blokkolja le a kazánt biztonsági okokból, akkor további biztonsági berendezésként a 20 füstjelző hőolvadó lép működésbe, amely védi a csatornát a füstelvezetéstől.

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

HASZNOS TANÁCSOK

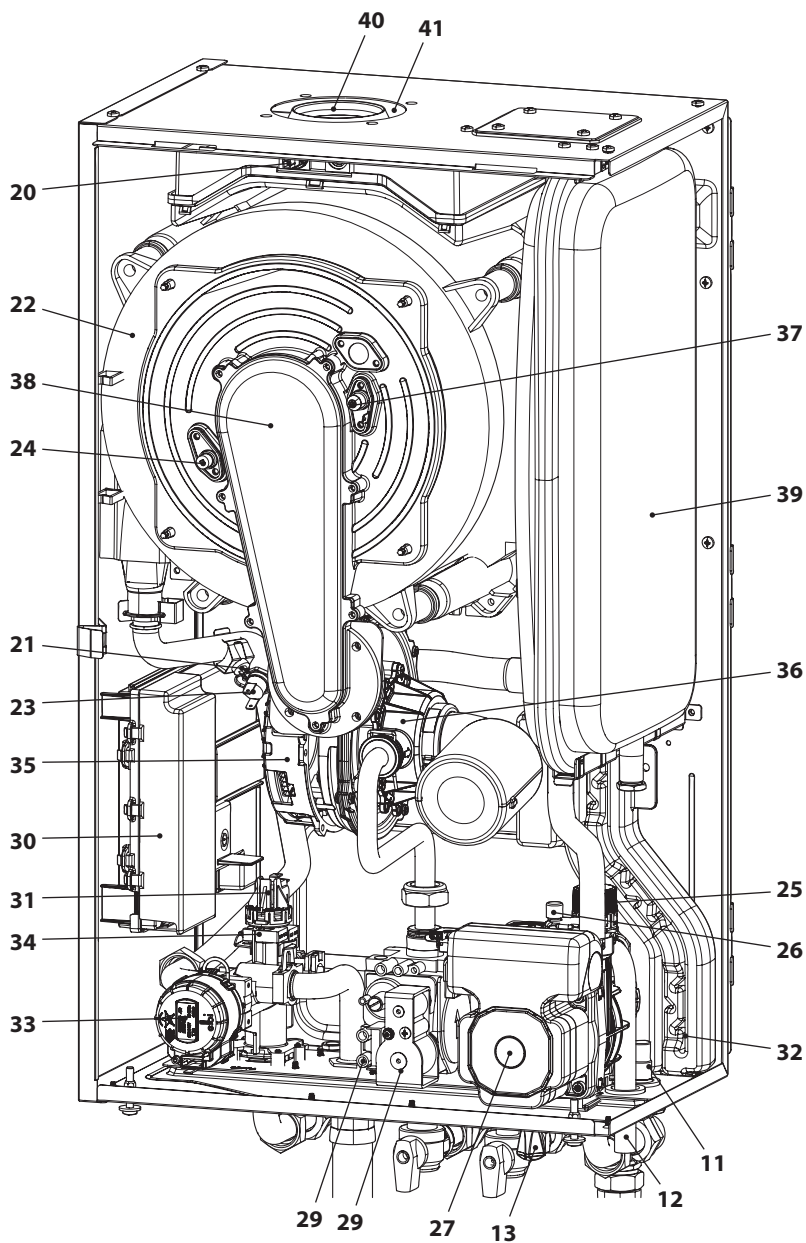


3.10. ábra

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4 MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.1 Teljes nézet

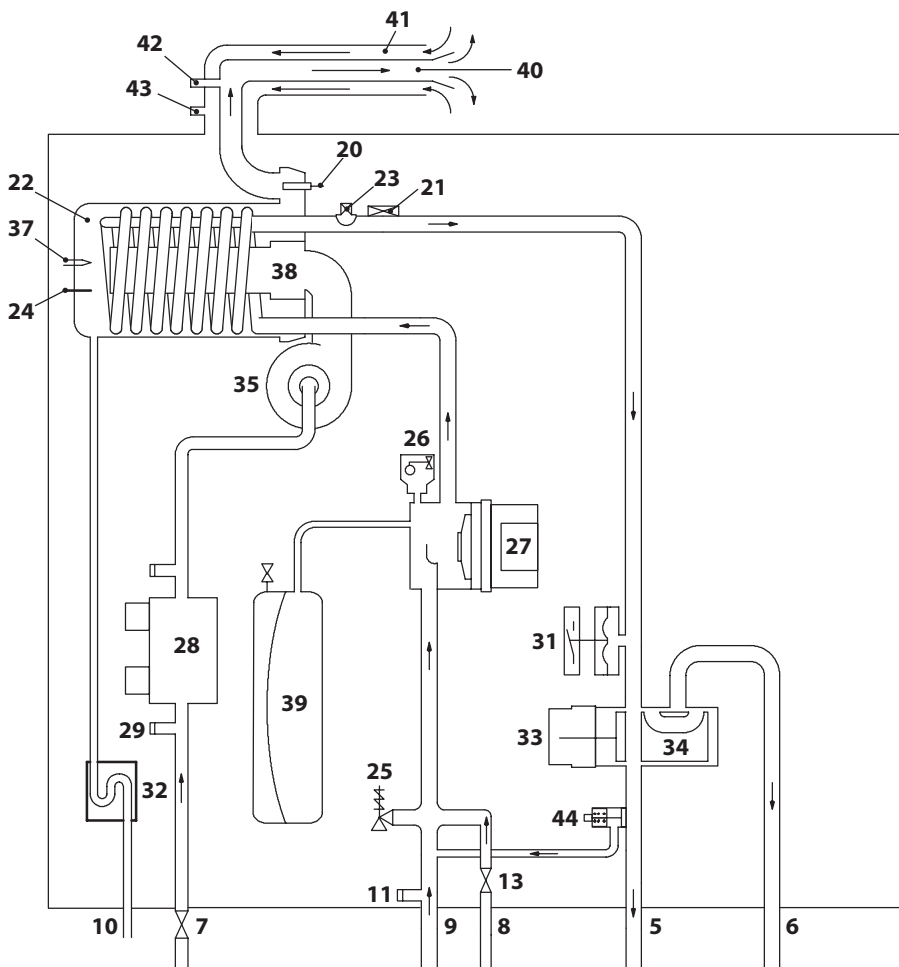


4.1. ábra

TELEPÍTÉS

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.2 Fő kapcsolási rajz



4.2. ábra

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 5 | Előremenő fűtőtömlő | 13 | Fűtés kör feltöltő csap |
| 6 | Bojler szerpentin előremenő cső | 20 | Negatív hőmérsékleti együtttható füstszonda és Füstjelző hólvadó biztosíték |
| 7 | Gázcsap | 21 | Fűtés negatív hőmérsékleti együtttható szonda |
| 8 | Szanitervíz bemeneti csap | 22 | Elsődleges kondenzáló hőcserélő |
| 9 | Fűtés visszatérő cső és bojler szerpentin | 23 | Biztonsági termosztát |
| 10 | Kondenzátum elvezető tömlő | 24 | Lángérzékelő elektróda |
| 11 | Fűtés kör kiürítő csap | | |
| 12 | Fűtés kör biztonsági szelep kiürítő tömlő | | |

MŰSZAKI SAJÁTOSságOK

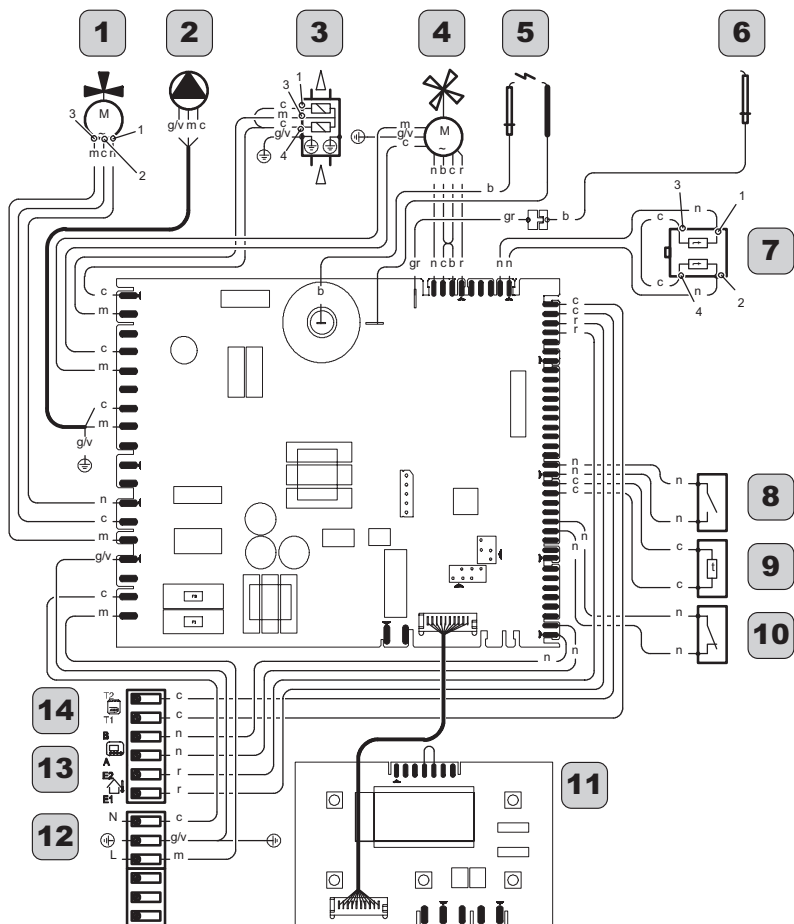
- 25** 3 bar nyomásos biztonsági szelep
- 26** Automatikus légnyílási szelep
- 27** Szivattyú
- 28** Gázszelep
- 29** Gázszelep bemeneti nyomás aljzat
- 30** A kapcsolótábla részei:
 - Külső hőmérsékletszonda kapocsléc,
 - távírányított, bojler szonda és szobatermosztát alacsony feszültségen
 - Ellátó kapocsléc
- 31** Fűtés nyomásmérő
- 32** Lefolyó kondenzvíz szifon
- 33** Háromjártú szelep
- 34** Négyjártú szelep
- 35** Ventilátor
- 36** Levegő/gáz keverő
- 37** Begyűjtő elektródok
- 38** Égőfej
- 39** Tágulási tartály
- 40** Füst kibocsátó csatorna
- 41** Légelszívó csatorna
- 42** Füstelszívó aljzat
- 43** Levegőelszívó aljzat
- 44** Beépített elkerülő

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

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

4.3 Elektromos kapcsolási rajz

| | | | | | |
|---|---------------------|----|---|----|--|
| 1 | Háromjártatú szelep | 6 | Érzékelő elektróda | 11 | LCD kártya |
| 2 | Szivattyú | 7 | Füstszonda és füstjelző hőolvadó biztosíték | 12 | Elektromos tápvezeték kapocsleéc |
| 3 | Gázszelep | 8 | Fűtés nyomásmérő | 13 | Külső kapocsleéc szonda - távoli - szobatermosztát |
| 4 | Ventilátor | 9 | Fűtés negatív hőmérsékleti együttható előremenő | 14 | Bojler kapocsleéc szonda vagy bojler termosztát |
| 5 | Begyűjtő elektródok | 10 | Biztonsági termosztát | | |



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

4.3. ábra

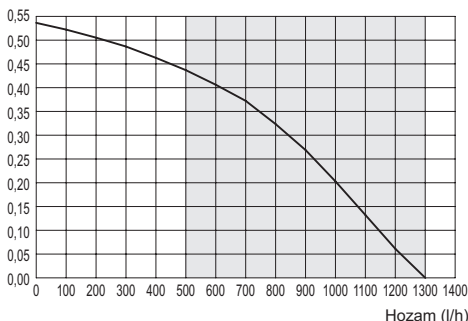
MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.4 Hidraulikus jellemzők

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

M260V.2025 SV modell

Nyomás (bar)

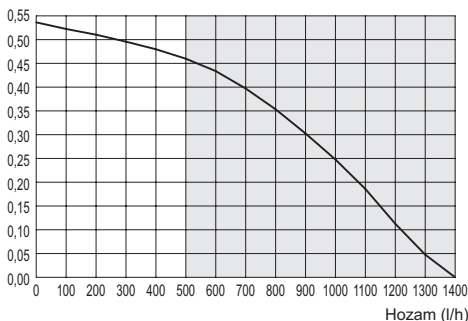


Kazán működési zóna

4.4. ábra

M260V.3035 SV modell

Nyomás (bar)



Kazán működési zóna

4.5. ábra

A kazán terhelésvesztését már levonta.

Hozam elzárt termosztatikus csapokkal

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

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

kondenzáló hőcserélőben a víz minimális keringését.

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

4.5 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.

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.6 Műszaki adatok M260V.2025 SV

| | | |
|---|--------|-------|
| (Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi) | kW | 21,0 |
| | kcal/h | 18057 |
| (Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi) | kW | 26,0 |
| | kcal/h | 22356 |
| (Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi) | kW | 5,1 |
| | kcal/h | 4385 |
| * Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C | kW | 20,3 |
| | kcal/h | 17455 |
| * Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C | kW | 25,1 |
| | kcal/h | 21582 |
| * Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C | kW | 4,8 |
| | kcal/h | 4127 |
| ** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C | kW | 22,4 |
| | kcal/h | 19261 |
| ** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C | kW | 27,8 |
| | kcal/h | 23904 |
| ** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C | kW | 5,3 |
| | kcal/h | 4557 |

| Adatok fűtésnél | | |
|---|--------|-------------|
| NOx kibocsátási osztály | 6 | |
| NOx kibocsátás (súlyozott) *** | mg/kWh | 45 |
| | ppm | 26 |
| CO pond. EN483 (0% O2) | ppm | n.t. |
| CO a Q.max esetén (0% O2) *** | ppm | 225,0 |
| CO a Q.min. esetén (0% O2) *** | ppm | 7,0 |
| CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel | % | 9,1 - 9,7 |
| CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel | % | 8,2 - 8,8 |
| CO2 a Q.max esetén G31 készülékkel | % | 10,1 - 10,7 |
| CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel | % | 9,3 - 9,9 |
| ** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C | l/h | 4,2 |
| ** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C | l/h | 0,8 |
| a kondenzvíz pH értéke | l/h | 4,0 |

| Adatok szaniter módban | | |
|-------------------------------------|---|-------------|
| CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel | % | 9,1 - 9,7 |
| CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel | % | 8,2 - 8,8 |
| CO2 a Q.max esetén G31 készülékkel | % | 10,2 - 10,8 |
| CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel | % | 9,3 - 9,9 |

* Amikor a visszatérő víz hőmérséklete nem teszi lehetővé a kondenzálást

** Amikor a visszatérő víz hőmérséklete lehetővé teszi a kondenzálást

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

| A készülék hatásfoka | | |
|---|----------|-------|
| * Név. hatásfok 60°/80°C | % | 96,6 |
| * Min. hatásfok 60/80°C | % | 93,3 |
| ** Név. hatásfok 30°/50°C | % | 106,8 |
| ** Min. hatásfok 30/50°C | % | 103,9 |
| * Hatásfok a terhelés 30%-ánál | % | n.a. |
| ** Hatásfok a terhelés 30%-ánál | % | 107,6 |
| Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett | Pf (%) | 1,8 |
| Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 |
| Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül | Pd (%) | 1,6 |
| Energiahatékonyság | | *** * |

| Gáz nyomások | | | |
|--------------|-------------|------|----|
| Gáz | Pa | mbar | |
| Metán G20 | Név. | 2500 | 25 |
| | Min. | 1700 | 17 |
| | Max. | 2500 | 25 |
| Propán G31 | Név. | 3700 | 37 |
| | Min. | 2500 | 25 |
| | Max. | 4500 | 45 |

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

| Maximális gázfogyasztás fűtésnél | | |
|----------------------------------|-------------------|------|
| Metán G20 | m ³ /h | 2,22 |
| Propán G31 | kg/h | 1,63 |
| Maximális gázhozam HMV-ben | | |
| Metán G20 | m ³ /h | 2,75 |
| Propán G31 | kg/h | 2,02 |
| Minimális gázfogyasztás | | |
| Metán G20 | m ³ /h | 0,54 |
| Propán G31 | kg/h | 0,40 |

| Gáz diafragma | Ø mm /100 | |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Metán G20 | 465 | |
| Propán G31 | 380 | |
| Levegő/gáz keverék diafragma | | |
| Metán G20 | 18 sárga | 18 giallo |
| Propán G31 | 18 sárga | 18 giallo |

| Fűtés | | |
|--|-----|--------|
| Szabályozható hőmérséklet * | °C | 25 -80 |
| 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 | 37,0 |
| | bar | 0,370 |

* Minimális hasznos teljesítményen

| Használati melegvíz | | |
|----------------------|----|---------|
| Min-max. hőmérséklet | °C | 35 - 60 |

* EN 625 szabvány hív.

| Égéstermék # | | |
|---------------------------------------|------|--------|
| Max. füst hőmérséklet. a 60/80°C | °C | 69 |
| Minimális füst hőmérséklet. a 30/50°C | °C | 50 |
| Égéstermék maximális teljesítményen | kg/s | 0,0118 |
| Égéstermék minimális teljesítményen | kg/s | 0,0027 |
| Levegő maximális teljesítményen | kg/s | 0,0113 |
| Levegő minimális teljesítményen | kg/s | 0,0026 |

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

| Villamos adatok | | |
|---|-------|------|
| Feszültség | V | 230 |
| Frekvencia | Hz | 50 |
| Teljesítmény névleges hőhozam esetén | W | 99 |
| Teljesítmény minimális hőhozam esetén | W | n.t. |
| Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by) | W | 3 |
| Elektromos védelem | IPX5D | |

| Egyéb jellemzők | | |
|-----------------------------------|-----------------|------|
| Magasság | mm | 700 |
| Szélesség | mm | 400 |
| Mélység | mm | 290 |
| Súly | kg | 30,5 |
| Kazánban tartalmazott vízmenyiség | dm ³ | 2 |
| Min. szobahőmérséklet | °C | n.a. |
| Max. szobahőmérséklet | °C | n.a. |

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

| Égéstermék-elvezetés | | |
|---|------------------------------|--------|
| 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)

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

1 mbar kb. 10 mm H₂O

(1836)

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

Modell(ek): M260V.2025 SV

Kondenzációs kazán:

Alacsony hőmérsékletű (**) kazán: Nem -
Nie

B1 típusú kazán: Nem -
Nie

Kapcsolt helyiségfűtő berendezés: Nem -
Nie Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel: -

Kombinált fűtőberendezés: Nem -
Nie

| Elem | Jel | Érték | Mérté- kegy- ség | Elem | Jel | Érték | Mérté- kegy- ség |
|---|-------------|-------|------------------------|---|------------|-------|------------------------|
| 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 | 20,3 | kW | Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*) | η_4 | 87,0 | % |
| A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**) | P_1 | 6,8 | kW | A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**) | η_1 | 96,9 | % |
| Villamossegédenergia-fogyasztás | | | | Egyéb elemek | | | |
| Teljes terhelés mellett | el_{max} | 0,036 | kW | Készletlenti hővesztesség | P_{stby} | 0,055 | kW |
| Részterhelés mellett | el_{min} | 0,012 | kW | A gyújtóegő energiafogyasztása | P_{ign} | - | kW |
| Készletlenti üzemmódban | P_{SB} | 0,003 | kW | Éves energiafogyasztás | Q_{HE} | 64 | GJ |
| | | | | Hangteljesítményszint, beltéri | L_{WA} | 52 | dB |
| | | | | Nitrogén-oxid-kibocsátás | NO_x | 45 | mg/ kWh |

Kombinált fűtőberendezések esetében:

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--|-----|------------------------------|-------------|--|-----|
| Névleges terhelési profil | | | | Vízmelegítési hatások | η_{wh} | | % |
| Napi villamosenergia-fogyasztás | Q_{elec} | | kWh | Napi tüzelőanyag-fogyasztás | Q_{fuel} | | kWh |
| Éves villamosenergia-fogyasztás | AEC | | kWh | Éves tüzelőanyag-fogyasztás | AFC | | GJ |
| Elérhetőség | Lásd a kézikönyv fedél | | | | | | |

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

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

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.7 Műszaki adatok M260V.3035 SV

| | | |
|---|--------|-------|
| (Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi) | kW | 29,0 |
| | kcal/h | 24936 |
| (Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi) | kW | 33,5 |
| | kcal/h | 28805 |
| (Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi) | kW | 7,5 |
| | kcal/h | 6449 |
| * Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C | kW | 28,2 |
| | kcal/h | 24248 |
| * Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C | kW | 32,5 |
| | kcal/h | 27945 |
| * Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C | kW | 7,0 |
| | kcal/h | 6019 |
| ** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C | kW | 31,1 |
| | kcal/h | 26741 |
| ** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C | kW | 36 |
| | kcal/h | 30954 |
| ** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C | kW | 7,8 |
| | kcal/h | 6707 |

| Adatok fűtésnél | | |
|---|--------|-------------|
| NOx kibocsátási osztály | | 6 |
| NOx kibocsátás (súlyozott) *** | mg/kWh | 47 |
| | ppm | 27 |
| CO pond. EN483 (0% O2) | ppm | n.t. |
| CO a Q.max esetén (0% O2) *** | ppm | 216,0 |
| CO a Q.min. esetén (0% O2) *** | ppm | 9,0 |
| CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel | % | 9,1 - 9,7 |
| CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel | % | 8,2 - 8,8 |
| CO2 a Q.max esetén G31 készülékkel | % | 10,1 - 10,7 |
| CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel | % | 9,3 - 9,9 |
| ** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C | l/h | 5,4 |
| ** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C | l/h | 1,2 |
| a kondenzvíz pH értéke | l/h | 4,0 |

| Adatok szaniter módban | | |
|-------------------------------------|---|-------------|
| CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel | % | 9,1 - 9,7 |
| CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel | % | 8,2 - 8,8 |
| CO2 a Q.max esetén G31 készülékkel | % | 10,2 - 10,8 |
| CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel | % | 9,3 - 9,9 |

* Amikor a visszatérő víz hőmérséklete nem teszi lehetővé a kondenzálást

** Amikor a visszatérő víz hőmérséklete lehetővé teszi a kondenzálást

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

| A készülék határfoka | | |
|---|----------|-------|
| * Név. határfok 60°/80°C | % | 97,4 |
| * Min. határfok 60/80°C | % | 93,9 |
| ** Név. határfok 30°/50°C | % | 107,4 |
| ** Min. határfok 30/50°C | % | 104,6 |
| * Határfok a terhelés 30%-ánál | % | n.a. |
| ** Határfok a terhelés 30%-ánál | % | 107,4 |
| Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett | Pf (%) | 1,6 |
| Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 |
| Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül | Pd (%) | 1,0 |
| Energiahatékonyság | | *** |

| Gáz nyomások | | | |
|--------------|------|------|------|
| Gáz | | Pa | mbar |
| Metán G20 | Név. | 2500 | 25 |
| | Min. | 1700 | 17 |
| | Max. | 2500 | 25 |
| Propán G31 | Név. | 3700 | 37 |
| | Min. | 2500 | 25 |
| | Max. | 4500 | 45 |

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

| Maximális gázfogyasztás fűtésnél | | |
|----------------------------------|-------------------|------|
| Metán G20 | m ³ /h | 3,07 |
| Propán G31 | kg/h | 2,25 |
| Maximális gázhozam HMV-ben | | |
| Metán G20 | m ³ /h | 3,54 |
| Propán G31 | kg/h | 2,60 |
| Minimális gázfogyasztás | | |
| Metán G20 | m ³ /h | 0,79 |
| Propán G31 | kg/h | 0,58 |

| Gáz diafragma | Ø mm /100 | |
|------------------------------|-----------|--------|
| Metán G20 | 530 | |
| Propán G31 | 430 | |
| Levegő/gáz keverék diafragma | | |
| Metán G20 | 21 kék | 21 blu |
| Propán G31 | 21 kék | 21 blu |

| Fűtés | | |
|--|-----|--------|
| Szabályozható hőmérséklet * | °C | 25 -80 |
| 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 | 34,0 |
| | bar | 0,340 |

* Minimális hasznos teljesítményen

| Használati melegvíz | | |
|----------------------|----|---------|
| Min-max. hőmérséklet | °C | 35 - 60 |

* EN 625 szabvány hív.

| Égéstermék # | | |
|---------------------------------------|------|--------|
| Max. füst hőmérséklet. a 60/80°C | °C | 78 |
| Minimális füst hőmérséklet. a 30/50°C | °C | 49 |
| Égéstermék maximális teljesítményen | kg/s | 0,0152 |
| Égéstermék minimális teljesítményen | kg/s | 0,0039 |
| Levegő maximális teljesítményen | kg/s | 0,0145 |
| Levegő minimális teljesítményen | kg/s | 0,0038 |

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

| Villamos adatok | | |
|---|-------|------|
| Feszültség | V | 230 |
| Frekvencia | Hz | 50 |
| Teljesítmény névleges hőhozam esetén | W | 118 |
| Teljesítmény minimális hőhozam esetén | W | n.t. |
| Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by) | W | 3 |
| Elektromos védettség | IPX5D | |

| Egyéb jellemzők | | |
|-----------------------------------|-----------------|------|
| Magasság | mm | 700 |
| Szélesség | mm | 400 |
| Mélység | mm | 290 |
| Súly | kg | 34 |
| Kazánban tartalmazott vízmenyiség | dm ³ | 2 |
| Min. szobahőmérséklet | °C | n.a. |
| Max. szobahőmérséklet | °C | n.a. |

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

| Égéstermék-elvezetés | | |
|---|----|--------|
| 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)

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

1 mbar kb. 10 mm H₂O

(1837)

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

Modell(ek): **M260V.3035 SV**

Kondenzációs kazán:

Alacsony hőmérsékletű (**) kazán: Nem - Nie

B1 típusú kazán: Nem - Nie

Kapcsolt helyiségfűtő berendezés: Nem - Nie Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel: -

Kombinált fűtőberendezés: Nem - Nie

| Elem | Jel | Érték | Mértékegység | Elem | Jel | Érték | Mértékegység |
|--|-------------|-----------|--------------|--|------------|-----------|--------------|
| Mért hőteljesítmény | P_{rated} | 28 | 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 | 28,2 | kW | Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*) | η_4 | 87,7 | % |
| A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**) | P_1 | 9,3 | kW | A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**) | η_1 | 96,7 | % |
| Villamossegédenergia-fogyasztás | | | | Egyéb elemek | | | |
| Teljes terhelés mellett | el_{max} | 0,053 | kW | Készletléti hővesztés | P_{stby} | 0,055 | kW |
| Részterhelés mellett | el_{min} | 0,015 | kW | A gyújtóegő energiafogyasztása | P_{ign} | - | kW |
| Készletléti üzemmódban | P_{SB} | 0,003 | kW | Éves energiafogyasztás | Q_{HE} | 88 | GJ |
| | | | | Hangteljesítményszint, beltéri | L_{WA} | 53 | dB |
| | | | | Nitrogén-oxid-kibocsátás | NO_x | 47 | mg/kWh |

Kombinált fűtőberendezések esetében:

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--|-----|------------------------------|-------------|--|-----|
| Névleges terhelési profil | | | | Vízmelegítési hatások | η_{wh} | | % |
| Napi villamosenergia-fogyasztás | Q_{elec} | | kWh | Napi tüzelőanyag-fogyasztás | Q_{fuel} | | kWh |
| Éves villamosenergia-fogyasztás | AEC | | kWh | Éves tüzelőanyag-fogyasztás | AFC | | GJ |
| Elérhetőség | Lásd a kézikönyv fedél | | | | | | |

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

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

5 TELEPÍTÉS

5.1 Figyelmeztetések

A berendezés az 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 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.

Az égésterméket kizárólag a gyártó által szállított füstkibocsátó készlettel ürítse, mivel ezek a kazán részei.

GPL (propán G31) gázhoz a telepítés ezen kívül legyen az elosztó társaságok előírásainak meg-

felelő 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).

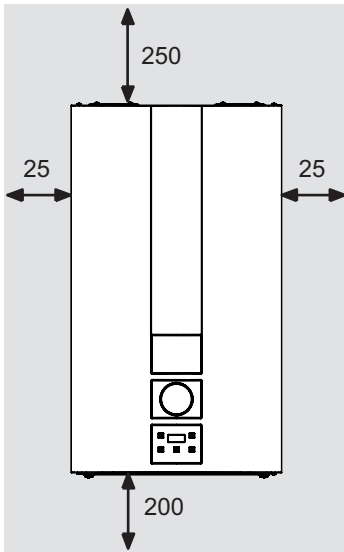
Az elektromos telepítés feleljen meg a műszaki szabványoknak; különösen:

- 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” szakasz a(z) 42 oldalon.
- **A távvezérlő vagy a szobatermosztát és a kazán külső szondája csatlakozásához szükséges elektromos csatornák 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” szakasz a(z) 37 oldalon olvasható) 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.



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 dekantálósűrítőt szerelni, vagy a benne keringő víz kondicionálására való terméket használni. Ez utóbbi megoldás különösen, a berendezés tisztításán kívül, antikorrozív folyamatot végez, amely elősegíti a fémfelületeken egy védőréteg létrehozását, és semlegesíti a vízben lévő gázokat.



A fűtőberendezés feltöltése:

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

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

A gyártó nem vállal felelősséget a esetleges károkért.

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

5.3 Kazán támogató telepítés

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

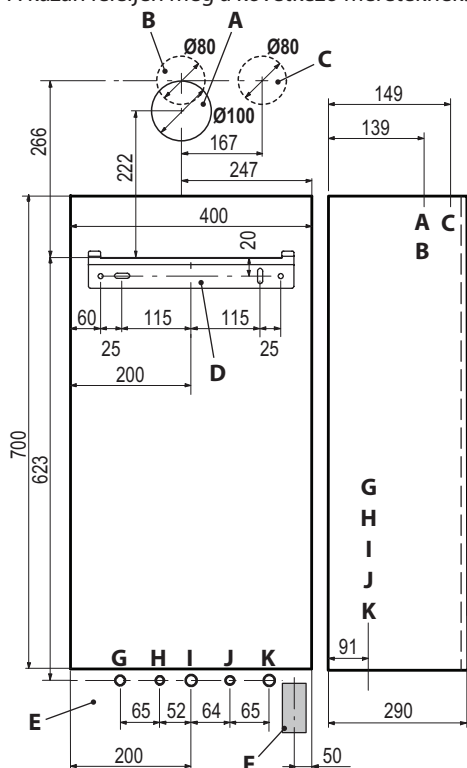
A hidraulikus és gázberendezés végén belső furatos, 3/4"-es csövégek legyenek a gázcsőnél és a fűtés előremenő és visszatérő csöveinél, és 1/2"-es csövégek a HMV be-, és kimeneténél, vagy \varnothing 18 mm és \varnothing 14 mm vastag hegesztendő rézcsövek.

A hasznos méretekhez és adatokhoz lásd a „Méretek” szakasz a(z) 34 oldalon, "Csövég" a(z) 34 oldalon, "Füstkibocsátó méretek és hosszok" a(z) 37 oldalon.

TELEPÍTÉS

5.4 Méretek

A kazán feleljen meg a következő méreteknek:



5.2. ábra

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

5.5 Csővég

A kazán a következő csővégeket használja:

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

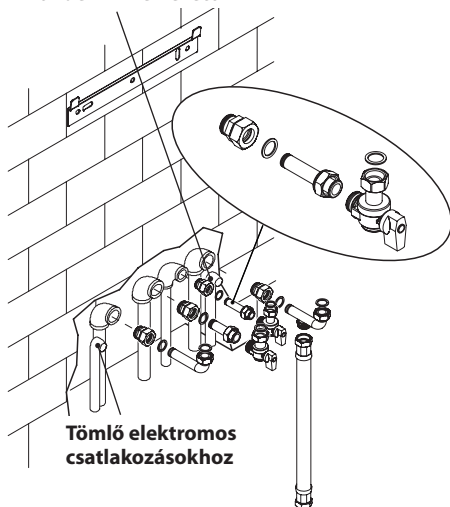
Biztonsági szelep csővég 3 bar G1/2F

Legalább ø 30 mm-e átmérőjű csővel létrehozott kondenzkiürítő

5.6 A kazán összeszerelése

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

Kondenzvíz elvezető

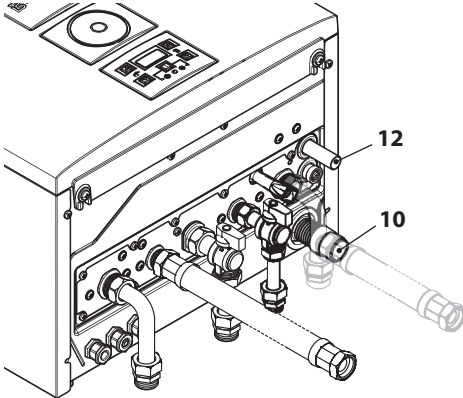


5.3. ábra

- Csavarozza be a hidraulikus berendezésre a gyors csővégeket.
- Ha a hidraulikus fűtőberendezést a kazán szintje fölé fejleszti, akkor ajánlatos csapokat telepíteni, amelyekkel a berendezést esetleges karbantartás esetén szakaszolhatja.

TELEPÍTÉS

- Helyezze be a
- Rögzítse a csöveket közéjük helyezett 1/2"-es és 3/4"-es tömítésekkel a kazán csövei között.
- Végezze el a gázellátó berendezés tömítési próbáját.
- Csatlakoztassa a biztonsági szelep kiürítőjét 12 (5.4. ábra) egy kiürítő tölcserhez.

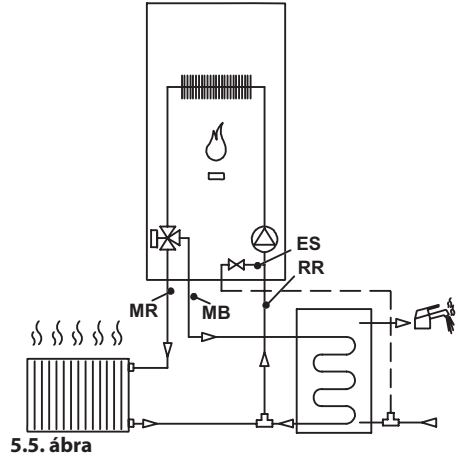


5.4. ábra

- Helyezze a rugalmas kondenz elvezető tömlőt 10 (5.4. ábra) az otthoni kondenzkiürítő csőbe vagy a biztonsági szelep tölcserébe, ha a kiürítés alkalmas savas kondenzvíz fogadására.

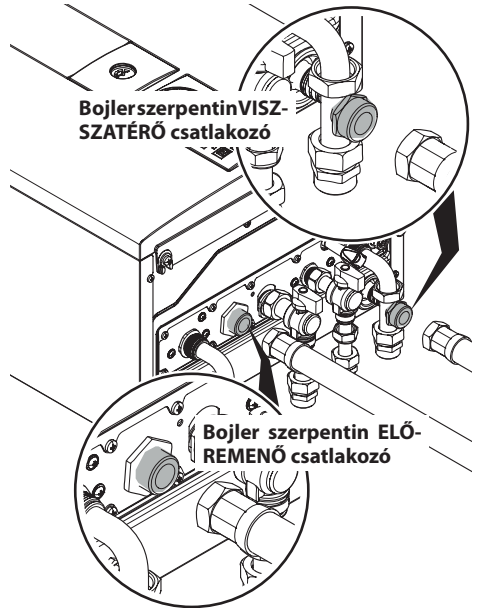
5.7 A szaniter bojler telepítése

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



5.5. ábra

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



5.6. ábra

Csatlakoztassa a bojler szerpentin visszatérőt a tömlőn elhelyezett csatlakozóhoz, amely a fűtés visszatérőt a kazánhoz csatlakoztatja, lásd

TELEPÍTÉS

az 5.6. ábra.

Csatlakoztassa a bojler szaniter bemenetet a fűtőkör feltöltő csaphoz.

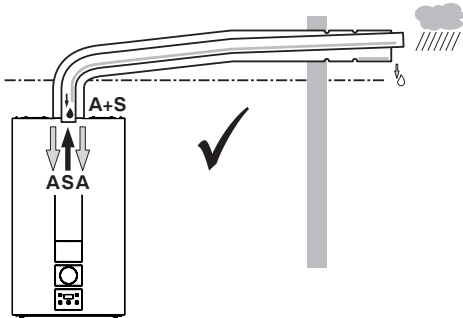
5.8 Füstkibocsátó csatorna telepítése

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

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

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

HELYES fali koncentrikus kiürítő rendszer

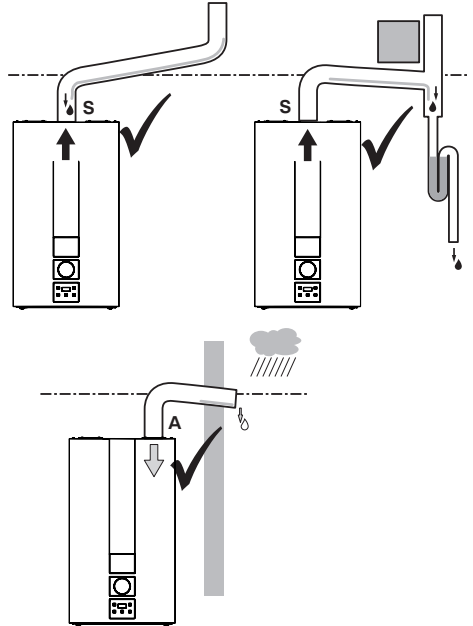


5.7. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

HELYES füstkibocsátó / elválasztott cső-csatlakozós légbeszívó rendszerek



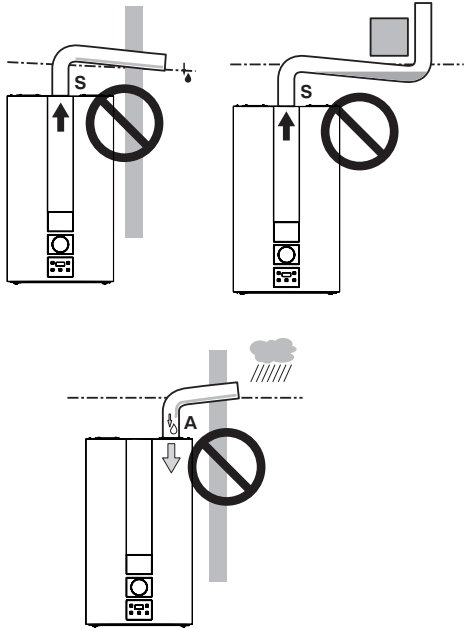
5.8. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

TELEPÍTÉS

HELYTELEN füstkibocsátó / elválasztott csőcsatlakozós légbeszívó rendszerek



5.9. ábra

A = légbeszívás

S = füstgáz kiengedés

5.9 Füstkibocsátó méretek és hosszok

A füst/beszívott levegő kiürítése a következő módokkal történhet:

C13 C33 C43 C53 C63 C83 B23P

Olvassa el a kiválasztott készlettel szállított utasítást a külön csomagban.

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



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

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

A következő kazáncsatlakozó készletek elérhe-

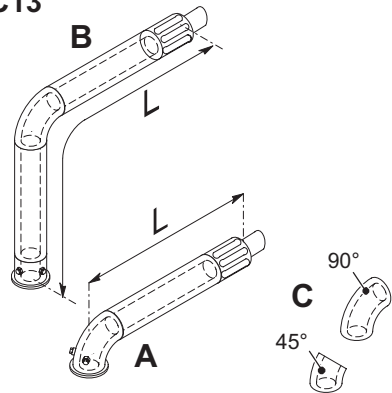
tők:

Fali füstelvezető készlet (5.10. ábra A)

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

| Közös tengelyű csatorna Ø 60/100 mm (A) | |
|---|---------|
| Névleges hossz | 0,915 m |
| Minimális hossz | 0,5 m |
| Maximális hossz | 10 m |

C13



5.10. ábra

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

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

A csatlakozó mindig vízszintesen ürítsen.

| Koaxiális csatornák Ø 60/100 90°-os görbülettel (B) | |
|---|--------|
| Névleges hossz | 1,55 m |
| Minimális hossz | 0,5 m |
| Maximális hossz | 10 m |

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

Közös tengelyű Ø 60/100 mm-es görbék.

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

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

TELEPÍTÉS

Elválasztott csőcsatlakozású csatorna készlet beszívó elvezető Ø 80 mm - (5.11. ábra - 5.12. ábra)

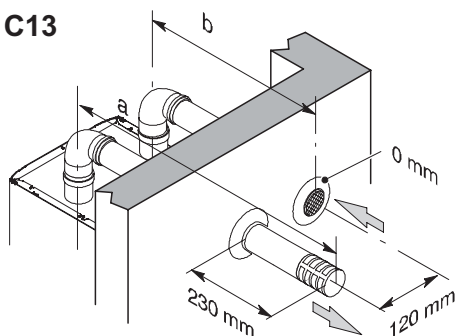
Ez a készlet lehetővé teszi a füstelvezetés és a légbeszívás elválasztását. A csővégek lehetővé teszik, hogy a célnak megfelelően tervezett fűstkéményt behelyezze a fali füstelvezetéshez vagy légbeszíváshoz.

Elválasztott csőcsatlakozású csatornák Ø 80

| | |
|-----------------|-------|
| Minimális hossz | 0,5 m |
| Maximális hossz | 40 m |

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

C13

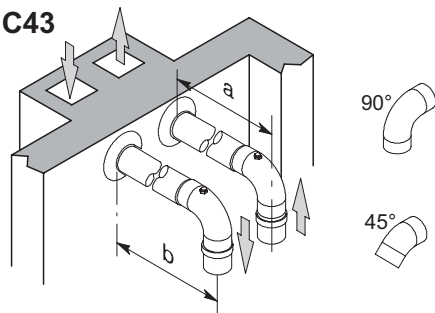


5.11. ábra

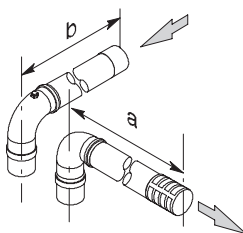
Ø 80 mm, 90°-os és 45°-os idomok is vannak, amelyek csökkentik a csatornák maximális teljes hosszát:

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

C43



C53



5.12. ábra

C63 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:

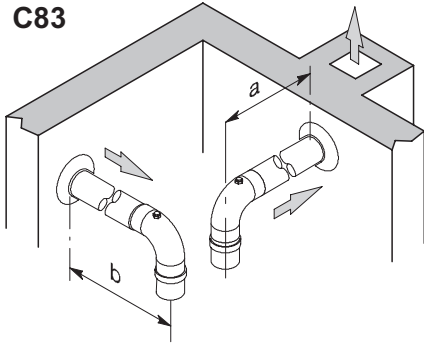
| | | | |
|--|--------------|------|----|
| Hasznos statikus nyomás a névleges hőhozamon | 25 kW | 150 | Pa |
| | 35 kW | 190 | Pa |
| Füstök túlelegedése | 25 kW | 92 | °C |
| | 35 kW | 96 | °C |
| Maximális CO2 újratekintés a beszívó csővekben | 25 kW | 1,45 | % |
| | 35 kW | 1,13 | % |

C83 TÍPUS (5.13. ábra)

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

TELEPÍTÉS

C83



5.13. ábra

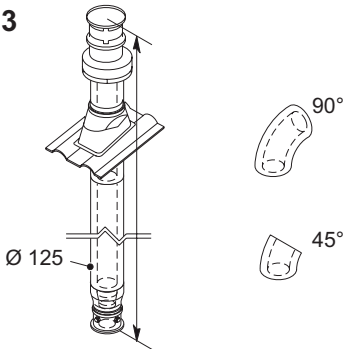
Fali füstelvezető készlet (5.14. ábra)

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

Közös tengelyű csatorna Ø 80/125

| | |
|-----------------|--------|
| Névleges hossz | 0,96 m |
| Maximális hossz | 10 m |

C33



5.14. ábra

A maximális magasság eléréséhez hosszabbítók is vannak.

Közös tengelyű Ø 80/125 mm, 90°-os és 45°-os idomok is vannak, amelyek csökkentik a csatornák maximális teljes hosszát:

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

B_{23P} TÍPUS (5.15. ábra)

Ez a típusú füstelvezető égéshez szükséges levegőt szív el a helyiségben, amelybe a kazánt telepítették, az égéstermékek elvezetését kívülre, a fal vagy a kazán felé is tervezheti.

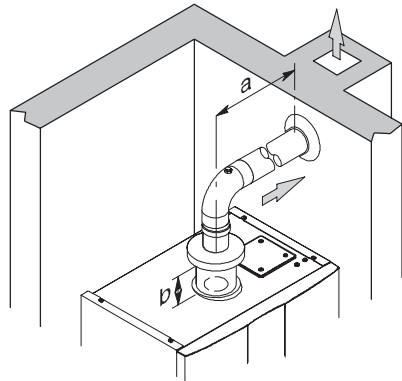
B_{23P} TÍPUSÚ csatorna

| | |
|-------------------------|-------|
| Minimális hossz | 0,5 m |
| Maximális hossz (A + B) | 40 m |

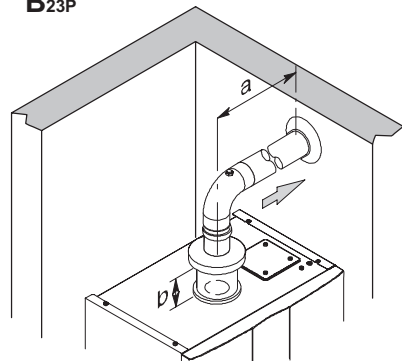


Abban a helyiségben, ahol a kazánt telepítette, hozzon létre megfelelő léghívót az égéshez szükséges levegő és a környezeti szellőztetés aránya érdekében.

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



B_{23P}



5.15. ábra

TELEPÍTÉS

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

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

5.10 C₆₃ típusú kéménycső bevezetése Kéménycső bevezetés sima propilén vagy sima INOX acél füstcső készlettel

Ø80 mm, Ø60 mm vagy Ø50 mm készlet, füstgáz elvezetéshez (a), miközben a levegő beszívás (b) folyamatosan Ø80 mm.

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

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

A kazánba csak a berendezéshez csatlakoztatott füstcsatorna ürítsen; nem engedélyezett tehát kollektív füstgázcső, egyazon kazán terelése vagy füstelszívó füstelvezető csatorna felszerelése a főzőkészülék fölött, akkor sem, ha más berendezés által létrehozott kiürített gázzal van szó.

Ezért, ha már létező kazánba szeretne bevezetett csövet telepíteni bármilyen égéstermék elvezetésére, akkor azt a kazánt kizárólag a bevezetett cső használja és nem tartalmazhat más típusú csöveket (pl. gáz, fűts, szolár, stb.), vagy vezetékeket (elektromos, antenna, stb.). Elegendő terület hiányában a telepítéshez használhatja más berendezések eltérő üzemanyaggal működő, bevezetett és csatlakozó csöveit is, ha a szabvány által előírt távolságokat betartják.



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

| | Elválasztott csőcsatlakozású C63 | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| | 80+80 (a+b) | 60+80 (a+b) | 50+80 (a+b) |
| 25 kW | 40,0 m | 17,0 m | 25,0 m |
| 35 kW | 40,0 m | 23,0 m | 14,0 m |

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

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

Propilén vagy kettős falú INOX acél bordáscsővek esetén 15%-kal csökkentse a hasznos hosszát.



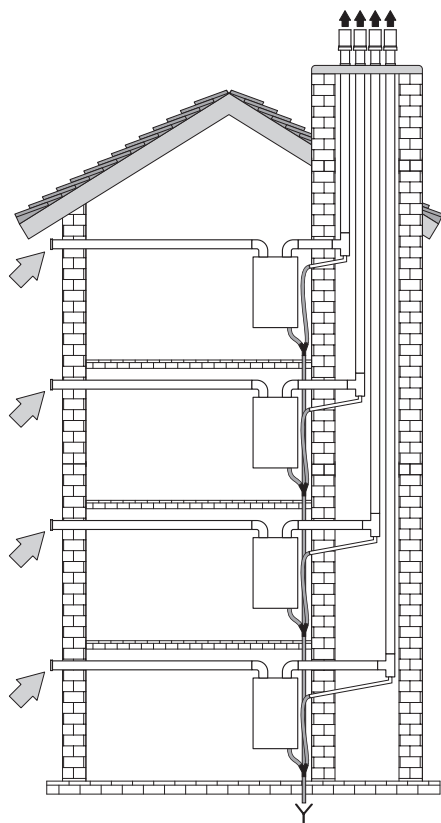
A cső anyagai legyenek a berendezés ilyen típusú használatának megfelelőek.

Az egyenes részeken ne legyenek eldeformálódások és legyenek megfelelően tartva.

A csatlakozások legyenek tömítve és ne csússzanak ki.

Helyezze a kazán fölé a füstelvezető csővégkészletet.

TELEPÍTÉS



5.16. ábra

5.11 Húzó csővégek elhelyezése

A húzócsővégek előírásai:

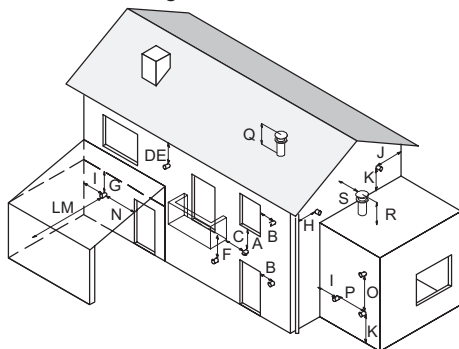
- legyenek az épület kerületi falaira vagy a tetőre helyezve;
- tartsa be az 5.17. ábra minimális távolságait és esetlegesen érvényes nemzeti és helyi érvényben lévő szabványokat.

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 Függetlenes üritésű elvezetőcsövektől | 300 |
| I Belső sarkoktól | 300 |
| J Külső sarkoktól | 300 |
| K A talajtól vagy egyéb bejárható szinttől | 2200 |
| 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 |

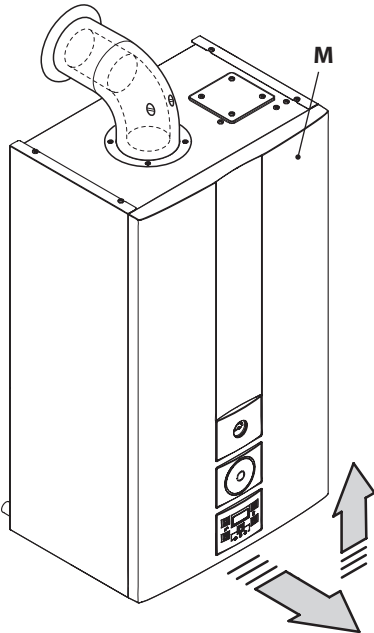
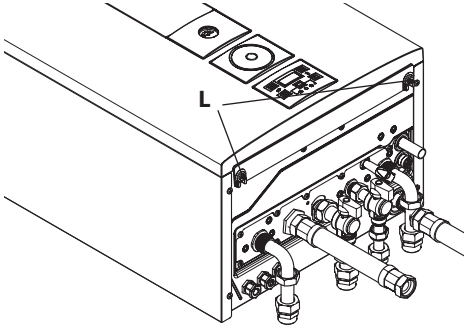
* Tetős csővég



5.17. ábra

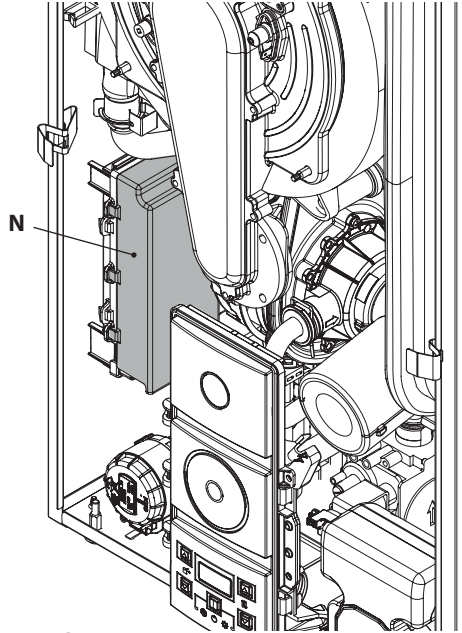
5.12 Elektromos csatlakozás

- Hajtsa ki az **L** csavarokat és távolítsa el az előlő **M** panelt maga felé húzva, majd felfelé tolvá, hogy a felső helyéről megszabadítsa, lásd 5.18. ábra.



5.18. ábra

- Keresse meg a kapcsoléc fedő fedelet **N** (5.19. ábra) és nyissa ki.



5.19. ábra

Csatlakozás elektromos ellátóhálózathoz

- Csatlakoztassa a többpólusú kapcsolóból érkező elektromos ellátóvezetékét a kazán elektromos ellátókapocslécéhez (5.20. 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.

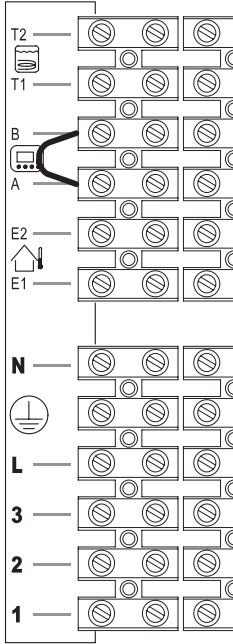
TELEPÍTÉS

Bojler termosztát és bojler negatív hőmérsékleti együttműködő szonda

Távírányítás - Szobatermosztát

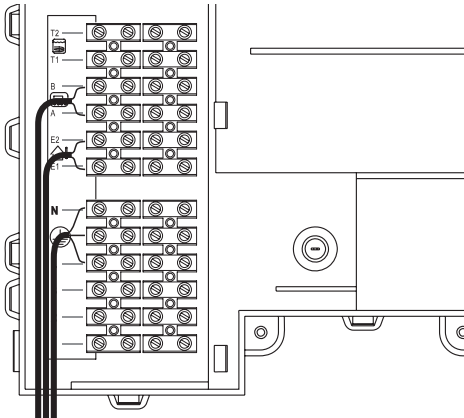
Külső szonda

Elektromos ellátás



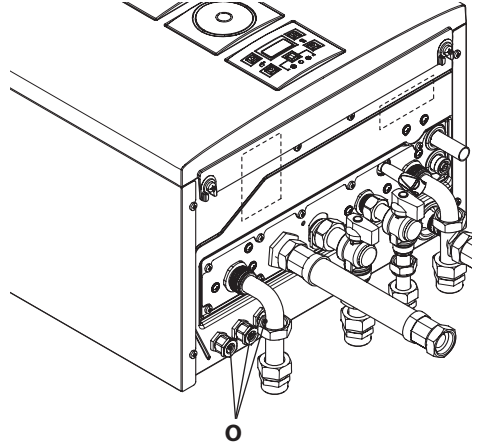
5.20. ábra

A kábel és a kazán elektromos tápellátó vezetékjei kövessék az 5.21. ábra szerint megadott útvonalat.



5.21. ábra

Eressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencékkel **O** (5.22. ábra).



5.22. ábra

5.13 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozás

A szobatermosztát csatlakozáshoz használjon az 5.20. ábra látható kapcsokat.

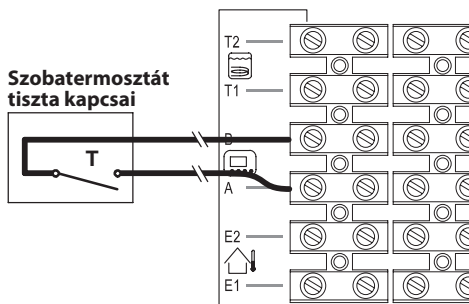
A termosztát telepítése kizárja a távvezérlő telepítését.

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

A szobatermosztát elektromos vezetőit az „A és B” közé helyezze be az 5.23. ábra szerint.



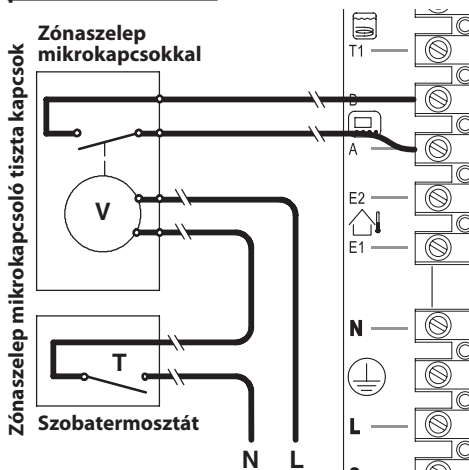
Ügyeljen arra, hogy ne csatlakoztassa a feszültség alatt lévő vezetékeket az „A és B” kapcsokhoz.



5.23. ábra

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

Szobatermosztát által vezérelt zónaszelepek csatlakoztatása



5.24. ábra

A zónaszelepek csatlakoztatásához használjon jelölt szobatermosztát kapcsokat. A zónaszelep mikrokapcsolója kapcsolatának elektromos vezetőit a szobatermosztát kapocsléceinek „A és B” kapcsai közé helyezze.

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



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

A szobatermosztát csatlakozó szálai kövessék az 5.21. ábra látható útvonalat.

Erssze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencékkel O (5.22. ábra).

5.14 Elektromos bojler termosztát vagy negatív hőmérsékletű együttható szonda és beállítás

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

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

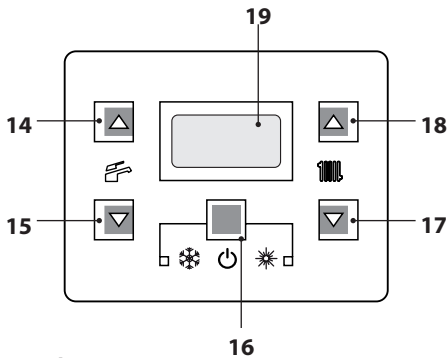
- Csatlakoztassa a kapocsleéc **T1** és **T2** kapcsát a két elektromos vezetőt, a(z) 5.37. ábra.
- Csatlakoztassa ugyanezt a két vezetőt a bojler termosztát kapcsaihoz.

PROGRAMOZÁS

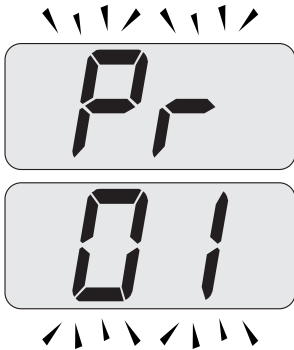
A kazánt a gyártó termosztáttal működő bojler módra állította be.

Bojler ellenőrzése termosztáttal

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 16 - 17 - 18 gombokat egyszerre (5.25. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.26. ábra).

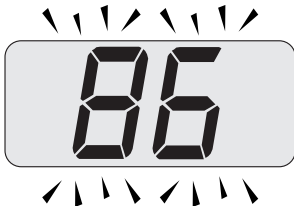


5.25. ábra



5.26. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 16 és 17 gombokat (5.25. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 01. paraméter értéke (5.27. ábra).



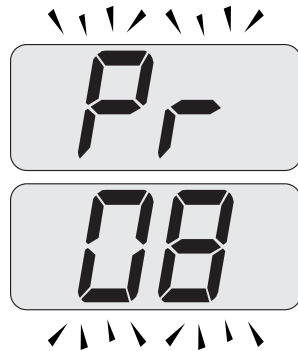
5.27. ábra

- A **Pr 01** paraméterben ellenőrizze a kazán modellre vonatkozó pontos értéket:
86 = M260V.2025 SV (bojler termosztáttal)
89 = M260V.3035 SV (bojler termosztáttal).
- A 17 vagy 18 gombokkal módosítható a 01 paraméter értéke.

- A 16 (5.25. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 16 és 17 gombokat (5.25. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.26. ábra).
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 16 - 17 - 18 gombokat (5.25. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

Beállítás bojler negatív hőmérsékleti együtttható szondával

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 16 - 17 - 18 gombokat egyszerre (5.25. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.26. ábra).
- Görgessen a különböző paraméterek között a 17 vagy 18 (5.25. ábra) gombokkal, amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **08** paraméter értéke, amelyek az „08 paraméter” bemenetét jelzik (5.28. ábra).



5.28. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 16 és 18 gombokat (5.25. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a **08** paraméter értéke (**00** = nincs visszaállítás) (5.29. ábra).



5.29. ábra

- Ha megnyomja a 18 gombot, akkor módosíthatja a **08** paraméter értékét **00** = Semmilyen rezes értékről **39** = Teljes rezes értékre, amely a kazán modell módosításához szükséges.
- A 16 (5.25. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha megnyomja a 16 és 17 (5.25. ábra) gombokat, akkor az érték módosítása nélkül lép ki.
- Nyomja meg a 17 vagy 18 gombokat, hogy a különböző paraméterek között válogathasson és megjelenítse az LCD kijelzőn a **Pr** betűket, amelyek a **01** kóddal váltakoznak, ezzel egyidőben nyomja meg a 16 és 18 (5.25. ábra) gombokat, hogy megjelenítse az LCD kijelzőn a **01** (5.30. ábra) paraméter értékét.



5.30. ábra

- A **Pr 01** paraméterben állítsa be a kazán modellre vonatkozó pontos értéket:
79 = M260V.2025 SV (bojler negatív hőmérsékleti együttható szondával)
82 = M260V.3035 SV (bojler negatív hőmérsékleti együttható szondával)
- A 17 vagy 18 gombokkal módosítható a 01 paraméter értéke (5.31. ábra).



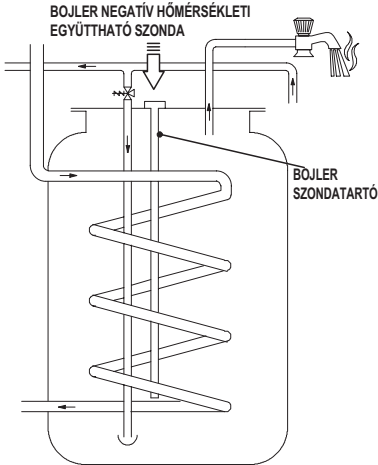
5.31. ábra

- A 16 (5.31. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- **Állítsa be a gáz típusát (lásd "Folyamatok és gáz beállítás" a(z) 60 oldalon).**
- Ha egyszerre megnyomja a 16 és 17 gombokat (5.25. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.26. ábra).
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 16 - 17 - 18 gombokat (5.25. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

5.15 Antilegionella funkció

Az antilegionella mód az esetleges mikroorganizmusok eltávolításához szükséges, a bojlerben tartalmazzott víz hőmérsékletét 65°C fölé állítva, maximum 15 percen keresztül.

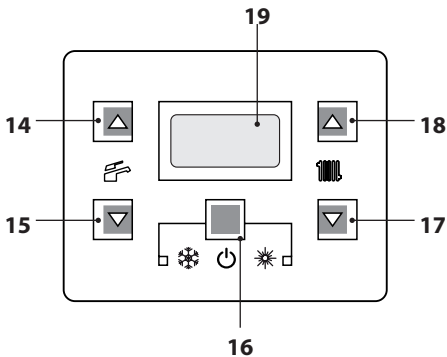
Az antilegionella funkció bekapcsolásához építsen a bojlerbe egy negatív hőmérsékleti együttható szondát a bojlerben elhelyezett megfelelő szondahordozó mélyedésbe, és a kazánt állítsa be erre a funkcióra.



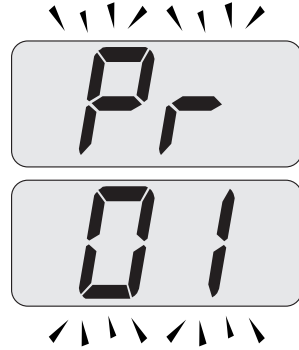
5.32. ábra

A beállítás sorrendje

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodperce a 16 - 17 - 18 gombokat egyszerre (5.33. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „17 paraméter” bemenetét jelzik (5.34. ábra).

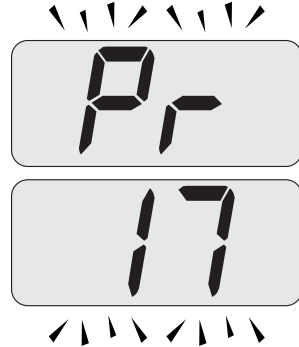


5.33. ábra



5.34. ábra

- Görögessen a különböző paraméterek között a 17 vagy 18 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **17** paraméter értéke, amelyek az „17 paraméter” bemenetét jelzik (5.35. ábra).



5.35. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 16 és 18 gombokat (5.33. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 17 paraméter értéke (5.36. ábra).



5.36. ábra

- A 17 vagy 18 gombokkal módosítható a 17

TELEPÍTÉS

paraméter értéke **01** értékről **02** értékre.

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

Ez a funkció a beállítása után 12 órával aktív.

- A 16 (5.33. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 16 és 17 gombokat (5.33. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.34. ábra).
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 16 - 17 - 18 gombokat (5.33. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

5.16 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.

5.17 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 csatornákban fussanak, mivel alacsony biztonsági feszültséggel ellátottak és a maximális hosszúságuk ne legyen 20 méternél nagyobb.

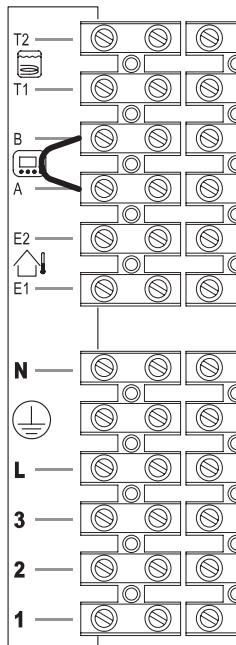
A külső szonda csatlakozáshoz használjon a(z) 5.37. ábra ábrán látható kapcsokat.

Bojler termosztát és bojler negatív hőmérsékleti együtt-ható szonda

Távirányítás - Szobatermosztát

Külső szonda

Elektromos ellátás



5.37. ábra

A külső szonda csatlakozó száalai kövessék a(z) 5.21. ábra ábrán látható útvonalat.

Eressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencékkel **O** (5.22. ábra).

5.18 Távoli elektromos csatlakozás (opcionális)

A távoli csatlakozáshoz használjon a 5.37. ábra ábrán látható kapcsokat.

A kazánhoz vezető távoli csatlakozáshoz lásd a TÁVIRÁNYÍTÓ kézikönyvét is.

Az „A és B” közti elektromos hidat szüntesse meg 5.37. ábra.

A távirányító vezeték kövesse a(z) 5.21. ábra ábrán látható útvonalát.

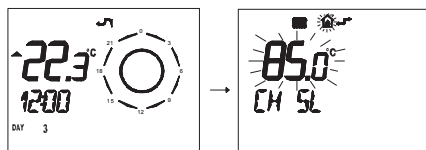
Eressze ki a kazánból a vezetékeket megfelelő tömszelencékkel **O** (5.22. ábra).

5.19 Működés engedélyezése külső szondával távirányítással

Engedélyezze a működésben lévő kazánt külső szondával.

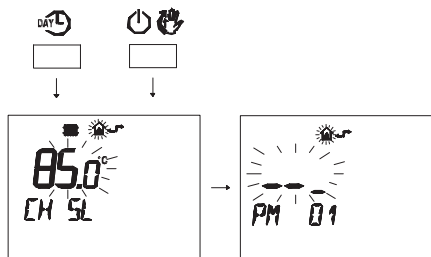
A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával (ha telepítettek) engedélyezheti a működését.

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



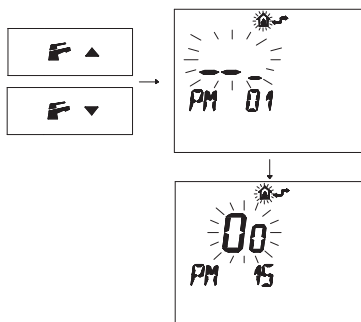
5.38. ábra

Nyomja meg egyszerre a **DATE** és **POWER** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.39. ábra).



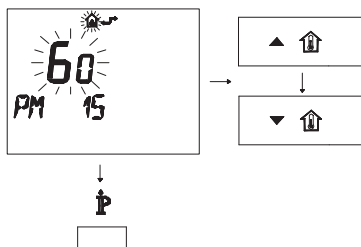
5.39. ábra

- Nyomja meg a(z) **F** **▼** vagy **F** **▲** gombokat a „PM15” programozásának megjelenítéséhez, a külső szonda bekapcsolásához (5.40. ábra).



5.40. ábra

- Módosítsa a **BEÁLLÍTÁST** a(z) **▲** **↑** vagy **▼** **↓** gombokkal, amíg a **60 beállítása** megjelenik, várja meg, amíg a programozott szám villogni kezd (5.41. ábra).



5.41. ábra

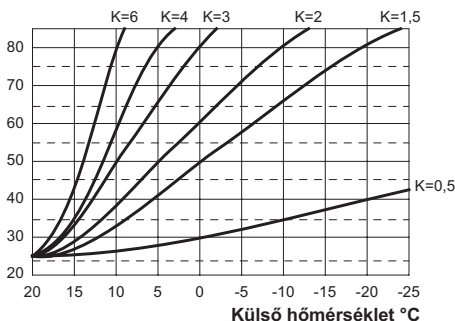
- A programozásból a **IP** gomb megnyomásával léphet ki.

5.20 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 a(z) 5.42. ábra.

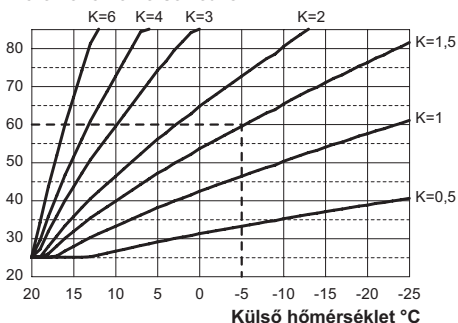
Előremenő hőmérséklet °C



5.42. ábra

Ha a kazánhoz **CSATLAKOZTATOTT** távirányítót (opcionális), akkor olvassa le a(z) 5.43. ábra. Ebben az esetben a K együttható beállítását távolról is elvégezheti.

Előremenő hőmérséklet °C



5.43. ábra

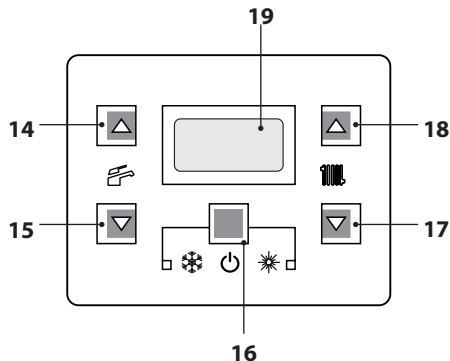
A K együttható egy olyan paraméter, amely növeli vagy csökkenti a kazán előremenő hőmérsékletét, a külső hőmérséklet változásától függően.

Ha külső szondát telepít, akkor ezt a paramétert a fűtőberendezés teljesítménye alapján állítsa be, hogy optimalizálja az előremenő hőmérsékletet (5.43. ábra).

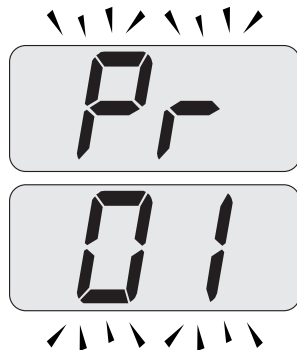
Pl. 60°C-os fűtőberendezés előremenő hőmérsékletéhez, külső -5°C-os hőmérséklettel a K együtthatót állítsa 1,5 értékre (szaggatott vonal a(z) 5.43. ábra).

A K együttható beállítási szekvenciája

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 16 - 17 - 18 gombokat egyszerre (5.44. ábra), amíg az LCD-n változva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.45. ábra).



5.44. ábra



5.45. ábra

- Görögessen a különböző paraméterek között a 17 vagy 18 gombokkal, amíg, az LCD-n változva megjelennek a **Pr** betűk és az **15** paraméter értéke, amelyek az „15 paraméter” bemenetét jelzik (5.46. ábra).



5.46. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 16 és 18 gombokat (5.44. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 15. paraméter értéke (5.47. ábra).

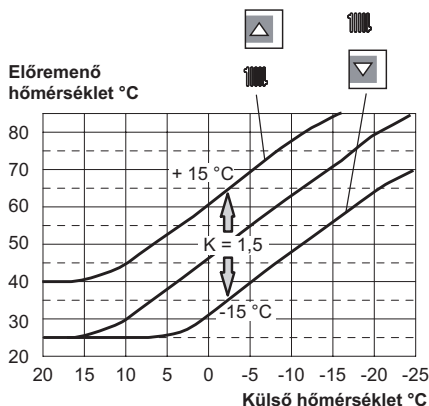


5.47. ábra

- A 17 vagy 18 gombokkal módosíthatja a 15 paraméter minimum **01** és maximum **60** között a K együttható által kiválasztott görbe alapján az 5.43. ábra (a kijelzőn olvasható érték megfelel a K együttható tizedes értékének).
- A 16 (5.44. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 16 és 17 gombokat (5.44. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.46. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 16 - 17 - 18 gombokat (5.44. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

Ekkor a berendezés előremenő hőmérséklete követi a beállított K együtthatóval fennálló kapcsolatot. Ha a környezeti hőmérséklet nem kellemes,

akkor növelheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 15^\circ\text{C}$ -kal a (csökkentés) 17 és (növelés) 18 gombokkal (5.44. ábra).



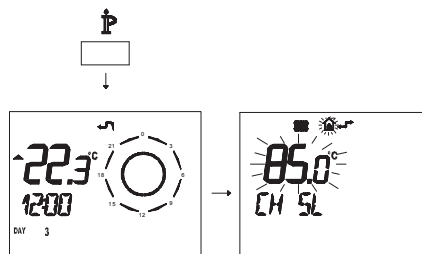
5.48. ábra

A hőmérséklet haladása a végrehajtott beállítások módosítása után az 17 és 18 gombokkal történik **K 1,5** esetén, az 5.48. ábra szerint.

A K együttható beállítási szekvenciája csatlakozó távirányítóval

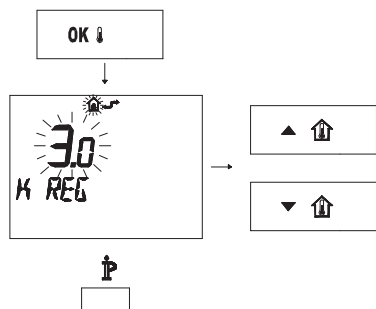
A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával kiválaszthatja a K együttható beállítását.

- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt, a telepítés szerint előírt bipolaris kapcsolóval.
- Nyomja meg a **P** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** módba lépessen (5.49. ábra).



5.49. ábra

Nyomja meg a(z) **OK** gombot, hogy aktiválja a **K REG** (5.50. ábra) ablakot.



5.50. ábra

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

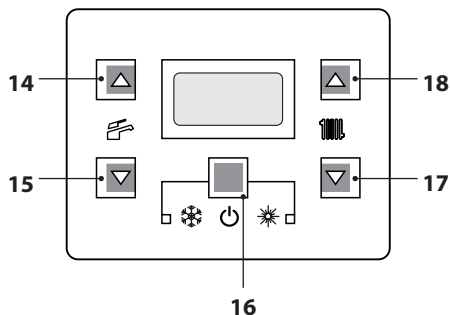
Nyomja meg a(z) gombot, hogy kiléphessen a(z) **INFO** módból (5.50. ábra).

5.21 A szivattyú utólagos keringés beállítása

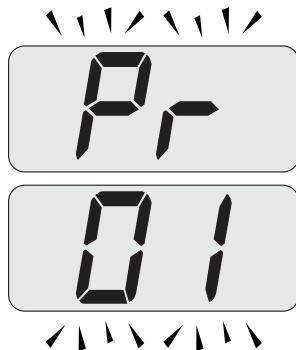
A szivattyú, melegítési ciklusban utólagos keringésre van beállítva kb. egy percen keresztül minden egyes kért hő végén.

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 másodperce a 16 - 17 - 18 gombokat egyszerre (5.51. ábra), amíg az LCD-n váltokozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.52. ábra).

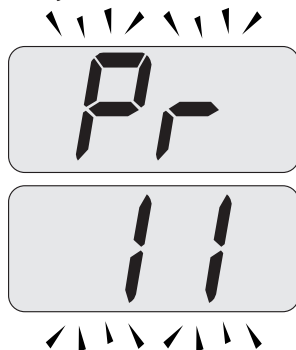


5.51. ábra



5.52. ábra

- Görgessen a különböző paraméterek között a 17 vagy 18 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **11** paraméter értéke, amelyek az „11 paraméter” bemenetét jelzik (5.53. ábra).



5.53. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 16 és 18 gombokat (5.51. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 10 (10=60 másodperc) paraméter értéke (5.54. ábra).

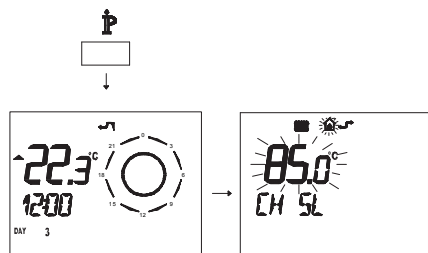


5.54. ábra

- Az 17 vagy 18 gombokkal módosíthatja a 11 paramétert **00=0** másodperc és **99=600** másodperc között (a képernyőn minden egyes egységnyi növelés vagy csökkentés 6 másodpercrek felel meg).
- A 16 (5.51. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 16 és 17 gombokat (5.51. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.53. ábra)
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 16 - 17 - 18 gombokat (5.51. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

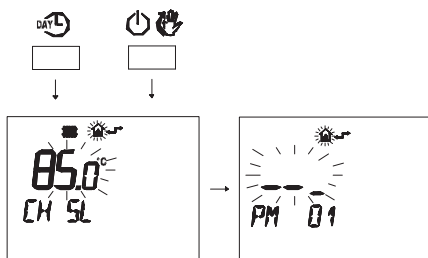
Programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

- Nyomja meg a **P** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** (5.55. ábra) módba léphessen.



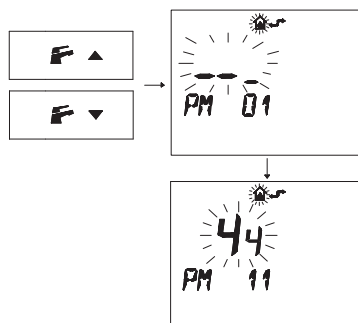
5.55. ábra

- Nyomja meg egyszerre a **DAY** és **INFO** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.56. ábra).



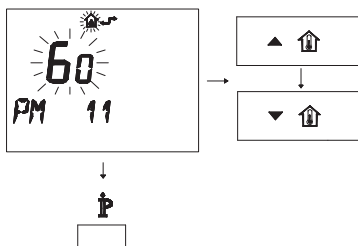
5.56. ábra

- Nyomja meg a(z) **F** ▼ vagy **F** ▲ gombokat a szivattyú keringés utáni „PM11” programozásának megjelenítéséhez (5.57. ábra).



5.57. ábra

- A programozott SET módosításához nyomja meg a ▲ **↑** vagy ▼ **↑** gombot és várja meg, hogy a programozott szám villogni kezdjen (5.58. ábra). Minden növelő vagy csökkentő lépés 1 másodpercrek felel meg.



5.58. ábra

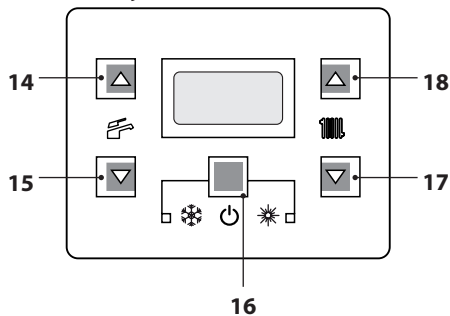
- A programozásból a **P** gomb megnyomásával léphet ki.

5.22 Az újra bekapcsolási frekvencia kiválasztása

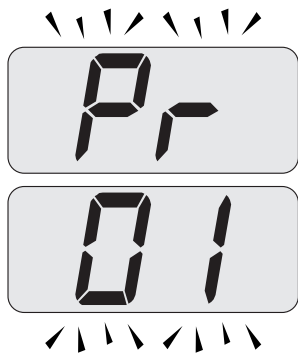
Amikor a kazán fűtésben működik bekapcsolt/kikapcsolt normál üzemben, akkor a minimális idő két bekapcsolás között három percre lett állítva (újra bekapcsolási frekvencia). Ez az idő minimum nulla és maximum nyolc és fél perc között változhat a programozástól függően, legyen az a vezérlőpanel vagy a távirányító.

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 16 - 17 - 18 gom-

bokat egyszerre (5.59. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (5.60. ábra).

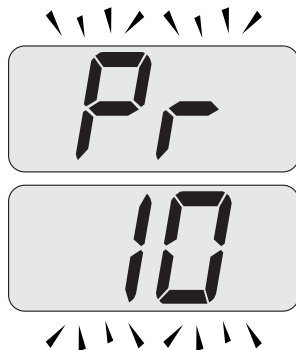


5.59. ábra



5.60. ábra

- Görgessen a különböző paraméterek között a 17 vagy 18 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **10** paraméter értéke, amelyek az „10 paraméter” bemenetét jelzik (5.61. ábra).



5.61. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 16 és 18 gombokat (5.59. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 10. (30=180 másodperc) paraméter értéke (5.62. ábra).



5.62. ábra

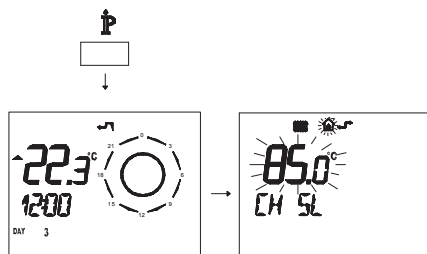
- A 17 vagy 18 gombokkal módosíthatja a 10 paramétert **00=0** másodperc és **99=600** másodperc között (a képernyőn minden egyes egységnyi növelés vagy csökkentés 6 másodpercnek felel meg).
- A 16 (5.59. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 16 és 17 gombokat (5.59. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 5.61. ábra).
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 16 - 17 - 18 gombokat (5.59. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

Programozás TÁVIRÁNYÍTÓVAL

A TÁVIRÁNYÍTÓ programozásával kiválaszthat egy minimális időt két bekapcsolás között, amikor a kazán fűtéssel működik normális

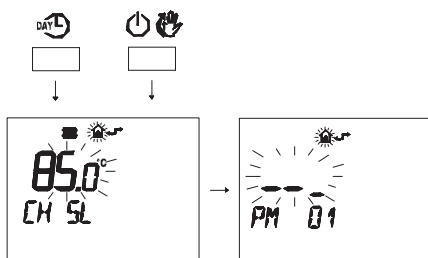
módban bekapcsolva/kikapcsolva.

- Nyomja meg a **IP** gombot több, mint 3 másodpercre, hogy **INFO** módba léphessen (5.63. ábra).



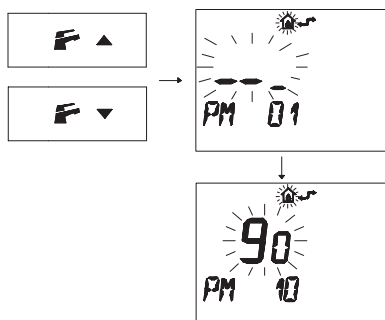
5.63. ábra

- Nyomja meg egyszerre a **DAY L** és **ON/OFF** gombokat, hogy belépjen az áttetsző programozásba (5.64. ábra).



5.64. ábra

- Nyomja meg a(z) **F** ▼ vagy **F** ▲ gombokat a bekapcsolási frekvencia „**PM10**” programozásának megjelenítéséhez (5.65. ábra).



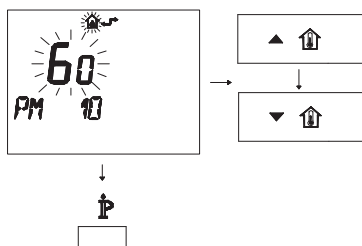
5.65. ábra

Az 5.65. ábra **90** programozott BEÁLLÍTÁS jelenik meg, amely megfelel kb. 3 perces újrab-

kapcsolásnak.

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 **▼** **DOWN** gombot és várja meg, hogy a programozott szám villogni kezdjen (5.66. ábra).



5.66. ábra

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

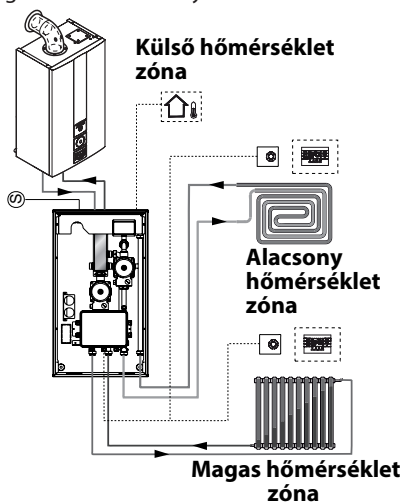
5.23 Hidraulikus berendezés példák hidraulikus leválasztóval (opcionális)

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

Hidraulikus leválasztó használatával a másodlagos kör hozama csak akkor kerül a keringésbe, amikor a hozzátartozó szivattyú bekapcsol. Amikor a másodlagos szivattyú ki van kapcsolva, akkor nincs keringés a hozzátartozó körben és ezért a leválasztó az elsődleges kör szivattyúja által tölt teljes hozamot elkerüli. Ezért a hidraulikus leválasztóval létrehozhat egy állandó teljesítményű kört és egy változó hozamú elosztókört is.

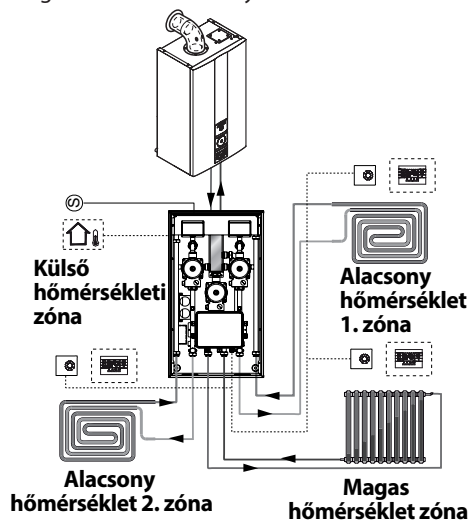
Példák hidraulikus berendezésre

Magas zóna + alacsony hőmérséklet zóna.



5.67. ábra

Magas zóna + 2 alacsony hőmérséklet zóna.



5.68. ábra

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

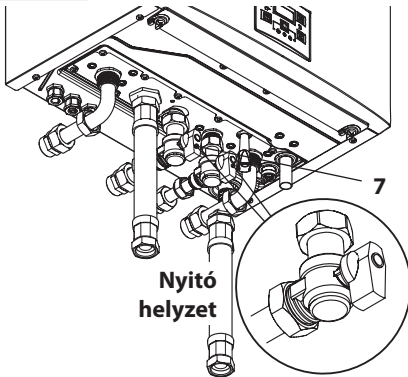
6 SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

6.1 Figyelmeztetések

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

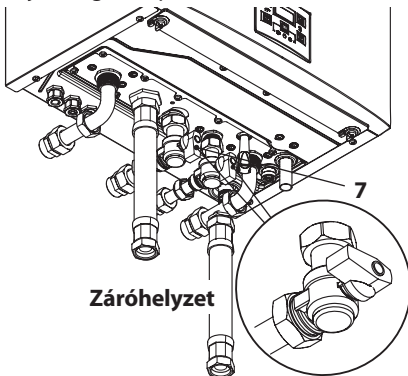
6.2 Folyamatok sorrendje

Gázellátás



6.1. ábra

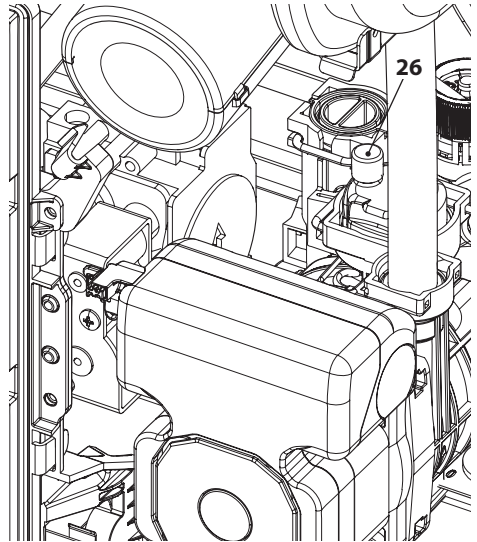
- Nyissa ki a gázkapocs és a kazán csapot 7 a 6.1. ábra.
- Ellenőrizze szappanos oldattal vagy hasonló termékkel, hogy a gázcső nem szivárog.
- Zárja el a gázcsapot 7 a 6.2. ábra.



6.2. ábra

Kör feltöltése

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét, lásd a „Karosszéria panelek szétszerelése” szakasz a(z) 65 oldalon.
- Nyissa ki a telepítés szerinti vízcsapokat.
- Nyisson ki egy vagy több meleg vizes csapot, hogy légtelenítse a tömlőket.
- Csavarja fel az automatikus légnylási szelep dugóját 26, a 6.3. ábra.



6.3. ábra

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

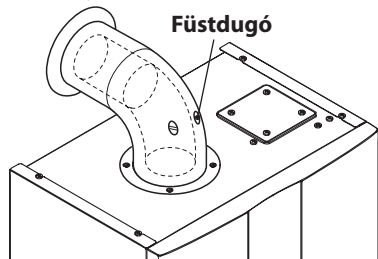


Töltse fel a kondenzátum elvezető szifont kb. fél liter vízzel, hogy elkerülje, hogy az első begyűjtáskor füst lépjen ki.

Ehhez a folyamathoz a füstelvezetőre helyezett dugót is használ-

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE


hatja (6.4. ábra).



6.4. ábra



Szivattyú működésének / szivattyú felengedésének ellenőrzése

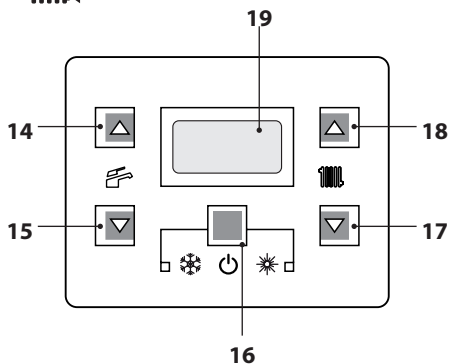
A szivattyú elektromos ellenőrző köre automatikusan engedi fel a szivattyút.

- Helyezze elektromos ellátás alá a kazánt, a telepítés szerinti bipoláris kapcsolóval. Az LCD a(z)  (6.5. ábra) szimbólumot jeleníti meg.





6.5. ábra

- Tartsa lenyomva 2 másodpercig a 16 gombot, amíg a képernyőn megjelenik a  és  szimbólumok egyike, 6.6. ábra.




6.6. ábra

Az LCD a kazán hőmérsékletét (elsődleges kör) és a(z)  és  szimbólumokat mutatja;

a(z) °C szimbólum lassan villog, 6.7. ábra.



6.7. ábra

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- Ellenőrizze, hogy a kazán zárt gázcsappal indítási hibát jelezen (Er01) és közben ellenőrizze a szivattyú felengedését.
- A szivattyú felengedésének ellenőrzését a szivattyú motor vibrálásának ellenőrzésével végezheti.
- Ha a szivattyú motor nem vibrál, akkor engedje fel a kazánt a gázhiány blokkból, a kazán vezérlőpanel visszaállító gomb megnyomásával és ismételje meg a szekvenciát maximum 10 próbálkozással.
- Ha a szivattyú nem enged fel, akkor keresse fel az ügyfélszolgálatot.
- Miután ellenőrizte a szivattyú felengedését, nyissa meg a gázcsapot és ellenőrizze a kazán helyes működését, szaniter és fűtés funkcióban is.
- Ellenőrizze a nyomást és a gázhozamot, a kézikönyv „GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE” szakasz a(z) 60 oldalon szakasza szerint.
- Ellenőrizze, hogy a működés alatti kondenzvíz megtöltse a szifont és a rendszeresen ürítsen a kiürítő berendezés tömlőbe.
- Kapcsolja ki a kazánt a 16 gombbal (6.6. ábra) 2 másodpercre lenyomva tartásával, amíg az LCD-n megjelenik a  (6.5. ábra) szimbólum.
- Szerelje fel a karosszéria frontális paneljét.
- Mutassa meg a felhasználónak a berendezés helyes használatát és a következő folyamatokat:
 - bekapcsolás;
 - kikapcsolás;
 - szabályozás.

SZOLGÁLTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

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

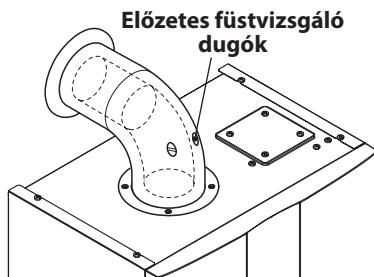
- Vegye le a kazán karosszéria frontális paneljét, lásd a „Karosszéria panelek szétszerelése” szakasz a(z) 65 oldalon.

Hálózati nyomás ellenőrzése

- Kikapcsolt kazán mellett (üzemen kívül) ellenőrizze a tápnyomást a 29 dugóval a 7.6. ábra és hasonlítsa össze a leolvasott értéket a 24 oldalon látható „Műszaki adatok” szakaszban olvasható Gázellátó nyomás értékével.
- Zárja le a nyomásdugut 29 a 7.6. ábra szerint.

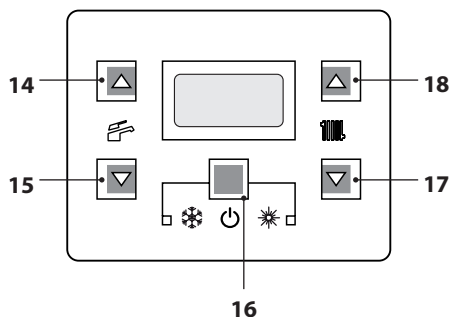
Az égőfej minimális nyomásának ellenőrzése

- A kazán gőzki bocsátóra szerelt füstvizsgáló dugóhoz csatlakoztasson egy füstvizsgálót 7.1. ábra.



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 16 - 17 - 18 gombokat egyszerre (7.2. ábra), amíg az LCD-n változva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (7.3. ábra).



7.2. ábra

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE



7.3. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 17 és 18 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

- Nyomja meg a 18 (7.2. ábra) gombot, hogy a „kéményseprő funkció minimális teljesítményen fűtés közben” üzemmódba lépjen. A képernyőn felváltva jelenik meg a **hP** és az elsődleges hőcserélő hőmérséklete (7.5. ábra).



7.5. ábra

- Hasonlítsa össze a fűstérzékelőn leolvasott **CO₂** értéket a „HMV adatok” táblázatban olvasható értékekkel és a **CO₂** a **Q.min.** értékekkel a 24 (**M260V.2025 SV** modell) oldalakon látható „Műszaki adatokkal” és a 28 (**M260V.3035 SV** modell) oldalakon látható „Műszaki adatokkal”.

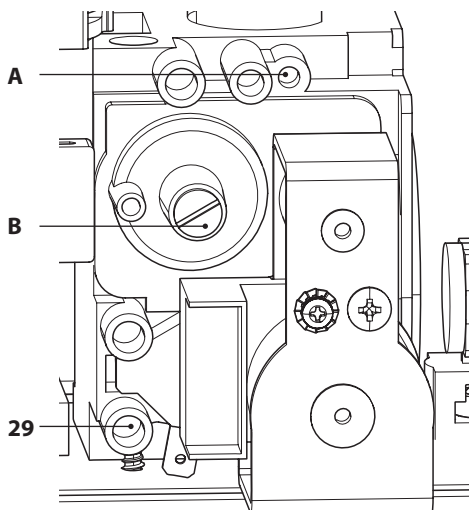


Ha a bekapcsolt kazán már a megadott határokon belül van, akkor folytassa a maximum ellenőrzésével.

Ellenkező esetben az alábbi pontban leírtak szerint dolgozzon tovább.

- A kazán **CO₂** értékének tarázásához (gáznyomás az égőfejen) teljesen hajtja ki a sárgaréz védődugót **B** és a 7.6. ábra szerinti $\varnothing 4$ mm-es alsó imbuszcsavart, az óramutató járásával megkegyező irányba forgatásával a **CO₂** érték nő.

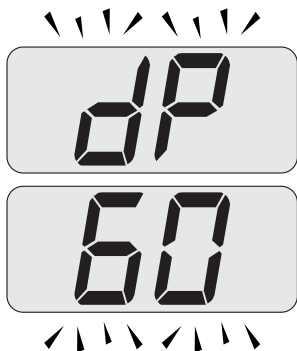
GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE



7.6. ábra

Az égőfej maximális nyomásának ellenőrzése

- Nyomja meg 2-szor a 18 gombot, amíg az LCD-n megjelennek az **dp** betűk (aktív kéményseprő maximum szaniterben), amelyek a fűtési víz hőmérséklet értékével változnak (pl.**60**); ez jelzi a „kéményseprő funkció” aktiválásának kezdetét minimális teljesítményen szaniterben (7.7. ábra).



7.7. ábra

- Hasonlítsa össze a füstérzékelőn leolvasott **CO₂** értéket és a **CO₂ a Q.nom** értéket, amely a 24 (**M260V.2025 SV** modell) oldalakon a „HMV adatok” táblázatban, a „Műsza-

ki adatok” szakaszban olvasható és a 28 (**M260V.3035 SV** 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 7.6. ábra) tarazza a **CO₂** értéket a 24 (**M260V.2025 SV** modell) oldalakon a „HMV adatok” táblázatban, a „Műszaki adatok” szakaszban olvasható adatokra és a 28 (**M260V.3035 SV** modell) oldalakon a „HMV adatok” táblázatban, a „Műszaki adatok” szakaszban olvasható adatokra. Az óramutató járásával megegyező irányba forgatva a **CO₂** érték csökken.
- Nyomja meg a 17 gombot (7.2. ábra), amíg az LCD-n megjelennek az **LP** betűk, amelyek a fűtési víz hőmérséklet értékével változnak (pl.**60**); ez jelzi a „kéményseprő funkció” aktiválásának kezdetét minimális teljesítményen szaniterben (7.8. ábra).




7.8. ábra

- Ellenőrizze, hogy a **CO₂ Q min.** érték ne legyen a „HMV adatok” táblázatban olvasható értékeken és a **CO₂ a Q.min.** értékeken kívüli a 24 (**M260V.2025 SV** modell) oldalakon látható „Műszaki adatok” szerint és a 28 (**M260V.3035 SV** modell) oldalakon látható „Műszaki adatok” szerint.

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

! A CO₂ maximum szabályozása után (CO₂ Q.nom.) mindig ellenőrizze a CO₂ értéket minimumon (CO₂ Q.min.).

- Zárja el a HMV csapokat.
- Kapcsolja ki a kazánt a 16 gombbal (7.2. ábra) 2 másodpercre lenyomva tartásával, amíg az LCD-n megjelenik a  (7.9. ábra) szimbólum.



7.9. ábra

Az égőfej maximális és minimális nyomásellenőrzési folyamatai alatt ellenőrizze a gázhozamot a mérőnél és hasonlítsa össze a gázhozam adatokkal a 24 (**M260V.2025 SV** modell) oldalakon olvasható „Műszaki adatok” szakasszal és a 28 (**M260V.3035 SV** modell) oldalakon olvasható „Műszaki adatok” szakasszal.

A füstelemző dugók visszazárása.

8 KARBANTARTÁS

8.1 Figyelmeztetések



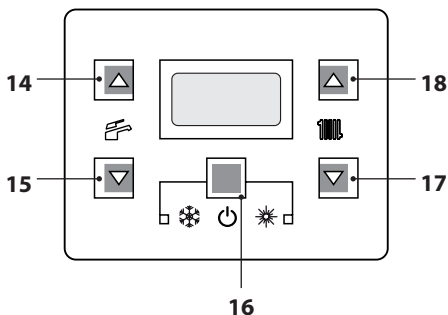
Ebben a fejezetben olyan folyamatokat írunk le, amelyeket csak képzett, szakemberek végezhetnek el, ezért ajánlatos Kijelölt Ügyfélszolgálati Központhoz fordulni.

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.

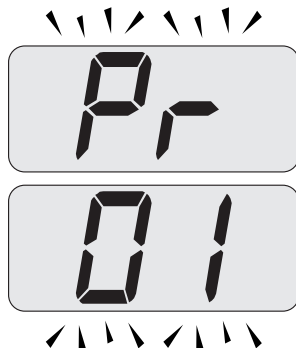
Mindenféle tisztítási, karbantartási, nyitási és szét szerelési folyamat előtt, **válassza le az elektromos tápellátást a berendezésről a többpólusú kapcsolóval és zárja el a gázcsapot.**

8.2 Időszakos karbantartás programozása

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 16 - 17 - 18 gombokat egyszerre (8.1. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (8.2. ábra).

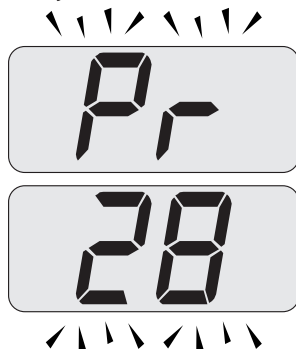


8.1. ábra



8.2. ábra

- Görögessen a különböző paraméterek között a 17 vagy 18 gombokkal, amíg, az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **28** paraméter értéke, amelyek az „28 paraméter” bemenetét jelzik (8.3. ábra).




8.3. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 16 és 18 gombokat (8.1. ábra), amíg meg nem jelenik az LCD-n a 28. paraméter értéke (pl. **12** alapértelmezett) (8.4. ábra).



8.4. ábra

KARBANTARTÁS

- A 18 gombokkal módosítható a 28 paraméter értéke **0** hónap értékről **48** hónap értékre. A paramétert 28-ról **99**-re is beállíthatja, ezzel kikapcsolhatja a karbantartás kérését (az LCD-n eltűnik a  szimbólum).
- A 16 (8.1. ábra) gomb megnyomásával a beadott értéket erősítheti meg.
- Ha egyszerre megnyomja a 16 és 17 gombokat (8.1. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 8.3. ábra).
- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 16 - 17 - 18 gombokat (8.1. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.

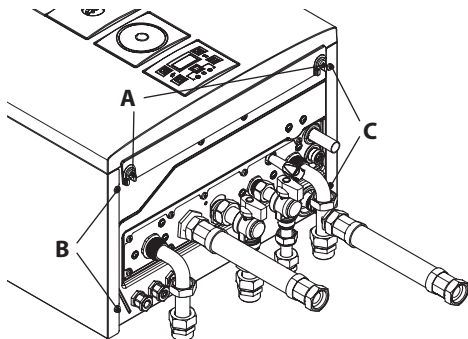
8.3 Karosszéria panelek szétszerelése

Frontális panel

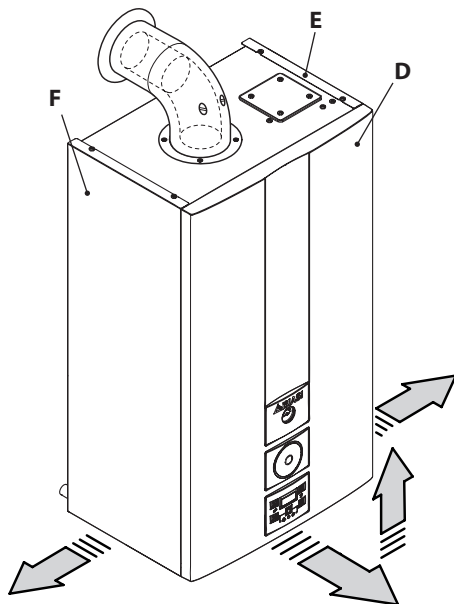
- Hajtsa ki az **A** csavarokat és távolítsa el az elülső **D** panelt maga felé húzva, majd felfelé tolvá, hogy a felső helyéről megszabadítsa (8.5. ábra és 8.6. ábra).

Oldalpanel

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



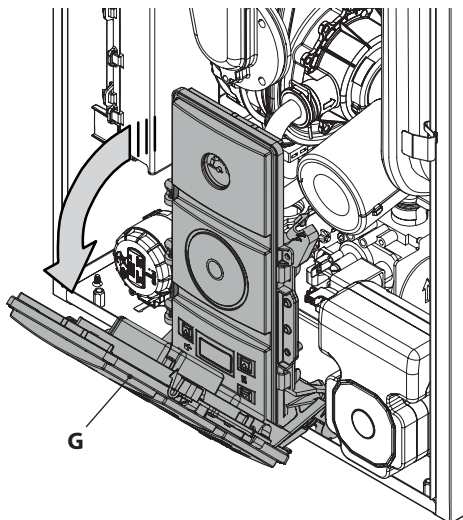
8.5. ábra



8.6. ábra

Vezérlőpanel

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



8.7. ábra

KARBANTARTÁS

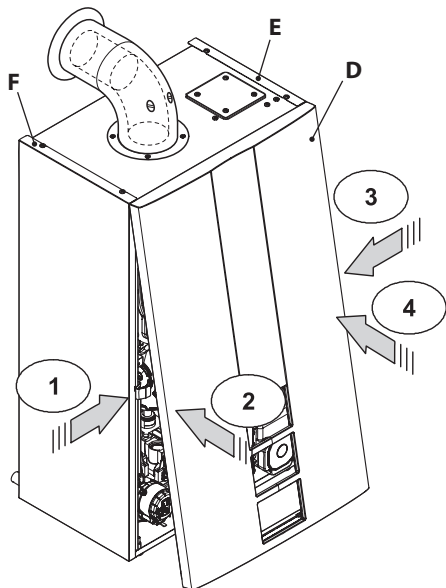
8.4 Karosszéria panelek visszaszerelése

Oldalpanel

Szerelje le a(z) **E** és **F** oldalsó paneleket, a „Karosszéria panelek szétszerelése” szakasz a(z) 65 oldalon szakaszban leírtakkal ellenkező sorrendben.

Frontális panel

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



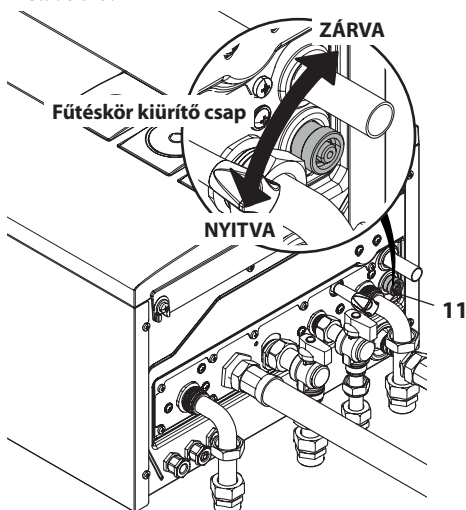
8.8. ábra

8.5 HMV kör kiürítése

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

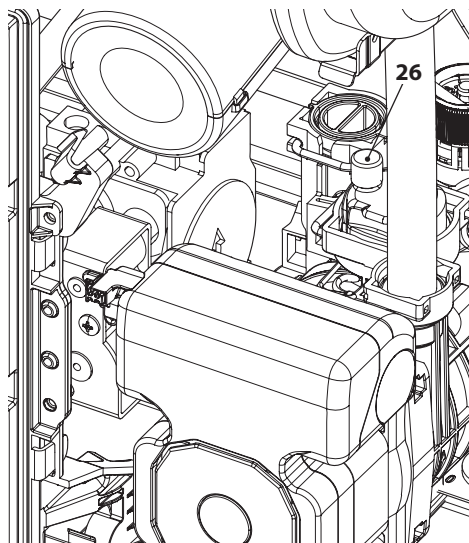
8.6 A fűtőkör kiürítése

- Zárja el a fűtőberendezés telepített előremenő és visszatérő csapjait.
- Lazítsa meg a fűtőkör kiürítő csapjait 11 lásd: 8.9. ábra.



8.9. ábra

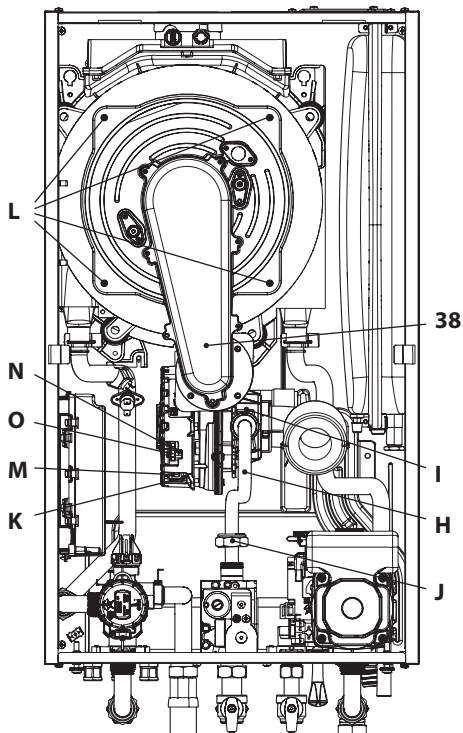
- Az ürités megkönnyítéséhez emelje fel az automatikus légtelapító szelep 26 dugóját, 8.10. ábra.



8.10. ábra

8.7 Az elsődleges kondenzáló hőcsellő és az égőfej tisztítása

A ventilátor égőfej egység eltávolítása 38, lásd: 8.11. ábra.



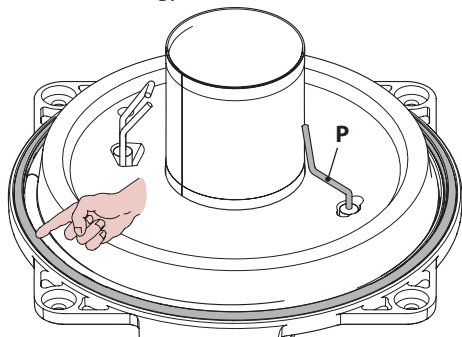
8.11. ábra

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét és forgassa el a vezérlőpanelt (lásd a "Karosszéria panelek szétszerelése" szakaszt a 65 oldalon).
- Válassza le a bekapcsoló és érzékelő elektródok vezetékeit.
- Hajtsa ki a **J** gáztárcsát, vegye le az **I** villát és távolítsa el a **H** tömlőt.
- Válassza le a levegő/gáz diafragma szilikon tömlőjét.
- Akassza le a hangtompító tömlőt.
- Dugjon be egy lapos csavarhúzózt az **K** konnektor **M** mélyedésébe és tolja lefelé, ezzel egy időben válassza le az **M** konnektort frontálisan meghúzva (8.11. ábra).
- Válassza le az **N** ventilátor konnektorát az **O** műanyag akasztó megnyomásával, amely a konnektor alsó részén található (8.11. ábra).
- Hajtsa ki az anyákat **L** és távolítsa el a 38 ven-

KARBANTARTÁS

tilátor égőfej egységét (8.11. ábra)

- Húzza ki az égőfej testét kifelé húzva.
- Az égéskamra frontális falának szilikon tömítését 8.12. ábra és a levegő/gáz csatorna fedelének tömítését cserélje ki (8.13. ábra), ha károsodtak, egyébként 2 évenként.

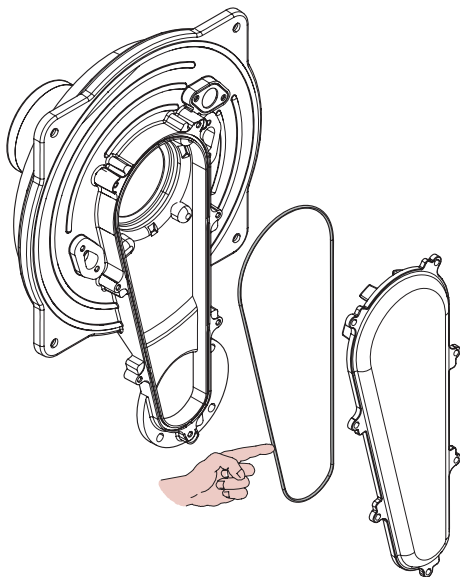


8.12. ábra

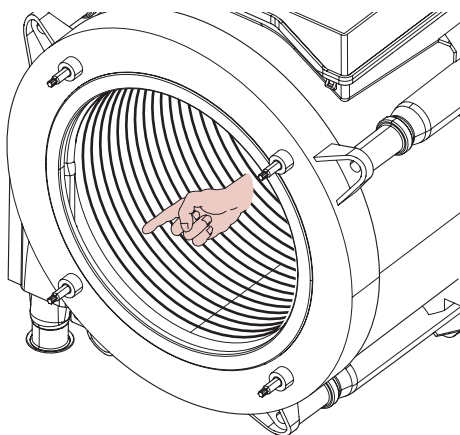
- A **P** érzékelő elektróda, lásd: 8.12. ábra érzékelőként is működik a kondenzvíz helyes kiürítéséhez.

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.

! Távolítsa el az érzékelő elektróda esetleges lerakódásait vagy cserélje ki, ha elromlott, egyébként pedig 2 évente.



8.13. ábra



8.14. ábra

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

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

KARBANTARTÁS

kefével.

Speciális karbantartást a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központ értékeli ki és végez.



A visszaszereléshez végezze el a folyamatokat ellenkező irányban, ügyeljen arra, hogy a tömítést VAGY a gázcsövet ne károsítsa, amikor a csövet bedugja a levegő/gáz diafragmába és végezzen gáz-tömítési próbát, miután a tárcsát a gázcsőre szorította.

8.8 Ellenőrizze a fűtés tágulási tartály előnyomását

Ürítse ki a fűtőkört a(z) „A fűtőkör kiürítése” szakasz a(z) 66 oldalon 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.

8.9 A mágneses anód ellenőrzése

A szaniter bojler (ha telepítve van) elektrokémiai korróziója elleni állandó védelem érdekében, ajánlatos a Kijelölt Ügyfélszolgálati Központtal rendszeresen ellenőriztetni a mágneses anód épségét.

8.10 Füst kibocsátó csatorna ellenőrzése

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

8.11 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 kazán zárt gázcsappal indítási hibát jelezzon (Er01) és közben ellenőrizze a szivattyú felengedését.

A szivattyú felengedésének ellenőrzését a szivattyú motor vibrálásának ellenőrzésével végezheti.

Ha a szivattyú motor nem vibrál, akkor engedje fel a kazánt a gázhiány blokkból, a kazán vezérlőpanel visszaállító gomb megnyomásával és ismételje meg a szekvenciát maximum 10 próbálkozással.

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

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

8.12 A kazán teljesítményének ellenőrzése

Végezzen teljesítmény ellenőrzéseket az érvényes normatíva által előírt gyakorisággal.

- A kazán gőzkibocsátóra szerelt füstvizsgáló dugóhoz csatlakoztasson egy füstvizsgálót 8.15. ábra.



8.15. ábra

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő mennyiségű meleg HMV-t.
- Kapcsolja be a „kéményseprő funkciót” maximális fűtő teljesítményre (lásd a "A kazán ké-

KARBANTARTÁS

ményseprő funkciójának beállítása" szakaszt a 70 oldalon)

- Ellenőrizze a kazán égését a füstcsövekre helyezett dugókkal (8.15. ábra) és hasonlítsa össze a mért adatokat a következőkkel.

| Típus M260V.2025 SV | | |
|----------------------------|-----|-----------|
| Névleges hőterhelés | kW | 21,0 |
| Névleges hatásfok | % | 96,6 |
| Égési hatásfok | % | 98,2 |
| Levegő index | n | 1,3 |
| Égéstermék összetétele CO2 | % | 9,1 - 9,7 |
| Égéstermék összetétele O2 | % | 3,9 |
| Égéstermék összetétele CO | ppm | 225 |
| Égéstermék hőmérséklet | °C | 69 |

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

8.16. ábra

| Típus M260V.3035 SV | | |
|----------------------------|-----|-----------|
| Névleges hőterhelés | kW | 29,0 |
| Névleges hatásfok | % | 97,4 |
| Égési hatásfok | % | 98,4 |
| Levegő index | n | 1,3 |
| Égéstermék összetétele CO2 | % | 9,1 - 9,7 |
| Égéstermék összetétele O2 | % | 4,1 |
| Égéstermék összetétele CO | ppm | 216 |
| Égéstermék hőmérséklet | °C | 78 |

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

8.17. ábra

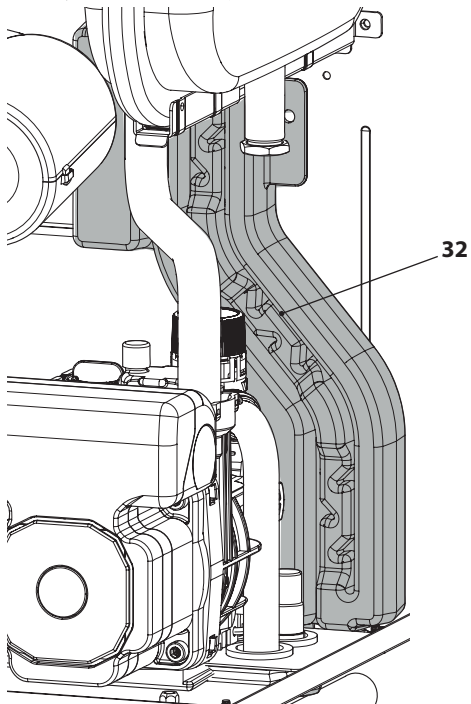
8.13 Kondenzátum elvezető szifon ellenőrzése

A 32 kondenzátum elvezető szifon (8.18. ábra) nem igényel különleges karbantartást, elegendő ellenőrizni, hogy:

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

- A kondenzátum elvezető csövek ne legyenek eldugulva.

A szifon belsejének tisztításához elég, ha eltávolítja és felfelé fordítja, hogy az esetleges szennyeződések kihulljanak.

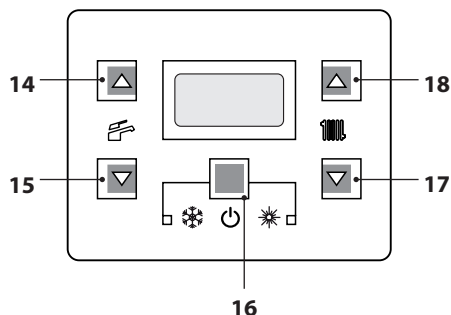


8.18. ábra

8.14 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása

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

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 16 - 17 - 18 gombokat egyszerre (8.19. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter” bemenetét jelzik (8.20. ábra).



8.19. ábra



8.21. ábra



8.20. ábra

Kéményseprő funkció minimális szaniter teljesítményen

- Nyomja meg egyszerre a 17 és 18 gombokat (8.19. ábra), amíg az LCD-n megjelennek az **LP** betűk, amelyek a fűtési víz hőmérséklet értékével váltakoznak (pl.**45**); ez jelzi a „kéményseprő funkció” aktiválásának kezdetét minimális teljesítményen szaniterben (8.21. ábra).

Kéményseprő funkció minimális fűtés teljesítményen

- A 18 (8.19. ábra) gomb megnyomásával módosíthatja a teljesítményt kéményseprő módban is: az LCD-n megjelennek a **hP** betűk és ez a fűtési víz hőmérséklet értékével váltakozik (pl.**32**), „kéményseprő funkcióban vagyunk, minimális fűtési teljesítményen (8.22. ábra).



8.22. ábra

Kéményseprő funkció maximális fűtés teljesítményen

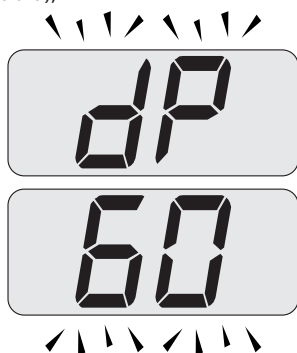
- A 18 gomb megnyomásával módosíthatja a teljesítményt kéményseprő módban is: az LCD-n megjelennek a **CP** betűk és ez a fűtési víz hőmérséklet értékével váltakozik (pl.**60**), „kéményseprő funkcióban vagyunk, maximális fűtési teljesítményen (8.23. ábra);



8.23. ábra

Kéményseprő funkció maximális szaniter teljesítményen

- A 18 gomb ismételt megnyomásával módosíthatja a teljesítményt kéményseprő módban is: az LCD-n megjelennek a **dP** betűk és ez a fűtési víz hőmérséklet értékével változik (pl.**60**), „kéményseprő funkcióban vagyunk, maximális szaniter teljesítményen (8.24. ábra);



8.24. ábra

- Ha 10 másodpercre ismét megnyomja a 16 - 17 - 18 (8.19. ábra) gombokat, akkor kilép a „kéményseprő funkcióból ” és visszalép az előzőleg beállított kazán állapotba (8.25. ábra).



8.25. ábra

8.15 Vezérlőkártya-csere beállítások

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

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

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

| PARAMÉTEREK | LCD | ÉRTÉK |
|---|-------|-------|
| Kazán modell/típus | Pr 01 | |
| Víz érzékelő konfiguráció | Pr 02 | |
| Szivattyú sebessége | Pr 03 | |
| TA/OT kezelési zóna | 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 | |
| Újra bekapcsolási frekvencia fűtésnél | Pr 10 | |

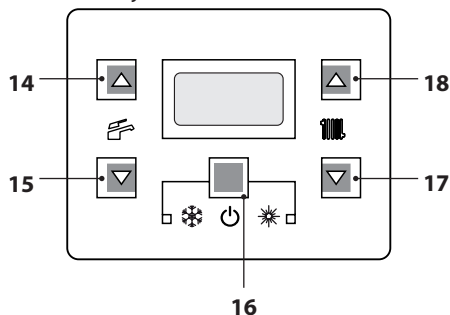
KARBANTARTÁS

| PARAMÉTEREK | LCD | ÉRTÉK |
|---|-------|-------|
| Szivattyú utólagos keringése | Pr 11 | |
| A hasznos teljesítmény szabályozása fűtésnél (%) | P 12 | |
| Szivattyú mód működése | Pr 13 | |
| Égőfej bekapcsolási teljesítmény | Pr 14 | |
| Külső szonda K értéke | Pr 15 | |
| A minimális teljesítmény szabályozása fűtésben | Pr 16 | |
| Antilegionella | Pr 17 | |
| Negatív hőmérsékleti együtttható felmelegedés a visszamenőn | 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 lejárt | Pr 28 | |
| Szaniter bemeneti negatív hőmérsékleti együtttható szonda | Pr 29 | |
| Elsődleges berendezés helyes nyomása | Pr 30 | |

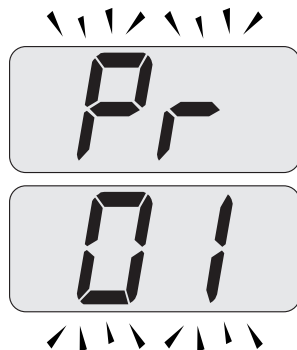
8.26. ábra

- A „programozási módba” lépéshez nyomja meg 10 másodpercre a 16 - 17 - 18 gombokat egyszerre (8.27. ábra), amíg az LCD-n váltakozva megjelennek a **Pr** betűk és az **01** paraméter értéke, amelyek az „01 paraméter”

bemenetét jelzik (8.28. ábra).



8.27. ábra



8.28. ábra

- Nyomja meg egyszerre a 16 és 18 gombokat (8.27. ábra) amíg meg nem jelenik az LCD-n a 01 paraméter értéke (8.29. ábra) (86=M260V.2025 SV vagy 89=M260V.3035 SV).



8.29. ábra

- Ha egyszerre megnyomja a 16 és 17 gombokat (8.27. ábra), akkor az érték módosítása nélkül kilép (visszalép a paraméter listához 8.28. ábra)
- Görgessen a különböző paraméterek között

KARBANTARTÁS

a 17 vagy 18 gombokkal, amíg, az LCD-n váltokozva megjelennek a **Pr** betűk és az **02** paraméter értéke, amelyek az „02 paraméter” bemenetét jelzik.

- Ismétlje meg az előző lépéseket az érték megjelenítéséhez és a következő paraméterhez lépéshez.
- Állítsa be a következő paramétereket:

| PARAMÉTEREK | LCD | ÉRTÉK |
|--|--------------|-------|
| Vízérzékelők típus | Pr 02 | 00 |
| Szivattyú sebessége | Pr 03 | 00 |
| TA/OT kezelési zóna | Pr 04 | 04 |
| Negatív hőmérsékleti együttható felmelegedés a visszamenőn | Pr 18 | 00 |
| Felhasználói kezelőfelület | Pr 19 | 02 |
| Szaniter bemeneti negatív hőmérsékleti együttható szonda | Pr 29 | 00 |

- Nyomja meg 10 másodpercen keresztül a 16 - 17 - 18 gombokat (8.27. ábra), és lépjen ki a „programozási módból”.



17962.3085.0 4217 76A5 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. – 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.