

RINNOVA ECO



**Alkalmazási és
műszaki leírások
a telepítéshez**



Gratulálunk a választásához.

Az Ön által választott kazán modulációs, elektronikus szabályozású és begyűjtésű.

- nagy teljesítményű
- zártkamrás

Az Ön kondenzációs kazánja, a hagyományos kazánokkal ellentétben lehetővé teszi, hogy az energiát visszanyerje a kibocsátott füstben tartalmazott vízgőz kondenzálásával; vagyis azonos hőtermelés mellett **kevesebb gázt fogyaszt**, és ezen kívül a kibocsátott füst **kevesebb környezetre káros anyagot tartalmaz**.

A szerkezeti anyagai és a szabályozórendszere biztonságot, magas komfortszintet és energia-megtakarítást nyújtanak, így maximálisan kihasználhatja az önálló fűtés előnyeit.



ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



- ✓ Ez a kiadvány fontos információkat tartalmaz a következők számára:
 - Felhasználó (1. fejezet);
 - Telepítő (2. fejezet);
 - Karbantartó (3. fejezet).
- ✓ A felhasználó olvassa el figyelmesen a neki szóló fejezetet (1. fejezet).
- ✓ A felhasználó kizárólag azokat a beavatkozások végezheti el a berendezésen, amelyek a neki szóló fejezetben kifejezetten engedélyezettek a számára.
- ✓ A készülék és/vagy a termékhez tartozó alkatrészek, tartozékok, készletek és eszközök nem megfelelő telepítése vagy felszerelése előre nem látható problémákat okozhat személyekkel, állatokkal vagy tárgyakkal kapcsolatban. Olvassa el figyelmesen a termékhez mellékelt utasításokat a megfelelő felszereléshez.
- ✓ Ez az útmutató a benne szereplő termékek telepítésére vonatkozó műszaki információkat tartalmaz. Maguknak a termékeknek a telepítésével kapcsolatos egyéb kérdések (például a munkahelyi biztonság, környezetvédelem, balesetmegelőzés) tekintetében be kell tartani a hatályos jogszabályok előírásait és a helyes gyakorlat elveit.
- ✓ A karbantartást engedéllyel rendelkező műszaki szakemberekre kell bízni, mint például a képzett és szakszerű munkavégzést garantáló felhatalmazott műszaki szervizszolgálat.
- ✓ A hatályos műszaki jogszabályok, szabványok vagy a jelen kézikönyvbe foglalt (illetve a gyártó által adott) utasítások be nem tartása miatt bekövetkező telepítési, üzemeltetési vagy karbantartási hibák esetén a gyártó sem szerződéses, sem szerződésen kívüli felelősséget nem vállal az esetleges károkért, és a készülékre vonatkozó garancia érvényét veszti.

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 begyűjtést** a felhatalmazott szervizszolgálatok egyike végzi; a jótállás érvényességének kezdete a termék vásárlásának időpontja.
- ✓ **A gyártó** minden felelősséget elhárít, amely a kézikönyv esetleges fordításából eredő hibás értelmezésre vonatkozik; nem vonható felelősségre a jelen kézikönyvben tartalmazott utasítások be nem tartása vagy a nem kifejezetten leírt műveletek következményei miatt.

A TELEPÍTÉS ALATT

- ✓ Miután eltávolította a csomagolást, ellenőrizze, hogy a berendezésen **nincs-e károsodás**. Károsodás esetén **ne telepítse és ne indítsa el** a berendezést, mert veszélyes lehet. Keresse fel a legközelebbi felhatalmazott szervizszolgálatot.
- ✓ **A telepítést** képzett szakember végezze az összes vonatkozó törvény, valamint nemzeti és a helyileg érvényes szabvány betartásáért történő felelősségvállalás mellett:
 - a telepítés helyének alkalmassága;
 - a felszereléshez használt fal terhelhetősége;
 - a készülék távolsága a környező falaktól és tárgyaktól;
 - a készülék megfelelő csatlakoztatása a gázellátó hálózathoz;
 - a levegőellátó és az égéstermék-elvezető rendszer megfelelő és biztonságos kialakítása;
 - az elektromos tápellátó hálózathoz és a földeléshez való megfelelő csatlakoztatás;
 - a műszaki specifikációk betartása.
- ✓ **A kazán** a vizet forráspont alatti hőmérsékletre melegíti; a kazánt a teljesítményével kompatibilis fűtőrendszerhez és/vagy HMV elosztó hálózathoz kell csatlakoztatni.
 A kazán gázzal üzemel: **földgáz (G20) vagy propán (G31)**.
 A kondenzvíz elvezetését egy vizsgálható, a lakásban felszerelt kondenzvíz-elvezető csatornával kell megoldani (az UNI 7129-5 és ehhez kapcsolódó szabványok).
 A kazánt kizárólag olyan célra szabad használni, amelyre kifejezetten tervezték; ezen kívül:
 - Ne tegye ki az időjárás viszontagságainak.
 - Ezt a készüléket használhatják 8 évesnél idősebb gyermekek és csökkent testi, szellemi, illetve érzékelő képességgel rendelkező, vagy a szükséges ismereteket és tapasztalatokat nélkülöző személyek, amennyiben egy, a biztonságukért felelős személy felügyeletet gyakorol, vagy ha a fentiek a készülék biztonságos használatára és a kapcsolódó veszélyekre vonatkozóan eligazítást kaptak. Gyermekek ne játszanak a készülékkel. A felhasználó feladatát képező tisztítási és karbantartási műveleteket ne végezzék gyermekek felügyelet nélkül.
 - Kerülje a kazán helytelen használatát.
 - Kerülje a plombált részek használatát.
 - Kerülje a működés alatt meleg részek megérintését.

A HASZNÁLAT KÖZBEN

- ✓ **Tilos, mert veszélyes** a kazán telepítésére használt helyiség szellőző légnyílásainak akár részleges eltömítése (UNI 7129-2 és vonatkozó szabványok);
- ✓ **A javításokat** kizárólag felhatalmazott szervizszolgálat végezze, eredeti pótalkatrészekkel; ezért saját tevékenységét korlátozza a kazán kikapcsolására (lásd az utasításokat).
- ✓ **Ha gázszagot érez:**
 - Ne működtessen elektromos kapcsolókat, telefont vagy egyéb olyan tárgyat, amely szikrárt képezhet.
 - Azonnal nyissa ki az ajtókat és ablakokat, hogy huzattal kiszellőztesse a helyiséget.
 - Zárja el a gázcsapokat.
 - Kérje képzett szakember segítségét.
- ✓ **A kazán elindítása előtt** ajánlott képesített szakemberekkel ellenőriztetni, hogy a gázellátó berendezés:
 - Tökéletesen szigetelt.
 - A kazán által igényelt hozamra méretezett.
 - Rendelkezik a hatályos szabványok által előírt összes biztonsági és ellenőrző berendezéssel;
 - Telepítője a biztonsági szelep kiürítőjét csatlakoztatta egy ürítő tölcserhez.
A gyártó nem vállal felelősséget a biztonsági szelep megnyitása és az ebből következő vízkiömlés okozta károkért, ha a készülék nincs elvezetőhálózatra kapcsolva.
 - Telepítője a kondenzvíz szifon elvezetőjét csatlakoztatta olyan elvezető tölcserhez (UNI 7129-5 és vonatkozó szabványok), amelyet úgy alakítottak ki, hogy elkerülje a kondenzvíz befagyását és ellenőrizze a helyes ürítést.
- ✓ **A kazán közelében:**
 - lennie kell egy többpólusú kapcsolónak, amely a készülék elektromos hálózati csatlakozásának megszakítására szolgál;
 - egy gázlezáró csapnak, amely a tüzelőanyag áramlásának megszakítására szolgál.
- ✓ **Ne érjen a készülékhez** 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.



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: Tartsa be az ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket, hogy elkerülje a tűz-, és robbanásveszélyt.



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



FIGYELEM: Tartsa be az ezzel a szimbólummal ellátott jelzéseket, hogy elkerülje a helytelen működést és/vagy a berendezés vagy egyéb tárgyak anyagi károsodását.



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



FIGYELEM: Vágás/szúrás veszély. Védőkesztyű használata kötelező.

Berendezés kategória: II2H3P (G20 gáz 20 mbar, G31 37 mbar)

Rendeltetési ország: HU

Ez a berendezés megfelel a következő Európai Irányelveknek:

- 2016/426 (EU) irányelv a gázüzemű berendezésekről
- Hatásfok irányelv: 92/42/EGK 7(2) cikke és III. melléklete
- 2014/30/EU elektromágneses kompatibilitás irányelv
- 2014/35/EU alacsony feszültség irányelv
- 2009/125/EK irányelv Az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezése
- 2017/1369 EU rendelet Energiacímkézés
- 811/2013 sz. (EU) felhatalmazáson alapuló rendelet
- 813/2013 sz. (EU) felhatalmazáson alapuló rendelet
- 814/2013 sz. (EU) felhatalmazáson alapuló rendelet (ahol alkalmazható)

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

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

TARTALOMJEGYZÉK

1 A KAZÁN LEÍRÁSA.....	7	5.14 Belépés a Telepítői paraméterekhez.....	48
1.1 Össznézet.....	7	5.15 A távvezérléssel való működtetés engedélyezése (opciós).....	48
1.2 Elzárószelepek és csapok.....	7	5.16 Külső hőmérsékletszonda felszerelése.....	49
1.3 Kapcsolótábla.....	8	5.17 A kazán és a külső szonda elektromos csatlakoztatása.....	49
1.4 LCD általános jellemzők.....	8	5.18 Működés engedélyezése külső szondával és K egyúthathó beállítása.....	49
2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS.....	11	5.19 Maximális fűtési hőmérséklet beállítása a megadott hőmérsékleti görbével.....	52
2.1 Figyelmeztetések.....	11	5.20 Fűtési hőmérséklet beállítása.....	53
2.2 Begyújtás.....	11	5.21 A szivattyú utólagos keringés beállítása.....	53
2.3 Fűtőkör hőmérséklet.....	12	5.22 Az újrabekapcsolás kiválasztása.....	54
2.4 Szanitervíz hőmérséklet.....	13	5.23 A gyári beállítások visszaállítása.....	55
2.5 Kikapcsolás.....	13	5.24 Példa hidraulikus rendszerekre hidraulikus leválasztóval (opciós).....	55
3 HASZNOS TANÁCSOK.....	15	6 AZ ÜZEM ELŐKÉSZÍTÉSE.....	57
3.1 Fűtőkör feltöltése.....	15	6.1 Figyelmeztetések.....	57
3.2 Fűtés.....	15	6.2 Műveleti sorrend.....	57
3.3 Fagyvédelem.....	16	7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE... ..	60
3.4 Rendszeres karbantartás.....	16	7.1 Figyelmeztetések.....	60
3.5 Külső tisztítás.....	16	7.2 Műveletek és gázbeállítás.....	60
3.6 Működési üzemzavarok.....	16	8 GÁZ ÁTALAKÍTÁS.....	64
3.7 Megjelenítés INFO módban.....	17	8.1 Figyelmeztetések.....	64
3.8 Füstelvezető hőmérsékletvezérelt szelep.....	18	8.2 Műveletek és gázbeállítás.....	64
4 MŰSZAKI JELLEMZŐK.....	19	9 KARBANTARTÁS.....	66
4.1 Össznézet.....	19	9.1 Figyelmeztetések.....	66
4.2 Működési elv rajza.....	20	9.2 Karosszéria panelek szétszerelése.....	66
4.3 Elektromos kapcsolási rajz.....	22	9.3 HMV kör kiürítése.....	67
4.4 Hidraulikus jellemző.....	23	9.4 A fűtőkör kiürítése.....	67
4.5 Táglulási tartály.....	23	9.5 Az elsődleges kondenzáló hőcserélő és az égőfej tisztítása.....	68
4.6 M275V.2024 SM műszaki adatok.....	24	9.6 A fűtés táglulási tartálya nyomásának ellenőrzése.....	69
4.7 M275V.2428 SM műszaki adatok.....	28	9.7 A HMV hőcserélő tisztítása.....	69
4.8 M275V.2832 SM műszaki adatok.....	32	9.8 A füstelvezető csatorna tisztítása.....	69
5 TELEPÍTÉS.....	36	9.9 A kazán teljesítményének ellenőrzése.....	69
5.1 Figyelmeztetések.....	36	9.10 Kondenzvíz-elvezető szifon ellenőrzése.....	70
5.2 Telepítési előírások.....	37	9.11 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása.....	71
5.3 A kazán tartóelemének felszerelése.....	37	9.12 Vezérlőkártya-csere beállítások.....	72
5.4 Méretek.....	38	10A KAZÁN SEMLEGESÍTÉSE ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁSA.....	76
5.5 Csőcsatlakozások.....	38		
5.6 A kazán összeszerelése.....	39		
5.7 A füstelvezető csatorna felszerelése.....	39		
5.8 A füstelvezető méretei és hosszúsága.....	40		
5.9 C63 típusú kéménycső bevezetése.....	43		
5.10 Huzatnövelő toldatok elhelyezése.....	45		
5.11 Elektromos csatlakozás.....	46		
5.12 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozása.....	47		
5.13 A távvezérlés elektromos csatlakoztatása (opciós).....	47		

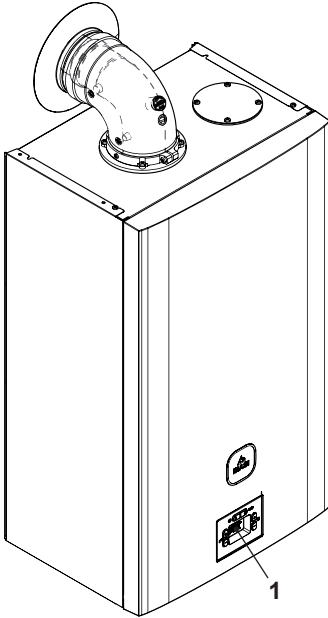
Modellek	Kazán tanúsítvány jelzés
RINNOVA ECO 24S	M275V.2024 SM
RINNOVA ECO 28S	M275V.2428 SM
RINNOVA ECO 32S	M275V.2832 SM

KAZÁN LEÍRÁSA

1 A KAZÁN LEÍRÁSA

1.1 Össznézet

A kazán modellje és gyártási száma a garancialevélre van nyomtatva.



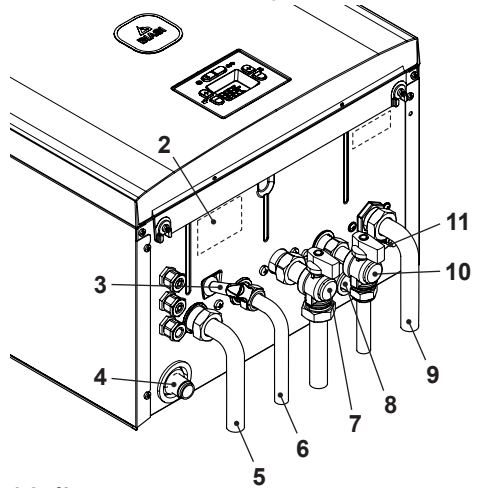
1.1. ábra

1 Kapcsolótábla

1.2 Elzárószelepek és csapok

A HMV bemenetnél telepítsen elzárócsapot.

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

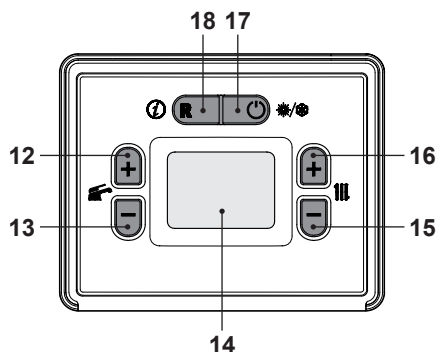


1.2. ábra

- 2 Gázellátó címke
- 3 Fűtőkör feltöltő csap
- 4 Kondenzvíz elvezető tömlő
- 5 Előremenő fűtőcső
- 6 HMV kilépő cső
- 7 Gázcsap
- 8 Fűtőkör biztonsági szelep kiürítő tömlő
- 9 Visszatérő fűtőcső
- 10 Szanitervíz bemeneti csap
- 11 Fűtőkör kiürítő csap

KAZÁN LEÍRÁSA

1.3 Kapcsolótábla

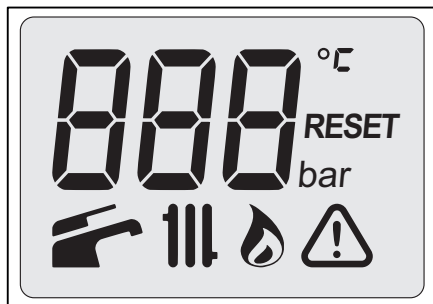


1.3. ábra

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

1.4 LCD általános jellemzők

A kazánok műszaki jellemzőihez olvassa el „MŰSZAKI JELLEMZŐK” szakasz a(z) 19. oldalon-t.



1.4. ábra

JELMAGYARÁZAT

	A szimbólum illékony hibát jelez. A kazán automatikusan újraindul a rendellenesség megszűntetését követően
	A szimbólum jelzi, hogy a kazánt a felhasználó közvetlenül újraindíthatja a visszaállító gombbal
	A vonalakkal körülvett szimbólumok azt jelentik, hogy a szimbólum villog

AZ LCD ADATKIJELEZÉSE

LCD	FUNKCIÓ
E01 + RESET	Biztonsági leblokkolás a bekapcsolás elmaradása miatt
E02 + RESET	A biztonsági termosztát által okozott leblokkolás
E03 + RESET	EEPROM hiba
E04 + !	Szivattyú keringési hiány vagy elégtelen nyomás a rendszerben
E05 + !	Ellenőrzési üzemzavar: ventilátor
E06 + !	A fűtés negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott
E07 + !	A HMV negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott
E08 + !	A külső negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott
E09 + !	Füst negatív hőmérsékleti együtttható szonda meghibásodott (megszakítás)

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
E10 + 	Füstszonda közbelépés miatti leblokkolás
E11 + 	Parazitaláng
E12 + 	A visszatérő negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
E13 + 	Magas fűtési nyomás
E14 + 	Hőmérséklet fokozat keringési hiány (>2K/s)
E22 + RESET	Fűtés előremenő hőmérséklet 90°C és 100°C között
E25 + 	Kazán fagyálló üzemmódban
E26 + RESET	Gázszelep hiba
E28 + 	A bojler negatív hőmérsékleti együttható szonda meghibásodott
E50 + 	A távvezérléssel való kommunikáció megszakadt
E52 + RESET	Leblokkolás feloldási kísérletek max. száma távvezérlésről
E54 + RESET	A fűtővíz feltöltési funkció befejeződött, de a nyomás alacsonyabb a kazán feltöltéséhez szükséges minimális nyomásnál
E58 + RESET	A fűtővíz feltöltési funkció befejeződött, de a nyomás magasabb a kazán feltöltéséhez megengedett maximális nyomásnál
OFF	Kazán kikapcsolva (fagyvédelem aktív)

LCD	FUNKCIÓ
-	Kazán téli üzemmódban (fűtés-szaniter) és készenlétben
	Kazán nyári üzemmódban (csak szaniter) és készenlétben
45 °C	Kazán HMV teljesítmény igénylés üzemmódban. Megjelenik a HMV hőmérséklet.
65 °C	Kazán fűtés teljesítmény igénylés üzemmódban. Megjelenik az elsődleges fűtőkör hőmérséklete.
	Égőfej begyújtás (leeresztés)
	Láng jelenlét (Égőfej begyújtva)
5 °C	Kazán HMV fagyvédelem fázisban (a  szimbólum villog)
5 °C	Kazán fűtés fagyvédelem fázisban (a  szimbólum villog)
78 °C	Fűtés beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)
46 °C	HMV beállítás (az összes többi szimbólum ki van kapcsolva)

KAZÁN LEÍRÁSA

LCD	FUNKCIÓ
	Kazán kéményseprő funkcióban. A kéményseprő bekapcsolása a „P06#0” paraméter beállításával történik. 1 = = minimális teljesítmény 2 = HMV maximális teljesítmény 3 = fűtés maximális teljesítmény A kéményseprő funkció alatt a  és/vagy  szimbólumok nem villognak.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2 HASZNÁLATI UTASÍTÁS

2.1 Figyelmeztetések



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

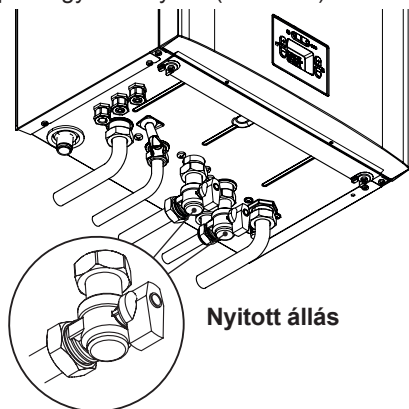
Szükség esetén töltsse fel a kazánt a „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 15. oldalán szerint.

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

Ha a kazánt nem használja a hideg időszakokban, akkor a fagyveszély miatt tartsa be a „Fagyvédelem” szakasz a(z) 16. oldalán előírásait.

2.2 Begyújtás

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



2.1. ábra

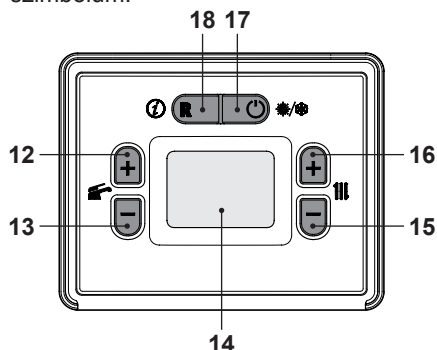
- Kapcsolja be a kazán elektromos tápellátását a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval. Az LCD kijelző a kazán **OFF** állapotát jelzi (a fűtés és HMV fagyvédelem aktív) 2.2. ábra.



2.2. ábra

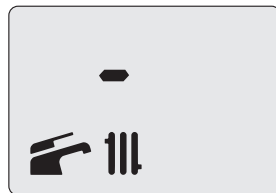
Működés fűtés/HMV üzemmódban

- Tartsa nyomva a 17 gombot, amíg a képernyőn megjelenik mindkét és szimbólum.



2.3. ábra

Az LCD kijelzőn a készenléti állapot és a és 2.4. ábra szimbólum látható.

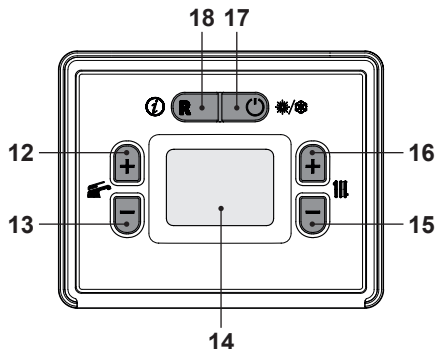


2.4. ábra

Csak meleg víz készítési funkció

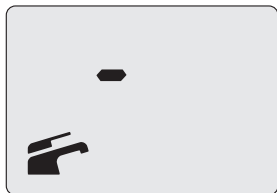
- Tartsa nyomva a 17 gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a 2.5. ábra szimbólum.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



2.5. ábra

Az LCD kijelzőn a készenléti állapot és a  2.6. ábra szimbólum látható.



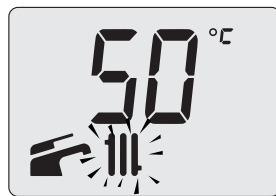
2.6. ábra

2.3 Fűtőkör hőmérséklet

A fűtés előremenő meleg víz hőmérséklete a 15 (csökkentés) és 16 (növelés) (2.5. ábra) gombokkal szabályozható minimum 25°C és maximum 85°C, illetve minimum 50°C és maximum 80°C vagy minimum 25°C és maximum 55°C között (lásd „Fűtési hőmérséklet beállítása” a(z) 53. oldalon). A két gomb egyikének megnyomásával megjeleníti a „beállított” értéket, a második megnyomásra a módosításhoz lép.

Az LCD adatkijelzése:

- a fűtés előremenő meleg víz hőmérséklet „beállított” értéke és a  szimbólum villog. A képernyő alja világít (2.7. ábra).



2.7. ábra

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

A fűtés előremenő meleg víz hőmérsékletét a következőképpen szabályozhatja:

- 27-35 között, 5 - 15°C-os külső hőmérséklet mellett
- 35-60 között, -5 - +5°C-os külső hőmérséklet mellett
- 60-80 között, -5°C alatti külső hőmérséklet mellett.

A telepítést végző képzett szerelő segít a berendezéséhez legmegfelelőbb szabályozások ajánlásában.

A beállított hőmérséklet elérésének ellenőrzését a kijelzőn a  szimbólum hiánya jelzi.

Teljesítményigény fűtésnél

Amikor a kazán fűtésnél teljesítményt igényel, akkor a képernyőn a(z)  szimbólum látható és a fűtés előremenő víz hőmérsékleti értéke emelkedik. A  szimbólum villog (2.8. ábra).



2.8. ábra

A fűtési hőmérséklet szabályozása telepített külső szondával

Ha van telepített külső szonda (opciós), akkor a kazán automatikusan szabályozza a

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

fűtő berendezés előremenő vizének hőmérsékletét a külső hőmérséklet függvényében. Ebben az esetben a kazánt képzett szerelőnek kell beállítania (lásd „Működés engedélyezése külső szondával és K együttműködés beállítása” a(z) 49. oldalon).

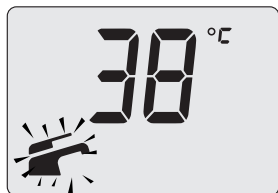
Ha a környezeti hőmérséklet nem kelleme, akkor növelheti vagy csökkentheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 15^{\circ}\text{C}$ -kal a 15 (csökkentés) és 16 (növelés) (2.5. ábra) gombokkal.

2.4 Szanitervíz hőmérséklet

A meleg szanitervíz hőmérséklete a 12 (növelés) és 13 (csökkentés) (2.5. ábra) gombok egyikével szabályozható minimum 30°C és maximum 60°C között. Az egyik gomb első megnyomása után a „beállított” érték jelenik meg, a második megnyomásra a módosításhoz lép.

Az LCD adatkijelzése:

- a meleg szanitervíz „beállított” értéke és a  szimbólum villog. A képernyő alja világít (2.9. ábra).



2.9. ábra

Szabályozás

Szabályozza a szanitervíz hőmérsékletét az igényeinek megfelelő szintre.

Csökkentse a meleg és hideg víz keverésének szükségét.

Így jobban kihasználhatja az automatikus szabályozás jellemzőit.

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

Ezekben az esetekben egyébként is ajánlatos a HMV rendszere vízlágyítót telepíteni.

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

HMV igénylés

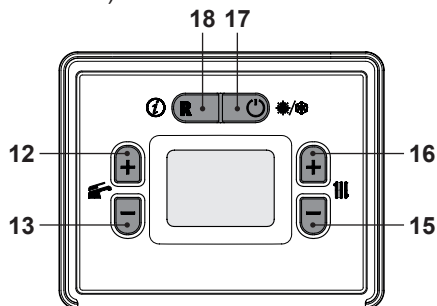
Amikor a kazán HMV teljesítményt igényel, akkor a képernyőn a(z)  szimbólum látható a HMV hőmérsékleti értékének növekedését követően. A  szimbólum villog (2.10. ábra).



2.10. ábra

2.5 Kikapcsolás

Tartsa nyomva a 17 (2.11. ábra) gombot, amíg a kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (2.12. ábra).



2.11. ábra



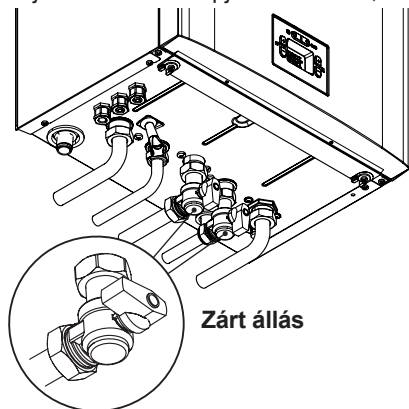
2.12. ábra

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

OFF üzemmódban a fagyvédelem aktív.

Ha a kazánt hosszabb ideig kikapcsolja:

- Válassza le az elektromos táphálózatról;
- Zárja el a kazán csapjait 2.13. ábra;



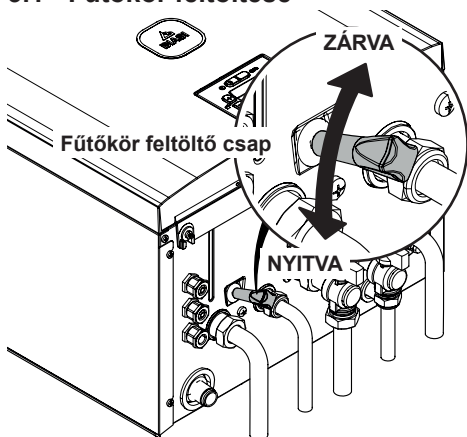
2.13. ábra

- Szükség esetén ürítse ki a hidraulikus kört, lásd „HMV kör kiürítése” szakasz a(z) 67. oldalon és „A fűtőkör kiürítése” szakasz a(z) 67. oldalon.

HASZNOS TANÁCSOK

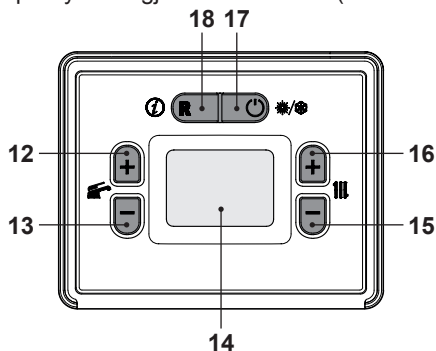
3 HASZNOS TANÁCSOK

3.1 Fűtőkör feltöltése



3.1. ábra

Az INFO üzemmódban tartva nyomva 5 másodpercig a 18 gombot (3.2. ábra), amíg a kazán képernyőn megjelenik a **n02** kód (3.3. ábra).



3.2. ábra



3.3. ábra

Tartsa nyomva a 12 (növelés) gombot az

értékeken lépegetéshez, amíg a kijelzőn megjelenik az **n10** „fűtővíz nyomása” kód és az 1,3 bar nyomásérték (3.4. ábra).



3.4. ábra

Nyissa ki a feltöltőcsapot 3.1. ábra, a kazán alatt és ezzel egy időben ellenőrizze a képernyőn a fűtőkör nyomását. A nyomás legyen 1 és 1,5 bar között (3.4. ábra).

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

Az INFO üzemmódból a 17 (3.2. ábra) gombot 5 másodpercig nyomva tartva léphet ki.

3.2 Fűtés

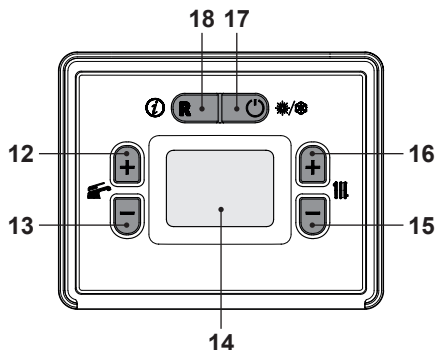
Az ésszerű és gazdaságos üzemeltetés érdekében telepítsen szobatermosztátot.

Soha ne zárja el a helyiség radiátorát, amelybe a szobatermosztátot telepítette.

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

Ha a környezeti hőmérséklet túl magas, akkor ne forgassa el a radiátorok csapjait, hanem csökkentse a fűtési hőmérsékletet a környezeti termosztáttal vagy a(z) 15 és 16 fűtésszabályozó gombokkal (3.5. ábra).

HASZNOS TANÁCSOK



3.5. ábra

3.3 Fagyvédelem

A fagyvédő 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 0°C alá csökkenhet, akkor ajánlatos bekapcsolva hagyni a berendezést a szobatermosztátot alacsony hőmérsékletre állítva.

A fagyvédelmi funkció aktív **OFF** állapotban lévő kazánon is aktív (3.6. ábra).



3.6. ábra

Ha kikapcsolja a kazánt, akkor képzett szakemberrel üríttesse ki a kazánt (fűtő és HMV kör) és üríttesse ki a fűtő-, és HMV rendszert is.

3.4 Rendszeres karbantartás

A kazán hatékony és szabályos működéséhez ajánlatos a berendezést évente legalább egyszer a szervizszolgálat szakemberével 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

! Bármely tisztítási művelet előtt válassza le a kazánt az elektromos ellátási hálózatról.

A tisztításhoz használjon szappanos vízbe mártott rongyot.

Ne használjon: Oldószereket, gyúlékony anyagokat, dörzshatású anyagokat.

3.6 Működési üzemzavarok

Ha a kazán nem működik és az LCD kijelzőn megjelenik egy villogó hibakód és a  szimbólum, akkor ez egy illékony hiba okozta leblokkolás. A kazán automatikusan újraindul a rendellenesség megszűntetését követően. (lásd „LCD általános jellemzők” a(z) 8. oldalon) a kazán le van blokkolva (3.7. ábra).



3.7. ábra

! Mindegyik hibának elsőbbségi fokozata van. Ha egyidejűleg több hiba merül fel, a nagyobb elsőbbséggel rendelkező hiba kódja jelenik meg.

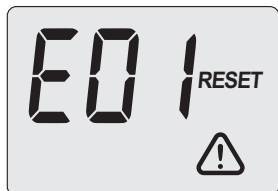


A gyakori biztonsági blokkot jelezze a felhatalmazott szervizszolgálatnak.

HASZNOS TANÁCSOK

Az LCD kijelzőn megjelenő egyéb lehetséges üzemzavarok

Ha az LCD kijelzőn megjelenik egy folyamatosan világító hibakód és a  a **RESET** szimbólumok, akkor ez egy NEM illékony hiba okozta leblokkolás (3.8. ábra).



3.8. ábra

A működés helyreállításához nyomja meg a reset gombot 18 (3.5. ábra) a kazán kapcsolótábláján.

Levegőbuborékok zaja

Ellenőrizze a fűtőkör nyomását és szükség esetén töltsse fel, lásd „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 15. oldalon.

Alacsony rendszernyomás

Ismét töltsön vizet a fűtőrendszerbe.

A művelet elvégzéséhez lásd: „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 15. oldalon.

A rendszer nyomásának időszakos ellenőrzése a felhasználó feladata.

Ha túl gyakran kell vizet hozzátölteni, akkor műszaki szervizzel ellenőriztesse, hogy a fűtőrendszerben és a kazánban nincs-e szivárgás.

A biztonsági szelepből víz folyik

Ellenőrizze, hogy a feltöltő csap zárva legyen (lásd „Fűtőkör feltöltése” a(z) 15. oldalon).

Ellenőrizze a manométeren, hogy a fűtőkör nyomása nincs-e 3 bar körül; ebben az esetben ajánlatos leeresztani a rendszerből a vizet a fűtőtestek légtelenítő szelepein keresztül, hogy a nyomást a szabályos értékre visszaállíthassa.

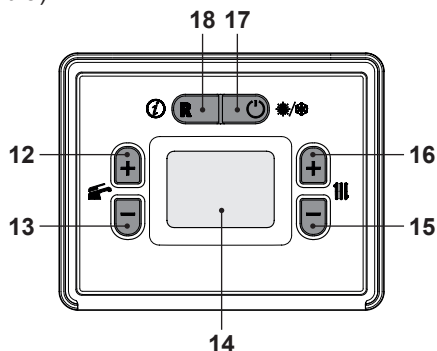


Ha a fent említettektől eltérő hibás működést észlel, akkor kapcsolja ki a kazánt a „Kikapcsolás” szakasz a(z) 13. oldalon oldalon leírtak szerint és hívja a felhatalmazott szervizszolgálatot.

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 közölni a szervizzel a hiba okának felderítése céljából.

Az INFO üzemmódhoz tartsa nyomva 5 másodpercig a 18 gombot (3.9. ábra), amíg a képernyőn megjelenik a **n02** kód (3.10. ábra).



3.9. ábra



3.10. ábra

Az értékeket 12 (csökkentés) és 13 (növelés) gombokkal görgetheti. Az INFO üzemmódból a 17 (3.9. ábra) gombot 5 másod-

HASZNOS TANÁCSOK

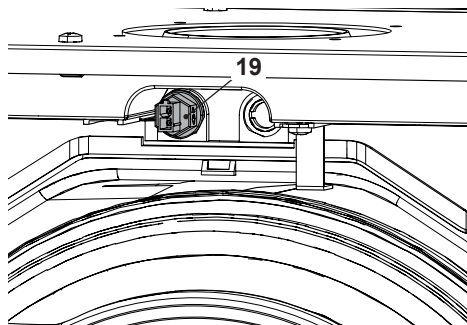
percig nyomva tartva léphet ki.

A táblázatban az INFO üzemmódban lehetséges megjelenített értékeket foglaltuk össze.

Tartalom-jegyzék	Megjelenített érték
n02	Hőm. HMV kimenet
n03	Visszatérő negatív hőmérsékleti együtttható hőmérséklet (nincs jelen)
n04	Füst hőmérséklet (nincs jelen)
n05	Külső hőmérséklet
n08	A ventilátor max. beállított sebessége (RPM/100)
n10	Fűtőkör nyomása
n11	HMV vízhozam
n14	A PWM szivattyú sebességének százalékértéke
n15	Ventilátor sebessége (RPM/100)
n20	(nincs használatban)
n21	Utolsó hibakód
n22	Utolsó előtti hibakód
n26	Fűtés kiszámított alapjele (hőmérsékleti görbével és beállított SET-értékkel)
n29	Karbantartásig hátralevő hetek száma

amely a füstelvezető csövet védi úgy, hogy leblokkolja és kikapcsolja a kazánt.

A kazán normál üzemének helyreállításához forduljon a felhatalmazott műszaki szervizszolgálathoz.



3.11. ábra

3.8 Füstelvezető hőmérsékletvezérelt szelep

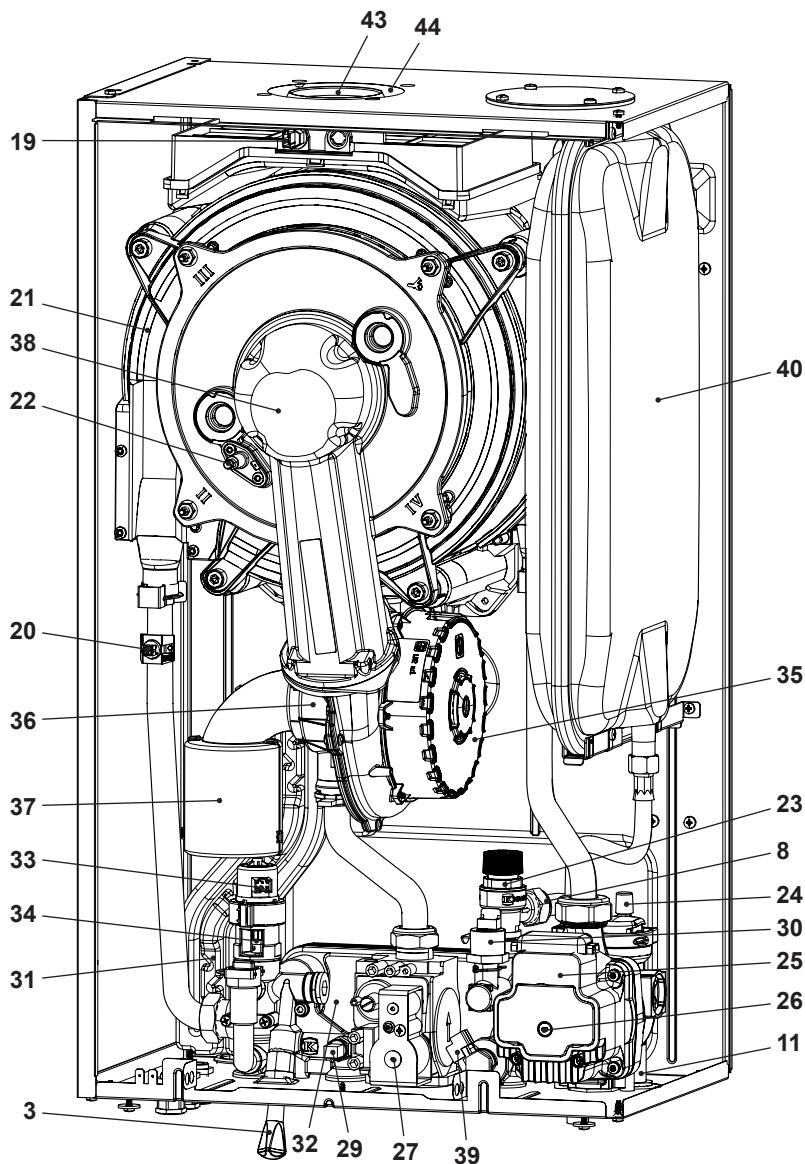


A hőmérsékletvezérelt szelep közbelépése biztonsági leblokkolást okoz, ezt a szervizszolgáltatnak kell helyreállítania.

A füstelvezető hőmérsékletvezérelt szelep 19, lásd 3.11. ábra, egy biztonsági eszköz,

4 MŰSZAKI JELLEMZŐK

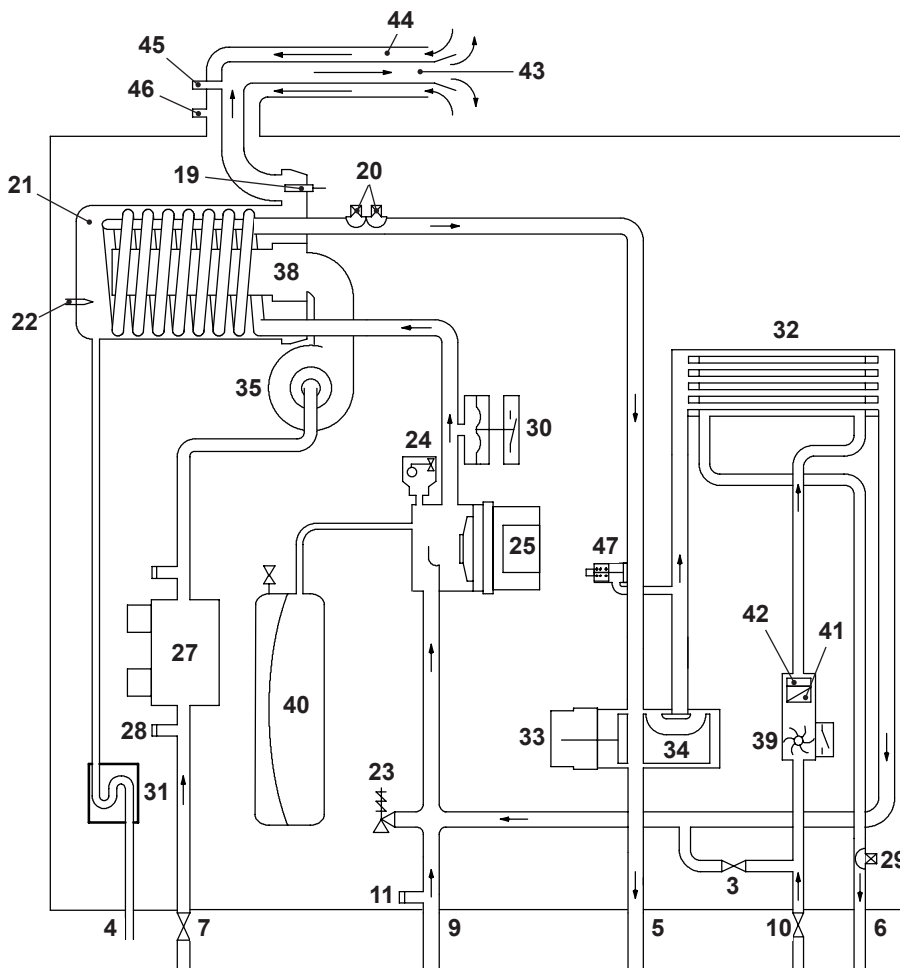
4.1 Össznézet



4.1. ábra

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.2 Működési elv rajza



4.2. ábra

- | | |
|---|--|
| 3 Fűtőkör feltöltő csap | 11 Fűtőkör kiürítő csap |
| 4 Kondenzvíz elvezető tömlő | 19 Füstelvezető hőmérsékletvezérelt szelep |
| 5 Előremenő fűtőcső | 20 Fűtés negatív hőmérsékleti együttható - Max. hőmérséklet neg. h. egy. |
| 6 HMV kilépő cső | 21 Elsődleges kondenzáló hőcserélő |
| 7 Gázcsap | 22 Lángérzékelő elektróda / Begyűjtő elektróda |
| 8 Fűtőkör biztonsági szelep kiürítő tömlő | |
| 9 Visszatérő fűtőcső | |
| 10 Szanitervíz bemeneti csap | |

MŰSZAKI JELLEMZŐK

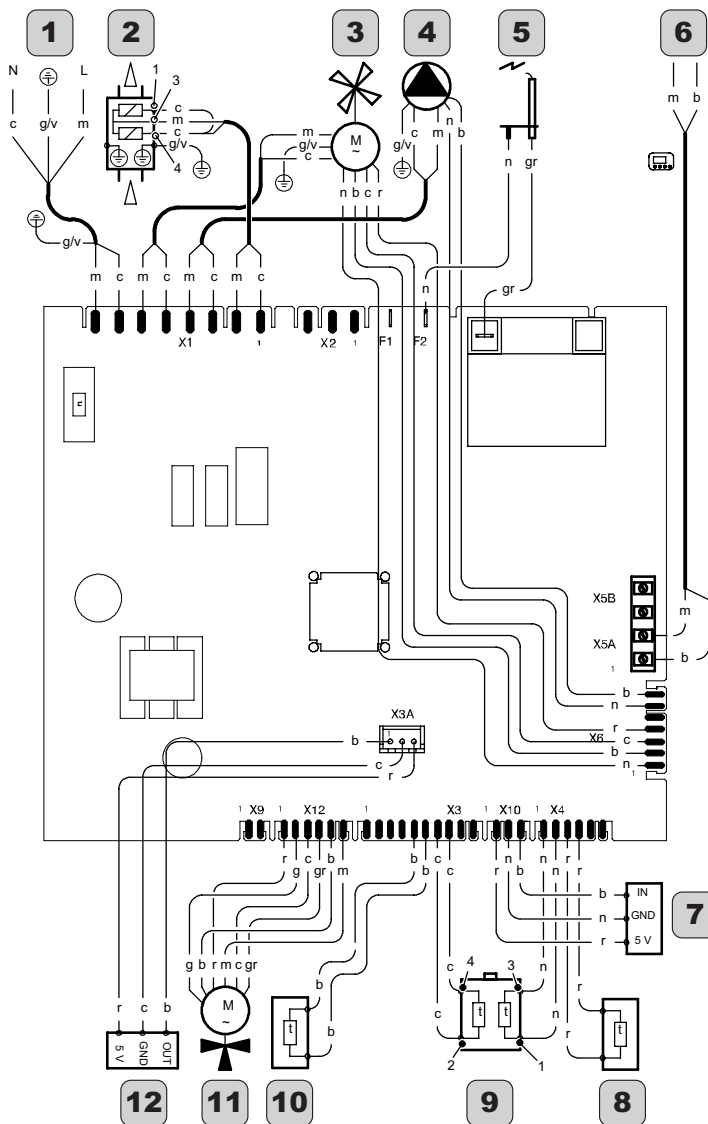
- 23** 3 bar nyomásos biztonsági szelep
- 24** Automatikus légtelenítő szelep
- 25** Szivattyú
- 26** Szivattyú légtelenítő dugó
- 27** Gázszelep
- 28** Gázszelep bemeneti nyomás csatlakozó
- 29** HMV negatív hőmérsékleti együtttható szonda
- 30** Fűtőtranszduktor
- 31** Kondenzvíz leeresztő szifon
- 32** HMV hőcserélő
- 33** Háromjáratú szelep
- 34** Négyjáratú szelep
- 35** Ventilátor
- 36** Levegő/gáz keverő
- 37** Hangtompító
- 38** Égőfej
- 39** HMV áramlásmérő
- 40** Tágulási tartály
- 41** HMV vízsűrű
- 42** HMV teljesítmény korlátozó (opciós)
- 43** Füstelvezető cső
- 44** Légszívó cső
- 45** Füstelszívó csatlakozó
- 46** Levegőszívó csatlakozó
- 47** Beépített by-pass

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

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.3 Elektromos kapcsolási rajz

1	Tápellátás	4	Szivattyú	7	Fűtőtranszduktor	10	Füst termosztát
2	Gázszelep	5	Bekapcsoló és lángérzékelő elektróda	8	HMV negatív hőmérsékleti együttható	11	Háromjártú szelep
3	Ventilátor	6	Szobatermosztát / Távvezérlés kábel	9	Fűtés negatív hőmérsékleti együttható - Előremenő hőmérséklet max. neg. h. egy	12	HMV áramlásmérő



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

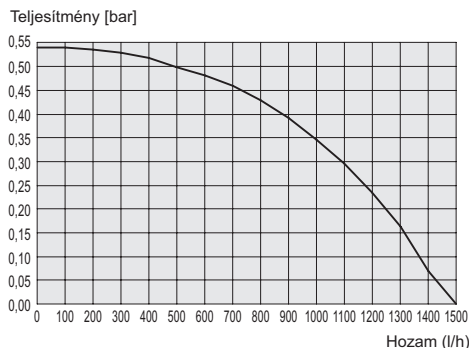
4.3. ábra

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.4 Hidraulikus jellemző

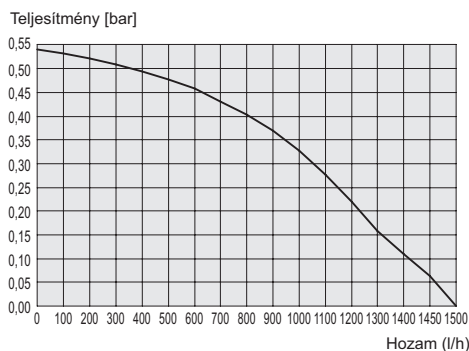
A hidraulikus jellemző fűtőrendszer rendelkezésre álló nyomást (teljesítményt) jelzi a hozam függvényében.

M275V.2024 SM modell



4.4. ábra

M275V.2428 SM - M275V.2832 SM modell



4.5. ábra

A kazán nyomásvesztése már levonásra került.

Hozam elzárt termosztatikus csapokkal

A kazánon van egy automatikus by-pass, amely az elsődleges kondenzáló hőcserélő védelmeként működik. Ha a fűtőrendszerben levő víz keringése túlzottan lecsökken vagy leáll a termosztatikus szelepek vagy a kör elemeinek csapjai elzáródása miatt, akkor a by-pass biztosítja az elsődleges kondenzáló hőcserélőben a víz minimális

keringését.

A by-pass kb. 0,3-0,4 bar differenciálnyomásra van beállítva.

4.5 Tágulási tartály

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

Ennél nagyobb különbségekhez növelje a tágulási tartály előtöltési nyomását és a hideg rendszer 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 az alábbiak:

- A rendszer maximális átlaghőmérséklete 85°C
- A rendszer kezdeti hőmérséklete feltöltéskor 10°C.



A táblázatban jelzett maximális értéknél nagyobb tartalmú rendszerek esetén kiegészítő tágulási tartályra van szükség.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.6 M275V.2024 SM műszaki adatok

(Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi)	kW	21,0
	kcal/h	18057
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	25,0
	kcal/h	21496
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	5,1
	kcal/h	4385
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	20,6
	kcal/h	17713
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	24,6
	kcal/h	21152
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	4,8
	kcal/h	4127
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	22,6
	kcal/h	19433
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	26,9
	kcal/h	23130
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	5,3
	kcal/h	4557

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály		6
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	29
	ppm	16
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	n.a.
CO a Q.max esetén (0% O2) ***	ppm	140,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	15,0
CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel	%	9,0 - 9,6
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	%	9,4 - 10,0
** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C	l/h	4,0
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	0,8
a kondenzvíz pH értéke	pH	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	%	10,3 - 10,9
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,4 - 10,0

* 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 hatásfoka		
* Név. hatásfok 60°/80°C	%	98,2
* Min. hatásfok 60/80°C	%	94,1
** Név. hatásfok 30°/50°C	%	107,5
** Min. hatásfok 30/50°C	%	104,9
** Hatásfok a terhelés 30%-ánál	%	109,1
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 (%)	0,2

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

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Maximális gázfogyasztás fűtésnél		
Metán G20	m³/h	2,22
Propán G31	kg/h	1,63
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m³/h	2,65
Propán G31	kg/h	1,94
Minimális gázfogyasztás		
Metán G20	m³/h	0,54
Propán G31	kg/h	0,40

Gáz diafragma	Ø mm /100	
Metán G20	465	
Propán G31	370	
Levegő/gáz keverék diafragma		
Metán G20	18 sárga	18 giallo
Propán G31	18 sárga	18 giallo

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet *	°C	25-85
Max. üzemi hőm.	°C	90
Maximális nyomás	kPa	300
	bar	3,0
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h-nál)	kPa	38,5
	bar	0,385

* Minimális hasznos teljesítményen

Használati melegvíz		
Min-max. hőmérséklet	°C	30 - 60
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
(ΔT=25 K)	l/min	14,3
(ΔT=35 K)	l/min	10,0
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam (ΔT =30 K) *	l/min	12,0

* EN 625 szabvány hív.

Égéstermék #		
Max. füst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	82
Minimális füst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	52
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0111
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0025
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0107
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0024

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

Villamos adatok		
Feszültség	V	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	91
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	3
Elektromos védettség	IPX5D	

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	703
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	295
Súly	kg	29,3
Kazánban tartalmazott vízmeny-nyiség	dm ³	2
Min. szobahőmérséklet	°C	n.a.
Max. szobahőmérséklet	°C	n.a.

Égéstermék-elvezetés		
Kazán típusa B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø koaxiális égéstermék/levegő vezetékek	mm	60/100
Ø elválasztott égéstermék/levegő vezetékek	mm	80/80
Ø koaxiális égéstermék/levegő vezetékek 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

(2503)

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Modell(ek):	M275V.2024 SM		
Kondenzációs kazán:	Igen - Áno - да - Da - Tak		
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán:	Nem - Nie - не - Nu		
B1 típusú kazán:	Nem - Nie - не - Nu		
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés:	Nem - Nie - не - Nu	Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	-
Kombinált fűtőberendezés:	Igen - Áno - да - Da - Tak		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	21	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	93	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Szezonális energiahatékonysági osztály		A	
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P_4	20,6	kW	Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatások			
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	6,9	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	88,4	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	98,2	%
Teljes terhelés mellett	e_{lmax}	0,038	kW	Egyéb elemek			
Résztelhelés mellett	e_{lmin}	0,014	kW	Készletléti hőveszteség	P_{stby}	0,110	kW
Készletléti üzemmódban	P_{SB}	0,003	kW	A gyújtóteő energiafogyasztása	P_{ign}	-	kW
				Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	64	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	52	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	29	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:							
Névleges terhelési profil	XL			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	86	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	0,128	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	22,680	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	28	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	17	GJ
Elérhetőség	Lásd a kézikönyv fedél						

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

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

FELSZERELŐ

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.7 M275V.2428 SM műszaki adatok

(Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi)	kW	25,0
	kcal/h	21496
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	29,0
	kcal/h	24936
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	5,1
	kcal/h	4385
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	24,5
	kcal/h	21066
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	28,4
	kcal/h	24420
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	4,8
	kcal/h	4127
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	26,9
	kcal/h	23130
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	31,1
	kcal/h	26741
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	5,3
	kcal/h	4557

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály		6
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	28
	ppm	16
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	n.a.
CO a Q.max esetén (0% O2) ***	ppm	180,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	15,0
CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel	%	9,0 - 9,6
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	%	9,4 - 10,0
** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C	l/h	4,6
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	0,8
a kondenzvíz pH értéke	pH	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	%	10,3 - 10,9
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,4 - 10,0

* 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 hatásfoka		
* Név. hatásfok 60°/80°C	%	98
* Min. hatásfok 60/80°C	%	94,1
** Név. hatásfok 30°/50°C	%	107,4
** Min. hatásfok 30/50°C	%	104,9
** Hatásfok a terhelés 30%-ánál	%	108,9
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 (%)	0,2

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

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Maximális gázfogyasztás fűtésnél		
Metán G20	m³/h	2,65
Propán G31	kg/h	1,94
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m³/h	3,07
Propán G31	kg/h	2,25
Minimális gázfogyasztás		
Metán G20	m³/h	0,54
Propán G31	kg/h	0,40

Gáz diafragma	Ø mm /100	
Metán G20	465	
Propán G31	370	
Levegő/gáz keverék diafragma		
Metán G20	18 sárga	18 giallo
Propán G31	18 sárga	18 giallo

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet *	°C	25-85
Max. üzemi hőm.	°C	90
Maximális nyomás	kPa	300
	bar	3,0
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h-nál)	kPa	38,5
	bar	0,385

* Minimális hasznos teljesítményen

Használati melegvíz		
Min-max. hőmérséklet	°C	30 - 60
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
(ΔT=25 K)	l/min	16,5
(ΔT=35 K)	l/min	11,5
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam (ΔT =30 K) *	l/min	13,8

* EN 625 szabvány hív.

Égéstermék #		
Max. füst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	85
Minimális füst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	56
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0129
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0025
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0124
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0024

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	114
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	3
Elektromos védettség	IPX5D	

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	703
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	295
Súly	kg	31,3
Kazánban tartalmazott vízmeny- nyiség	dm ³	2
Min. szobahőmérséklet	°C	n.a.
Max. szobahőmérséklet	°C	n.a.

Égéstermék-elvezetés		
Kazán típusa B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
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

(2504)

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Modell(ek):	M275V.2428 SM		
Kondenzációs kazán:	Igen - Áno - да - Da - Tak		
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán:	Nem - Nie - не - Nu		
B1 típusú kazán:	Nem - Nie - не - Nu		
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés:	Nem - Nie - не - Nu	Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	-
Kombinált fűtőberendezés:	Igen - Áno - да - Da - Tak		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	25	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	93	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Szezonális energiahatékonysági osztály			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P ₄	24,5	kW	Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatásfok	η_4	88,2	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P ₁	8,2	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	88,2	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	98,1	%
Teljes terhelés mellett	elmax	0,051	kW	Egyéb elemek			
Részterhelés mellett	elmin	0,014	kW	Készletlői hőveszteség	P _{stby}	0,110	kW
Készletlői üzemmódban	P _{SB}	0,003	kW	A gyújtóegő energiafogyasztása	P _{ign}	-	kW
				Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	76	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	53	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	28	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XL			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	85	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	0,137	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	23,096	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	30	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	18	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 JELLEMZŐK

4.8 M275V.2832 SM műszaki adatok

(Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi)	kW	27,5
	kcal/h	23646
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	32,0
	kcal/h	27515
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	6,2
	kcal/h	5331
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	27
	kcal/h	23216
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	31,3
	kcal/h	26913
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	5,8
	kcal/h	4987
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	29,9
	kcal/h	25709
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	34,8
	kcal/h	29923
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	6,6
	kcal/h	5675

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály		6
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	33
	ppm	19
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	n.a.
CO a Q.max esetén (0% O2) ***	ppm	190,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	10,0
CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel	%	9,0 - 9,6
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	%	9,4 - 10,0
** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C	l/h	5,1
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	1,0
a kondenzvíz pH értéke	pH	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	%	10,3 - 10,9
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,4 - 10,0

* Amikor a visszatérő víz hőmérséklete nem teszi lehetővé a kondenzálást

** Amikor a visszatérő víz hőmérséklete lehetővé teszi a kondenzálást

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

A készülék hatásfoka		
* Névli. hatásfok 60°/80°C	%	98,2
* Min. hatásfok 60/80°C	%	94,0
** Névli. hatásfok 30°/50°C	%	108,6
** Min. hatásfok 30/50°C	%	105,7
** Hatásfok a terhelés 30%-ánál	%	109,0
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 (%)	0,2

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

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Maximális gázfogyasztás fűtésnél		
Metán G20	m³/h	2,91
Propán G31	kg/h	2,14
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m³/h	3,39
Propán G31	kg/h	2,49
Minimális gázfogyasztás		
Metán G20	m³/h	0,66
Propán G31	kg/h	0,48

Gáz diafragma	Ø mm /100	
Metán G20	570	
Propán G31	430	
Levegő/gáz keverék diafragma		
Metán G20	21 kék	21-blu
Propán G31	21 kék	21-blu

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet *	°C	25-85
Max. üzemi hőm.	°C	90
Maximális nyomás	kPa	300
	bar	3,0
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h-nál)	kPa	38,5
	bar	0,385

* Minimális hasznos teljesítményen

Használati melegvíz		
Min-max. hőmérséklet	°C	30 - 60
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
(ΔT=25 K)	l/min	18,4
(ΔT=35 K)	l/min	12,9
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam (ΔT =30 K) *	l/min	15,4

* EN 625 szabvány hív.

Égéstermék #		
Max. füst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	83
Minimális füst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	57
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0142
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0030
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0137
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0029

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

Villamos adatok		
Feszültség	V	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	106
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	3
Elektromos védettség	IPX5D	

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	703
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	295
Súly	kg	31,3
Kazánban tartalmazott vízmeny-nyiség	dm ³	2,5
Min. szobahőmérséklet	°C	n.a.
Max. szobahőmérséklet	°C	n.a.

Égéstermék-elvezetés		
Kazán típusa		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø koaxiális égéstermék/levegő vezetékek	mm	60/100
Ø elválasztott égéstermék/levegő vezetékek	mm	80/80
Ø koaxiális égéstermék/levegő vezetékek 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

(2505)

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Modell(ek):	M275V.2832 SM		
Kondenzációs kazán:	Igen - Áno - да - Da - Tak		
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán:	Nem - Nie - не - Nu		
B1 típusú kazán:	Nem - Nie - не - Nu		
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés:	Nem - Nie - не - Nu	Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	-
Kombinált fűtőberendezés:	Igen - Áno - да - Da - Tak		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	27	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	93	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Szezonális energiahatékonysági osztály			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P ₄	27,0	kW	Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatások	η_4	88,4	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P ₁	9,0	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	88,4	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	98,2	%
Teljes terhelés mellett	elmax	0,047	kW	Egyéb elemek			
Résztelhelés mellett	elmin	0,014	kW	Készletlői hőveszteség	P _{stby}	0,110	kW
Készletlői üzemmódban	P _{SB}	0,003	kW	A gyújtóegő energiafogyasztása	P _{ign}	-	kW
				Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	84	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	53	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	33	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XXL			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	85	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	0,155	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	28,410	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	34	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	22	GJ
Elérhetőség	Lásd a kézikönyv fedél						

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

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

5 TELEPÍTÉS

5.1 Figyelmeztetések



Védőkesztyű használata kötelező.



A berendezés az égéstermékeket közvetlenül külső területre vagy egy megfelelő és erre a célra tervezett fűstkéménybe üritse, amely megfelel a nemzeti és helyi érvényes szabványoknak.

A berendezés nem alkalmas az égéstermékek ürítőrendszeréből érkező kondenzvíz fogadására.



Az égési levegő ne tartalmazzon klórt, ammóniát vagy alkáli reagenseket.

Egy medencéhez, mosógéphez vagy mosodához közeli telepítés esetén a kazán égési levegőjébe agresszív tartalmú keverék kerül.

A telepítés előtt **kötelező** a rendszer összes csövét nem agresszív vegyi anyagokkal gondosan kimosni. Ennek a műveletnek az a célja, hogy eltávolítsa az esetleges maradványokat vagy szennyeződéseket, amelyek befolyásolhatják a kazán helyes működését.

A mosást követően a rendszer kezelésére van szükség.

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

Vizsgálja meg, hogy:

- A kazán legyen a kibocsátott gáztípusnak megfelelő (lásd a felragasztott címkén). Ha a kazánt esetleg más típusú gázhoz kellene igazítani, akkor lásd „GÁZ ÁTALAKÍTÁS” szakasz a(z) 64. oldalon.

- Az elektromos-, víz-, gázellátó hálózati jellemzői feleljenek meg az adattáblán láthatóknak.

Az égéstermék kizárólag a gyártó által szállított füstelvezető készlettel ürítse, mivel ezek a kazán szerves részét képezik.

PB (propán G31) gázhoz a telepítés ezen kívül legyen az elosztó társaságok előírásainak megfelelő és feleljen meg a műszaki szabványok és érvényben lévő törvények előírásainak.

A biztonsági szelepet csatlakoztassa megfelelő kiürítő csatornához, hogy javítás esetén elkerülje a víz kiömlését.

A kondenzvíz-elvezető szifont csatlakoztassa a lakás kondenzvíz-elvezető csatornához, legyen vizsgálható és úgy legyen kialakítva, hogy elkerülhető legyen a kondenzvíz befagyása (UNI 7129-5 és ehhez kapcsolódó szabványok).

Az elektromos telepítés feleljen meg a műszaki szabványoknak; különösen:

- A kazán **kötelezően** csatlakozzon egy hatékony földelő berendezéshez megfelelő kapoccsal.
- A kazán közelébe legyen telepítve egy többpólusú kapcsoló, amely lehetővé teszi, hogy a III. túlfeszültségi kategória feltételei szerint teljes megszakítást. Az elektromos csatlakozásokhoz lásd: „Elektromos csatlakozás” szakasz a(z) 46. oldalon.
- **A szobatermosztát és a távirányító és a kazán külső szondájának az elektromos csatlakozó vezetékeit külön, a hálózati tápcsatornától (230 V) eltérő csatornában kell elhelyezni, mivel alacsony biztonsági feszültségű tápellátásuk van.**



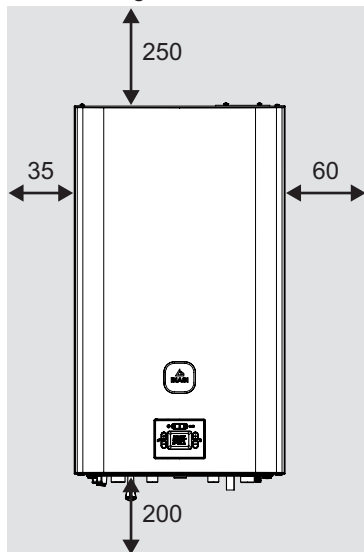
Ha a tápkábel sérült, cseréjét kizárólag képzett szakember végezheti.

5.2 Telepítési előírások



A telepítésnél tartsa be a következő előírásokat:

- A kazánt rögzítse egy erős falhoz.
- Tartsa be a füstelvezető csatorna (lásd „A füstelvezető méretei és hosszúsága” szakasz a(z) 40. oldalon) méretezésére és a csatorna helyes felszerelése vonatkozó előírásokat a füstelvezető csőkészlethez mellékelt használati útmutató szerint.
- Hagyjon a berendezés körül elegendő minimális távolságot, lásd 5.1. ábra.



Az összes méret mm-ben értendő

5.1. ábra

- Hagyjon 5 cm-es szabad távolságot a kazán előtt, ha bútort, védelmet, rekeszt helyez el.
- Régi fűtőrendszer esetén a kazán telepítése előtt végezzen gondos tisztítást, hogy eltávolítsa az idővel létrejött sáros

lerakódásokat.

- Ajánlatos a berendezésre dekantáló szűrőt szerelni, vagy a benne keringő víz kondicionálására való terméket használni. Ez utóbbi megoldás a berendezés tisztításán túl antikorrózív hatású, ami elősegíti a fémfelületeken egy védőréteg létrehozását és semlegesíti a vízben lévő gázokat.



A fűtőrendszer feltöltése:

- Ha a kazánt olyan helyiségbe szereli fel, ahol a hőmérséklet 0°C alá süllyedhet, ajánlatos megfelelő óvintézkedéseket fogantatosítani 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 fagyvédelmi funkciójáról és a fűtőrendszerbe adagolt esetleges vegyi anyagokról.

5.3 A kazán tartóelemének felszerelése

A kazánhoz egy szerelő tartóelem tartozik. A kazánt egy papírsablonnal szállítjuk, amelyen a tartóelem helyes felszereléséhez szükséges összes méret és információ megtalálható.

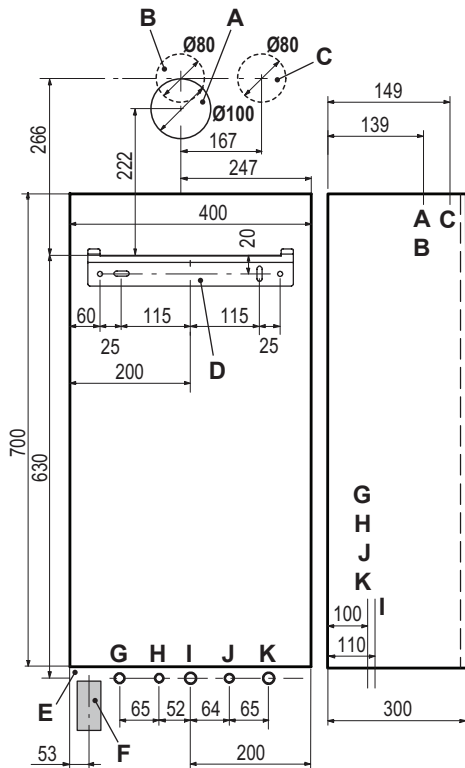
A hidraulikus és gázrendszer végén belső furatos, 3/4"-es csatlakozók legyenek a gázcsőnél és a fűtés előremenő és visszatérő csöveinél, és 1/2"-es csatlakozók a HMV be-, és kimeneténél, vagy Ø 18 mm és Ø 14 mm vastag hegesztendő rézcsövek. A hasznos adatok méreteihez lásd: „Méretek” szakasz a(z) 38. oldalon, „Csőcsatla-

kozások,, a(z) 38 oldalon, „A füstelvezető méretei és hosszúsága,, a(z) 40 oldalon.

5.4 Méretek

A kazán méretei a következők:

- A** Füstelvezetés / levegőszívás (koaxiális Ø 100/60)
- B** Füstelvezetés (elválasztott csőcsatlakozás Ø 80)
- C** Levegőszívás (elválasztott csőcsatlakozás Ø 80)
- D** Kazán rögzítő tartóelem
- E** Elektromos csatlakozások csatornáinak elhelyezési területe
- F** Kondenzvíz-elvezető cső elhelyezési területe
- G** MR - Fűtés előremenő cső
- H** US - HMV kimenet
- I** Gáz
- J** ES - HMV bemenet
- K** RR - Fűtés visszatérő cső



5.2. ábra

5.5 Csőcsatlakozások

A kazán a következő csatlakozókat használja:

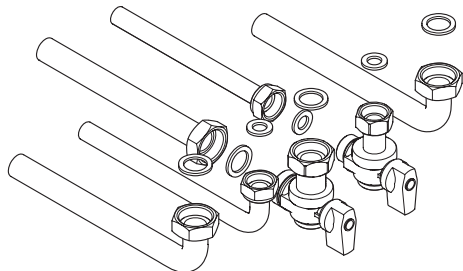
	Csap	Ø cső
MR		Ø 16/18
US		Ø 12/14
Gáz	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES	G 1/2 MF	Ø 12/14
RR		Ø 16/18

Biztonsági szelep csatlakozó 3 bar G1/2F

Legalább Ø 30 mm-e átmérőjű csővel kialakított kondenzvíz-elvezető

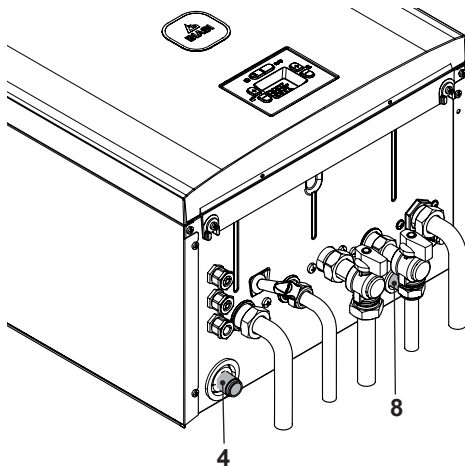
5.6 A kazán összeszerelése

- Vegye le a kazán csővédő dugóit.
- Akassza a kazánt a tartóelemre.
- Csavarja a kazánra a csapot.
- Rögzítse vagy hegessze a kiszélesedő csőszakaszokat, Ø 14 mm a HMV be- és kimenetnél, illetve Ø 18 mm gázcsőnél, vízrendszer előremenő, visszatérő csőnél.



5.3. ábra

- Készítsen elő a HMV bemenetnél egy elzárócsapot. A csap célja, hogy elzárja a rendszer vizét, lehetővé téve a normál karbantartást.
- Ha a hidraulikus fűtőrendszer a kazán szintje fölött van, akkor ajánlatos csapotkat telepíteni, amelyekkel a berendezést esetleges karbantartás esetén szakaszolhatja.
- Rögzítse a csöveket közéjük helyezett 1/2"-es és 3/4"-es tömítésekkel a kazán csatlakozásaihoz.
- Végezze el a gázellátó rendszer tömörségi próbáját.
- Csatlakoztassa a biztonsági szelep kiürítőjét 8 (5.4. ábra) egy kiürítő tölcsérhez.



5.4. ábra

- Csatlakoztassa a kondenzvíz-elvezető töm 4 (5.4. ábra) a lakás kondenzkiürítő csővébe vagy a biztonsági szelep ürítő tölcsérbe, ha ez alkalmas savas kondenzvíz fogadására.

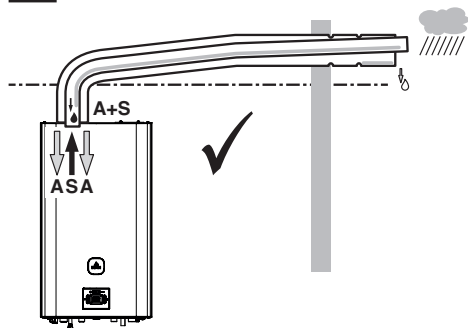
5.7 A füstelvezető csatorna felszerelése

Olvassa el a kiválasztott készlethez mellékelt útmutatót a füstelvezető csatorna helyes telepítéséhez.

A füstcsövek vízszintes szakaszain legalább legyen 1,5 fokos (méterenként 25 mm) emelkedés, ezért a csővégnek a kazán oldali bemenetnél magasabban kell lennie. Csak a koaxiális cső legyen vízszintes, mivel a kiürítő cső már a megfelelő lejtéssel van kialakítva.

TELEPÍTÉS

HELYES fali koncentrikus kiürítő rendszer

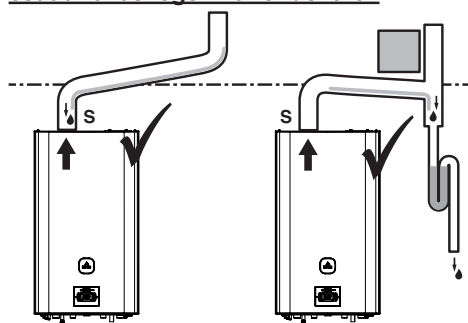


5.5. ábra

A = légszívás

S = füstelvezetés

HELYES füstelvezető / elválasztott csőcsatlakozós légszívó rendszerek

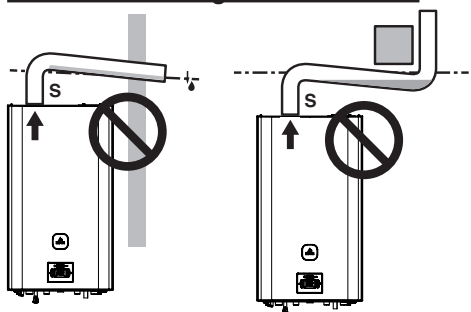


5.6. ábra

A = légszívás

S = füstelvezetés

HELYTELEN füstelvezető / elválasztott csőcsatlakozós légszívó rendszerek



5.7. ábra

A = légszívás

S = füstelvezetés

5.8 A füstelvezető méretei és hosszúsága

A füstelvezetés/légszívás kialakítása a következő módokon történhet:

C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 B23P

Olvassa el a kiválasztott készlettel szállított utasítást a külön csomagban.

A füstcsövek vízszintes szakaszain legyen legalább 1.5 fokok (méterenként 25 mm-es) emelkedés.



A csővég legyen a kazán oldali bemenetnél magasabban.

Csak a koaxiális cső legyen vízszintes, mivel a kiürítő cső már a megfelelő lejtéssel van kialakítva.

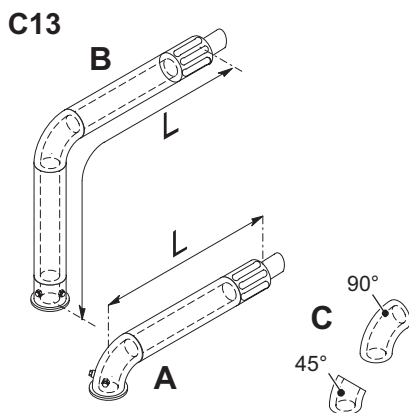
TELEPÍTÉS

A következő kazáncsatlakozó készletek kaphatók:

Fali füstelvezető készlet (5.8. ábra A)

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

Koaxiális cső Ø 60/100 (A)	
Névleges hosszúság	0,915 m
MIN. hosszúság	0,5 m
MAX. hosszúság	10 m



5.8. ábra

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

Ez a készlet lehetővé teszi, hogy a kazán elvezető tengelyét 635 mm-rel megemelje. A csővég mindig vízszintesen ürítsen.

Koaxiális csatorna Ø 60/100 90°-os könyökidommal (B)	
Névleges hosszúság	1,55 m
MIN. hosszúság	0,5 m
MAX. hosszúság	10 m

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

Koaxiális Ø 60/100 mm-es könyökidomok. Ezek a könyökidomok csökkentik a füstelvezető max. hosszúságát, ha csatornában használják őket:

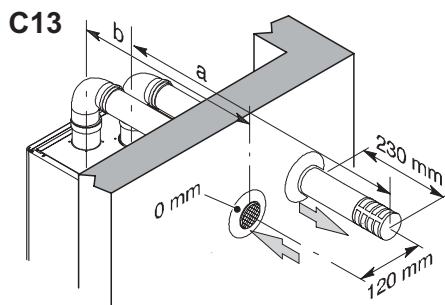
45°-os idomban veszteség	0,5 m
90°-os idomban veszteség	1 m

Ø 80 mm-es elválasztott csőcsatlakozású bevezető/elvezető csatorna készlet (5.9. ábra - 5.10. ábra)

Ez a készlet lehetővé teszi a füstelvezetést és a légszívás elválasztását. A csővégek beilleszthetők a célnak megfelelően tervezett fűstkéményekbe vagy közvetlenül a falon keresztül vezethetők el a füstöt és szivhatják be a levegőt.

Elválasztott csővek Ø 80	
MIN. hosszúság	0,5 m
MAX. hosszúság	40 m

FIGYELEM: A légszívó és füstelvezető csővégeket nem lehet az épület egymással szembeni falaira helyezni (EN 483).

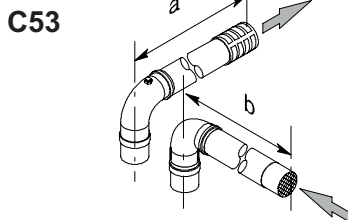
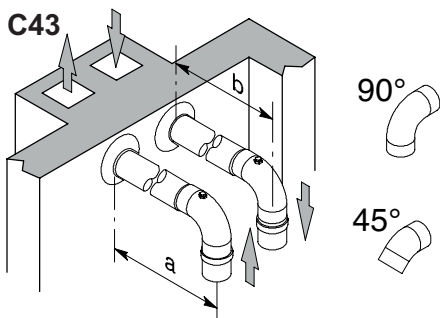


5.9. ábra

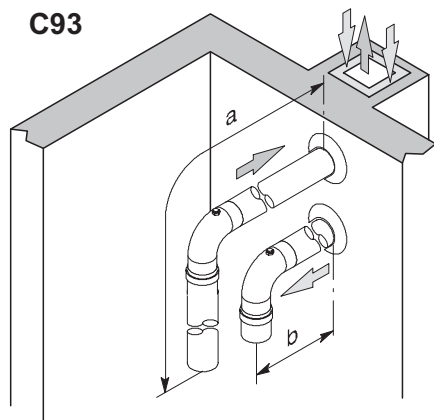
Ø 80 mm, 90°-os és 45°-os könyökidomok is kaphatók, amelyek csökkentik a csatornák maximális teljes hosszát:

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

TELEPÍTÉS



5.10. ábra



5.11. ábra

C₆₃ TÍPUS

Ha más gyártó csatornáját vagy csővégeit használja (C₆₃ típus), akkor ezek legyenek hitelesítve és füstcsatorna esetében a kondenzátumokkal kompatibilis anyagból kell lennie.

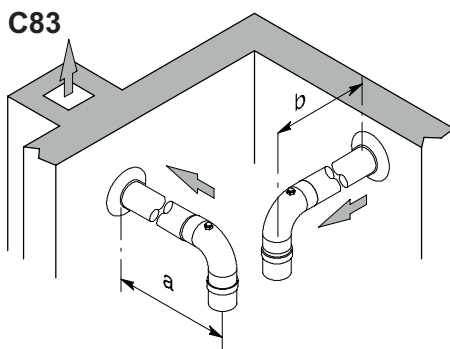
A csatornák méretezési fázisában vegye figyelembe a ventilátor fennmaradó teljesít-

ményértékét:

Hasznos statikus nyomás a névleges hőhozamon	24 kW	150	Pa
	28 kW	200	Pa
	32 kW	220	Pa
Füstök túlmelegedése	24 kW	92	°C
	28 kW	95	°C
	32 kW	93	°C
Maximális CO ₂ újrakeringés a beszívó csövekben	24 kW	1	%
	28 kW	1,2	%
	32 kW	1,1	%

C₈₃ TÍPUS (5.12. ábra)

Az a kazán, amelyre ilyen típusú elvezető van telepítve, kívülről szívja be az égéshez szükséges levegőt és a füstöt egyéni vagy közös, erre a célra tervezett kéménybe üríti-se.



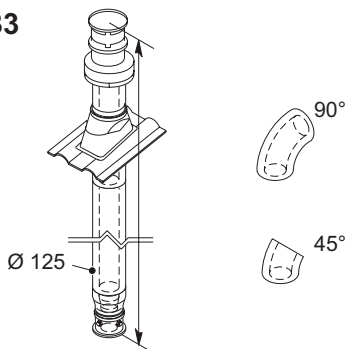
5.12. ábra

Tetőn elhelyezett füstelvezető készlet (5.13. ábra)

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

Koaxiális cső Ø 80/125	
Névleges hosszúság	0,96 m
MAX. hosszúság	12 m

C33



5.13. ábra

A maximális magasság eléréséhez hosszabbítók is kaphatók.

Koaxiális Ø 80/125 mm, 90°-os és 45°-os könyökidomok is kaphatók, amelyek csökkentik a csatornák maximális teljes hosszát:

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

B_{23P} TÍPUS (5.14. ábra)

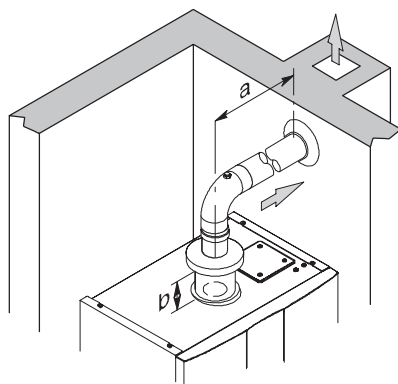
Ez a típusú füstelvezető az égéshez szükséges levegőt abban helyiségben szívja be, amelybe a kazánt telepítették; az égéstermékek elvezetését kívülre, a fal vagy a kémény felé is tervezheti.

B _{23P} TÍPUSÚ csatorna	
MIN. hosszúság	0,5 m
MAX. hosszúság (A + B)	40 m

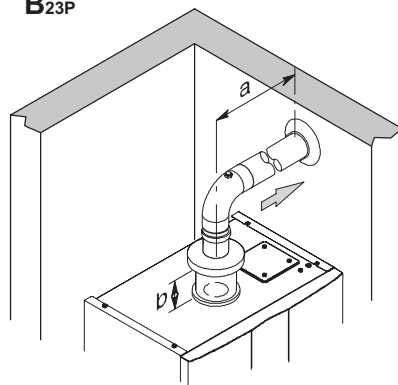


Abban a helyiségben, ahol a kazánt telepítette, alakítson ki egy megfelelő légszívó nyílást az égéshez szükséges levegő és a helyiség szellőztetése céljából.

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



B_{23P}



5.14. ábra

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

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

5.9 C₆₃ típusú kéménycső bevezetése

Kéménycső bevezetés sima propilén vagy sima INOX acél füstcső készlettel

Ø80 mm, Ø60 mm vagy Ø50 mm készlet, a füstgáz elvezetéshez (a), a levegőszívás (b) mindig Ø80 mm-es.

Ha bevezetett rendszert hoz létre, akkor ne

TELEPÍTÉS

feledkezzen 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. **Különösképpen nem engedélyezett rugalmas, hosszabbítható fémcsövek használata.**

A kéménybe csak a berendezéshez csatlakoztatott füstcsatorna ürítsen; nem engedélyezett tehát kollektív füstcső, sem egyazon kéménybe vagy füstelvezető csatornába ürítő konyhai készülékek feletti elszívók felszerelése, sem más berendezések elvezető csöveinek csatlakoztatása.

Ezért, ha már létező kéménybe szeretne bevezetett csövet telepíteni bármilyen égéstermék elvezetésére, akkor azt a kéményt kizárólag a bevezetett cső használja és nem vezethet bele hozzá más típusú csöveket (pl. gáz, fűtés, napelem stb.) vagy kábeleket (elektromos, antenna, stb.). Ha van hely, a telepítéshez használhatja más, eltérő üzemanyaggal működő berendezések bevezetett és csatlakozó csöveit is, ha a szabvány által előírt távolságokat betartják.



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

	Elválasztott csőcsatlakozású C63		
	80+80 (a+b)	60+80 (a+b)	50+80 (a+b)
24 kW	40,0 m	19,5 m	16,6 m
28 kW	40,0 m	27,0 m	21,7 m
32 kW	40,0 m	27,6 m	15,6 m

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

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

Propilén vagy kettős falú INOX acél bordácsövek esetén 15%-kal csökkentse a hasznos hosszat.

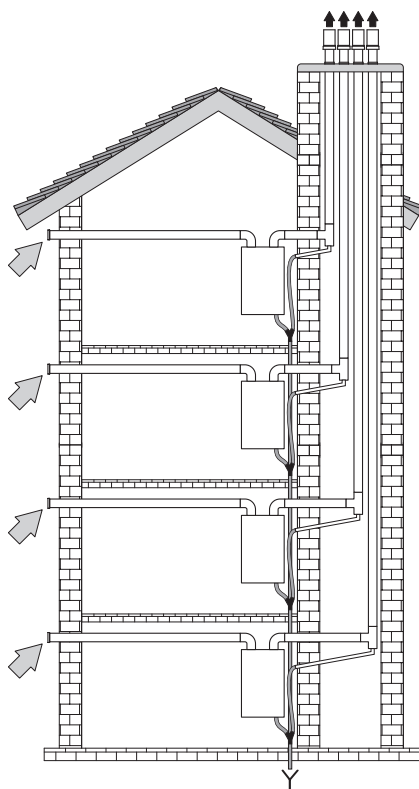


A cső anyagai legyenek a berendezés ilyen típusú használatának megfelelőek.

Az egyenes részeken ne legyenek deformálódások és legyenek megfelelően támasztva.

A csatlakozások legyenek tömítve és ne csússzanak ki.

Helyezze a kazán fölé a füstelvezető csővégkészletet.

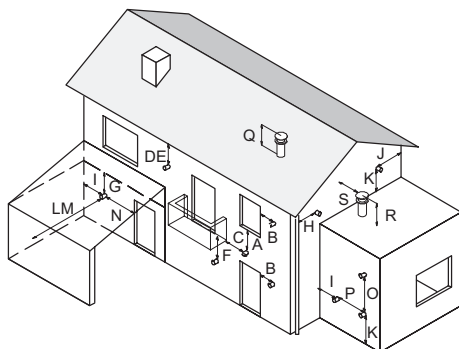


5.15. ábra

5.10 Huzatnövelő toldatok elhelyezése

A huzatnövelő toldatok előírásai:

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



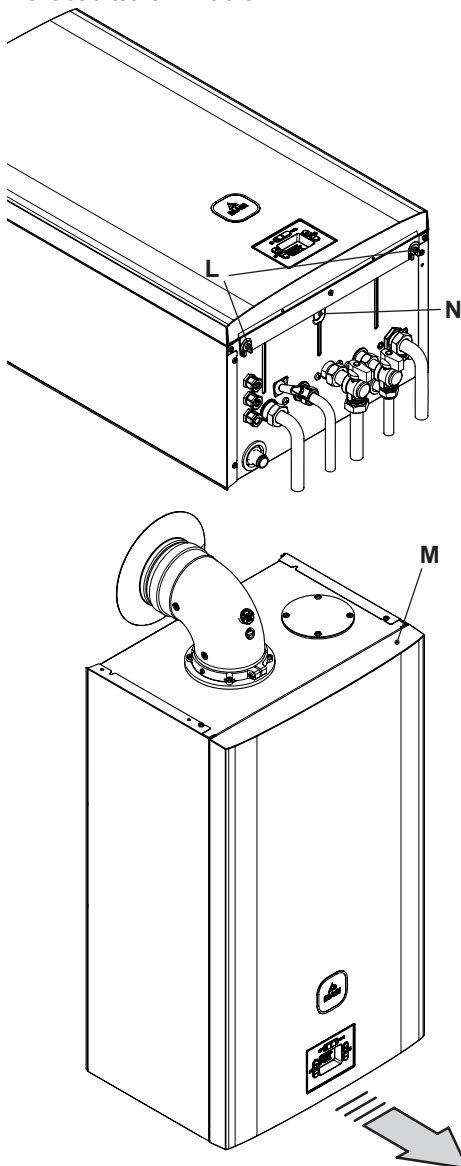
5.16. ábra

A toldat elhelyezése	mm
A Ablak vagy egyéb nyílás alatt	600
B Ablak vagy ajtó mellett	400
B Levegőztető-, vagy szellőzőnyílás mellett	600
C Erkély oldalán	1000
D Csatorna vagy elvezetőcsövek alatt	300
E Párkány alatt	300
F Erkély alatt	300
G Garázstető alatt	NEM
H Független üritésű elvezetőcsövektől	300
I Belső sarkoktól	300
J Külső sarkoktól	300
K A talajtól vagy egyéb bejárható szinttől	2200
L Frontális területtől nyílások nélkül	2000
M Frontális nyílástól	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 felett *	350
Q 30°-osnál nagyobb hajlású tető rétege felett *	600
R Lapos tető felett *	300
S Faltól *	600
S Két sarkos falról *	1000

* Tetőn elhelyezett csővég

5.11 Elektromos csatlakozás

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

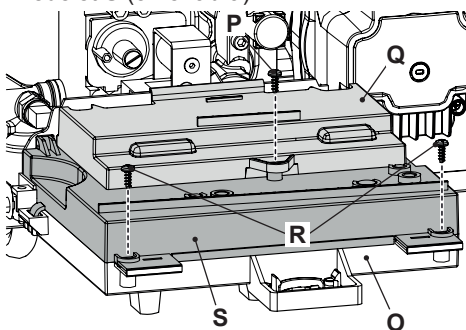


5.17. ábra

- Csavarja ki a csavart **N** (5.17. ábra) és fordítsa el a vezérlőpanelt **O**, lásd 5.18. ábra.

Az elektromos tápellátás, a távvezérlés, a külső szonda és a vezérlőkártya sorkapcsaihoz való hozzáféréshez végezze el az alábbi műveleteket:

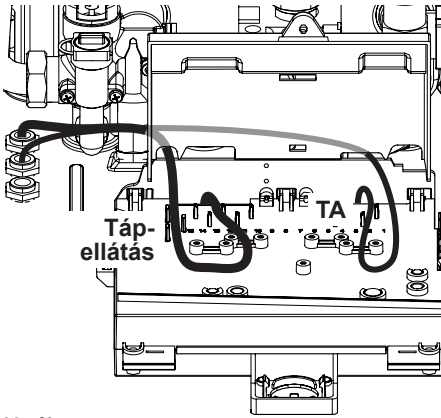
- Csavarja ki a csavart **P** és emelje fel a fedelet **Q** a kábeleknek a tömszelencéből való kiszabadításához (5.18. ábra).
- Csavarja ki a csavarokat **R** és emelje fel a fedelet **S** (5.18. ábra).



5.18. ábra

Csatlakozás az elektromos ellátóhálózathoz

- Csatlakoztassa az elektromos tápvezeték a többpólusú kapcsolóhoz, ügyeljen az ellátás (barna vezeték) és a nullás (kék) helyes csatlakoztatására (5.19. ábra).
- Csatlakoztassa a földelő vezeték (sárga/zöld) egy hatékony földeléshez.



5.19. ábra



A földelő vezeték legyen hosszabb a többi elektromos tápvezetékénél.

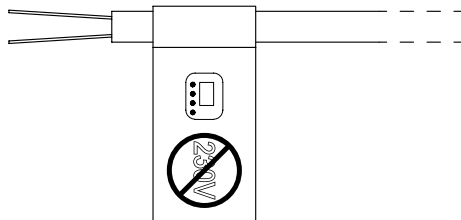
A készülék tápkábelének vagy tápvezetékének keresztmetszete legyen legalább 0,75 mm², a meleg vagy vágó részekről legyen távol; tartsa be az érvényben lévő műszaki szabványokat.

5.12 Szobatermosztát vagy zónaszelep csatlakozása

Csatlakoztassa a szobatermosztát címkével jelölt kábelét, lásd 5.20. ábra.



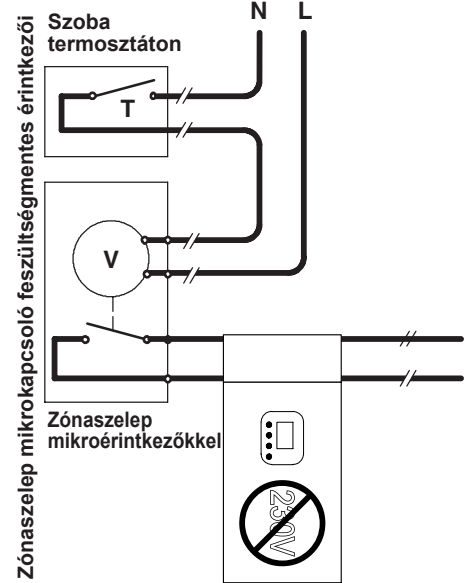
Ügyeljen arra, hogy ne csatlakoztasson feszültség alatt lévő vezetékeket a szobatermosztát kábeléhez.



5.20. ábra

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

Szoba termosztát által vezérelt zónaszelepek csatlakoztatása



5.21. ábra

A zónaszelepek csatlakoztatásához használja a szobatermosztát kábelét, lásd 5.20. ábra. A zónaszelep mikrokapcsolója érintkezőinek elektromos vezetékeit a szobatermosztát kábelének vezetékeihez kell csatlakoztatni, lásd 5.21. ábra.



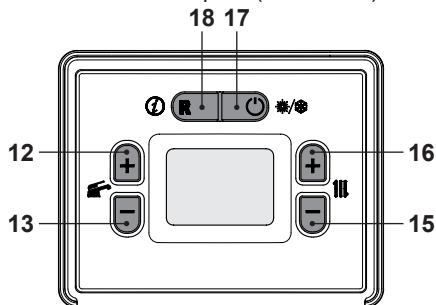
Ügyeljen arra, hogy ne csatlakoztasson feszültség alatt lévő vezetékeket a szobatermosztát kábeléhez.

5.13 A távvezérlés elektromos csatlakoztatása (opciós)

A távvezérlés csatlakoztatásához használja a szobatermosztát címkével jelölt kábeleit, lásd 5.20. ábra .

5.14 Belépés a Telepítői paraméterekhez

Lépjen be „programozási üzemmódba” a 17 és 18 (5.22. ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.23. ábra).

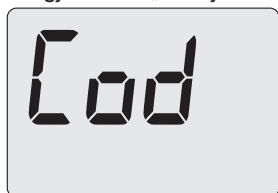


5.22. ábra



5.23. ábra

- A 12 vagy 13 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **Cod** felirat, ami jelzi a „Cod” paraméterbe (5.24. ábra) való belépést, ezután megjelenik a „- - -” jelzés.



5.24. ábra

- Nyomja meg a 16 gombot, amely beállítja az „1 - -” értéket, majd nyomja meg a 12 gombot az 1 érték megerősítéséhez és a következő beállításhoz való továbblépéshez.

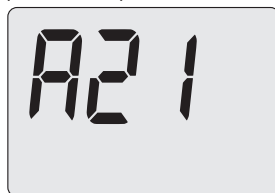
- Nyomja meg a 16 gombot, amely beállítja a „1 9 -” értéket, majd nyomja meg a 12 gombot a 9 érték megerősítéséhez és a következő beállításhoz való továbblépéshez.
- Nyomja meg a 16 gombot, amely beállítja az „1 9 8” értéket, majd nyomja meg a 12 gombot a 8 érték megerősítéséhez és a paraméterek listájához való visszatéréshez.
- Nyomja meg a 12 vagy 13 gombot a kívánt paraméter eléréséhez és folytassa a konfigurálást (lásd a következő bekezdéseket).

5.15 A távvezérléssel való működtetés engedélyezése (opció)

A kazánt gyárilag előkészítettük a szobatermosztáttal való működésre.

Ennek a beállításnak a módosításához lépjen be a „programozási üzemmódba” a leírtak alapján („Belépés a Telepítői paraméterekhez” szakasz a(z) 48. oldalon).

- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A21** kód, amely jelzi az „A21” paraméterbe való belépést (5.25. ábra).



5.25. ábra

- A 15 vagy 16 (5.22. ábra) gombokkal módosítható az A21 paraméter értéke (5.26. ábra).

00 = Szobatermosztát
01 = Távvezérlés



5.26. ábra

- A 12 vagy 13 (5.22. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.25. ábra).
- Nyomja meg a 17 gombot (5.22. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

5.16 Külső hőmérsékletszonda felszerelése (opcionális)

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

- A közvetlen napsugárzást.
- Nedves, penészes falakat.
- A ventilátorok, elvezetőnyílások vagy kémények közelébe telepítést.

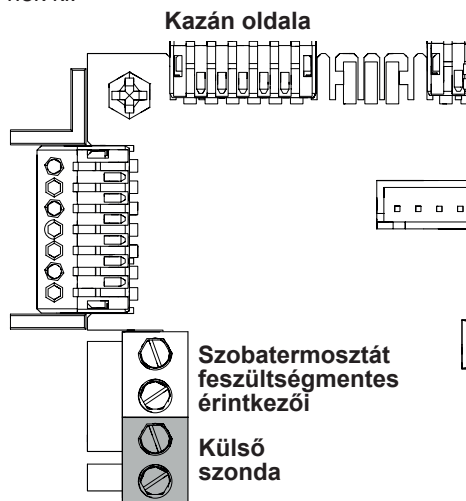
5.17 A kazán és a külső szonda elektromos csatlakoztatása

A külső szondának a kazánhoz csatlakoztatásához használjon 0,50 mm²-nél nem kisebb keresztmetszetű elektromos vezetékeket.

A külső szonda kazánhoz csatlakoztatására való elektromos vezetékek a hálózati feszültség vezetékeitől (230 V) eltérő csatornában fussanak, mivel alacsony biztonsági feszültséggel működnek, és a maximális hosszúságuk ne legyen 20 méternél nagyobb.

A külső szonda csatlakozáshoz használja a vezérlőkártya 5.27. ábra ábrán látható kapcsait. A külső szonda csatlakozó vezetékei

a szobatermosztát vezetékeinek útvonalat kövessék, és a kazán hátsó oldalán lépjenek ki.



5.27. ábra

5.18 Működés engedélyezése külső szondával és K együttható beállítása

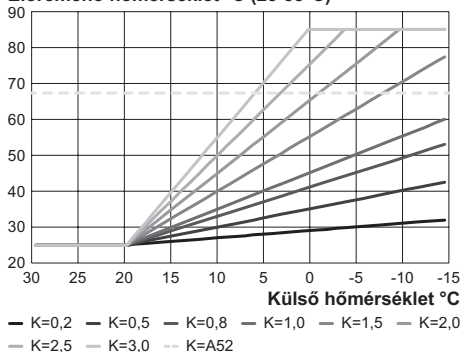
A kazánt nullával egyenlő K együtthatóval állítottuk be gyárilag a szonda nélküli működéshez.

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 fűtőrendszer teljesítménye alapján állítsa be, hogy optimalizálja az előremenő hőmérsékletet.

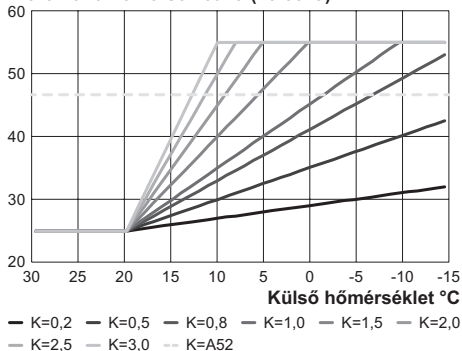
25-85°C (5.28. ábra) fűtés beállítási hőmérséklet mellett (gyárilag beállítva) vagy **25-55°C** (5.29. ábra) beállítási hőmérséklet mellett vagy **50-80°C** beállítási hőmérséklet mellett (5.30. ábra) (lásd „Fűtési hőmérséklet beállítása” a(z) 53. oldalon).

Előremenő hőmérséklet °C (25-85°C)



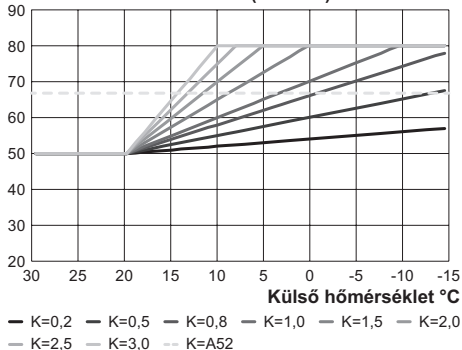
5.28. ábra

Előremenő hőmérséklet °C (25-55°C)



5.29. ábra

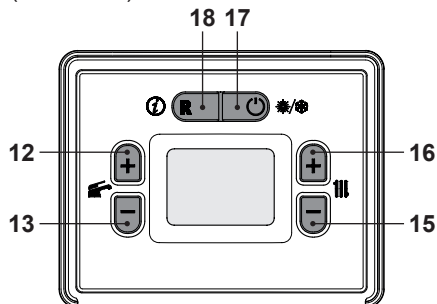
Előremenő hőmérséklet °C (50-80°C)



5.30. ábra

A K együttható beállítási szekvenciája

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 17 és 18 (5.31. ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.32. ábra).



5.31. ábra



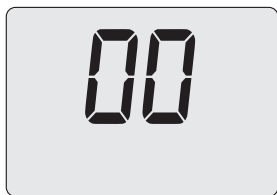
5.32. ábra

- A 12 vagy 13 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P07** kód, ami jelzi a „P07” paraméterbe való belépést (5.33. ábra).



5.33. ábra

- A 16 (5.31. ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P07 paraméter értéke (5.34. ábra).



5.34. ábra

- A 15 vagy 16 (5.31. ábra) gombokkal módosítható az P07 paraméter értéke:
00 = szonda letiltva (gyári beállítás)
01 = szonda engedélyezve (12kOhm)
02 = szonda engedélyezve (10kOhm)
- A 12 vagy 13 (5.31. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.33. ábra).
- Nyomja meg a 17 gombot (5.31. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.
- Addig tartsa nyomva a 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **P08** kód, amely jelzi az „P08” paraméterbe való belépést (5.35. ábra).



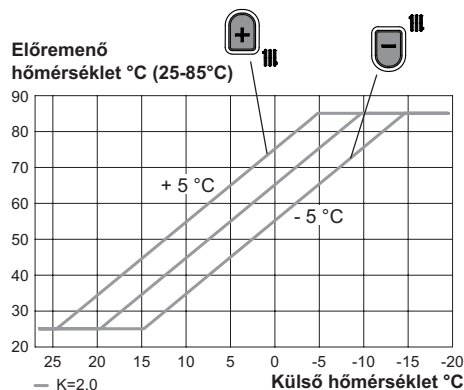
5.35. ábra

- A 15 vagy 16 gombokkal módosíthatja a P08 paramétert minimum **1,0** és maximum **3,0** között a K együttható kiválasztott görbéje alapján 5.29. ábra (a kijelzőn olvasható érték megfelel a K együttható tizedes értékének).
- A 12 vagy 13 (5.31. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.35. ábra).
- Nyomja meg a 17 gombot (5.31. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

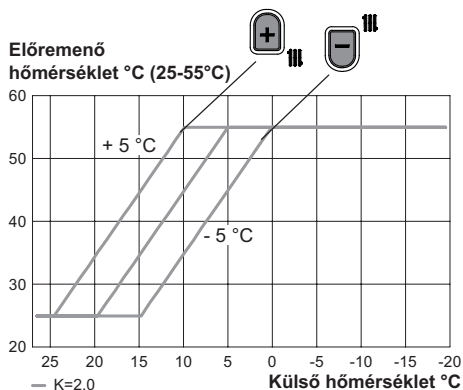
Ekkor a berendezés előremenő hőmérséklete követi a beállított K együttható alapján a trendet.

Ha a környezeti hőmérséklet nem kielégítő, akkor növelheti vagy csökkentheti a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletét $\pm 5^\circ\text{C}$ -kal a 15 (csökkentés) és 16 (növelés) (5.31. ábra) gombokkal.

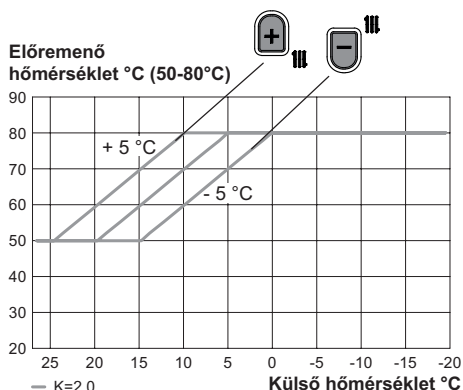
25-85°C (gyári beállítás) fűtés beállítási hőmérséklet mellett **K 2,0** együtthatóval a hőmérséklet trendje az 5.36. ábra szerint alakul, **25-55°C** beállítási hőmérséklet mellett **K 2,0** együtthatóval a hőmérséklet trendje az 5.37. ábra szerint alakul, és **50-80°C** beállítási hőmérséklet mellett **K 2,0** együtthatóval a hőmérséklet trendje az 5.38. ábra szerint alakul.



5.36. ábra



5.37. ábra



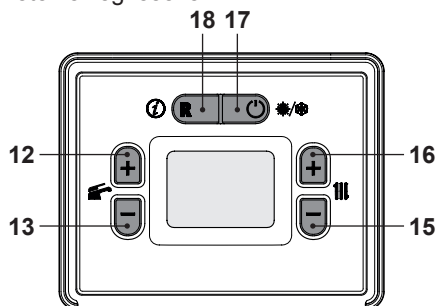
5.38. ábra

5.19 Maximális fűtési hőmérséklet beállítása a megadott hőmérsékleti görbével

Attól függően, hogy a fűtőrendszer alacsony vagy magas hőmérsékletű típusú, beállítható a hőmérsékleti görbe maximális értéke. A kazán fűtő üzemmódban minimum 25°C és maximum 85°C közötti (gyári beállítás), minimum 50°C és maximum 80°C (magas hőmérséklet) közötti, illetve minimum 25°C és maximum 55°C (alacsony hőmérséklet) közötti intervallumra van beállítva, lásd még „Fűtési hőmérséklet beállítása,” a(z) 53 oldalon. A fűtőrendszer különleges igényei

esetén a hőmérsékleti görbe beállítását követően a maximális hőmérséklet értéke csökkenthető.

- Lépjen be a „programozási üzemmódba” a „Belépés a Telepítői paraméterekhez” szakasz a(z) 48. oldalon szerinti műveletek elvégzésével.



5.39. ábra

- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A52** kód, amely jelzi az „A52” paraméterbe való belépést (5.40. ábra).



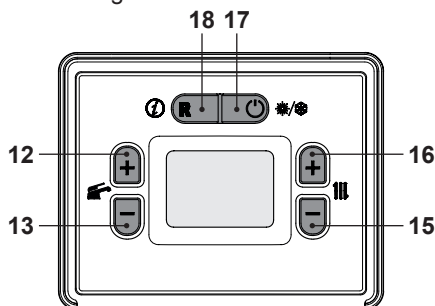
5.40. ábra

- A 15 vagy 16 (5.39. ábra) gombokkal módosítható az A52 paraméter értéke:
 $85^{\circ}\text{C} \div 25^{\circ}\text{C}$ = teljes skálájú hőmérséklet beállítás (gyári beállítás)
 $80^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$ = magas hőmérséklet
 $55^{\circ}\text{C} \div 25^{\circ}\text{C}$ = alacsony hőmérséklet
- A 12 vagy 13 (5.39. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.40. ábra).
- Nyomja meg a 17 gombot (5.39. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

5.20 Fűtési hőmérséklet beállítása

Attól függően, hogy a fűtőrendszer alacsony vagy magas hőmérsékletű típusú, beállítható a hőmérsékletszabályozási intervallum. A kazán fűtő üzemmódban minimum 50°C és maximum 80°C intervallumra van beállítva, ez az intervallum szabályozható minimum 28°C és maximum 55°C között.

- Lépjen be a „programozási üzemmódba” a „Belépés a Telepítői paraméterekhez” szakasz a(z) 48. oldalon szerinti műveletek elvégzésével.



5.41. ábra

- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A02** kód, amely jelzi az „A02” paraméterbe való belépést (5.42. ábra).



5.42. ábra

- A 15 vagy 16 (5.41. ábra) gombokkal módosítható az A02 paraméter értéke:
01 = magas hőmérséklet (50/80°C)
02 = alacsony hőmérséklet (25/55°C)
03 = teljes skálájú hőmérséklet beállítás (25/85°C) (gyári beállítás)
- A 12 vagy 13 (5.41. ábra) gomb meg-

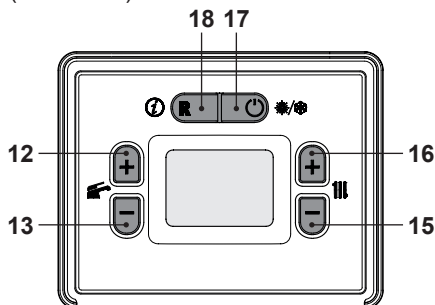
nyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.42. ábra).

- Nyomja meg a 17 gombot (5.41. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

5.21 A szivattyú utólagos keringés beállítása

A szivattyú fűtési üzemmódban utólagos keringésre van beállítva kb. egy percen keresztül minden egyes hőigénylés végén. Ez az idő minimum nulla és maximum kilencvenkilenc másodperc közötti értékre programozható be.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 17 és 18 (5.43. ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.44. ábra).



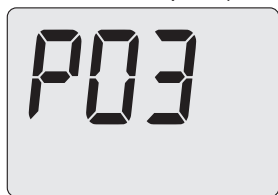
5.43. ábra



5.44. ábra

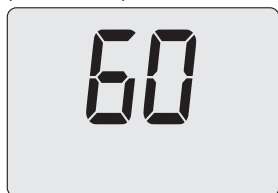
- A 12 vagy 13 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P03** kód, ami jelzi a „P03”

paraméterbe való belépést (5.45. ábra).



5.45. ábra

- A 16 (5.43. ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P03 paraméter értéke (5.46. ábra).



5.46. ábra

- A 15 vagy 16 gombokkal módosítható a 03 paraméter értéke **0** és **99** másodperc között.
- A 12 vagy 13 (5.43. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.45. ábra).
- Nyomja meg a 17 gombot (5.43. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

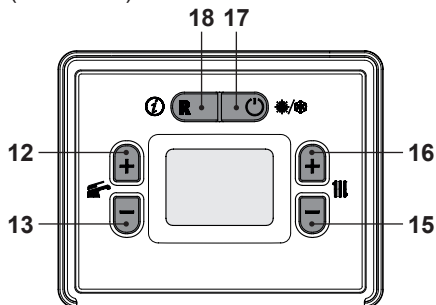
5.22 Az újrabekapcsolás kiválasztása

Amikor a kazán fűtő üzemmódban működik bekapcsolt/kikapcsolt üzemben, akkor a minimális idő két bekapcsolás között 1 percre van beállítva (újrabekapcsolás gyakorisága).

Ez az idő minimum 0 és maximum 255 perc közötti értékre programozható be.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 17 és 18 (5.47. ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami

jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (5.48. ábra).



5.47. ábra



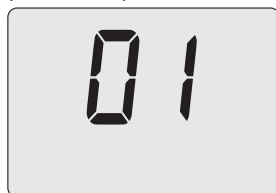
5.48. ábra

- A 12 vagy 13 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P05** kód, ami jelzi a „P05” paraméterbe való belépést (5.49. ábra).



5.49. ábra

- A 16 (5.47. ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P05 paraméter értéke (5.50. ábra).



5.50. ábra

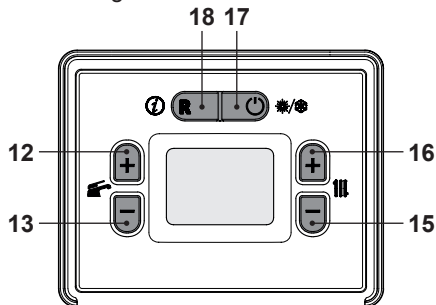
- A 15 vagy 16 gombokkal módosítható a P05 paraméter értéke **0** és **255** perc között.
- A 12 vagy 13 (5.47. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.49. ábra).
- Nyomja meg a 17 gombot (5.47. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.
- A 15 vagy 16 (5.51. ábra) gombokkal módosítható az A49 paraméter értéke: **39** = gyári beállítások visszaállítása
- A 12 vagy 13 (5.51. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (5.52. ábra).
- Nyomja meg a 17 gombot (5.51. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

5.23 A gyári beállítások visszaállítása



A RESET az összes paramétert visszaállítja gyárilag beállított értékre.

- Lépjen be a „programozási üzemmódba” a „Belépés a Telepítői paraméterekhez” szakasz a(z) 48. oldalon szerinti műveletek elvégzésével.



5.51. ábra

- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A49** kód, amely jelzi az „A49” paraméterbe való belépést (5.52. ábra).



5.52. ábra

5.24 Példa hidraulikus rendszerek-re hidraulikus leválasztóval (opcións)

A hidraulikus leválasztó csökkentett terhelésvesztéssel 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.

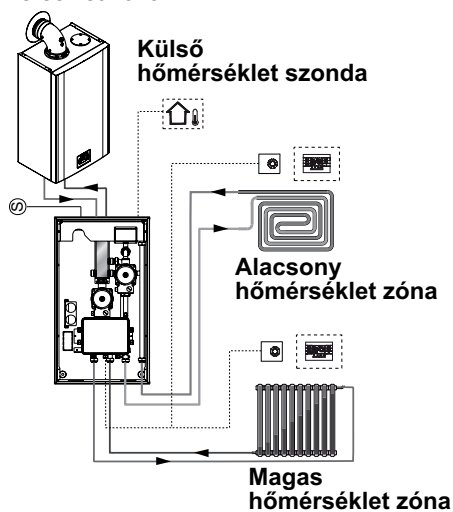
Hidraulikus leválasztó használatával a másodlagos kör hozama csak akkor kerül a keringésbe, amikor a hozzátartozó szivattyú bekapcsol.

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

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

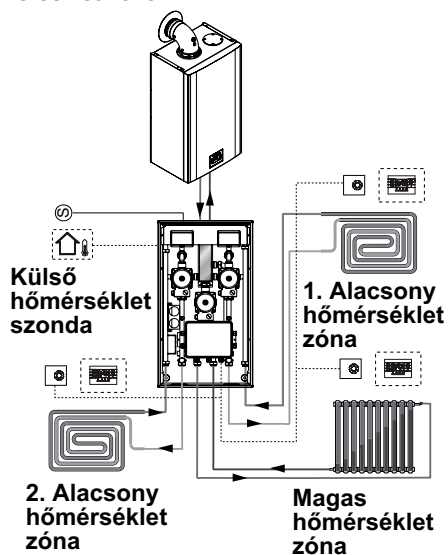
Példák hidraulikus rendszerre

Magas hőmérséklet zóna + alacsony hőmérséklet zóna.



5.53. ábra

Magas hőmérséklet zóna + 2 alacsony hőmérséklet zóna.



5.54. ábra

AZ ÜZEM ELŐKÉSZÍTÉSE

6 AZ ÜZEM ELŐKÉSZÍTÉSE

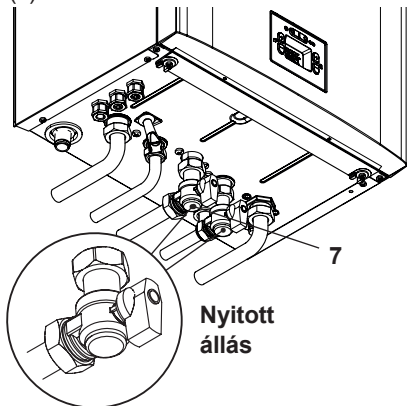
6.1 Figyelmeztetések

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

6.2 Műveleti sorrend

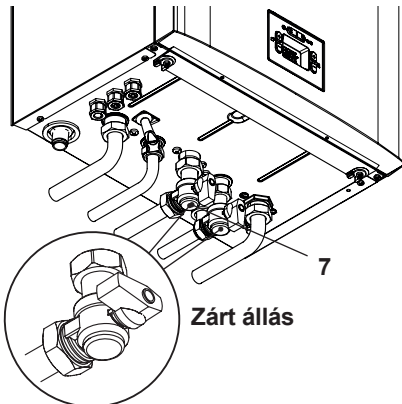
Gázellátás

- Nyissa ki a gázóra és a kazán csapját 7 a(z) 6.1. ábra. ábrán.



6.1. ábra

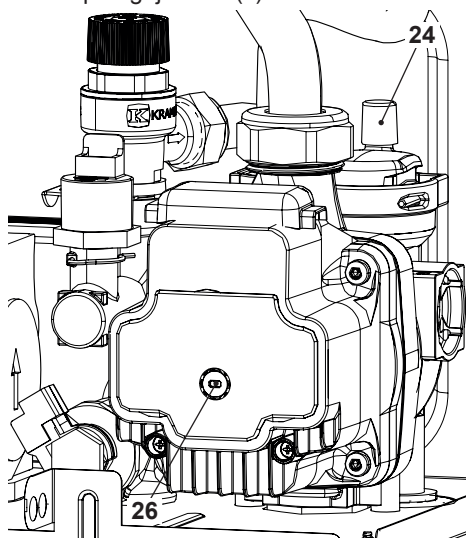
- Ellenőrizze szappanos oldattal vagy hasonló termékkel, hogy a gázcső nem szivároog-e.
- Zárja el a gázcsapot 7 a(z) 6.2. ábra. ábrán.



6.2. ábra

A kör feltöltése

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét, lásd: „Karosszéria panelek szétszerelése” szakasz a(z) 66. oldalon.
- Nyissa ki a telepített vízcsapokat.
- Nyisson ki egy vagy több melegvíz-csapot a csövek légtelenítése céljából.
- Csavarja le az automatikus légtelenítő szelep dugóját 24 a(z) 6.3. ábra. ábrán.



6.3. ábra

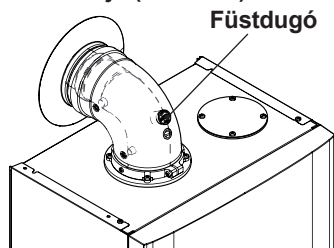
- Nyissa ki a radiátor csapokat.

AZ ÜZEM ELŐKÉSZÍTÉSE

- Töltse fel a fűtőrendszert, lásd „Fűtőkör feltöltése” szakasz a(z) 15. oldalon.
- Légtelenítse a radiátorokat és a telepítés magasan levő pontjait, majd zárja el az esetleges kézi légtelenítő berendezéseket.
- Vegye le a dugót 26, lásd: 6.3. ábra és oldja ki a szivattyút a forgórészt egy csavarhúzóval elforgatva.
- Ez alatt légtelenítse a szivattyút.
- Zárja le a szivattyú dugóját.
- Fejezze be a fűtőberendezés feltöltését. A telepítés légtelenítését, csakúgy, mint a szivattyú légtelenítését többször ismételje meg.



Töltse fel a kondenzvíz-elvezető szifont kb. fél liter vízzel, hogy elkerülje, hogy az első begyújtáskor füst lépjen ki. Ehhez a folyamathoz a füstelvezetőre helyezett dugót is használhatja (6.4. ábra).



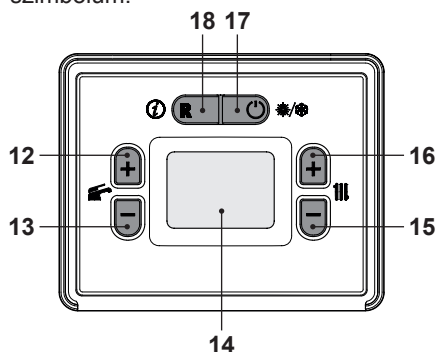
6.4. ábra

- Szerelje fel a karosszéria frontális paneljét.
- Kapcsolja be a kazán elektromos táplálását a telepítés szerint előírt bipoláris kapcsolóval. Az LCD kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (6.5. ábra).



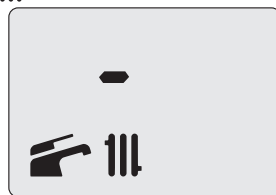
6.5. ábra

- Tartsa nyomva a 17 gombot, amíg a képernyőn megjelenik mindkét  és  szimbólum.



6.6. ábra

Az LCD kijelzőn a készenléti állapot és a  és  6.7. ábra szimbólum látható.



6.7. ábra

- Nyissa meg a gázcsapot.
- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- Ellenőrizze a kazán helyes működését HMV és fűtés üzemmódban egyaránt.
- Ellenőrizze a nyomást és a gázhozamot, a kézikönyv „GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE” szakasz a(z) 60. oldalon szakasza szerint.

AZ ÜZEM ELŐKÉSZÍTÉSE

- Ellenőrizze, hogy a működés alatt keletkező kondenzvíz megtöltse a szifont és a rendszeresen ürüljön a leeresztő csőbe.
- Tartsa nyomva a 17 (6.6. ábra) gombot, amíg a kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (6.5. ábra).

OFF üzemmódban a fagyvédelem aktív.

- Mutassa meg a felhasználónak a berendezés helyes használatát és a következő műveleteket:
 - bekapcsolás;
 - kikapcsolás;
 - szabályozás.

A felhasználó kötelessége a dokumentáció épségben való megőrzése és kéznél tartása.

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

7 GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

7.1 Figyelmeztetések



Minden gáznyomás mérés után zárja le a használt nyomásdugókat.

Minden gázszabályozó művelet után zárja le a szelep szabályozóit.



Figyelem, áramütés veszélye.

A jelen szakaszban leírt műveletek alatt a kazán feszültség alatt van.

Semmiképpen se érintse meg az elektromos részeket.

7.2 Műveletek és gázbeállítás

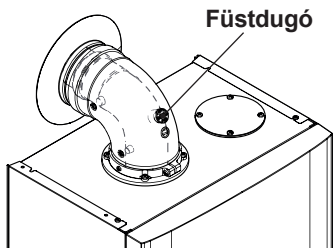
- Vegye le a kazán karosszéria frontális paneljét, lásd: „Karosszéria panelek szét szerelése” szakasz a(z) 66. oldalon.

Hálózati nyomás ellenőrzése.

- Kikapcsolt (üzemen kívüli) kazánon ellenőrizze a tápnyomást a(z) „28” dugóval a(z) 7.8. ábra ábrán és hasonlítsa össze a leolvasott értéket a(z) „M275V.2024 SM műszaki adatok” szakasz a(z) 24. oldalon, „M275V.2428 SM műszaki adatok,” a(z) 28 oldalon és „M275V.2832 SM műszaki adatok,” a(z) 32 oldalon oldalon látható Gázellátó nyomás táblázat értékeivel.
- Jól zárja le a nyomásdugót 28, lásd: 7.8. ábra.

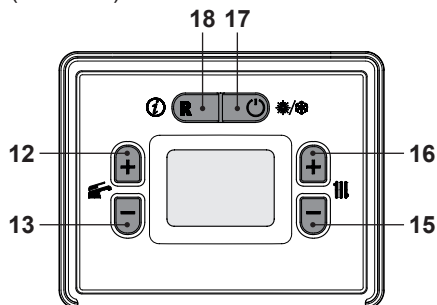
Az égőfej minimális nyomásának ellenőrzése

- A kazán füstelvezetőjére 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 szanitervizet.
- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 17 és 18 (7.2. ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (7.3. ábra).



7.2. ábra



7.3. ábra

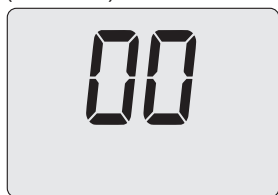
- A 12 vagy 13 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P06** kód, ami jelzi a „P06” paraméterbe való belépést (7.4. ábra).

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE



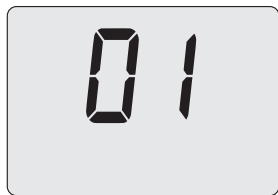
7.4. ábra

- A 16 (7.2. ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P06 paraméter értéke (7.5. ábra).



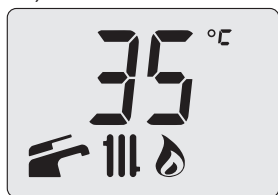
7.5. ábra

- A 16 gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik az 01 szám, ez jelzi a „kéményseprő funkció” bekapcsolását minimális teljesítményen (7.6. ábra).
- A 12 gomb (7.2. ábra) megnyomásával megerősíti a beírt értéket és a funkció bekapcsolását.



7.6. ábra

- Nyomja meg a 17 gombot (7.2. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez (7.7. ábra).



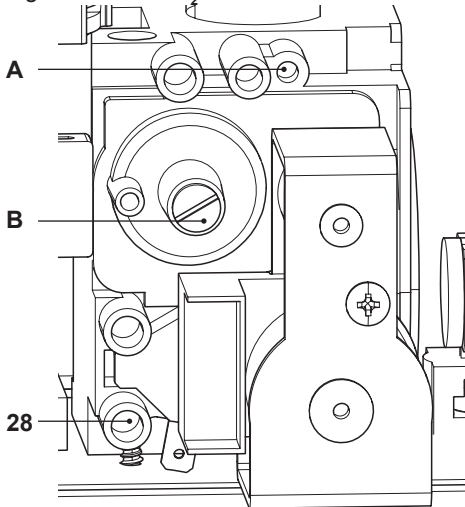
7.7. ábra

- Hasonlítsa össze a füstelemzőn leolvasott CO_2 értéket a „Szaniter adatok” táblázatban olvasható CO_2 min. értékkel, lásd „M275V.2024 SM műszaki adatok” szakasz a(z) 24. oldalon, „M275V.2428 SM műszaki adatok”, a(z) 28 oldalon és „M275V.2832 SM műszaki adatok”, a(z) 32 oldalon.



Ha a kazán szabályosan begyullad, akkor a megadott határértékek között van, lépjen tovább a maximális érték ellenőrzéséhez. Ellenkező esetben végezze el a következő pontban leírt műveleteket.

- A kazán CO_2 értékének tarázásához (gáznyomás az égőfejen) teljesen hajtsa ki a sárgaréz védődugót B és a $\varnothing 4$ mm-es alsó imbuszcscsavarnak 7.8. ábra az óramutató járásával megegyező irányba forgatásával a CO_2 érték növelhető.



7.8. ábra

Az égőfej maximális nyomásának ellenőrzése

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 17 és 18 (7.2. ábra) gombok egyidejű

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (7.9. ábra).



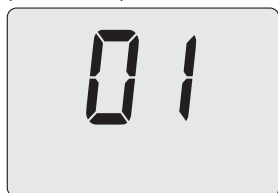
7.9. ábra

- A 12 vagy 13 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P06** kód, ami jelzi a „P06” paraméterbe való belépést (7.10. ábra).



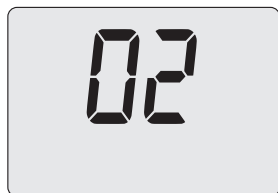
7.10. ábra

- A 16 (7.2. ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P06 paraméter értéke (7.11. ábra).



7.11. ábra

- A 16 gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a **02** szám, ez jelzi a „kéményseprő funkció” bekapcsolását maximális HMV teljesítményen.
- A 12 gomb (7.2. ábra) megnyomásával megerősíti a beírt értéket és a funkció bekapcsolását (7.12. ábra).



7.12. ábra

- Nyomja meg a 17 gombot (7.2. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez (7.13. ábra).



7.13. ábra

- Hasonlítsa össze a **CO₂** értéket, amelyet a fűstelemzőn leolvasott a **CO₂ névl.** értékkel, szaniter üzemmódban, a „M275V.2024 SM műszaki adatok” szakasz a(z) 24. oldalon, „M275V.2428 SM műszaki adatok”, a(z) 28 oldalon és „M275V.2832 SM műszaki adatok”, a(z) 32 oldalon szerint.
- Ha a két adat nem egyezik meg, akkor a gázszelep maximális RQ szabályozó csavarral (**A**, lásd: 7.8. ábra) tarazza a **CO₂** értéket a „M275V.2024 SM műszaki adatok” szakasz a(z) 24. oldalon, „M275V.2428 SM műszaki adatok”, a(z) 28 oldalon és „M275V.2832 SM műszaki adatok”, a(z) 32 oldalon szerinti értékekre. Az óramutató járásával megegyező irányba forgatva a **CO₂** érték csökken.



A CO₂ maximális értékének (CO₂ névl.) beállítása után mindig ellenőrizze a CO₂ minimális értéket (CO₂ min.).

- A kéményseprő funkcióból való kilépés-

GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE

hez állítsa vissza a **P06** paraméter értékét **00**-ra vagy várjon 15 percet kikapcsolt kazán mellett (**OFF**).

- Zárja el a melegvíz-csapokat.
- Kapcsolja ki a kazánt a 17 (7.2. ábra) gombot nyomva tartva, míg a kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (7.14. ábra).



7.14. ábra

Az égőfej maximális és minimális nyomásának ellenőrzése alatt ellenőrizze a gázhozamot a gázóránál és hasonlítsa össze a gázhozam adatokkal, lásd „M275V.2024 SM műszaki adatok” szakasz a(z) 24. oldalon, „M275V.2428 SM műszaki adatok”, a(z) 28 oldalon és „M275V.2832 SM műszaki adatok”, a(z) 32 oldalon.

Zárja vissza a füstelemző dugókat.

8 GÁZ ÁTALAKÍTÁS

8.1 Figyelmeztetések

! A kazán átalakítását a rendelkezésre álló gáztípusra a felhatalmazott műszaki szerviz végezze.

A rendelkezésre álló gáztípusra való átalakításhoz szükséges alkatrészeket csak eredeti alkatrészekkel cserélje.

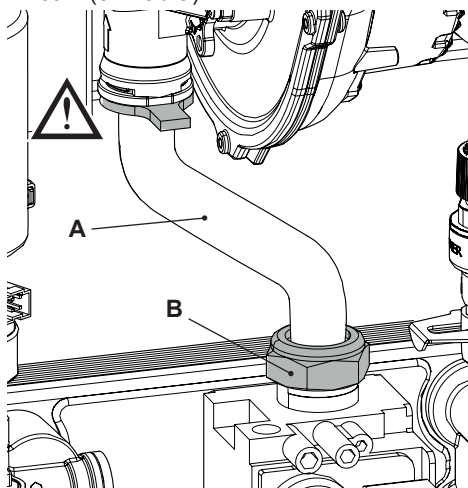
A kazán gázselepeének tarázási utasításaihoz lásd: „GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE” szakasz a(z) 60. oldalon.

8.2 Műveletek és gázbeállítás



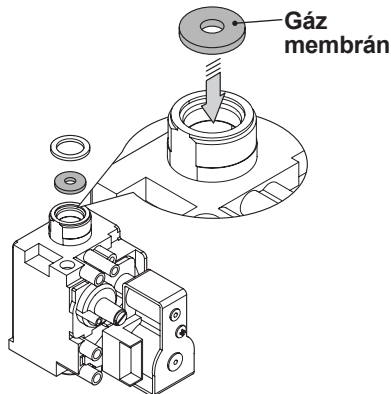
Ellenőrizze, hogy a kazán gázcsövére szerelt gázcsap el legyen zárva és hogy a berendezés ne legyen feszültség alatt.

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét és forgassa el maga felé a vezérlőpanelt, lásd „Karbantartás” szakasz a(z) 66. oldalon.
- Hajtsa ki a gyűrűt **B** és húzza ki a gázcsövet **A** (8.1. ábra).



8.1. ábra

- Váltson át az új gáztípusra a gázmembrán (8.2. ábra) megfelelő cseréjével, a „M275V.2024 SM műszaki adatok” szakasz a(z) 24. oldalon, „M275V.2428 SM műszaki adatok”, a(z) 28 oldalon és „M275V.2832 SM műszaki adatok”, a(z) 32 oldalon szerint.



8.2. ábra



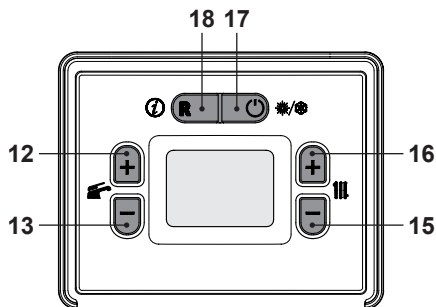
Figyelem: a visszaszereléshez végezze el a műveleteket fordított sorrendben, ügyeljen arra, hogy ne károsítsa a gázcső OR tömítését, amikor a csövet bedugja a levegő-gáz keverőbe és végezzen gáztömörségi próbát, miután a gyűrűt a gázcsőre szorította (8.1. ábra).

A kazánt gyárilag földgázzal (G20) való üzemre állítottuk be.

Ha a kazánt **PB (G31)** gázzal szeretné működtetni, akkor a következőket tegye:

- Lépjen be a „programozási üzemmódba” a „Belépés a Telepítői paraméterekhez” szakasz a(z) 48. oldalon szerinti műveletek elvégzésével.

GÁZ ÁTALAKÍTÁS



8.3. ábra

„GÁZSZABÁLYOZÁS ELLENŐRZÉSE” szakasz a(z) 60. oldalon szakaszban leírt utasítások szerint.

- Helyezze el a vezérlőpanelt és szerelje vissza a karosszéria frontális paneljét.
- Helyezze el a gáztípust és a beállított nyomás értékét jelölő címkét. Az öntapadós címke az átalakító készlet része.

- Az LCD kijelzőn megjelenik a **A01** kód, ami jelzi az „A01” paraméterbe való belépést (8.4. ábra).

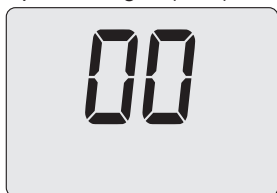


8.4. ábra

- A 15 vagy 16 (8.3. ábra) gombokkal módosítható az A01 paraméter értéke (8.5. ábra).

00 = Metángáz (G20)

01 = Propán - PB-gáz (G31)



8.5. ábra

- A 12 vagy 13 (8.3. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (8.4. ábra).
- Nyomja meg a 17 gombot (8.3. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.
- Végezze el a gázszelep tarázását a

9 KARBANTARTÁS

9.1 Figyelmeztetések



Védőkesztyű használata kötelező.



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



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

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

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

9.2 Karosszéria panelek szétszerelése

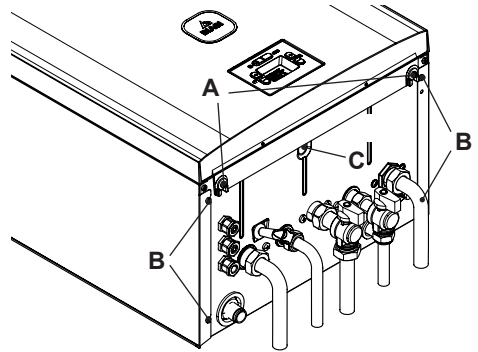
Frontális panel

Hajtsa ki a(z) **A** csavarokat és távolítsa el az előlő panelt **D** maga felé húzva, majd felfelé tolva, hogy a felső helyéről megszabadítsa, lásd: (9.1. ábra és 9.2. ábra).

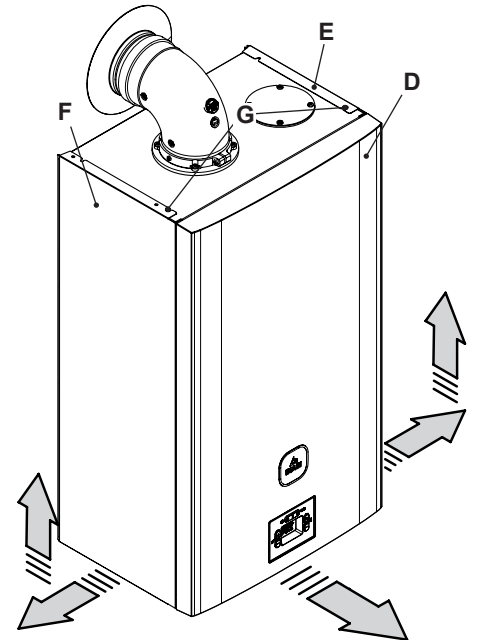
Oldalpanelek

Lazítsa meg a **B** és **G** (lásd 9.1. ábra és 9.2. ábra) csavarokat, és vegye le a két oldalsó panelt **E** és **F**, kifelé és előre húzva, hogy há-

tulról kiakaszthassa azokat.



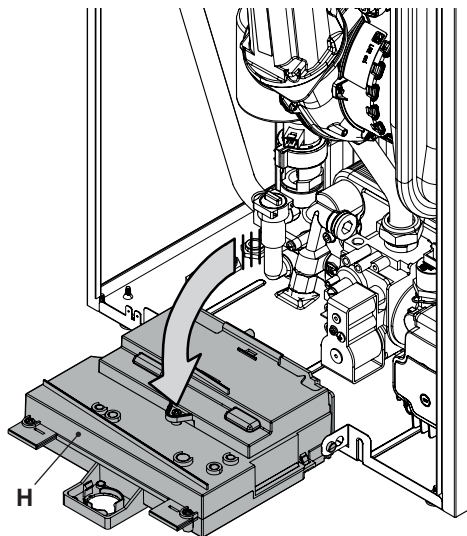
9.1. ábra



9.2. ábra

Vezérlőpanel

- Csavarja ki a csavart **C**, (9.1. ábra).
- Forgassa el a vezérlőpanelt **H**, a 9.3. ábra szerint a kazán belső alkatrészeihez való hozzáféréshez.



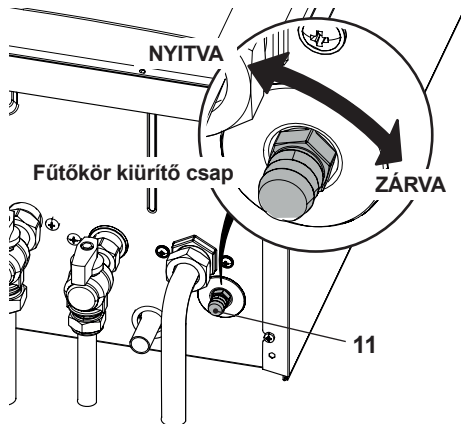
9.3. ábra

9.3 HMV kör kiürítése

- Zárja el a telepítés szerint előírt HMV bemeneti csapokat.
- Nyissa ki a rendszer melegvíz-csapjait.

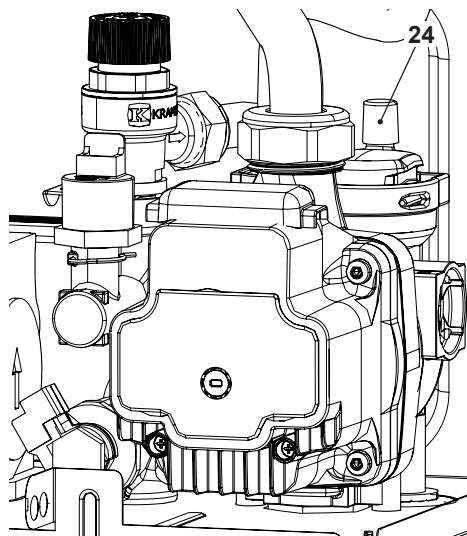
9.4 A fűtőkör kiürítése

- Zárja el a fűtőberendezés telepített előre-menő és visszatérő csapjait.
- Lazítsa meg a fűtőkör leeresztő csapját 11, lásd: 9.4. ábra.



9.4. ábra

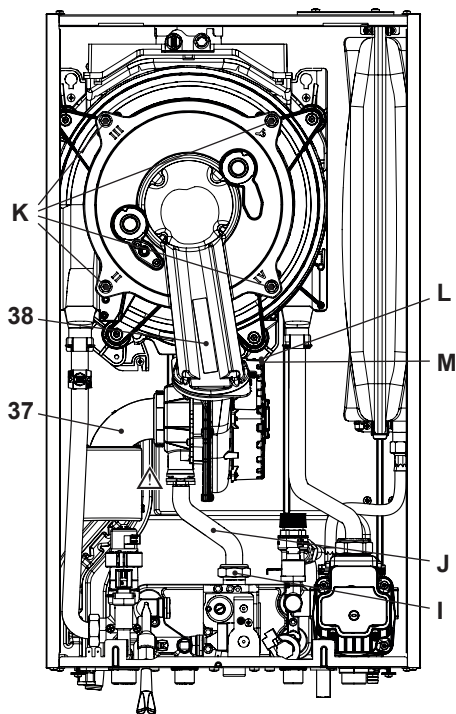
- Az ürítés megkönnyítéséhez csavarja le az automatikus légtelepítő szelep 24 dugóját, 9.5. ábra. ábra.



9.5. ábra

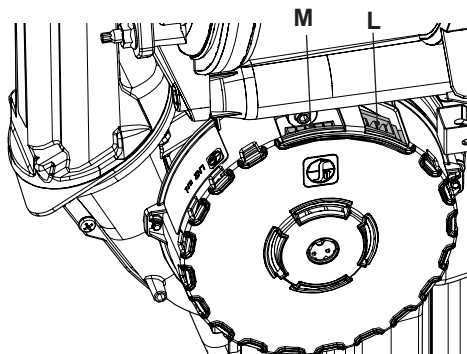
9.5 Az elsődleges kondenzáló hőcserélő és az égőfej tisztítása

A ventilátor égőfej egység eltávolítása 38, lásd: 9.6. ábra.



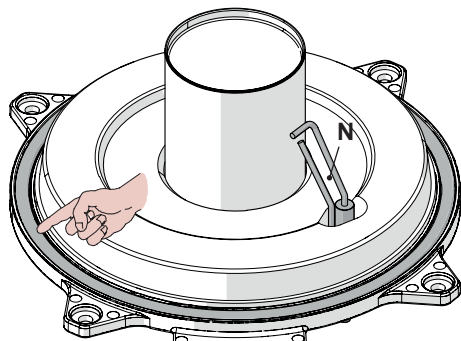
9.6. ábra

- Vegye le a karosszéria frontális paneljét és forgassa el a vezérlőpanel, (lásd „Karosszéria panelek szétszerelése” a(z) 66. oldalon).
- Bontsa a 37 hangtompító csatlakozását (9.6. ábra).
- Bontsa a begyújtó/lángérzékelő elektróda kábelének csatlakozását.
- Hajtsa ki a I gáz gyűrűt és távolítsa el a csövet J.
- Húzza ki és bontsa a csatlakozót L (9.6. ábra - 9.7. ábra).
- Válassza le a ventilátor csatlakozóját M a műanyag kapocs megnyomásával, amely a csatlakozó alsó részén található (9.6. ábra - 9.7. ábra).



9.7. ábra

- Hajtsa ki az anyákat K és távolítsa el a ventilátor égőfej egységét 38 (9.6. ábra)
- Vegye ki az égőfej testet kifelé húzva.
- Az égéskamra frontális falának szilikon tömítését 9.8. ábra ki kell cserélni, ha károsodott.

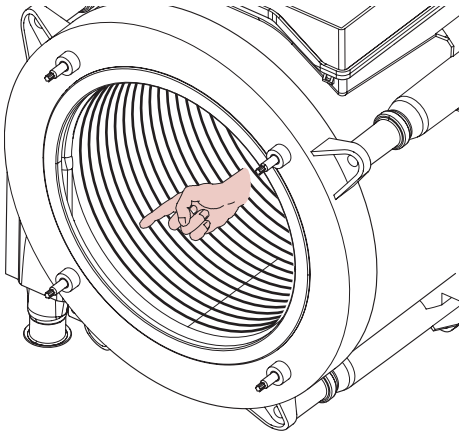


9.8. ábra

- A begyújtó/lángérzékelő elektróda N, lásd: 9.8. 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 nedves vagy károsodott szigetelést észlel, akkor cserélje ki.



Távolítsa el az érzékelő elektróda esetleges lerakódásait vagy cserélje ki, ha elromlott, illetve 2 évenként kötelezően.



9.9. ábra

Ha az elsődleges kondenzáló hőcserélő elemeken szennyeződések észlel (az égőfej test levétele után látható), akkor tisztítsa meg ecsettel és szívja el a szennyeződést egy por-szívóval.

Az égőfejnek nincs szükséges különleges karbantartásra, elég, ha portalanítja egy ecsettel. A speciális karbantartásokat a felhatalmazott szervizszolgálat értékeli ki és végzi el.



Figyelem: a visszaszereléshez végezze el a műveleteket fordított sorrendben, ügyeljen arra, hogy ne károsítsa a gázcső OR tömítését, amikor a csövet bedugja a levegő-gáz membránba és végezzen gáztömörségi próbát, miután a gyúrt a gázcsőre szorította.

9.6 A fűtés tágulási tartálya nyomásának ellenőrzése

Üritse ki a fűtőkört a „A fűtőkör kiürítése” szakasz a(z) 67. 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.

9.7 A HMV hőcserélő tisztítása

A HMV hőcserélő lerakódásainak eltávolítását a szervizszolgálat szakembere elemzi és szükség esetén speciális szerekkel végrehajtja a tisztítást.

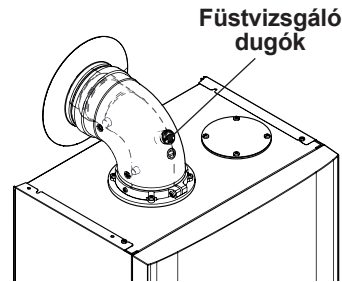
9.8 A füstelvezető csatorna tisztítása

Időszakosan (évente legalább egyszer) ellenőriztesse a szervizszolgálattal a füstelvezető csatorna, a levegőcsatorna épségét és a füstbiztonsági kör hatékonyságát.

9.9 A kazán teljesítményének ellenőrzése

Végezzen teljesítmény ellenőrzéseket az érvényes szabvány által előírt gyakorisággal.

- A kazán füstelvezetőjére szerelt füstvizsgáló dugóhoz csatlakoztasson egy füstvizsgálót 9.10. ábra.



9.10. ábra

- Ellenőrizze, hogy a szobatermosztát „hőigénylés” pozícióban legyen.
- A csapok megnyitásával vegyen elegendő mennyiségű meleg szanitervizet.
- Kapcsolja be a „kéményseprő funkciót” maximális teljesítményre HMV üzemmódban (lásd „A kazán kéményseprő funkciójának beállítása” a(z) 71. oldalon)
- Ellenőrizze a kazán égését a füstcsövekre helyezett dugókkal (9.10. ábra) és hasonlítsa össze a mért adatokat a következőkkel.

KARBANTARTÁS

Típus M275V.2024 SM		
Névleges hőhozam HMV termelésnél	kW	25,0
Névleges hatásfok HMV termelésnél	%	98,0
Égési hatásfok	%	98,4
Levegő index	n	1,2
Égéstermék összetétele CO ₂	%	9,0 - 9,6
Égéstermék összetétele O ₂	%	4,1
Égéstermék összetétele CO	ppm	140
Égéstermék hőmérséklet	°C	82

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

9.11. ábra

Típus M275V.2428 SM		
Névleges hőhozam HMV termelésnél	kW	29,0
Névleges hatásfok HMV termelésnél	%	97,7
Égési hatásfok	%	98,2
Levegő index	n	1,2
Égéstermék összetétele CO ₂	%	9,0 - 9,6
Égéstermék összetétele O ₂	%	4,1
Égéstermék összetétele CO	ppm	180
Égéstermék hőmérséklet	°C	85

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

9.12. ábra

Típus M275V.2832 SM		
Névleges hőhozam HMV termelésnél	kW	32,0
Névleges hatásfok HMV termelésnél	%	97,9
Égési hatásfok	%	98,4
Levegő index	n	1,2
Égéstermék összetétele CO ₂	%	9,0 - 9,6
Égéstermék összetétele O ₂	%	4,1
Égéstermék összetétele CO	ppm	190
Égéstermék hőmérséklet	°C	83

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

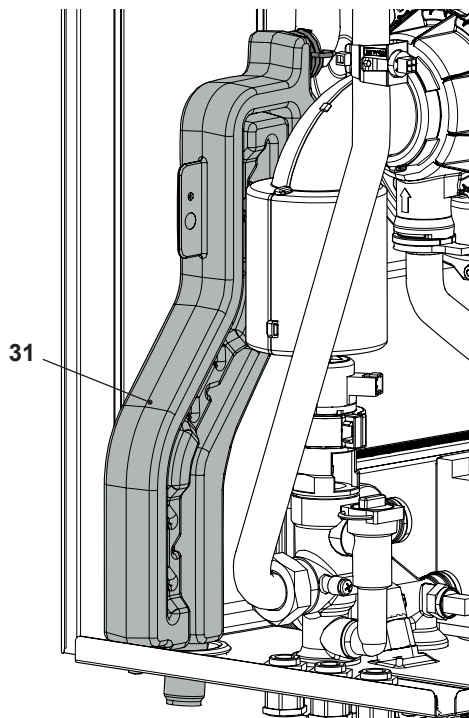
9.13. ábra

9.10 Kondenzvíz-elvezető szifon ellenőrzése

A kondenzvíz-elvezető szifon 31 (9.14. ábra) nem igényel különleges karbantartást, elegendő ellenőrizni, hogy:

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

A szifon belsejének tisztításához elegendő kivenni és felfordítani, így kiöntve belőle a szennyeződések.

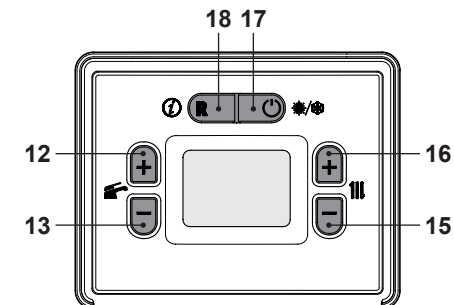


9.14. ábra

9.11 A kazán kéményseprő funkciójának beállítása

Ha a kazánt kéményseprő funkcióra állítja, akkor kizárhatja a kazán néhány automatikus funkcióját, elősegítve az ellenőrző műveleteket.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 17 és 18 (9.15. ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (9.16. ábra).



9.15. ábra



9.16. ábra

Kéményseprő funkció minimális HMV teljesítményen

- A 12 vagy 13 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **P06** kód, ami jelzi a „P06” paraméterbe való belépést (9.17. ábra).



9.17. ábra

- A 16 (9.15. ábra) gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a P06 paraméter értéke (9.18. ábra).



9.18. ábra

- A 16 gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik az **01** szám, ez jelzi a „kéményseprő funkció” bekapcsolását minimális teljesítményen (9.19. ábra).
- A 12 gomb (9.15. ábra) megnyomásával megerősíti a beírt értéket és a funkció bekapcsolását.



9.19. ábra

Kéményseprő funkció maximális HMV teljesítményen

- A 16 gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a **02** szám, ez jelzi a „kéményseprő funkció” bekapcsolását maximális HMV teljesítményen.
- A 12 gomb (9.15. ábra) megnyomásával megerősíti a beírt értéket és a funkció bekapcsolását (9.20. ábra).



9.20. ábra

Kéményseprő funkció maximális fűtés teljesítményen

- A 16 gomb megnyomására az LCD kijelzőn megjelenik a **03** szám, ez jelzi a „kéményseprő funkció” bekapcsolását maximális fűtési teljesítményen.
- A 12 gomb (9.15. ábra) megnyomásával megerősíti a beírt értéket és a funkció bekapcsolását (9.21. ábra).



9.21. ábra

Kilépés a kéményseprő funkcióból

- A kéményseprő funkcióból való kilépéshez állítsa vissza a **P06** paraméter értékét **00**-ra vagy várjon 15 percet kikapcsolt kazán mellett (**OFF**).
- Kapcsolja ki a kazánt a 17 (9.15. ábra) gombot nyomva tartva, míg a kijelzőn megjelenik az **OFF** jelzés (9.22. ábra).

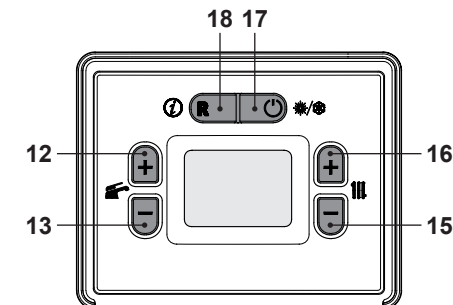


9.22. ábra

9.12 Vezérlőkártya-csere beállítások

A vezérlőkártya cseréjéért és konfigurálásáért forduljon a műszaki szervizszolgálathoz.

- Lépjen be „programozási üzemmódba” a 17 és 18 (9.23. ábra) gombok egyidejű nyomva tartásával 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn megjelenik a **P00** kód, ami jelzi a „P00” paraméterbe való belépést (9.24. ábra).

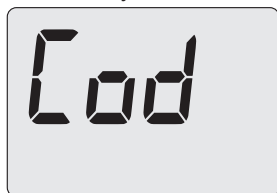


9.23. ábra



9.24. ábra

- A 12 vagy 13 gombokkal lépegethet a paraméterek között, amíg az LCD kijelzőn megjelenik a **Cod** felirat, ami jelzi a „Cod” paraméterbe (9.25. ábra) való belépést, ezután megjelenik a „- - -” jelzés.



9.25. ábra

- Nyomja meg a 16 gombot, amely beállítja a „2 - -” értéket, majd nyomja meg a 12 gombot a 2 érték megerősítéséhez és a következő beállításhoz való továbblépéshez.
- Nyomja meg a 16 gombot, amely beállítja a „2 7 -” értéket, majd nyomja meg a 12 gombot a 7 érték megerősítéséhez és a következő beállításhoz való továbblépéshez.
- Nyomja meg a 16 gombot, amely beállítja a „2 7 5” értéket, majd nyomja meg a 12 gombot az 5 érték megerősítéséhez és a para-

méterek listájához való visszatéréshez.

- Az LCD kijelzőn megjelenik a **P10** kód, ami jelzi a „P10” paraméterbe való belépést (9.26. ábra).



9.26. ábra

- A 15 vagy 16 (9.23. ábra) gombokkal módosítható az P10 paraméter értéke (9.27. ábra):

03 = M275V.2024 SM

04 = M275V.2428 SM

05 = M275V.2832 SM



9.27. ábra

- A 12 vagy 13 (9.23. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (9.26. ábra).
- Addig tartsa nyomva a 12 vagy 13 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **P02** kód, amely jelzi az „P02” paraméterbe való belépést (9.28. ábra).



9.28. ábra

- A 15 vagy 16 (9.23. ábra) gombokkal módosítható az P02 paraméter értéke (9.29. ábra).

78 = Alapértelmezett

83 = Helyes



9.29. ábra

- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **P09** kód, amely jelzi az „P09” paraméterbe való belépést (9.30. ábra).



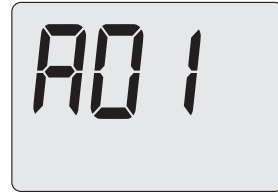
9.30. ábra

- A 15 vagy 16 (9.23. ábra) gombokkal módosítható az P09 paraméter értéke (9.31. ábra).
03 = Alapértelmezett
01 = Helyes



9.31. ábra

- A 12 vagy 13 (9.23. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (9.28. ábra).
- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A01** kód, amely jelzi az „A01” paraméterbe való belépést (9.32. ábra).



9.32. ábra

- A 15 vagy 16 (9.23. ábra) gombokkal módosítható az A01 paraméter értéke (9.33. ábra).
00 = Metángáz (G20)
01 = Propán - PB-gáz (G31)



9.33. ábra

- A 12 vagy 13 (9.23. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (9.32. ábra).
- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A02** kód, amely jelzi az „A02” paraméterbe való belépést (9.34. ábra).



9.34. ábra

- A 15 vagy 16 (9.23. ábra) gombokkal módosítható az A02 paraméter értéke:
01 = magas hőmérséklet (50/80°C)
02 = alacsony hőmérséklet (25/55°C)
03 = teljes skálájú hőmérséklet beállítás (25/85°C) (gyári beállítás)

KARBANTARTÁS

- A 12 vagy 13 (9.23. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (9.34. ábra).
- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A12** kód, amely jelzi az „A12” paraméterbe való belépést (9.35. ábra).



9.35. ábra

- A 15 vagy 16 (9.23. ábra) gombokkal módosítható az A12 paraméter értéke (9.36. ábra).
03 = Alapértelmezett
04 = Helyes



9.36. ábra

- A 12 (9.23. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (9.35. ábra).
- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A21** kód, amely jelzi az „A21” paraméterbe való belépést (9.37. ábra).



9.37. ábra

- A 15 vagy 16 (9.23. ábra) gombokkal mó-

dosítható az A21 paraméter értéke (9.38. ábra).

00 = Szobatermosztát

01 = Távvvezérlés



9.38. ábra

- A 12 (9.23. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (9.37. ábra).
- Addig tartsa nyomva a 12 gombot, míg az LCD kijelzőn megjelenik az **A38** kód, amely jelzi az „A38” paraméterbe való belépést (9.39. ábra).

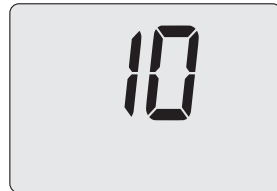


9.39. ábra

- A 15 vagy 16 (9.23. ábra) gombokkal módosítható az A38 paraméter értéke (9.40. ábra).

60 = Alapértelmezett

10 = Helyes



9.40. ábra

- A 12 vagy 13 (9.23. ábra) gomb megnyomásával megerősíti a beírt értéket és visszatér a paraméterek listájához (9.39. ábra).
- Nyomja meg a 17 gombot (9.23. ábra) a „programozási módból” való kilépéshez.

A KAZÁN SEMLEGESÍTÉSE ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁSA

10 A KAZÁN SEMLEGESÍTÉSE ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁSA

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

A kazán szállításához használt csomagolóanyagot a telepítő ártalmatlanítja.



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

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



MEGJEGYZÉSEK

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

MEGJEGYZÉSEK

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



17962.3531.0

2522

80A5

HU

**BSG Hungaria KFT**

1074 Budapest Huszár utca 6

Office +36 0617692616

www.biasigroup.huwww.facebook.com/biasihungaria**BSG Caldaie a Gas S.p.a.***Jogi székhely, Értékesítési és adminisztratív iroda
Üzem és műszaki ügyfélszolgálat*

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



+39-0434-238-311

www.biasi.it**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.