



Heating technology since 1959

Kezelési útmutató

RKR 28

készülékhez

*Kondenzációs, átfolyós kombi fali gázkészülék
előkeveréses égővel*

Telepítési, kezelési, összeállítási és karbantartási útmutató.

CE 0694

HU RKR 28 - RAD - ING - MAN.INST - 1309.1 - DIGITECH CS -

MIAH4

Műszaki dokumentáció RADIANT BRUCIATORI S.p.A. Montelabbate (PU) ITALY

MAGYAR

1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK	
1.1 Általános figyelmeztetések	oldalszám: 1
1.2 Termék-megfelelőség	oldalszám: 3
2. Műszaki jellemzők	
2.1 Műszaki adatok	oldalszám: 4
2.2 Méretek	oldalszám: 5
2.3 A készülék felépítése	oldalszám: 6
2.4 Vízáramlási kör	oldalszám: 7
2.5 Keringető szivattyú jelleggörbe	oldalszám: 8
2.6 Vezérlőpanel – Műszaki jellemzők	oldalszám: 9
2.7 Kezelőpanel	oldalszám: 9
2.8 INFO menü	oldalszám: 10
3. Telepítés (engedéllyel rendelkező szakember)	
3.1 Szabványi hivatkozás	oldalszám: 11
3.2 Kazánház – telepítés feltételei	oldalszám: 11
3.3 Kicsomagolás	oldalszám: 12
3.4 A készülék felszerelése	oldalszám: 13
3.5 Vízcsatlakozások	oldalszám: 14
3.6 Gázcsatlakozás	oldalszám: 15
3.7 Elektromos csatlakozások	oldalszám: 16
3.8 Égéstermék-elvezetés	oldalszám: 18
4. A készülék rendszerbe építése (engedéllyel rendelkező szakember)	
4.1 Általános figyelmeztetések	oldalszám: 22
4.2 A rendszer feltöltése	oldalszám: 23
4.3 A kondenzátumgyűjtő feltöltése	oldalszám: 24
4.4 Fagyvédelem	oldalszám: 25
4.5 A készülék beindítása	oldalszám: 27
4.6 CO ₂ érték beállítása	oldalszám: 27
5. A készülék beállítása (engedéllyel rendelkező szakember)	
5.1 Paramétertáblázat	oldalszám: 28
5.2 Belépés a paraméter menübe	oldalszám: 30
5.3 A paraméterek beállítása	oldalszám: 31
5.4 Gázadatok	oldalszám: 40
5.5 Fűtési teljesítmény (kW) – Ventilátorfrekvencia (Hz) diagram	oldalszám: 40
5.6 A készülék átállítása más gáztípusra	oldalszám: 41

Telepítési, kezelési, összeállítási és karbantartási útmutató.

6. Karbantartás (engedéllyel rendelkező szakember)

6.1	Általános figyelmeztetések	oldalszám:	42
6.2	A készülék átvizsgálása	oldalszám:	42
6.3	Hozzáférés a készülékhez	oldalszám:	43
6.4	A fűtési- és használati melegvíz-rendszer leürítése	oldalszám:	44
6.5	Karbantartási műveletek	oldalszám:	45
6.6	Kábelezési rajzok	oldalszám:	53
6.7	Elektromos csatlakozások (Opcionális)	oldalszám:	54
6.8	Hibaelhárítás	oldalszám:	56
6.9	Funkciókódok	oldalszám:	57
6.10	Alkatrészek listája	oldalszám:	58

Telepítési, kezelési, összeállítási és karbantartási útmutató.

1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

1.1 Általános figyelmeztetések

- ⚠ A készülék telepítését csak szakképzett személy végezheti a hatályos előírásoknak és szabványoknak megfelelően, a gyártó utasításait is figyelembe véve!
- ⚠ Szakképzett személy alatt értendők a készülék, valamint háztartási és ipari célú központi fűtési és használati melegvíz előállító rendszerelemek telepítése és karbantartása területén műszaki szaktudással rendelkező személyek.
- ⚠ A készüléket csak rendeltetésszerűen szabad használni: fűtésre és használati melegvíz-előállításra. A készülék minden egyéb célú működtetése helytelen és veszélyes! A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget a hibás telepítésből és/vagy a helytelen használatból, illetve a hatályos helyi és országos szabványok és/vagy a gyártó utasításainak figyelmen kívül hagyásából eredő kárért vagy személyeknek, illetve állatoknak okozott sérülésért!
- ⚠ A telepítési, használati és karbantartási útmutató a termék szerves és lényeges része, amelyet mindig a készülék közelében kell tartani.
- ⚠ Ezt az útmutatót tartsa biztonságos helyen és tegye elérhetővé a későbbiekben való tájékoztatás céljára. A készülék eladása vagy más tulajdonoshoz kerülése esetén az útmutatót tovább kell adni a készülékkel együtt, hogy az új tulajdonos és/vagy a telepítést végző személy elolvashassa.
- ⚠ A jelen fejezetben található figyelmeztetések a felhasználónak, továbbá a telepítést valamint a javítást végző szakembereknek szólnak.
- ⚠ Figyelmesen olvassa el a kezelési utasítást, amely tartalmazza a készülék használatával és a működés korlátaival kapcsolatos információkat.
- ⚠ Ez a készülék kizárólag tágulási tartállyal ellátott, zárt központi fűtési rendszerben használható.
 - A teljes kicsomagolás után ellenőrizze, hogy a készülék sérülésmentes állapotban van-e. Ha kétség merül fel, ne használja a terméket, hanem lépjen kapcsolatba a szállítóval. A csomagolóanyagok (kartondoboz, faláda, szögek, kapcsok, műanyag zsákok, polisztírol, stb.) gyermekektől távol tartandók, mivel potenciális veszélyt jelentenek számukra; a csomagolóanyagok hulladékként való elhelyezését körültekintően kell végezni.
 - Bármiféle tisztítási vagy karbantartási műveletet végezése előtt áramtalanítsa a készüléket a főkapcsoló és/vagy más megszakító eszköz segítségével.
 - Soha ne zárja el a légbevezető, illetve égéstermék elvezető rácsokat!
 - Soha ne zárja el a készülék légbevezető, illetve égéstermék elvezető csatlakozásait!
 - A készülék hibája és/vagy rendellenes működése esetén kapcsolja ki a rendszert! Ne kíséreljen meg semmiféle beavatkozást vagy javítást! Kizárólag a megfelelő képesítéssel rendelkező szakember segítségét kérje.
 - A készülék bármiféle garanciális javítását kizárólag a gyártó által meghatalmazott szervizcég végezheti eredeti alkatrészek felhasználásával! Ezen követelmények be nem tartása veszélyeztetheti a készülék biztonságos működését és érvénytelenítheti a jótállást! A készülék hatékony és helyes működésének biztosítása érdekében megfelelő képesítéssel rendelkező szakembernek – a gyártó utasításai alapján – rendszeres karbantartást kell végezni a készüléken.
 - Ha nem óhajtja tovább használni a készüléket, ártalmatlanítsa azokat a részeit, melyek potenciális veszélyforrást jelentenek.
 - A készülékhez kizárólag eredeti tartozékokat, illetve opcionális kiegészítőket (beleértve az elektronikus alkatrészeket) szabad használni.
 - Amennyiben a készüléket tartalmazó helyiségben gázszagot érez, **TILOS** bármiféle elektromos kapcsolót, telefont vagy más olyan berendezést használni, amely szikrát okozhat! Azonnal nyissa ki az ajtókat és ablakokat, hogy a keletkező légáramlás kiszellőztesse a szobát! Zárja el a gáz főcsapot (a gázmérőnél) vagy tartályos gáz esetén a gáztartállyal és hívja a megfelelő jogosultsággal rendelkező műszaki segítségnyújtót!
 - **A készüléken ne kíséreljen meg semmiféle beavatkozást!**

- A hatályos előírások alapján a készülék **telepítését kizárólag megfelelő képzéssel rendelkező szakember végezheti**. A készülék üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy a készülék a teljesítményjellemzőinek megfelelő vízellátó hálózathoz és központi fűtési rendszerhez csatlakozik.
- Biztosítani kell a helyiség szellőzését a padló közelében elhelyezett és ráccsal védett levegő bevezetéssel. Győződjön meg arról, hogy a rács nem csökkenti az áramlási keresztmetszetet.
- Megengedett a szomszédos helyiségekből való légbevezetés, amennyiben az adott helyiségekben uralkodó nyomás a légköri nyomásnál alacsonyabb, továbbá **nincs bennük kandalló vagy ventilátor**. A készülék kültéri (pl.: erkély vagy terasz) telepítése esetén, a részegységek jótállás megszűnéséhez vezető bármiféle károsodásának elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a készülék nincs közvetlenül kitéve az időjárás hatásainak. Az időjárás káros hatásaitól való védelem érdekében ajánlatos a készüléket védő burkolattal, illetve dobozzal ellátni.
- **Ellenőrizze** a csomagoláson és az elülső burkolat belső felén található **adattáblán szereplő műszaki adatokat**. Ellenőrizze továbbá, hogy az égő megfelel a tüzelésre használt gáz típusához.
- **Győződjön meg arról, hogy a gáz továbbítására használt csövek és szerelvények tökéletesen légtömörek és nincs gázszivárgás!**
- **Az üzembe helyezés előtt a központi fűtés csővezetékeit és a teljes fűtési rendszert át kell mosni a készülék működését károsan befolyásoló szennyeződések eltávolítása érdekében!**
- A készülék akkor tekinthető elektromosan biztonságosnak, ha a megfelelően csatlakoztatták az érvényben levő biztonsági szabványok követelményeinek megfelelően kiépített, hatékony földelő rendszerhez. Ezt az alapvető biztonsági követelményt ellenőrizni és igazolni kell. Kétség esetén ellenőriztesse az elektromos hálózatot megfelelő képzéssel rendelkező villanyszerelővel. A gyártó nem vállal felelősséget a nem hatékony vagy ki nem épített földelési hálózat miatt bekövetkező károkért és sérülésekért.
- Ellenőriztesse az ingatlan elektromos hálózatát szakképzett villanyszerelővel, hogy megfelelő-e az adattáblán feltüntetett (az elülső burkolat belső felén) maximális teljesítményfelvételhez. Különösen győződjön meg arról, hogy a vezetékek keresztmetszete megfelel-e a készülék által felvett teljesítménynek!
- A készüléknek az elektromos hálózatra történő csatlakoztatásához ne használjon adaptert, elosztó dugaljat vagy hosszabbítót!
- A készüléket, a hatályos elektromos telepítési előírások alapján, csak megfelelő elektromos életvédelmi leválasztás használata mellett szabad az elektromos hálózatra csatlakoztatni.
- Elektromos készülékek használatánál be kell tartani néhány alapvető szabályt:
- Tilos a készülékhez érni vizes vagy nedves testrészszel, illetve, ha mezítláb van!
- Tilos az elektromos vezetékek rángatása!
- Tilos a készüléket kitenni az időjárás hatásainak (eső, napsugárzás stb.) kivéve, ha a készüléket ezekre a körülményekre is tervezték!
- Ne engedje, hogy gyerekek vagy olyan személyek kezeljék a készüléket, akik nincsenek tisztában az üzemeltetésével!
- A készülék tápvezetékét a felhasználónak kicserélni tilos!
- Ha a vezetéken bármiféle sérülés keletkezik, kapcsolja ki a készüléket és megfelelő szakképzéssel rendelkező villanyszerelővel cseréltesse ki a vezetékét!
- **Ha a készüléket nem akarja tovább használni, az összes elektromos részegység (keringető szivattyú, égő, stb.) áramtalanításához kapcsolja ki a hálózati áramellátást.**

1.2 Termék-megfeleléség

A RADIANT BRUCIATORI S.p.A. kijelenti, hogy összes terméke magas színvonalon kerül gyártásra és megfelel a vonatkozó szabványoknak.

Minden **RADIANT** készülék rendelkezik **CE** minősítéssel, valamint műszaki és működési jellemzőik megfelelnek az alábbi szabványoknak:

A 70 kW-OT NEM MEGHALADÓ NÉVLEGES HŐTERHELÉSŰ, „B” TÍPUSÚ GÁZKÉSZÜLÉKEKRE VONATKOZÓ „EN 297” SZABVÁNY

A 70 kW-OT NEM MEGHALADÓ NÉVLEGES HŐTERHELÉSŰ, „C” TÍPUSÚ GÁZKÉSZÜLÉKEKRE VONATKOZÓ „EN 483” SZABVÁNY

A GÁZKÉSZÜLÉKEKRE VONATKOZÓ „EN 677” SZABVÁNY 70 kW-OT NEM MEGHALADÓ NÉVLEGES HŐTERHELÉSŰ KONDENZÁCIÓS TÍPUSÚ GÁZKÉSZÜLÉKEKRE VONATKOZÓ SPECIFIKUS KÖVETELMÉNYEK

A gázkészülékek a következő direktíváknak is megfelelnek:

GÁZKÉSZÜLÉKEKRE VONATKOZÓ, 90/396 CEE IRÁNYELV a CE minősítéshez

ALACSONY FESZÜLTSEGRE VONATKOZÓ 2006/95 CEE IRÁNYELV

ELEKTROMÁGNESES KOMPATIBILITÁSRA VONATKOZÓ 2004/108 CEE IRÁNYELV

A GÁZKÉSZÜLÉKEK HATÁSFOKÁRA VONATKOZÓ, 92/42 CEE IRÁNYELV

A felhasznált anyagokból, úgymint vörösrézből, sárgarézből és rozsdamentes acélból, stb. egy kompakt, homogén, jól működő, könnyen beépíthető és egyszerűen kezelhető egység jött létre. A falikazán egyszerű szerkezetében megtalálható az összes olyan tartozék, amelyek képessé teszi a használati melegvíz előállítás és a központi fűtés teljesen önálló gázkészülékként való ellátására. Minden egyes gázkészülék minőségellenőrzésen esett át, a minőségellenőrző által aláírt minőségi tanúsítvány és a jótállási jegy megtalálható a készülékhez csatolva. Őrizze meg ezt az útmutatót, amely mindig a **kazán tartozékát képezi!**

A RADIANT BRUCIATORI S.p.A. nem vállal semmilyen felelősséget ezen útmutató téves fordításból eredő helytelen értelmezéséért.

A RADIANT BRUCIATORI S.p.A. nem vállalja a felelősséget a jelen útmutatóban szereplő utasítások be nem tartásáért, illetve az útmutatóban le nem írt művelet következményeiért.

A Radiant Bruciatori S.p.A. kijelenti, hogy a készülék semmilyen egészségre káros anyagot nem tartalmaz, illetve annak előállítása során semmilyen egészségre káros anyag nem került felhasználásra és a következőkben felsorolt anyagok egyikét sem használtuk és nem is kívánjuk felhasználni Radiant fűtőberendezések gyártása során.

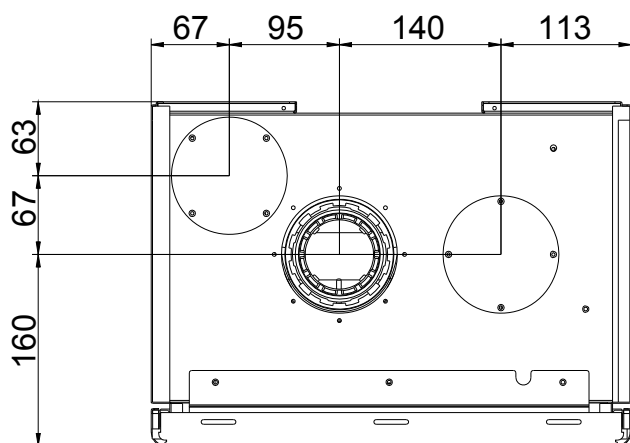
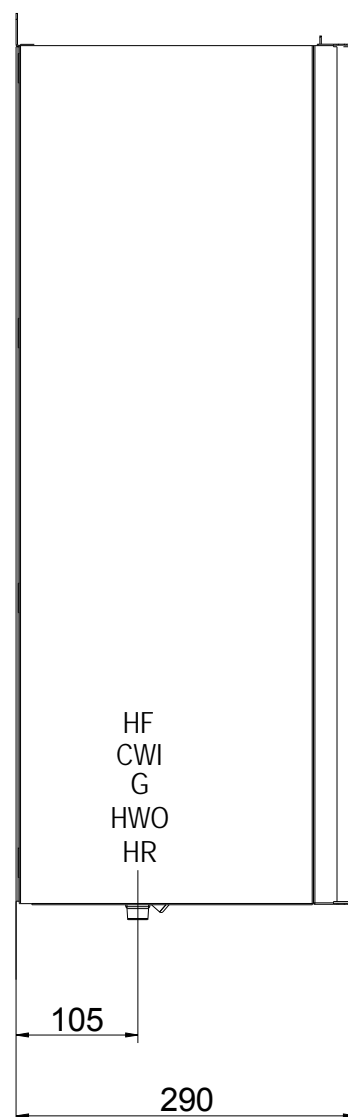
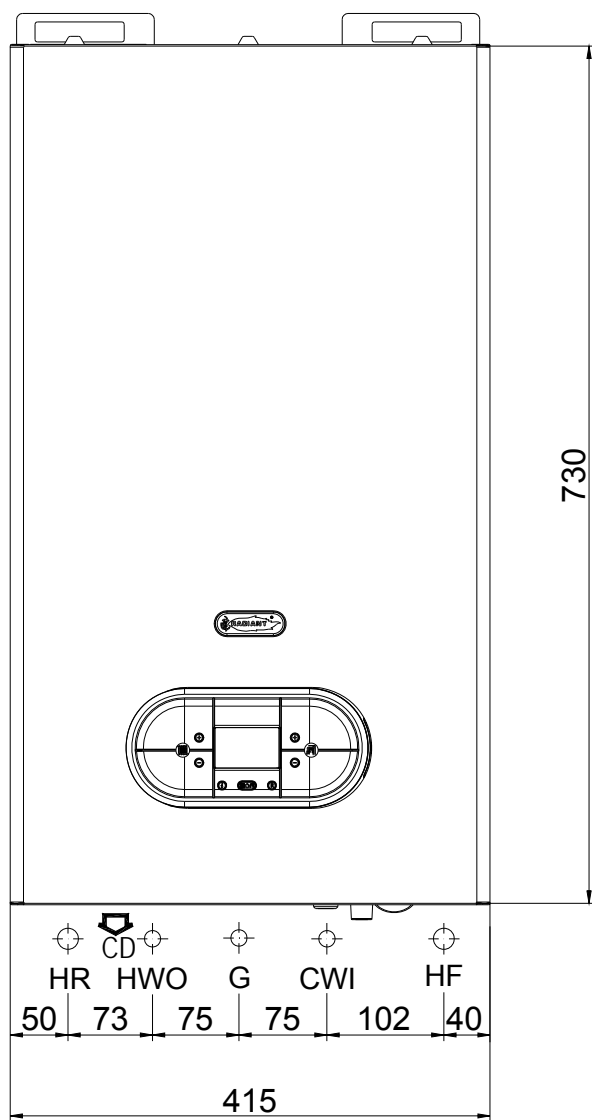
- Azbeszt
- Higany
- CFC-k (Klorofluorkarbon).

2. MŰSZAKI JELLEMZŐK

2.1 Műszaki adatok

Típus		RKR 28
CE minősítés	n°	0694CO7385
Készülék típus		B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93
Készülék besorolás		II2H3B/P
Maximális hőterhelés	kW	25
Maximális hőterhelés (Használati melegvíz ellátás)	kW	28,5
Minimális hőterhelés (Fűtési rendszer)	kW	9
Minimális hőterhelés (Használati melegvíz ellátás)	kW	7
Maximális hőteljesítmény (50/30 °C)	kW	26,68
Hatásfok 100% (maximális terhelés 50/30 °C)	%	106,7
Hatásfok 30% (részterhelés 50/30 °C)	%	106,3
Maximális hőteljesítmény – 80/60 °C (kondenzáció nélkül)	kW	24,6
Minimális hőteljesítmény – 80/60 °C (kondenzáció nélkül)	kW	8,73
Hatásfok 100% (maximális terhelés 80/60 °C)	%	98,4
Hatásfok 30 % (részterhelés 80/60 °C)	%	100,1
GÁZ DIREKTÍVA 92/42/ECC – Hatásfok jelölés	csillag	4
NOx	osztály	5
Fűtési kör		
Beállítható fűtési hőmérséklet tartomány (min-max)	°C	30-80 / 25-45
Fűtőközeg maximális üzemi hőmérséklete	°C	80
Tágulási tartály térfogata	liter	7
Fűtési kör maximális üzemi nyomás	bar	3
Fűtési kör minimális üzemi nyomás	bar	0,3
Használati melegvíz kör		
Beállítható használati melegvíz hőmérséklet tartomány (min-max)	°C	35-60
Használati melegvíz maximális nyomása	bar	6
Használati melegvíz minimális nyomása	bar	0,5
Folyamatos HMV szolgáltatás ΔT 25°C	liter/min.	16,1
Folyamatos HMV szolgáltatás ΔT 30°C	liter/min.	13,4
Folyamatos HMV szolgáltatás ΔT 35°C	liter/min.	11,5
Méretetek (készülék burkolat)		
Szélesség	mm	415
Magasság	mm	730
Mélység	mm	290
Tömeg (nettó)	kg	40
Hidraulikus csatlakozások		
Fűtési előremenő csatlakozás	Ø	¾"
Fűtési visszatérő csatlakozás	Ø	¾"
Hálózati víz csatlakozás	Ø	½"
Használati melegvíz csatlakozás	Ø	½"
Gázcsatlakozás	Ø	½"
Égéstermék elvezető rendszerek		
Vízszintes koncentrikus égéstermék-elvezetés	Ø mm	60/100
Elvezetés maximális hossza	m	5
Szétválasztott égéstermék elvezető rendszer	Ø mm	80/80
Elvezetés maximális hossza (végponttól végpontig)	m	50
Függőleges koncentrikus égéstermék-elvezetés	Ø mm	80/125
Elvezetés maximális hossza	m	10
Gázcsatlakozás		
Földgáz G 20		
Belépő nyomás	mbar	25
Gázfogyasztás	m ³ /h	2,65
Bután G 30		
Belépő nyomás	mbar	30
Gázfogyasztás	kg/h	1,97
Propán G31		
Belépő nyomás	mbar	37
Gázfogyasztás	kg/h	1,94
Elektromos adatok		
Hálózati feszültség	V/Hz	230/50
Teljesítményfelvétel	W	138
Elektromos védettség	IP	X4D

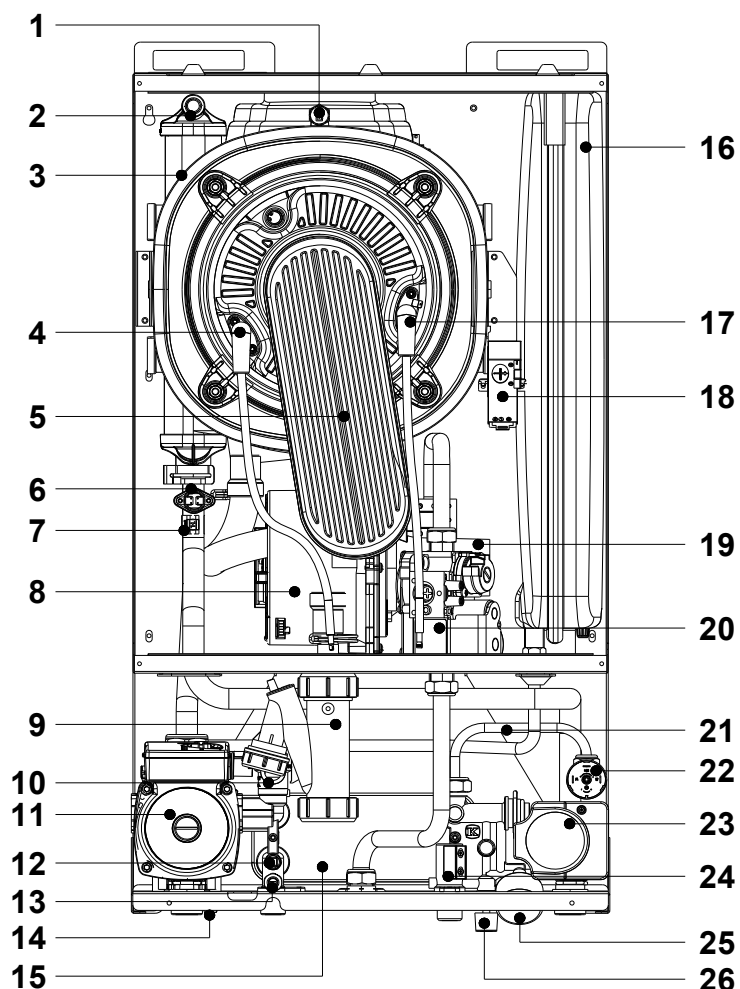
2.2 Méretek



JELMAGYARÁZAT

HR	FŰTÉSI VISSZATÉRŐ	Ø3/4"
HF	FŰTÉSI ELŐREMENŐ	Ø3/4"
G	GÁZ	Ø1/2"
CWI	HIDEGVÍZ BEMENET	Ø1/2"
HWO	MELEGVÍZ KIMENET	Ø1/2"
CD	KONDENZÁTUM ELVEZETÉS	Ø25

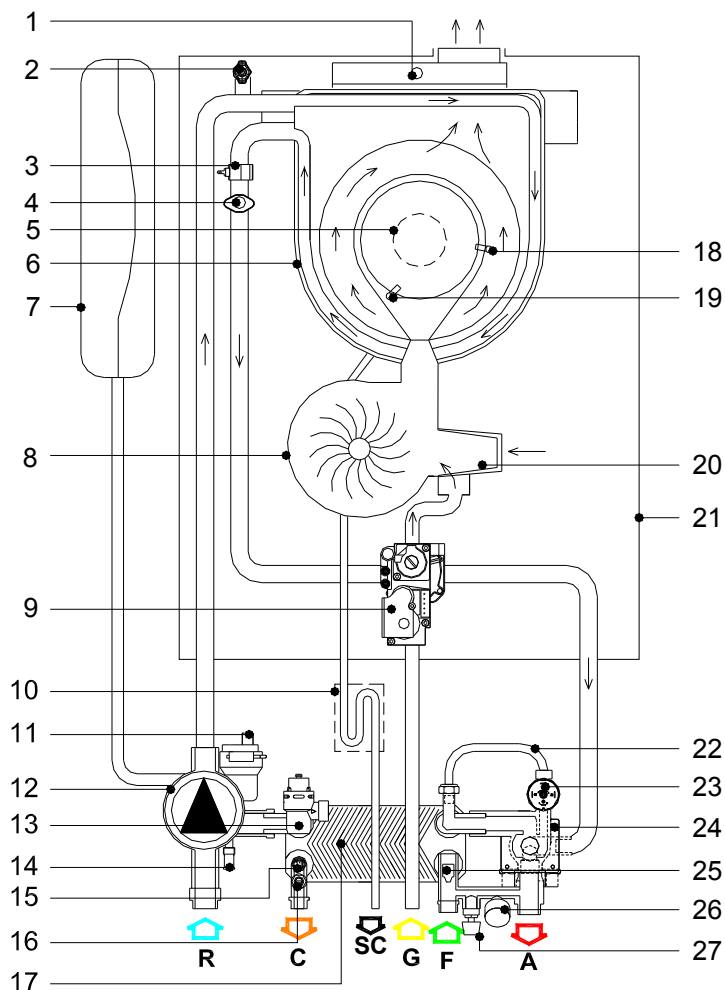
2.3 A készülék felépítése



JELMAGYARÁZAT

1. FÜSTGÁZ BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT
2. KÉZI LÉGTELENÍTŐ SZELEP
3. PRIMER KONDENZÁCIÓS HŐCSERÉLŐ
4. IONIZÁCIÓS ELEKTRÓDA
5. ELŐKEVERÉSÉS ÉGŐEGYSÉG (GÁZELOSZTÓ CSŐ + ÉGŐ)
6. FŰTÉSI BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT
7. FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ
8. VENTILÁTOR
9. KONDENZÁTUM GYŰJTŐ SZIFON
10. 3 bar-OS BIZTONSÁGI SZELEP – FŰTÉSI KÖR
11. SZIVATTYÚ LÉGTELENÍTŐVEL
12. HMV HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ
13. ÁTFOLYÁSKORLÁTOZÓ
14. RENDSZERÜRÍTŐ CSAP
15. HMV LEMEZES HŐCSERÉLŐ
16. TÁGULÁSI TARTÁLY
17. GYÚJTÓ ELEKTRÓDA
18. GYÚJTÓ TRANSZFORMÁTOR
19. VENTURI CSŐ
20. GÁZSZELEP
21. AUTOMATIKUS BY-PASS
22. VÍZ PRESSZOSZTÁT
23. 3-JÁRATÚ VÁLTÓSZELEP
24. ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ
25. MANOMÉTER
26. FELTÖLTŐ CSAP

2.4 Vízáramlási kör



JELMAGYARÁZAT

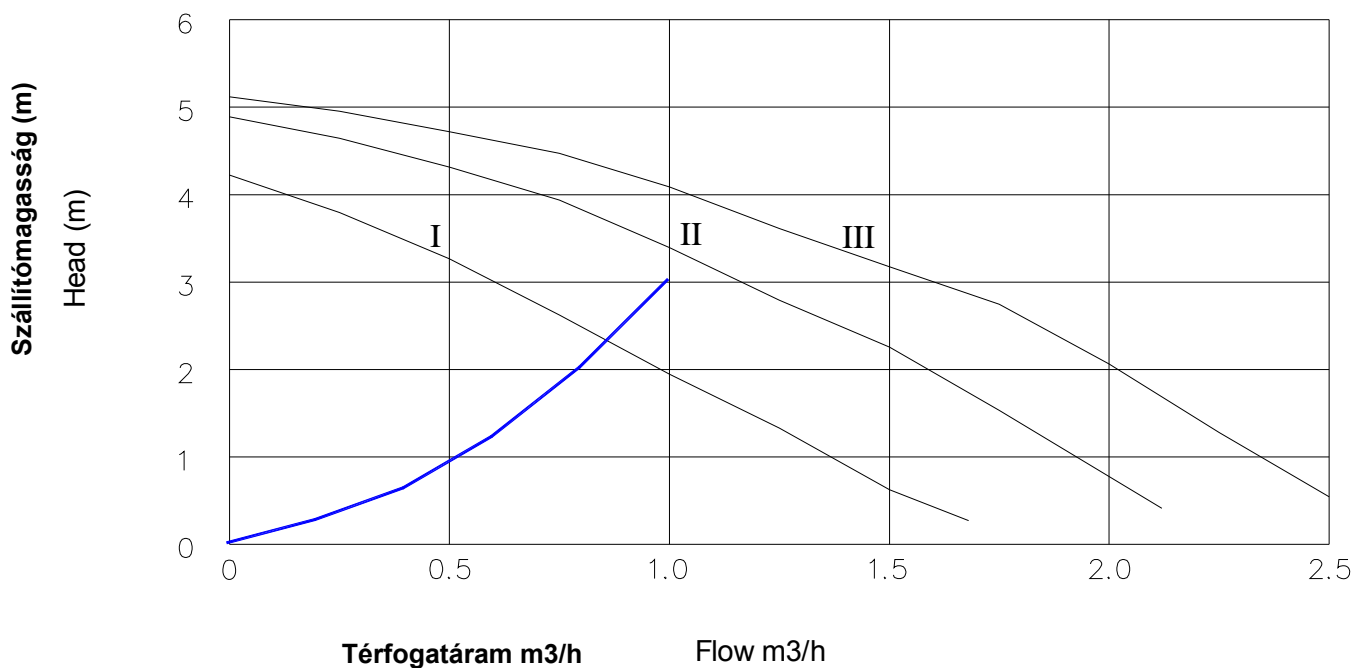
1. FÜSTGÁZ BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT
2. KÉZI LÉGTELENÍTŐ SZELEP
3. FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ
4. FŰTÉSI BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT
5. ELŐKEVERÉSÉS ÉGŐEGYSÉG (GÁZELOSZTÓ CSŐ + ÉGŐ)
6. PRIMER KONDENZÁCIÓS HŐCSERÉLŐ
7. TÁGULÁSI TARTÁLY
8. VENTILÁTOR
9. GÁZSZELEP
10. KONDENZÁTUM GYŰJTŐ SZIFON
11. AUTOMATIKUS LÉGTELENÍTŐ SZELEP
12. SZIVATTYÚ
13. 3 bar-OS BIZTONSÁGI SZELEP – FŰTÉSI KÖR
14. RENDSZER LEÜRÍTŐ CSAP
15. HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ
16. ÁTFOLYÁSKORLÁTOZÓ
17. HMV LEMEZES HŐCSERÉLŐ
18. GYŰJTŐ ELEKTRÓDA
19. IONIZÁCIÓS ELEKTRÓDA
20. VENTURI CSŐ
21. ZÁRT ÉGÉSTÉR HÁTOLDALA
22. AUTOMATIKUS BY-PASS
23. VÍZ PRESSZOSZTÁT
24. 3-JÁRATÚ VÁLTÓSZELEP
25. ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ
26. MANOMÉTER
27. FELTÖLTŐ CSAP

JELMAGYARÁZAT

HR	FŰTÉSI VISSZATÉRŐ
HF	FŰTÉSI ELŐREMENŐ
G	GÁZ
CWI	HIDEGVÍZ BEMENET
HWO	MELEGVÍZ KIMENET
CD	KONDENZÁTUM ELVEZETÉS

2.5 Keringető szivattyú jelleggörbe

UPS015–50 AOKR



- | | | | |
|-----|-------|----------------------------|---|
| III | ————— | Pump head at maximum speed | Szivattyú emelőmagasság legnagyobb fordulaton |
| II | ————— | Pump head at second speed | Szivattyú emelőmagasság közepes fordulaton |
| I | ————— | Pump head at minimum speed | Szivattyú emelőmagasság legkisebb fordulaton |
| | ————— | Appliance Loss | Készülék-ellenállás |

2.6 DIGITECH® CS vezérlő panel (MIAH4)

Műszaki jellemzők

Kizárólag szakszerviz által beállítható lehetőségek

- Normál (30/80 °C) / csökkentett (25-45 °C) fűtési hőmérséklet
- Vízütés elleni védelem
- Fűtési időzítés – (0 és 7,5 perc között beállítható)
- Fűtési keringető szivattyú utókeringetés időzítése
- Használati melegvíz készítés szivattyú utókeringetés időzítés
- Minimális gáznyomás beállítás
- Maximális fűtési teljesítmény
- Fűtési teljesítmény felfutási idő
- Minimum és maximum fűtési hőmérséklet beállítása
- Használati melegvíz maximális hőmérséklet beállítása

Felhasználói beállítások

- Fűtési hőmérséklet beállítás (30-80°C) – (25-45°C)
- HMV Hőmérséklet-beállítás (35-60°C)
- Csak nyári üzemmód / csak téli üzemmód / nyári + téli üzemmód kiválasztása

Üzem mód/funkciókijelző

- Lezárás
- Alacsony víznyomás
- Hőmérséklet-kijelző
- Gázégő lángja bekapcsolva ON (3 teljesítmény fokozat)
- Hibanapló megjelenítése (utolsó 5 hiba)

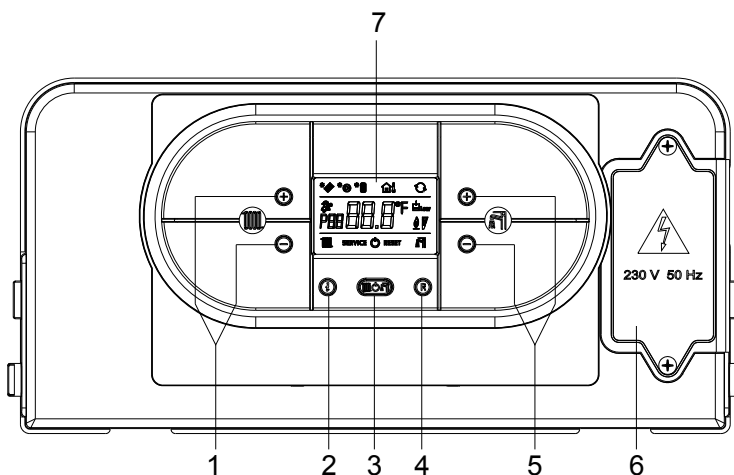
➔ **A készülék kikapcsolásához (OFF) nyomja meg az  INFO gombot és az OFF felirat megjelenik a kijelzőn. A fűtés fagyvédelmi rendszere és a keringető szivattyú és a 3 járatú szelep állásvédelme tovább működik.**

➔ **Amennyiben a készülék bekapcsolt (ON) állapotban volt és kikapcsoljuk (OFF), az utószellőztetés és az utókeringetési funkciók tovább működnek.**

2.7 Kezelőpanel

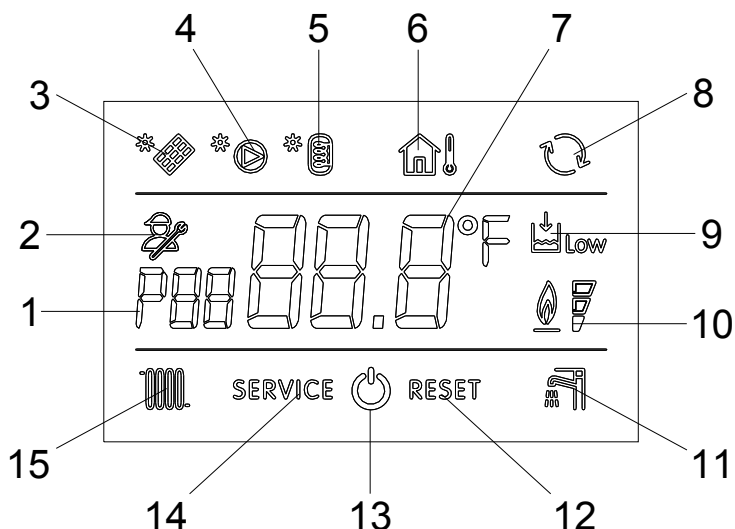
Jelmagyarázat

1. **FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÓ GOMBOK**
2. **INFO GOMB:** NYOMJA MEG EGYSZER A HŐMÉRSÉKLET ÉS INFORMÁCIÓ KIJELZÉSÉHEZ (lásd a 2.8 INFO menü); AZ UTOLSÓ 5 HIBA MEGJELENÍTÉSÉHEZ TARTSA NYOMVA 5 MÁSODPERCIG (KIKAPCSOLT (OFF) ÁLLAPOTBAN).
3. **ÜZEMMÓDBEÁLLÍTÓ GOMB:** CSAK NYÁRI / CSAK TÉLI / NYÁRI-TÉLI / KIKAPCSOLT (OFF)
4. **SZERVIZ (RESET) GOMB:** HIBA ESETÉN AZ ALAPBEÁLLÍTÁS HELYREÁLLÍTÁSA – KÉMÉNYSEPRÓ FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA (TARTSA NYOMVA 7 MÁSODPERCIG)
5. **HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÓ GOMBOK:** TARTSA NYOMVA A '+' ÉS '-' GOMBOT 5 MÁSODPERCEN KERESZTÜL A KIJELZŐ HÁTTÉRVILÁGÍTÁS 10 PERCRE TÖRTÉNŐ AKTIVÁLÁSÁHOZ
6. SORKAPCSOK A KÜLSŐ KÁBELEKHEZ
7. LCD KIJELZŐ

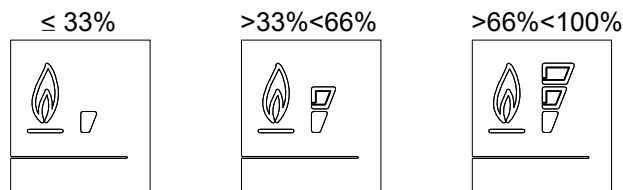


AZ LCD KIJELZŐ IKONJAI

1. PARAMÉTERSZÁM
2. PARAMÉTER PROGRAMOZÁSI MÓD BEKAPCSOLVA
3. SZOLÁR VEZÉRLŐPANEL KAPCSOLAT / NAPKOLLEKTOR HŐMÉRSÉKLET KIJELZÉS (d06)
4. SZOLÁR SZIVATTYÚ BEKAPCSOLVA
5. SZOLÁR TÁROLÓ ALSÓ HŐMÉSRÉKLETSZINT MEGJELENÍTÉSE (d07) / SZOLÁR TÁROLÓ FELSŐ HŐMÉRSÉKLETSZINT MEGJELENÍTÉSE (d08)
6. KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATVA / KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KIJELZÉSE (d01)
7. HŐMÉRSÉKLET / BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK / PARAMÉTERÉRTÉK MEGJELENÍTÉSE
8. REMOTO TÁVVEZÉRLŐ CSATLAKOZTATVA ('OPEN THERM' KOMMUNIKÁCIÓ) (REMOTO TÁVVEZÉRLÉS / ZÓNAVEZÉRLŐ PANEL)
9. ALACSONY VÍZNYOMÁS
10. (*) GÁZÉGŐ BEKAPCSOLVA (3 TELJESÍTMÉNY FOKOZAT)
11. HMV ÜZEMMÓD ENGEDÉLYEZVE
12. HELYREÁLLÍTHATÓ HIBA
13. KIKAPCSOLT (OFF) ÁLLAPOT
14. HELYRE NEM ÁLLÍTHATÓ HIBA
15. FŰTÉSI ÜZEMMÓD ENGEDÉLYEZVE



10 (*) – A készülék működése során a kijelző 3 különféle teljesítmény fokozatot jelez a lángmodulációnak megfelelően (ld. égő működés – teljesítmény szintek (%) kijelzése)



2.8 INFO Menü

Nyomja meg az 'i' INFO gombot a készülék adatainak megjelenítéséhez.

A megnyomást követően a paraméter száma megjelenik a kijelző bal oldalán és az ehhez tartozó paraméter érték leolvasható a kijelző közepén. A fűtési hőmérséklet beállításánál használja a '+' és '-' gombjait használja az elérhető adatok közül történő választáshoz.

A kijelző üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az 'i' INFO gombot.

A következő adatok érhetők el:

Paraméter	Ikon	Leírás
d00		HMV hőmérséklet
d01		Külső hőmérséklet
d02		Kd hőmérséklet-szabályozási tényező
d03		Ventilátor fordulatszám
d04		Alacsony hőmérsékletű fűtési kör érzékelő (csak csatlakoztatott zónavezérlő panelnél)
d05		Fűtési visszatérő hőmérséklet
d06		Napkollektor hőmérséklet (csak csatlakoztatott szolár vezérlőpanel esetén)
d07		Szolár tároló hőmérséklete (alsó érték) (csak csatlakoztatott szolár vezérlőpanel esetén)
d08		Szolár tároló hőmérséklete (felső érték) (csak csatlakoztatott szolár vezérlőpanel esetén)

3. TELEPÍTÉS (csak engedéllyel rendelkező szakember végezheti)

3.1 Vonatkozó előírások


A gázkazánok megfelelnek a következő irányelveknek:

- A GÁZKÉSZÜLÉKEKRE VONATKOZÓ „EN 677” SZABVÁNY 70 kW-OT NEM MEGHALADÓ NÉVLEGES HŐTERHELÉSŰ KONDENZÁCIÓS TÍPUSÚ GÁZKÉSZÜLÉKEKRE VONATKOZÓ SPECIFIKUS KÖVETELMÉNYEK
- Elektromos berendezések IPX4D besorolása
- ELEKTROMÁGNESES KOMPATIBILITÁSRA VONATKOZÓ, 89/336 CEE IRÁNYELV
ALACSONY FESZÜLTSEGRE VONATKOZÓ, 73/23 CEE IRÁNYELV
- A GÁZKÉSZÜLÉKEK HATÁSFOKÁRA VONATKOZÓ, 92/42 CEE IRÁNYELV

A gázkészülék helytelenül, nem a fenti normáknak megfelelően történő telepítése bünvádi eljárást vonhat maga után. A törvényeknek megfelelően történő eljárás a beszerelést végző személy és a biztonság érdekét is szolgálja. A gyártói útmutató a berendezés szerves részét képezi és a készülék közelében kell tartani az ide vonatkozó minden előírás figyelembe vétele mellett.

3.2 Kazánház – Telepítési követelmények

Tartsa be a termék célországában hatályos helyi és nemzeti szabványokat. Különösen a gyártó javaslatait:

 **A gázvezetékben lévő menetes csatlakozások miatt, abban a helyiségben, ahol a készüléket felszerelik, biztosítani kell a friss levegővel történő ellátást, átszellőzést!**

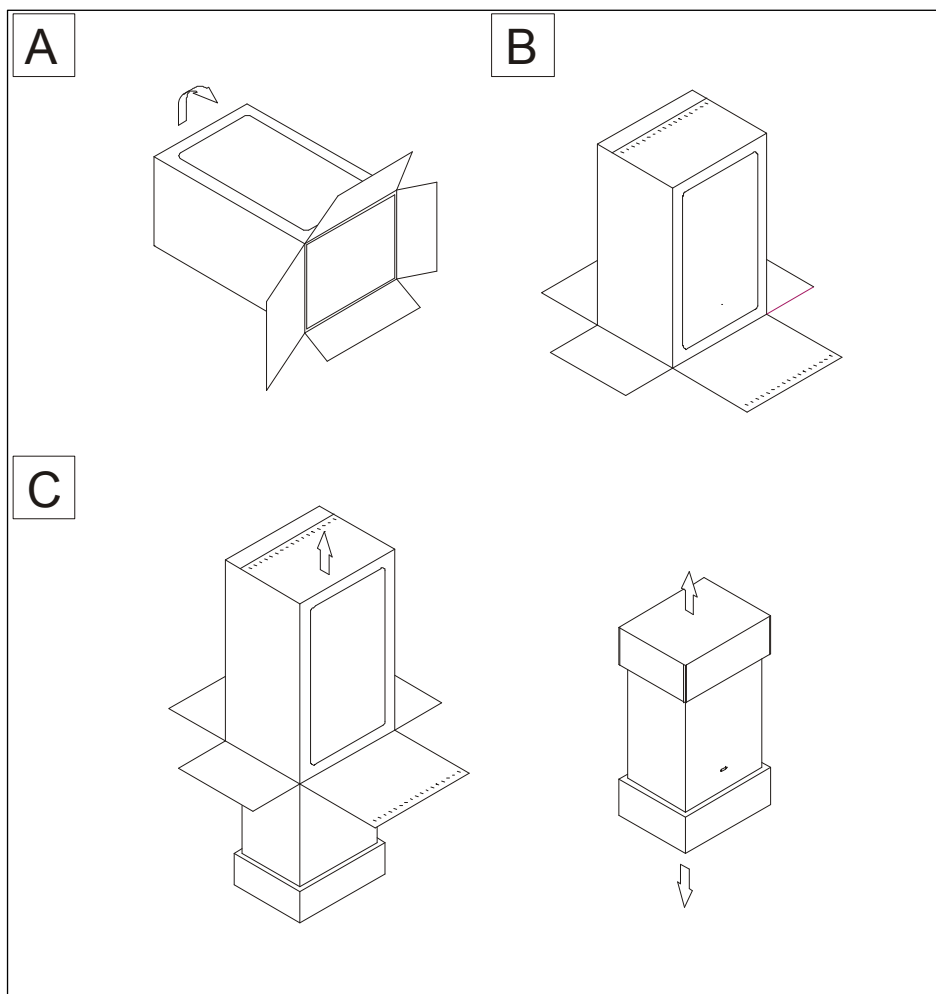
3.3 Kicsomagolás

- A készülék csomagolása teljesen újrahasznosítható csomagolóanyagok (karton) felhasználásával készült.
- Ajánlott a készüléket kevéssel a felszerelés előtt kicsomagolni. A gyártó nem vállal felelősséget a készülék helytelen tárolásáért.
- A potenciális veszélyt jelentő csomagolóanyagokat (műanyag zsák, polisztirol, szögek, stb.) tartsuk távol a gerekektől.

A. Állítsa le a földre (lásd: 1. ábra) a becsomagolt készüléket úgy, hogy a felfelé mutató nyíl lefelé álljon. Húzza ki a kapcsokat és nyissa ki a dobozt.

B. Alulról kezével megtámasztva, óvatosan fordítsa el a készüléket 90°-kal

C. Húzza le a dobozt és távolítsa el a többi csomagolóanyagot is. A felszerelés folytatásához a hátsó részénél fogva emelje fel a készüléket.



1.ábra

TÁROLÁS ÉS KEZELÉS

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a felszerelésig a Radiant készülékeket vízszintes helyzetben kell tárolni és legfeljebb három készülék helyezhető egymásra; Gondoskodjon a készülékek száraz, fagymentes helyen történő tárolásáról és körültekintő mozgatásáról.

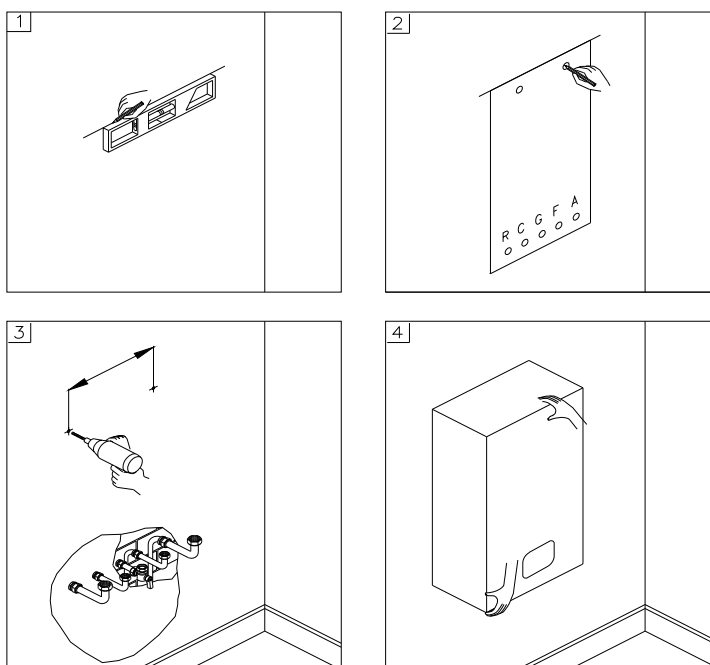
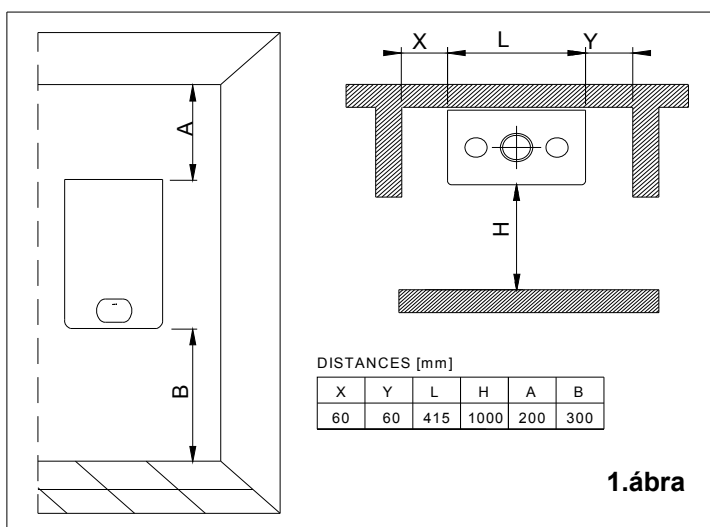
3.4 A készülék felszerelése

- A készüléket kizárólag stabil, szilárd, függőleges falra szabad felszerelni, amely képes a súlyát megtartani.
- A készüléket az épületen belül vagy megfelelően védett helyiségben, pl. garázsban vagy kazánházban kell felszerelni (a készülék beépített szekrénybe is felszerelhető).
- Ha a készüléket fűtetlen helyiségben szerelik fel, a fagyvédelem érdekében célszerű az áramellátást bekapcsolva hagyni (a fagyvédelem akkor is működik, ha az ON/OFF ki/bekapcsoló kikapcsolt (OFF) állásban van).
- Amennyiben a készüléket olyan helyiségben szerelik fel, ahol zuhanyzó vagy fürdőkád található, gondoskodni kell a vonatkozó követelmények betartásáról.

Annak érdekében, hogy a karbantartási műveletek során hozzá lehessen férni a készülék belsejéhez, be kell tartani az 1. ábrán megjelölt minimális távolságokat. A telepítés megkönnyítése érdekében a kazánokhoz tartozik egy sablon, amelynek segítségével a készülék falra szerelése előtt megállapítható a csőcsatlakozások helye.

A készülék felszerelése során kövesse a következő utasításokat (lásd: 2. ábra):

- a. Vízmérték (minimális hosszúság 25 cm) segítségével jelölje ki a falon a készülék helyét egy vízszintes vonallal.
- b. Illessze a sablon felső részét a vízmérték segítségével rajzolt vonalra a távolságok betartásával, majd jelölje be a két pontot a két tiplihez vagy falitartóhoz. Végül rajzolja be a víz- és gázvezeték csatlakozását.
- c. Vegye le a sablont és építse ki a hidegvíz- és melegvíz-csatlakozást, a gázvezeték és a fűtési vezeték kiépítésénél használja a készülékhez adott csatlakozókat.



Tiplik vagy tartók segítségével rögzítse a készüléket a falra és kösse be a csővezetéseket.

3.5 Vízcsatlakozások

⚠ A hőcserélő és a keringető szivattyú védelme érdekében, különösen készülékcseré esetén, ajánlott a rendszert előzetesen felfűteni és ezzel eltávolítani a csővezeték-rendszerben és a radiátorokban lévő szennyezéseket (különösen az olaj- és zsírmaradványokat).

⚠ Győződjön meg arról, hogy a használati víz és fűtési víz vezetékét nem használják az elektromos hálózat földelésére! A csővezetékek teljesen alkalmatlanok az ilyen célú felhasználásra!

⚠ A készülék elé, a fűtési- és használati vízkörökbe elzáró csapot kell beépíteni! Ez megkönnyít minden olyan karbantartási és szerviztevékenységet, amelyhez a készüléket le kell üríteni.

- A rendszerből eredő rezgések és zajok elkerülése érdekében ne használjon csökkentet keresztmetszetű csővezetékét, kis sugarú íveket vagy jelentős szűkítéseket a vízcső-vezeték keresztmetszetében.
- A felszerelés megkönnyítésére vízcsatlakozó készletet adunk a készülékhez (lásd: 2. ábra).

Használati melegvíz rendszer

- A vízkő-lerakódás és a használati melegvíz hőcserélő végleges károsodásának megelőzése érdekében a hálózati víz keménysége nem haladhatja meg a 14 °nk értéket. Mindemellett ajánlott a hálózati víz tulajdonságainak ellenőrzése és ahol szükséges, megfelelő kezelő-berendezés beépítése.

A hidegvíz-hálózat nyomásának a készülék bemeneténél 0,5 és 6 bar között kell lennie.

Nagyobb víznyomású területeken a készülék elé nyomáscsökkentő szelepet kell beépíteni!

A hőcserélő járatainak tisztítási periódusa függ a hálózati víz keménységétől, a vízben visszamaradt üledékektől, a víz szennyezettségétől, ami gyakran előfordul új kiépítésnél. Ha a hálózati víz összetétele szükségessé teszi a víz kezelését, akkor megfelelő vízkezelő-berendezést kell beépíteni, visszamaradt üledékek ellen elegendő szűrőt beépíteni.

Minden használati melegvíz rendszernek, csatlakozásnak, illesztésnek, stb. tökéletesen meg kell felelni a vonatkozó szabványoknak és vízellátási előírásoknak.

A Vízügyi Irányelv (Water Regulation Guide) G17 - G24 irányelvei és R17 - R24 ajánlásai.

Fűtési rendszer

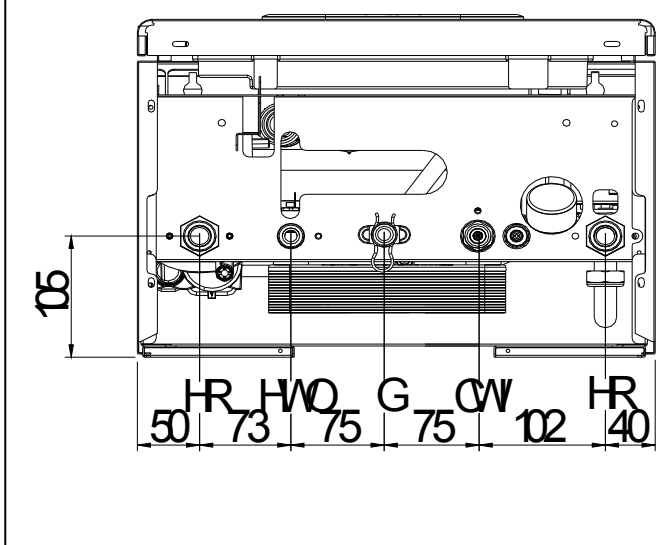
A készülék primer hőcserélőjében keletkező vízkő vagy lerakódások elkerülése érdekében a fűtési rendszert vízzel ellátó hálózatot – a helyi előírásoknak vagy szabványoknak megfelelően – kezelni kell.

A kezelés elengedhetetlen, ha a rendszert gyakran utántöltik vagy részben vagy teljesen leürítik.

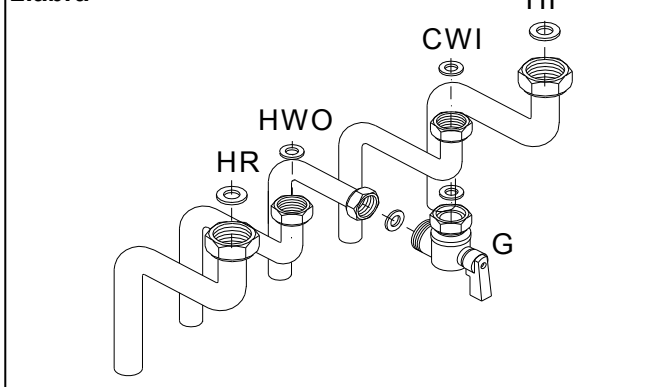
A készüléket az esetleges lerakódásoktól iszapleválasztó beépítésével kell védeni, a készülék elé, a fűtési visszatérő ágba történő beépítésével. A fűtési rendszer teljes légtelenítését is biztosítani kell, pl. a készülék fölött, a magas pont(ok)on elhelyezett légtelenítő szelep(ek) beépítésével. A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelően kialakított fűtési rendszer hibájából eredő közvetlen és közvetett kárért!

A készülék biztonsági szelep kilépő ágát szifonhoz kell csatlakoztatni. A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget túlnyomás következtében a biztonsági szelepen keresztül keletkező vízkárért!

1.ábra



2.ábra



Kondenzátum-elvezető

A készülékhez biztosított flexibilis kondenzátum-elvezető csövet (megfelel az EN 677 szabványnak) megfelelő kondenzátumgyűjtőhöz kell csatlakoztatni. A kondenzátumnak a csatornarendszerbe történő elvezetése megengedett feltéve, hogy kondenzátumgyűjtőt, szifont is felszerelnek. A helyi előírásokat be kell tartani!

Az épületből kivezető vagy fűtetlen helyiségben futó minden kondenzátum-elvezető csövet fagyvédelmi szigeteléssel kell ellátni. A készülék bekapcsolása előtt ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a kondenzátum-elvezetés.

3.6 Gázcsatlakozás

 **A gázhálózathoz való csatlakoztatást csak szakképzett személy végezheti a vonatkozó szabványoknak megfelelően!**



 **A készülék csatlakoztatásához csak megfelelő tömítéseket és gázszerelvényeket használjon! Teflonszalag és hasonló anyagok használata tilos!**

A készülék telepítése előtt győződjön meg az alábbiakról:

- A gázvezeték átmérőjének összhangban kell lennie a kívánt térfogatárammal és a vezeték hosszával, továbbá a gázvezeték el kell látni a hatályos előírásokban meghatározott biztonsági és szabályozó eszközökkel.
- A gázvezetéknek legalább 22 mm átmérőjűnek kell lennie, megszakítás nélküli áramlást kell biztosítani a gázmérőtől a készülékig, továbbá meg kell felelnie az aktuális előírásoknak.
- **Ellenőrizze a gázvezeték-hálózat belső és külső tömítettségét!**
- **Gázcsapot kell felszerelni a készülék gázhálózatra csatlakozásánál!**
- Gázcsapot kell felszerelni a készülék gázhálózatra csatlakozásánál!
- Mielőtt bekapcsolja a készüléket, győződjön meg róla, hogy a hálózati gáz típusa megegyezik-e a készüléken beállított gáztípussal (lásd a készülék belsejében található gáztípus-adattáblát).
- A gáz hálózati tápnyomásának az adattáblán megadott értékek közé kell esnie (lásd a készülék belsejében található gáztípus-adattáblát).
- Telepítés előtt jó, ha meggyőződik róla, hogy a gáz tápvezetékben nem maradhatott fémforgács.
- A készülék földgáz üzemről LPG-re vagy viszont történő átalakítását csak megfelelő képesítéssel rendelkező szakember végezheti!

3.7 Elektromos csatlakozások

Általános figyelmeztetések

-  **Az elektromos hálózathoz való csatlakoztatást csak szakképzett és a hatályos rendelkezéseknek megfelelő regisztrációval rendelkező és a Radiant Bruciatori S.p.A. által meghatalmazott személy végezheti el.**
-  **Minden esetben ellenőrizze, hogy a készülék rendelkezik-e megfelelő földeléssel. Ez a követelmény csak akkor teljesül, ha a készüléket megfelelően csatlakoztatták egy hatékony földelési rendszerhez, amit az aktuális biztonsági szabványok követelményeivel összhangban, szakképzett személyek építettek ki.**

Ezt az alapvető biztonsági intézkedést szakképzett személynek kell ellenőriznie, igazolnia és kiviteleznie! Kétség esetén ellenőriztesse az elektromos hálózatot szakképzett villanszerelővel. A gyártó semmilyen felelősséget nem vállal a földelési rendszer nem megfelelő működése vagy kiépítésének hiánya miatt bekövetkező károkért és sérülésekért!

- A készülék 230 V – 50 Hz váltakozó árammal működik, maximális teljesítményfelvétele 138 W. **A készüléket egy 3 A-s biztosítókkal kell védeni.** A hálózati csatlakoztatáshoz egy olyan egypólusú megszakítót használjon, amelynek a nyitott állapotú pólusai között legalább 3 mm szabad távolság van és a készülék betápvezetékéhez van felszerelve! Győződjön meg róla, hogy a fázis és a nulla vezeték helyzete megegyezik a kapcsolási rajzon látható bekötéssel.
- Ellenőriztesse az épület elektromos hálózatát szakképzett villanszerelővel, hogy megfelel-e a készülék adattábláján feltüntetett maximális teljesítményfelvételhez. Különösen ügyeljen arra, hogy a vezetékek keresztmetszete megfeleljen a készülék által felvett teljesítménynek.
- A felhasználó nem cserélheti ki a készülék tápvezetékét. Ha a vezetéken bármiféle sérülés keletkezik, kapcsolja ki a készüléket, és megfelelő szakképesítéssel rendelkező villanszerelővel cseréltesse ki a vezetékét.
- A tápvezeték cseréjénél csak azonos tulajdonságokkal rendelkező vezetékeket használjon (HO5 VV-F 3x1) legfeljebb Ø8 mm külső átmérővel.

Elektromos berendezés használatánál be kell tartani néhány alapvető szabályt:

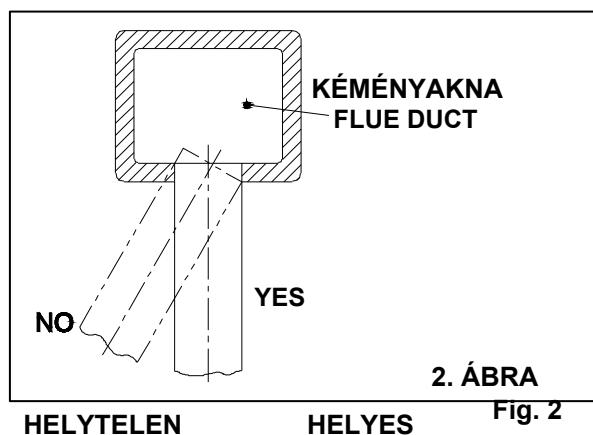
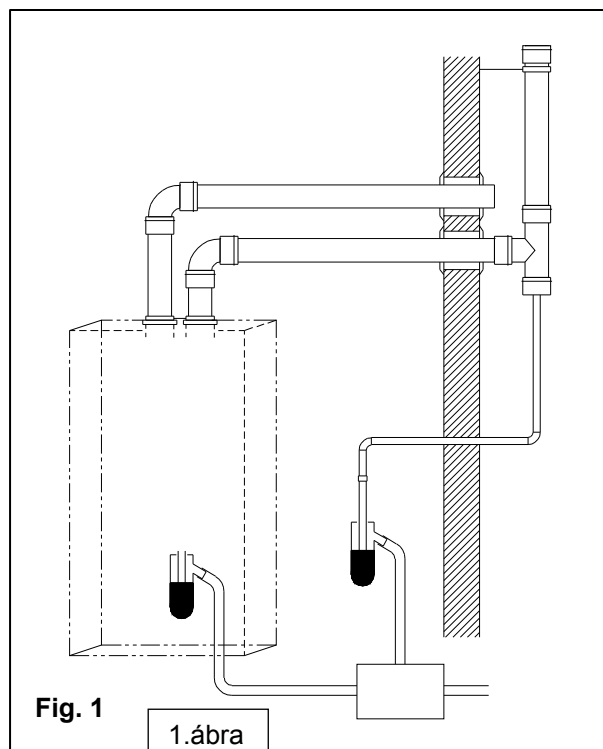
- Tilos a készülékhez érni vizes vagy nedves testrészsel illetve, ha mezítláb van!
- Tilos az elektromos vezetékek rángatása!
- Tilos a készüléket kitenni az időjárás hatásainak (eső, napsugárzás, stb.), kivéve, ha a készülék kifejezetten ezekre a körülményekre készült!
- Ne engedje, hogy a készüléket gyerekek vagy olyan személyek kezeljék, akik nincsenek tisztában az üzemeltetésével!

3.8 Égéstermék-elvezetés

⚠ A készülék helyes és hatékony működésének biztosítása érdekében a készülék és a kéményakna közötti csatlakozást eredeti, kifejezetten kondenzációs készülékekhez tervezett elemek felhasználásával kell kiépíteni.

⚠ Hagyományos égéstermék-elvezető elemek nem használhatók kondenzációs készülékek égéstermék-elvezetésére és ennek a fordítottja is igaz.

- Az égéstermék-elvezetés kiválasztásának elősegítése és az eltérő rendszerek egyszerűbben megkülönböztetése érdekében a fenti rendszert pl. az égéstermék-elvezetés katalógusban is a "polipropilén" vagy "PP" megkülönböztető kifejezéssel szerepeltetjük.
- Javasolt,
 - o hogy az égéstermék-elvezetés cső teljes hosszában és a kivezetés irányába folyamatosan fölfelé emelkedjen, hogy elősegítse a kondenzátum visszafolyását az égéstérbe, amit speciálisan arra terveztek, hogy összegyűjtse és elvezesse a savas kondenzátumot;
 - o a friss levegő bevezető csőnek teljes hosszában a készülék felé kell emelkednie, nehogy csapadékvíz, por vagy idegen test kerülhessen a csőbe;
 - o üggőleges égéstermék-elvezető rendszer telepítése esetén a kondenzátum gyűjtőt, szifont az elvezető rendszer aljánál kell kialakítani és be kell kötni a csatornahálózatba (lásd: 1. ábra);
- Vízszintes, koncentrikus rendszer telepítése esetén, a koncentrikus csővű kivezetést vízszintesen kell pozícionálni és vegyük figyelembe, hogy az elvezető csövet kifejezetten a szükséges lejtéssel tervezzék és friss levegő bevezetést pedig megfelelő időjárás elleni védelemmel szereljék föl;



Kéményakna-csatlakozás

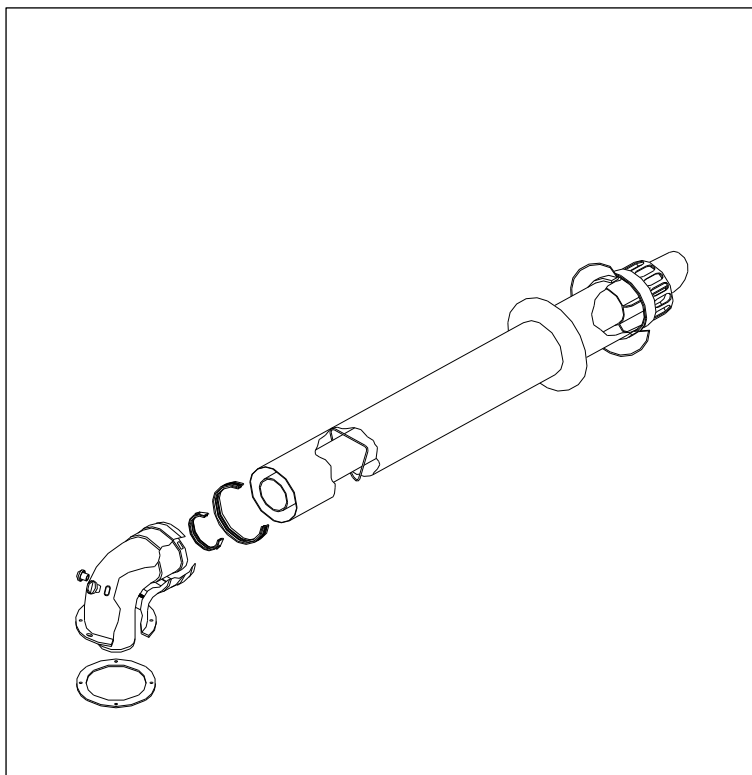
A következő előírás szerint csatlakoztassa a füstcsövet a kéményakna:

- Ne hagyja a füstcsövet benyúlni a kéményakna belsejébe; legyen vége a csőnek, mielőtt eléri a kéményakna belső falát.
- A füstcsőnek merőlegesnek kell lennie a kéményakna szemben lévő falára (lásd: 2. ábra).

Égéstermék-elvezető készlet – K szett

Koncentrikus, Ø60/100 mm vízszintes égéstermék elvezető rendszer, polipropilén (PP) belső cső, 360°-ban elforgatható

Elvezeti az égéstermékét és bevezeti a légkörből a friss levegőt.



HASZNÁLJON!

Kizárólag kondenzációs és kondenzáló készülékeknél használható!

Az égéstermék kivezetés és az égési levegő bevezetés két koncentrikus csővel történik. A külső Ø100 mm cső vezeti be az égési levegőt, a belső Ø60 mm műanyag cső vezeti el az égéstermékét.

Az égéstermék elvezető cső kivezethető közvetlenül a szabadba vagy beköthető egy arra alkalmas kombinált égéstermék elvezető rendszerbe.

MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ: 5 m.

A maximális elvezetési hossz (egyenértékű csőhossz) az egyenes csövek tényleges hosszának és minden egyes iránytörés egyenértékű csőhosszának összegéből kapható meg.

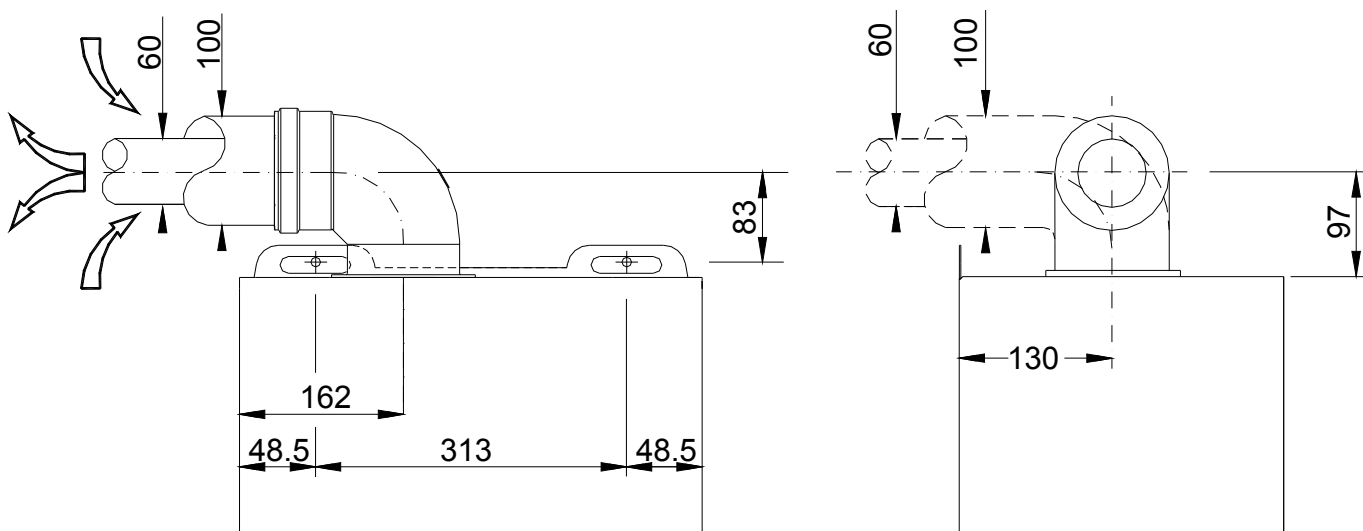
Az egyenértékű csőhossz az égéstermék elvezető csöveknek a készülék égésterével való csatlakozástól – az első könyököt leszámítva – vett teljes hossza.

Minden további iránytörés a következő egyenértékű csőhosszal növeli az elvezetés hosszát:

Ø 60/100 x 90° könyök = 0,8 m

Ø 60/100 x 45° ív = 0,5 m

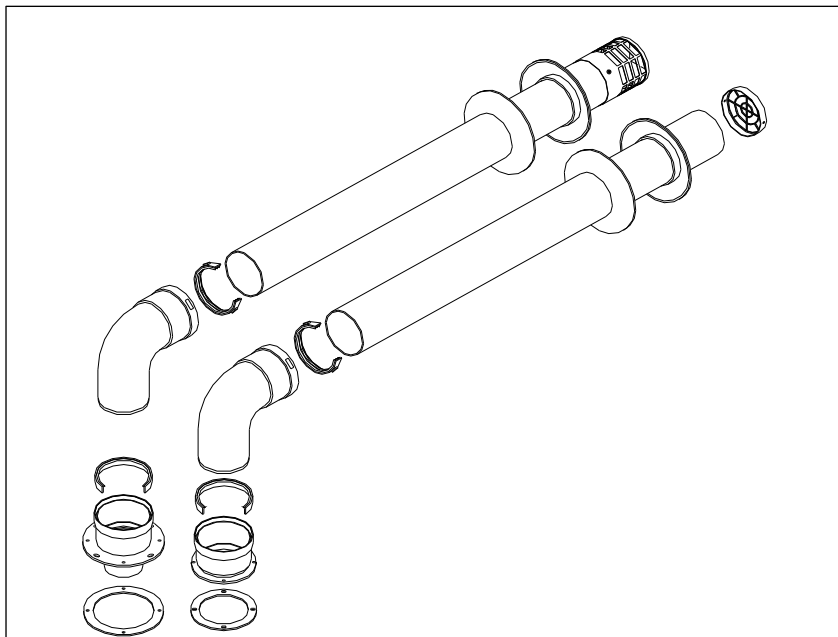
FIGYELEM! AZ ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉSÉRE ÉS A FRISS LEVEGŐ HOZZÁVEZETÉSÉRE KIZÁRÓLAG RADIANT TÍPUSENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐ RENDSZERT



Égéstermék-elvezető készlet – H szett

Szétválasztott, Ø80/80 mm vízszintes égéstermék elvezető rendszer, polipropilén (PP) cső, 360°-ban elforgatható

A kétcsővű rendszer a kéménybe vezeti az égéstermékot és a légkörből vezeti be a friss levegőt..



Kizárólag kondenzációs és kondenzáló készülékeknel használható!

Az égéstermék elvezetés és a friss levegő bevezetés két különálló, Ø80 mm csővel történik.

MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ:
Ø80/80: 50 m

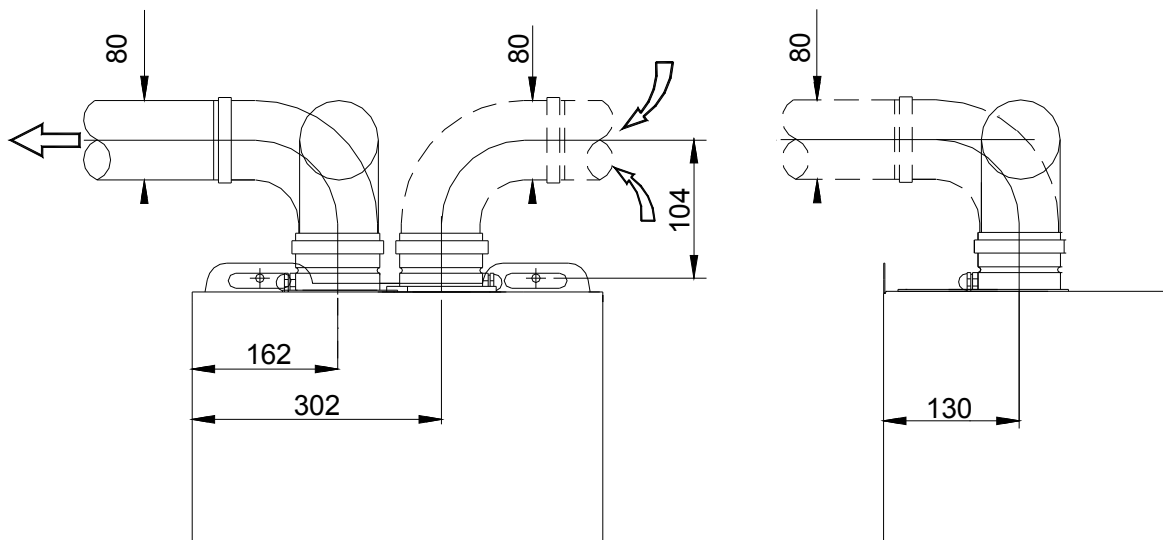
A *maximális elvezetési hossz* (egyenértékű csőhossz) az egyenes csövek tényleges hosszának és minden egyes iránytörés egyenértékű csőhosszának összegéből kapható meg.

Az *egyenértékű csőhossz* az égéstermék-elvezető csöveknek (füstgáz elvezetés + levegő bevezetés) a készülék égéstérével való csatlakozástól – az első ívet leszámítva – vett teljes hossza.

Minden további iránytörés a következő egyenértékű csőhosszal növeli az elvezetés hosszát:

Ø80 x 90° könyök = 1,5 m
Ø80 x 45° ív = 1,2 m

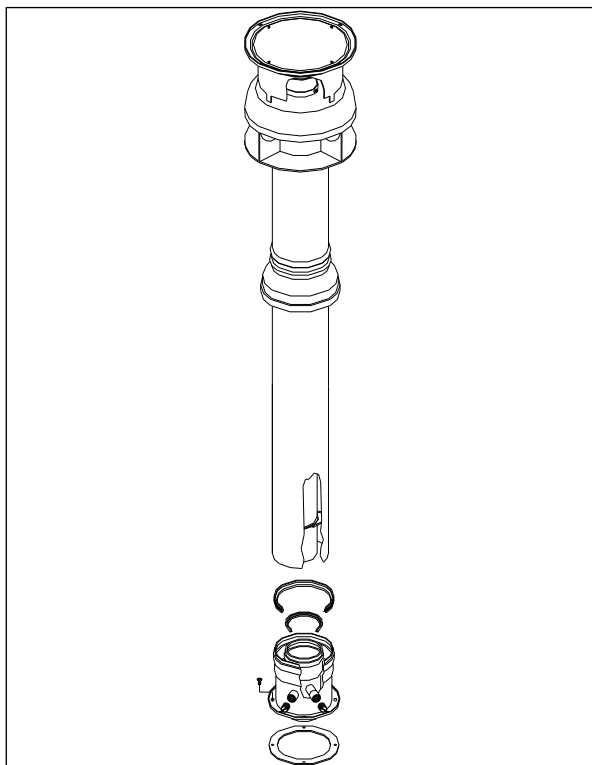
FIGYELEM! AZ ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉSÉRE ÉS A FRISS LEVEGŐ HOZZÁVEZETÉSÉRE KIZÁRÓLAG RADIANT TÍPUSENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐ RENDSZERT HASZNÁLJON!



Égéstermék-elvezető készlet – V szett

Koncentrikus, Ø60/100 mm függőleges égéstermék elvezető rendszer, polipropilén (PP) belső cső

Az égéstermék elvezetés és a friss levegő bevezetés közvetlenül a légkörből, felülről történik.



Kizárólag kondenzációs és kondenzáló készülékeknel használható!

Az égéstermék elvezetés és az égési levegő bevezetés a tető magasságában, két koncentrikus csővel történik. A külső Ø100 mm cső vezet be az égési levegőt, a belső Ø60 mm műanyag cső vezet el az égéstermékét.

MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ: 5 m.

A maximális elvezetési hossz (egyenértékű csőhossz) az egyenes csövek tényleges hosszának és minden egyes iránytörés egyenértékű csőhosszának összegéből kapható meg.

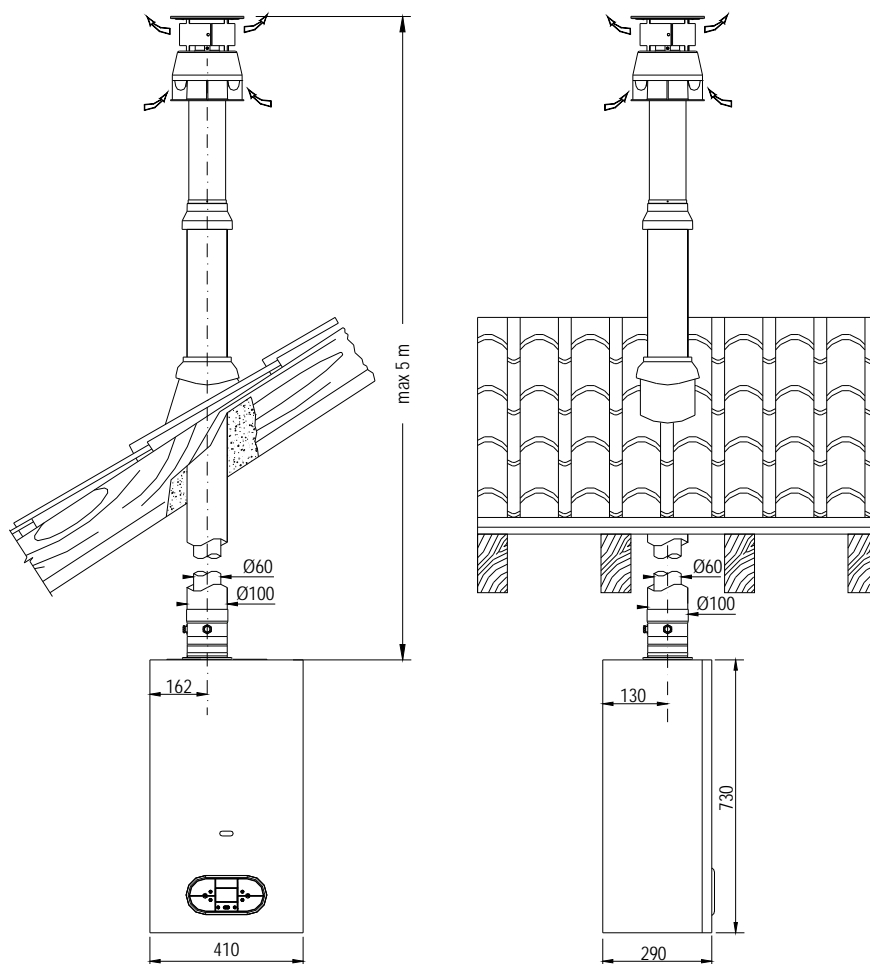
Az egyenértékű csőhossz az égéstermék elvezető csöveknek a készülék égésterével való csatlakozástól vett teljes hossza.

Minden további iránytörés a következő egyenértékű csőhosszal növeli az elvezetés hosszát:

Ø60/100 x 90° könyök = 0,8 m




Ø60/100 x 45° ív = 0,5 m

FIGYELEM! AZ ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉSÉRE ÉS A FRISS LEVEGŐ HOZZÁVEZETÉSÉRE KIZÁRÓLAG RADIANT TÍPUSENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐ RENDSZERT HASZNÁLJON!



4. A KÉSZÜLÉK RENDSZERBE ÉPÍTÉSE (csak engedéllyel rendelkező szakember végezheti)

4.1 Általános figyelmeztetések

-  **A következő műveleteket csak jól felkészült, az érvényben lévő törvényeknek megfelelően regisztrált szakember végezheti!**
-  **A készülék a gyárat előbeállításokkal és földgáz vagy LPG üzemre letesztelve hagyja el. Ennek ellenére, amikor a készüléket beüzemelik, bizonyosodjanak meg arról, hogy a készülék adattábláján levő információ megfelel a készüléket ellátó gázhálózat gáztípusának.**
-  **Amikor a rendszert feltöltötték és a szükséges beállításokat elvégezték, szorítsa meg a gázszelepen a mérőpontok csavarjait és bizonyosodjon meg arról, hogy nem szivárog gáz a mérőponttól és semmilyen csőillesztéstől, ami a készülék gázszelepe felé a gázvezetéken van.**

Előkészítő műveletek

A készülék első bekapcsolása azt jelenti, hogy ellenőrizni kell, hogy a készülék telepítése, szabályozása és működése helyes:

- Ha a gázellátó rendszer új építésű, akkor a vezetékben lévő levegő azt okozhatja, hogy a készülék nem gyújt be az első próbálkozás során. Előfordulhat, hogy a készülék begyújtásához többszöri kísérletre van szükség.
- Ellenőrizze, hogy az adattáblán lévő adatok megfelelnek a fő táphálózatoknak (gáz, elektromos áram, vízvezeték hálózat);
- Ellenőrizze, hogy a készüléket ellátó elektromos hálózat feszültség-szintje megfelel-e az adattáblán feltüntetett értékeknek (230V – 50 Hz) és hogy a fázis-, nulla- és földvezeték helyesen kötötték-e be. Bizonyosodjon meg róla, hogy a földelési rendszer jól működik.
- Ellenőrizze a gázvezeték tömörségét a betáplálástól és bizonyosodjon meg róla, hogy a gázmérő nem mutat semmilyen gázfogyasztást;
- Kapcsolja be a gázellátást és öblítse át a rendszert.
- Ellenőrizze a gáztömörséget;
- Ellenőrizze, hogy a betápláló gázvezeték átmérője megfeleljen a készülékhez kívánatos teljesítménynek és hogy a készüléket felszerelték-e a hatályos szabályozásnak megfelelő minden biztonsági és szabályozóelemmel;
- Ellenőrizze, hogy az égésilevegő-ellátás, az égéstermék-elvezetés és a kondenzátum elvezető rendszer a hatályos törvényeknek, hazai és nemzetközi szabványoknak megfelelően működjön;
- Ellenőrizze a légellátó/szellőzőnyílások meglétét, amit a hatályos törvények előírnak a telepített készülék-típushoz!
- Ellenőrizze, hogy az égéstermék-elvezetés és csatlakozása a kivezetéshez/kéményhez eleget tesz-e a készüléktípusra vonatkozó érvényben lévő törvényeknek, nemzeti és helyi szabályozásnak.
- Győződjön meg róla, hogy a fűtési rendszer elzáró csapjai nyitva vannak-e.
- Ellenőrizze a kondenzátum-elvezető rendszer kazánon kívüli részét (égéstermék-elvezető rendszer kondenzátum-gyűjtő egységét) is, hogy a kondenzátum szabadon folyjék a rendszerbe. Ha a kondenzátumot a házi csatornarendszerbe vezeti, építsen be vizsgáló csapdát, szifont a csatornarendszerbe történő becsatlakozás előtt, hogy megszakítsa a folytonosságot a két rendszer között.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e égéstermék-kibocsátás magába a rendszerbe.
- Ellenőrizze, hogy gyúlékony anyagok vagy folyadékok ne legyenek a készülék közvetlen közelében!

4.2 A rendszer feltöltése

⚠ Ellenőrizze a vízellátó hálózat tulajdonságait és telepítsen megfelelő kezelő-berendezést, ha a hálózati víz keménysége meghaladja a 14 °nk értéket, hogy megóvja a melegvíz-hőcserélőt a vízkövesedéstől és a végleges károsodástól.



⚠ Csak tiszta hálózati vízzel töltsse fel a rendszert. Amennyiben fagyálló folyadékot használ a rendszer feltöltésénél, telepítsen hidraulikus elválasztót a feltöltő rendszerbe, hogy a fűtési rendszert és a használati melegvíz rendszert szétválassza.

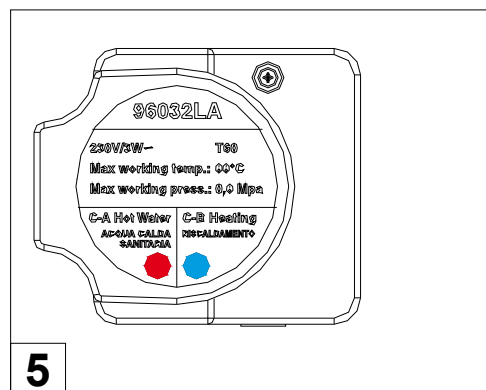
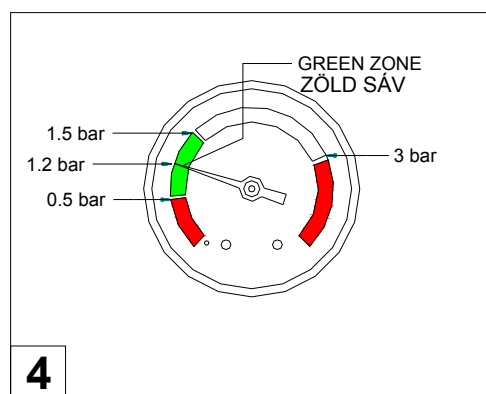
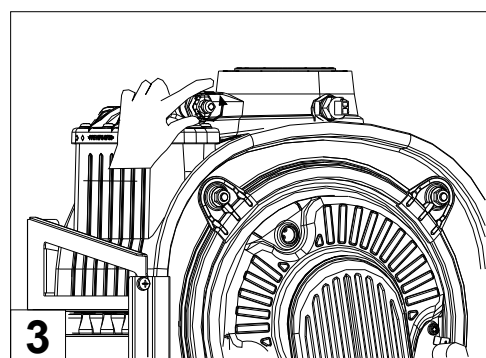
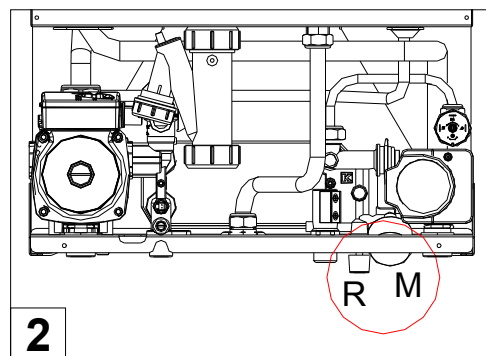
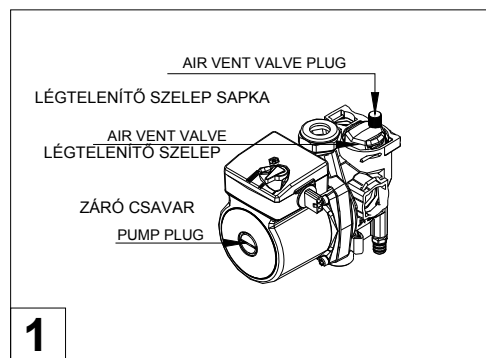
A tápellátás bekapcsolása előtt töltsse föl a rendszert a következők szerint:

- Ellenőrizze, hogy a keringető szivattyú szabadon fut-e.
- Ellenőrizze, hogy a légtelenítő szelep sapkája enyhén meg legyen lazítva, hogy a levegő kiáramolhasson a rendszerből (1. ábra).
- **Csatlakoztasson gumitömlőt a kondenzációs hőcserélő tetején lévő légtelenítő csaphoz (3. ábra) és az óramutató járásával ellentétes irányba forgassa el.**
- Nyissa ki az **R**-rel jelölt feltöltő csapot (2. ábra);
- a levegőnek a rendszerből való teljes kivezetése érdekében;
- zárja el a kondenzációs hőcserélő tetején lévő légtelenítő csapot (3. ábra);
- az **M**-mel jelölt manométeren (2. ábra) ellenőrizze, hogy a rendszer nyomása eléri-e a zölddel jelölt rész közepét, ami 1,2 bar nyomásnak felel meg (4. ábrán).
- **Amikor elkészült, győződjön meg róla, hogy az R feltöltő csapot tökéletesen elzárta (2. ábra).**
- Csavarja ki a szivattyún lévő zárócsavart, hogy az esetlegesen bent rekedt levegőt eltávolítsa, ellenőrizze, hogy a szivattyú szabadon fut, majd szorítsa vissza a csavart, amikor a víz elkezd folyni (1. ábra).
- Nyissa ki a radiátorokon lévő légtelenítőket és ellenőrizze az légtelenítést. Amikor a víz kezd folyni a radiátorokból, zárja el a légtelenítőket.

Amennyiben a fenti műveletek elvégzését követően csökkenne a nyomás, nyissa ki ismét az **R** jelű feltöltő csapot, amíg a nyomás el nem éri a zöld sáv közepét jelző 1,2 bar szintet (4. ábra).

Fontos! A 3-járatú váltószelep üzemállapotát színek (piros vagy kék) jelzik, amelyek a szelep belsejében láthatók (4. ábra).

- A **PIROS** szín  használati melegvíz készítés üzemmódban való működést jelez.
- A **KÉK** szín  fűtési üzemmódban való működést jelez.



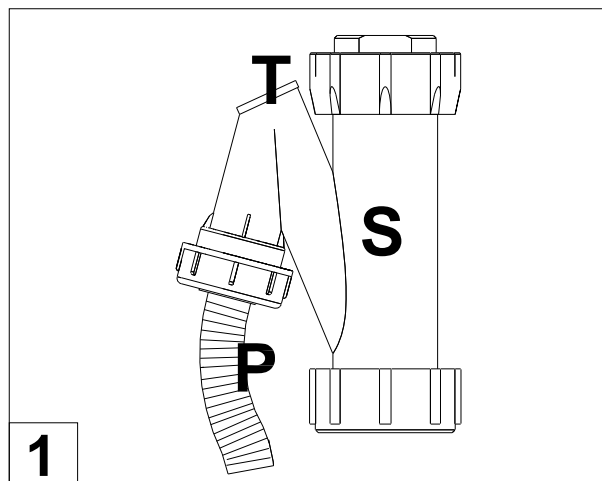
4.3 A kondenzátum gyűjtő szifon feltöltése

A kondenzátum gyűjtő szifont a készülék első beindítása előtt fel kell tölteni, hogy az égéstermék gázok szifonon keresztül történő visszaáramlását elkerüljük!

A feltöltést a következők szerint kell elvégezni (lásd: 1. ábra):

- Távolítsa el a **T** jelű dugót és töltsse fel az **S** jelű szifont háromnegyed részig vízzel;
- Helyezze vissza a **T** jelű dugót és kösse be a **P** jelű leeresztő csövet a kondenzátum gyűjtő szifonba és a hatályos előírásoknak megfelelő módon vezesse el.

Figyelem! A készülék üzemeltetésének első néhány hónapja után ajánlatos kitisztítani a kondenzátum gyűjtő szifont, hogy a készülék új alkatrészeiből az első üzem során a kondenzátummal eltávozó lerakódásokat / szennyeződések – amelyek a szifon megfelelő működését gátolhatnák – eltávolítsuk.



4.4 Fagyvédelem

A készülék fagyvédelméről elektronikus panelbeállítások és speciális funkciók gondoskodnak, amelyek biztosítják, hogy az égő a beindítást követően minden szükséges részt melegítsen, ha a hőmérsékletük az előzetesen beállított minimum érték alá esne és -10°C külső hőmérséklet értékig biztosítják a készülék védelmét.

A berendezés működése a következő:

- Amennyiben a fűtési kör víz hőmérséklete 5°C alá esik, az égő automatikusan bekapcsol (ON), amíg a víz hőmérséklet el nem éri a 30°C -os hőmérsékletet.
- Amennyiben a használati melegvíz hőmérséklete 4°C alá esik, az égő automatikusan bekapcsol, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a 8°C hőmérsékletet

⚠ A rendszer akkor is működik, ha a készülék kikapcsolt (OFF) állapotban van, mindaddig, amíg a villamos tápellátás (230 V) biztosított és a gázbetápláló csap nyitva van.

⚠ Amennyiben hosszú időre használaton kívül helyezi a készüléket, javasolt leüríteni a készüléket és a vízrendszert is.

Figyelmeztetés a szervizszakember számára

Amennyiben a készülék fagyás miatt lezárt, üzembe helyezés előtt győződjön meg róla, hogy nincs-e valamilyen részben (hőcserélő, szivattyú, stb.) jégdugó.

Figyelmeztetés a felszerelést végző szakember számára

Amennyiben a készüléket kültéren szerelik fel, ahol a hőmérséklet -10°C alá csökkenhet, ajánlott a rendszert fagyállóval feltölteni (a hígítási arányt az alábbi táblázat mutatja) és fűtőelem-készletet (kód: 82259LP) beszerezni.

Kültéren csak olyan készülék szerelhető fel, amit kifejezetten ilyen felhasználásra terveztek és biztosítható, hogy a berendezésen belül nem alakul ki páralecsapódás, valamint helyi előírások lehetővé teszik a telepítést.

Táblázat		
Fagyálló	Hőmérséklet	
	Fagyáspont ($^{\circ}\text{C}$)	Forráspont ($^{\circ}\text{C}$)
Etilén-glikol térfogat (%)		
10	- 4	101
20	- 10	102
30	- 17	104
40	- 27	106
50	- 40	109
60	- 47	114

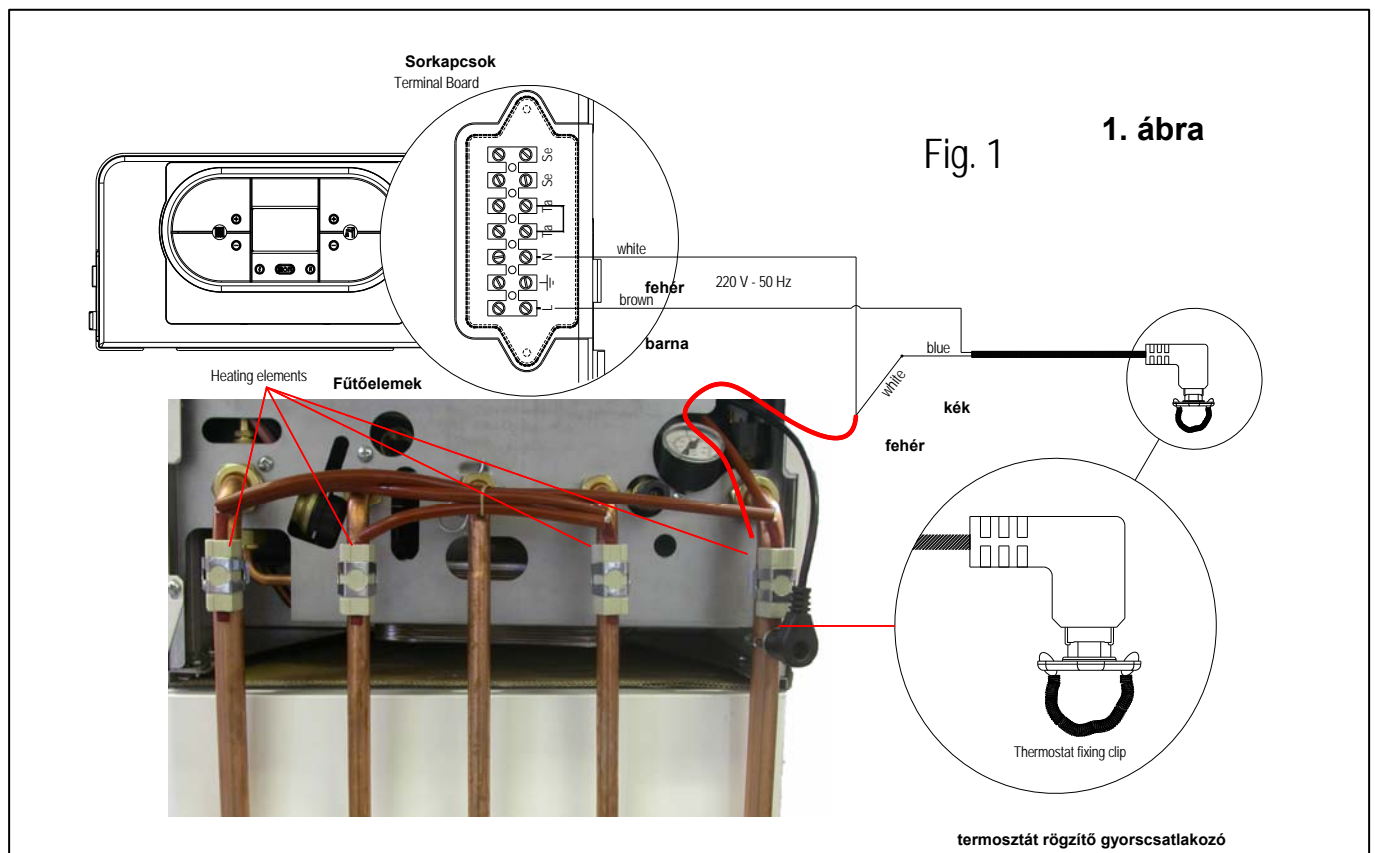
20% glikol ajánlott -8°C hőmérsékletig.

A fűtőelem-készlet telepítése és bekötése

Figyelem! A fűtőelem készlet csak fém alapanyagú csővezetékre (pl.: rézcső) szerelhető fel! Elzáró szerelvényre nem telepíthető!



Kövesse a következő lépéseket:

- Kapcsolja le az áramellátást a betápvezeték főkapcsolójával!
- A négy ellenállást tegye fel a fűtési előremenő-, a fűtési visszatérő-, a hidegvíz- és használati melegvízcsőre (a gázcsövet hagyja ki!), lásd: 1. ábra.
- A csöveket védje szigetelőanyaggal.
- Csatlakoztassa a termosztátot a fűtési előremenő csőhöz a gyorscsatlakozóval, amelyet a készlet tartalmaz (lásd 1. ábra).
- Csatlakoztassa a tápkábeleket a sorkapcsokhoz, amely a kezelőpanelen található, és kövesse a bekötésre vonatkozó utasítást (lásd: 1. ábra).
- Rögzítse a kábeleket. Összekapcsolásukra használja a készlethez adott gyorscsatlakozókat.



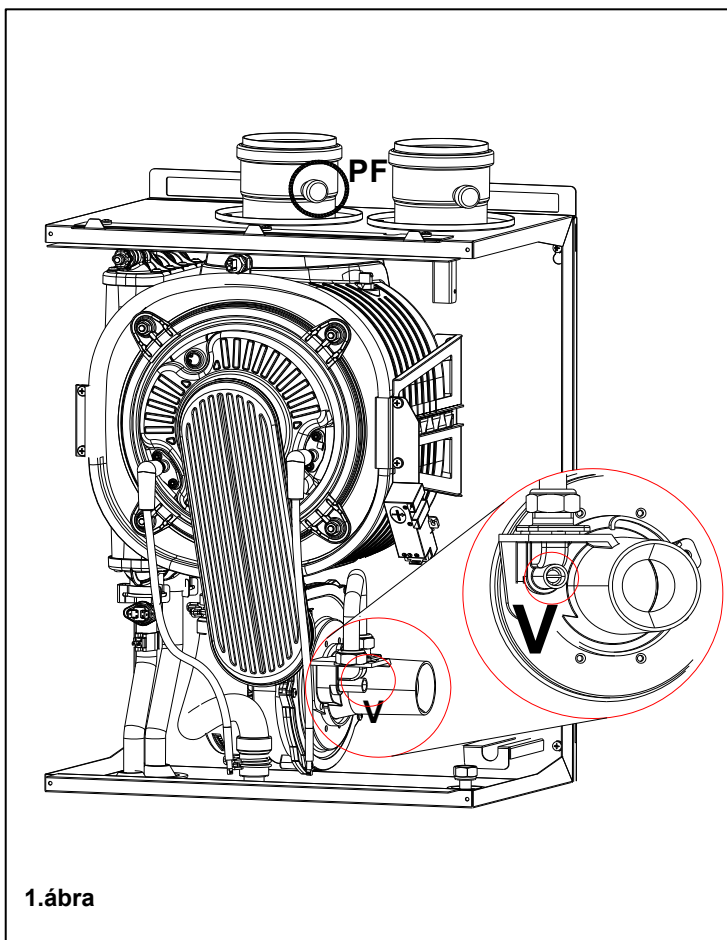
4.5 A készülék beindítása

A fűtési rendszer feltöltését követően a következők szerint járjon el:

- Ellenőrizze, hogy az égéstermék-elvezetés dugulásmentes legyen és megfelelően csatlakozzon a készülékhez;
- **Csatlakoztasson gumitömlőt a kondenzációs hőcserélő tetején lévő légtelenítő csaphoz és az óramutató járásával ellentétes irányba forgassa el.**
- Kapcsolja be a készülék tápáram-ellátását;
- **csak az első beindításkor, a gyújtási rendszer automatikusan elindítja a 'Rendszer átöblítése' funkciót. Az **F33** funkció kód megjelenik a kijelzőn.**
- **Amikor a funkció aktív, a szivattyú működik, de az égő még 5 percig nem indul be,**
- **a levegőnek a rendszerből való teljes kivezetése érdekében.**
- A készülék beindításának engedélyezése csak az atmosféri ciklus befejezése után történik meg.
- **Zárja el a kondenzációs hőcserélő tetején lévő légtelenítő csapot;**
- Nyissa ki a gázellátó csapot.
- Használja a  gombot a NYÁRI/TÉLI üzemmód kiválasztásához. A  jelzés kigyulladás (folyamatosan ég) jelzi a kiválasztott üzemmódot.
- Az automatikus gyújtórendszer ezután begyűjti az égőt.
- Ha nem gyullad be az égő, a gyújtási rendszer automatikusan megismétli a gyújtást a ventilátor utókeringetés ciklusának lefutása után (20 mp). Szükség lehet a művelet megismétlésére annak érdekében, hogy minden levegőt eltávolítsunk a csövekből. A művelet megismétlése előtt várjon kb. 5 másodpercet a korábbi gyújtási kísérlet után, mielőtt az **E01** hibakódot törli (az '®' 'szerviz' gomb megnyomásával).

1. táblázat

Gáztípus	CO ₂ %
G 20	9,4
G 30	10,9
G 31	10,96



4.6 CO₂ érték beállítása

- Csavarja ki az alumínium záródugót és helyezze be a füstgázelemző érzékelőjét a **PF** (ld. 1. ábra) mintavételi pontba a CO₂ érték ellenőrzésére. Bizonyosodjon meg arról, hogy az érték megfelel az 1. táblázatban megadottaknak.
- Amennyiben a CO₂ érték nem felel meg a kívánt értéknek, forgassa a **V** jelű csavart (ld. 1. ábra) a Venturi-csővön az óramutató járásának megfelelő irányba a CO₂ érték csökkentéséhez vagy ellentétesen, a növeléséhez. Használjon 4mm-es marokcsavarhúzózt a beállításhoz.

5. A KÉSZÜLÉK BEÁLLÍTÁSA (csak engedéllyel rendelkező szakember végezheti)

5.1 Paramétertáblázat

PARAMÉTER SZÁMA	ÜZEMMÓD TÍPUSA	PARAMÉTER ÉRTÉKE	FUNKCIÓ
P00	Készülék teljesítményszint kiválasztása	00-06	00 = 13 kW 01 = 18 kW 02 = 25 kW 03 = 28 kW 04 = 34 kW 05 = 50 kW 06 = 100 kW
P01	Készülék típus kiválasztása	00-05	00 = Átfolyós készülék (bithermikus hőcserélővel) 01 = Átfolyós készülék (szekunder lemezes HMV hőcserélővel) 02 = Tárolós készülék 03 = Tárolós készülék Komfort tárolóval 04 = Komfort átfolyós készülék (szekunder lemezes HMV hőcserélővel) 05 = Csak fűtő készülék
P02	Gáztípus kiválasztása	00 01 02	Földgáz LPG G25
P03	Fűtési hőmérsékletszint beállítása	00 01	Szokásos (30-80°C) Csökkentett (25-45°C)
P04	Fűtési teljesítmény felfutási ideje	00-04	00 = 0 másodperc (nincs használatban) 01 = 50 másodperc (alapérték) 02 = 100 másodperc 03 = 200 másodperc 04 = 400 másodperc
P05	Vízütés elleni védelem	00 01	Ki Be
P06	Használati melegvíz előnykapcsolás	00 01	Ki Be
P07	Fűtésidőzítés	00 - 90	5 másodperces egység többszörösében kijelzett érték (alapértelmezett érték: 36 x 5 = 180")
P08	Fűtési szivattyú utókeringetés időzítése	00 - 90	5 másodperces egység többszörösében kijelzett érték (alapértelmezett érték: 36 x 5 = 180")
P09	Használati melegvíz/tároló szivattyú utókeringetés időzítése	00 - 90	5 másodperces egység többszörösében kijelzett érték (alapértelmezett érték: 18 x 5 = 90")
P10	Ventilátor minimális fordulatszám beállítása	33 - P11	Hertzben kijelzett érték (1Hz = 30 rpm)
P11	Ventilátor maximális fordulatszám beállítása	P10 - 203	Hertzben kijelzett érték (1Hz = 30 rpm)
P12	Ventilátor minimális fordulatszám beállítása (fűtési kör)	33 - P13	Hertzben kijelzett érték (1Hz = 30 rpm)
P13	Ventilátor maximális fordulatszám beállítása (fűtési kör)	P12 - 203	Hertzben kijelzett érték (1Hz = 30 rpm)
P14	Gyújtási szekvencia beállítása	33 - 203	Hertzben kijelzett érték (1Hz = 30 rpm)
P15	Legionella-fertőzés megelőzési funkció (csak tárolós készülékekhez)	00 01	Ki Be
P16	Időjárás-követés jelleggörbe beállítása (csak külső hőmérséklet érzékelővel felszerelt készülékeknek)	00-30	Lásd a paraméter beállítás leírásánál található grafikont
P17	Hőmérséklet-mértékegység beállítása	00 01	°C °F

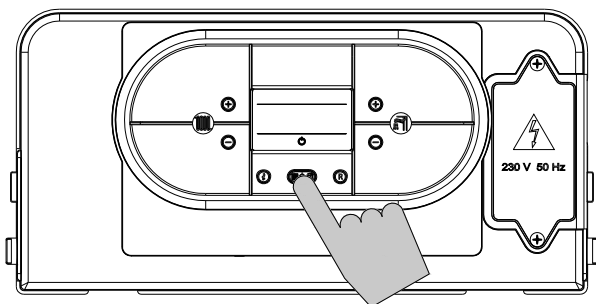
PARAMÉTER	A MŰVELET TÍPUSA	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P18	0-10V Busz-vezérlés beállítása	00-02	00 = Nincs használatban 01 = Előremenő hőmérséklet vezérlési mód 02 = Égőtjeljesítmény vezérlési mód
P19	Fűtési hőmérséklet minimum beállítása	20 - 40	°C-ban kijelzett érték
P20	Fűtési hőmérséklet maximum beállítása	40 - 90	°C-ban kijelzett érték
P21	Használati melegvíz maximum hőmérséklet beállítása	45 - 75	°C-ban kijelzett érték
P22	ΔT beállítás T° előremenő / T° visszatérő (csak fordulatszám vezérelt szivattyú és fűtési visszatérő hőmérséklet érzélelő csatlakoztatása esetén)	00 10 - 40	00 = Nincs használatban °C-ban kijelzett érték
P23	Fordulatszám vezérelt szivattyú minimális fordulatszám (csak fordulatszám vezérelt szivattyú és fűtési visszatérő hőmérséklet érzélelő csatlakoztatása esetén)	50 - 70	Százalékban kijelzett érték
P24	Fordulatszám vezérelt szivattyú maximális fordulatszám (csak fordulatszám vezérelt szivattyú és fűtési visszatérő hőmérséklet érzélelő csatlakoztatása esetén)	70 - 100	Százalékban kijelzett érték
P25	ΔT időzítés T° előremenő / T° visszatérő (csak fordulatszám vezérelt szivattyú és fűtési visszatérő hőmérséklet érzélelő csatlakoztatása esetén)	20 - 100	Másodpercben kijelzett érték



MEGJEGYZÉS:

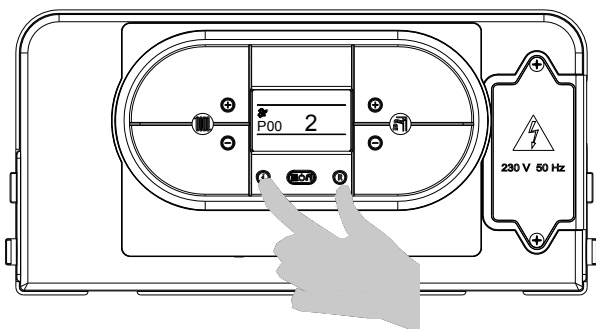
- P04 – A paraméter változtatásával beállítható, hogy a készülék fűtési üzemmódban mennyi idő alatt érje el a beállított maximális teljesítményt.
- P10, P11, P12 – Ezen paraméterek értékei automatikusan beállításra kerülnek a P00 paraméter megadásával, a készülék teljesítményszint kiválasztásakor.
- P13 – A készülék maximális fűtési teljesítménye az 5.5 „Fűtési teljesítmény (kW) – Ventilátor fordulatszám (Hz)” diagram alapján állítható be.


5.2 A paraméterek beállítása

Az előző táblázatban megadott, gyárilag beállított értékek módosításához, következők szerint lépjen be a paraméterbeállító menübe:

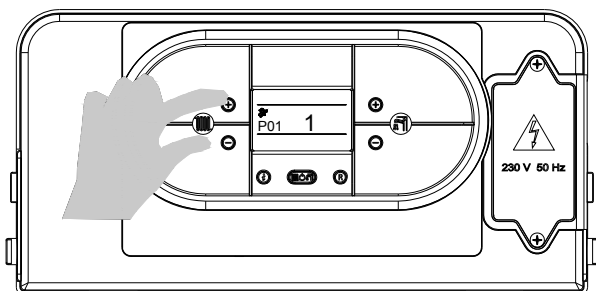



1. Kapcsolja az üzemmód választó gombot , kikapcsolt állásba, amelyet a  jelöl;



2. Tartsa egyszerre benyomva az 'i' és 'R' gombot és várja meg, amíg a  szimbólum és a 'P00', megjelenik a kijelzőn.

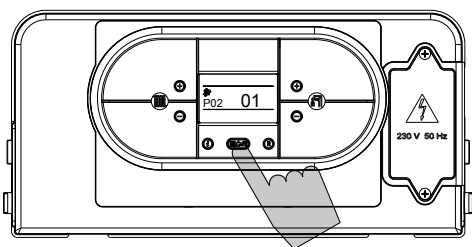
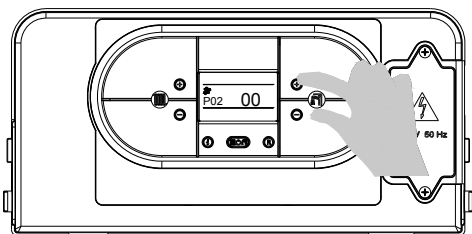
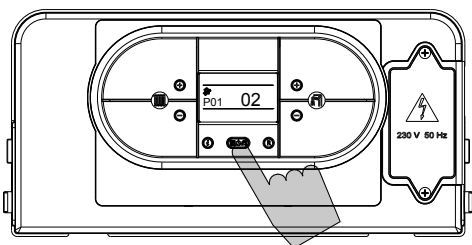
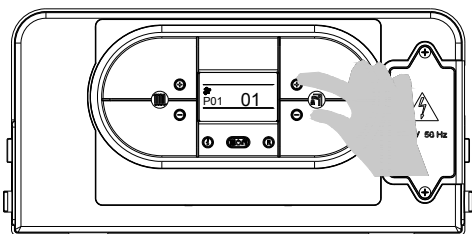
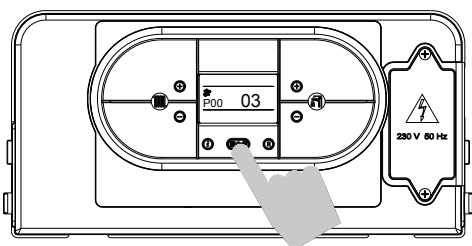
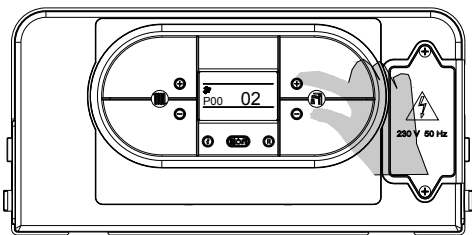
3. Engedje fel az 'i' és 'R' gombot;



4. A  fűtési hőmérséklet-beállítás '+' és '-' gombjainak segítségével állítsa be a módosítandó paramétert;

A paraméterek beállítását a következőkben felsorolt módon végezheti el.

5.3 A paraméterek beállítása



P00 PARAMÉTER – KÉSZÜLÉK TELJESÍTMÉNYSZINT KIVÁLASZTÁSA

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához

- 00 = 13 kW
- 01 = 18 kW
- 02 = 25 kW
- 03 = 28 kW
- 04 = 34 kW
- 05 = 50 kW
- 06 = 100 kW

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.

P01 PARAMÉTER – KÉSZÜLÉK TÍPUS KIVÁLASZTÁSA

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához:

- 00 = Átfolyós készülék (bithermikus hőcserélővel)
- 01 = Átfolyós készülék (szekunder lemezes HMV hőcserélővel)
- 02 = Tárolós készülék
- 03 = Tárolós készülék Komfort tárolóval (+7 °C)
- 04 = Komfort átfolyós készülék (szekunder lemezes HMV hőcserélővel és lemezes hőcserélő előmelegítési funkcióval)
- 05 = Csak fűtő készülék

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.

P02 PARAMÉTER – GÁZTÍPUS KIVÁLASZTÁSA

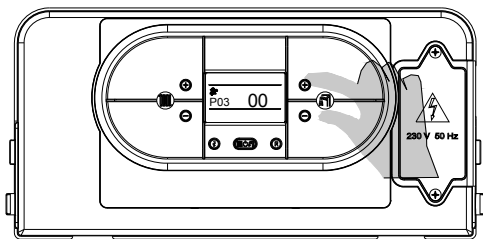
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához:

- 00 = földgáz
- 01 = LPG
- 02 = G25

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P03 PARAMÉTER – FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLETSZINT BEÁLLÍTÁSA

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

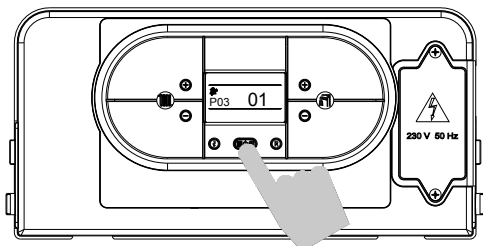
5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához:

00 = szokásos (30-80°C)

01 = csökkentett (25-45°C) padlófűtéshez

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P04 PARAMÉTER – FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY FELFUTÁSI IDŐ

Ezzel a paraméterrel be lehet állítani, hogy mennyi idő alatt érje el a készülék a maximális teljesítményét a beindulásakor.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához:

00 = 0 másodperc (nincs használatban)

01 = 50 másodperc (alapbeállítás)

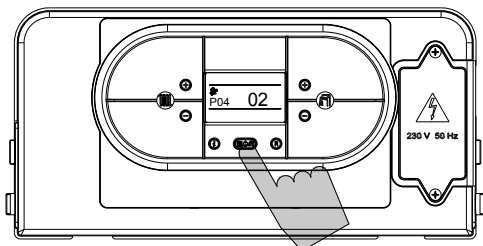
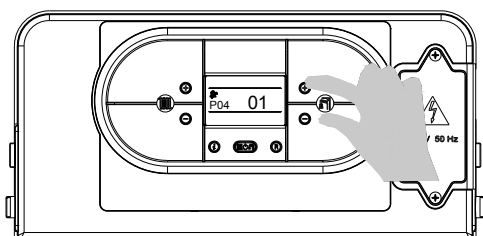
02 = 100 másodperc

03 = 200 másodperc

04 = 400 másodperc

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P05 PARAMÉTER – VÍZÜTÉS ELLENI VÉDELEM

A funkció aktiválása a használati melegvíz funkció 2 másodperces késleltetéséhez vezet.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

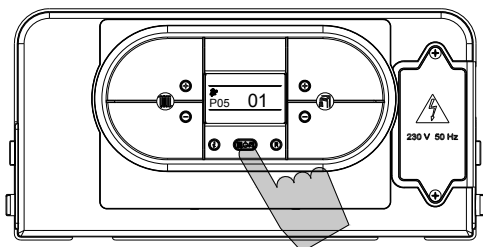
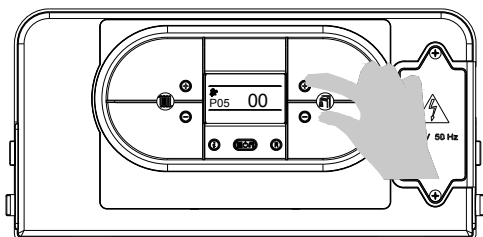
5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához:

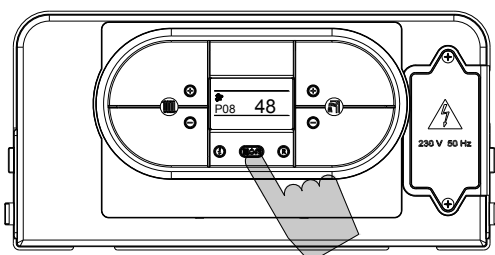
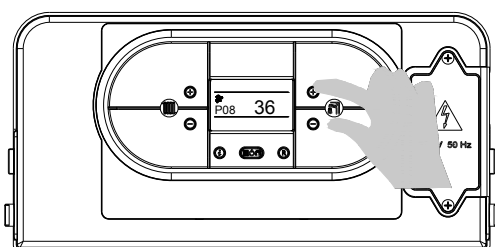
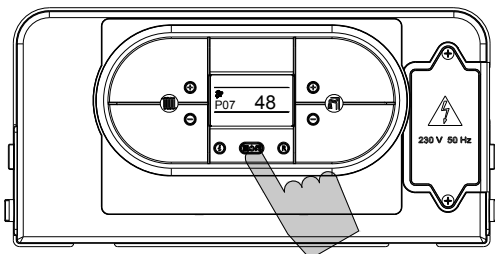
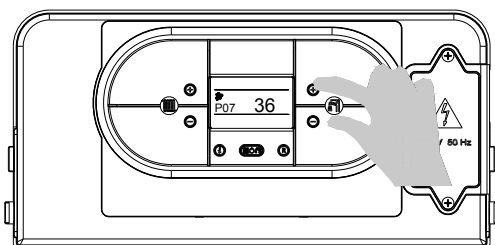
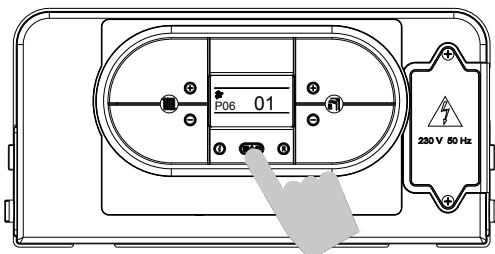
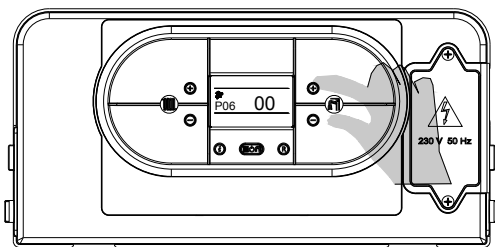
00 = Ki

01 = Be

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.





P06 PARAMÉTER – HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐNYKAPCSOLÁS


Ez a paraméter lehetővé teszi, hogy a váltószelap használati melegvíz módban maradjon addig, amíg az utókeringetés működik, hogy a szekunder hőcserélőt melegen tartsa.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a  (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához:

00 = Ki

01 = Be


6. Nyomja meg az  üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.

P07 PARAMÉTER – FŰTÉSIDŐZÍTÉS

Ezt a paramétert annak a minimális időtartamnak a beállítására használjuk, ami alatt az égő lekapcsolva marad, ha a fűtési víz hőmérséklete meghaladja a felhasználó által beállított értéket.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).


5. Használja a '+' és '-' gombokat a  (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (5 másodperc többszörösében kifejezett érték):

min = 00

max = 90

pl.: $90 = 90 \times 5'' = 450''$ (7,5 perc)

alapértelmezett érték $36 = 180'' = 3$ perc


6. Nyomja meg az  üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.

P08 PARAMÉTER – FŰTÉSI SZIVATTYÚ UTÓKERINGETÉS IDŐZÍTÉSE

Ezzel a paraméterrel a szivattyú működési idejét állítjuk be fűtési üzemmódban azután, hogy a szobatermosztát beavatkozása után a főgőz lekapcsolt.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).


5. Használja a '+' és '-' gombokat a  (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (5 másodperc többszörösében kifejezett érték):

min = 00

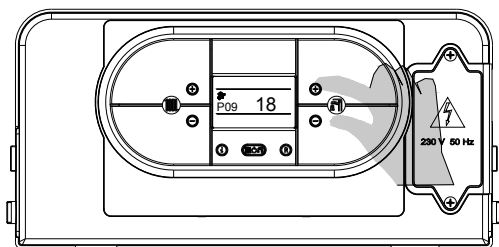
max = 90

pl.: $90 = 90 \times 5'' = 450''$ (7,5 perc)

Alapértelmezett érték $36 = 180'' = 3$ perc

6. Nyomja meg az  üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P09 PARAMÉTER – HASZNÁLATI MELEGVÍZ/TÁROLÓ SZIVATTYÚ UTÓKERINGETÉS IDŐZÍTÉSE

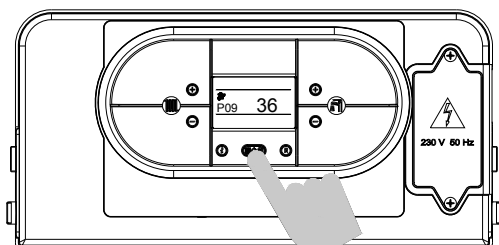
Ezzel a paraméterrel a szivattyú működési idejét állítjuk be használati melegvíz üzemmódban azután, hogy a vízcsapot elzártuk.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (5 másodperc többszörösében kifejezett érték):
 min = 00
 max = 90
 pl.: $90 = 90 \times 5'' = 450''$ (7,5 perc)
 Alapértelmezett érték $18 = 90'' = 1,5$ perc

6. Nyomja meg az üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P10 PARAMÉTER – VENTILÁTOR MINIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁSA

Ezzel a paraméterrel a ventilátor minimális fordulatszáma állítható be, ami a minimális égőtéljesítményt határozza meg.

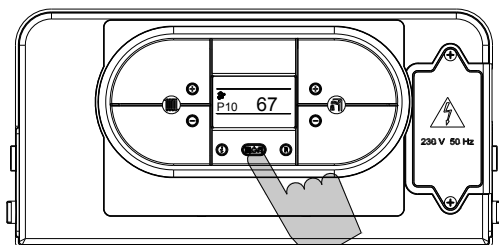
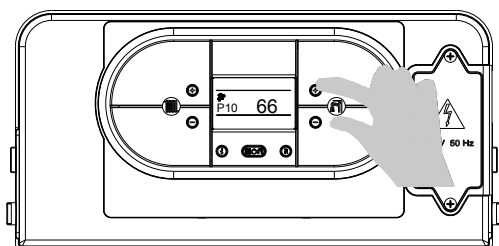
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (Hertzben kifejezett érték):
 min = 33 Hz
 max = A P11 paraméternél beállított érték

A P00 paraméter megadásával, a készülék teljesítményszint kiválasztásakor automatikusan kerül beállításra a paraméter alapértelmezett értéke.

6. Nyomja meg az üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P11 PARAMÉTER – VENTILÁTOR MAXIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁSA

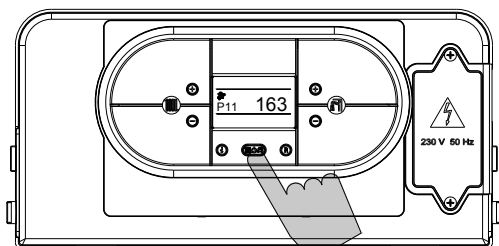
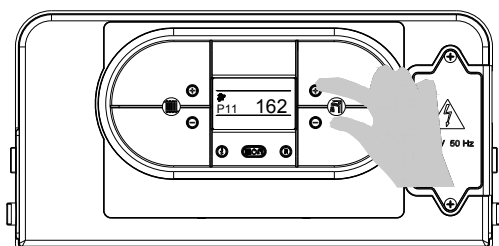
Ezzel a paraméterrel a ventilátor maximális fordulatszáma állítható be, ami a maximális égőtéljesítményt határozza meg.

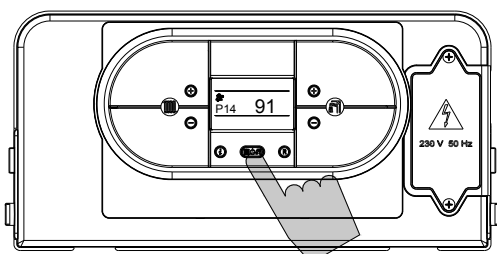
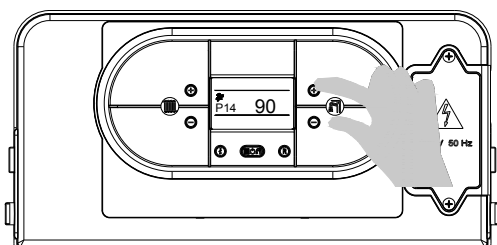
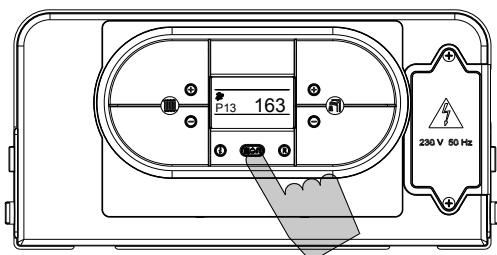
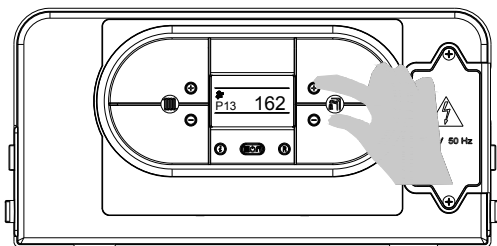
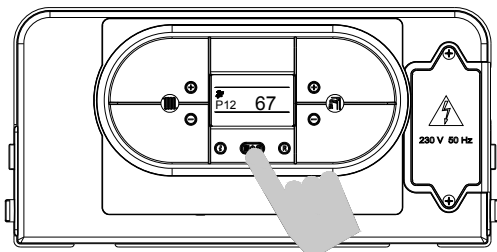
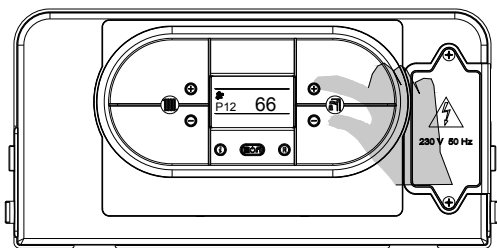
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (Hertzben kifejezett érték):
 min = A P10 paraméternél beállított érték
 max = 203 Hz

A P00 paraméter megadásával, a készülék teljesítményszint kiválasztásakor automatikusan kerül beállításra a paraméter alapértelmezett értéke.

6. Nyomja meg az üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.






7. Lépjen ki a paraméter menüből az '⏪' és '⏩' gombok egyidejű lenyomásával.

P12 PARAMÉTER – VENTILÁTOR MINIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁSA (FŰTÉSI KÖR)

Ezzel a paraméterrel a ventilátor minimális fordulatszáma állítható be fűtésre, ami a minimális fűtési égőtéljesítményt határozza meg.


A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '⊕' és '⊖' gombokat a  (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (Hertzben kifejezett érték):

min = 33 Hz

max = A P13 paraméternél beállított érték

A P00 paraméter megadásával, a készülék teljesítményszint kiválasztásakor automatikusan kerül beállításra a paraméter alapértelmezett értéke.


6. Nyomja meg az  üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az '⏪' és '⏩' gombok egyidejű lenyomásával.

P13 PARAMÉTER – VENTILÁTOR MAXIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁSA (FŰTÉSI KÖR)

Ezzel a paraméterrel a ventilátor maximális fordulatszáma állítható be fűtésre, ami a maximális fűtési égőtéljesítményt jelenti [ld. 5.5 „Fűtési teljesítmény (kW) – Ventilátor fordulatszám (Hz)” diagram].


A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '⊕' és '⊖' gombokat a  (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (Hertzben kifejezett érték):

min = A P12 paraméternél beállított érték

max = 203 Hz

A P00 paraméter megadásával, a készülék teljesítményszint kiválasztásakor automatikusan kerül beállításra a paraméter alapértelmezett értéke.


6. Nyomja meg az  üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az '⏪' és '⏩' gombok egyidejű lenyomásával.

P14 PARAMÉTER – GYÚJTÁSI SZEKVENCIA BEÁLLÍTÁSA

Ezzel a paraméterrel a készülék beindításakor érvényes ventilátor fordulatszámot lehet beállítani.

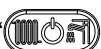
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).



5. Használja a '⊕' és '⊖' gombokat a  (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (Hertzben kifejezett érték):

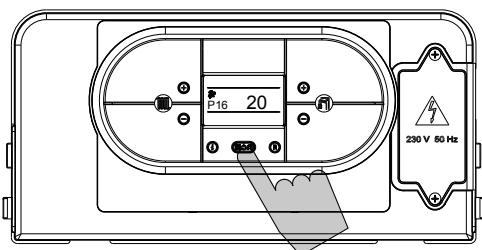
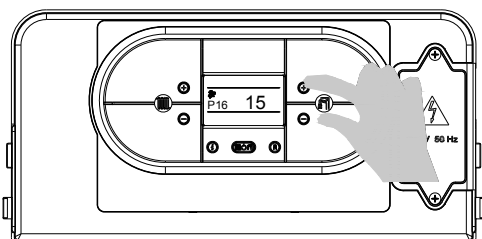
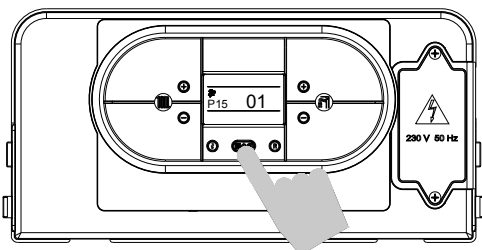
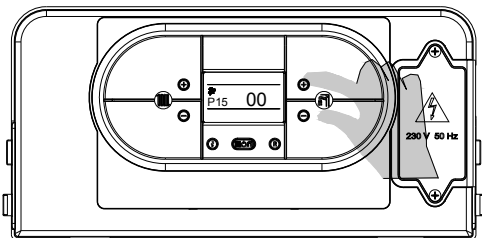
min = A P10 paraméternél beállított érték

max = 203 Hz

A P00 paraméter megadásával, a készülék teljesítményszint kiválasztásakor automatikusan kerül beállításra a paraméter alapértelmezett értéke.

6. Nyomja meg az  üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az '  ' és '  ' gombok egyidejű lenyomásával.



P15 PARAMÉTER – LEGIONELLA-FERTŐZÉS MEGELŐZÉSI FUNKCIÓ (CSAK TÁROLÓS KÉSZÜLÉKEKHEZ)

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához:

00 = Ki

01 = Be

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az (↑) és (R) gombok egyidejű lenyomásával.

P16 PARAMÉTER – IDŐJÁRÁS-KÖVETÉS JELLEGGÖRBE BEÁLLÍTÁSA

(Csak külső hőmérséklet érzékelővel felszerelt készülékeknél)

A külső hőmérséklet érzékelő felszerelése (ld. **6.7 Elektromos csatlakozások**) lehetővé teszi a fűtési előremenő hőmérsékletnek a külső hőmérséklet függvényében történő automatikus módosítását.

A módosítás mértékét a **Kd** hőmérséklet-szabályozási tényező, a jelleggörbe meredeksége határozza meg, a kiválasztott hőmérséklet tartománytól függően az előremenő fűtési hőmérséklet az 1. ábrán olvasható le.

A fűtési kompenzációs jelleggörbe kiválasztását – a ház szigeteltségének figyelembevételével – a maximális fűtési előremenő hőmérséklet (**Tm**) és a minimális külső hőmérséklet (**Te**) határozza meg.

A fűtési előremenő hőmérséklet (**Tm**) értéke szokásos rendszereknél 30-80°C, vagy padlófűtéshez 25-45°C-os tartományban mozoghat. A fűtési hőmérséklet szintet a **P03** paraméterrel lehet beállítani.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

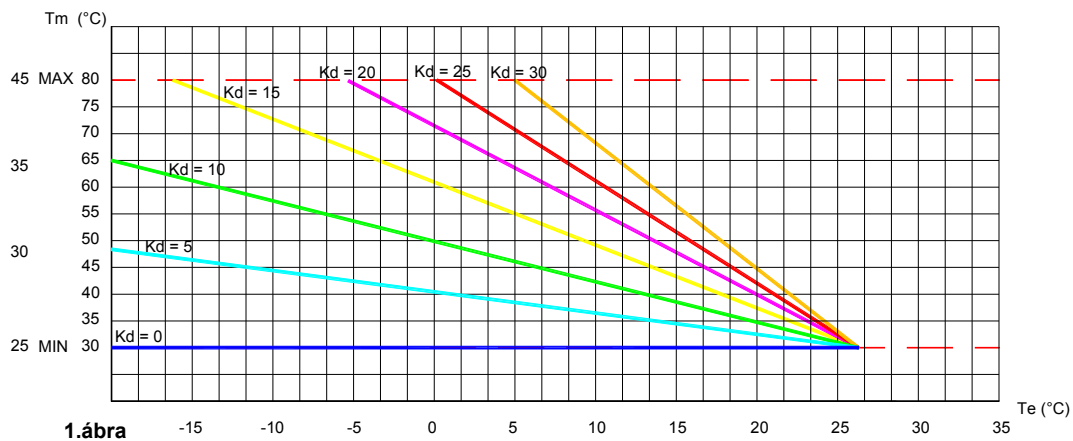
5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének a 00 és 30 közötti beállítási tartományban történő módosításához.

Az érték az 1. ábrán látható grafikon segítségével választható ki.

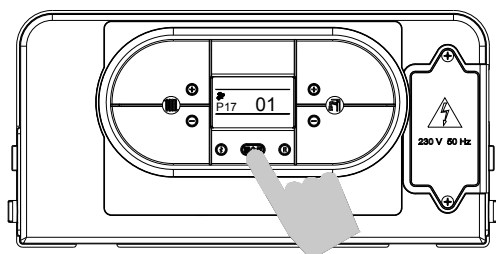
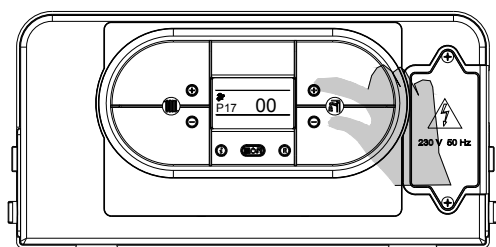
6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az (↑) és (R) gombok

egyidejű lenyomásával.



1.ábra



P17 PARAMÉTER – HŐMÉRSÉKLET MÉRTÉKEGYSÉG BEÁLLÍTÁSA

Ezzel a paraméterrel a kijelzett hőmérséklet mértékegységét lehet beállítani: Celsius (°C) vagy Fahrenheit (°F) fok.

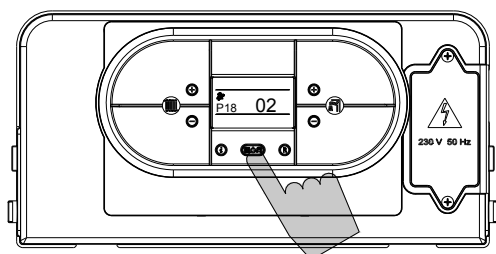
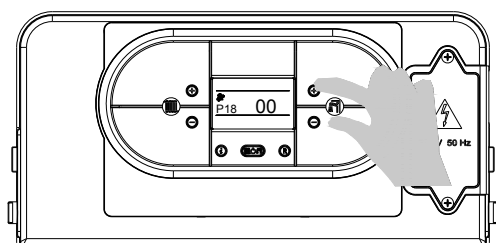
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához:

00 = °C
01 = °F

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P18 PARAMÉTER – 0-10V BUSZ-VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSA

Ezzel a paraméterrel lehet engedélyezni/letiltani a 0-10V Busz-vezérlést, vagyis hogy külső Busz-rendszer vezérelje az égőtéljesítményt és az előremenő hőmérsékletet.

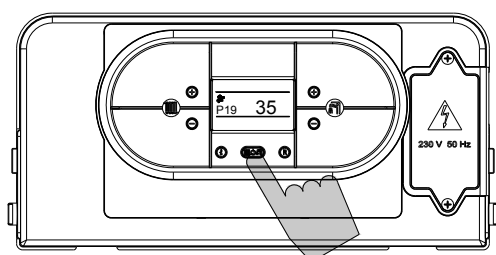
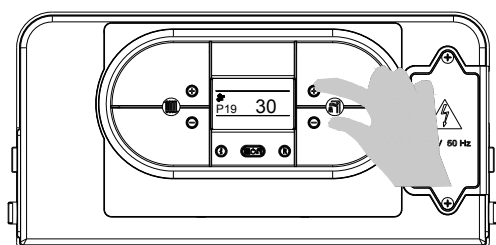
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához:

00 = Nincs használatban
01 = Előremenő hőmérséklet vezérlési mód
02 = Égőtéljesítmény vezérlési mód

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P19 PARAMÉTER – FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET MINIMUM BEÁLLÍTÁSA

Ez a paraméter a felhasználó számára lehetővé teszi a minimális fűtési hőmérséklet megadását.

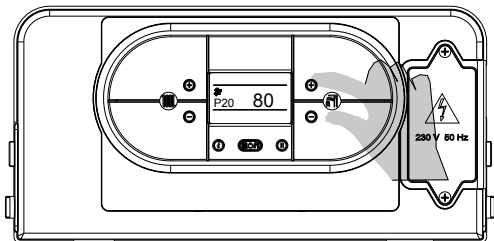
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (Celsius fokban kifejezve):

min = 20 °C
max = 40 °C

6. Nyomja meg az (üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P20 PARAMÉTER – FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET MAXIMUM BEÁLLÍTÁSA

Ez a paraméter a felhasználó számára lehetővé teszi a maximális fűtési hőmérséklet megadását.

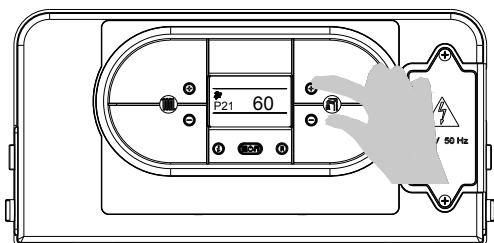
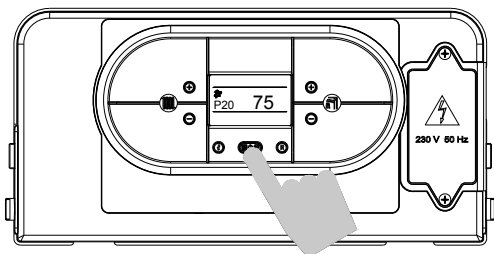
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (Celsius fokban kijelzett érték):

min = 40 °C
max = 90 °C

6. Nyomja meg az üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P21 PARAMÉTER – HASZNÁLATI MELEGVÍZ MAXIMUM HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA

Ez a paraméter a felhasználó számára lehetővé teszi a használati melegvíz maximális hőmérsékletének megadását.

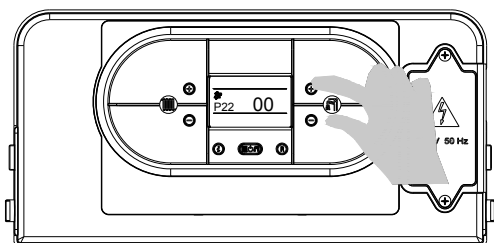
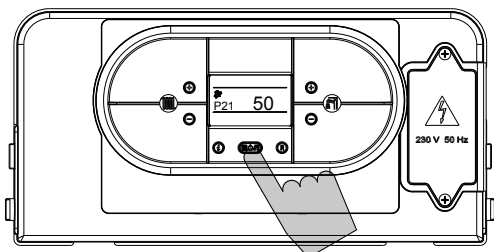
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (Celsius fokban megjelenített érték):

min = 45 °C
max = 75 °C

6. Nyomja meg az üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P22 PARAMÉTER – ΔT ÉRTÉK BEÁLLÍTÁS T° ELŐREMENŐ / T° VISSZATÉRŐ

(CSAK FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ ÉS FŰTÉSI VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉLELŐ CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN)

Ezzel a paraméterrel lehet beállítani a 'delta' értéket az előremenő és visszatérő fűtési víz hőmérséklete között.

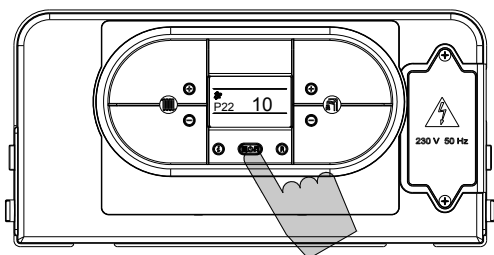
A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (Celsius fokban megjelenített érték):

00 = Nincs használatban
min = 10 °C
max = 40 °C

6. Nyomja meg az üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P23 PARAMÉTER – FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ MINIMÁLIS FORDULATSZÁM

(CSAK FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ ÉS FŰTÉSI VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉLELŐ CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN)

Ezzel a paraméterrel lehet beállítani a fordulatszám vezérelt szivattyú minimális fordulatszámát fűtési üzemmódban.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

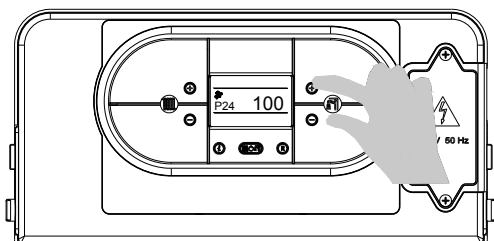
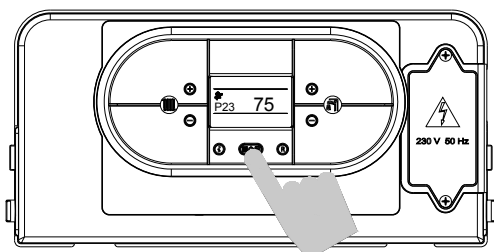
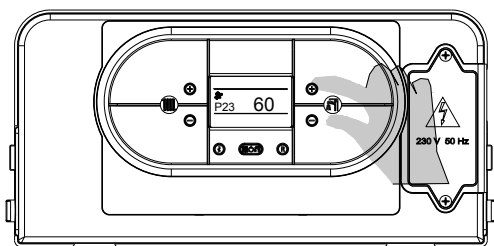
5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (százalékban megjelenített érték):

min = 50 %

max = 70 %

6. Nyomja meg az üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P24 PARAMÉTER – FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ MAXIMÁLIS FORDULATSZÁM

(CSAK FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ ÉS FŰTÉSI VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉLELŐ CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN)

Ezzel a paraméterrel lehet beállítani a fordulatszám vezérelt szivattyú maximális fordulatszámát fűtési üzemmódban.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

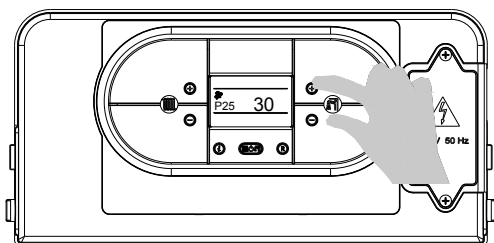
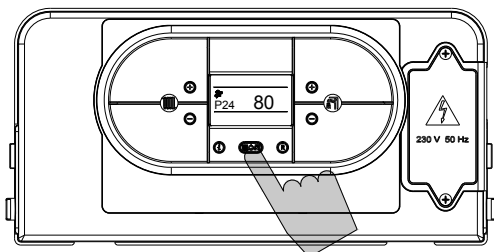
5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (százalékban kijelzett érték):

min = 70 %

max = 100 %

6. Nyomja meg az üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



P25 PARAMÉTER – ΔT IDŐZÍTÉS T° ELŐREMENŐ / T° VISSZATÉRŐ (CSAK FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ ÉS FŰTÉSI VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉLELŐ CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN)

Ezzel a paraméterrel lehet beállítani a fordulatszám vezérelt szivattyú reagálási idejét.

A paraméter menübe történő belépéshez kövesse a fent ismertetett eljárást (lásd az **5.2 Belépés a paraméter menübe** fejezet 1-4. lépését).

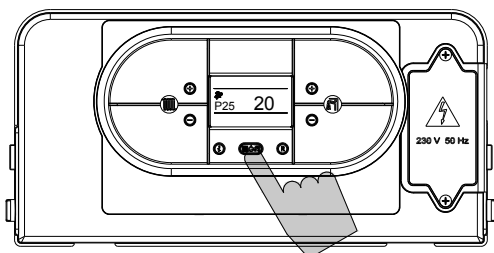
5. Használja a '+' és '-' gombokat a (használati melegvíz hőmérséklet-beállítás) alatt a paraméter értékének módosításához a megadott határok között (másodpercben megjelenített érték):

min = 20

max = 100

6. Nyomja meg az üzemmód választó gombot megerősítésül és az új beállítás érvénybe léptetéséhez.

7. Lépjen ki a paraméter menüből az 'i' és 'R' gombok egyidejű lenyomásával.



5.4 Gázadatok

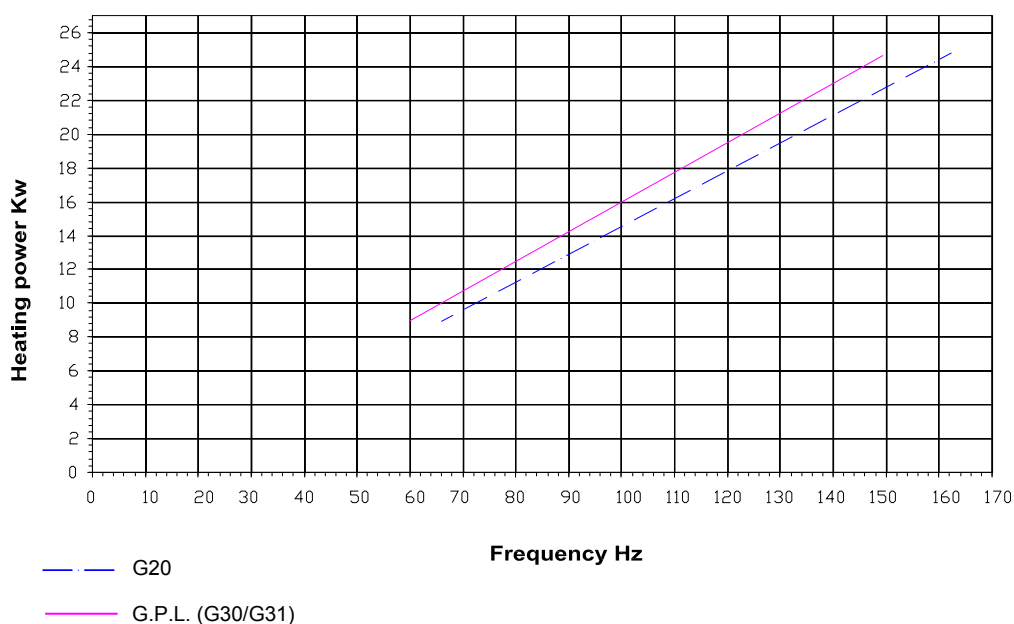
Gáztechnikai adatok táblázata

CO ₂ értékek	
Gáztípus	CO ₂ %
Földgáz - G20	9,4
Cseppfolyós bután gáz - G 30	10,9
Cseppfolyós propán gáz - G 31	10,96

Fordulatszám				
Gáztípus	Fűtési minimum (Hz)	Fűtési maximum (Hz)	HMV Minimum (Hz)	HMV maximum (Hz)
Földgáz - G20	66	162	52	185
Cseppfolyós bután gáz - G 30	60	149	50	175
Cseppfolyós propán gáz - G 31	60	149	50	178

Gázadatok táblázata				
		FÖLDGÁZ G20	CSEPPFOLYÓS BUTÁN GÁZ G30	CSEPPFOLYÓS PROPÁN GÁZ G31
Alsó Wobbe index (15°C; 1013 mbar)	MJ/Nm ³	45,67	80,58	70,69
Névleges hálózati nyomás	mbar	25	30	37
Gázfogyasztás (15°C; 1013 mbar)	m ³ /h	2,65	-	-
Gázfogyasztás (15°C; 1013 mbar)	kg/h	-	1,97	1,94


5.5 Fűtési teljesítmény (kW) – Ventilátor fordulatszám (Hz) diagram



Fűtési teljesítmény, kW

Fordulatszám (Hz)

5.6 A készülék átállítása más gáztípusra

 **A készüléknek földgázüzemről LPG-re vagy viszont történő átállítását csak megfelelő képesítéssel rendelkező és a hatályos törvényi előírásoknak megfelelő regisztrációval és a Radiant Bruciatori S.p.A. engedélyével rendelkező szakember végezheti!**





 **Ellenőrizze, hogy a gázellátó tápvezeték alkalmas az új típusú tüzelőanyagra!**

Az átállítást a következők szerint kell elvégezni:

- válassza ki az új gáztípust a **P02** paraméter értékének megváltoztatásával (lásd: 5.3 A paraméterek beállítása);
- Ezután állítsa be az égés CO₂ értékét (lásd '4.6 CO₂ érték beállítása').

6. Karbantartás (csak engedéllyel rendelkező szakember végezheti)

6.1 Általános figyelmeztetések

-  Bármilyen karbantartási műveletet kizárólag a Radiant Bruciatori S.p.A. által meghatalmazott szakképzett személyek végezhetnek el!
-  A készülék karbantartását a hatályos törvényi előírásoknak megfelelő gyakorisággal, de évente mindenképpen el kell végezni!
-  A készülék hosszú élettartamának biztosítása érdekében, továbbá a hatályos gázbiztonsági előírásoknak megfelelően kizárólag eredeti alkatrészeket használjon!
-  Bármiféle karbantartási művelet végzése előtt válassza le a készüléket az elektromos hálózatról és zárja el a gázcsapot!

6.2 A készülék átvizsgálása

Ahhoz, hogy a készülék hatékonyan és biztonságosan működjön, javasoljuk, hogy évente legalább egyszer megfelelő szakértelemmel rendelkező szakember vizsgálja át a készüléket.

A következő műveletet évente el kell végezni:

- Ellenőrizze a tömítések állapotát a gázcsatlakozásoknál, ha szükséges, cserélje ki azokat.
- Ellenőrizze a tömítések állapotát a vízcsatlakozásoknál, ha szükséges, cserélje ki azokat.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze az égéstér állapotát és a lángot.
- Szükség esetén ellenőrizze, hogy megfelelő-e az égés szabályozása és szükség esetén járjon el a „Készülék rendszerbe építése” című fejezetnek megfelelően.
- Minden oxidációt tisztítson le és távolítson el az égőről.
- Ellenőrizze, hogy sértetlen-e a zárt égéstér tömítése és megfelelő-e a helyzete.
- Ellenőrizze a primer hőcserélőt és szükség esetén tisztítsa meg.
- Ellenőrizze a maximális és minimális modulációs gáznyomásokat és a szabályozás megfelelő működését.
- Ellenőrizze a gyújtási és a gázbiztonsági rendszer állapotát és működését. Ha szükséges szerelje ki és tisztítsa le a lerakódásokat a gyújtó- és az ionizációs elektródákról, kiemelt figyelemmel járjon el, hogy az égőtől megfelelő távolságra helyezze azokat vissza.
- Ellenőrizze a fűtési rendszer biztonsági berendezéseit: a biztonsági határoló termosztátot, a biztonsági nyomáskorlátozót.
- Ellenőrizze a tágulási tartály előnyomását (lásd a tágulási tartály adattábláját).
- Biztonsági okból rendszeresen ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszer tömörségét és működését.
- Ellenőrizze, hogy a fő tápáramellátás megfelel-e a készülék kezelési útmutatójában leírtaknak.
- Ellenőrizze a kezelőpanelben az elektromos csatlakozásokat.
- Ellenőrizze a használati melegvíz mennyiségét és hőmérsékletét (amennyiben a készülék előállít ilyet).
- Ellenőrizze, hogy a kondenzátum elvezető rendszer megfelelően működik-e, ideértve a készüléken kívüli egységeket is, mint az égéstermék-elvezetés mentén elhelyezett kondenzátum gyűjtő eszközök és/vagy bármely savsemlegesítő eszközt.
- Ellenőrizze, hogy a kondenzátum szabadon folyik-e és ne legyen égéstermék visszaáramlás a készülékbe!

6.3 Hozzáférés a készülékhez

Minden karbantartási művelet során a készülék egy vagy több oldaláról szükséges eltávolítani a burkolatot.

Az oldalsó burkolatot csak az elülső eltávolítása után lehet levenni.

Elülső burkolat:

- Távolítsa el az elülső burkolat sarkánál lévő rögzítő csavarokat.
- Fogja meg a burkolat alsó részét és húzza kifelé (1. ábra), majd felfelé (2. ábra).

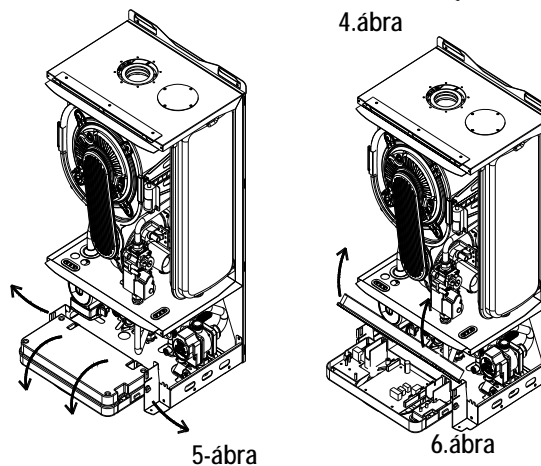
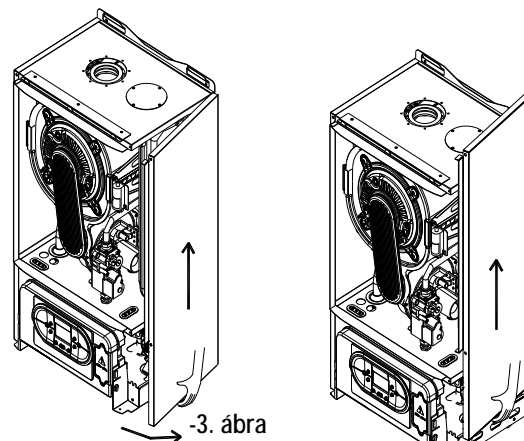
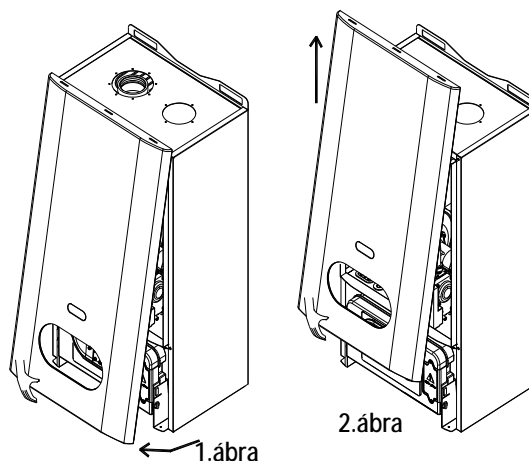
Bal- és jobboldali burkolat:

- Távolítsa el az oldalsó burkolat alsó sarkánál lévő rögzítő csavarokat.
- Fogja meg a burkolat alsó részét és húzza oldalirányba (3. ábra), majd felfelé (4. ábra).

A vezérlőpanel elektromos csatlakozásaihoz a következők szerint férhet hozzá:

⚠ Kapcsolja ki az áramellátást a betápvezeték főkapcsolójával!

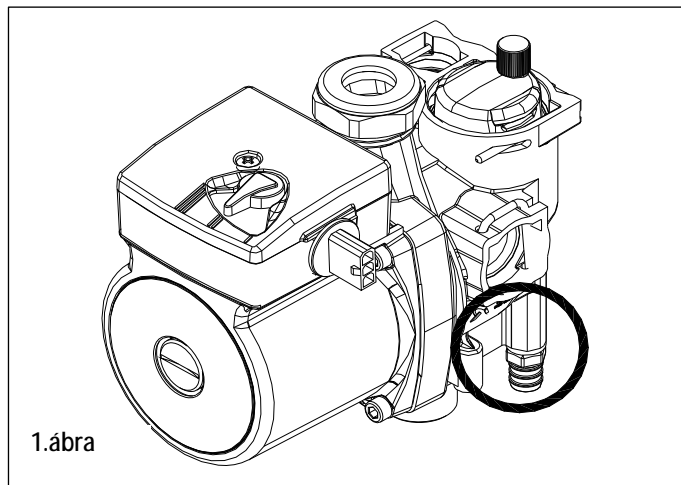
- Távolítsa el az elülső burkolatot (ld. 1. és 2. ábra).
- Fogja meg a kezelőpanel rögzítő lemezeit (5. ábra) és húzza azokat oldalirányba és ezzel egyidőben forgassa a panelt lefelé.
- Csavarja ki a négy rögzítő csavart és távolítsa el a kezelőpanel hátsó fedelét (6. ábra).



6.4 A fűtési rendszer leürítése

A rendszer leürítését szükség esetén a következők szerint végezheti el:

- Kapcsolja a rendszert téli „WINTER” üzemmódba és indítsa el a készüléket.
- Kapcsolja le a tápáram-ellátást.
- Várja meg, amíg a készülék lehűl.
- Csatlakoztasson egy tömlővéget a rendszer ürítési pontjára és a tömlő másik végét helyezze megfelelő csatornarendszerbe.
- Nyissa ki a rendszerürítő csapot (ld. 1. ábra).
- Nyissa ki a radiátorok légtelenítőit, a legmagasabb ponton lévővel kezdje és a haladjon a rendszer legalján lévő felé.
- Miután a rendszert leürítette, zárja el a radiátorok légtelenítő szelepeit és az ürítő csapot.



■ A használati melegvíz rendszer leürítése

Ha fennáll a fagyveszély, a használati melegvíz rendszert le kell üríteni. Ezt a következőképpen teheti meg:

- Zárja el a vízellátó tápvezeték főelzáróját.
- Nyisson ki minden meleg- és hidegvíz csapot.
- **Végül zárjon el minden, előzőleg kinyitott csapot.**

6.5 A készülék karbantartása

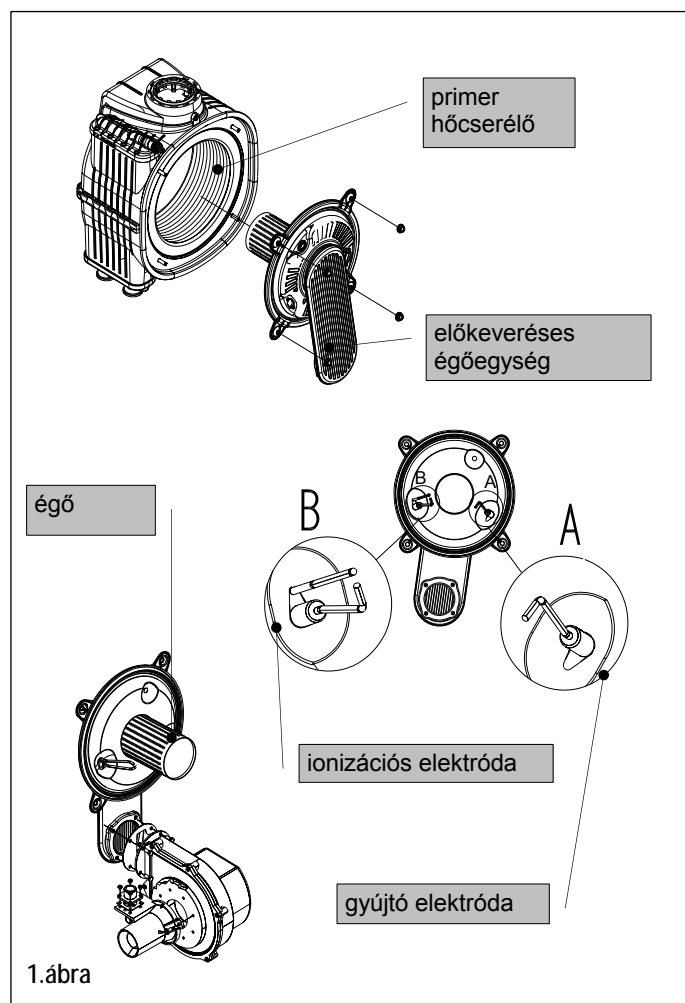
⚠ Bármilyen tisztítási művelet végzése vagy alkatrészcsere előtt **MINDIG ÁRAMTALANÍTSA** a készüléket és **ZÁRJA EL** a **VÍZ-** és **GÁZ-**betáplálást!

A Radiant Bruciatori S.p.A. nem vállal semmilyen felelősséget a készülék bármely részegységének ezen utasítás be nem tartásából eredő károsodásért.

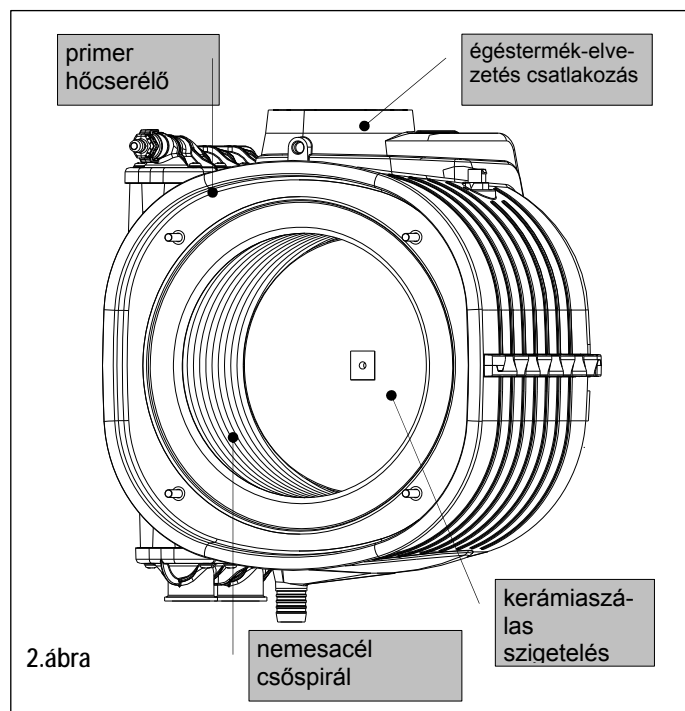
A készülék burkolatának megbontását igénylő összes karbantartási művelet végzéséhez olvassa el a 6.3 "Hozzáférés a készülékhez" c. fejezetet.

A primer hőcserélő és az égőegység tisztítása (ld. 1. ábra)

- Távolítsa el a ventilátor elektromos csatlakozásait.
- Szerelje szét és távolítsa el a gázszelepet az injektorral (Venturi-cső) összekötő csövet.
- Távolítsa el a csatlakozást és vegye le a gázcsövet a gázszelepről.
- Húzza ki a gyújtó elektróda és az ionizációs lángérzékelő vezetékét a gyújtás vezérlő egységből.
- Csavarja ki a hollandis anyát a zárt égéstér alsó részén és vegye ki a gázszelepet.
- Csavarja le az égőegységet (ventilátorból, elosztó csőből és az égőből áll) a primer hőcserélőhöz rögzítő anyákat.
- Távolítsa el az égőegységet úgy, hogy közben fokozottan figyeljen arra, hogy ne távolítsa el a kerámiaszálas szigetelést a hőcserélő hátsó részéről.
- Ellenőrizze, hogy az égőn ne legyen lerakódás, szennyeződés vagy jelentős oxidáció! Ellenőrizze, hogy az égő minden nyílása szabad legyen.
- Alaposan és óvatosan tisztítsa meg az elektródákat anélkül, hogy az égőhöz viszonyított helyzetükön változtatna.
- Tisztítsa meg az égő felületét nem fémes kefével anélkül, hogy a kerámiaszálas szigetelést megsértené.
- Ellenőrizze az égőegység fedél tömítésének sértetlenségét.
- Tisztítsa meg a hőcserélőt (ld. 2. ábra) nemesacélhoz használható háztartási tisztítószerrel, amit kefe segítségével vigyen fel a hőcserélő spiráljára! Ne legyen nedves a kerámiaszálas szigetelés! Várjon pár percet, majd távolítsa el a lerakódásokat nem fémes anyagú kefe segítségével! Végül folyó vízzel távolítsa el a szennyeződéseket.
- Távolítsa el a csőrögzítő klipszet, szerelje ki a kondenzátum elvezető csövet és folyó vízzel mossa át.
- Csavarja ki a kondenzátum gyújtó csatlakozását, távolítsa el a szifont és mossa át folyó vízzel.
- Amikor végzett a tisztítással, a fenti műveletsor fordított sorrendben történő megismétlésével szerelje össze a részegységeket.



1. ábra

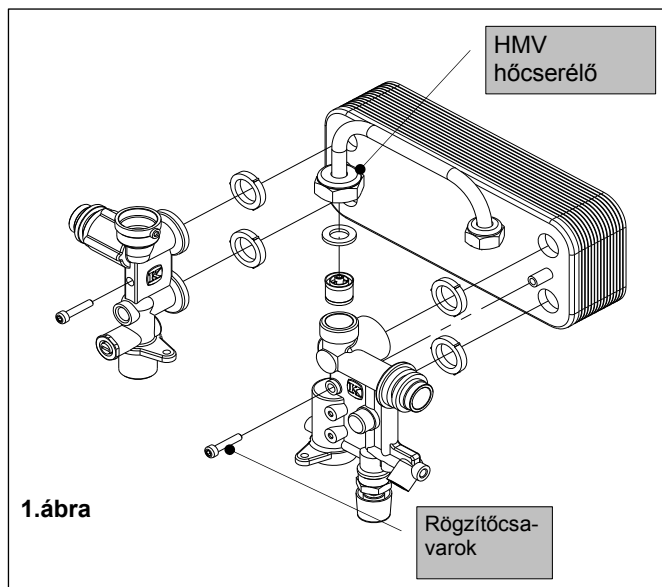


2. ábra

- Végül ellenőrizze, hogy a készülék minden gázcsatlakozása és égéstermék-elvezető csatlakozása megfelelően tömített legyen. Ellenőrizze a gáztömörséget!

A HMV hőcserélő tisztítása (lásd: 1. ábra)

- Zárja el az elzárócsapot és ürítse le a készülék használati melegvíz rendszerét és fűtési rendszerét;
- 4 mm-es imbuszkulccsal csavarja ki a hőcserélőt a Multiplex egységhez rögzítő két csavart;
- Vegye le a hőcserélőt a készülék bal oldaláról és jegyezze meg eredeti beépítési helyzetét;
- Vízkőmentesítse a hőcserélőt a lemezek vegyi tisztításával;
- Cserélje ki a gumialátéteket és illessze be a Multiplex egységen a helyükre;
- A fenti műveletsor fordított sorrendben történő megismétlésével szerelje össze a részegységeket;
- Töltse fel vízzel a rendszert és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás a csatlakozásoknál.

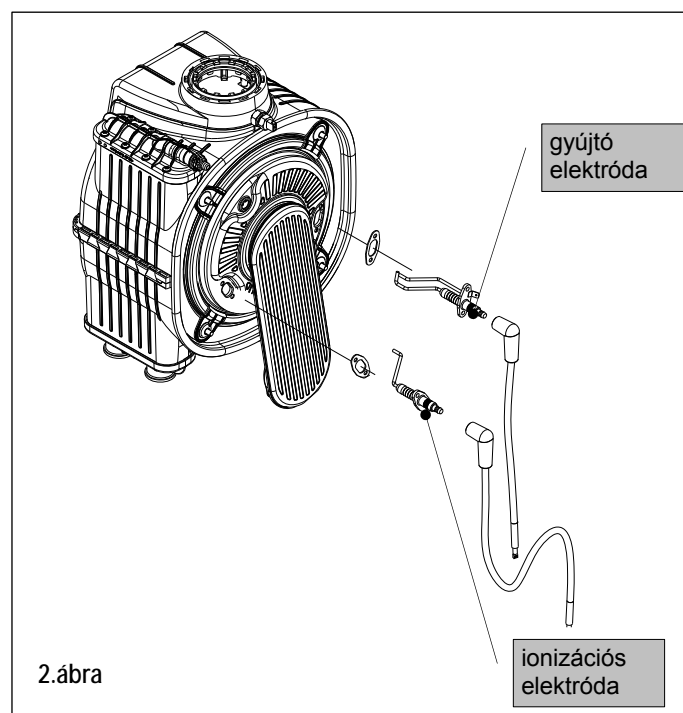


Az alkatrészek cseréje:

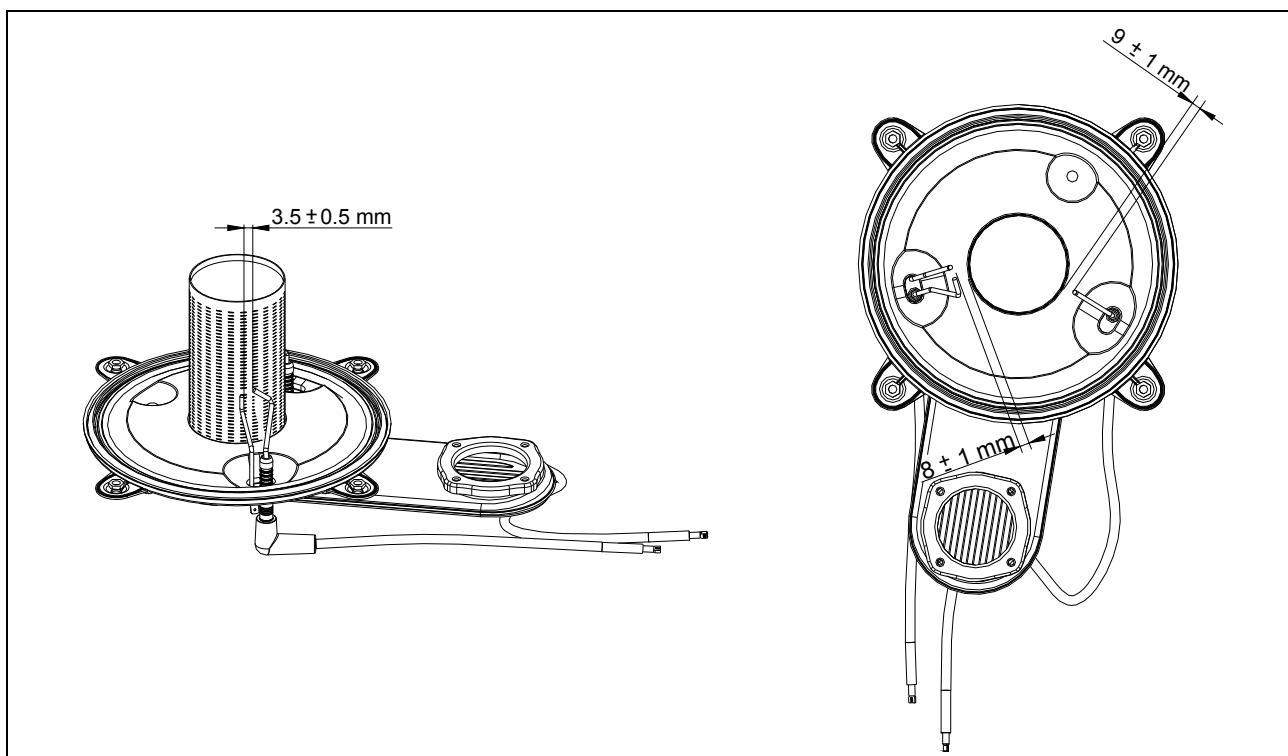
Gyújtó és/vagy ionizációs elektródák (ld. 2. ábra)

- Húzza le az elektródák vezetékeit;
- Lazítsa meg a rögzítő csavarokat;
- Távolítsa el az elektródákat. Az új beszerelése előtt ellenőrizze, hogy a tömítés nem sérült-e meg. Ha szükséges, cserélje ki;
- Újból csatlakoztassa a vezetékeket és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti műveletsor lépéseinek fordított sorrendben történő megismétlésével;
- Kapcsolja be az áramellátást és indítsa újra a készüléket.

! Ha a készülék nem indul újra, akkor ellenőrizze az elektródák helyzetét (különösen a gyújtó elektródáét). A készülék hibás működésének elkerülése érdekében bizonyosodjon meg arról, hogy az elektródák és az égő közötti távolság, valamint az elektródák helyzete megfeleljen az eredetinek.



A GYÚJTÓ ELEKTRÓDA ÉS AZ IONIZÁCIÓS ELEKTRÓDA POZICIONÁLÁSA

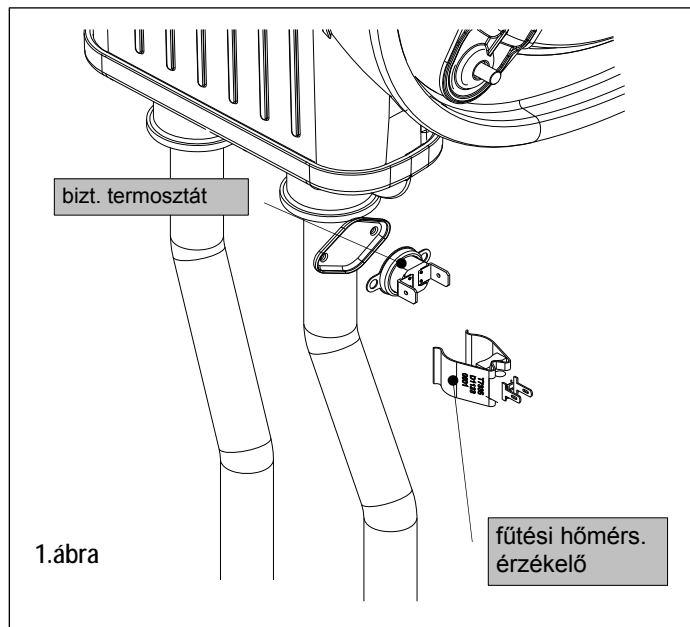


Biztonsági termosztát (ld. 1. ábra)

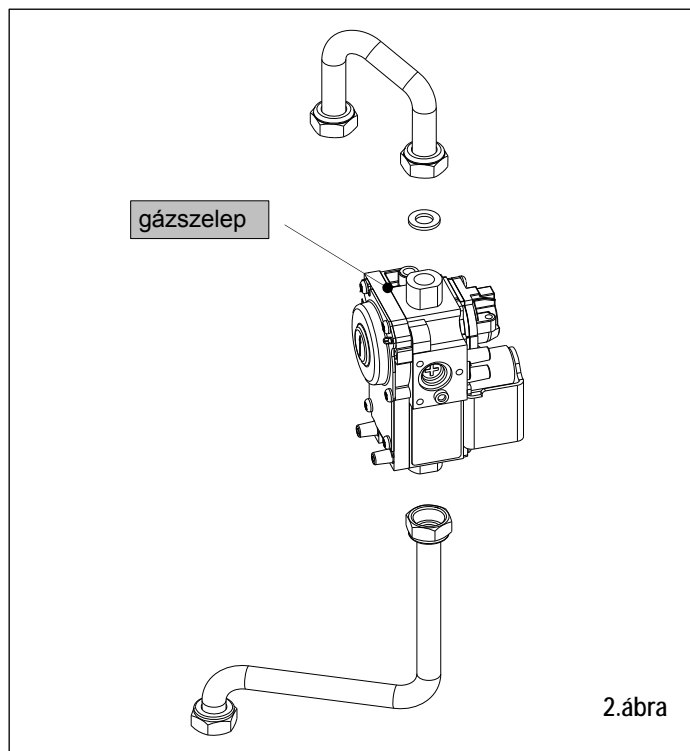
- Távolítsa el a csatlakozó vezetéket;
- Csavarozza ki a rögzítő csavarokat és távolítsa el a biztonsági termosztátot;
- Cserélje ki a biztonsági termosztátot és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti műveletsor lépéseinek fordított sorrendben történő megismétlésével;
- Kapcsolja be az áram-, víz- és gázellátást és indítsa újra a készüléket.

Fűtési hőmérséklet érzékelő (ld. 1. ábra)

- Húzza le a csatlakozó vezetéket;
- Cserélje ki az érzékelőt és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti műveletsor lépéseinek fordított sorrendben történő megismétlésével;
- Kapcsolja be az áram-, víz- és gázellátást, nyissa ki az elzáró szerelvényeket és töltsse fel a fűtési rendszert. Ezután indítsa újra a készüléket és ne feledkezzen meg a rendszerbe esetlegesen bejutott levegő eltávolításáról!

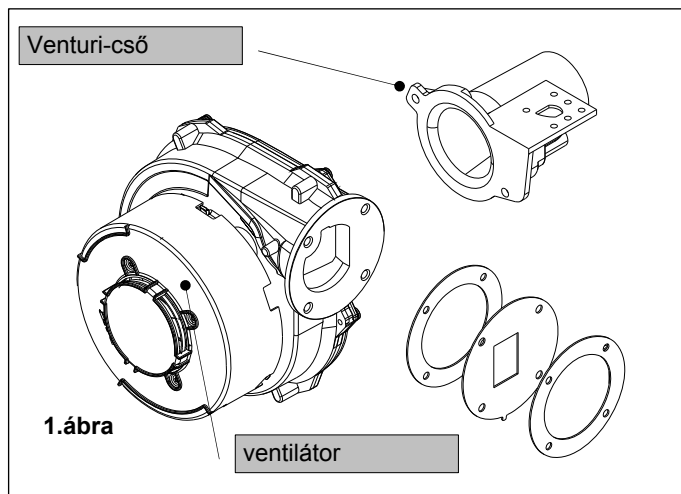
**Gázszelep (ld. 2. ábra)**

- Szerelje szét a csatlakozásokat és vegye ki a gázcsövet, amely a gázszelepet a Venturi-csőhöz csatlakoztatja.
- Csavarja ki a hollandis anyát a zárt égéstér alsó részén és szerelje le a gáz betápláló csövet.
- Távolítsa el a peremes ívet, amely a gázszelephez csatlakozik és illessze össze az új gázszeleppel; tegyen be új parafatömítést.
- Cserélje ki a gázszelepet és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti műveletsor lépéseinek fordított sorrendben történő megismétlésével.
- Cserélje ki az összes gáztömítést!
- Teljesen tömítsen minden gázcsatlakozást!
- Kapcsolja be az áram-, víz- és gáz ellátást és szappanos oldat vagy szivárgásvizsgáló spray segítségével ellenőrizze a gáztömörséget!

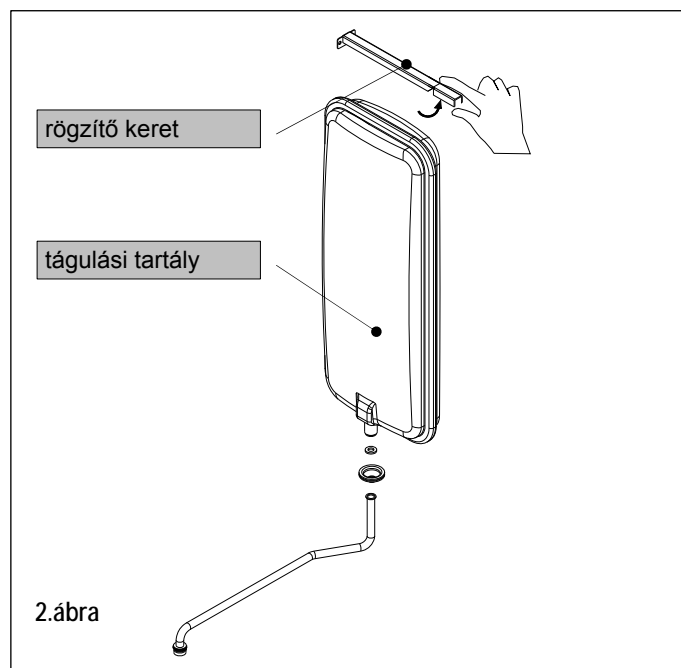


Ventilátor (ld. 1. ábra)

- Távolítsa el és szerelje szét a teljes égőegységet (ld.: "A primer hőcserélő és az égőegység tisztítása").
- 8 mm-es villáskulcs segítségével csavarja le a ventilátort az elosztó csőhöz rögzítő négy anyát, majd távolítsa el a ventilátort, de jegyezze meg az alátét és a membrán eredeti helyzetét!
- Távolítsa el a légbevezető csövet, csavarozza ki a két rögzítő csavart a Venturi-csőnél és vegye ki a ventilátort, különös figyelmet fordítva arra, hogy ne sértse meg a parafatömítést!
- Cserélje ki a ventilátort és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti művelet sorrendben történő megismétlésével.
- Kapcsolja be az áram-, víz- és gáz ellátást és a CO₂ szint mérésével ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét.

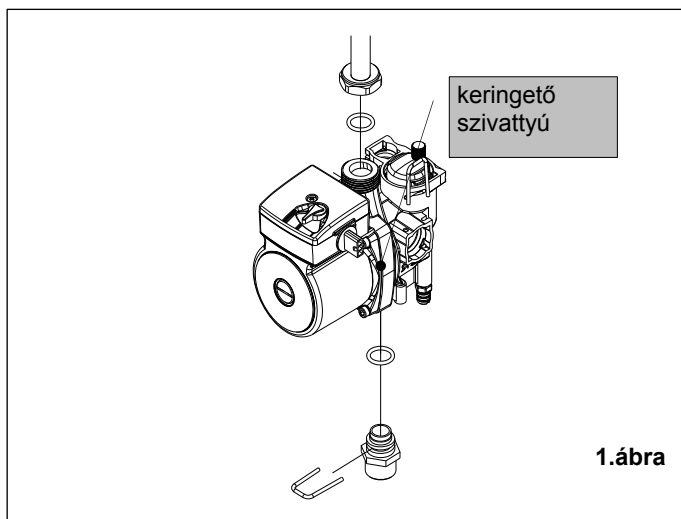
**Tágulási tartály** (ld. 2. ábra)

- Zárja el az elzáró szerelvényeket és ürítse le a készülék fűtési körét.
- Egy 19 mm-es villáskulcs segítségével csavarozza le a tágulási tartályhoz csatlakozó csövet.
- Mozgassa felfelé a felső rögzítő keretet és húzza ki előre a tágulási tartályt.
- Cserélje ki a tágulási tartályt és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti művelet sorrendben történő megismétlésével.
- Kapcsolja be az áram-, víz- és gázellátást, nyissa ki az elzáró szerelvényeket és töltsse fel a rendszert vízzel. Ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét és távolítsa el minden levegőt a fűtési körből!

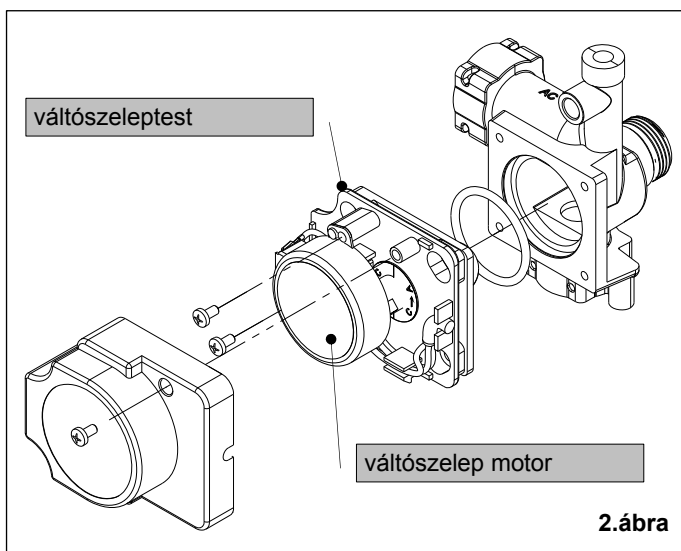


Keringető szivattyú (szivattyú motor) (ld. 1. ábra)

- Zárja el az elzáró szerelvényeket és ürítse le a készülék fűtési körét.
- Csavarozza ki a szivattyú motort a járókerék házhoz rögzítő négy csavart egy 5 mm-es imbuszkulcs segítségével.
- Vegye ki a szivattyú motort és ellenőrizze a tömítés állapotát. Ha szükséges, cserélje ki a tömítést!
- Cserélje ki a keringető szivattyút (szivattyú motort) és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti művelet sor lépéseinek fordított sorrendben történő megismétlésével.
- Kapcsolja be az áram-, víz- és gázellátást, nyissa ki az elzáró szerelvényeket és töltsse fel a rendszert vízzel. Ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét és távolítsa el minden levegőt a fűtési körből! Indítsa újra a készüléket.

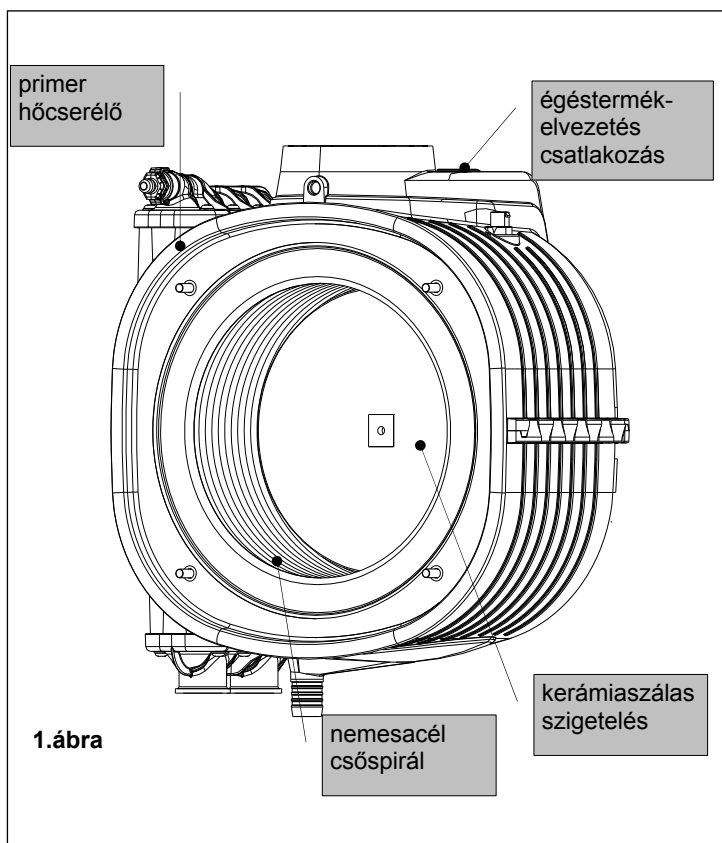
**Váltószelep** (ld. 2. ábra)**Váltószeleptest cseréje**

- Zárja el az elzáró szerelvényeket és ürítse le a készülék fűtési körét.
- Csavarozza ki a váltószelep átlátszó fedelét rögzítő csavarokat és távolítsa el a fedelet.
- Csavarozza ki a négy rögzítő csavart és vegye ki a váltószeleptestet és a tömítést.
- Cserélje ki a szeleptestet és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti művelet sor lépéseinek fordított sorrendben történő megismétlésével.
- Kapcsolja be az áram-, víz- és gázellátást, nyissa ki az elzáró szerelvényeket és töltsse fel a rendszert vízzel. Ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét és távolítsa el minden levegőt a fűtési körből! Indítsa újra a készüléket.



Primer hőcserélő (ld. 1. ábra)

- Zárja el az elzáró szerelvényeket és ürítse le a készülék fűtési körét.
- Szüntesse meg a készülék áram- és gázellátását!
- Távolítsa el és szerelje szét a teljes égőegységet (ld.: “A primer hőcserélő és az égőegység tisztítása”).
- Szerelje ki a gázszelepet.
- Távolítsa el a csőrögzőtő gyűrűt, majd a kondenzátum elvezető csövet is.
- Távolítsa el az előremenő és a visszatérő csöveket rögzítő klipszet, majd a csöveket is.
- Távolítsa el a rögzítő elemeket és húzza ki a hőcserélőt.
- Távolítsa el az érzékelőt a régi hőcserélőből és szerelje be az új hőcserélőbe a két kondenzátum elvezető csővel együtt.
- Cserélje ki a primer hőcserélőt és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti művelet sorrendben történő megismétlésével.
- Kapcsolja be az áram-, víz- és gázellátást és töltsen fel a rendszert vízzel. Ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét és távolítsa el minden levegőt a fűtési körből! Indítsa újra a készüléket és ellenőrizze a gáztömörséget!

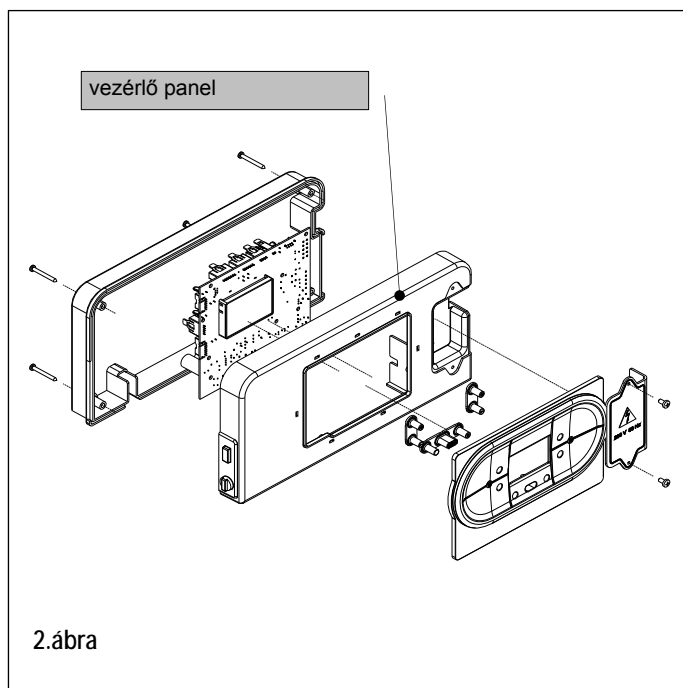
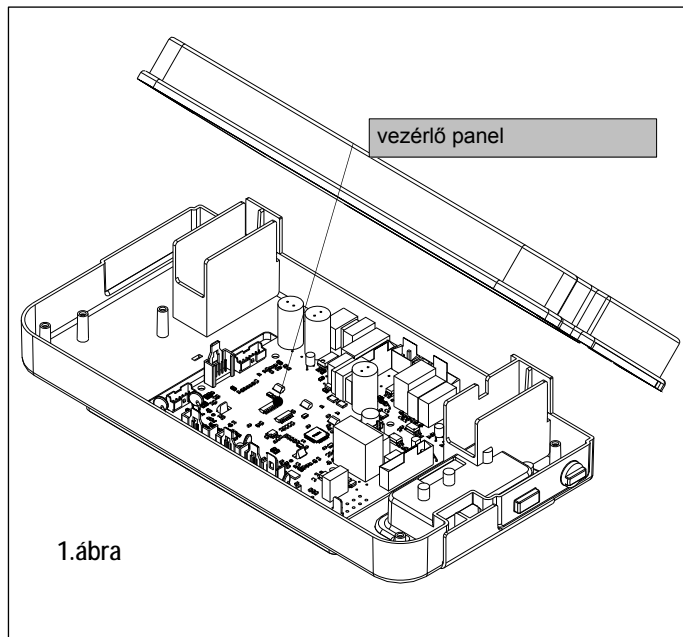


Vezérlő panel (ld. 1.-2. ábrák)

- Nyissa fel a kezelő panel fedelét (ld.: "6.3. Hozzáférés a készülékhez").
- Szüntesse meg az elektromos csatlakozásokat, távolítsa el a kezelő gombokat, csavarozza ki a négy rögzítő csavart és vegye ki a vezérlőpanelt.
- Cserélje ki a vezérlőpanelt és szerelje vissza az alkatrészeket a fenti művelet sor lépéseinek fordított sorrendben történő megismétlésével.
- Kapcsolja be az áram-, víz- és gázellátást és szabályozza be a készüléket (ld.: "5.3 A paraméterek beállítása").

⚠ A vezérlő panel alapbeállítása földgáz üzemű, 24 kW-os átfolyós kombi készüléknek felel meg.

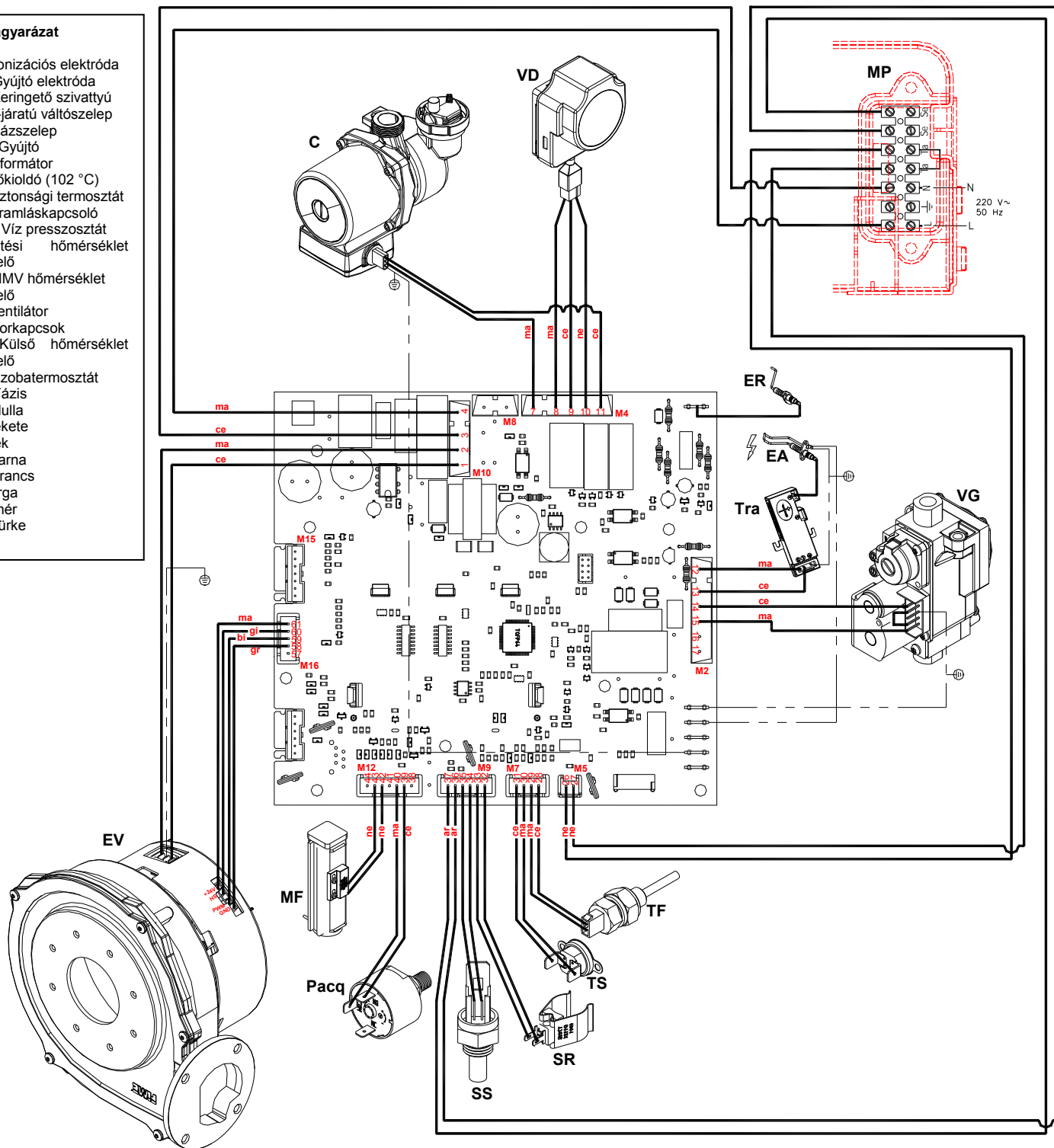
A vezérlő panel cseréjénél a P00 paramétert a készülék teljesítményszintjének (18-25-28-34-55) megfelelően kell beállítani!



6.6 Kábelezési rajzok – DIGITECH® CS vezérlőpanel (MIAH4)

Jelmagyarázat

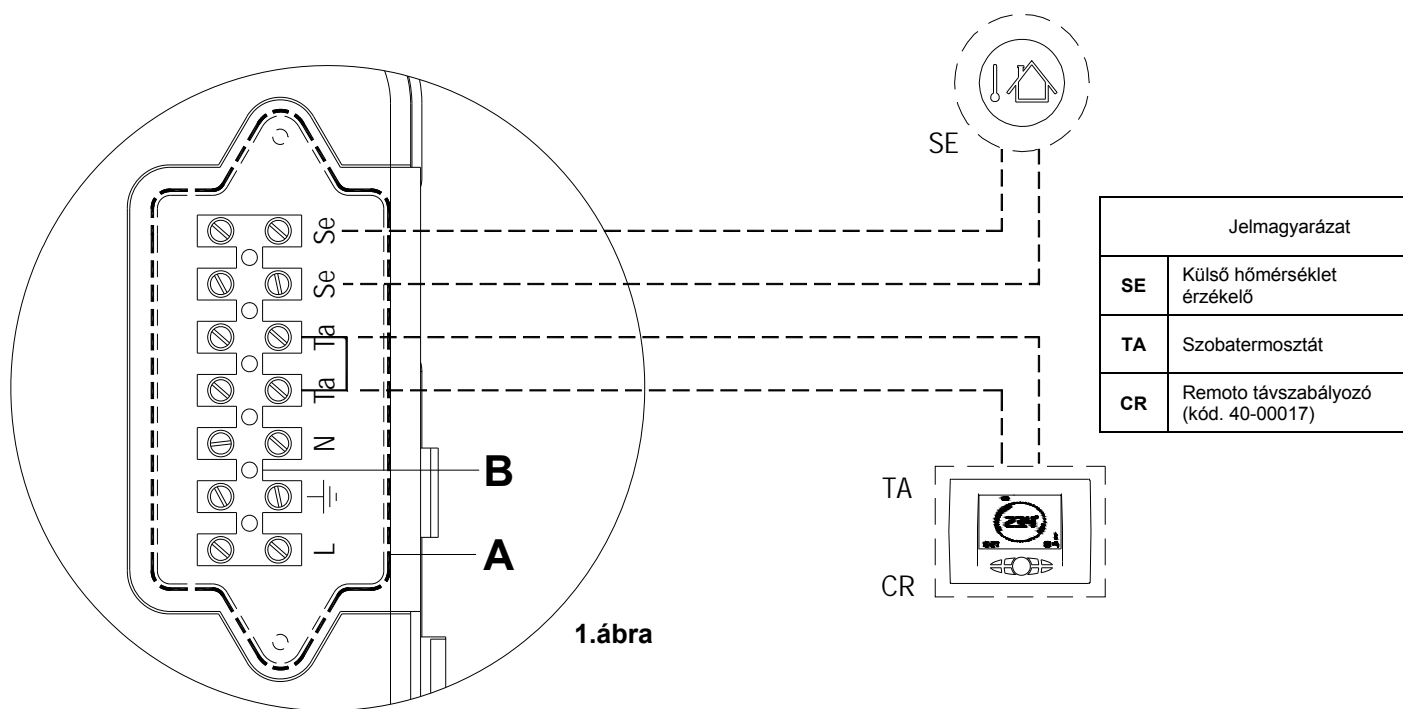
ER: Ionizációs elektróda
 EA: Gyújtó elektróda
 C: Keringető szivattyú
 VD: 3-járatú váltószelep
 VG: Gázszelep
 TRA: Gyújtó transzformátor
 TF: Hőkioldó (102 °C)
 TS: Biztonsági termosztát
 MF: Áramláskapcsoló
 Pacq: Víz presszosztát
 SR: Fűtési hőmérséklet érzékelő
 SS: HMV hőmérséklet érzékelő
 EV: Ventilátor
 MP: Sorkapcsok
 SE: Külső hőmérséklet érzékelő
 TA: Szobatermosztát
 L: Fázis
 N: Nulla
 ne: Fekete
 ce: Kék
 ma: Barna
 ar: Narancs
 gi: Sárga
 bi: Fehér
 gr: Szürke



6.7 Elektromos csatlakozások (Opcionális)

Az alábbiak szerint végezze el a tápkábelek csatlakoztatását a kezelő panelen belül található sorkapcsokhoz:

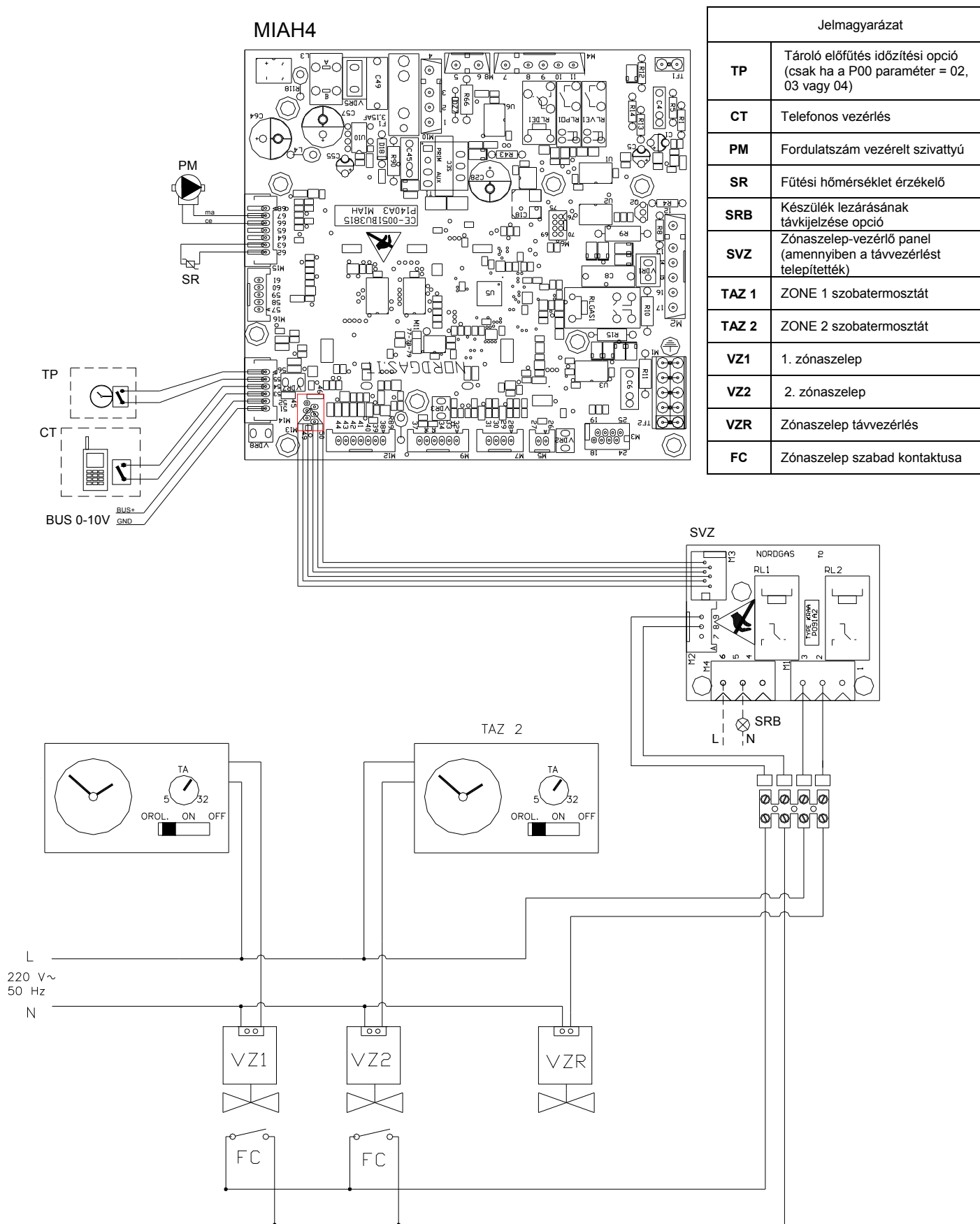
- kapcsolja le az áramellátást a betápvezeték főkapcsolójával!
- vegye le a készülék elülső burkolatát. (lásd: '6.3 Hozzáférés a készülékhez');
- lazítsa meg a csavarokat és vegye le az „A” jelű fedelet (ld. 1. ábra). Amikor a fedelet levette, csatlakoztassa a következő kábeleket:
 - a külső hőmérséklet érzékelőn **Se**-vel jelölt kábelt a **“B”** sorkapcsra az **Se**-hez;
 - a szobatermosztát vagy telefonos vezérlés bekötéséhez a „B” jelű sorkapcsok TA – TA pontjáról távolítsa el a hidat, azután csatlakoztassa a szobatermosztát vagy telefonos vezérlés kábeleit;
- A kábelek csatlakoztatását követően helyezze vissza az **“A”** fedelet, majd pedig az elülső burkolatot.



Amennyiben külső hőmérséklet érzékelőt és távvezérlést is felszerelnek, a vezérlőpanel a külső hőmérséklet értékét csak a Remoto-távvezérlő számára küldi meg anélkül, hogy a szabályozáshoz felhasználná azt.

A vezérlőpanel és a távvezérlő közötti kommunikáció a választott üzemmódtól függetlenül történik. Ha a kapcsolat létrejött, a panel felhasználói felülete már nem használható, amit a '↻' jel mutat.

Kábelezési rajzok:



6.8 Hibaelhárítás

Az utolsó 5 hiba megjelenítéséhez kikapcsolt (OFF) üzemállapot mellett tartsa nyomva az 'i' INFO gombot 5 másodpercen keresztül. A hibakódok kronologikus sorrendben jelennek meg (-1- = első hiba... -5- = utolsó hiba).. Használja a fűtési hőmérséklet beállítás '+' és '-' gombjait a mentett hibák listájának görgetéséhez. A hibalista törléséhez nyomja meg az 'R' szerviz (RESET) gombot. A hibakijelző módból való kilépéshez nyomja meg az 'i' INFO gombot.

HIBA-KÓD	PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS	SZERVIZ/HELYREÁLLÍTÁS
E01	IONIZÁCIÓS PROBLÉMA	<p>NINCS GYÚJTÁS</p> <p>a. NINCS GÁZ</p> <p>b. A GYÚJTÓ ELEKTRODA ROSSZ VAGY FÖLDELT</p> <p>c. GÁZSZELEP HIBA</p> <p>d. BEGYÚJTÁS ÉRTÉK BEÁLLÍTÁSA TÚL ALACSONY</p> <p>e. A GÁZSZELEP BELÉPŐ NYOMÁSA TÚL MAGAS (CSAK LPG ÜZEMŰ KAZÁNOKNÁL)</p> <p>GYÚJTÁS MŰKÖDIK</p> <p>f. TÁPÁRAM ÉS NULLA KÁBELEKET FELCSERÉLTÉK</p> <p>g. AZ IONIZÁCIÓS ELEKTRODA HIBÁS</p> <p>h. AZ IONIZÁCIÓS ELEKTRODA ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT</p>	<p>a. ELLENŐRIZZE A GÁZHÁLÓZATOT</p> <p>b. CSERÉLJE KI</p> <p>c. CSERÉLJE KI</p> <p>d. ÁLLÍTSA BE A BEGYÚJTÁS ÉRTÉKÉT</p> <p>e. ELLENŐRIZZE A MAXIMÁLIS NYOMÁS BEÁLLÍTÁST</p> <p>f. KÖSSZE BE HELYESEN A KÉSZÜLÉKET</p> <p>g. CSERÉLJE KI AZ ALKATRÉSzt</p> <p>h. CSATLAKOZTASSA HELYESEN AZ IONIZÁCIÓS ELEKTRODA KÁBELEIT</p>	<p>Kézi helyreállítás (nyomja meg az 'R', Reset – szerviz gombot)</p>
E02	A BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT KIOLDOTT (95°C)	<p>i. A TERMOSZTÁT HIBÁS VAGY ELÁLLÍTÓDOTT A KALIBRÁCIÓ</p> <p>j. A TERMOSZTÁT ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT</p>	<p>i. CSERÉLJE KI</p> <p>j. ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET</p>	<p>Kézi helyreállítás (nyomja meg az 'R', Reset – szerviz gombot)</p>
E03	102° C HŐKIOLDÓ KIOLDOTT	<p>k. A HŐKIOLDÓ ELROMLOTT</p> <p>l. A HŐKIOLDÓ VAGY A TÁPKÁBEL KÁBEL CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT</p>	<p>k. CSERÉLJE KI</p> <p>l. ELLENŐRIZZE A KÁBELT ÉS A TÁPELLÁTÁST</p>	<p>Kézi helyreállítás (nyomja meg az 'R', Reset – szerviz gombot)</p>
E04	NINCS VÍZ A RENDSZERBEN	<p>m. NEM ELEGENDŐ A VÍZNYOMÁS A RENDSZERBEN (LEÁLLÁS 0,3 BAR-NÁL)</p> <p>n. A VÍZ PRESSZOSZTÁT ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT</p> <p>o. A VÍZ PRESSZOSZTÁT HIBÁS</p>	<p>m. TÖLTSE FEL A RENDSZERT</p> <p>n. ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET</p> <p>o. CSERÉLJE KI</p>	<p>Automatikus</p>
E05	FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ	<p>p. AZ ÉRZÉKELŐ HIBÁS VAGY ELÁLLÍTÓDOTT A KALIBRÁCIÓ (10 kΩ ELLENÁLLÁS 25°C-on).</p> <p>q. AZ ÉRZÉKELŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT VAGY NEDVES</p>	<p>p. CSERÉLJE KI</p> <p>q. ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS TÁPCSATLAKOZÁST</p>	<p>Automatikus</p>
E06	HMV TÁROLÓ ÉRZÉKELŐ	<p>r. AZ ÉRZÉKELŐ HIBÁS VAGY ELÁLLÍTÓDOTT A KALIBRÁCIÓ (10 kΩ ELLENÁLLÁS 25°C-on)</p> <p>s. AZ ÉRZÉKELŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT VAGY NEDVES</p>	<p>r. CSERÉLJE KI</p> <p>s. ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS TÁPCSATLAKOZÁST</p>	<p>Automatikus</p>
E15	VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ	<p>t. AZ ÉRZÉKELŐ HIBÁS VAGY ELÁLLÍTÓDOTT A KALIBRÁCIÓ (10 kΩ ELLENÁLLÁS 25°C-on)</p> <p>u. AZ ÉRZÉKELŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT VAGY NEDVES</p>	<p>t. CSERÉLJE KI</p> <p>u. ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS TÁPCSATLAKOZÁST</p>	<p>Automatikus</p>
E16	VENTILÁTOR	<p>v. LEÉGETT</p> <p>w. TÁPKÁBEL HIBA</p>	<p>v. CSERÉLJE KI</p> <p>w. CSERÉLJE KI</p>	<p>Automatikus</p>

HIBA-KÓD	PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS	HELYREÁLLÍTÁS
E18	KERINGÉSI HIBA	x. A PRIMER VAGY SZEKUNDER HŐCSERÉLŐ ELTÖMÍTŐDÖTT y. SZIVATTYÚ HIBA VAGY A SZIVATTYÚ JÁRÓKEREKE PISZKOS	x. TISZTÍTSA MEG VAGY CSERÉLJE KI y. TISZTÍTSA VAGY CSERÉLJE KITISZTÍTSA MEG VAGY CSERÉLJE KI	Automatikus
E21	A VEZÉRLŐPANEL ÜZEMZAVARA	z. MIKROPROCESSZOR HIBA: NEM MEGFELELŐ JELET ÉSZLEL	z. A VEZÉRLŐPANEL AUTOMATIKUSAN HELYREÁLLÍTTJA A HIBÁT	Automatikus
E22	PARAMÉTER BEÁLLÍTÁSI KÉRELEM	aa. A MIKROPROCESSZOR MEMÓRIÁJA TÖRLŐDÖTT	aa. ÁLLÍTTSA BE ÚJRA A PARAMÉTEREKET	Kézi helyreállítás (kapcsolja ki a tápáram-ellátást)
E35	LÁNGÉRZÉKELÉSI HIBA	bb. AZ IONIZÁCIÓS ELEKTRODA HIBÁS cc. IONIZÁCIÓS ELEKTRODA VEZETÉK HIBÁS dd. VEZÉRLŐ PANEL HIBA	bb. TISZTÍTSA MEG VAGY CSERÉLJE KI cc. CSERÉLJE KI dd. CSERÉLJE KI	Kézi helyreállítás (nyomja meg az 'R' Reset – szerviz gombot)
E40	TÁPÁRAM-ELLÁTÁS	ee. A TÁPÁRAM-ELLÁTÁS AZ ÜZEMI TARTOMÁNYON KÍVÜL ESIK (≤ 160 / ≥ 285 Volt)	ee. ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS TÁPHÁLÓZATOT (A HIBA AUTOMATIKUSAN ELTŰNIK, AMIKOR A TÁPÁRAM-ELLÁTÁS ISMÉT A MEGENGEDETT TARTOMÁNYBA TÉR VISSZA)	Automatikus

6.9 Funkció kódok

Kód	Funkció	Leírás
F07	A kéményteszt funkció aktív (Kéményseprő funkció)	Az 'R' "szerviz" gomb 7 másodpercig történő megnyomása aktiválja a kéményteszt funkciót. A készülék kikapcsoló gombjának megnyomása megszünteti a funkciót. A kéményteszt funkció során a készülék a maximális fűtési gáznyomáson működik 15 percig moduláció nélkül. A funkció az égés ellenőrzésére használható.
F08	Fagyvédelem (Fűtési kör)	A funkció akkor aktiválódik, amikor a fűtési hőmérséklet érzékelő 5°C-ot érzékel. A készülék a minimális gáznyomáson működik a váltószelep téli állásában. A funkció akkor kapcsol ki, amikor a hőmérséklet-érzékelő által mért hőfok eléri a 30°C-ot.
F09	Fagyvédelem (Használati melegvíz kör)	A funkció akkor aktiválódik, amikor a hőmérséklet érzékelő 4°C-ot érzékel. A készülék a minimális gáznyomáson működik. A váltószelep a nyári állásba zár. A funkció akkor kapcsol ki, amikor a HMV tároló hőmérséklet-érzékelője által mért hőfok eléri a 8°C-ot vagy a fűtési körben a 30 °C-ot.
F33	Rendszer átöblítése funkció	A funkció a készülék első begyújtásakor automatikusan elindul. A készülék 5 percen keresztül több ciklust futtat le. Minden ciklus így épül fel: a szivattyú 40 másodpercig működik, 20 másodpercig áll. A készülék beindítása csak a funkció lefutását követően engedélyezett. Amennyiben a víz presszosztát érintkezője nyitott, a funkciót normál készüléküzem során is elindulhat. Az érintkező zárásakor 2 perces átöblítési ciklus fut le.

6.10 Alkatrészek jegyzéke

Részegységek

KÓD	MEGNEVEZÉS
20040LA	16 LEMEZES HMV HŐCSERÉLŐ
25-00261	SZIVATTYÚ UPSO 15-50 CIAO AOKR
25-00131	3 BAR-OS BIZTONSÁGI SZELEP – FŰTÉSI KÖR
25-00196	MANOMÉTER
25-00283	TÁGULÁSI TARTÁLY 7 L
27044LA	KONDEZNÁTUM GYŰJTŐ SZIFON
30-00042	KONDEZNÁCIÓS HŐCSERÉLŐ 4+1 CBD TELJES
360068LA	VENTURI-CSŐ
36076LA	GÁZSZELEP 1/2"
37032LA	VENTILÁTOR PX128/203
40-00077	DIGITECH CS VEZÉRLŐPANEL – MIAH4
59015LA	VÍZ PRESSZOSZTÁT
73507LA	HMV -FŰTÉS 1/8" ÉRZÉKELŐ
73516LA	GYORSCSATLAKOZÓS FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐ X CSŐ 17/18 m m.
73517LA	FŰSTGÁZ BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT 102 °C
86006LA	BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT 95° C
88023LA	GYŰJTÓ TRANSZFORMÁTOR
96032LA	3-JÁRATÚ SZELEP MOTOR



Heating technology since 1959

RADIANT BRUCIATORI s.p.a.

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc. Montelabbate (PU)

Tel. +39 0721 9079.1 • fax. +39 0721 9079279

e-mail: info@radiant • Internet: <http://www.radiant.it>

A MŰSZAKI ADATOK ÉS MÉRTÉKEK CSAK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK ÉS NEM KÖTELEZŐEK. A GYÁRTÓ CÉG FENNTARTJA AZ ESETLEGES VÁLTOZTATÁSOK JOGÁT ELŐZETES TÁJÉKOZTATÁS KÖTELEZETTSÉGE NÉLKÜL. NEM VÁLLALUNK SEMMILYEN FELELŐSSÉGET A JELEN ÚTMUTATÓBAN SZEREPLŐ ESETLEGES PONTATLANSÁGOKÉRT, HA NYOMTATÁSI VAGY FORDÍTÁSI HIBÁBÓL EREDNEK. A FORGALMAZÓ NEM VÁLLAL SEMMILYEN FELELŐSSÉGET A GYÁRTÓ ÁLTAL RENDELKEZÉSRE BOCSÁTOTT, A FORDÍTÁS ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ EREDETI DOKUMENTÁCIÓBAN SZEREPLŐ ESETLEGES PONTATLANSÁGOKBÓL, HIBÁKBÓL EREDŐ KÁROKÉRT. E+OE AZ ÖSSZES JOG FENN VAN TARTVA. ENNEK A DOKUMENTUMNAK EGYETLEN RÉSZÉT SEM SZABAD LEMÁSOLNI, ELEKTRONIKUS ARCHÍVUMBAN TÁROLNI, VAGY BÁRMILYEN, ELEKTRONIKUS, MECHANIKUS, FÉNYMÁSOLT, RÖGZÍTETT VAGY EGYÉB MÓDON TOVÁBBÍTANI A GYÁRTÓ CÉG ELŐZETES ÍRÁSBELI ENGEDÉLYE NÉLKÜL.