

FORMENTERA PRO
CTN 24
CTN 28

ÜZEMBE HELYEZÉS, HASZNÁLAT ÉS KARBANTARTÁS



CE

HU

Fordított anyag az
(olasz nyelvű) eredeti
alapján.



Olvassa el a kézikönyvet a kazán telepítése, használata és karbantartása előtt.

Ez a kazán csak fűtővíz készítésére szolgál:

- A lakó, a kereskedelmi és az ipari területen található környezet fűtésére.
- Ipari felhasználásra.
- Közvetett meleg víz készítésére.

Minden más felhasználás tilos.

Tisztelt Hölgyem/Uram!

Köszönjük, hogy a Fondital gyár termékét választotta. Kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatót, mert a beépítésre, beüzemelésre, használatra és karbantartásra vonatkozó információk betartása elengedhetetlenül fontos a készülék biztonságos működéséhez!



VIGYÁZAT

Tájékoztatjuk a felhasználót, hogy:

- A kazánt szakszerviznek kell üzembe helyezni, szigorúan a hatályos rendeletek és szabványok előírásai szerint.
 - Aki nem szakszervizzel végezteti el az üzembe helyezést, az erre vonatkozó szankciók szerint felelősségre vonható.
 - A kazánok karbantartási és javítási munkálatait csak a szerviz-címjegyzékben szereplő szakszervizek végezhetik.
-



VIGYÁZAT

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv értelmében (EEH) a kazánon és a csomagoláson szereplő áthúzott szeméttároló szimbólum azt jelenti, hogy amikor a kazánt kivonják a működésből, az egyéb hulladékoktól elkülönítetten kell begyűjteni és ártalmatlanítani (lásd *Üzemen kívül helyezés, szétszerelés és ártalmatlanítás*).

Tájékoztatjuk a tisztelt ügyfeleket, hogy egyes országokban a jelen kézikönyv tárgyát képező termékek néhány modellje, verziója és/vagy kiegészítője nem elérhető.

Ezért azt ajánljuk, hogy a fent felsorolt modellek, verziók és/vagy kiegészítők tényleges elérhetőségére vonatkozó információért forduljon a gyártóhoz vagy az importáló céghez.

A gyártó fenntartja a jogot, hogy bármelyik pillanatban és előzetes figyelmeztetés kötelessége nélkül bármilyen típusú módosítást hajtson végre a termékeken és/vagy a termékek összetevőin.

A használati kézikönyvet két nyelven szerkesztették: olaszul és magyarul. Az esetlegesen nem megfelelő fordítás vagy a szöveg félreértelmezhetősége esetén az olasz nyelvű dokumentáció az irányadó.

Általános információk a szereléshez, karbantartáshoz és használathoz

Jelen használati útmutatót, amely elválaszthatatlan része a készüléknek, a beépítést követően a kivitelező át kell, hogy adja a felhasználónak a későbbi megőrzésre.

Kérjük, a használati útmutatót biztonságos helyen őrizni és a készülék, vagy esetleg az ingatlan értékesítésekor átadni az új tulajdonosnak.



VIGYÁZAT

Ez a kazán csak fűtővíz készítésére szolgál:

- A lakó, a kereskedelmi és az ipari területen található környezet fűtésére.
- Ipari felhasználásra.
- Közvetett meleg víz készítésére.

Minden más felhasználás tilos.



FIGYELEM

Ennek a természetes huzatú helyiségfűtő tüzelőkazánnak rendeltetés szerint a meglévő épületek lakóingatlanjai által közösen használt égéstermék-vezetékhez kell csatlakoznia, amelyen keresztül az égéstermék a kazánnak helyt adó helyiségből távozik.

Az égési levegőt közvetlenül a helyiségből nyeri, és visszaáramlás-gátlót tartalmaz.

Kiseb hatékonysága miatt a kazán más célú felhasználását kerülni kell, mert úgy energiafogyasztása és üzemeltetési költsége nagyobb lenne. (forrás: 813/2013/EU rendelet)



VIGYÁZAT!

A kazán telepítését szakembernek kell végeznie.

Nem szakember által történő telepítés nem engedélyezett.



VIGYÁZAT!

A kazán telepítését a gázkészülékekre vonatkozó érvényben lévő műszaki szabványoknak és jogi szabályozásoknak megfelelően kell végezni, különös tekintettel a helyiség szellőztetésére vonatkozóan.

Tilos az érvényben lévő műszaki szabványoknak és törvényi előírásoknak nem megfelelő telepítés.



VIGYÁZAT!

A kazánt a kézikönyv által ismertetett gyártói előírásoknak megfelelően kell telepíteni: a hibás telepítés személyek, állatok vagy anyagi dolgok sérülését okozhatja, mely sérülésekért a gyártó nem vállal felelősséget.



VIGYÁZAT

A kazánt az épületen belülre vagy részlegesen védett helyre kell telepíteni.

Részlegesen védett helynek tekintendő a légköri hatásoknak közvetlenül nem kitett hely.

A nem részlegesen védett helyen történő telepítés tilos.



VIGYÁZAT!

A kazánt megfelelően és biztonságosan kell az érvényben lévő műszaki szabványoknak megfelelően elektromos rendszerhez csatlakoztatni.

A nem biztonságos és nem megfelelő csatlakoztatás tilos.

Tilos az olyan elektromos rendszerhez történő csatlakoztatás, mely nem rendelkezik elektromos hálózatról leválasztó differenciál megszakítóval.

Tilos a megfelelő földeléssel nem rendelkező elektromos rendszerhez történő csatlakoztatás.



VIGYÁZAT

Ez a kazán 3 pólusú tápkábelrel kerül leszállításra, amelyik egyik végén az elektromos kártyához csatlakozik és a kibrán-tással szemben kábelrögzítő rendszer védi.

A kazánt 230V-os elektromos hálózati rendszerhez kell csatlakoztatni a tápkábel címkéjének megfelelően.



VIGYÁZAT!

Olvassa el figyelmesen a levegő elszívó és füstelvezető rendszer felszerelésére vonatkozó előírásokat a kézikönyv megfelelő fejezetében.



VIGYÁZAT!

A kazánt az érvényben lévő műszaki szabványoknak megfelelően gáz elosztó rendszerhez kell csatlakoztatni.

A kazán telepítése előtt ellenőrizze a gázelosztó berendezés állapotát.

Tilos az érvényben lévő műszaki szabványoknak nem megfelelő gázelosztó rendszerhez történő csatlakoztatás.

A készülék gázhálózatra történő csatlakozásánál kötelező megfelelő méretű és anyagú tömitést használni.

A csatlakozás tömitésére ne használjon kendert, teflonszalagot, vagy más, erre nem alkalmas tömitőanyagot.

A kazán csatlakoztatása után ellenőrizze a csatlakozás tömitését.

Ha a csövekben gáz van, tilos a nyílt lánggal történő szivárgás ellenőrzés, használja a célnak megfelelő termékeket.



VIGYÁZAT!

Gáznemű fűtőanyaggal táplált készülékek esetében, ha a környezetben gázszagot érez, az alábbiak szerint kell eljárni:

- Ne használjon semmilyen elektromos kapcsolót, és ne indítson be elektromos berendezéseket.
- Ne gyújtson lángot, és ne dohányozzon.
- Zárja el a központi gázcsapot.
- Tárja szélesre az ajtókat és az ablakokat.
- Értesítse a szakszervízt, illetve a beüzemelést végző szakembert, vagy a gázszolgáltatót.

A gázszivárgás helyének nyílt lánggal történő megkeresése szigorúan tilos.

A berendezést csak a csomagolás címkéjén és a készülék műszaki adattábláján feltüntetett országokban helyezheti üzembe. Az ettől eltérő országokban történő üzembe helyezés személyi és/vagy anyagi sérülést okozhat.

A helytelen kivitelezés, valamint a gyártó utasításainak be nem tartása miatt okozott károkért a gyártót nem terheli felelősség.

A készülék felszerelése előtt ellenőrizze, hogy annak műszaki adatai megfelelnek-e az Ön által elvártaknak, hogy a fűtési rendszere tökéletesen működhessen.

Ellenőrizze, hogy a berendezés ép állapotban van-e, és hogy azon szállítás és mozgatás okozta károk nem láthatók: ne helyezzen üzembe sérült és/vagy hibás berendezéseket.

A nem megfelelő szerelés személyi és/vagy vagyoni sérülést okozhat. A gyártót nem terheli felelősség a termék nem rendeltetésszerű használata, és/vagy szakszerűtlen szerelése miatt bekövetkezett károkért.

Soha ne takarja le a levegő bevezető rácsokat.

Az opcióval vagy készlettel rendelkező termékekhez (beleértve az elektromos készleteket is) csak eredeti alkatrészeket szabad használni.

Telepítéskor ne szórja el a csomagolóanyagot a környezetben: az összes anyag újrahasznosítható, ezért a szelektív hulladék gyűjtésére kijelölt területen kell összegyűjteni.

A csomagolás eltávolítása után győződjön meg arról, hogy a csomagolás elemei (kapcsok, műanyag zacskók, hungarocell, stb.) ne legyenek gyermekek által elérhető helyen, mivel potenciális veszélyforrást jelentenek.

Meghibásodás és/vagy helytelen működés esetén kapcsolja ki a berendezést. A készülék javítását csak szakember végezheti.

A készülék javításához, csak eredeti, gyári alkatrészek használhatók.

A fentiek be nem tartása veszélyezteti a berendezés biztonságát, illetve a körülötte tartózkodó személyek, állatok és/vagy tárgyak épségét.

A kazánt nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű (beleértve a gyermekeket), vagy tapasztalattal vagy ismerettel nem rendelkező személyek, kivéve, ha biztonságukért felelős személy felügyeli vagy a készülék használatával kapcsolatosan utasításokkal látta el őket.

Ügyeljen arra, hogy a gyerekek ne játszanak a készülék környékén, valamint a kazánnal.



VIGYÁZAT

A készüléket a jelen kézikönyv megfelelő szakaszában meghatározott ütemterv szerint rendszeresen karban kell tartani.

A készülék helyes karbantartása lehetővé teszi a leghatékonyabb működést a környezetvédelmi szempontok és a biztonság maximális figyelembevételével.

A nem megfelelő karbantartás, illetve annak hiánya személyi és/vagy anyagi sérülést okozhat.

Az egész rendszeren végzett karbantartási és egyéb szervizműveletek elvégzése ügyében forduljon olyan szakemberhez, aki megfelelően képzett és a rendeleteknek megfelelő, felelős munkát szolgáltató.

Amennyiben hosszabb ideig nem használja a berendezést, áramtalanítsa a készüléket, és zárja el a gázcsapot.



VIGYÁZAT

Ha a készülék áramtalanítva van, vagy a gázcsap el van zárva, a készülék fagyvédelem funkciója nem képes működni

Fagyveszély esetén a fűtési rendszert fagyálló folyadékkal töltsse fel. A rendszer leürítése nem javasolt, mert meghibásodást eredményezhet; a fűtési rendszerébe csak erre alkalmas fagyálló folyadékot töltsön, amely alkalmazható minden fémhez, amely a fűtési rendszerében található.



VIGYÁZAT!

A gyártó nem vállal felelősséget a készülék helytelen telepítésével, használatával, átalakításával okozott vagy a gyártó által nyújtott utasítások vagy a hatályos telepítési előírások be nem tartásával okozott károkért.

Rövid összefoglalás a működtetéshez

A következő útmutató lehetővé teszi a készülék gyors beindítását, azonnali használatba vételét.





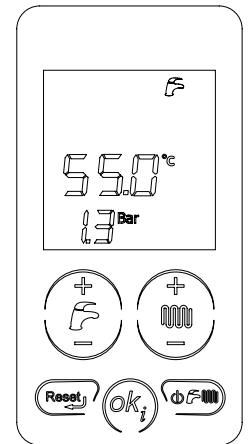
VIGYÁZAT




Ezen utasítások feltételezik, hogy a készüléket erre kijelölt cég helyezte üzembe és a készüléket a helyes működésre előkészítette.

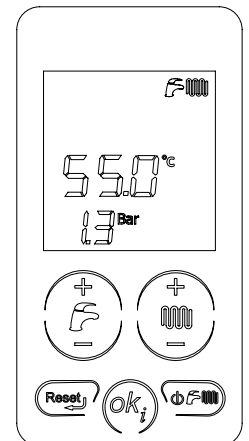
Amennyiben a készülék kiegészítőkkal került beépítésre, ezek az utasítások nem elegendők a helyes működés biztosításához. Ebben az esetben tanulmányozza a készülék teljes útmutatóját és a felszerelt kiegészítők útmutatóját.



Jelen felhasználói kézikönyvben megtalálja a készülék teljes működési leírását, valamint a biztonságos működtetéshez szükséges valamennyi tudnivalót.

1. Nyissa meg a gázcsapot.
2. Állítsa a kapcsolót **ON** állásba a kazán bemeneténél található elektromos rendszeren; ekkor a készülék LCD kijelzője bekapcsol.
3. Amennyiben nem kívánja aktiválni a fűtés funkciót, nyomja addig a készülék funkcióválasztóját  amíg meg nem jelenik a  szimbólum: a meleg víz funkció bekapcsol.



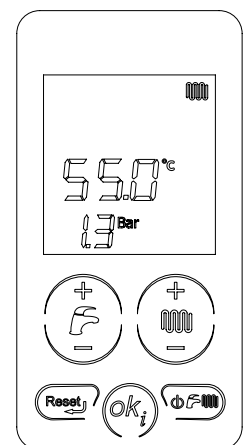
4. Amennyiben aktiválni szeretné a **HMV és a fűtés** funkciót is, nyomja addig a készülék funkcióválasztóját  amíg a   szimbólum látható.



5. Amennyiben **csak a fűtés funkciót** szeretné aktiválni és nem igényel melegvizet készíttést, nyomja addig a készülék funkcióválasztóját  amíg a  szimbólum látható, ebben az esetben csak a fűtési funkció elérhető.
6. A HMV hőmérsékletének beállítását a **HMV +/-** szabályozó gombok megnyomásával végezheti el.
7. A fűtési hőmérséklet beállítását a **FŰTÉS +/-** szabályozó gombok megnyomásával végezheti el.
8. Állítsa be a helyiségben található szobatermosztáton (opcionális) a kívánt beltéri hőmérsékletet. Ekkor a készülék működésre kész.

A készülék leállása esetén az újraindításhoz nyomja meg a RESET  gombot.

Amennyiben a készülék háromszori próbálkozás után sem indul be, értesítse szakszervizét.



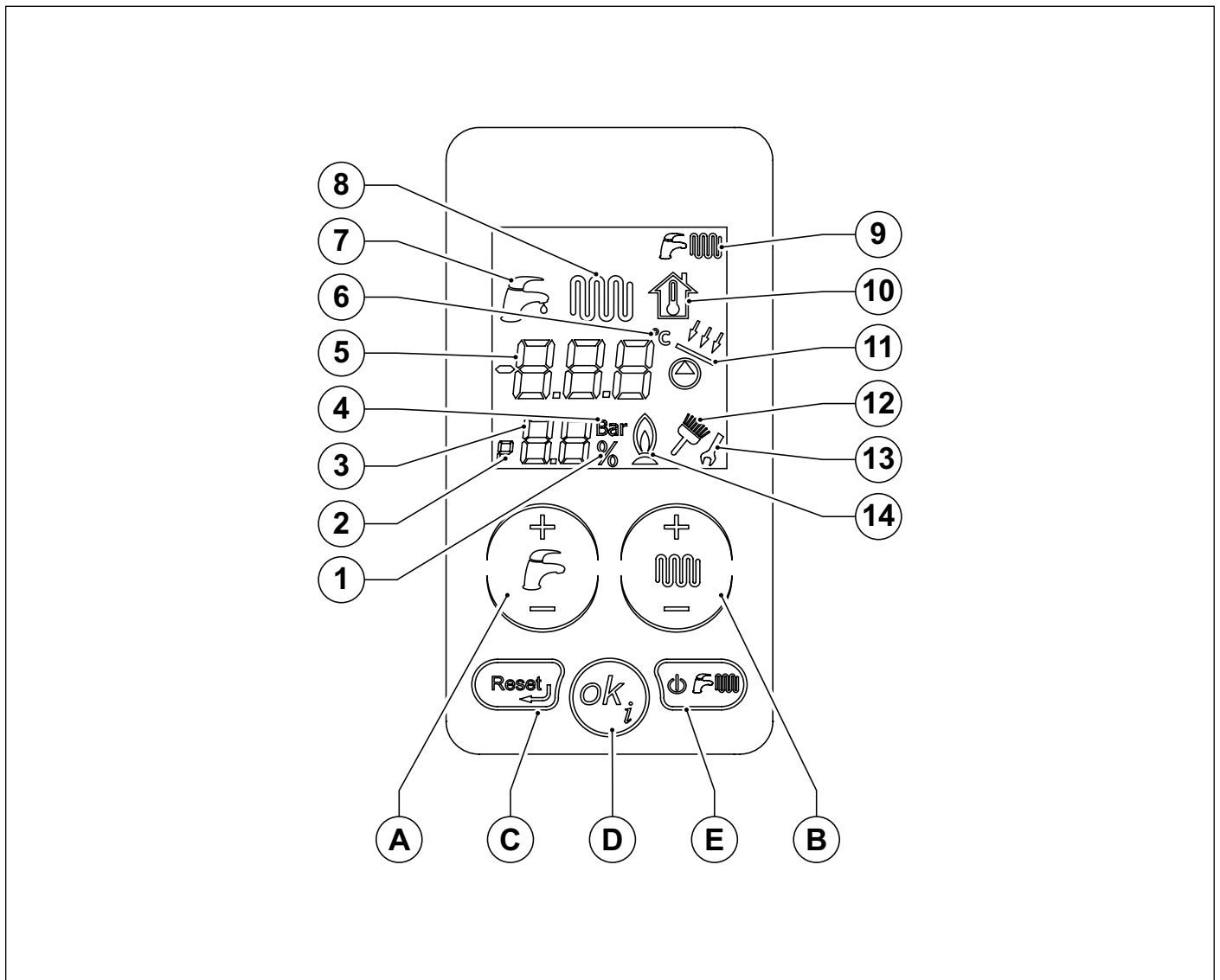
1.	A felhasználónak szóló útmutató	10
1.1	Kezelőfelület	10
1.2	Működési visszajelzések az LCD kijelzőn	12
1.3	Üzem mód választás	13
1.4	A fűtési és HMV hőmérséklet beállítása	13
1.5	Paraméter menü	14
1.6	Nem törölhető rendellenességek	14
1.7	Működés helyreállítása (reset)	14
1.8	A készülék működése	15
1.9	Készülék leállítás	17
1.10	Karbantartás	19
1.11	A felhasználónak szánt megjegyzések	19
2.	Műszaki adatok és méretek	20
2.1	Műszaki adatok	20
2.2	Méretek	22
2.3	Hidraulikai vázlat	23
2.4	Működési adatok	24
2.5	Műszaki jellemzők	24
2.6	ERP és Energiacímke adatok	26
3.	Útmutató a kivitelezéshez és üzembe helyezéshez	27
3.1	Üzembe helyezési előírások	27
3.2	A készülék helyének kiválasztása	27
3.3	A készülék elhelyezése	27
3.4	A kazán felszerelése	29
3.5	Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer	29
3.6	Tüzeléstechnikai hatások mérése működés közben	31
3.7	Csatlakozás a gázhálózathoz	32
3.8	Hidraulikus csatlakozások	32
3.9	Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz	33
3.10	Csatlakoztatás a szobatermosztáthoz (választható)	33
3.11	Az OpenTherm modulációs szabályzó (opcionális) üzembe helyezése	34
3.12	A külső hőmérséklet érzékelő (opcionális) üzembe helyezése és az időjárás-követő szabályozás működése	34
3.13	TSP paraméterek	36
3.14	A fűtési rendszer töltése	40
3.15	A készülék indítása	40
3.16	Rendelkezésre álló emelőmagasság	41
3.17	Elektromos kapcsolási rajz	42
3.18	Átállítás más gáztípusra, az égő beállítása	49
3.19	A gázszelep beszabályozása	55
4.	Kazán beüzemelése	56
4.1	Előzetes ellenőrzések	56
4.2	Bekapcsolás és kikapcsolás	56
5.	Karbantartás	57
5.1	Karbantartási műveletek	57
5.2	Füstgázelemzés	58
5.3	Rendkívüli karbantartás	58
6.	Üzemen kívül helyezés, szétszerelés és ártalmatlanítás	59
7.	Hibaelhárítás	60
7.1	Hibaelhárítás	60

Ábra 1 Kezelőfelület	10
Ábra 2 Kézi töltőszelep	18
Ábra 3 Méretek	22
Ábra 4 Hidraulikai vázlat	23
Ábra 5 Rögzítősablon	28
Ábra 6 Nyílt égésterű modell füstgáz elvezetése kéménybe	30
Ábra 7 Nyílt égésterű modell füstgáz csatlakozási méretek	31
Ábra 8 Csatlakozás a gázhálózatához	32
Ábra 9 Fűtési jelleggörbék	35
Ábra 10 Rendelkezésre álló emelőmagasság CTN 24.	41
Ábra 11 Rendelkezésre álló emelőmagasság CTN 28.	41
Ábra 12 Elektromos kapcsolási rajz	42
Ábra 13 Kapcsolási rajz - Kombi készülék szivattyús napkollektoros rendszerrel	44
Ábra 14 Multifunkciós relé bekötési rajz.	44
Ábra 15 Kapcsolási rajz - Kombi készülék váltószelepes napkollektoros rendszerrel	45
Ábra 16 Multifunkciós relé bekötési rajz (X = semleges; Y = kazánba; Z = kollektorba)	45
Ábra 17 Relé modulációs szabályzóval és szobatermosztáttal (TA2)	47
Ábra 18 Szekunder szivattyú indítása a modulációs szabályzó hőigénye esetén (P17=1)	47
Ábra 19 Szekunder szivattyú indítása a szobatermosztát (TA2) hőigénye esetén (P17=3).	48
Ábra 20 Köpeny	49
Ábra 21 Tágulási tartály eltávolítása	49
Ábra 22 Tágulási tartály elhelyezése	50
Ábra 23 Égéstér	51
Ábra 24 Terelőlemez.	51
Ábra 25 Gyorsrögzítő rugó	52
Ábra 26 Kengyelek	52
Ábra 27 Gáz gyűjtőcső	53
Ábra 28 Fűvókák központosítása	53
Ábra 29 Átállítás más gáztípusra - gázszelep modulációs tekercs	55
Ábra 30 Átállítás más gáztípusra - nyomásmérő pont	55
Ábra 31 Átállítás más gáztípusra - gázszelep beállítása	55

táblázat 1 Kalibrálási adatai - CTN 24	24
táblázat 2 Kalibrálási adatai - CTN 28	24
táblázat 3 Általános adatok	24
táblázat 4 Tüzeléstechnikai adatai CTN 24	25
táblázat 5 Tüzeléstechnikai adatai CTN 28	25
táblázat 6 Kiegészítő adatok	25
táblázat 7 ERP és Energiacímke adatok	26
táblázat 8 A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - I	36
táblázat 9 A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - II	37
táblázat 10 A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - III	38
táblázat 11 A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - IV	39
táblázat 12 Paraméter beállítás	48
táblázat 13 A hőmérséklet és a hőmérséklet-érzékelők névleges ellenállása közötti összefüggés	48
táblázat 14 P0-TSP0 paraméter beállítása	54

1. A felhasználónak szóló útmutató














1.1 Kezelőfelület



Ábra 1 Kezelőfelület

- A. Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása (+/- HMV).
- B. Fűtővíz hőmérsékletének beállítása (+/- FŰTÉS) és paraméterek állítása.
- C. Újraindítás és visszatérés a főmenübe a paraméter beállítás közben.
- D. Megerősítés (OK) és paraméter lekérdezés
- E. Üzem mód választás.

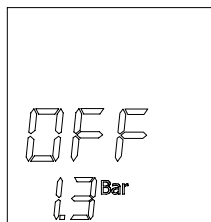
Érintse meg a kijelzőt és az automatikusan bekapcsol. Ha nem végez rajta semmilyen műveletet, 15 másodperc után a kijelző kikapcsol.

Hiv.	SZIMBÓLUM	VILÁGÍT	VILLOG
1		Százalékos megjelenítés	Nincs jelentése
2		A paraméter kijelzése a paraméter menüben	Nincs jelentése
3		A paraméter, vagy a nyomás, vagy az égő teljesítmény százalékos értékének (ventilátor fordulatszám) megjelenítése	Nincs jelentése
4	Bar	Fűtési rendszer nyomása bar-ban	Nincs jelentése
5		Hőmérséklet, paraméter és hibakód megjelenítés.	Nincs jelentése
6		Hőmérséklet Celsius-fokban	Nincs jelentése
7		A készülék HMV-t készít	A HMV hőmérséklete beállítás alatt
8		A készülék fűtővizet készít	A fűtővíz hőmérséklete beállítás alatt
9		Fűtés és HMV készítés is engedélyezve.	Nincs jelentése
10		Nincs jelentése	Tervezett helyiség-hőmérséklet beállítás alatt
11		Szolár szivattyú, vagy váltószelep aktiválva	Nincs jelentése
12		Kéményseprő funkció jelzés és ventilátor fordulatszám [ford/perc]	A belépés a kéményseprő funkcióba folyamatban.
13		A paraméter szerkesztés közben a csavar kulcs jelzés világít, amíg az értéket meg nem erősíti.	Nincs jelentése
14		Működő égőfej jelzés	Nincs jelentése

1.2 Működési visszajelzések az LCD kijelzőn

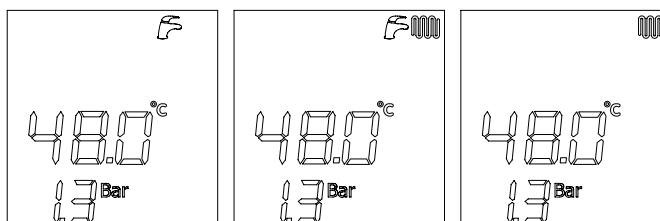
1.2.1 Normál működés

Üzem mód "OFF" - készenléti állapot



Üzem mód NYÁR vagy TÉL vagy CSAK FŰTÉS
Nincs aktív funkció.

Az előremenő hőmérséklet és a nyomás látható.



NYÁR

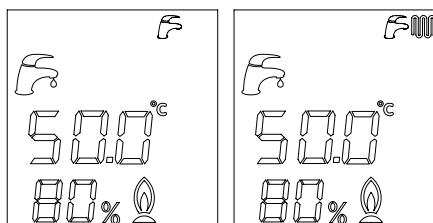
TÉL

CSAK FŰTÉS

Üzem mód NYÁR vagy TÉL

HMV funkció aktív

HMV hőmérséklet látható



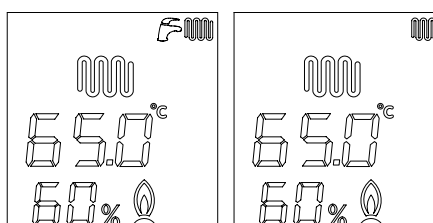
NYÁR

TÉL

Üzem mód NYÁR vagy TÉL

Fűtés funkció aktív.

Fűtési előremenő hőmérséklet látható




TÉL

CSAK FŰTÉS

1.2.2 Hibás működés

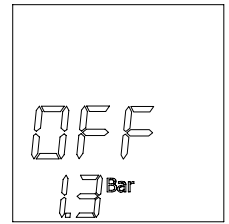
A hibakódok részletes leírását lásd *Hibaelhárítás* oldal - [60](#).

1.3 Üzem mód választás

A  funkcióválasztó gomb nyomva tartásával a „NYÁR” „TÉL”, „CSAK FŰTÉS”, „OFF” funkciók közül választhat. Ebben a fázisban minden gomb elérhető.

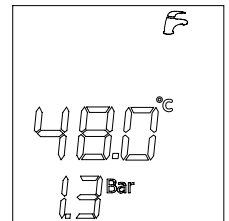
1. Üzem mód „OFF” - készenléti állapot

OFF (készenléti) üzemmódban egyik funkció sem érhető el.



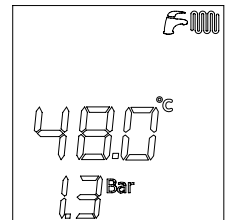
2. Üzem mód „NYÁR”

„NYÁR” üzemmódban csak a HMV készítés érhető el.



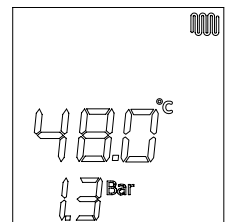
3. Üzem mód „TÉL”

„TÉL” üzemmódban a HMV készítés és a fűtés üzemmód is elérhető.



4. Üzem mód „CSAK FŰTÉS”

„CSAK FŰTÉS” üzemmódban csak a fűtés funkció érhető el.



1.4 A fűtési és HMV hőmérséklet beállítása

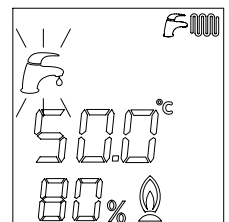
Nyomja meg a **HMV +/-** gombokat a HMV hőmérsékletének beállításához.

A beállítás alatt a  ikon villog.


A villogás ideje alatt csak az adott paramétert állító gombok aktívak.

A hőmérséklet beállító gombok utolsó megnyomását követően az ikon és a beállított érték további 3 másodpercig villog.

Ez idő után a az érték eltárolódik és a kijelző visszaáll normál üzemmódba.



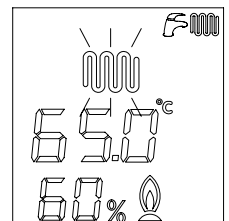
Nyomja meg a **FŰTÉS +/-** gombokat a fűtési előremenő víz hőmérsékletének beállításához.

A beállítás alatt a  ikon villog.


A villogás ideje alatt csak az adott paramétert állító gombok aktívak.


A hőmérséklet beállító gombok utolsó megnyomását követően az ikon és a beállított érték további 3 másodpercig villog.

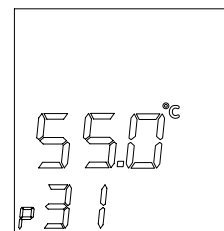
Ez idő után a az érték eltárolódik és a kijelző visszaáll normál üzemmódba.



1.5 Paraméter menü

Nyomja meg az  gombot az egyes működési paraméterek beállításához.

A paraméter beállítás menüből egyszerűen és gyorsan kiléphet a  gomb megnyomásával. Az egyes paraméterek jelentését lásd *TSP paraméterek* oldal - 36.



1.6 Nem törölhető rendellenességek

Működési rendellenesség esetén a kijelzőn látható a rendellenesség okára utaló hibakód (lásd *Hibaelhárítás* oldal - 60).

Némely hiba esetén a készülék újraindítható a  gomb megnyomásával (lásd következő fejezet), míg néhány hiba esetén a készülék automatikusan újraindul a hibát kiváltó ok megszűnését követően.

Amennyiben a hibakód nem törölhető és a hiba az automatikus indulást igénylő hibák közé tartozik, az érintőképernyő gombjai nem elérhetőek, az LCD kijelzőn csak a háttérvilágítás látható.

Működési rendellenesség esetén a kijelzőn látható a rendellenesség okára utaló hibakód.

Az interfész bekapcsol, majd 15 másodperc elteltével kikapcsol, ha csak nem nyomják meg valamelyik gombot.




1.7 Működés helyreállítása (reset)

Működési rendellenesség esetén a kijelzőn látható a rendellenesség okára utaló hibakód (lásd *Hibaelhárítás* oldal - 60).

Némely hiba esetén a készülék újraindítható a  gomb megnyomásával, míg néhány hiba esetén a készülék automatikusan újraindul a hibát kiváltó ok megszűnését követően.

Ha a hiba újraindítással feloldható (E01, E02, E03, E09) a "reset" gomb és a kijelző lesz aktív.

Az egyetlen aktív gomb a .

A "reset" gomb megnyomása után, amennyiben a helyes működési feltételi adottak a készülék újraindul. A hibakód eltűnik a képernyőről (a kód eltárolásra kerül a memóriába),

Az interfész bekapcsol, majd 15 másodperc elteltével kikapcsol, ha csak nem nyomják meg valamelyik gombot.




1.8 A készülék működése

1.8.1 Begyújtás



VIGYÁZAT!

Ezen utasítások feltételezik, hogy a készüléket erre kijelölt cég helyezte üzembe és a készüléket a helyes működésre előkészítette.

- Nyissa meg a gázcsapot.
- Helyezze elektromos feszültség alá a készüléket,
- Ekkor az LCD kijelző bekapcsol, és az aktív funkciót mutatja (lásd *Működési visszajelzések az LCD kijelzőn* oldal - 12).
- Válassza ki a kívánt  üzemmódot: OFF/NYÁR/TÉL/CSAK FŰTÉS (lásd *Üzemmód választás* oldal - 13).
- Állítsa be a kívánt fűtővíz hőmérsékletet (lásd *Fűtés funkció* oldal - 15).
- Állítsa be a kívánt HMV hőmérsékletet (lásd *HMV funkció* oldal - 15).
- Állítsa be a szobatermosztáton (opcionális) a kívánt helyiség hőmérsékletet.



FIGYELEM

Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, akkor különösen a propánnal működő készülékek esetén begyújtási nehézségeket észlelhet.

A készülék begyújtása előtt, gyújtson be egy másik gázzal működő berendezést (például gáztűzhelyet).


A készülék egyszer, vagy kétszer így is leállhat, ebben az esetben indítsa újra a készüléket a RESET gomb megnyomásával.

1.8.2 Fűtés funkció

Az előremenő fűtővíz hőmérséklet beállításához nyomja a **FŰTÉS +/-** gombokat.

A fűtővíz hőmérséklete 35°C és 78°C között állítható.

Az égőfej működése esetén folyamatosan látható a működő égő jelzés .

Fűtési igény esetén az LCD kijelzőn a fűtés jele  folyamatosan világít, és az előremenő fűtővíz pillanatnyi hőmérséklete látható. Fűtési üzemmódban az égő gyakori be-, és kikapcsolásának elkerülése érdekében a **P11** paraméterben megadhat egy biztonsági várakozási időt 0 és 10 perc között (alapbeállítás 4 perc).

Amennyiben a fűtési rendszerben található víz hőmérséklete a beállított minimális érték alá süllyed (alapbeállítás 30°C), a beállítás a **P27** paraméterben módosítható 35°C és 78°C közt, a várakozási idő lenullázódik, és a készülék ismét bekapcsol.

Az égőfej működése esetén folyamatosan látható a működő égő jelzés .

1.8.3 HMV funkció

A HMV készítési igény mindig előnyt élvez a fűtéssel szemben.

A HMV hőmérsékletének beállítását a **HMV +/-** szabályozó gombok megnyomásával végezheti el.

A HMV hőmérséklete +35°C és +57°C közt állítható.

A hőmérséklet beállítása során az LCD kijelzőn a HMV jelzés  villog, és a kívánt HMV hőmérséklet látható.

Az égőfej működése esetén folyamatosan látható a működő égő jelzés .

1.8.4 Rögzítés gátló funkció

Amennyiben a készülékhez nem érkezik sem fűtési, sem HMV igény, ezért nem kapcsol be, ugyanakkor a készülék elektromos ellátása biztosított, a keringtető szivattyú és a váltószelep 24 óránként rövid időre bekapcsol a letapadás elkerülése érdekében.

Ugyanez érvényes a multifunkciós relére, amelyre szabadon csatlakoztathat külső szivattyút vagy váltószelepet.

1.8.5 Utókeringtetés

A készülék működése után (fűtés, HMV készítés, fagyvédelem) a szivattyú még 30 másodpercig folytatja működését. Amennyiben ez idő alatt fűtési, HMV készítési, vagy fagyvédelmi igény érkezik a készülékhez, a készülék abbahagyja az utókeringtetést és teljesíti a beérkező igényt.

1.8.6 Fagyvédelem funkció

A készülék rendelkezik fagyvédelem funkcióval, amely: OFF / NYÁR / TÉL / CSAK FŰTÉS üzemmódokban aktív.



VIGYÁZAT!

A fagyvédelem funkció csak a kazánt védi, nem a teljes fűtési rendszert.

A fűtési rendszer elfagyás elleni védelméről fagyálló folyadékkal is gondoskodhat. A fűtési rendszerébe csak erre alkalmas fagyálló folyadékot töltsön, amely alkalmazható minden fémhez, amely a fűtési rendszerében található.



FIGYELEM

Ne használjon gépjárművekhez tervezett fagyálló folyadékot. A fagyálló folyadékot csak annak szavatossági idején belül használja.

Amennyiben gázhiány miatt nem lehet az égőt begyűjtani, a fagyvédelem funkció akkor is működésbe lép a szivattyú elindításával.

1.8.6.1 Fűtővíz fagyvédelem

Amennyiben a fűtővíz hőmérséklet-érzékelője 5°C-os fűtővíz hőmérsékletet jelez, a készülék bekapcsol, és minimális teljesítményen működik, amíg a fűtővíz hőmérséklete el nem éri a 30°C-ot, vagy el nem telik legalább 15 perc.

Az égő leállása után a szivattyú még jár.

1.8.6.2 HMV lemezes hőcserélő fagyvédelem funkció

Amennyiben a HMV hőmérséklet-érzékelője 5°C-os HMV hőmérsékletet jelez, a készülék bekapcsol és minimális teljesítményen működik amíg a HMV hőmérséklete el nem éri a 10°C-ot, vagy el nem telik legalább 15 perc (a váltószelep HMV helyzetben van).

A HMV fagyvédelem funkció alatt, a fűtési előremenő hőmérséklet is folyamatos ellenőrzés alatt áll, amennyiben a fűtővíz hőmérséklete eléri a 60°C értéket, az égő kialszik.

Az égő akkor indul be újra a, ha a fűtővíz hőmérséklete 60°C alá süllyed és a fagyvédelem funkció továbbra is igényli a fűtést.

Az égő leállása után a szivattyú még jár.

1.8.7 Működtetés távirányítóval (opcionális)

Ezzel együtt a kazánhoz csatlakoztatható modulációs szabályzó (opcionális, a gyártó szállítja), amely lehetővé teszi a kazán számos paraméterének kezelését, pl.:

- Készülék üzemmódjának kiválasztása.
- A kívánt szobahőmérséklet beállítása.
- Az előremenő fűtővíz hőmérsékletének beállítása.
- HMV hőmérséklet beállítása.
- A fűtőrendszer begyűjtési idejének programozása.
- A készülék diagnosztikája, hibakódok megjelenítése.
- Készülék ÚJRAINDÍTÁS-a, paraméterek beállítása.

A modulációs szabályzó csatlakoztatásához szükséges tudnivalókat lásd Az *OpenTherm modulációs szabályzó (opcionális) üzembe helyezése* oldal - [34](#).



FIGYELEM

Csak a gyártó által szállított eredeti modulációs szabályzókat használjanak.

Nem gyári, nem a gyártó által szállított szobatermosztát használata zavart okozhat a gyári modulációs szabályzó vagy a készülék működésében.

1.8.8 Működtetés külső hőmérséklet érzékelővel (opcionális)


A kazánhoz csatlakoztatható külső hőmérséklet érzékelő (opcionális, a gyártó szállítja).

A külső hőmérséklet ismeretében a készülék automatikusan szabályozza a fűtési előremenő hőmérsékletét, növeli, ha a külső hőmérséklet csökken és csökkenti, ha a külső hőmérséklet nő, ezzel biztosítva a legmagasabb komfortérzetet és csökkentve a tüzelőanyag-fogyasztást. Mindeközben a beállított maximális előremenő vízhőmérséklet korlátot nem lépi túl.

A készülék ezen funkcióját „időjárásfüggő szabályozásnak” nevezzük.

A fűtési előremenő hőmérséklet előre meghatározott módon változik a külső hőmérséklet függvényében.

Külső hőmérséklet érzékelő esetén megszűnik a **FŰTÉS +/-** gombok elveszítik a melegítéshez használt víz hőmérsékletének beállítását szolgáló funkciójukat és a fűteni kívánt környezeti hőmérséklet elméleti hőmérsékletének módosítását szolgálják.

Az állítás során a tervezett szobahőmérséklet jele  villog, és a kijelzőn annak pillanatnyilag beállított értéke jelenik meg.

Egy átlagos szigetelésű családi ház optimális fűtéséhez válassza 20°C-hoz tartozó fűtési görbét.

A külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatásához szükséges tudnivalókat lásd *A külső hőmérséklet érzékelő (opcionális) üzembe helyezése és az időjárás-követő szabályozás működése* oldal - 34.



FIGYELEM

Csak eredeti, a gyártó által szállított külső hőmérséklet érzékelőt használjon.

Más gyártó által szállított külső hőmérséklet érzékelő használata esetén nem biztosított az érzékelő és a készülék korrekt működése.

1.9 Készülék leállítás

A készülék automatikusan leáll, ha működési hibát észlel.


A leállítás lehetséges okait jelen útmutató végén találja, lásd *Hibaelhárítás* oldal - 60.

Az alábbiakban felsorolunk néhány okot, ami a készülék leállítását eredményezheti, és hogy miként járjon el, ha ezt az okot érzékeli.

1.9.1 Az égőfej leállása

Amennyiben az LCD kijelzőn az **E01** kód villog, az égőfej a láng hiánya miatt állt le.

Ebben az esetben a következőképp járjon el:

- ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitott állapotban van-e, illetve van-e ház a hálózatban, más gázfogyasztó, például a gáztűzhely bekapcsolásával;
- amennyiben a gázellátás rendben van, indítsa újra a készüléket a  gomb megnyomásával. Amennyiben a készülék többszöri próbálkozás után sem indul újra és működik megfelelően, forduljon szakszervizhez.



VIGYÁZAT

Az égőfej gyakori leállása valamilyen működési rendellenességre utal, ilyen esetben forduljon a szakszervizhez vagy szakemberhez.

1.9.2 Leállítás túlmelegedés miatt

Amennyiben az előremenő víz túlmelegedik, az LCD kijelzőn megjelenik az **E02** hibakód. Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel vagy egy szakemberrel a karbantartás elvégzése érdekében.

1.9.3 Blokkolás huzat hiánya miatt (láng blokkolása)

Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben észlelt működési rendellenesség esetén a készülék működése leáll, az LCD kijelzőn az **E03** kód villog (a füstgáz biztonsági termosztát megszakított).

Forduljon szakszervizhez vagy szakemberhez a karbantartás elvégzése érdekében.

1.9.4 Leállítás a készülékben lévő alacsony víznyomás miatt

Amennyiben a kijelzőn az **E04** hibakód látható, a készülék leállt alacsony nyomás miatt (mely a biztonsági víznyomás kapcsoló határértékét jelzi). Töltse fel a fűtési rendszert a töltőcsap használatával (lásd Ábra 2 Kézi töltőszelep).

A **E04** hibakód akkor jelenik meg a kijelzőn, amikor a berendezés nyomása 0,4 bar alá süllyed és a hibakód automatikusan eltűnik, amikor a berendezés nyomása eléri az 1,0 bar határértéket.

A készüléket 1-1,3 bar közötti nyomásra kell feltölteni (hideg állapotban).

A víznyomás helyreállítása érdekében a feltöltést a következők szerint végezze el:

- Tekerje az óramutató járásával ellentétesen a töltőcsapot **A** a készülék feltöltéséhez.
- Tartsa nyitva a töltőcsapot **A**, míg a kijelző 1÷1.3 bar közötti értéket nem mutat;
- Zárja el a töltőcsapot vagy a golyócsapot a víz bekötő vezetéken. Légtelenítse a fűtési hálózatot a radiátor légtelenítők segítségével.

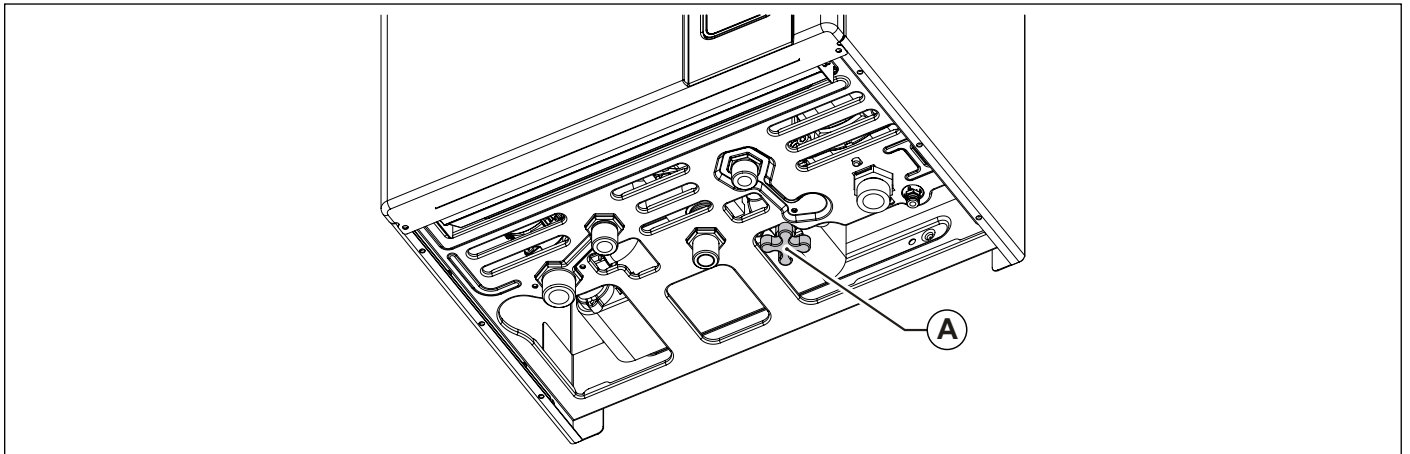
Amennyiben a készülék továbbra sem működik, forduljon szakszervizhez.



VIGYÁZAT!

A feltöltési művelet végén zárja el a töltőcsapot (A).

Amennyiben a csapot nem zárja el teljesen, az a fűtési rendszer nyomásának emelkedéséhez, ezáltal a készülék biztonsági szelepeinek aktiválásához és vízkiömléshez vezethet. Az LCD kijelzőn megjelenik a E09 hibakód.



Ábra 2 Kézi töltőszelep

1.9.5 Hőmérséklet-érzékelők helytelen működése

Amennyiben a kazán a hőmérséklet-érzékelők helytelen működése miatt áll le, akkor az LCD kijelzőn a következő kódok valamelyike látható:

- **E05** fűtési hőmérséklet-érzékelő hiba: ebben az esetben a készülék nem működik.
- **E06** HMV hőmérséklet-érzékelő; Ebben az esetben a készülék csak fűtési üzemmódban működik, a HMV készítés nem elérhető.



VIGYÁZAT

Mindegyik esetben forduljon szakszervizhez vagy szakemberhez karbantartás elvégzése érdekében.

1.9.6 A külső hőmérséklet érzékelő (opcionális) helytelen működésére figyelmeztető jelzés

Amennyiben a külső hőmérséklet-érzékelő nem működik megfelelően, a készülék tovább üzemel, de az időjárásfüggő, változó előre-menő hőmérséklet funkció nem működik.

A fűtővíz hőmérséklete a **FŰTÉS +/-** gombokkal beállított értékre áll be, mely gombok ebben az esetben már nem a tervezett helyiség-hőmérsékletet állítják.

Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel vagy szakemberrel karbantartás elvégzése érdekében.

1.9.7 A modulációs szabályzó (opcionális) helytelen működésére figyelmeztető jelzés

A készülék automatikusan érzékeli a csatlakoztatott modulációs szabályzó jelenlétét (opcionális, nem kötelező kiegészítő). Amennyiben a modulációs szabályzó csatlakoztatását követően a készülék nem kap adatokat a modulációs szabályzótól, a készülék 60 másodpercen keresztül megpróbálja újra létrehozni a kapcsolatot, amennyiben ez nem sikerül, a modulációs szabályzó LCD kijelzőjén az **E31** kód látható.

A készülék a kezelőfelület beállításai szerint működik tovább, a modulációs szabályzó beállításait figyelmen kívül hagyva.



VIGYÁZAT

Forduljon szakszervizhez vagy szakemberhez a karbantartás elvégzése érdekében.

A készülék leállása után a modulációs szabályzó újra tudja indítani a készüléket, amit maximum 3 alkalommal próbál meg 24 órán belül.

Amennyiben mindhárom próbálkozás sikertelen volt, a készülék LCD kijelzőjén az **E99** kód látható.

Az **E99** kód törléséhez szakítsa meg a készülék elektromos csatlakozását, majd csatlakoztassa újra.

1.10 Karbantartás



FIGYELEM

A készüléket a jelen kézikönyv megfelelő szakaszában meghatározott ütemterv szerint rendszeresen karban kell tartani. A készülék helyes karbantartása lehetővé teszi a leghatékonyabb működést a környezetvédelmi szempontok és a biztonság maximális figyelembevételével.

A kazánok karbantartási és javítási munkálatait csak a szerviz-címjegyzékben szereplő szakszervizek végezhetik.

1.11 A felhasználónak szánt megjegyzések



VIGYÁZAT

Az ügyfél a kazán házának tisztítását bütortisztítóval elvégezheti. Ne használjon vizet.



FIGYELEM

A kazán felhasználó által is beállítható elemei szerszámok és speciális eszközök használata nélkül is hozzáférhetőek. A felhasználó nem jogosult a kazán burkolatának eltávolítására és a belső alkatrészekben bármilyen munkafázis elvégzésére.

Senki - ideértve a szakembereket - sem jogosult a kazán bárminemű átalakítására.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

2. Műszaki adatok és méretek

2.1 Műszaki adatok

A kazán beépített alacsony NOx kibocsátású atmoszférikus gázégővel működik, és az alábbi verziókban szállítjuk:

- **CTN** természetes huzattal működő, nyílt égésterű készülék elektromos gyújtással és átfolyós rendszerű melegvíz-készítéssel.

A készülék a következő verziókban érhető el:

- **CTN 24:** névleges hőterhelés: 25,5 kW
- **CTN 28:** névleges hőterhelés: 29,5 kW

Mindegyik modell elektronikus gyújtással és ionizációs lángőrzéssel rendelkezik.

A kazánok a Magyarországon hatályos előírásnak megfelelően készülnek, amelyek a műszaki adattáblán fel vannak sorolva.

Más országban történő üzembe helyezés veszélyeztetheti személyek, állatok és tárgyak épségét.

A készülékek főbb műszaki jellemzői:

2.1.1 Szerkezeti jellemzők

- IPX5D védelmű elektromos panel,
- Biztonsági funkciók és moduláció.
- Elektronikus begyújtás és ionizációs lángőr.
- Inox acél alacsony NOx kibocsátású, több gáztípussal működő atmoszférikus égő.
- Monotermikus, nagy teljesítményű, réz hőcserélő,
- Kéttekerceses, modulációs gázszelep,
- Nagy hatásfokú elektronikus fűtési keringtető szivattyú beépített légtelenítővel.
- Fűtési kör nyomásérzékelő.
- Füstgáz termosztát.
- Automatikus by-pass ág.
- 7 literes tágulási tartály,
- Fűtési rendszer ürítőcsap.
- Fűtőköri előremenő-hőmérséklet érzékelő.
- Rozsdamentes acél lemezes hőcserélő HMV készítéshez,
- Motoros váltószelep,
- Váltószelep (HMV előnykapcsolás).
- Áramláskorlátozó.
- HMV hőmérséklet-érzékelő.
- Fűtési rendszer töltőszelep.

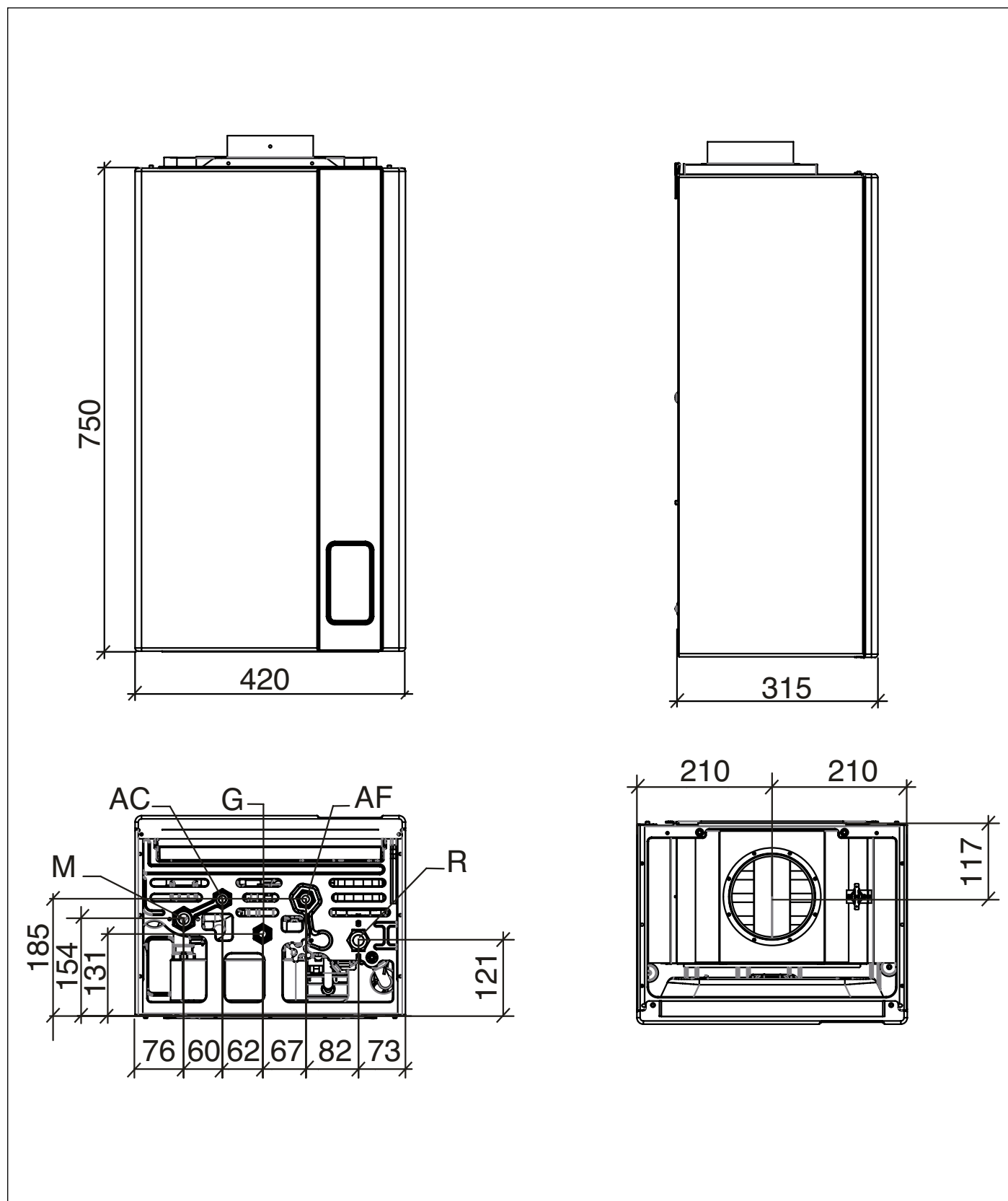
2.1.2 Felhasználói kezelőfelület

- Érintőképernyő LCD kijelzővel a készülék működési adatainak megjelenítéséhez és beállításához (OFF, RESET, TÉL, NYÁR és FAGYVÉDELEM üzemmódok),
- Fűtési szabályozó 35 és 78 °C között állítható.
- HMV hőmérséklet állító: 35-57 °C.

2.1.3 Működési adatok

- Elektronikus lángmoduláció fűtési üzemmódban lágyindítással.
- Fűtési oldal fagyvédelmi funkció: BE: 5°C; KI: 30°C vagy 15 perc (ha a hőmérséklet >5°C),
- Időzített kéményseprő funkció: 15 perc.
- Maximális fűtési teljesítmény szabályzó.
- Gyújtási teljesítmény szabályzó.
- Gyújtóláng ellenőrző funkció.
- Időzíthető szobatermosztát: 240 másodperc (állítható).
- Fűtési szivattyú utókeringés fűtési, fagyvédelmi és kéményseprő üzemmódban: 30 másodperc (állítható).
- Fűtési hőmérséklet utókeringési funkció >78°C (30 másodperc),
- Rögzítés gátló funkció, szivattyú és váltószelep: 30 másodperc 24 óra üzemmentes időszak után,
- Szobatermosztát (opcionális) csatlakozási lehetőség.
- Külső hőmérséklet érzékelő (opcionális, gyári kiegészítő) csatlakoztatási lehetőség,
- OpenTherm modulációs szabályzó (opcionális, gyári kiegészítő) csatlakoztatási lehetőség;
- HMV oldal fagyvédelmi funkció: BE: 5°C; KI: 10°C vagy 15 perc (ha a hőmérséklet >5°C).
- Vízütés elleni védelem: 0-tól 3 másodpercig állítható.
- Elektronikus lángmoduláció HMV készítéskor.
- HMV fűtőkör utókeringtetés funkció: 30 másodperc (állítható).
- HMV előnykapcsolás.

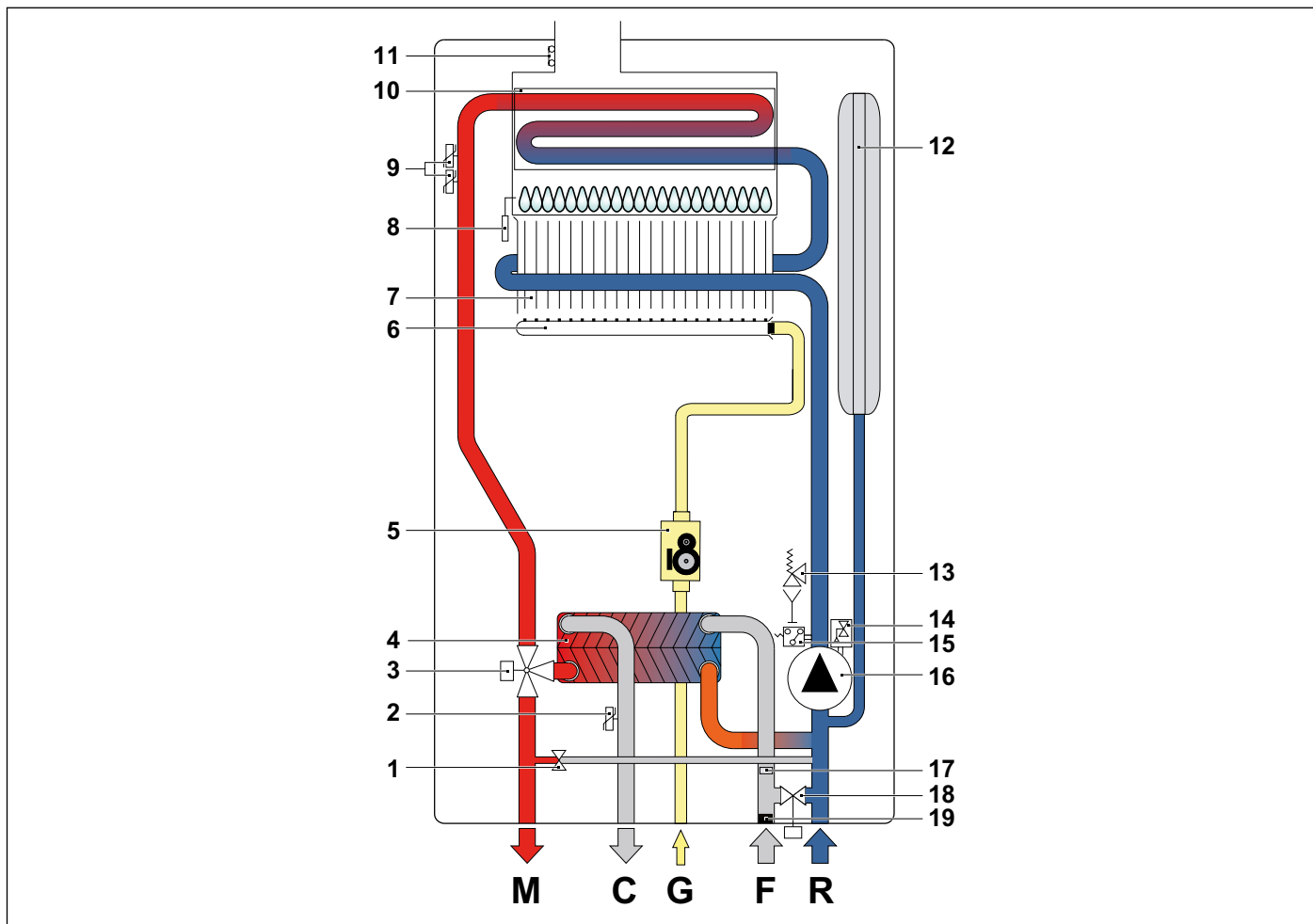
2.2 Méretek



Ábra 3 Méretek

- M Fűtési rendszer előremenő csatlakozás (3/4")
- AC Használati meleg víz csatlakozás (1/2")
- G Gázcsatlakozás (1/2")
- AF Hidegvíz csatlakozás (1/2")
- R Fűtési rendszer visszatérő csatlakozás (3/4")

2.3 Hidraulikai vázlat



Ábra 4 Hidraulikai vázlat

- | | |
|---|--|
| 1. Automatikus by-pass ág | M Fűtési rendszer előremenő csatlakozás |
| 2. HMV hőmérséklet-érzékelő | C Használati meleg víz csatlakozás |
| 3. 3-utú motoros szelep | G Gázcsatlakozás |
| 4. Lemezes HMV hőcserélő | F Hideg víz csatlakozás |
| 5. Arányos gázszelep | R Fűtési rendszer visszatérő csatlakozás |
| 6. Gáz gyújtócső | |
| 7. Gázrámpa | |
| 8. Gyújtó/lángór elektróda | |
| 9. Fűtési előremenő hőmérséklet-érzékelő (2 db) | |
| 10. Füstgáz hőcserélő (monotermikus) | |
| 11. Füstgáz termosztát | |
| 12. Tágulási tartály | |
| 13. Biztonsági szelep 3 bar | |
| 14. Légtelenítő | |
| 15. Nyomáskapcsoló | |
| 16. Keringtető szivattyú | |
| 17. 10 l/perc mennyiségre beállított HMV áramláskorlátozó | |
| 18. Kézi töltőszelep | |
| 19. Használati hidegvíz áramláskapcsoló szűrővel | |

2.4 Működési adatok

A következő táblázatokban megadott égőfej nyomási adatokat a kazán 3 perces működését követően ellenőrizni kell.

Berendezés gázkategóriája: I2HS - I3P

Tüzelőanyag típusa	Gáznyomás [mbar]	Fúvóka [mm]	Minimális égőfej nyomás [mbar]	Maximális égőfej nyomás [mbar]
Földgáz G20	25	0,84	2,4	13,7
Gáz G25.1	25	0,98	2,2	12,1
Propángáz G31	37	0,50	5,9	35,5

táblázat 1 Kalibrálási adatai - CTN 24

Tüzelőanyag típusa	Gáznyomás [mbar]	Fúvóka [mm]	Minimális égőfej nyomás [mbar]	Maximális égőfej nyomás [mbar]
Földgáz G20	25	0,85	2,7	13,4
Gáz G25.1	25	1,00	2,6	12,9
Propángáz G31	37	0,51	6,6	35,2

táblázat 2 Kalibrálási adatai - CTN 28

2.5 Műszaki jellemzők

Megnevezés	me.	CTN 24	CTN 28
Égőfej fúvókák száma	db	26	30
Névleges hőterhelés	kW	25,5	29,5
Minimális hőterhelés	kW	10,0	12,5
Max hőteljesítmény	kW	23,4	26,9
Min hőteljesítmény	kW	8,8	11,2
A fűtési oldal minimális nyomása	bar	0,5	0,5
A fűtési oldal maximális nyomása	bar	3,0	3,0
HMV oldal minimális nyomása	bar	0,5	0,5
HMV oldal maximális nyomása	bar	6,0	6,0
HMV teljesítmény ($\Delta t=25K$)	l/perc	13,6	15,0
HMV teljesítmény ($\Delta t=30K$)	l/perc	11,3	12,5
Elektromos ellátás - Feszültség/Frekvencia	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Biztosíték az elektromos tápvezetéken	A	3,15	3,15
Maximális felvett teljesítmény	W	59	59
Szivattyú elektromos teljesítményfelvétel	W	43	43
Elektromos védelmi fokozat	IP	X5D	X5D
Nettó súly	kg	32,0	32,5
Maximális fűtővíz hőmérséklet	°C	83	83
Maximális HMV hőmérséklet	°C	62	62
Tágulási tartály teljes térfogata	l	7	7
Fűtési rendszer ajánlott, maximális térfogata (**)	l	100	100

táblázat 3 Általános adatok

(**) Maximum 83°C-os vízhőmérséklet és 1 bar tágulási tartály nyomás esetén.

Megnevezés	me.	Max teljesítmény	Min teljesítmény	30%-os teljesítmény
Veszteségek a burkolaton	%	2,15	2,57	-
Hővesztés a kéményen keresztül, működő égővel	%	6,19	7,93	-
Maximális füstgáz mennyiség	g/s	18,9	15,8	-
Füstgáz hőmérséklet és beszívott levegő hőmérséklet különbsége	°C	86	52	-
CO ₂ (földgáz / propángáz)	%	5,3 / 6,6	2,4 / 3,0	-
Hatásfok maximális teljesítményen (60/80°C)	%	91,7	89,5	93,9
NO _x kibocsátási osztály	-	6		

táblázat 4 Tüzeléstechnikai adatai CTN 24

Megnevezés	me.	Max teljesítmény	Min teljesítmény	30%-os teljesítmény
Veszteségek a burkolaton	%	2,51	2,55	-
Hővesztés a kéményen keresztül, működő égővel	%	6,44	7,85	-
Maximális füstgáz mennyiség	g/s	20,1	17,6	-
Füstgáz hőmérséklet és beszívott levegő hőmérséklet különbsége	°C	93	57	-
CO ₂ (földgáz / propángáz)	%	5,8 / 6,9	2,7 / 3,3	-
Hatásfok maximális teljesítményen (60/80°C)	%	91,1	89,6	93,2
NO _x kibocsátási osztály	-	6		

táblázat 5 Tüzeléstechnikai adatai CTN 28

Kiegészítő adatok (EN 15502-1; EN 15502-2-2)	me.	Érték
Az égéstermékek maximális üzemi hőmérséklete	°C	150
Az égéstermék elvezetést ellenőrző készülék automatikus helyreállításának ideje	perc	10

táblázat 6 Kiegészítő adatok

2.6 ERP és Energiacímke adatok

Modell: FORMENTERA PRO			CTN 24	CTN 28
Kondenzációs kazán			Nem	Nem
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán			Nem	Nem
B ₁ típusú kazán			igen	igen
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés			Nem	Nem
Kombinált fűtőberendezés			igen	igen
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály			C	C
Vízmelegítési energiahatékonysági osztály			B	B
Névleges terhelési profil			XL	XL
Elem	Jel	Mérté- kegység	Érték	
Névleges hőteljesítmény	P_{rated}	kW	23	27
Hasznos hőteljesítmény: Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P_4	kW	23,4	26,9
Hasznos hőteljesítmény: A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	kW	7,1	8,2
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	%	80	79
Hatásfok: Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	%	82,0	81,9
Hatásfok: A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	%	83,5	83,2
Villamos segédenergia-fogyasztás: Teljes terhelés mellett	$e_{l_{max}}$	kW	0,011	0,013
Villamos segédenergia-fogyasztás: Részterhelés mellett	$e_{l_{min}}$	kW	0,009	0,008
Villamos segédenergia-fogyasztás: Készenléti üzemmódban	P_{SB}	kW	0,002	0,002
Készenléti hővesztés	P_{stby}	kW	0,175	0,192
A gyújtóégő energiafogyasztása	P_{ign}	kW	0,000	0,000
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	GJ	59	69
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	mg/kWh	32	27
Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	dBA	61	60
Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	%	76	74
Napi villamosenergia- fogyasztás	Q_{elec}	kWh	0,095	0,089
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	kWh	20	19
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	kWh	24,940	25,390
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	GJ	19	19
Elérhetőség: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Olaszország				
(*) A magas hőmérséklet a kazán 80 °C-os előremenő és 60 °C-os visszatérő hőmérsékletét jelenti.				
(**) Az alacsony hőmérséklet 50 °C-os előremenő, kondenzációs kazán esetén 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazán esetén pedig 37 °C-os visszatérő hőmérsékletét jelenti.				

táblázat 7 ERP és Energiacímke adatok

3. Útmutató a kivitelezéshez és üzembe helyezéshez

3.1 Üzembe helyezési előírások

A készülék felszerelése és üzembe helyezése csak az erre vonatkozó helyi és országos előírások betartása mellett engedélyezett. A gázkategóriákat és a műszaki adatokat, beleértve a működési adatokat és általános jellemzőket az előző oldalakon találja.



VIGYÁZAT!

Az üzembe helyezés és karbantartás során kizárólag eredeti, a gyártó által szállított kiegészítőket és alkatrészeket használjon.

Nem gyári kiegészítők és alkatrészek használata esetén nem garantálható a kazán biztonságos működése.

3.1.1 Csomagolás

A készüléket merev kartondobozba csomagolva szállítjuk.

Miután kicsomagolta a készüléket, ellenőrizze annak teljes épségét.

A csomagolóanyag újrahasznosítható, ennek megfelelően, kérjük szállítsa a megfelelő szelektív hulladékgyűjtő helyre.

A csomagolóanyagot kérjük tartsa távol gyermekétől, mert balesetet okozhat.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

A kazánnal szállított tartozékok:

- rögzítő konzol a falra szereléshez.
- egy műanyag tasak a következőkkel:
 - » a készülék jelen üzembe helyezési, használati és karbantartási kézikönyve,
 - » fali rögzítősablon (lásd Ábra 5 Rögzítősablon).
 - » Két csavar a hozzájuk tartozó tiplivel a rögzítő konzol falra szereléséhez.

3.2 A készülék helyének kiválasztása

A kazán helyének kiválasztásakor kérjük, vegye figyelembe:

- az előírásokat, amelyek a fejezetben *Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer* oldal - 29 és annak alfejezeteiben vannak részletezve.
- győződjön meg róla, hogy a fal szerkezete elég erős a teherviseléshez, kerülje a válaszfalakra rögzítést.
- ne szerelje a kazánt olyan berendezés fölé, amely befolyásolhatja a készülék működését (pl: tűzhely, amelyről zsiradékkal telített gőz kerülhet a készülékbe; mosógép; stb.).
- ne szerelje a kazánt olyan helyiségekbe, ahol a levegő korrozív, vagy sok szennyező anyagot tartalmaz, úgymint fodrászat, mosoda, stb. Az ilyen helyiségekben üzemeltetett kazán élettartama jelentősen lecsökkenhet.

3.3 A készülék elhelyezése

Minden kazánnal vele szállított tartozék a falra ragasztható papír rögzítősablon (lásd Ábra 5 Rögzítősablon).

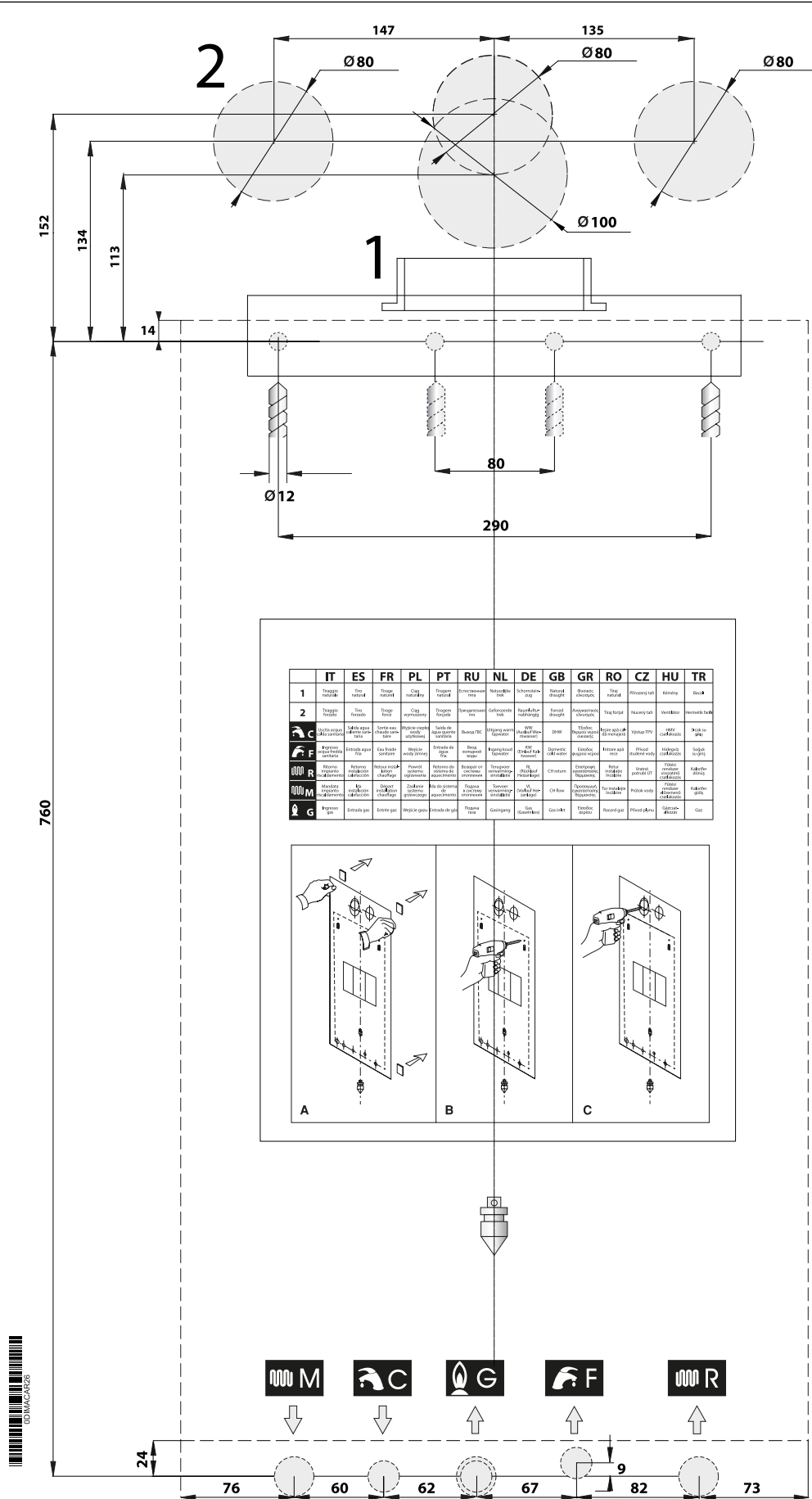
A készülékkel szállított rögzítősablon segítségével jelölheti ki a készülék rögzítési pontjait, valamint a fűtési, HMV, gáz, és az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer vezetékeinek csatlakozási pontjait.

A merev kartonpapírból készült rögzítősablonnal jelölje ki a készülék helyét, használjon vízszintkijelzőt.

A sablonon fel vannak tüntetve a falra szereléshez szükséges rögzítési furatokra vonatkozó útmutatások. A falra rögzítés két feszítő tiplis csavarral történik.

A sablon alsó része mutatja azt a pontot, hogy hová kell pozicionálni a kazán csonkjait a gázhálózati, valamint a HMV, a fűtési előremenő és visszatérő vezetékek csatlakoztatásához.

A sablon felső része jelöli az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer csatlakozási pontjait.



Ábra 5 Rögzítősablon

3.4 A kazán felszerelése



VIGYÁZAT!

Mielőtt a készüléket csatlakoztatná a fűtési és HMV rendszerhez, alaposan mossa át a rendszert.

ÚJ fűtési rendszer esetén is végezze el a rendszer alapos átmosását, hogy eltávolítson minden, a gyártásból vagy szerelésből esetlegesen bennmaradt szennyeződést, lerakódást, sorját, olajat, vagy zsiradékot, amelyek megrongálhatják a készüléket, vagy ronthatják annak teljesítményét.

Fűtési rendszer FELÚJÍTÁS esetén is szükséges a régi rendszer átmosatása, az évek során felgyülemlett iszap és a felújítás során belekerült egyéb szennyeződések eltávolítása érdekében.

Az átmosatáshoz használhat bármilyen nem maró hatású terméket, amely kereskedelmi forgalomban kapható.

Ne használjon oldószereket, amelyek károsíthatják a fűtési rendszer egyes elemeit.

Minden fűtési rendszert (legyen az új vagy felújított) csak a megfelelő minőségű és összetételű folyadékkal töltsön fel, amely gátolja a vízkőkiválást és a korróziót. Csak olyan folyadékot alkalmazzon, amely használható minden, a fűtési rendszerben található fémhez.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

A kazán üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Rögzítse a szerelősablont a falra.
- Fúrjon két Ø12 mm lyukat a falban a tartókonzol számára, a rögzítőszablon által meghatározott helyen.
- Szükség esetén fúrja ki a füstgáz rendszer kivezetéséhez szükséges furatokat.
- Helyezze a tipliket a falba, majd rögzítse az tartókonzolt a csavarokkal.
- Ellenőrizze a csatlakozóvezetékek elhelyezkedését, gáz **G**, a hidegvíz **F**, HMV **C**, fűtési előremenő **M** és visszatérő **R** a rögzítőszablon segítségével;
- Akassza a készüléket a tartókonzokra.
- Csatlakoztassa a készüléket a fűtési, a használati víz és gázvezetékekhez a bekötő szettel (lásd *Hidraulikus csatlakozások* oldal - 32).
- Csatlakoztassa a 3 bar-os biztonsági szelepet a vízelvezető rendszerhez.
- Csatlakoztassa a készüléket az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerhez (lásd *Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer* oldal - 29).
- Kösse be a készüléket az elektromos hálózatra, csatlakoztassa a készülékhez a modulációs szabályzót (opcionális), illetve az esetleges további kiegészítőket (lásd a következő fejezetekben).

3.5 Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer

A füstgázok légkörbe kivezetése és az égési levegő bevezetés/füstgáz kivezetés létesítése során, tartsa be az ide vonatkozó törvényeket és jogszabályi előírásokat.

Ennek a természetes huzatú helyiségfűtő tüzelőkazánnak rendeltetés szerint a meglévő épületek lakóingatlanjai által közösen használt égéstermék-vezetékhez kell csatlakoznia, amelyen keresztül az égéstermék a kazánnak helyt adó helyiségből távozik.

Az égési levegőt közvetlenül a helyiségből nyeri, és visszaáramlás-gátlót tartalmaz.

Kisebb hatékonysága miatt a kazán más célú felhasználását kerülni kell, mert úgy energiafogyasztása és üzemeltetési költsége nagyobb lenne. (forrás: 813/2013/EU rendelet)



VIGYÁZAT!

A kazánt minden esetben erre alkalmas helyiségben kell felszerelni, amely megfelel az országos és helyi jogszabályban, továbbá jelen útmutatóban előírtaknak.



VIGYÁZAT!

Ha a készülék közelében gyúlékony falazat vagy falrész található, helyezzen szigetelőanyagot a készülék füstgáz elvezetése és a fal közé.



VIGYÁZAT!

A készülék füstgáz elvezetése biztonsági berendezéssel van ellátva.

Szigorúan tilos bármilyen módosítást végezni és/vagy kiiktatni a biztonsági berendezést.

Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben tapasztalható működési rendellenesség esetén a biztosító berendezés leállítja a készüléket a gázszelap zárásával és az LCD kijelzőn megjelenik az E03 kód.

Ezesetben ellenőriztesse az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszert, a készüléket, valamint annak biztonsági berendezését is szakszervizzel.

Amennyiben a készülék több esetben leáll, ellenőriztesse a biztonsági berendezést, a készüléket és az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszert a szakszervizzel.

Minden egyes a biztonsági berendezésen vagy az égési levegő / füstgáz elvezető rendszeren végzett művelet után tesztelje a készülék működését.

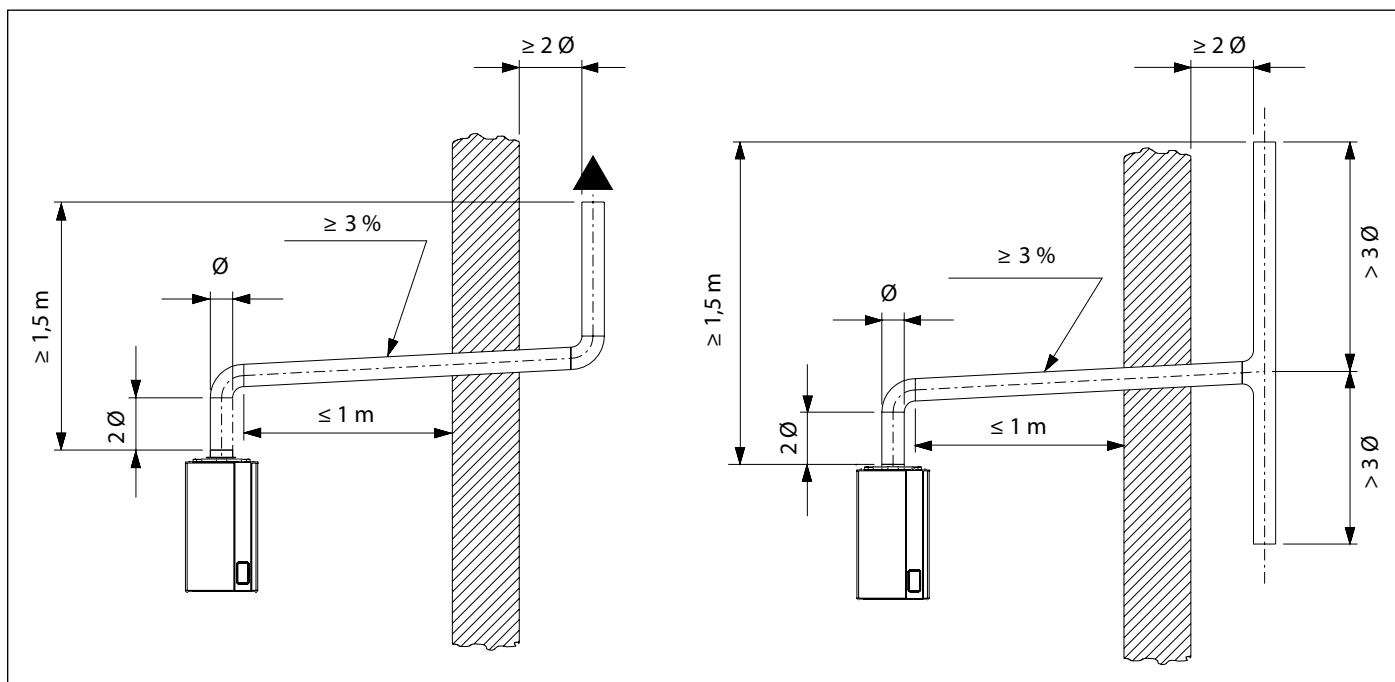
Ha a biztonsági berendezés cseréje szükséges, kizárólag gyári alkatrészrel lehet annak cseréjét megoldani.

A várakozási idő a füstgáz termosztát automatikus újraindítására: 10 perc. Amennyiben az újraindítást ennél korábban szeretné végrehajtani, nyomja meg a "Reset" gombot.

Csatlakozás a füstgáz elvezető rendszerhez

A füstgáz elvezető rendszer nélkülözhetetlen része a készüléknek, így a készülék megfelelő működéséhez, a füstgáz elvezető rendszernek meg kell felelnie az alábbi követelményeknek:

- vízhatlan anyagból kell készülnie, bírnia kell a füstgáz hőmérsékletét és ellen kell állnia a kondenzátumnak;
- biztosítsa a szükséges szilárdságot és alacsony hővezetést;
- tökéletes tömítettséggel kell rendelkeznie;
- a függőlegest legjobban megközelítő helyzetben kell lennie, valamint a kivezető terminál sapkájának eltávolíthatónak kell lennie az ellenőrzés és a tisztítás végett;
- a füstelvezető rendszer átmérője nem lehet kisebb a készülék füstgáz csatlakozási átmérőjénél; négyzet vagy téglalap keresztmetszetű kémény esetén legalább 10%-al nagyobb keresztmetszet szükséges a huzatmegszakító utáni keresztmetszethez képest;
- a kéménybe csatlakozás előtti, falsíkon kívüli vízszintes bekötőszakasz hossza a kéményig legyen legalább kétszerese az átmérőnek;
- a csatlakozó cső rögzítését a kazán kéményéhez egy csavarral kell megoldani, az előkészített **A** furat segítségével (lásd Ábra 7 Nyílt égésterű modell füstgáz csatlakozási méretek).



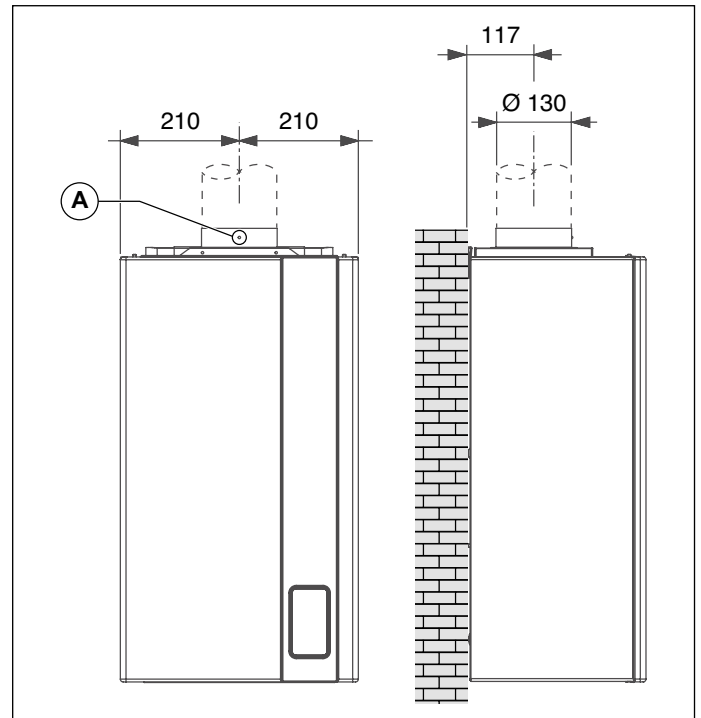
Ábra 6 Nyílt égésterű modell füstgáz elvezetése kéménybe

Füstgáz elvezetés közvetlenül a légkörbe

A természetes huzattal rendelkező készülékek az égéstermék közvetlenül a légkörbe is elvezethetik az épület külső falán áthaladó füstcsatornán keresztül, amely egy huzatmegszakítóval indul a készüléktől.

A füstelvezető csatornának a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- az épületen belüli, lejtéssel ellátott "vízszintes" rész a lehető legrövidebb legyen (max. 1000 mm),
- Nem lehet benne több, mint 2 irányváltoztatás;
- csak egy készülék füstgáz elvezetését láthatja el;
- a falon átvezetésnél védőcsövet kell alkalmazni, a védőcső belső felét kell tömíteni, a kültér felőli részt nyitva kell hagyni,
- a lezáró terminál előtti, falsíkból kilógó szakasz hossza legyen legalább kétszerese az átmérőnek;
- a kivezető terminálnak legalább 1,5 méterrel magasabban kell elhelyezkednie a készülék füstgáz csatlakozásánál.
- a csatlakozó cső rögzítését a kazán kéményéhez egy csavarral kell megoldani, az előkészített **A** furat segítségével (lásd Ábra 7 Nyílt égésterű modell füstgáz csatlakozási méretek).




Ábra 7 Nyílt égésterű modell füstgáz csatlakozási méretek



3.6 Tüzeléstechnikai hatások mérése működés közben

3.6.1 Kéményseprő funkció

A kazán rendelkezik kéményseprő funkcióval, mely használatával mérhető az égéster hatékonysága a működés közben, és segítségével módosítható az égő.


A kéményseprő funkció aktiválásához nyomja meg az érintőképernyőn a  gombot és tartsa lenyomva 5 másodpercig (a visszazámlálást látja a kijelzőn).

Amennyiben a készülék TÉL üzemmódban van és a szobatermosztát (amennyiben csatlakoztatva van) be van kapcsolva, a készülék begyűjt, majd a (P95 paraméterben megadott) maximális teljesítményen működik.




A készülék kéményseprő funkciója aktív, ha a kijelzőn látható: a  szimbólum, a  szimbólum (ha az égő üzemel), az előremenő hőmérséklet **B** és a gázszelep modulációs tekerésébe belépő áramerősség **A**.

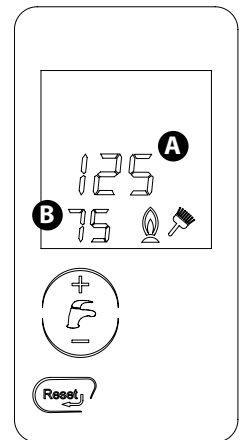
A kijelzőn a  és a **HMV +/-** gombok érhetőek el.

A kéményseprő funkció működési ideje 15 perc.

A kilépéshez nyomja meg a  gombot a kezelőfelületen, így a készülék visszaáll alapállásba, normál üzemre.

A **HMV +/-** gombokat megnyomva változtathatja a ventilátor fordulatszámot a (P96) minimális és a (P95) maximális érték között, melyek a készülék típusának megfelelően vannak beállítva.

A kijelzőn megjelenik a  szimbólum ha a paraméter beállítás alatt van, valamint a  szimbólum, a gázszelep áramfelvételét és a  szimbólum, ha az égő üzemel.



3.6.2 Mérések

Az égés hatékonyságának meghatározásához kövesse a következő lépéseket:

- mérje meg az égési levegő hőmérsékletét a készülék felszerelési helyiségében;
- Mérje meg a füstgáz hőmérsékletét és CO2 tartalmát az erre kialakított mintavételi helyen a füstgáz elvezetésen.

Hagyja a készüléket elérni az üzemi hőmérsékletet bármely mérés elvégzése előtt.

Ha nem készült mintavételi nyílás, az üzemeltetőnek ki kell alakítania azt a vonatkozó szabványoknak és rendeleteknek megfelelő kivitelben.

A mintavételi nyílást speciális, hőálló gumival kell ledugózni, melyet minden mérés után vissza kell tenni a helyére.

3.7 Csatlakozás a gázhálózathoz

A gázvezeték keresztmetszete annak hosszától, nyomvonalától és a hálózati nyomástól függ.

A kazánt ellátó gázvezeték keresztmetszetének legalább akkorának kell lennie, mint a kazán gázcsatlakozása.



VIGYÁZAT!

A telepítés során mindig vegye figyelem az ide vonatkozó országos és helyi előírásokat.

A gázelosztó hálózat üzembe helyezése előtt, illetve a gázmérőhöz való csatlakoztatás előtt ellenőrizni kell a hálózat tömítettségét.

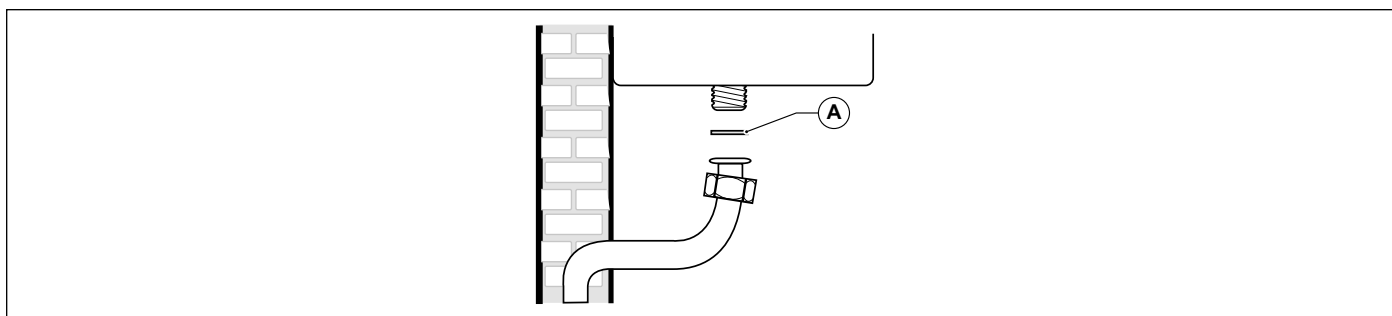
Amennyiben a gázelosztó hálózat bármelyik része elburkolásra kerül a tömítettség ellenőrzését az elburkolás előtt kell elvégezni.

A tömítettségi vizsgálatot NEM éghető gázzal kell végezni, használjon levegőt vagy nitrogént.

Amennyiben a csőrendszer már gázzal feltöltött, a szivárgás helyét soha ne keresse nyílt lánggal. Használjon a kereskedelmi forgalomban kapható, erre a célra tervezett termékeket.

A készülék gázhálózatra történő csatlakozásánál **KÖTELEZŐ** megfelelő méretű és anyagú tömítést (A) használni (lásd Ábra 8 Csatlakozás a gázhálózathoz).

A csatlakozás tömítésére NE használjon kendert, teflonszalagot, vagy más, erre nem alkalmas tömítőanyagot.



Ábra 8 Csatlakozás a gázhálózathoz

3.8 Hidraulikus csatlakozások

3.8.1 Fűtés

A készülék fűtési és használati vízhálózatra történő csatlakoztatása előtt ajánlott a rendszerek átmosása, hogy eltávolítsunk minden esetleges szennyeződést, ami károsíthatná a szivattyút, vagy a hőcserélőt.

A fűtési rendszer előremenő és visszatérő vezetékét az erre szolgáló 3/4"-os **M** illetve **R** betűvel jelölt csatlakozókra kösse be (lásd Ábra 5 Rögzítősablon).

A fűtési vezetékhálózat méretezésekor figyelembe kell venni a radiátorok, radiátorszelepek, elzáró szerelvények és egyéb rendszeremlékek nyomásvesztését.



VIGYÁZAT

A kazán biztonsági szelepeinek leeresztő csonkjait ajánlott bekötni a szennyvízcsatornába. Ennek be nem tartása esetén, amennyiben a rendszerben túlnyomás keletkezik és a biztonsági szelep kinyit, a kifolyó víz eláraszthatja a kazánházat.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

3.8.2 Használati melegvíz rendszer

A készülék fűtési és használati vízvezetékrendszerre történő csatlakoztatása előtt ajánlott a rendszerek átmosása, hogy eltávolítsunk minden esetleges szennyeződést, ami károsíthatná a hőcserélőt.

A hidegvíz-bemenet és a használatimelegvíz-kimenet kazánhoz történő csatlakoztatását a megfelelő 1/2" F és C csatlakozóval kell végezni (lásd Ábra 5 Rögzítősablon).

A használati víz keménységétől függően rendszeresen tisztítsa a lemezes HMV hőcserélőt.



VIGYÁZAT

Magas keménységi fokú használati víz esetén javasoljuk vízkezelő berendezés beépítését, amely a készülék hőcserélője mellett minden más, ivóvíz hálózatról működő berendezés védelmét is szolgálja.

15°F értéknél nagyobb keménységű ellátó víz esetében mindig célszerű kezelni a vizet.

A közönséges vízlágyítókából származó víz, kémiai-fizikai tulajdonságainál fogva, nem kompatibilis a fűtőrendszer bizonyos alkatrészeivel, mivel a rendszer feltöltése a használati rendszer vizével történik.

Ezért polifoszfát adagolókat javasoljuk.

3.9 Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz

A kazán 3 pólusú tápkábelrel kerül leszállításra, amelyik egyik végén az elektromos kártyához csatlakozik és a kirántással szemben kábelrögzítő rendszer védi.

A kazánt csatlakoztassa a 230V ~ 50Hz tápellátású elektromos hálózathoz.

A fázis és nullavezeték bekötésénél vegye figyelembe a polarításokat.

A felszerelés és üzembe helyezés során tartsa be a hatályos jogszabályi előírásokat.

Az elektromos bekötő vezetékbe könnyen hozzáférhető helyen egy kétpólusú kapcsolót kell felszerelni, amelynél az érintkezők között legalább 3 mm-es távolság van. Ezen kapcsolóval lehet lekapcsolni a készüléket az elektromos hálózatról, hogy a karbantartási és javítási munkák teljes biztonságban elvégezhetőek legyenek.

A kazán tápvezetékét életvédelmi relével kell biztosítani, amely szükség esetén képes az elektromos ellátás megszakítására. Az elektromos táphálózatot földelni kell.

Ezen alapvető biztonsági követelmények meglétét ellenőrizni kell. Amennyiben kétsége merül fel ezzel kapcsolatban, kérje elektromos szakember véleményét, aki megbízható módon le tudja ellenőrizni az elektromos rendszert.



VIGYÁZAT

A gyártó nem vállal felelősséget a nem földelt rendszer miatt keletkezett károsokért. A gáz-, a fűtési és a vízvezeték hálózat csőrendszerei nem alkalmasak a földelésre.

3.10 Csatlakoztatás a szobatermosztáthoz (választható)

A kazánt csatlakoztathatja szobatermosztáthoz (opcionális, nem kötelező).

A szobatermosztát csatlakozást az 5mA, 24 VDC terhelésnek megfelelően kell kialakítani.

A szobatermosztát vezetékeit az elektromos panel 1-2 kapcsához kell csatlakoztatni (lásd Ábra 12 Elektromos kapcsolási rajz) miután eltávolította az alaphelyzetben felszerelt jumpert.

A szabályozó eszközök kábeleit NE vezesse együtt erősáramú vezetékekkel!

3.11 Az OpenTherm modulációs szabályzó (opcionális) üzembe helyezése



VIGYÁZAT

Csak a gyártó által szállított eredeti modulációs szabályzókat használjanak.

Nem eredeti, idegen gyártó által szállított szabályzó használata esetén nem garantálható a szabályzó és a gázkészülék helyes működése.

A kazánhoz csatlakoztathat egy a gyártó által opcionálisan szállított, OpenTherm modulációs szabályzót.

A modulációs szabályzó felszerelését és üzembe helyezését csak szakember végezheti.

A modulációs szabályzó programozásához olvassa el a modulációs szabályzóhoz mellékelt használati útmutatót.

A szabályzót az egyik fűtött helyiség falára kell helyezni, kb. 1,5 méter magasságban, a szabályzót soha ne szerelje falmélyedésekbe, ajtó vagy függöny mögé, hőforrások közelébe, vagy olyan helyre, ahol közvetlen napfénynek, huzatnak vagy fröccsenő víznek van kitéve.

Az OpenTherm modulációs szabályzót a kazán elektromos paneljének 3-4 kapcsához kell csatlakoztatni (lásd *Elektromos kapcsolási rajz*).

A szabályzó csatlakozása védett a fordított polaritással szemben, így a polarítások felcserélhetők.



VIGYÁZAT

A modulációs szabályzót nem szabad bekötni az elektromos hálózatba (230V ~ 50Hz).

A modulációs szabályzó vezetékét NE közősítse az elektromos tápvezetékekkel! Közősen vezetett kábelek esetén az elektromos vezeték zavart okozhat a szomszédos vezeték jeleiben, hibát okozva a szabályzó működésében.

A modulációs szabályzó programozásához olvassa el a modulációs szabályzóhoz mellékelt használati útmutatót.

A készülék és a modulációs szabályzó minden üzemmódban összedolgoznak (OFF, NYÁR, TÉL, CSAK FŰTÉS);

A készülék kijelzője ekkor a modulációs szabályzó beállításait mutatja.

A modulációs szabályzó segítségével számos működési paraméter **TSP** leolvasható és beállítható. A TSP paraméterek beállítását csak szakszerviz végezheti.

A **TSP0** paraméterrel visszaállíthatja a készülékhez tartozó alapértelmezett adatokat, ezzel minden alapadatot újra betölt, elvetve minden korábbi módosítást.

Amennyiben az egyes paraméterek értékei hibásak, akkor azok az alapértelmezett adatok táblázatából kerülnek helyreállításra.

Amennyiben a tartományon kívül eső értéket ad meg, az új értéket figyelmen kívül hagyja és marad a régi érték beállítása.

3.12 A külső hőmérséklet érzékelő (opcionális) üzembe helyezése és az időjárás-követő szabályozás működése

A kazánhoz csatlakoztathat külső hőmérséklet érzékelőt (opcionális) időjárásfüggő szabályozás alkalmazásához.



VIGYÁZAT

Csak eredeti, a gyártó által szállított külső hőmérséklet érzékelőt használjon.

Nem eredeti hőmérséklet-érzékelő használata esetén nem garantálható az érzékelő és a gázkészülék helyes működése.

A külső hőmérséklet-érzékelőt egy legalább 0,35 mm² átmérőjű, duplán szigetelt vezetékkel kell csatlakoztatni.

A külső hőmérséklet érzékelőt a kazán elektronikus paneljének 5-6 kapcsához kell csatlakoztatni.



VIGYÁZAT

A külső hőmérséklet érzékelők vezetékét NEM kell az elektromos tápvezetékekkel együtt burkolni.


A külső hőmérséklet érzékelőt ÉSZAK - ÉSZAKKELET-i fekvésű falra, szélsőséges behatásoktól védett helyzetben kell szerelni. Ne szerelje az érzékelőt ablaknyílásba, szellőzőnyílások vagy egyéb hőforrások közelébe.

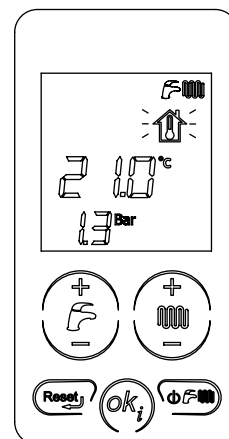
A külső hőmérséklet érzékelő automatikusan változtatja fűtési előremenő hőmérsékletét az alábbiak függvényében:

- Mért külső hőmérséklet.
- Kiválasztott fűtési jelleggörbe.
- Beállított tervezett helyiség-hőmérséklet.

A tervezett helyiség-hőmérsékletet a **FŰTÉS +/-** gombokkal állíthatja be, amely külső hőmérséklet érzékelő használata esetén elveszti a fűtővíz hőmérséklet-szabályzó funkcióját (lásd *Működtetés külső hőmérséklet érzékelővel (opcionális)* oldal - 17).

A készülék **P30** paraméterének kiolvasásával megjelenítheti a külső hőmérséklet érzékelő által mért hőmérsékletet.

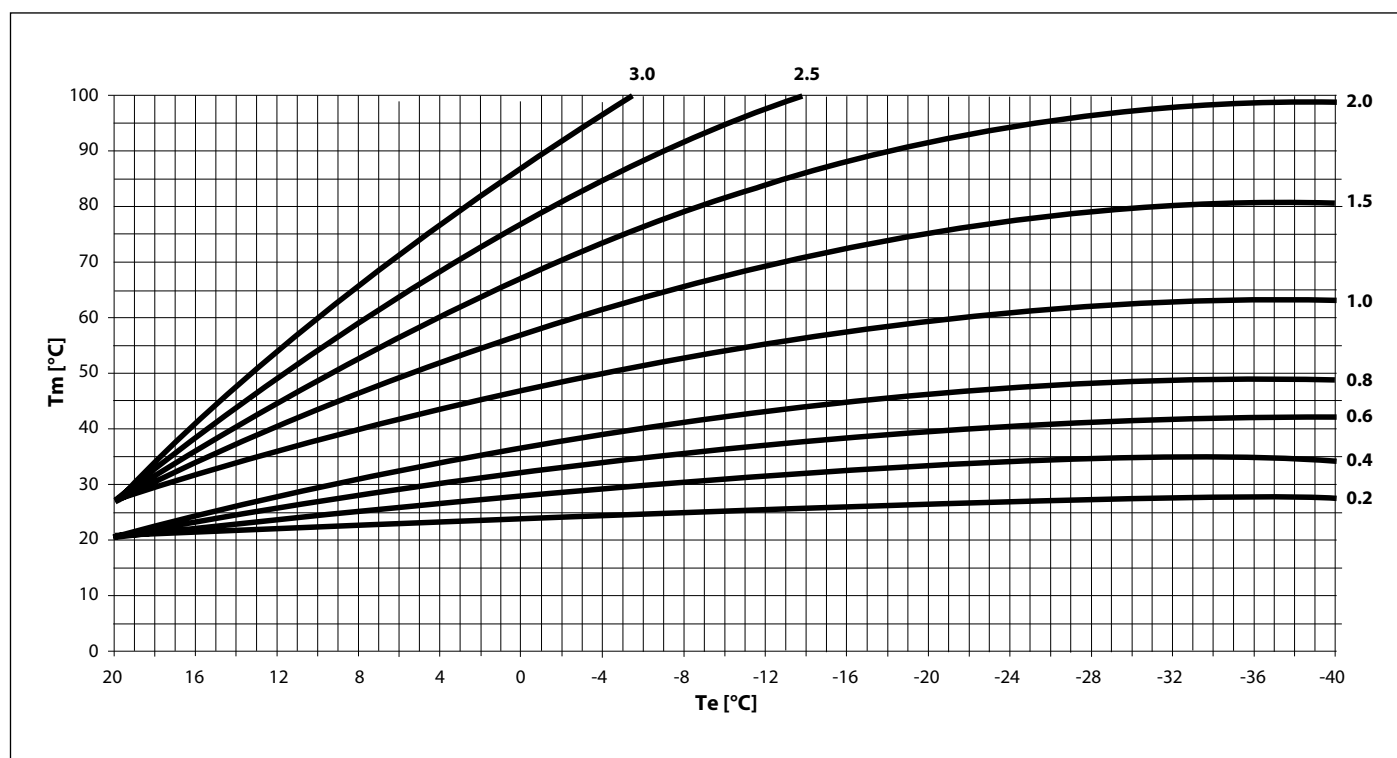
külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása esetén a tervezett helyiség-hőmérsékletet a **FŰTÉS +/-** gombokkal állíthatja be. A beállítás végeztével a  ikon és a beállított hőmérséklet további 3 másodpercig villog. Ez idő után a az érték eltárolódik és a kijelző visszaáll normál üzemmódba.



A következő ábrán a 20 °C-os tervezett helyiség hőmérséklethez tartozó fűtési görbét láthatja. A **P10** paraméterrel kiválasztható a fűtési jelleggörbe (lásd Ábra 9 Fűtési jelleggörbék).

A tervezett fiktív helyiség-hőmérséklet a készülék kijelzőjén állítható és az értéket növelve vagy csökkentve a beállított fűtési jelleggörbe felfelé vagy lefelé mozdul azonos mértékben.

20 °C-os tervezett szobahőmérsékletnél, az 1-es paraméterhez tartozó görbe kiválasztásával, -4 °C-os külső hőmérséklet esetén, az előremenő hőmérséklet 50 °C lesz.



Ábra 9 Fűtési jelleggörbék

Tm Fűtési előremenő hőmérséklet [°C]

Te Külső hőmérséklet [°C]


3.13 TSP paraméterek

A készülék a különböző paraméterek beállításai szerint működik.


A paraméterek módosításához tartsa lenyomva a  és a  gombot egyidejűleg 3 másodpercig.

A **FŰTÉS +/-** gombokkal léptethetünk.

A beállítani kívánt paraméterbe lépéshez nyomja meg az  gombot.

A  szimbólum jelzi, hogy beléptünk a paraméterbe.

A paraméter értéke a **FŰTÉS +/-** gombokkal állítható.

Az elfogadáshoz nyomja meg az .

Paraméter	Értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P0 - TSP0 Készülék alapértelmezett értékek	0 ÷ 5	Modelltől függően	0 = 24 kW Propángáz 1 = 24 kW földgáz G20 és G25.1 2 = 28 kW Propángáz 3 = 28 kW földgáz G20 és G25.1 4, 5 = Nincs aktív funkció
P3 - TSP3 Készüléktípus kiválasztása	1 ÷ 3	Modelltől függően	1 = kombi 2 = csak fűtés 3 = melegvíz-tárolóval
P6 - TSP6 Gyújtási teljesítmény	0 ÷ 100 % (min-max)	0 %	P6=0 lágyindítás P6≠0 gyújtás beállított teljesítményen (P6=1 minimum teljesítmény ÷ P6=100 maximum telj.)
P7 - TSP7 Maximális fűtési teljesítmény	10 ÷ 100 %	100 %	n.a.
P10 - TSP10 Fűtési jelleggörbék	0 ÷ 3	1,5	Lépésköz: 0,05
P11 - TSP11 Időzítható szobatermosztát	0 ÷ 10 perc	4	n.a.
P12 - TSP12 Fűtési teljesítmény meredeksége a begyújtás után	0 ÷ 10 perc	1	n.a.
P13 - TSP13 Időzítés utókeringtetéshez, fagyvédelemhez és kéményseprő funkcióhoz	30 ÷ 180 másodperc	30	n.a.
P14 - TSP14 Szolár HMV termosztát beállítása	0 ÷ 1	0	0 = normál 1 = szolár
P15 - TSP15 Késleltetés a vízűtés elleni védelemért	0 ÷ 3 másodperc	0	n.a.
P16 - TSP16 Szobatermosztát / időjárásfüggő-szabályozó késleltetése	0 ÷ 199 másodperc	0	n.a.
P17 - TSP17 Multifunkciós relé	0 ÷ 3	0	0 = hibakód 1 = modulációs szabályzó / szobatermosztát TA1 2 = szolár relé 3 = szobatermosztát TA2
P18 - TSP18 Szolár rendszer kiválasztása	0 ÷ 1	0	0 = szolár váltószelep 1 = szolár szivattyú
P19 - TSP19 Kívánt tároló hőmérséklet	10 ÷ 90 °C	60 °C	csak P18 = 1 esetén

táblázat 8 A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - I

Paraméter	Értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P20 - TSP20 ΔT BE (szolár szivattyú bekapcsolás)	1 ÷ 30 °C	6 °C	n.a.
P21 - TSP21 ΔT KI (szolár szivattyú kikapcsolás)	1 ÷ 30 °C	3 °C	n.a.
P22 - TSP22 Maximális kollektor hőmérséklet	80 ÷ 140 °C	120 °C	n.a.
P23 - TSP23 Minimális kollektor hőmérséklet	0 ÷ 95 °C	25 °C	n.a.
P24 - TSP24 Napkollektor fagyvédelem	0 ÷ 1	0	0 = fagyvédelem nem elérhető 1 = fagyvédelem elérhető (csak P18 = 1 esetén)
P25 - TSP25 Kézi üzem	0 ÷ 1	0	0 = automatikus működés 1 = mindig működik
P26 - TSP26 Tároló hűtés elérhetősége	0 ÷ 1	0	0 = nem elérhető 1 = elérhető (csak P18 = 1 esetén)
P27 - TSP27 Fűtés időzítésének figyelmen kívül hagyási hőmérséklete	35 ÷ 78 °C	30 °C	n.a.
P28 - TSP28 Váltószelep relé beállítása	0 ÷ 1	0	0 = szivattyú + váltószelep 1 = két szivattyú
P29 - TSP29 Alapértelmezett paraméterek beállítása (kivéve P0, P1, P2, P17, P28)	0 ÷ 1	0	0 = felhasználói paraméter 1 = alapértelmezett paraméterek
P30 Külső hőmérséklet	n.a.	n.a.	Csak külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása esetén
P31 Fűtési előremenő hőmérséklet	n.a.	n.a.	n.a.
P32 Számított előremenő hőmérséklet megjelenítése	n.a.	n.a.	Csak külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása esetén
P33 2. zóna előremenő hőmérséklet beállított érték	n.a.	n.a.	Legalább 1 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P34 2. zóna tényleges előremenő hőmérséklet	n.a.	n.a.	Legalább 1 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P36 3. zóna előremenő hőmérséklet beállított érték	n.a.	n.a.	kizárólag 2 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén állítható
P37 3. zóna tényleges előremenő hőmérséklet	n.a.	n.a.	kizárólag 2 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén állítható
P39 4. zóna előremenő hőmérséklet beállított érték	n.a.	n.a.	csak három zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P40 4. zóna tényleges előremenő hőmérséklet	n.a.	n.a.	csak három zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P42 HMV lemezes hőcserélő hőmérséklet	n.a.	n.a.	n.a.

táblázat 9 A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - II

Paraméter	Értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P46 Napkollektor hőmérséklet-érzékelő	n.a.	n.a.	Csak napkollektor hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P47 Tároló vagy szolár szelep hőmérséklete a kazánról	n.a.	n.a.	Csak tároló hőmérséklet-érzékelő, vagy szolár szelep csatlakoztatása esetén
P48 Tároló vagy szolár szelep hőmérséklete a szolár szabályozó panelről	n.a.	n.a.	ua. mint P47 paraméter esetén, de csak szolár szabályozó panel csatlakoztatása esetén állítható
P59 Az LCD kijelzőn alapértelmezésből megjelenő hőmérséklet	0 ÷ 7	0	0 = előremenő hőm. 1 = Nincs aktív funkció 2 = Nincs aktív funkció 3 = külső hőm. 4 = HMV tároló hőm. 5 = napkollektor hőm. 6 = szolár váltószelep hőm. 7 = szolár váltószelep hőm. a szolár panelről
P60 Csatlakoztatott szabályozó panelek száma	0 ÷ 4	0	Maximum 4 panel (3 zóna szabályozó + 1 szolár)
P61 Modulációs szabályzó és termosztátok bekötése	00 ÷ 07	00	00 = 2. zóna - modulációs szabályzó / 1. zóna - TA2 01 = 2. zóna - TA1 / 1. zóna - TA2 02 = 2. zóna - TA2 / 1. zóna - modulációs szabályzó 03, 04, 05, 06, 07 = Nincs aktív funkció
P62 2. zóna fűtési görbe	0 ÷ 3	0,6	Csak zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P63 2. zóna jelleggörbéjének talppontja	15 ÷ 35 °C	20 °C	Csak zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P66 3. zóna fűtési görbe	0 ÷ 3	0,6	csak két zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P67 3. zóna jelleggörbéjének talppontja	15 ÷ 35 °C	20 °C	csak két zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P70 4. zóna fűtési görbe	0 ÷ 3	0,6	csak három zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P71 4. zóna jelleggörbéjének talppontja	15 ÷ 35 °C	20 °C	csak három zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P74 Alacsony hőmérsékletű fűtőkör keverőszelepeinek nyitási ideje	0 ÷ 300 másodperc	140 másodperc	csak zóna szabályozó panelek csatlakoztatása esetén
P75 A kazán előremenő hőmérsékletének és a kevert kör hőmérsékletének különbsége	0 ÷ 35 °C	5 °C	csak zóna szabályozó panelek csatlakoztatása esetén
P76 Hőelvezetés engedélyezése szolár panelről	0 ÷ 1	0	0 = nem elérhető 1 = elérhető
P78 Kezelőfelület háttérvilágítás	0 ÷ 2	0	0 = standard = LCD kijelző mindig bekapcsolva 2 = LCD kijelző és gombok mindig bekapcsolva

táblázat 10 A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - III

Paraméter	Értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P80 Multifunkciós relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció 1 = relé nyitás
P81 2. zóna szivattyú relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció 1 = relé nyitás
P82 2. zóna keverőszelep	0 ÷ 2	0	0 = normál funkció 1 = relé nyitás 2 = relé zárás
P84 3. zóna szivattyú relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció 1 = relé nyitás
P85 3. zóna keverőszelep	0 ÷ 2	0	0 = normál funkció 1 = relé nyitás 2 = relé zárás
P87 4. zóna szivattyú relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció 1 = relé nyitás
P88 4. zóna keverőszelep	0 ÷ 2	0	0 = normál funkció 1 = relé nyitás 2 = relé zárás
P91 Szolár szabályozó panel relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció 1 = relé nyitás
P92 Szolár szabályozó panel szelep relé	0 ÷ 2	0	0 = normál funkció 1 = relé nyitás 2 = relé zárás
P94 Automata töltőszelep általi nyomástartás	0 ÷ 1	1	0 = nem elérhető 1 = elérhető

táblázat 11 A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - IV

3.14 A fűtési rendszer töltése

Miután bekötötte a kazán összes csatlakozóvezetékét, feltöltheti a fűtési rendszert.

Ehhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyissa meg az összes radiátor légtelenítőt, és ellenőrizze a készülékben található automata légtelenítő működését.
- Fokozatosan nyissa meg az töltőcsapot, és ellenőrizze, hogy a rendszer minden automata légtelenítője megfelelően működik (lásd Ábra 2 Kézi töltőszelep).
- Zárja el a radiátorok légtelenítőjét, amint víz folyik belőlük.
- Ellenőrizze a készülék nyomásmérőjén, hogy a fűtési rendszer nyomása 1,0 és 1,3 bar között legyen.
- Ellenőrizze a készülék nyomásmérőjén, hogy a fűtési rendszer nyomása 1÷1,3 bar között legyen.
- Zárja el a töltőcsapot vagy a golyóscsapot a víz bekötő vezetéken. Légtelenítse a fűtési hálózatot a radiátor légtelenítők segítségével.
- Indítsa el a készüléket, amint a rendszer elérte az üzemi hőmérsékletet, állítsa le a szivattyút, és ismétlje meg a légtelenítési eljárást.
- Hagyja lehűlni a fűtési rendszert, és állítsa a nyomást 1÷1,3 bar közötti értékre.



FIGYELEM

A nyomáskapcsoló nem engedi elindítani az égőt, 0,4 bar-nál alacsonyabb nyomás esetén (az érték a szakszerviz által változtatható).

A fűtési rendszerben tartson legalább 1÷1,3 bar víznyomást. Amennyiben szükséges, töltsön rá a kihűlt rendszerre a töltőcsappal.

A műveletet lehűlt fűtési rendszerrel végezze.

A kezelőfelületen leolvasható a fűtési rendszer nyomása.



VIGYÁZAT

A készülék és a komplett fűtési rendszer optimális teljesítményének eléréséhez, a fogyasztás minimalizálásához és a hosszú távú biztonságos működés érdekében a fűtési rendszert kezelt vízzel, a szükséges adalékanyagok hozzáadásával ajánlott feltölteni. Csak olyan adalékanyagot használjon, ami a fűtési rendszerben található minden fémhez alkalmazható.

3.15 A készülék indítása

3.15.1 Előzetes ellenőrzések

A készülék beindítása előtt ellenőrizze a következőket:

- A füstgáz elvezetés és annak csatlakozó vezetéke megfelel a jelen használati utasításban foglaltaknak és a kazán üzeme során nem tapasztalható semminemű szivárgás a tömítésekénél.
- A kazán tápfeszültsége 230V ~ 50 Hz.
- A fűtési rendszer fel van töltve, a nyomásmérő 1÷1,3 bar értéket mutat.
- a bekötővezetékek elzáró szerelvényei nyitva vannak.
- A bejövő gáz megfelel a készülék adatlapján feltüntetett gáztípusnak.
- A gázcsap nyitva van.
- Nincs gázszivárgás.
- A készülék elektromos feszültség alatt van.
- A 3 bar-os biztonsági szelep nincs letapadva.
- Nincs vízszivárgás.

3.15.2 Bekapcsolás és kikapcsolás

A készülék ki- és bekapcsolásához lapozzon vissza az **A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ ÚTMUTATÓ** fejezethez. *A felhasználónak szóló útmutató oldal - 10).*

3.16 Rendelkezésre álló emelőmagasság

A készülék nagy hatásfokú elektronikus keringtető szivattyúval rendelkezik.

A keringtető szivattyú sebessége mind a fűtési, mind a HMV készítményi üzemmódban beállítható az erre szolgáló paraméter segítségével a "super technical" szervizmenüben.

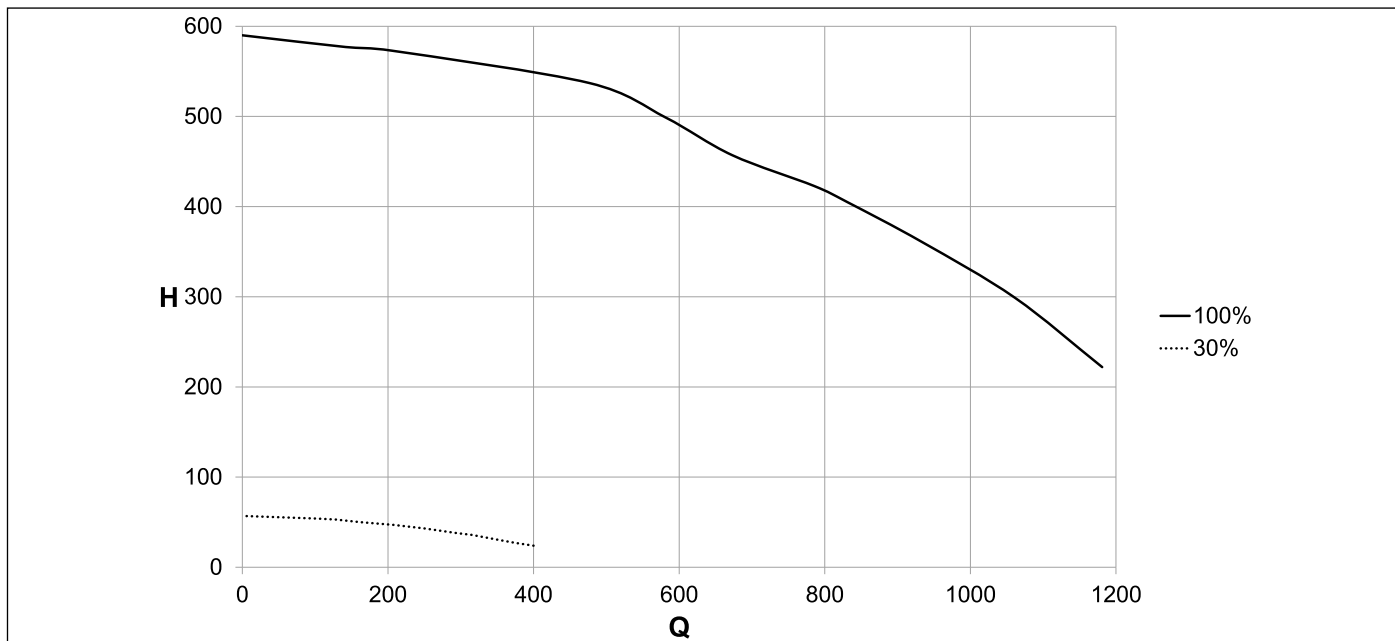


FIGYELEM

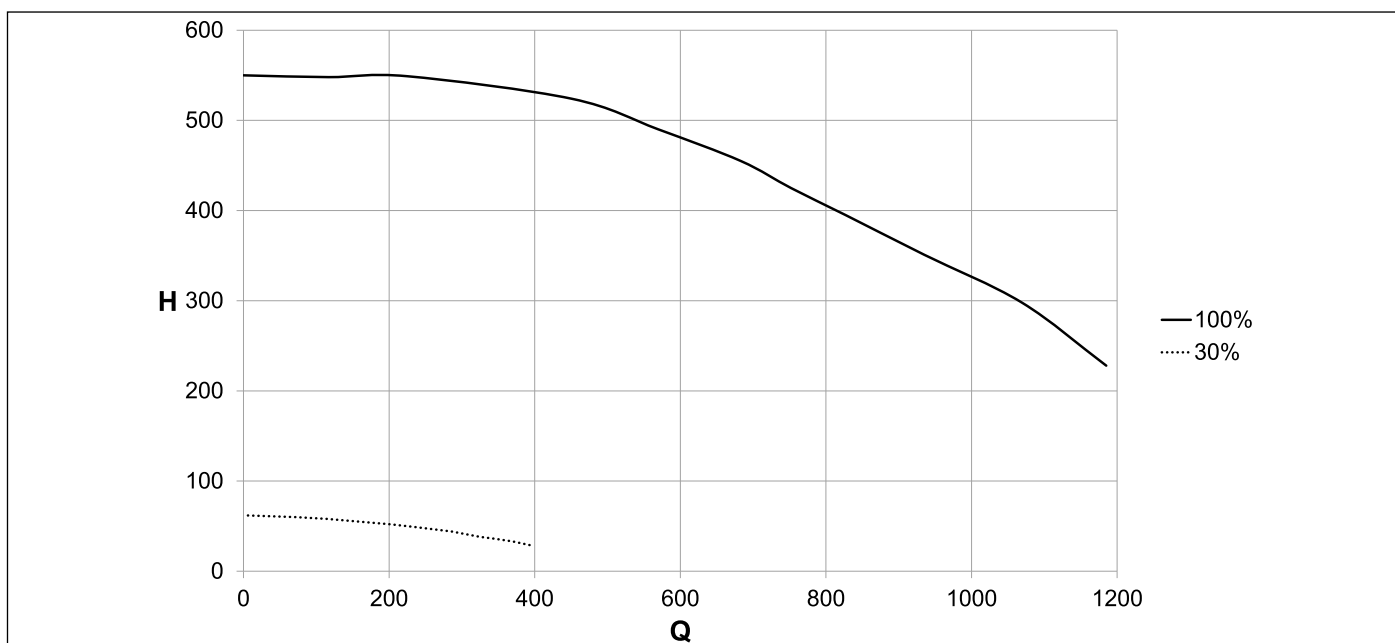
A keringtető szivattyú sebessége üzem közben állítható.

A készülék megfelelő működése érdekében javasoljuk, hogy ne változtasson a gyári alapértékeken.

Ha mégis szükséges a keringtető szivattyú átállítása, vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.



Ábra 10 Rendelkezésre álló emelőmagasság CTN 24

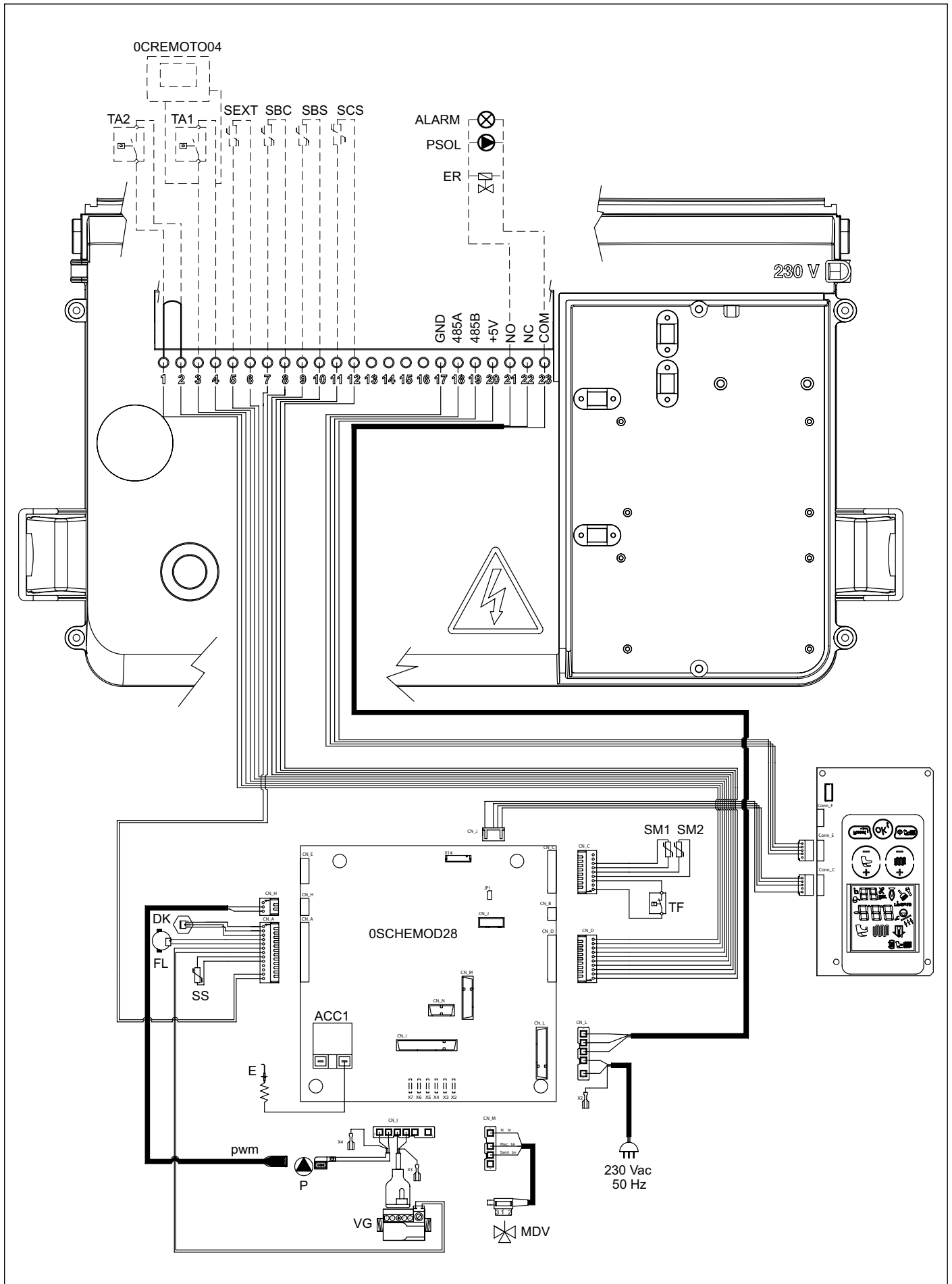


Ábra 11 Rendelkezésre álló emelőmagasság CTN 28

Q Térfogatáram (l/s)

H Rendelkezésre álló emelőmagasság (mbar)

3.17 Elektromos kapcsolási rajz



Ábra 12 Elektromos kapcsolási rajz

Belső kapcsolások

DK : Nyomáskapcsoló
FL : áramláskapcsoló
SS : HMV hőmérséklet-érzékelő NTC 10k Ohm 25 °C-on B=3435
SM1-SM2 : fűtési hőmérséklet-érzékelő NTC 10k Ohm 25 °C-on B=3435 (duplán)
TF : Füstgáz termosztát
VG : Gázszelep
P : Keringető szivattyú
PWM : PMW jelkábel a keringető szivattyúhoz
MDV : Váltószelep
E : Gyújtó/lángőr elektróda
CN_A-CN_M : .. Érzékelő csatlakozások
X2-X7 : Föld csatlakozás

A beüzemelő által végzett bekötések

1-2: TA2 - szobatermosztát, kapocs 2
3-4: OT vagy TA1 - szobatermosztát vagy opentherm
5-6: külső hőmérséklet érzékelő (10K Ohm B=3977)
7-8: HMV tároló érzékelő (10K Ohm B=3435)
9-10: Szolár tároló érzékelő (PT1000)
11-12: Szolár kollektor érzékelő (PT1000)
17-18-19-20: ... 485 soros bemenet bővítőkártákhhoz
17: GND
18: A
19: B
20: +5V
21-22-23: Programozható relé
21: fázis (NO)
22: fázis (NC)
23: nullavezeték (COMMON)

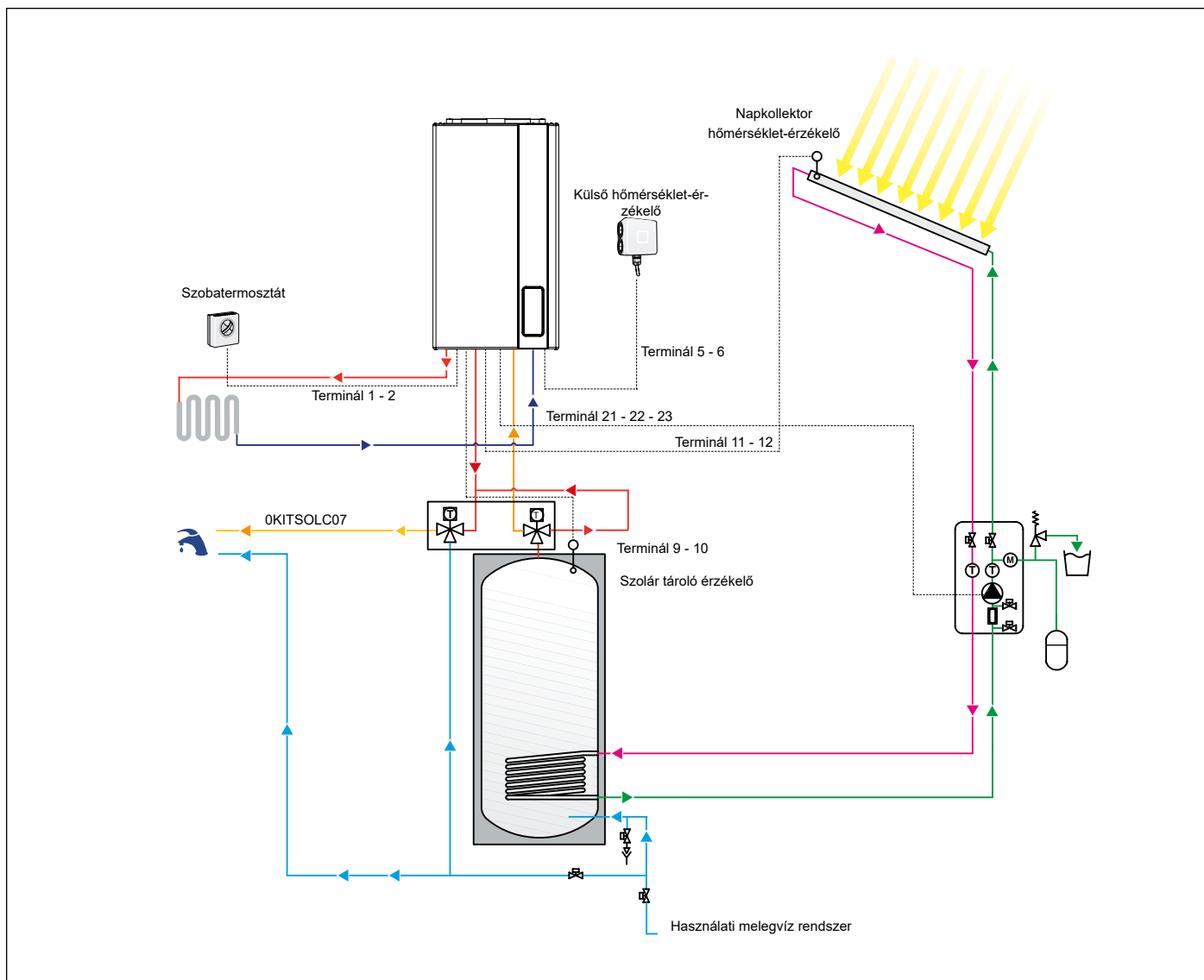
3.17.1 Kapcsolási rajz - Kombi készülék szivattyús napkollektoros rendszerrel

Paraméter beállítás

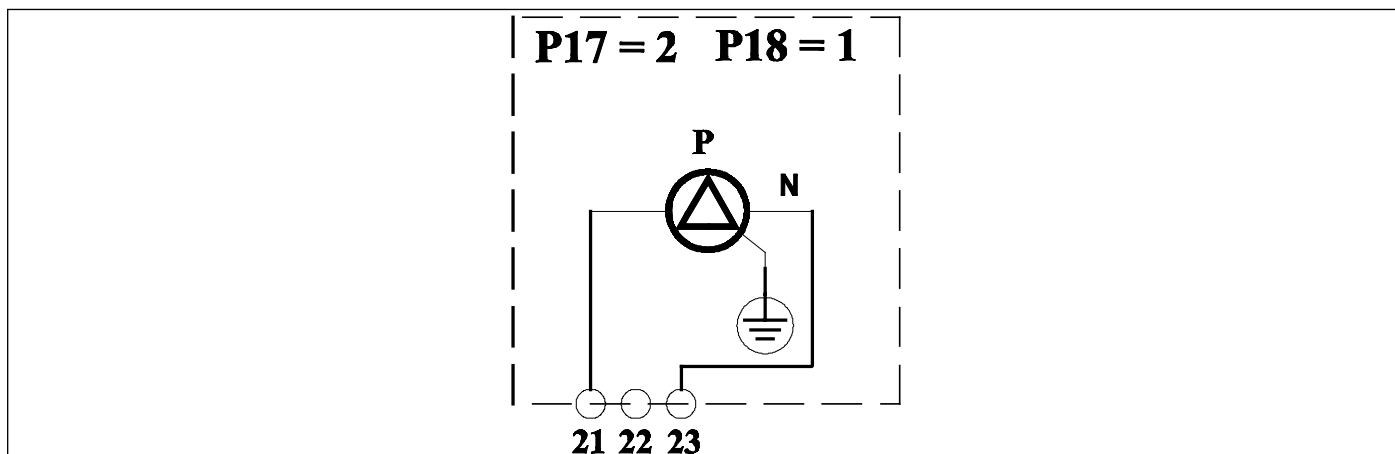
P03 : 1

P17 : 2

P18 : 1



Ábra 13 Kapcsolási rajz - Kombi készülék szivattyús napkollektoros rendszerrel



Ábra 14 Multifunkciós relé bekötési rajz

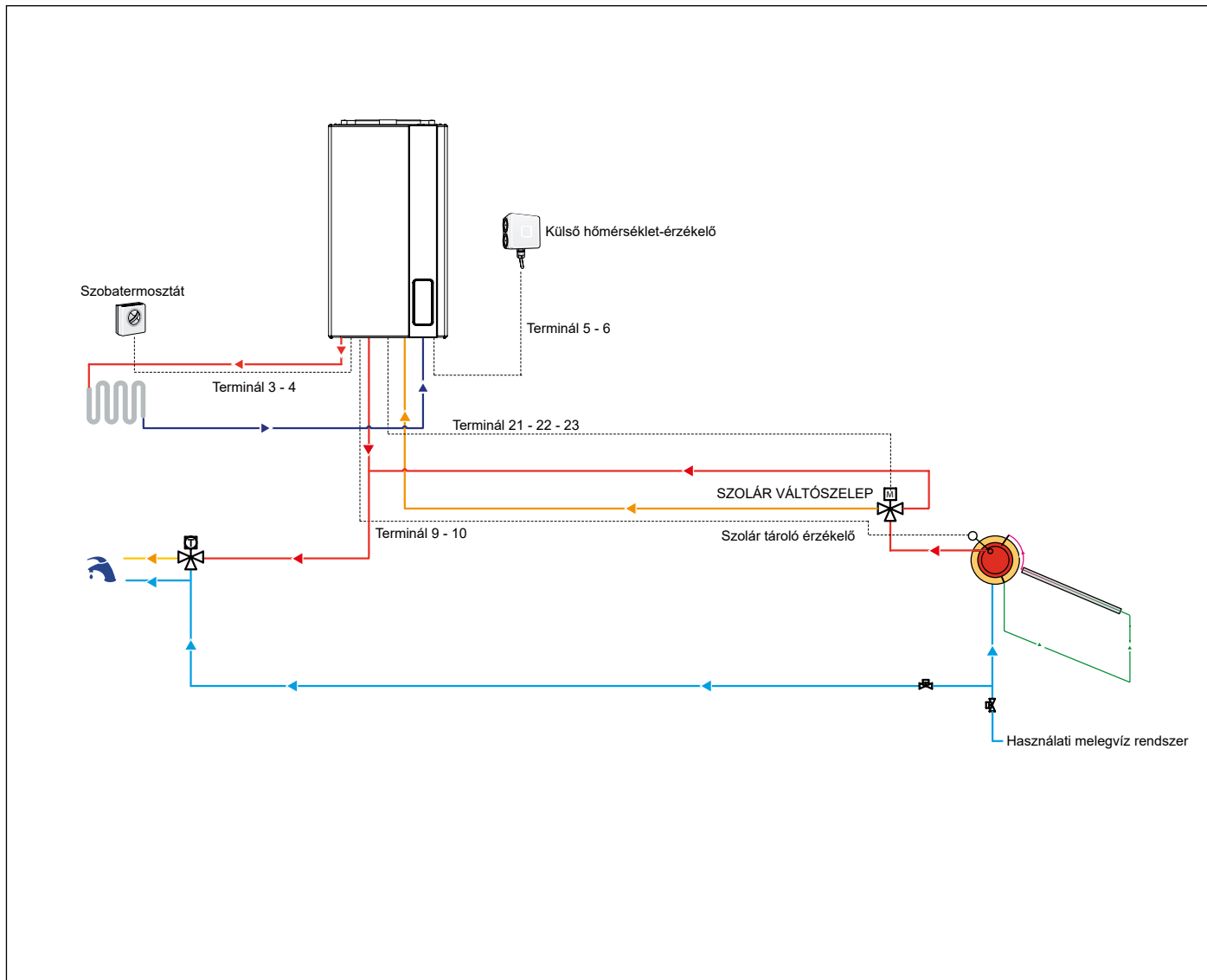
3.17.2 Kapcsolási rajz - Kombi készülék váltószelepes napkollektoros rendszerrel

Paraméter beállítás

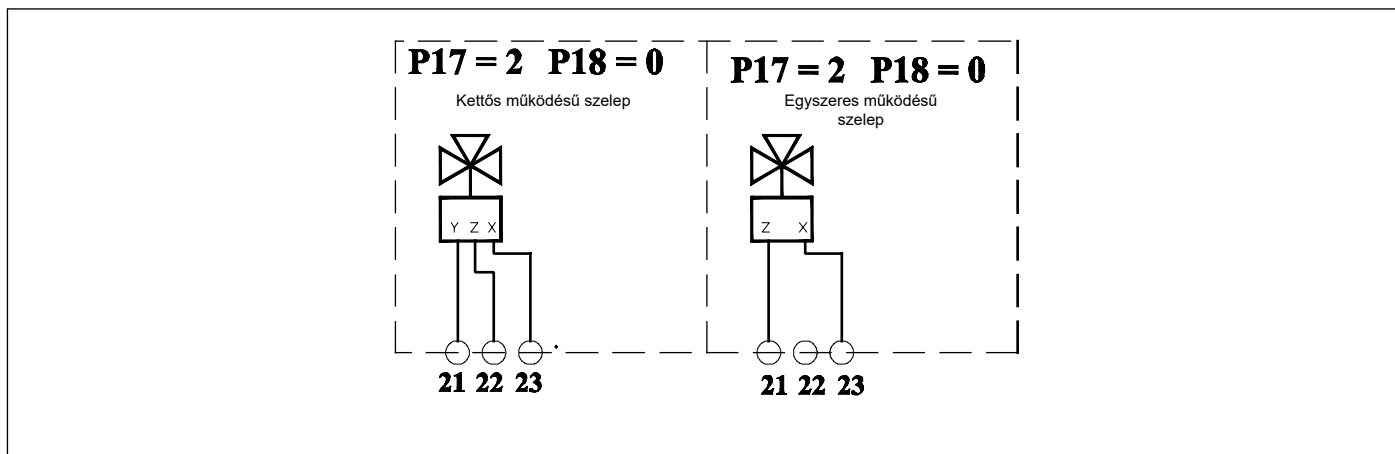
P03 : 1

P17 : 2

P18 : 0



Ábra 15 Kapcsolási rajz - Kombi készülék váltószelepes napkollektoros rendszerrel



Ábra 16 Multifunkciós relé bekötési rajz (X = semleges; Y = kazánba; Z = kollektorba)

3.17.3 Napkollektor fagyvédelem funkció

A napkollektor fagyvédelem funkció a P24 = 1 paraméterrel aktiválható.

Aktív funkció esetén a szolár szivattyú azonnal beindul, ha a napkollektor hőmérséklet-érzékelő 4° C-os hőmérsékletet mér.

3.17.4 Kollektor túlmelegedés elleni védelem

Ez a funkció védi a napkollektort a túlmelegedéstől, miközben nincs üzemszerű használat (hőelvétel).

Amennyiben a készülék NYÁR, TÉL, vagy CSAK FŰTÉS üzemmódban van és a napkollektor hőmérséklet-érzékelő 110°C és 115°C közötti hőmérsékletet mér (P22 paraméterben állítható) és a szolár tároló hőmérséklete 93 °C alatt van, a szolár szivattyú beindul és tölti a szolár tárolót.

A szolár szivattyú működése azonnal leáll, amint a kollektor hőmérséklete 108 °C alá süllyed, vagy szolár tárolóban a hőmérséklet 95°C fölé emelkedik.

3.17.5 Tároló hűtés funkció


Ezen funkció aktiválásával a szolár tárolóból a felesleges hő továbbítható a napkollektorba, amennyiben az alacsonyabb hőmérsékletű.

Amennyiben a készülék NYÁR, TÉL, vagy CSAK FŰTÉS üzemmódban van és a szolár tároló hőmérséklete 2°C-kal magasabb, mint a beállított érték és a napkollektor hőmérséklete legalább 6°C alacsonyabb, mint a tároló hőmérséklete (P20 paraméterben állítható) a szolár szivattyú beindul és továbbítja a felesleges hőt a tárolóból a napkollektorba.

A funkció azonnal befejeződik, amint a tároló hőmérséklete eléri a beállított értéket, vagy a tároló és a napkollektor hőmérsékletének különbsége kevesebb, mint 3°C (P21 paraméterben állítható).

A funkció letiltható a P26 paraméterrel (P26 = 1 elérhető; P26 = 0 nem elérhető).

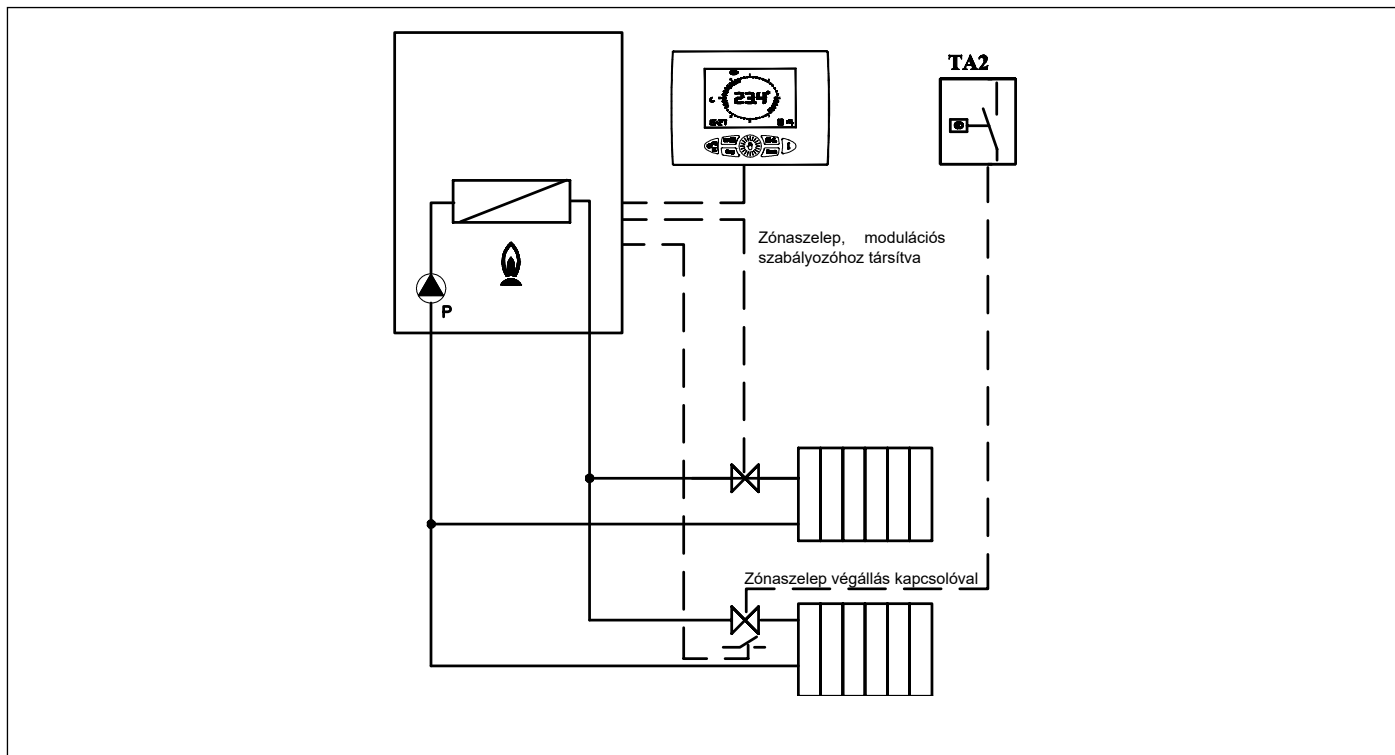
3.17.6 Szolár üzemmód és hibajelzés

Ha a szolárköri szivattyú bekapcsol, a  szimbólum jelenik meg a kijelzőn.

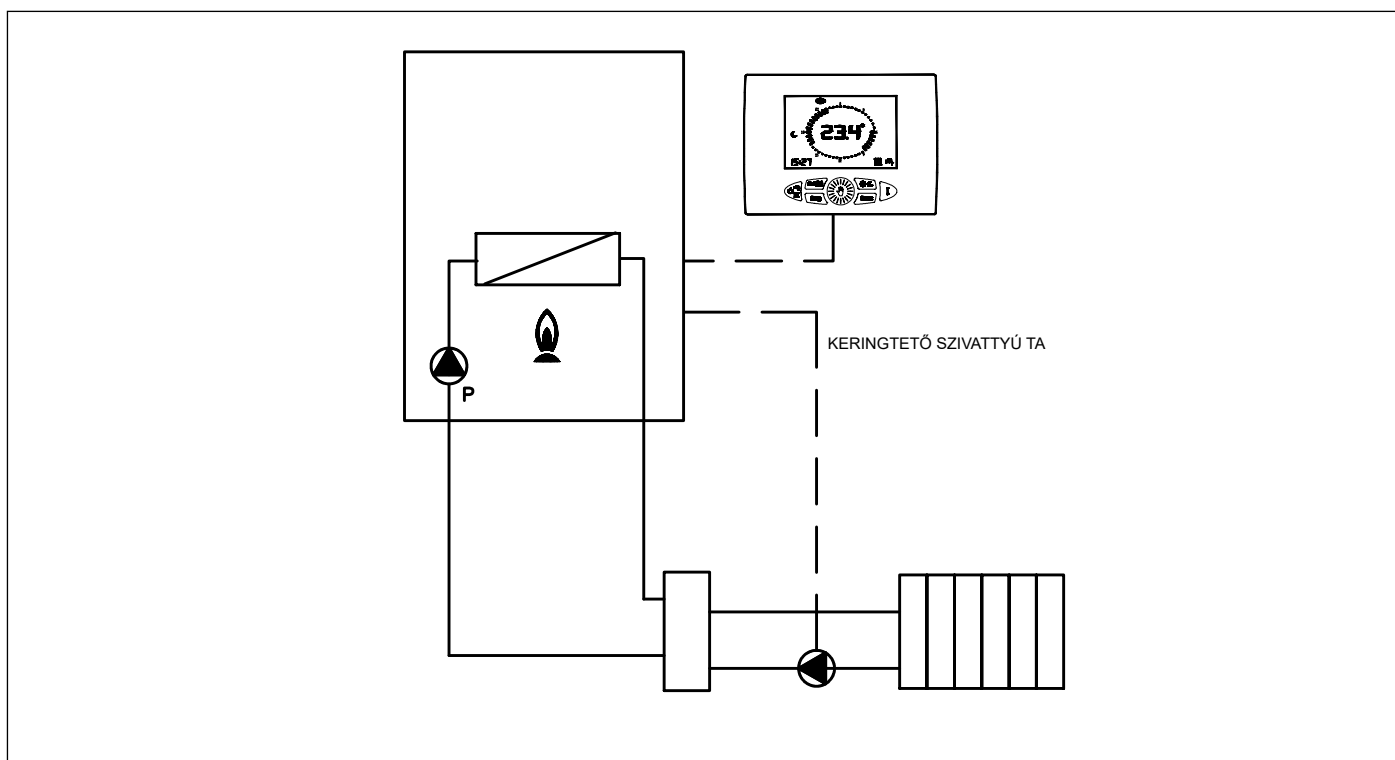
A napkollektor érzékelő, vagy tároló érzékelő meghibásodása esetén a kijelzőn az **E24** vagy **E28** hibakód látható és a szolár szivattyú működése leáll.

3.17.7 Multifunkciós relé kapcsolási rajz

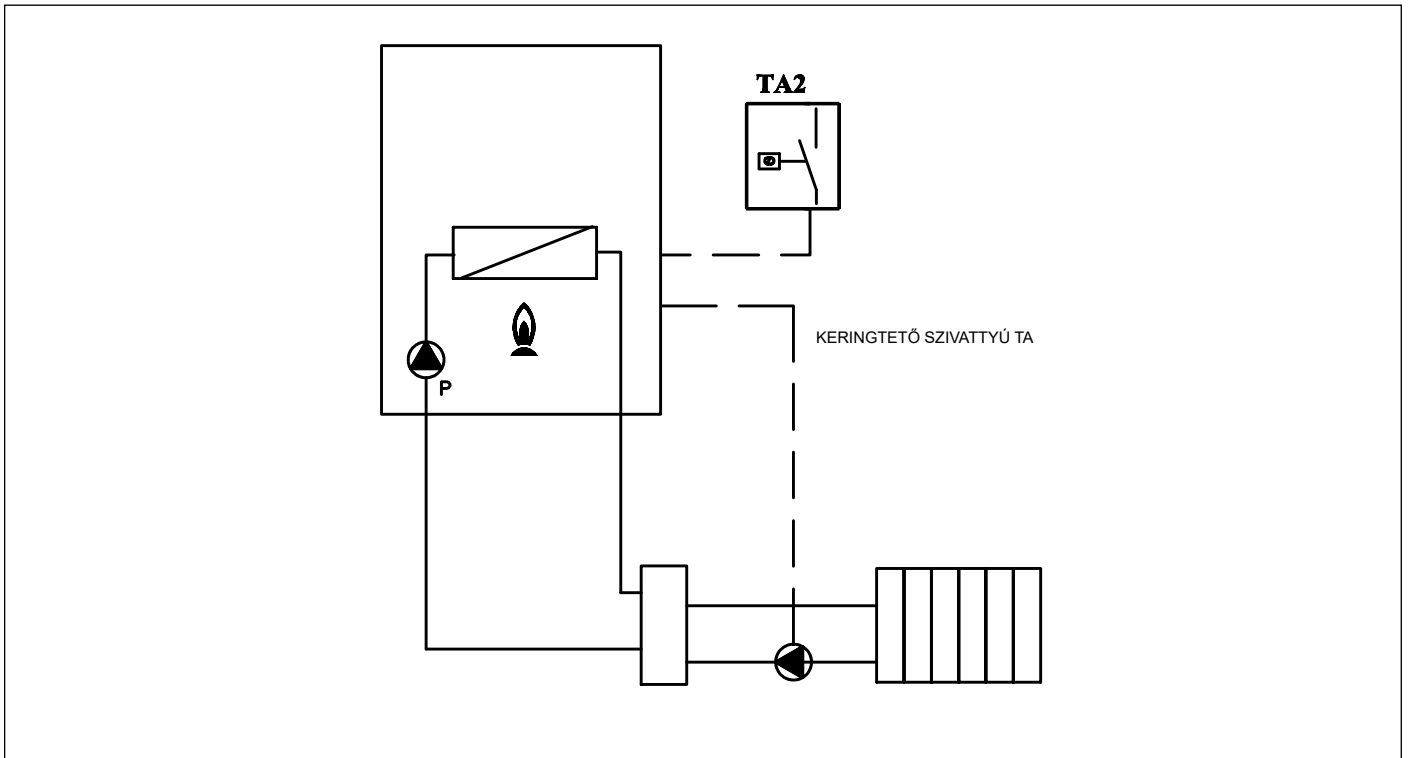
A készülék panelje vezérli a multifunkciós relét a P17 - TSP17 paraméterben megadottak szerint.



Ábra 17 Relé modulációs szabályzóval és szobatermosztáttal (TA2)



Ábra 18 Szekunder szivattyú indítása a modulációs szabályzó hőigénye esetén (P17=1)



Ábra 19 Szekunder szivattyú indítása a szobatermosztát (TA2) hőigénye esetén (P17=3)

PARAMÉTER BEÁLLÍTÁS A BEKÖTÉSI RAJZOKHOZ (SZOLÁR KIVÉTELELÉVEL)	P17
Hibejel relé	0
Relé a TA1 kapcsos át, vagy modulációs szabályozóval vezérelve	1
Relé a TA2 kapcsos át, vagy a kezelőfelületen keresztül vezérelve	3

táblázat 12 Paraméter beállítás

3.17.8 A hőmérséklet és a NTC érzékelők névleges ellenállása közötti összefüggés (B=3435)

T (°C)	0	2	4	6	8
0	27203	24979	22959	21122	19451
10	17928	16539	15271	14113	13054
20	12084	11196	10382	9634	8948
30	8317	7736	7202	6709	6254
40	5835	5448	5090	4758	4452
50	4168	3904	3660	3433	3222
60	3026	2844	2674	2516	2369
70	2232	2104	1984	1872	1767
80	1670	1578	1492	1412	1336
90	1266	1199	1137	1079	1023

táblázat 13 A hőmérséklet és a hőmérséklet-érzékelők névleges ellenállása közötti összefüggés

3.18 Átállítás más gáztípusra, az égő beállítása



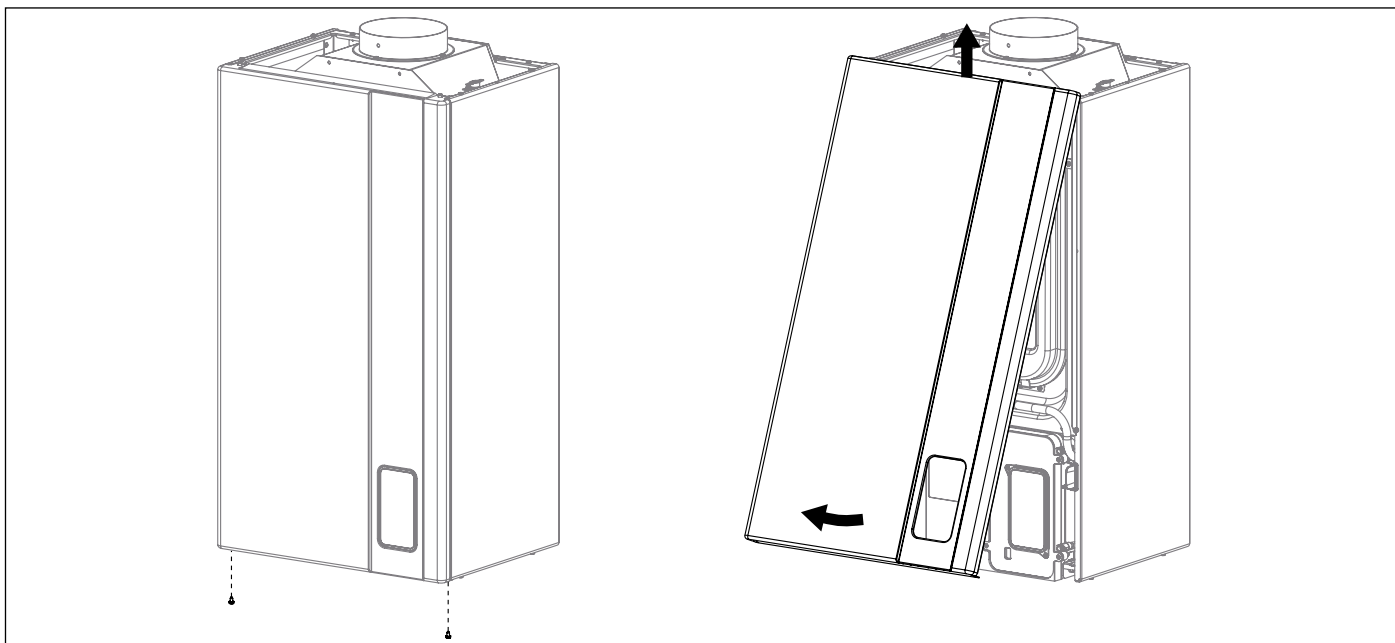
VIGYÁZAT

A fűtőberendezés az adattáblán feltüntetett gáztípussal történő működtetésre van beállítva.

Az átállítást más gáztípusra csak meghatalmazott szakszerviz végezheti, a gyártó által szállított kiegészítők használatával a leírásnak és előírásoknak megfelelően.

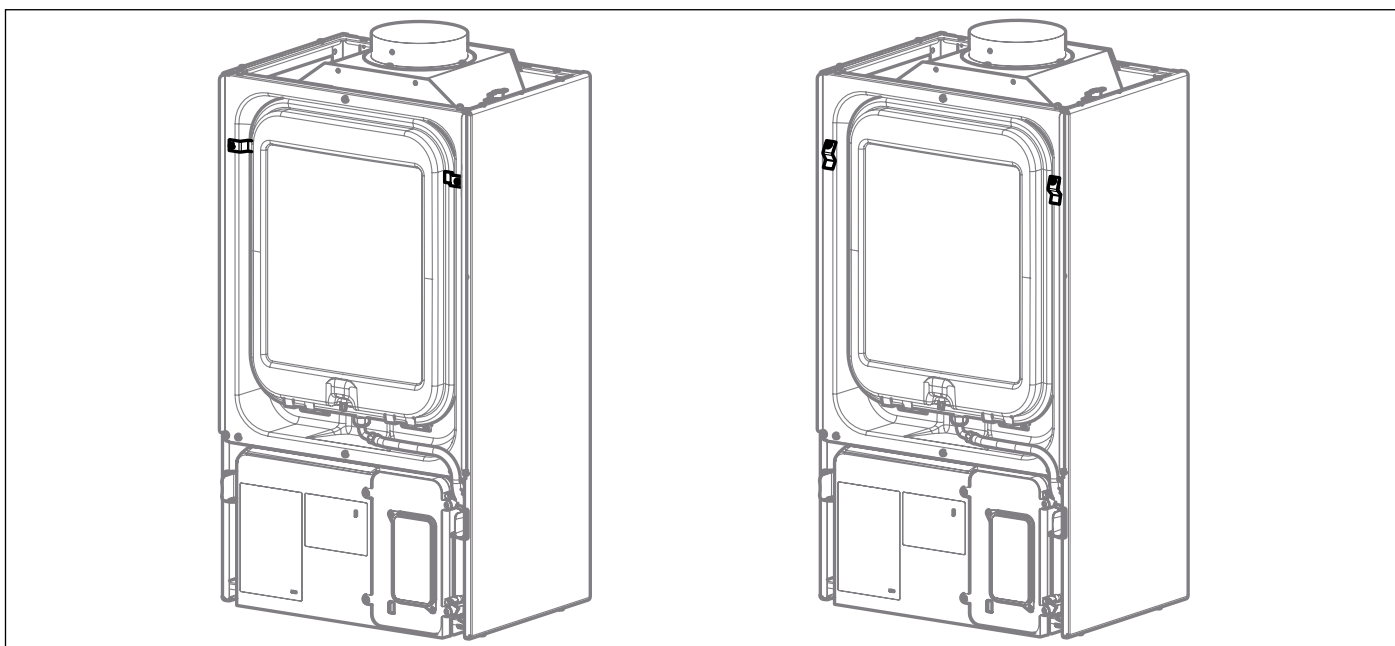
3.18.1 Fúvókák cseréje

- Zárja el a gázcsapot.
- Áramtalanítsa a készüléket.
- Vegye le a kazán első köpenyét, ehhez csavarja ki a köpenyt a vázhoz rögzítő 2 csavart (lásd Ábra 20 Köpeny).

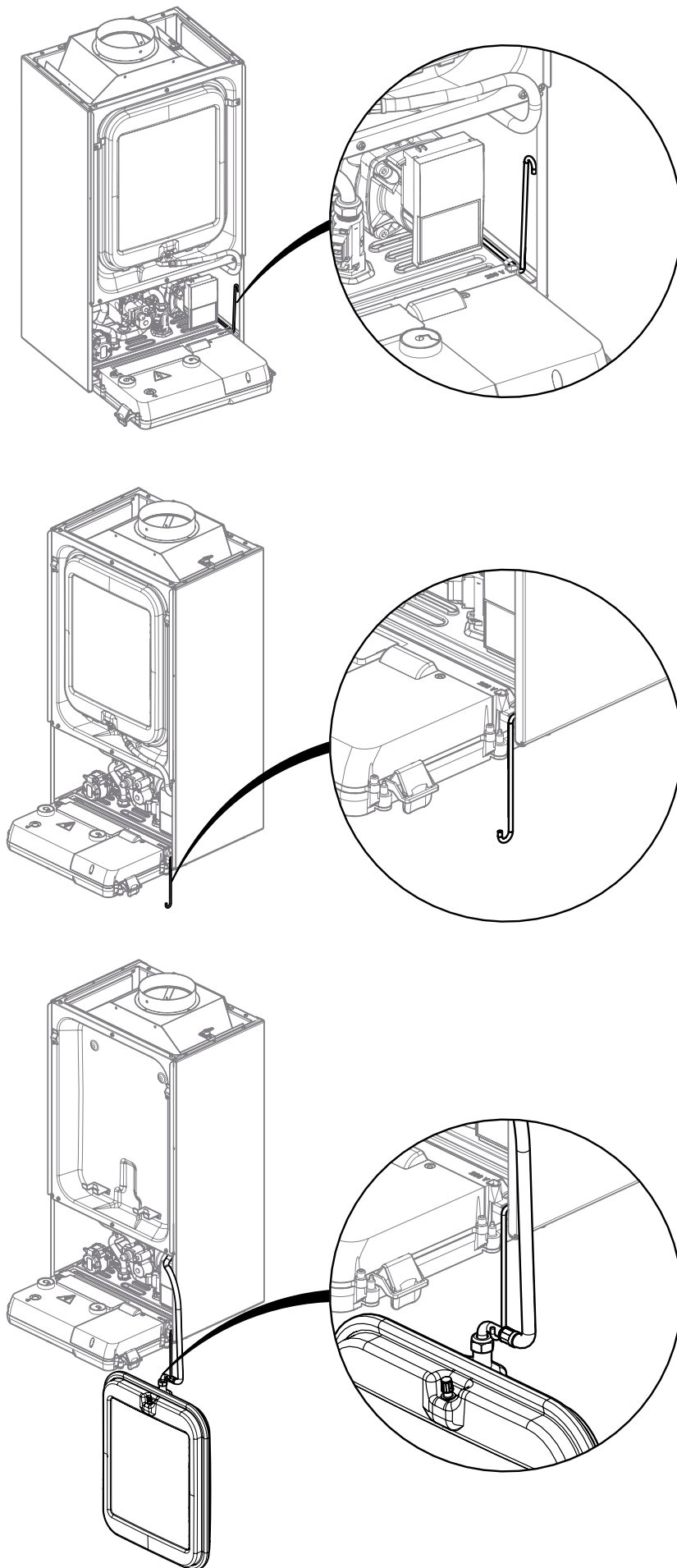


Ábra 20 Köpeny

- Helyezze át a tégulási tartályt (lásd Ábra 21 Tégulási tartály eltávolítása e Ábra 22 Tégulási tartály elhelyezése).

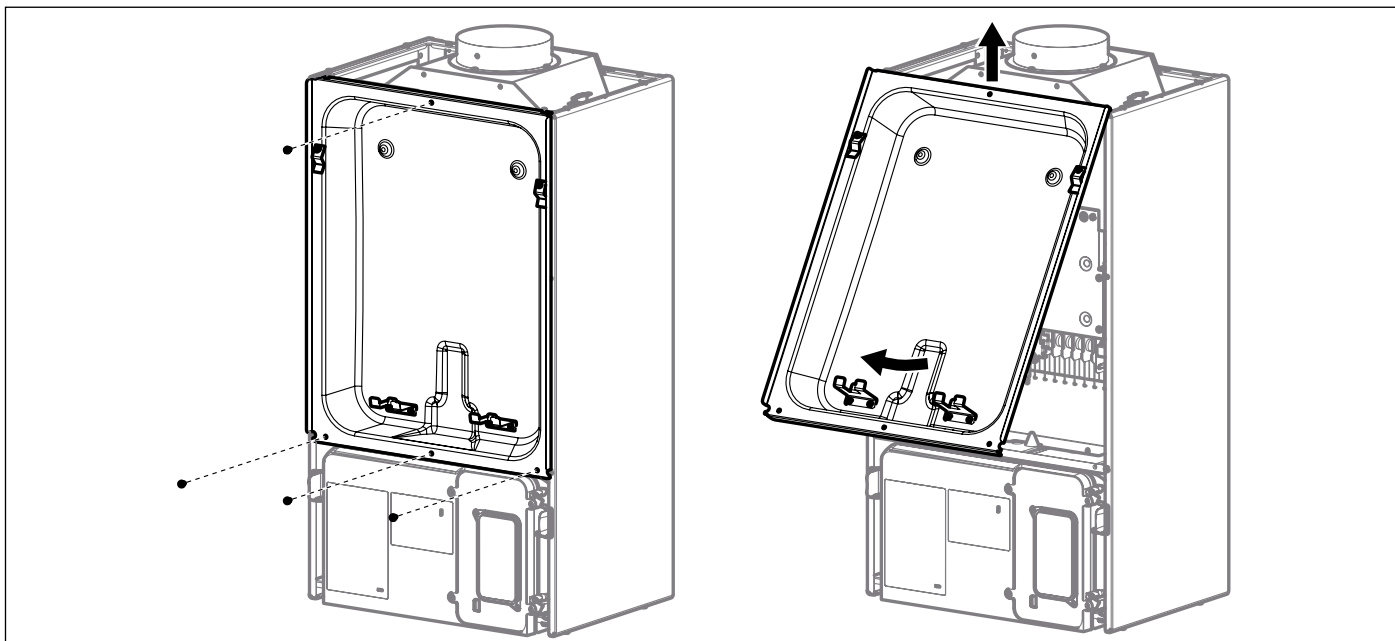


Ábra 21 Tégulási tartály eltávolítása



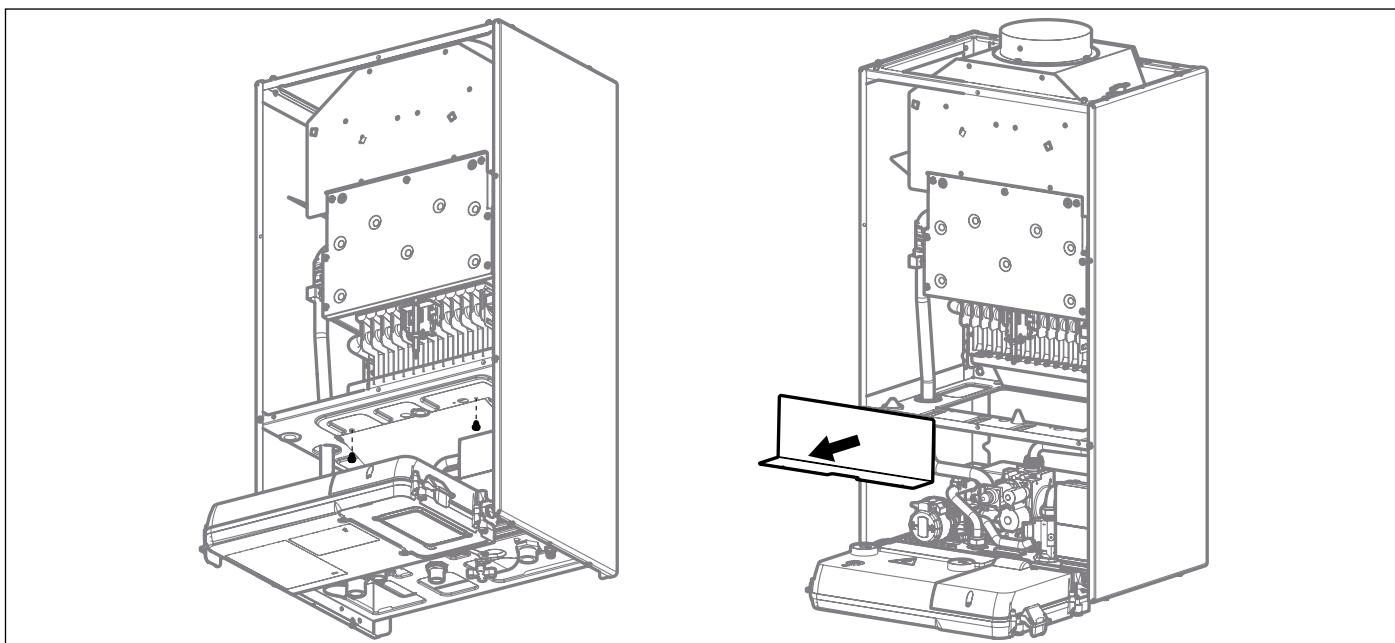
Ábra 22 Tágulási tartály elhelyezése

- Vegye le az égéstér első lapját (lásd Ábra 23 Égéstér).



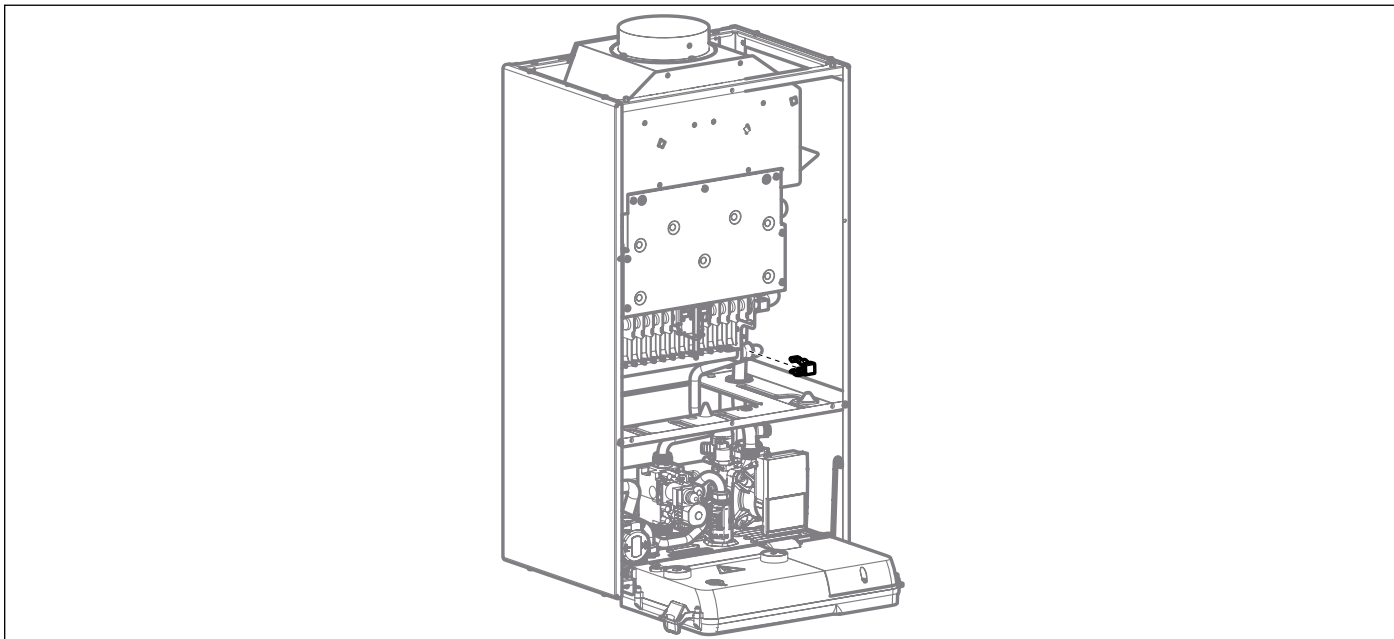
Ábra 23 Égéstér

- Vegye le a terelőlemezt, ehhez csavarja ki a lemezt a vázhoz rögzítő 2 csavart (lásd Ábra 24 Terelőlemez).



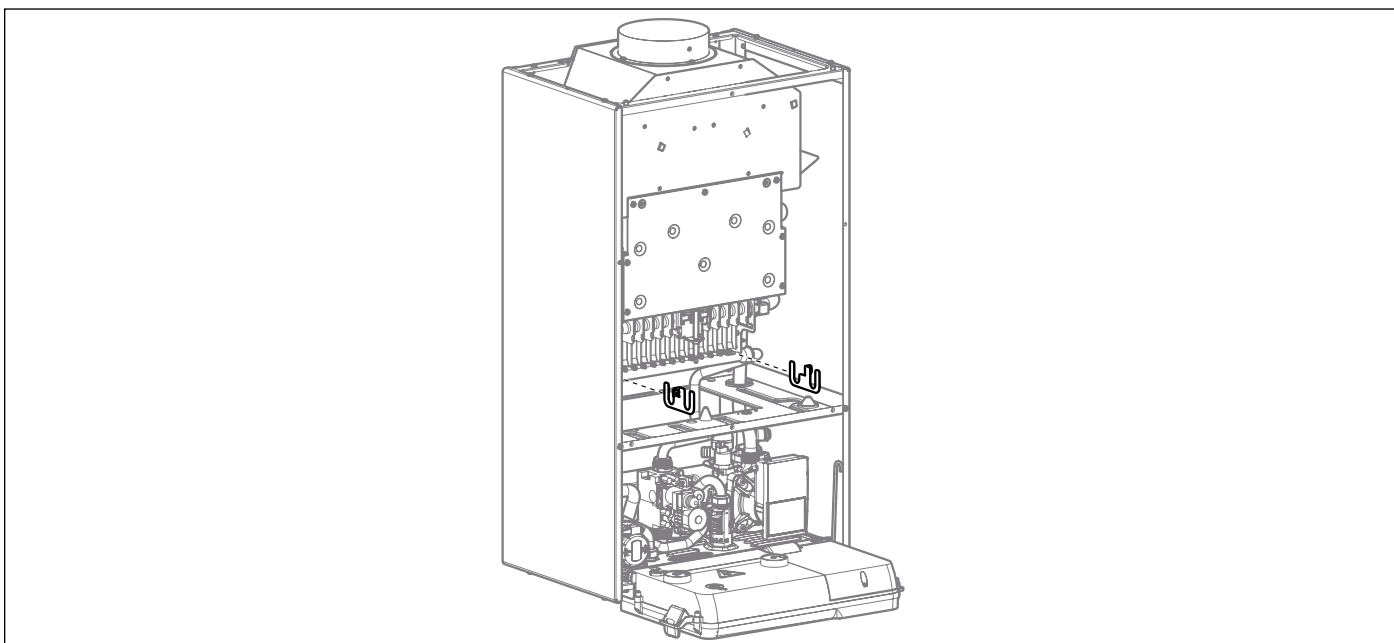
Ábra 24 Terelőlemez

- Vegye le a gázcsövet az égő gyújtócsövéhez rögzítő gyorscsatlakozó rugót (lásd Ábra 25 Gyorsrögzítő rugó).



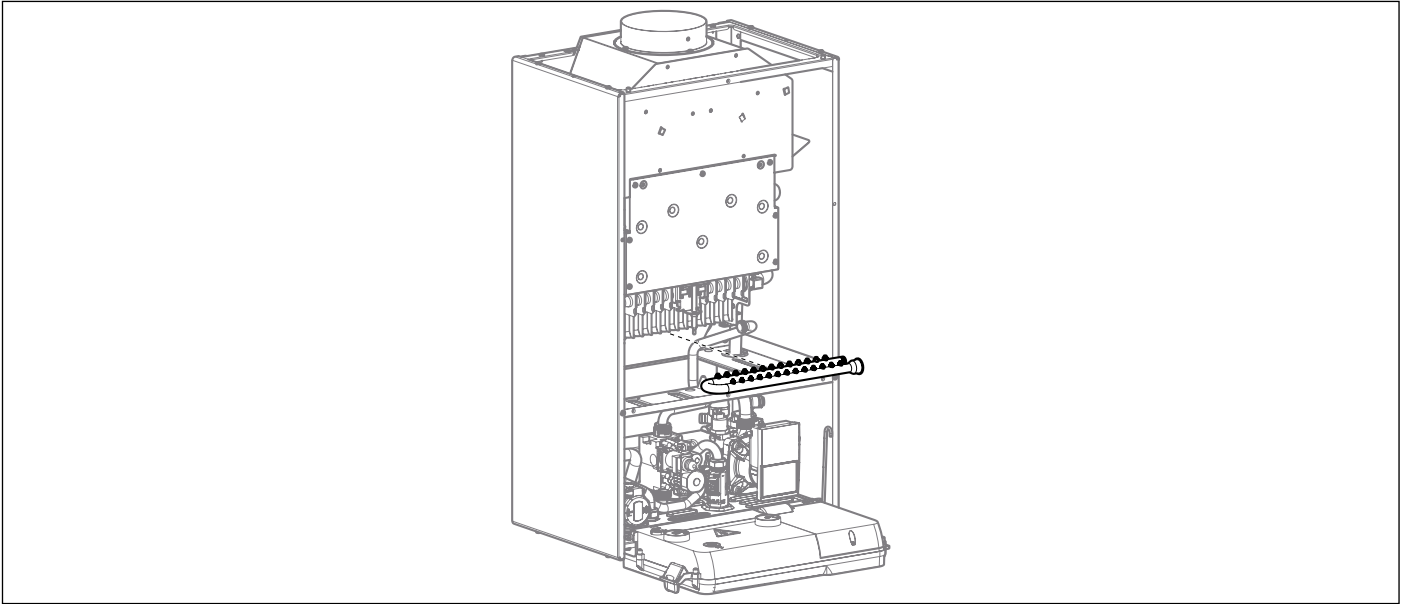
Ábra 25 Gyorsrögzítő rugó

- Vegye le a gyújtócsövet az égő rámpájához rögzítő 2 kengyelt (lásd Ábra 26 Kengyelek).

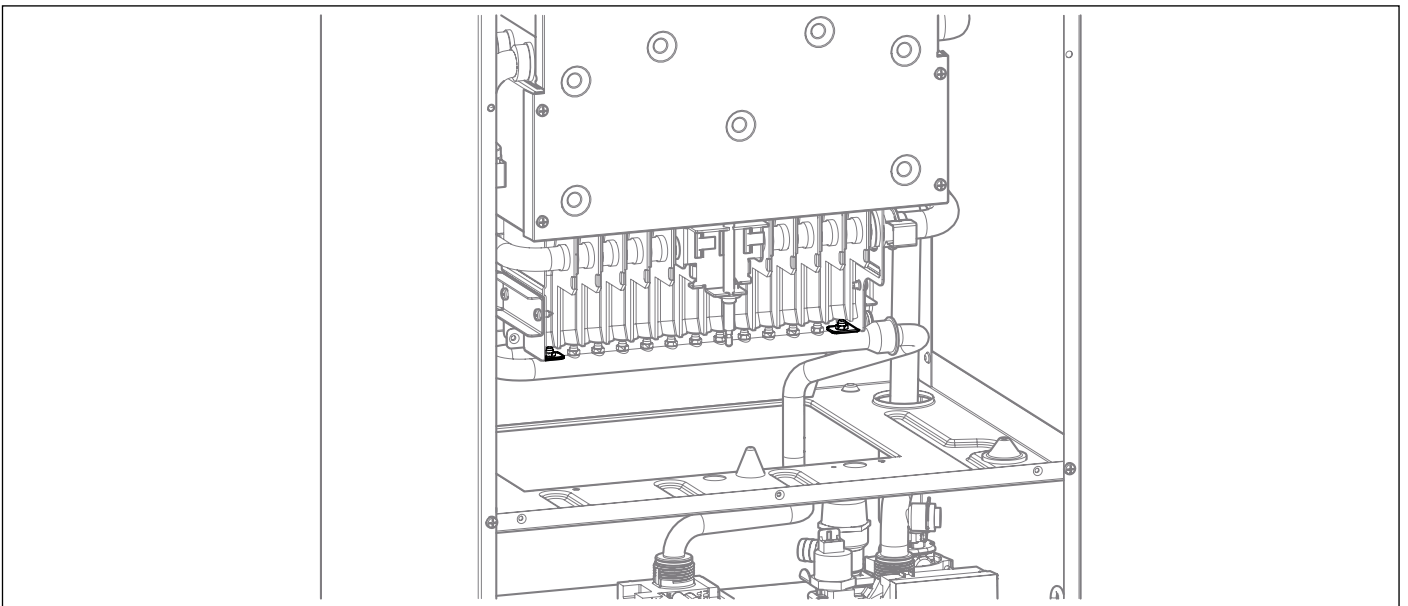


Ábra 26 Kengyelek

- Vegye le az égő gyújtócsövet, és cserélje ki azt az új gáztípusnak megfelelővel (lásd Ábra 27 Gáz gyújtócső).
- Az új gyújtócső felhelyezésekor úgy járjon el, hogy balra és jobbra az első fűvókák a megfelelően kialakított furatokba középen hatoljanak be (lásd Ábra 28 Fűvókák központosítása).



Ábra 27 Gáz gyújtócső



Ábra 28 Fűvókák központosítása

- Szerelje vissza a gyújtócsövet az égő rámpájához rögzítő 2 kengyelt.
- Szerelje vissza a gázcsövet az égő gyújtócsővéhez rögzítő gyorscsatlakozó rugót.
- Szerelje vissza a terelőlemez a lemezt a vázhoz rögzítő 2 csavarral.
- Szerelje vissza az égéstér első lapját.
- Szerelje vissza a tágulási tartályt.
- Szerelje vissza a kazán külső elülső panelét.
- Csatlakoztassa a készüléket újra az elektromos hálózathoz és nyissa meg a gázcsapot.
- Módosítsa a **P0** paraméter értékét (lásd a következő fejezetet).


P0-TSP0 paraméter módosítása

A készülék a különböző paraméterek beállításai szerint működik.


A paraméterek módosításához tartsa lenyomva a  és a  gombot egyidejűleg 3 másodpercig.

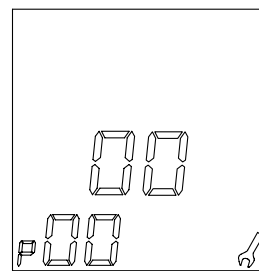
A **FÜTÉS +/-** gombokkal léptethetünk.

A beállítani kívánt paraméterbe lépéshez nyomja meg az  gombot.

A  szimbólum jelzi, hogy beléptünk a paraméterbe.

A paraméter értéke a **FÜTÉS +/-** gombokkal állítható.

Az elfogadáshoz nyomja meg az .



Készülék beállítása	P0-TSP0 paraméter értéke
24 kW Propángáz	0
24 kW földgáz G20 és G25.1	1
28 kW Propángáz	2
28 kW földgáz G20 és G25.1	3





táblázat 14 P0-TSP0 paraméter beállítása

Állítsa be a gázszelepet (lásd *A gázszelep besabályozása* oldal - 55).

3.19 A gázszelep beszabályozása

- Vegye le a kazán első köpenyét, ehhez csavarja ki a köpenyt a vázhoz rögzítő 2 csavart (lásd Ábra 20 Köpeny).

Maximális teljesítmény beállítása

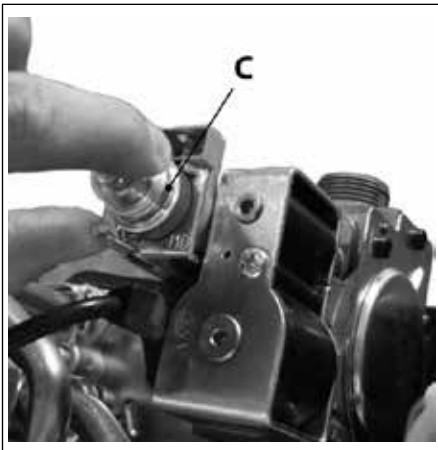
- Ellenőrizze a nyomás értékét (lásd *Működési adatok* oldal - 24).
- Távolítsa el a modulációs tekercs végére helyezett műanyag sapkát **C** (lásd Ábra 29 Átállítás más gáztípusra - gázszelep modulációs tekercs), amely védi a nyomásszabályozó csavarjait.
- Csatlakoztasson egy nyomásmérőt a **V** mérőpontra (lásd Ábra 30 Átállítás más gáztípusra - nyomásmérő pont).
- Válassza ki a TÉL üzemmódot a kezelő felületen a  gomb használatával, a kijelzőn a  ikon látható.
- Indítsa el a kéményseprő funkciót a  gomb nyomva tartásával egészen a  ikon villogásának megszűntéig. A készülék maximális teljesítményen kezd működni.
- tekerje az anyát az óramutató járásával **K** MEGEGYEZŐEN (lásd Ábra 31 Átállítás más gáztípusra - gázszelep beállítása) így növeli a nyomást, míg ELLENTÉTESEN a nyomás a fűvókáknál csökken.
- LPG gázzal történő üzemeltetés esetén tekerje a **K** hollandit az óramutató járásával MEGEGYEZŐ irányban ütközésig,

Minimális teljesítmény beállítása

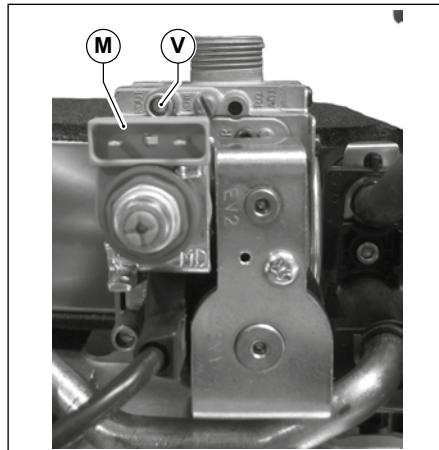
- Kösse ki a modulációs tekercs elektromos vezetékét.
- Indítsa be az égőfejet és ellenőrizze, hogy a "MINIMUM" nyomás értéke megegyezik-e a jelölt értékekkel (lásd *Működési adatok* oldal - 24).
- A minimális nyomásérték beállításához tartsa a "K" hollandit fix helyzetben egy 10 mm-es villáskulcs segítségével, majd tekerje a **W** jelű műanyag csavart az óramutató járásával MEGEGYEZŐ irányba a nyomás növeléséhez, és azzal ELLENTÉTES irányba a nyomás csökkentéséhez (lásd Ábra 31 Átállítás más gáztípusra - gázszelep beállítása).
- Kösse vissza az elektromos vezetékét a modulációs tekercsbe.

Záró műveletek

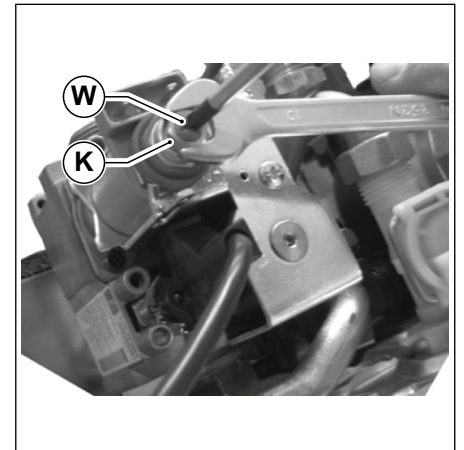
- A kéményseprő funkció befejezését követően (lásd *Kéményseprő funkció* oldal - 31) győződjön meg róla, hogy a készülék megfelelően és zajtalanul begyűjt.
- Ismét ellenőrizze a gázszelep minimális és maximális nyomásértékeit.
- Szükség esetén végezzen további beállításokat.
- Szerelje vissza az **C** műanyag sapkát a csavarokra.
- Zárja vissza a gáznyomás mérőcsontot.
- Győződjön meg róla, hogy nincs gázszivárgás.



Ábra 29 Átállítás más gáztípusra - gázszelep modulációs tekercs



Ábra 30 Átállítás más gáztípusra - nyomásmérő pont



Ábra 31 Átállítás más gáztípusra - gázszelep beállítása

- Szerelje vissza a kazán külső elülső panelét.

4. Kazán beüzemelése

4.1 Előzetes ellenőrzések

A készülék beüzemelése előtt győződjön meg az alábbiakról:

- A füstgáz elvezető rendszer és annak kivezető terminálja az előírásoknak megfelelően lett felszerelve: **minden csatlakozás tömített.**
- A készülék tápfeszültsége 230 V ~ 50 Hz.
- A fűtési rendszer fel van töltve, a nyomásmérő 1÷1,3 bar értéket mutat;
- A bekötővezetékek elzáró szerelvényei nyitva vannak;
- A bejövő gáz megfelel a készülék adatlapján feltüntetett gáztípusnak;
- A gázcsap nyitva van.
- **Győződjön meg róla, hogy nincs gázszivárgás.**
- A készülék elektromos feszültség alatt van.
- A készülék 3 bar-os biztonsági szelepe működőképes.
- Nincs vízszivárgás.
- A szivattyú működőképes, nincs letapadva.



VIGYÁZAT

Amennyiben a készülék felszerelése és bekötése nem a hatályos törvényeknek és jogszabályi előírásoknak megfelelően lett elvégezve, jelezze az átvevőnek / műszaki ellenőrnek, és ne végezze el a készülék beüzemelését.

4.2 Bekapcsolás és kikapcsolás

A kazán ki- és bekapcsolásához lapozzon vissza a **A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ ÚTMUTATÓ** fejezethez.

5. Karbantartás



VIGYÁZAT

A karbantartási (és javítási) műveleteket csak a szerviz-címjegyzékben szereplő szakszervek végezhetik.



VIGYÁZAT

A kazán megfelelő rendszeres karbantartása a biztonság alapvető követelménye.

A kazánon végzett karbantartási és egyéb szervizműveletek elvégzése ügyében forduljon meghatalmazott szakszerviz hálózatunkhoz.



VIGYÁZAT

A készülék helyes karbantartása lehetővé teszi a leghatékonyabb működést a környezetvédelmi szempontok és a biztonság maximális figyelembevételével.

A készülék szakszerviz Itali karbantartása legalább évente esedékes.



VIGYÁZAT

A karbantartás elvégzése, bármely alkatrész cseréje és/vagy a készülék belső tisztítása előtt áramtalanítsa a készüléket.

5.1 Karbantartási műveletek

Karbantartáskor elvégzendő a tisztítás és az ellenőrzés, különösképp az alábbiak:

Átvizsgálási műveletek:

- A készülék épségének általános ellenőrzése,
- A készülék és a gázbekötés tömörségének ellenőrzése.
- A bejövő gáznyomás ellenőrzése.
- A minimális és maximális gáznyomás ellenőrzése az égő fúvókáin.
- A készülék begyűjtésének ellenőrzése.
- A füstgáz elvezető rendszer állapotának, és tömörségének ellenőrzése.
- Ellenőrizze a huzatmegszakítóra szerelt visszaáramlást gátló biztonsági termosztát működését.
- Ellenőrizze a huzatmegszakító állapotát.
- Ellenőrizze, hogy nem lép fel füstgáz visszaáramlás és az kellő huzattal távozik.
- A készülék biztonsági szerelvényeinek általános ellenőrzése.
- A készülék csatlakozásainak ellenőrzése tömítetlenség és oxidáció szempontjából.
- A biztonsági szelepek működésének ellenőrzése.
- A tágulási tartályok nyomásának ellenőrzése.
- A nyomáskapcsoló hatékonyságának ellenőrzése.

Tisztítási műveletek:

- A készülék belsejének tisztítása.
- A gázfúvókák tisztítása.
- Tisztítsa ki a huzatmegszakítót.
- Tisztítsa meg a kazánhelyiség szellőzőnyílásait.
- A hőcserélő füstgáz oldali tisztítása.
- A készülék szűrőinek tisztítása (ha van ilyen).

Beüzemelés előtti ellenőrzések:

- A kazánhelyiség alkalmassága a kazán üzembe helyezésére.
- A kazánhelyiség szellőzőnyílásait.
- Füstgáz elvezető rendszer átmérője és hossza.
- A kazán, a jelen kézikönyvben található utasítások szerinti helyes üzembe helyezése.



VIGYÁZAT

Abban az esetben, ha a kazán nem képes a megfelelő, és a személyekre, állatokra és dolgokra nézve veszélytelen működésre, azaz amennyiben a hatályos jogszabályoknak és törvényi előírásoknak nem megfelelő működést tapasztal, értesítse a berendezés felelősét, és töltsön ki egy ilyen értelmű nyilatkozatot.



VIGYÁZAT

A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget az olyan, a személyekben, állatokban és dolgokban bekövetkezett károkért, amelyek a kazán megváltoztatása, vagy nem megfelelő beavatkozások, vagy hiányos/nem megfelelő karbantartás miatt következnek be.

5.2 Füstgázelemzés

A füstgázelemzés segítségével meghatározható a teljesítmény hatásfoka és a károsanyag-kibocsátás, a vizsgálatot a hatályos törvények és előírások szerint kell elvégezni.

5.3 Rendkívüli karbantartás

A rendkívüli karbantartás a készülék részegységeinek kopás vagy törés miatti cseréjét tartalmazza.



FIGYELEM

Tartsa szigorúan be az alábbiakban feltüntetett előírásokat.

Gázszelep

Kötelező a gázszelep és a gázcsövek között elhelyezett tömítések cseréje. Ezután ellenőrizze a tömítettséget.

A gázcső csatlakozók meghúzási nyomatéka 23 Nm legyen.

Kötelező a gázszelep kalibrálásának elvégzése: a kalibrálási műveleteknél szigorúan tartsa be az érintett részekre vonatkozó, a *A gázszelep beszbályozása* oldal - 55bekezdésben leírt eljárásokat.

Kötelező a szelep nyomáscsatlakozói tökéletesen hermetikus zárásának ellenőrzése.

Lángellenőrzés elektronikus kártya

Az elektronikus kártyát a kazán modellhez kell konfigurálni, a szeleppel szállított utasítások betartásával.

Elvesztés vagy kétségek esetén lépjen kapcsolatba a kazán gyártójával.

Kötelező az elektronikus cserekártya konfigurálása a kazánnál elérhető gáztípusnak és a kazán teljesítményének megfelelően.

A konfigurálás eljárási műveleteinél kövesse szigorúan a *TSP paraméterek* oldal - 36bekezdésben, a P0 paraméter beállításához előírt eljárásokat.

Bizonyosodjon meg arról, hogy minden vezeték gondosan csatlakoztatva legyen, a bekezdés elektromos kapcsolási rajzában foglaltaknak megfelelően *Elektromos kapcsolási rajz* oldal - 42.

Biztonsági termosztátok és hőmérséklet érzékelők

Kötelező, hogy megfelelően rögzítse a cserealkatrészt, és tökéletes érintkezzen azzal az elemmel, amelynek mérni kell a hőmérsékletét.

Hőcserélő

Olyan műveletek esetén, amelyek a hőcserélő kiszerezésével és/vagy cseréjével járnak, kötelező az összes érintett tömítés cseréje, és a tömítettség ellenőrzése.

Gyújtó- és lángérezkelő elektródák, betekintő ablak

Olyan műveletek végzése esetén, amelyek az elektródák és/vagy a betekintő ablak kiszerezésével, és/vagy cseréjével járnak, kötelező az összes érintett tömítés cseréje és a tömítettség ellenőrzése.

Hidraulikus részegységek

Olyan műveletek végzése esetén, amelyek a hidraulikus részegységek kiszerezésével és/vagy cseréjével járnak, kötelező az összes érintett tömítés cseréje, és a tömítettség ellenőrzése a vízszivargások elkerülése érdekében.

6. Üzemen kívül helyezés, szétszerelés és ártalmatlanítás



VIGYÁZAT

A gázkazánok elektromos és elektronikus berendezések (EEB), és amikor kivonják azokat a működésből, elektromos és elektronikus hulladékká (EEH) válnak: a beépítés országában érvényes jogszabályok betartásával kell azokat ártalmatlanítani.

A gázkazánok háztartási gépként vannak besorolva, és ártalmatlanításuk a mosógépekkel, mosogatógépekkel és szárítógépekkel együtt történik (EEH H2 hulladékok).

Tilos a gázkazánokat szétszerelni, és ártalmatlanításuk nem történhet a törvény által specifikusan előírt csatornáktól eltérő módon.

A szétszerelési és az ártalmatlanítási műveleteket lehűlt kazánon végezze, miután kikötötte a gáz és elektromos vezetéket.



VIGYÁZAT

A felhasználó nem jogosult ilyen beavatkozások elvégzésére.

7. Hibaelhárítás

7.1 Hibaelhárítás

KÉSZÜLÉK ÁLLAPOTA	HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OK	FELHASZNÁLÓ TEENDŐI	SZAKSZERVIZ TEENDŐI	
E01*	Az égőfej nem kapcsol be.	Nincs gáz.	Ellenőrizze a gázellátást. Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e, és hogy a hálózati vezetésekre szerelt biztonsági szelepek nem zártak-e.		
		A gázszelep nincs bekötve.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.	
		A gázszelep meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.	
		Az elektromos panel meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.	
	Az égőfej nem gyújt be: nincs szikra	A gyújtóelektróda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektródát.	
		A gyújtótranszformátor meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki a gyújtótranszformátort.	
		Az elektromos panel nem kapcsol, meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektromos panelt.	
	Az égőfej néhány másodpercre bekapcsol, majd kikapcsol.	Az elektromos panel nem érzékeli a lángot: a fázis és a nulla vezeték fel van cserélve.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a fázis-nulla vezeték elektromos hálózati csatlakozását.	
		A lángőr elektróda vezetése megszakadt.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa vagy cserélje ki a vezetékét.	
		A lángőrelektróda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektródát.	
		Az elektromos panel nem gyújt, meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektromos panelt.	
		Gyújtási teljesítmény beállított értéke túl alacsony.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Növelje.	
		A minimális hőteljesítmény értéke nincs megfelelően beállítva.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze az égőfej beállítását.	
	E02*	Az előremenő hőmérséklet elérte az engedélyezett maximális értéket.	A keringető szivattyú meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
			A szivattyú letapadt.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a szivattyú elektromos bekötését.
E03*	Füstgáz termosztát kioldás.	Nincs megfelelő huzat.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a füstgáz rendszert és a helyiség levegő bevezető nyílásait.	
		A füstgáz nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa újra.	
		A füstgáz termosztát meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.	
E04**	Túl alacsony nyomás a fűtési rendszerben.	A rendszer légtelenítve lett.	Töltse fel a rendszert (lásd Kazán blokkolása szakasz). Ha a hiba többször megismétlődik, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal vagy szakemberrel.		
		Szivárgás a fűtési rendszerben.	Ellenőrizze a rendszert.		
		A nyomásérzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa újra.	
		A nyomásérzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.	

KÉSZÜLÉK ÁLLAPOTA	HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OK	FELHASZNÁLÓ TEENDŐI	SAKSZERVIZ TEENDŐI
E05**	A fűtési előremenő hőmérsékletérzékelő nem működik.	Az előremenő hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		Előremenő hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E06**	HMV hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	HMV hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik megfelelően.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		HMV hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E09	A fűtési rendszer maximális nyomása túl magas (a megengedett maximális érték közelében van).	A kézi feltöltés folyamán megközelítette a biztonsági szelep lefűvátási nyomását.	Engedjen vissza a víznyomásból, amíg a hibajel el nem tűnik a kijelzőről.	
E23**	Külső hőmérséklet-érzékelő nem működik.	A szonda nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		A szonda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E24**	A napkollektor hőmérséklet-érzékelő nem működik.	A szonda nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		A szonda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E27**	A napkollektor váltószelepe nem működik.	A szonda nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		A szonda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E28**	A szolár tároló hőmérséklet-érzékelő nem működik.	A szonda nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		A szonda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E31**	Nincs kapcsolat a modulációs szabályzóval (opcionális). (A szabályzó kijelzőjén látható.)	A modulációs szabályzó nincs megfelelően csatlakoztatva a panelre.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa újra.
		A modulációs szabályzó meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
		A kazán panelje meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E35**	A 2. kevert kör biztonsági termosztátja kioldott (csak telepített "OKITZONE05" zónavezérlő esetén).	Keverő szelep meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
		A termosztát nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa újra.
		A termosztát meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E36**	Kiegészítő zóna fűtési hőmérsékletérzékelő nem működik (csak telepített "OKITZONE05" zónavezérlő esetén).	A szonda nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		A szonda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.

KÉSZÜLÉK ÁLLAPOTA	HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OK	FELHASZNÁLÓ TEENDŐI	SZAKSZERVIZ TEENDŐI
E41**	Nincs kapcsolat a vezérlőpanel és a perifériák közt (kezelőfelület és/vagy zónaszett és/vagy szolár panel)	A kezelőfelület nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa újra.
		A zóna/szolár panel nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		A kezelőfelület és/vagy zóna/szolár panel meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E42	Hidraulikus rendszer beállítási hiba.	A kazán, vagy szolár panelen hibás paraméter érték megadása.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze, hogy a P17 és P18 paraméterek megadott értékei a megengedett értékhatáron belül vannak-e.
E43	Fűtési zóna konfigurálási hiba. Hibás paraméter beállítás.	A beállított paraméter értéke helytelen.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze, hogy a P61 paraméter beállított értéke egyezik-e a táblázatban megadott lehetőségekkel.
E46	A nyomástávadó nem működik.	A nyomásérzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa újra.
		A nyomásérzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E49	Az érintőképernyő nem hajtja végre az utasításokat.	Az érintőképernyő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Érintőképernyő csere.
E51	Leállítás hardverhiba miatt	A készülék elektronikus panelja meghibásodott	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a készülék elektronikus paneljét
E52				
E53				
E76	Gázszelep modulációs tekercse nem működik.	A panel és a gázszelep csatlakozása nem megfelelő.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a csatlakozást.
		Gázszelep modulációs tekercs meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje a gázszelep modulációs tekercsét.
E98	A készülék kezelőfelületéről indított kézi újraindítások száma meghaladta a megengedett értéket.	A kezelőfelület "reset" gombjának megnyomásával túl sokszor indította újra a készüléket.	Nyomja meg a "reset" gombot a készülék kezelő felületén.	
E99	A modulációs szabályzó-ról indított kézi újraindítások száma meghaladta a megengedett értéket.	A modulációs szabályzó-ról túl sokszor indította újra a készüléket.	Nyomja meg a "reset" gombot a készülék kezelő felületén.	

* a felhasználó által a **RESET** gomb megnyomásával újraindítható hibák.

** Automatikusan újraindul a készülék, amint megszűnik a hibát kiváltó ok.

*** Csak Fondital szakszerviz által újraindítható a készülék

Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen



Fondital S.p.A. - Società a unico socio
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Tel. +39 0365 878 31
Fax +39 0365 878 304
e-mail: info@fondital.it
www.fondital.com

A gyártó fenntartja a jogot a szükségesnek és hasznosnak ítélt módosítások elvégzésére, amelyek nem befolyásolják a készülék alapvető tulajdonságait.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 C 1223 - 03 | Novembre 2019 (11/2019)