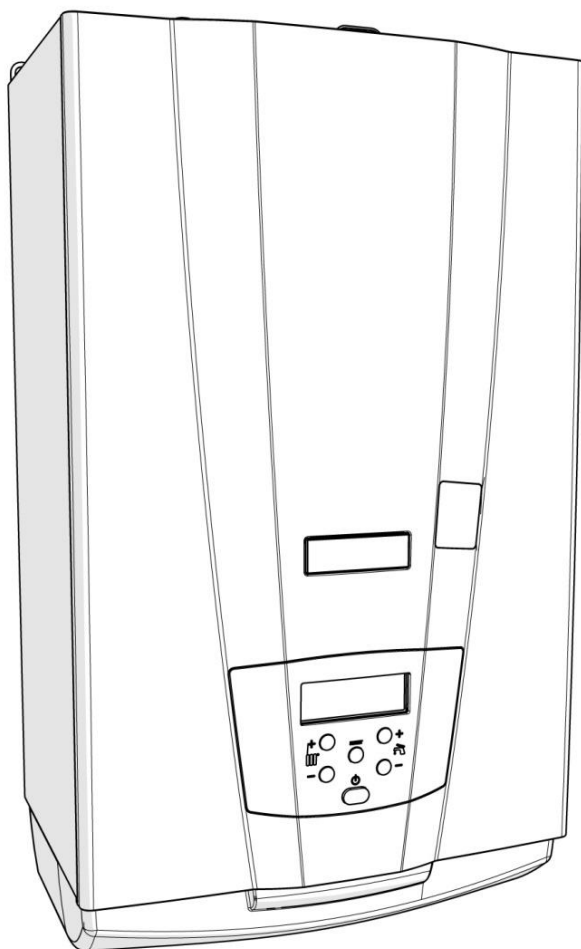




HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

FALI KONDENZÁCIÓS
GÁZKAZÁN

MYDENS

1 - ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Amennyiben gázzagot érez

1. - Zárja el a gázcsapot.
2. - Szellőztesse ki a helységet.
3. - Ne kapcsoljon be semmiféle elektromos berendezést – a telefont is beleértve.
4. - Egy másik helységből hívja azonnal a gázszolgáltatót, vagy egy képzett gázszerelőt. Amennyiben az előbbiek nem elérhetőek, hívja a Tűzoltóságot.

Amennyiben égéstermék-szagot érez

1. - Kapcsolja ki a készüléket.
2. - Szellőztesse ki a helységet.
3. - Hívjon szakképzett szerelőt.

Robbanás- vagy rendkívül tűzveszélyes anyagok

Ne tároljon robbanás- vagy rendkívül tűzveszélyes anyagokat (papír, oldószerek, festékek stb.) abban a helységben, ahol a berendezés üzemel.

Üzembe helyezés, módosítások

- ☞ A gázkészüléket a jelen Útmutató előírásainak és a vonatkozó nemzetközi és helyi szabványoknak, rendelkezéseknek megfelelően, képzett, feljogosított szakember által kell üzembe helyezni, beszabályozni vagy módosítani.
- ☞ A helytelen üzembe helyezésből vagy nem megfelelő karbantartásból adódó személyi vagy anyagi jellegű sérülésekért/károkért a gyártó nem vállal felelősséget.
- ☞ A berendezés égéstermék-elvezető csontját megfelelően kialakított füstgáz-elvezető rendszerhez kell csatlakoztatni. Ennek elmulasztása komoly veszélyt jelent az emberek és állatok biztonságára.
- ☞ A használati melegvíz 51°C-ot meghaladó hőmérséklete maradandó személyi és anyagi sérüléseket/károkat okozhat. A gyermekek, idősek és mozgássérültek forrázás elleni védelmének érdekében a használati melegvíz felső hőmérséklet-határát szabályozó készüléket kell a rendszerbe építeni.
- ☞ Az égéstermék-elvezető rendszer részeit módosítani tilos.
- ☞ A beszívó és elvezető csöveket ne dugaszolja el.
- ☞ A csomagolás darabjait és kicserélt alkatrészeket ne hagyjon gyermekek közelében.
- ☞ Minden beszabályozás után plombálja le a beállításra szolgáló alkatrészt.
- ☞ A használatra vonatkozó rendelkezések értelmében a felhasználó köteles a berendezést üzemképes állapotban tartani és garantálni annak biztonságos és megbízható üzemét.
- ☞ A felhasználó köteles szakképzett, feljogosított szerelő általi karbantartást végeztetni a készüléken jelen Útmutató előírásainak és a vonatkozó nemzetközi és helyi szabványoknak és előírásoknak megfelelően.
- ☞ Kiemelnénk továbbá az évente történő, szakképzett feljogosított szerelő általi karbantartási szerződés kényelmeit.
- ☞ A tisztítási vagy karbantartási munkálatok előtt a készüléket mindig válassza le az elektromos hálózatról és/vagy kapcsolja le a biztosítékot.
- ☞ A tisztítási vagy karbantartási munkálatok után, győződjön meg arról, hogy a berendezés összes belső része száraz, mielőtt a készüléket áram alá helyezné.
- ☞ A berendezés nem üzemeltethető csökkent fizikai és szellemi képességekkel rendelkező személyek, gyermekek, valamint a megfelelő tudással és tapasztalattal nem rendelkező személyek által, kivéve, ha biztonságukért felelős személytől a készülék használatára vonatkozó

instrukciókat megkapták, vagy ezen személy felügyeli a berendezéssel kapcsolatos tevékenységüket.

- ☞ Jelen használati útmutató a berendezés szerves részét képezi, a felhasználó által megőrzendő a későbbi információszerzés érdekében. Amennyiben a berendezést áthelyezik, vagy Ön elköltözik és a berendezés egy új felhasználóhoz kerül, mindig győződjön meg arról, hogy jelen Útmutató az új felhasználó és/vagy üzembe helyező rendelkezésére áll.
- ☞ Bármilyen opcionális és kiegészítő csomag eredeti Cosmogas termék kell legyen.
- ☞ A berendezés csak eredeti céljának megfelelően használható: helyiségek fűtésére szolgáló zárt rendszerű központi fűtési rendszerek fűtővizének, valamint lakossági felhasználású használati melegvíz előállítására.
- ☞ A gyártó nem vállal semmiféle szerződéses vagy azon kívüli felelősséget a nem megfelelő üzembe helyezés vagy használat, valamint a gyártó által adott utasítások és a törvényben meghatározott jogszabályok/rendelkezések figyelembe vételének elmulasztása miatti sérülésekért/károkért.
- ☞ Biztonsági és környezetvédelmi okokból a berendezés csomagolásának elemeit szelektíven, a megfelelő hulladékgyűjtő telepekre szállítva helyezze el.

Üzemzavar esetén

A berendezés üzemzavara és/vagy nem megfelelő működése esetén kapcsolja azt ki, de ne kísérelje meg a hiba kijavítását. Hívjon szakképzett feljogosított szerelőt. Amennyiben az alkatrészek cseréjére van szükség, csak eredeti pótalkatrészeket használjon. A fentiek figyelembe vételének elmulasztása a berendezés biztonságát veszélyezteti.

Szakképzett szerelő

Szakképzett feljogosított szerelőnek minősül az a személy, aki a központi fűtési- és lakossági felhasználású HMV rendszerek, valamint az éghető gázokat felhasználó elektromos rendszerek területén speciális ismeretekkel és képesítéssel rendelkezik. A feljogosított szakember a törvényeknek megfelelő bizonyítványokkal kell rendelkezzen.

Műszaki ábrák

Az útmutatóban szereplő összes elektromos, illetve gáz és vízdoldali üzembe helyezési ábra sematikus jellegű. Egy szakképzett szerelővel minden esetben le kell ellenőriztetni az összes biztonsági elem, kiegészítő elem, továbbá az elektromos, víz- és gázoldali vezetékek-átmérő vonatkozó szabványok szerinti megfelelőségét.

1.1 - Üzembe helyezésre vonatkozó nemzetközi szabályozások

- 2008.01.22-i 37-es számú Miniszteri Rendelet (korábbi 1990.03.05-i 46-os számú Törvény)
- 1991.01.09-i 10-es számú Törvény
- 1993.08.26-i 412-es számú Elnöki Rendelet
- 1999.12.21-i 551-es számú Elnöki Rendelet
- 2005.08.19-i 192-es számú Törvényerejű Rendelet
- 2006.12.29-i 311-es számú Törvényerejű Rendelet
- UNI 7129 Szabvány
- UNI 7131 Szabvány
- UNI 11071 Szabvány
- IEC 64-8 Szabvány

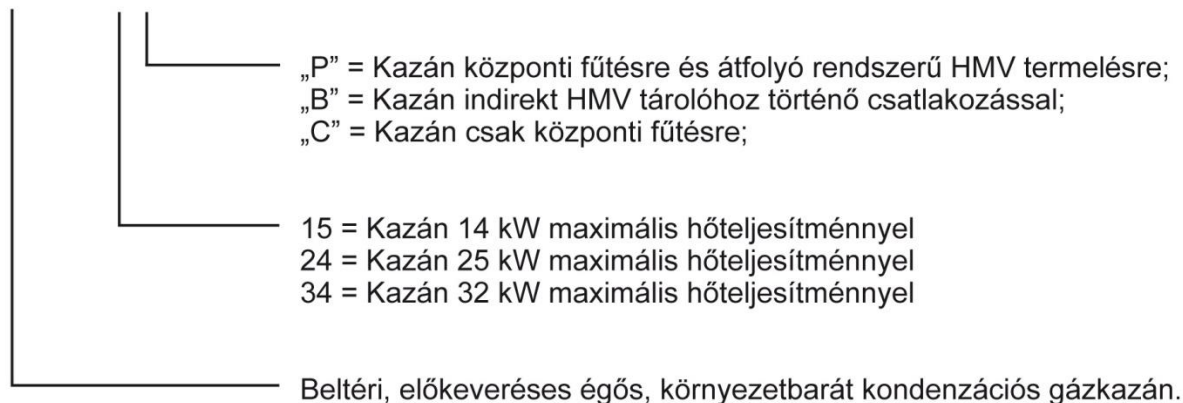
2 - ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

2.1 - Bemutató

Gratulálunk! Ön megvásárolta a piacon kapható egyik legkiválóbb terméket. Minden egyes alkatrész megtervezése, legyártása, tesztelése és összeszerelése a COSMOGAS csoport által történt, biztosítva ezzel a lehető legjobb minőséget és annak ellenőrzését. Jelen termék kifejlesztése a COSMOGAS folyamatos kutatómunkájának a gyümölcse, a lehető leg-környezetbarátabb - az EN 297 (és EN483) műszaki szabványok szerinti besorolása alapján az 5. osztályba tartozik (legkevésbé szennyező), valamint igen magas hatásfokú: a 92/42/EKK Rendelet szerinti 4-csillagos. A berendezés hasznos élettartama utáni dolgokra is nagy hangsúlyt fektettünk. Annak összes alkotóeleme könnyedén homogén elemekre bontható és telje mértékben újrafelhasználható.

2.2 - A modellek áttekintése

MYDENS XXY



2.3 - Manufacturer

COSMOGAS srl
Via L. da Vinci 16
47014 - Meldola (FC) Olaszország
Tel. 0543 498383
Fax. 0543 498393
www.cosmogas.com
info@cosmogas.com

2.4 - Az Útmutatóban szereplő jelölések magyarázata



FIGYELEM !!!

Elektromos áramütés veszély! Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása veszélyeztetheti a berendezés üzemképességét és súlyos személyi/anyagi sérülésekhez/károkhoz vezethet.



FIGYELEM !!!

Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása veszélyeztetheti a berendezés üzemképességét és súlyos személyi/anyagi sérülésekhez/károkhoz vezethet.

☞ Fontos jelzés szimbóluma

2.5 - Karbantartás

A berendezés rendszeres, évente történő karbantartása ajánlott a következő okok miatt:

- így fenntartható a magas hatásfok és a HMV termelés gazdaságossága (alacsony fogyasztás mellett);
- nagyfokú biztonság érhető el;
- az égés környezetvédelmi kompatibilitása magas szinten tartható;

Ajánljon ügyfeleinek rendszeres karbantartási szerződést.

4 - MŰKÖDÉS

4.1 - Működés és a berendezés rendeltetésszerű használata

A termék egy kondenzációs gázkazán, központi fűtési és lakossági használati melegvíz rendszerek kiszolgálására.

A kazán és a fűtési rendszer jellegzetességeit figyelembe véve az elérhető készülékek közül kiválasztható a legmegfelelőbb karakterisztikájú. (Ld. 4.4 ábra)

A használati melegvíz termelés alatt a maximális hasznos teljesítmény mindig garantált, mivel a központi fűtési rendszert a készülék leállítja használati melegvíz igény esetén.

A használati melegvíz hőmérséklete a 7.8 fejezet lépéseit követve állítható be.

A típustól függően a következő rendszerek kialakítására van lehetőség:

A) - MYDENS – „P”. Ezzel a kazánnal átfolyós rendszerű használati melegvíz termelést és 30°C - 80°C közötti hőmérsékleten üzemelő központi fűtési rendszert lehet megvalósítani. Egy ilyen rendszer felépítését mutatja a 4.1 ábra.

B) - MYDENS – „B”. Ezzel a kazánnal indirekt fűtésű tárolóval megvalósított használati melegvíz termelést és 30°C - 80°C közötti hőmérsékleten üzemelő központi fűtési rendszert lehet megvalósítani. Egy ilyen rendszer felépítését mutatja a 4.2 ábra.

C) - MYDENS – „C”. Ezzel a kazánnal kizárólag 30°C - 80°C közötti hőmérsékleten üzemelő központi fűtési rendszert lehet megvalósítani. Egy ilyen rendszer felépítését mutatja a 4.3 ábra.

Ez a típus csatlakoztatható belső hőcserélős indirekt tárolóhoz is az üzembe helyezés után a váltószelepen keresztül, vagy külső szivattyúval feltöltve.

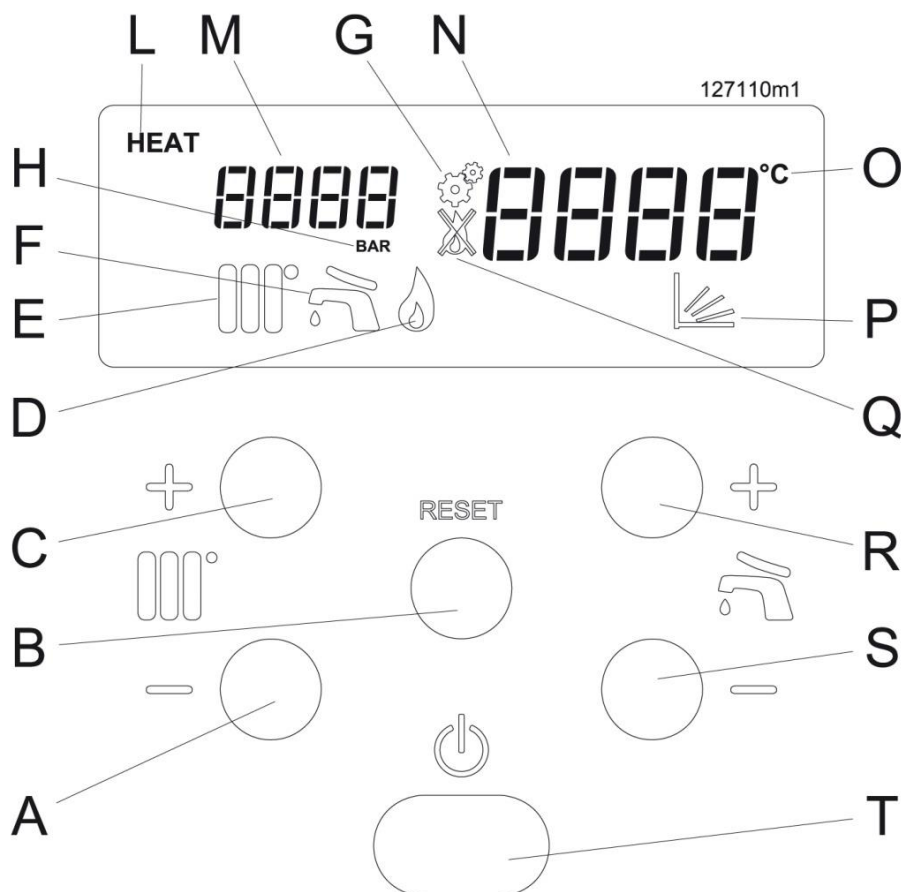
A fent leírt kazántípusok egyikénél sem kötelező a használati melegvíz termelés kihasználása; amennyiben a kazán csak

központi fűtésre van használva, csatlakoztassa a hidegvíz vezetéket a fűtési rendszer feltöltésére, és vakdugózza le a HMV kimenetet.

A központi fűtés szabályozására az összes fent említett készülék csatlakoztatható szobatermosztáthoz. A fűtési rendszer tökéletes minőségének érdekében külső hőmérséklet érzékelő is csatlakoztatható (időjárásfüggő szabályozás), az előremenő víz hőmérséklet külső hőmérséklet függvényében történő szabályozására. Ebben az esetben a helység hőmérséklete két lépcsőben, vagy KI/BE típusú kompenzációval van szabályozva.

Az időjárásfüggő szabályozásra vonatkozóan a 7.11 fejezetben talál további információkat.

- ☞ A készülék csak olyan központi fűtési rendszerhez és esetenként használati melegvíz termelő rendszerhez csatlakoztatható, amelynek a kivitele, teljesítménye és működése a készülékkel magával kompatibilis.
- ☞ A központi fűtési rendszer illetve a használati melegvíz termelő rendszer csatlakoztatása előtt azokat alaposan át kell mosni, hogy a bennük lerakódott és a kazán üzemét károsan befolyásoló szennyeződések eltávolítsuk.
- ☞ A készülék kültéri telepítésre nem alkalmas. Nem tehető ki nulla fok alatti és 50°C fölötti hőmérsékletnek. Válasszon számára környezeti hatásoktól és fagytól mentes helyet.
- ☞ A készüléket olyan helyre kell telepíteni ahol rendszerből történő vízvesztesség, illetve a biztonsági szelep elvezetőjéből történő vízkifolyás nem károsítja a kazán alatt lévő tárgyakat, anyagokat.
- ☞ Tanulmányozza az 5.1 ábrát a minimális üzembe helyezési és karbantartási biztonsági távolságokra vonatkozóan.



7.1 ábra - Kapcsolótábla
Magyarázat az 7.1 ábrához

- A - Központi fűtés hőmérséklet csökkentő gomb (a minimumot elérve a központi fűtés kikapcsol)
- B - Reset gomb
- C - Fűtés bekapcsoló és fűtési hőmérséklet növelő gomb
- D - Égő státusz (az égő üzemel, ha ez az ikon világít)
- E - Fűtési rendszer státusz:
 Ikon nem látszik = Központi fűtés kikapcsolva
 Ikon világít = Központi fűtés bekapcsolva, de épp nem fűt
 Ikon villog = Központi fűtés bekapcsolva és fűti a rendszert
- F - Használati melegvíz rendszer státusz:
 Ikon nem látszik = HMV kikapcsolva
 Ikon világít = HMV bekapcsolva, de épp nem fűt
 Ikon villog = HMV bekapcsolva és fűti a rendszert
- G - „Szerelői menü”-be történő belépést jelző ikon
- H - A mutatott nyomásérték mértékegysége
- L - A kaszkádszivattyú státusza (ha az ikon látszik, a szivattyú működik)
- M - Központi fűtési rendszer nyomása, vagy a különböző menük különféle paramétereinek jelzése
- N - Központi fűtés vagy használati melegvíz hőmérséklet vagy a különféle paraméterek értékeinek jelzése
- O - A mutatott hőmérséklet érték mértékegysége
- P - Központi fűtés külső hőmérsékletérzékelő által vezérelve
- Q - Kazán leállt (Ld. a 7.19.1 és 7.19.2 fejezeteket a diagnosztikáért)
- R - Használati melegvíz bekapcsoló és HMV hőmérséklet növelő gomb, illetve paraméterek görgetése és azok értékeinek állítása
- S - Használati melegvíz hőmérséklet csökkentő gomb (a minimumot elérve a HMV rendszer kikapcsol), illetve paraméterek görgetése és azok értékeinek állítása
- T - KI/BE kapcsoló

7.1 - Csapok nyitásának ellenőrzése

- A gázcsapnak nyitva kell lennie;
- Az előremenő és a visszatérő csapjainak nyitva kell lennie;
- Az hidegvíz bejövő és a HMV kimenet csapjainak nyitva kell lennie.

7.2 - Központi fűtési rendszer nyomásának ellenőrzése

Amennyiben a központi fűtési körben a nyomás 0,8 bar alá

esik a 7.1 ábra szerinti „N” kijelzőn megjelenik a **F ILL** felirat, amely jelzi, hogy a rendszert utána kell tölteni. Ehhez az alábbiak szerint járjon el:

- 1.- húzza lefelé a 7.2 ábrán látható „A” gombot;
 - 2.- nyissa a töltőcsapot a gomb óramutató járásával ellentétes irányba történő forgatásával a rendszer feltöltéséhez;
 - 3.- ellenőrizze a nyomást a 7.1 ábra „M” kijelzőjén - állítsa be 1,3 - 1,5 bar közé (a **F ILL** felirat 1,1 bar elérésekor eltűnik);
 - 4.- zárja el a töltőszelepet (Ld. 7.2 ábra „A” pont), az óramutató járásával megegyező irányba elforgatva.
- Néhány kazántípusnál a 7.2 ábra szerinti „A” rendszerfeltöltő gomb hiányozhat. Ilyenkor a rendszer feltöltését az üzembe helyező magán a kazánon keresztül végezheti el.



FIGYELEM !!! Normál üzemi körülmények között az „A” töltő csap (Ld. 7.2 ábra) mindig zárt állapotban kell legyen.

Ha a nyomás leesik idővel, a rendszert ismét újra kell tölteni. Ez a folyamat az üzemelés első hónapjában – amíg az összes légbuborék távozik a rendszerből – többször is szükséges lehet.

7 - HASZNÁLAT

7.3 - Általános információk

Üzem közben a kijelzőn követhető a kazán üzemi állapota, valamint több más információ is, a 7.19 fejezetben (Diagnosztika) ismertettek szerint.

Egyéb paraméterek megtekintése a „Felhasználói menü”-n (Ld. 7.17 fejezet) történik, amely számos információt szolgáltat a készülék működéséről és segít a felmerülő problémák megoldásában.

5 perc normál működés után a kijelző energiatakarékossági okokból kikapcsol. A visszakapcsoláshoz nyomja meg bármelyik gombot.

Bármilyen üzemi rendellenesség esetén a kijelző automatikusan bekapcsol. Ez a funkció a 7.16 fejezetben (Energiatakarékosság) leírtak szerint módosítható.

7.4 - Begyújtási folyamat

- 1.- nyissa a gázcsapot;
- 2.- helyezze a kazánt áram alá;
- 3.- állítsa be a kívánt használati melegvíz és a központi fűtés hőfokot a 7.8 és 7.9 fejezetek szerint.

A szabályzó panel bekapcsolja az égőt.

Ha a begyújtás 20 másodpercen belül nem történik meg, a kazán automatikusan háromszor újra megkísérli azt, majd,

ha még mindig nem gyújtott be, leáll és a kijelzőn a **LOC** felirat jelenik meg.

Nyomja meg a RESET gombot a normál üzemi körülményekhez való visszatéréshez.

A kazán automatikusan megkísérli újra a begyújtást.



FIGYELEM !!! Ha a kazán többször is leáll egymás után, hívjon szakképzett szerelőt, aki a normál üzemi körülményeket visszaállítja.

Ha a kazán egyszer helyesen elindult, a továbbiakban a kért üzemmód szerint fog működni.

7.5 - „Felhasználói menü”

A „Felhasználói menü”-be való belépést a 7.1 ábra szerinti „M” kijelzőn látjuk, amelyen megjelenik egy paraméter, melynek értéke **100** és **1999** között lehet. A „Felhasználói menü”-be történő belépéshez:

- 1.- tartsa nyomva a RESET gombot 2 másodpercig, amíg az „M” kijelzőn megjelenik az **100** felirat;

- 2.- nyomja meg a + és - gombokat a felhasználói menüben történő görgetéshez;

- 3.- tartsa nyomva a RESET gombot 2 másodpercig a „Felhasználói menü”-ből történő kilépéshez;

Ha semmilyen gombot nem nyom le 60 másodpercig, a készülék automatikusan kilép a menüből.

A menü paraméterei a 7.17 fejezetben vannak részletezve.

7.6 - Nyári üzemmód

Amikor a központi fűtés funkciót hosszabb időn keresztül nem használja, és csak a használati melegvíz funkció működik,

állítsa a központi fűtés hőmérsékletét minimumra a + vagy - gombokkal, amíg az **OFF** szó fel nem tűnik.

7.7 - Téli üzemmód

Téli üzemmódban a kazán szivattyúja a + vagy - gombokkal beállított hőmérsékletű vizet küld a fűtési rendszerbe.

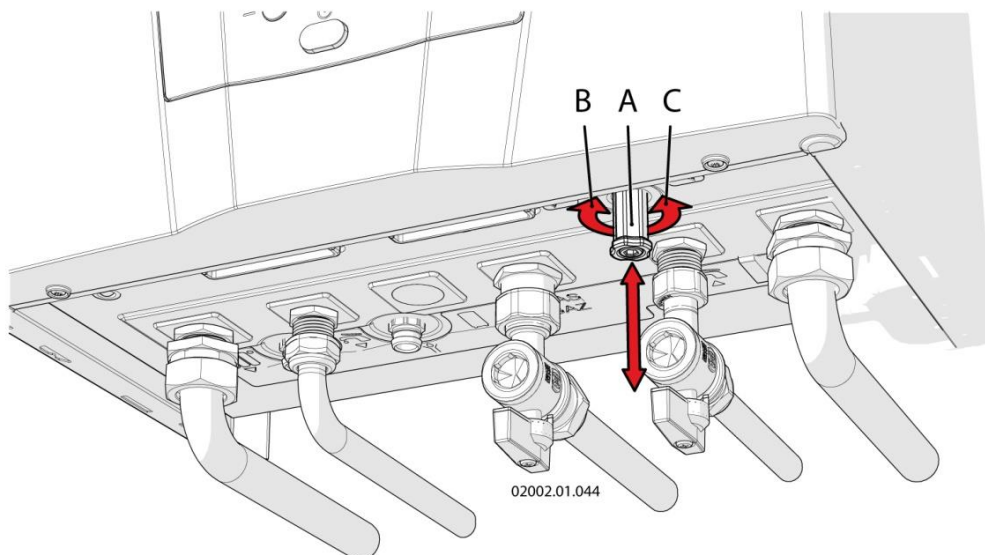
Amikor a kazánon belül a hőmérséklet eléri a beállított értéket, az égő modulálni kezdi a lángot amíg a teljesítmény le nem csökken a fűtési rendszer által megkövetelt tényleges értékre. Ha a hőmérséklet tovább emelkedik, az égő leáll.

Ugyanakkor a keringtető szivattyú, amely a fűtési rendszerben keringteti a vizet a szobatermosztát által kapcsol ki vagy be.

Ez a kijelzőn látható, mert a ábra villog amikor a szivattyú működik és állandóan világít, mikor a szivattyú kikapcsolt állapotban van.

A szivattyú kezdetben hangos lehet. Ennek oka a rendszerben maradt légbuborékok jelenléte, amelyek beavatkozás nélkül is, hamar eltűnnek.

A kazán észszerű kihasználása érdekében érdemes a központi fűtés hőmérsékletét a + vagy - gombokkal a helységek szükséges hőmérsékletének függvényében a lehető legalacsonyabbra állítani. Ha a téli időszak különösen hideg és a helységek hőmérséklete nem tartható szinten, a központi fűtés hőmérsékletét magasabbra kell emelni.



7.2 ábra - Berendezés töltő csap

Magyarázat az 7.2 ábrához:

- A = Fűtési rendszer feltöltő gomb
B = Zárási irány
C = Nyitási irány

7 - HASZNÁLAT

7.8 - A HMV hőmérséklet beállítása átfolyó rendszernél

A használati melegvíz hőmérséklete a  + és  gombok segítségével állítható be. A két gomb egyikének megnyomásával a 7.1 ábra „N” kijelzőjén megjelenik és villogni kezd az aktuális hőmérséklet érték. A használati melegvíz hőmérsékletének állítási tartománya 40°C és 60°C között van (illetve 40°C és 70°C között indirekt tároló esetén).

A  gombot nyomva tartva 40°C alatt az **OFF** felirat jelzi, hogy a használati melegvíz rendszer kikapcsolt állapotban van – ezt a 7.1 ábra „F” ikonja is jelzi.

7.9 - Központi fűtés

A „Szerelői menü”-ben (Ld. 7.18 fejezet) található **2003** paraméter segítségével választhatunk a központi fűtés különböző működési módjai között:

- **2003 = 00**; „Termosztatikus szabályzás”: a központi fűtés előremenő hőmérséklete manuálisan, a  + és  gombokkal történik. A helység hőmérsékletének függvényében a szobatermosztát indítja és állítja le a kazán szivattyúját;

- **2003 = 01**; „Időjárásfüggő szabályozás”: A  ikon megjelenik a kijelzőn, a központi fűtés előremenő hőmérsékletét a külső hőmérséklet érzékelő a 7.3 ábrán megadott algoritmus szerint automatikusan szabályozza. A ennek megfelelően indítja és állítja le a szobatermosztát a kazán szivattyúját. Amikor a külső hőmérséklet a **2020** paraméter (Központi fűtés kikapcsolási külső hőmérséklet) felé emelkedik, a központi fűtés kikapcsol. Ha a külső hőmérséklet ismét lecsökken a **2020** paraméternél beállított érték alá, a rendszer automatikusan visszakapcsol.

- **2003 = 02**; „Időjárásfüggő szabályozás termosztatikus kompenzációval”: A  ikon megjelenik a kijelzőn, a központi fűtés előremenő hőmérsékletét a külső hőmérséklet érzékelő a 7.3 ábrán megadott algoritmus szerint automatikusan szabályozza. A szobatermosztát jelére a központi fűtés előremenő hőmérsékletét a **2027** paraméternél beállított értékkel csökkenti – a kazán szivattyúja folyamatosan üzemel. Amikor a külső hőmérséklet a **2020** paraméter (Vezérelt központi fűtés kikapcsolás) felé emelkedik, a központi fűtés kikapcsol. Ha a külső hőmérséklet ismét lecsökken a **2020** paraméternél beállított érték alá, a rendszer automatikusan visszakapcsol (Vezérelt központi fűtés kikapcsolás).

7.10 - Termosztatikus szabályzás

A gyári beállítások szerint a kazán **2003** paraméterének értéke **00**, azaz a kazán a  + és  gombokkal beállított hőmérsékletű előremenő vizet szolgáltat a központi fűtési rendszernek. A helységek hőmérsékletének szabályozására bármilyen termosztát megfelel, ami direkt a kazán szivattyúját vezérli.

A kazán legoptimálisabb kihasználtsága érdekében érdemes olyan előremenő hőmérsékletet beállítani, ami pont elegendő a helységek hőigényének biztosításához. Amennyiben a kinti hőmérséklet hidegebb lesz, a központi fűtés hőmérsékletének értéket folyamatosan növelni kell. Ha az időjárás enyhül, épp ellenkezőleg járjon el.

Ez a nagyon egyszerű működési mód a következő rendszerekhez alkalmas:

- kisebb rendszerek radiátorokkal, és egy olyan helységgel, amely hőmérséklete a többi helység karakterisztikájának megfelel;
- nagyobb radiátoros rendszerek, ahol minden terület saját szobatermosztáttal van vezérelve, és a kazánszivattyú csak akkor áll le, ha egyik termosztát sem jelez fűtési igényt (megfelelő elektromos rendszer szükséges hozzá);
- nagy rendszerek (alacsony hőmérsékletű) fűtőfelületekkel, ahol minden terület saját szobatermosztáttal van vezérelve, és a kazánszivattyú csak akkor áll le, ha egyik termosztát sem jelez fűtési igényt (megfelelő elektromos rendszer szükséges hozzá).

7.11 - Időjárásfüggő szabályozás

A „Szerelői menü”-ben állítsa a **2003** paraméter értékét **01**-re. A központi fűtés előremenő hőmérsékletét a külső hőmérséklet érzékelő a 7.3 ábrán megadott algoritmus szerint automatikusan szabályozza. Hogy az algoritmus görbéje a különböző időjárási körülményekhez igazodni tudjon, az összes vonatkozó paramétert be kell állítani a következő fejezetek szerint.

7.11.1 - Időjárásfüggő szabályozás: milyen rendszeren?

Az „Időjárásfüggő szabályozás” sokkal kifinomultabb és precízebb szabályozási mód, mint a „Termosztatikus szabályozás”. A kazán lehetőségeit sokkal jobban kihasználva a következő rendszerekhez alkalmazható:

- kisebb rendszerek radiátorokkal, és egy olyan helységgel, amely hőmérséklete a többi helység karakterisztikájának megfelel. A szobatermosztát a helység hőmérsékletében szükséges változtatásokat a kazán szivattyújának ki-be kapcsolásával éri el;
- nagyobb radiátoros rendszerek, ahol minden terület saját szobatermosztáttal van vezérelve, és a kazánszivattyú csak akkor áll le, ha egyik termosztát sem jelez fűtési igényt (megfelelő elektromos rendszer szükséges hozzá).
- kisebb rendszerek (alacsony hőmérsékletű) fűtőfelületekkel, és egy olyan helységgel, amely hőmérséklete a többi helység karakterisztikájának megfelel. A szobatermosztát a helység hőmérsékletében szükséges változtatásokat a kazán szivattyújának ki-be kapcsolásával éri el;
- nagy rendszerek (alacsony hőmérsékletű) fűtőfelületekkel, ahol minden terület saját szobatermosztáttal van vezérelve, és a kazánszivattyú csak akkor áll le, ha egyik termosztát sem jelez fűtési igényt (megfelelő elektromos rendszer szükséges hozzá).

7 - HASZNÁLAT

7.11.2 - Időjárásfüggő szabályozás: a beállítás alatti óvintézkedések

Az előremenő hőmérséklet helyes beállításához a legtöbb-ször elegendő azt a 7.3 ábra szerint beállítani. Ha ezek az értékek nem adnak kielégítő eredményt, módosításokat kell végrehajtani a következőket figyelembe véve:

- minden paramétert csak kis mértékben állítson;
- minden változtatás után legalább 24 órát várjon az eredményre;
- minél több beállítási érték éri el az épület tényleges igényéhez tartozó értékeket, a központi fűtés annál kényelmesebb és energiatakarékosabb lesz;
- a  or  gombokat használva végrehajthatja a 7.3 ábrán kiemelt apró változtatásokat, azaz a görbék eltolását 1°C-os lépésekben kb 10°C-kal.

7.11.3 - Időjárásfüggő szabályozás: a paraméterek

A „Szerelői menü” (Ld. 7.18 fejezet) segítségével állítsa be:

- **2020** = „Központi fűtés kikapcsolási külső hőmérséklet”, 0–35°C közt állítható. Amikor a külső hőmérséklet a paraméteren beállított értéket eléri, a központi fűtés automatikusan kikapcsol. Ha a külső hőmérséklet ismét ezen érték alá csökken, a rendszer automatikusan visszakapcsol. Az ajánlott kezdőérték: 22°C.
- **2021** = „Méretezési külső hőmérséklet (téli)”, –20–5°C közt állítható. A méretezési hőmérséklet, amelyre a rendszer hőigényét meghatározták. Tipikus lakóháznál az ajánlott érték: –5°C;
- **2022** = „Előremenő hőmérséklet a méretezési külső hőmérséklet (téli) esetén”, 0 - 80°C közt állítható. Az előremenő hőmérséklete amikor a külső hőmérséklet eléri a **2021** paraméteren beállított értéket. Az ajánlott kezdőértékek a következők: 40°C alacsony hőmérsékletű rendszerekhez (padlófűtés); 67°C magas hőmérsékletű rendszerekhez (radiátoros);
- **2023** = „Várható külső tavaszi hőmérséklet”, 0–30°C közt állítható. Az a hőmérséklet, ahol a központi fűtés előremenő hőmérséklete eléri a minimum értékét. Az ajánlott kezdőérték: 18°C;
- **2024** = „Előremenő hőmérséklet a várható külső tavaszi hőmérséklet esetén”, 0 - 40°C közt állítható. Az előremenő hőmérséklete amikor a külső hőmérséklet eléri a **2023** paraméteren beállított értéket. Az ajánlott kezdőértékek a következők: 30°C alacsony hőmérsékletű rendszerekhez (padlófűtés); 42°C magas hőmérsékletű rendszerekhez (radiátoros);
- A minimum és maximum központi fűtési hőmérsékletek beállítására mindig van lehetőség a 11. fejezetben tárgyalt **30 16** és **30 15** paraméterek segítségével.

7.11.4 - Időjárásfüggő szabályozás: átállítás eltérő klímájú területekhez

A fent tárgyalt ajánlott értékek átlagos szigetelésű lakóépületekhez tartoznak olyan területeken, ahol a méretezési külső hőmérséklet –5°C (ezzel az adattal és egy magas hőmérsékletű fűtési rendszerrel vannak megadva a 7.3 ábra értékei).

Ha a terület klímája ettől eltérő, állítsa a **2021** „Méretezési külső hőmérséklet (téli)” paramétert úgy, hogy az előremenő 67°C-os (alacsony hőmérsékletű rendszereknel 40°C-os) hőmérsékletet éppen akkor érje el a rendszer, amikor a kinti hőmérséklet a méretezési értéket.

7.11.5 - Időjárásfüggő szabályozás: a központi fűtési rendszer ki- és bekapcsolása

Az időjárásfüggő szabályozás teljesen automatikus, beleértve a fűtési szezon végén történő kikapcsolást és a következő

szezon eleji bekapcsolást a **2020** paraméter segítségével. Amikor a külső hőmérséklet ezen paraméteren beállított érték fölé emelkedik, a központi fűtés automatikusan kikapcsol. Ha a külső hőmérséklet ismét a paraméteren beállított érték alá csökken, a rendszer automatikusan visszakapcsol.

7.11.6 - Időjárásfüggő szabályozás termosztatikus kompenzációval

A „Szerelői menü”-ben állítsa a **2003** paraméter értékét **02**-re. Minden ugyanúgy üzemel majd, mint az előző „Időjárásfüggő szabályozás” fejezetekben, kivéve, hogy a kazánszivattyú most folyamatosan üzemel. A szobatermosztát jelzésére az

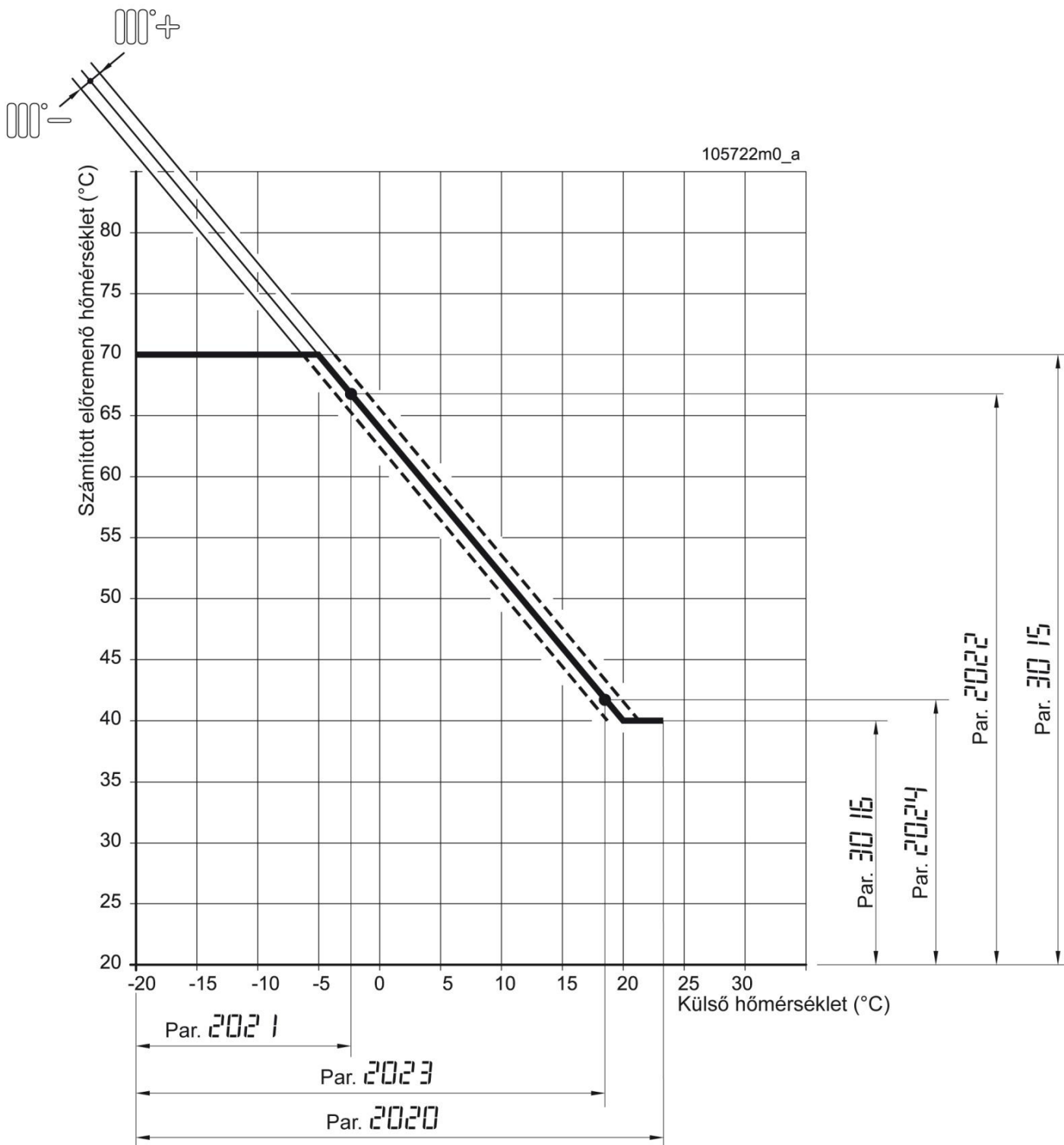
7.3 ábra vonalát a rendszer a **2021** paraméter (Ld. „Szerelői menü” 7.18 fejezet) értékének megfelelően lefelé eltolja. A

2021 paraméter értéke 0–50°C közt változtatható. A javasolt értékek a következők:

- 10°C magas hőmérsékletű rendszerekhez (radiátoros)
 - 3°C alacsony hőmérsékletű rendszerekhez (padlófűtés).
- A paraméter túl magas értékei a helyiség hőmérséklet instabilitását okozhatják. A túl alacsony értékek a szobatermosztátot hatástalanná tehetik.

A termosztatikusan kompenzált időjárásfüggő szabályozás a 7.11.1 fejezet bármely példájában alkalmazható azzal az előnnyel, hogy a szivattyú állandó üzeme miatt a helyiségek hőmérséklete egyenletesebb és pontosabb, különösen abban az esetben, ha nagyobb ellenállású körök is vannak a rendszerben.

7 - HASZNÁLAT



Par. 2020 = Központi fűtés kikapcsolási külső hőmérséklet

Par. 2021 = Méretezési külső hőmérséklet (télén)

Par. 2022 = Előremenő hőmérséklet a méretezési külső hőmérséklet esetén (télén)

Par. 2023 = Várható külső tavaszi hőmérséklet

Par. 2024 = Előremenő hőmérséklet a várható külső tavaszi hőmérséklet esetén (télén)

Par. 30 16 = Előremenő minimum hőmérséklet

Par. 30 15 = Előremenő maximum hőmérséklet

= Gomb a görbe párhuzamosan felfelé tolásához

= Gomb a görbe párhuzamosan lefelé tolásához

7.3 ábra - Időjárásfüggő szabályozás görbe magas hőmérsékletű fűtési rendszerekhez (radiátoros)

7 - HASZNÁLAT

7.12 - Különböző funkciók időzítése

A készülék élettartamának, energiatakarékosságának és az általa biztosított komfortérzet növelésének érdekében különféle időzítésekre van szükség. Ezek az időzítések a következők:

- Szivattyú utócirkuláció: minden alkalommal, mikor a szobatermosztát jelet küld a központi fűtés leállítására, a szivattyú még 3 percig tovább üzemel;
- Központi fűtés késleltetés: minden alkalommal, amikor a használati melegvíz vétel leáll, a berendezés 2 percig stand-by üzemmódban van, mielőtt a központi fűtést újraindítja;
- Szivattyú megakadás-gátlás és váltószelep: minden 24 órában a központi fűtés szivattyúja, a HMV szivattyú (ha van a rendszerben) és a váltószelep működtetve van egyszer;
- Anti-legionella: ha a kazán indirekt tárolóhoz kapcsolódik HMV készítés céljából, akkor minden héten egyszer a tároló hőmérsékletét 60°C-ra felfűti a legionella baktériumok elpusztítására. Ez a funkció a kazán áram alá helyezése utáni órákban is aktiválódik;
- Begyújtás-késleltetés: Az égő kikapcsolása után minden üzemmódban - beleértve a HMV termelést is - a rendszer vár 3 percet, mielőtt az égőt újra begyújtaná.

7.13 - Szivattyú és váltószelep letapadás gátlás

A nyári időszak alatt a szivattyú minden 24 órában egyszer 15 másodpercre elindul, hogy a lerakódásokat és az elakadást meggátolja. A váltószelep és az indirekt tároló szivattyúja (ha van a rendszerben) is bekapcsol ugyanebben az időben, ugyanilyen céllal.

7.14 - Fagyvédelem



FIGYELEM !!! A fagyvédelem hatásosságához a készülék áram és gázellátását biztosítani kell, a központi fűtés és a használati melegvíz termelés pedig OFF állapotban kell legyen.



FIGYELEM !!! A kazán saját fagyvédelme nem garantálja a központi fűtési rendszer, a használati melegvíz rendszer vagy az épület illetve a helyiségek fagyvédelmét. Ha a kazán hőmérséklete eléri a 10°C-ot, a központi fűtés szivattyúja automatikusan elindul. Ha a hőmérséklet tovább csökkenve 5°C alá esik az égő is begyújt, hogy a kazánt a lefagyástól megvédje. Amennyiben a kazán hosszú ideig nem üzemel (több, mint egy évig), érdemes a 8.16 és 8.17 fejezetek szerint leüríteni.

7.15 - Automatikus rendszer feltöltő (külön rendelésre)

Alapesetben a készülék kézi feltöltőcsappal ellátva kerül szállításra. Külön kérésre a központi fűtés töltőcsapját automatikus üzeműre cseréljük.

7.16 - Energiatakarékosság

A kijelző által fogyasztott energiamennyiség csökkentése érdekében az utolsó művelet után 5 perccel a kijelző automatikusan kikapcsol. Ez a funkció deaktiválható, illetve a kikapcsolási idő beállítható a „Szerelői menü” **2 100** paraméterén. Ha a paraméter **OFF** értékre van állítva, a kijelző folyamatosan működni fog.

7 - HASZNÁLAT

7.17 - „Felhasználói menü”

A „Felhasználói menü”-be történő belépéshez nyomja folyamatosan a RESET gombot 2 másodpercig. Ekkor a 7.1 ábra szerinti „M” kijelző az **100 l** paramétert mutatja, ezzel jelzi a menübe történt belépést.

A  és  gombok segítségével kereshet a paraméterek között.

Tartsa nyomva a RESET gombot ismét, 2 másodpercig a menüből történő kilépéshez.

Ebben a menüben a paraméterek értékét lehet megtekinteni, azok állítására itt nincs lehetőség.

Ha semmilyen gombot nem nyom le 60 másodpercig, a készülék automatikusan kilép a menüből.

A menüben a következő paraméterek találhatók:

Paraméter	Paraméter leírása	M. E.
1001	Központi fűtés előremenő hőmérséklet	°C
1002	Használati melegvíz hőmérséklet (vagy indirekt tároló hőmérséklet, (ha van a rendszerben))	°C
1003	Funkció nélküli	/
1004	Külső hőmérséklet (akkor látható, ha külső hőmérséklet érzékelő van felszerelve)	°C
1005	Központi fűtés előremenő hőmérséklet (biztonsági érzékelő)	°C
1006	Égéstermék-hőmérséklet	°C
1007	Központi fűtés visszatérő hőmérséklet	°C
1008	Ionizációs áramerősség	µA
1009	Kazánon belüli szivattyú státusza	ON/OFF
1010	Központi fűtés oldali váltószelep státusza (ON = Központi fűtés mód; OFF = használati melegvíz mód)	ON/OFF
1011	Központi fűtés oldali váltószelep státusza (ON = HMV mód; OFF = központi fűtés mód)	ON/OFF
1012	Külső hőmérséklet érzékelő által számított központi fűtés előremenő hőmérséklet	°C
1013	Szobatermosztát állapot (OPEN = nincs központi fűtés kérés; CLOSED = központi fűtés folyamatban)	OPEN/ CLOSED
1014	Égéstermék-hőmérséklet (biztonsági érzékelő)	°C
1040	Ventilátor jelenlegi forgási sebessége	rpm
1041	Ventilátor forgási sebessége begyújtáskor	rpm
1042	Ventilátor forgási sebessége minimális teljesítménynél	rpm
1043	Ventilátor forgási sebessége maximális teljesítménynél	rpm
1051	Legutóbbi leállás körülményei (Loc) (Ld. 7.19.1 fejezet)	/
1052	Legutóbbi hiba körülményei (Err) (Ld. 7.19.2 fejezet)	/
1053	Azon alkalmak száma amikor az égőn elaludt a láng	n°
1055	Meghiúsult égőbegyújtások száma	n°
1056	Központi fűtés módban eltöltött órák száma	h x 10
1057	Használati melegvíz módban eltöltött órák száma	h x 10
1058	Égő munkanapjainak száma	nap
1059	Az utolsó két hiba (Err) miatti leállás közt eltelt idő	1: érték percekben; 2: érték órákban; 3: érték napokban; 4: érték hetekben;
1060	Az utolsó két leállás (Loc) közt eltelt idő	
1061	Használati melegvíz szivattyú jelenlegi forgási sebessége	rpm
1062	Jelenlegi HMV térfogatáram	l/min

7.19 - Diagnosztika

Normál üzemi körülmények között a 7.1 ábra „N” kijelzője folyamatosan mutatja a berendezés munkastátuszát, a következő jelölések segítségével:

Paraméter	Paraméter leírása	7.1 ábra „N” kijelzőjén megjelenő érték
AFro	Fagyvédelmi funkció aktív	Kazán hőmérséklet (°C)
ALtE	Kazán nem állt le, de figyelmeztető üzemmódban van	Figyelmeztető kód
FILL	Fűtési rendszer nyomása túl alacsony, utántöltés szükséges (Ld. 6.1.3 fejezet)	FILL
	Ikon világít = HMV bekapcsolva, de épp nem fűt Ikon villog = HMV bekapcsolva, és fűt	Használati melegvíz hőmérséklet (°C)
	Ikon világít = Központi fűtés bekapcsolva, de épp nem fűt Ikon villog = Központi fűtés bekapcsolva, és fűt	Központi fűtés hőmérséklet (°C)
Loc	Kazán leállt. Újraindításhoz nyomja meg a RESET gombot. Ha a leállítás folyamatosan megismétlődik, hívjon szakképzett szerelőt.	Leállási kód
Err	Kazán hiba módban. Az újraindítás csak a hiba elhárítása után lehetséges. Hívjon szakképzett szerelőt.	Hibakód
ALeS	Anti-legionella üzemmód aktív (Ld. 7.12 fejezet). Automatikusan véget ér, ha az indirekt tárolóban a vízhőmérséklet elérte a 60°C-ot.	Indirekt tároló hőmérséklet (°C)
SEr	Kazán karbantartás szükséges.	Készülék hőmérséklet (°C)