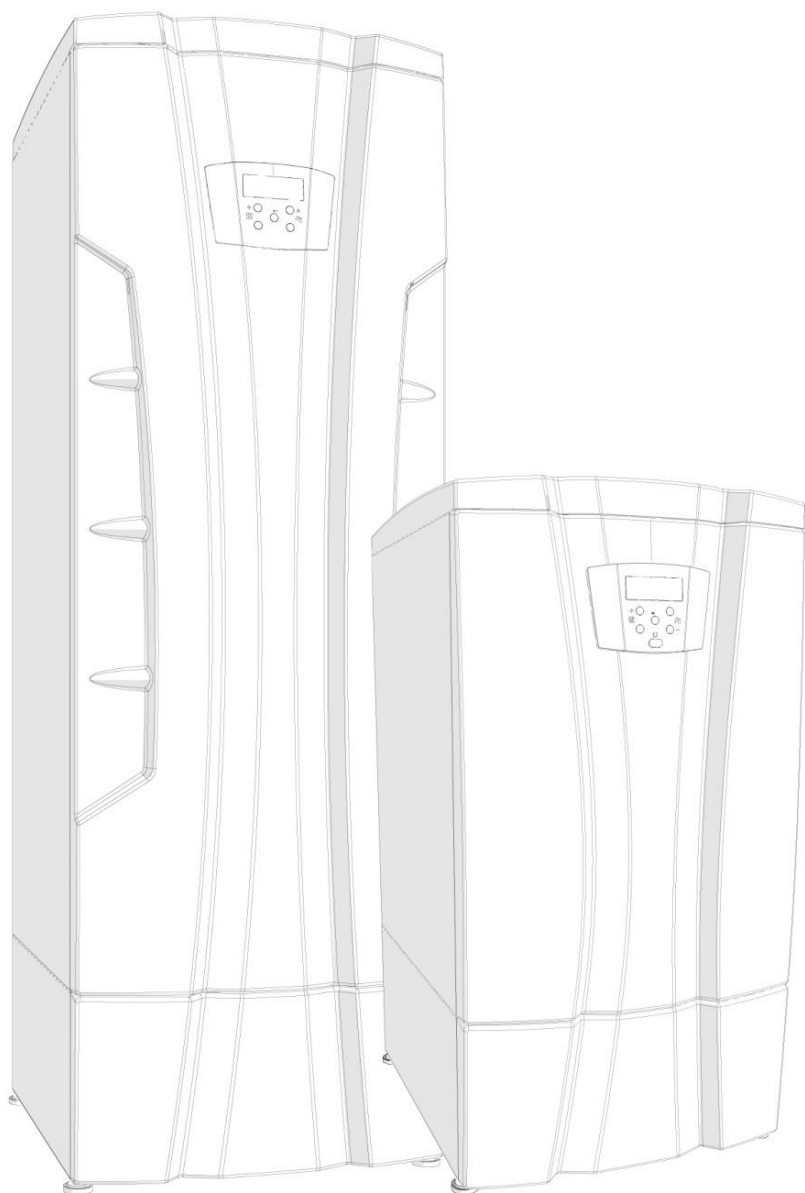




HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

KONDENZÁCIÓS ÁLLÓKAZÁN
MYDENS

KONDENZÁCIÓS
AGUADENS

60T
70T
100T
115T
140T
180T
210T
280T



WARNING!!!

EZEN ELŐÍRÁSOK BE NEM TARTÁSA, ILLETVE AZ ELŐÍRT KÖRÜLMÉNYEK BIZTOSÍTÁSÁNAK ELMULASZTÁSA A BERENDEZÉS BIZTONSÁGÁT VESZÉLYEZTETHETI, TÚZESETHEZ, ROBBANÁSHOZ, ANYAGI KÁROKHOZ, SZEMÉLYI SÉRÜLÉSHEZ ÉS HALÁLHOZ VEZETHET.

Ha Ön a készülék üzembe helyezője:
Üzembe helyezés előtt olvassa végig jelen útmutató összes utasítását. Az üzembe helyezés lépéseit a megadott sorrendben végezze.

Ha Ön a készülék felhasználója:
Jelen útmutató szakképzett fűtőszerek részére készült. A használatra vonatkozó tudnivalókat a "Végfelhasználói információk" fejezetben találja.

Karbantartás: a készülék végfelhasználója évente legalább egyszer köteles szakképzett fűtőszert hívni a karbantartás elvégzésére.

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 gázszertől. Amennyiben az előbbiek nem elérhetőek, hívja a Tűzoltóságot.

Szén-monoxid.

Évről évre számos súlyos sérülés és haláleset történik szén-monoxid mérgezés következtében. Az ilyen tragédiák a következő megelőző intézkedések betartásával megelőzhetők:

☞ Győződjön meg arról, hogy az összes kazán, vízmelegítő, szobai fűtőberendezés, tűzhely és kályha amely olaj-, földgáz-, PB-gáz-, szén-, tőzeg-, fa- vagy pellet-tüzelésű, rendszeresen szervizelésre kerül. A megfelelő biztonság érdekében évi egy felülvizsgálat mindenképpen szükséges. A szervizelést végző személy az adott készülék karbantartására szakképesítéssel és gyakorlati rendelkező fűtőszertől kell legyen

☞ Amennyiben a berendezés lakóhelységben kerül beszerelésre, minden esetben szén-monoxid érzékelőt kell felszerelni. Ennek két alapvető típusa létezik: szimpla érzékelő, amely erős hang és fényjelzéssel jelzi a szén-monoxid jelenlétét, illetve a kifinomultabb verzió, amely ilyen esetben a készüléket is lekapcsolja a biztonság érdekében.

Robbanás- vagy rendkívül tűzveszélyes anyagok

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

Amennyiben füstgáz-szagot érez

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

Szakképzett szerelő: szakképzett szerelő az a személy, aki megfelelő képesítésekkel és gyakorlattal rendelkezik a fűtési rendszerek, HMV rendszerek, gázüzemű berendezések és elektromos rendszerek üzembe helyezéséről. Az ilyen személyeknek a jog szerint meghatározott képesítésekkel kell rendelkeznie.

Üzembe helyezés és módosítások: A fűtőberendezés üzembe helyezését és besabályozását csak szakképzett szerelő végezheti. A fűtőberendezést és az égéstermék-elvezető rendszer elemeit semmilyen körülmények között ne módosítsa. A berendezést megfelelően szellőztetett helységben kell elhelyezni.

Füstgáz/ levegő el- és bevezetés:

- A készülékhez csak a speciálisan hozzá tervezett és engedélyezett füstgáz/ levegő be- és elvezető rendszer kapcsolható.
- A levegő bevezető vagy szellőzőcső nyílásokat soha ne takarja el.
- Amennyiben a fűtőberendezés egy régebbi berendezés cseréjeként kerül beépítésre, SOHA ne csatlakoztassa az új készülék füstgáz-elvezető rendszerét a meglévő rendszerhez, ha abba más berendezések is be vannak kötve.
- Soha ne takarjon el semmilyen levegő be- és elvezető nyílást.

Veszélyek és személyes biztonság

- **Forrázás veszély!** Az 52°C fölötti hőmérsékletű forróvíz súlyos, életveszélyes égési sérüléseket, halált okozhat. A forrázásveszélynek leginkább a gyermekek, idősek és mozgáskorlátozottak vannak kitéve; a kazán hőmérsékletének beállítása előtt tanulmányozza az üzembe helyezési útmutatót. Zuhanyozás vagy fürdés előtt ellenőrizze a víz hőmérsékletét.

Meghibásodások: Amennyiben bármilyen meghibásodásra lesz figyelmes, haladéktalanul értesítse írásban a rendszer tulajdonosát a hibáról és az emiatt felmerülő veszélyekről.

A berendezés szervizelésekor az áramütés elkerülése végett mindig áramtalanítsa a rendszert a munkálatok megkezdése előtt.

A berendezés szervizelésekor az égési sérülések elkerülése végett mindig hagyja lehűlni a rendszert a munkálatok megkezdése előtt.

A szabályozóegység szervizelésekor a csatlakozókat gondosan címkézzé föl, mielőtt kihúzza őket. A hibásan bekötött vezetékek helytelen és veszélyes üzemteremtéshozhatnak. Javítási munkálatok után mindig ellenőrizze le a készülék helyes működését.

CAUTION!!!

EZEN ELŐÍRÁSOK BE NEM TARTÁSA, ILLETVE AZ ELŐÍRT KÖRÜLMÉNYEK BIZTOSÍTÁSÁNAK ELMULASZTÁSA A BERENDEZÉS BIZTONSÁGÁT VESZÉLYEZTETHETI, TŰZESETHET, ROBBANÁSHOZ, ANYAGI KÁROKHOZ, SZEMÉLYI SÉRÜLÉSHEZ ÉS HALÁLHOZ VEZETHET.

Rendeltetésszerű használat:

A termék csak az eredeti rendeltetésének megfelelően használható: Zárt rendszerű központi fűtési rendszerek fűtővizének előállítására.

Ne használja a berendezést ha annak bármely elemét nedvesség éri. Amennyiben a berendezés szabályozásának, gáz-szabályozó egységének bármely alkatrészét nedvesség érte, haladéktalanul hívjon szakképesítéssel rendelkező szerelőt és cseréltesse ki a nedvességnek kitett alkatrészeket. Győződjön meg arról, hogy a kazán és annak szabályozóegységei a normál üzemi feltételek mellett védve vannak a csapódó vagy csöpögő víztől.

A berendezést csak a jelen útmutatóban részletezett elemekkel és tartalék alkatrészekkel használja. Biztonsági és környezetvédelmi okokból a berendezés csomagolóanyagait megfelelően kell elhelyezni. A kicserélt alkatrészeket és a csomagolóanyagokat gyermekektől elzárva helyezzük el.

A beszerelés helye: A kazánt olyan helyre kell elhelyezni, ahol a tároló vagy a csatlakozások szivárgásai nem okozhatnak károsodást a berendezés közvetlen közelében vagy az épület alsóbb szintjein. Amennyiben ilyen helység nem áll rendelkezésre, ajánlott egy erre megfelelő és helyesen bekötött csepegtetőtálca kialakítani a kazán alatt. A csepegtetőtálca nem zárhatja el az égési levegő útját.

A beszerelés helye: A kazán nem helyezhető üzembe szőnyegezett felületen.

A kazán leállása vagy meghibásodása esetén kapcsolja ki a berendezést és ne kísérelje meg annak megjavítását. A kazán javítását csak szakképzett szerelő végezheti.

Üzembe helyezés, módosítások

☞ Minden beállítás 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.

☞ Kiemelnénk továbbá az évente történő, szakképzett feljogosított szerelő általi karbantartási szerződés fontosságát.

☞ A végfelhasználó köteles szakképzett, feljogosított szerelő általi karbantartást végeztetni a készüléken jelen Útmutató előírásainak és a vonatkozó nemzetközi és helyi szabványoknak és előírásoknak megfelelően.

☞ 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 információszerezés 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.

Ne alkalmazzon "házi praktikákat" vagy "barkácmegoldásokat". Ezek ugyanis komoly anyagi károkat és / vagy személyi sérüléseket okozhatnak.

Ne alkalmazzon ásványi olaj alapú anyagokat tisztításra vagy tömítőanyagként a fűtési rendszerben. Ezek a rendszer tömítéseinek meghibásodását okozhatják. A tömítések hibája pedig jelentős anyagi kárt okozhat.

Műszaki rajzok

Minden kézikönyvben feltüntetett rajz legyen az elektromos, hidraulikus, vagy gázvezeték kapcsolási rajz, minden esetben csak tájékoztató jellegű. Az elhelyezendő elektromos kábeleket, vízvezetéseket és gázvezetéseket mindig ellenőrizni kell egy szakképzett technikus vagy mérnök által, nem figyelmen kívül hagyva a vonatkozó előírásokat, jogszabályokat.

FIGYELMEZTETES!

A kondenzvíz csatlakozása a közcsatornába tervjóváhagyása helyi viszonylatban szükséges lehet.

A telepítési szabályokat a helyi építési szabályokban rögzített módon kell alkalmazni.

Kérjük amikor segítségünkhöz folyamodik minden esetben adja meg a fűtő modell sorozatszámát.

Termék hiányosságát, sérülését minden esetben átvételkor kell jelezni a kereskedő cégnek.

A gyártó semmilyen felelősséget nem vállal az alábbi esetek fennállása esetén:

- a) - a hibás telepítés;
- b) - nem tesznek eleget a gyártó által kiadott utasításoknak;
- c) - a helyi és/vagy nemzetközi előírások megsértése esetén;
- d) - hibás készülékhasználat esetén;
- e) - elégtelen vagy helytelen szervizelés esetén;
- f) - nem vagy nem megfelelő karbantartás esetén.

2.1 - Bevezetés

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.

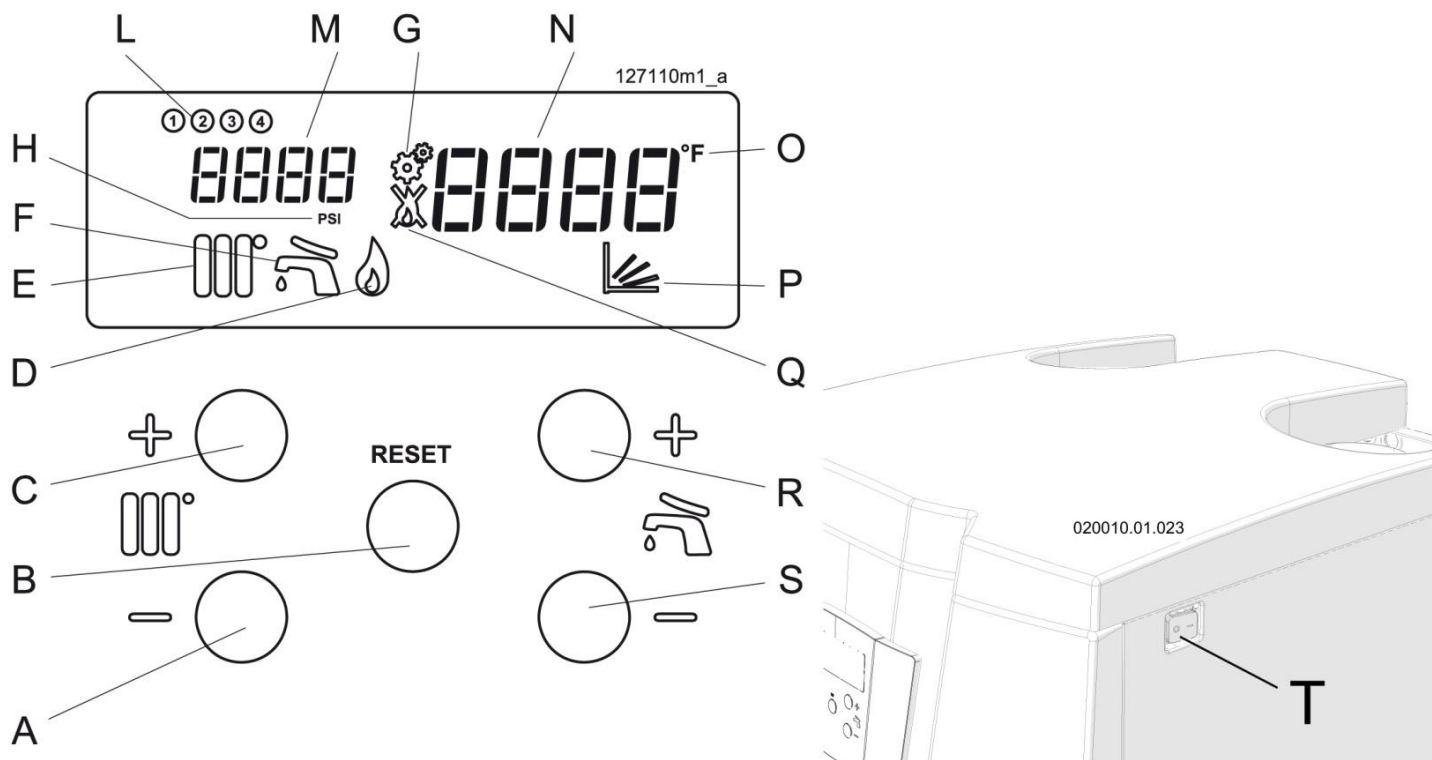
2.2 - A típusok áttekintése

XXXXDENS XXXTXX

v = Berendezés 2-utú szelepekkel
s = Berendezés korrózióálló acél osztó/gyűjtő-vel
sv = Berendezés 2-utú szelepekkel és korrózióálló acél osztó/gyűjtő-vel
c = Berendezés szénacél osztó/gyűjtő-vel
cv = Berendezés 2-utú szelepekkel és szénacél osztó/gyűjtő-vel

“60T” = Állókazán 60kW maximális hőteljesítménnyel;
“70T” = Állókazán 70kW maximális hőteljesítménnyel;
“100T” = Állókazán 100kW maximális hőteljesítménnyel;
“115T” = Állókazán 115kW maximális hőteljesítménnyel;
“140T” = Állókazán 140kW maximális hőteljesítménnyel;
“180T” = Állókazán 180kW maximális hőteljesítménnyel;
“210T” = Állókazán 210kW maximális hőteljesítménnyel;
“280T” = Állókazán 280kW maximális hőteljesítménnyel;

“MYDENS” = Beltéri kondenzációs gázkazán alacsony kibocsátású előkeveréses égővel.
“AGUADENS” = Beltéri kondenzációs vízmelegítő alacsony kibocsátású előkeveréses égővel.



16-1 ábra - Kezelő panel

16-1 ábra jelmagyarázat:

- A - Vízhőmérséklet csökkentő gomb
- B - Multifunkciós gomb: Reset gomb, valamint a "Felhasználói menü"-be ill. a "Szerelői menü"-be történő belépéshez való
- C - Vízhőmérséklet növelő gomb
- D - Égő állapotjelző
Ikon nem látszik = Égő kikapcsolva
Ikon látszik = Égő működik
- E - Fűtési rendszer állapotjelző
Ikon nem látszik = Fűtési rendszer kikapcsolva
Ikon világít = Fűtési rendszer aktív, de épp nem fűt
Ikon villog = Fűtési rendszer aktív és fűt
- F - HMV rendszer állapotjelző:
Ikon nem látszik = HMV kikapcsolva
Ikon világít = HMV rendszer aktív, de épp nem fűt
Ikon villog = HMV rendszer aktív és fűt
- G - "Szerelői menü" ikon
- H - A mutatott nyomásérték mértékegysége
- L - Égőegység kijelző
① = Égő 1 (vezér)
② = Égő 2
③ = Égő 3
④ = Égő 4
- M - víznyomás, 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
- R - HMV tároló hőmérséklet növelő gomb, illetve paraméterek görgetése és azok értékeinek állítása
- S - HMV tároló hőmérséklet csökkentő gomb, illetve paraméterek görgetése és azok értékeinek állítása
- T - KI/BE kapcsoló

16.1 - A víznyomás ellenőrzése

16.1.1 - A MYDENS kazán víznyomásának ellenőrzése

Amennyiben a központi fűtési körben a nyomás 0.5 bar alá

esik a 16-1 ábra szerinti "N" kijelzőn megjelenik az **Err 59** felirat, amely jelzi, hogy a rendszer nyomását helyre kell állítani. Ehhez az alábbiak szerint járjon el:

- 1.- nyissa ki az üzembe helyező által beépített töltőcsapot;
- 2.- ellenőrizze a nyomást a 16-1 ábra „M” kijelzőjén - állítsa

be azt 1,5 bar értékre (az **Err 59** feliratnak el kell tűnnie);

- 3.- zárja el az üzembe helyező által beépített töltőcsapot.



FIGYELE !!! Normál üzemi körülmények között az üzembe helyező által beépített töltőcsapnak mindig zárt pozícióban kell lennie.

Amennyiben idővel a nyomás újra leesik, állítsa be újra a helyes értéket. Ez a folyamat az üzemelés első hónapjában - amíg az összes légbuborék távozik a rendszerből - többször is szükséges lehet.

16.1.2 - Az AGUADENS vízmelegítő víznyomásának ellenőrzése

Amennyiben a rendszerben a nyomás 0.5 bar alá esik, a készülék automatikusan kikapcsol, és a 16-1 ábra szerinti

"N" kijelzőn megjelenik az **Err 59** felirat (Ld. 16.16.2 fejezet), amely jelzi, hogy a rendszer nyomását helyre kell állítani. Mivel a vízmelegítő nyitott rendszerű, ezért ilyenkor a vízhalózat nyomását kell ellenőrizni, vagy az esetlegesen beépített nyomáscsökkentő beállításait ellenőrizni. Ha

a víznyomás értéke helyreállt, az **Err 59** eltűnik a kijelzőről.

16.2- Általános tudnivalók

A készülék gyári beállításokkal kerül kiszállításra. Azonban a "Szerelői menü"-n (16.15 fejezet) és a "Felhasználói menü"-n (16.14 fejezet) keresztül lehetőség van számos paraméter ellenőrzésére, beállítására. Üzem közben a kijelzőn követhető a készülék üzemi állapota, valamint több más információ is, a 16.16 fejezetben (Diagnosztika) ismertetettek szerint.

16.3 - Kijelző

Normál üzemeltetés közben a "Felhasználói menü"-n (16.14 fejezet) keresztül lehetőség van számos paraméter ellenőrzésére, melyek segítenek megérteni a berendezés működését, illetve leellenőrizni a legutóbbi hibák, leállások okait.

5 perc normál működés után a kijelző energiatakarékossági okokból kikapcsol. A visszakapcsoláshoz nyomja meg bármilyen gombot. Bármilyen üzemi rendellenesség esetén a kijelző automatikusan bekapcsol. Ez a funkció a 16.13 fejezetben (Energiatakarékosság) leírtak szerint módosítható.

16.4 - Begyújtási és leállítási folyamat

A készülék bekapcsolásához a következőképpen járjon el:

- 1.- nyissa a gázcsapot;
- 2.- helyezze a készüléket áram alá;
- 3.- Amennyiben a kijelzőn az **Err ES** üzenet jelenik meg, az azt jelenti, hogy a fázis és nulla vezetékek polaritása fel lett cserélve (ne próbálja megjavítani a hibát, hanem lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal).
- 4.- állítsa be a kívánt használati melegvíz (ha be van építve tároló) és a központi fűtés hőfokot a 15.5, 16.6 és 16.7 fejezetek szerint.

A szabályzó panel ekkor bekapcsolja az égőt. Ha a begyújtás 3 percen belül nem történik meg, a kazán automatikusan ötször újra megkísérli azt, majd, ha még mindig nem gyújtott

be, leáll és a kijelzőn a **LOC** felirat jelenik meg a  ikonon együtt, valamint az ① ② ③ ④ égő ikonok villogni kezdenek. 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.

A készülék kikapcsolásához a következőképpen járjon el:

- 1.- A 16-1 ábra "T" főkapcsoló segítségével áramtalanítsa a készüléket;
- 2.- zárja el a gázcsapot;

16.5 - AGUADENS vízmelegítő víz hőmérséklet beállítás

A hőmérséklet beállításához használja a + vagy  gombokat (Ld. 16-1 ábra). A gombok megnyomásakor a 16-1 ábra "N" kijelzője mutatja a beállított hőmérséklet értéket. A közvetlen átfolyású használati melegvíz hőmérsékletének állítási tartománya 20°C és 80°C között van.



FIGYELEM !!! Az 51°C fölötti hőmérsékletű forróvíz súlyos, életveszélyes égési sérüléseket, halált okozhat. A forrázásveszélynek leginkább a gyermekek, idősek és mozgáskorlátozottak vannak kitéve. Fürdés vagy zuhanyzás előtt mindig ellenőrizze a melegvíz hőmérsékletét.

16.6 - MYDENS kazán használati melegvíz hőmérséklet beállítás

Amennyiben a készülék fűtési és HMV termelési feladatra van beépítve a használati melegvíz hőmérséklet beállításához

használja a + és  gombokat (Ld. 16-1 ábra). A gombok megnyomásakor a 16-1 ábra "N" kijelzője mutatja a beállított HMV hőmérséklet értéket. A használati melegvíz hőmérsékletének állítási tartománya 40°C és 60°C között van.



FIGYELEM !!! Az 51°C fölötti hőmérsékletű forróvíz súlyos, életveszélyes égési sérüléseket, halált okozhat. A forrázásveszélynek leginkább a gyermekek, idősek és mozgáskorlátozottak vannak kitéve. Fürdés vagy zuhanyzás előtt mindig ellenőrizze a melegvíz hőmérsékletét.

16.7 - MYDENS kazán fűtési hőmérséklet beállítás

A fűtési hőmérséklet beállításához használja a + vagy  gombokat (Ld. 16-1 ábra) Fűtési igény esetén a szobatermosztát elindítja a keringtető szivattyút.

16.8 - Termosztatikus szabályzás

A gyári beállítások szerint a kazán **2003** paraméterének értéke , 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.

16.9 - Időjárásfüggő szabályozás

A "Szerelői menü"-ben állítsa a **2003** paraméter értékét **1**-re. A központi fűtés előremenő hőmérsékletét a külső hőmérséklet érzékelő a 16-2 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.

16.9.1 - Időjárásfüggő szabályozás: a paraméterek beállítása

A "Szerelői menü" (Ld. 16.15 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); 70°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 méretezési külső hőmérséklet (téli) 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 19. fejezetben tárgyalt **3016** és **3015** paraméterek segítségével.

Ha valamilyen okból a rendszer által biztosított hő nem elegendő, a **2022** paraméter („Előremenő hőmérséklet a méretezési külső hőmérséklet (téli)”) segítségével növelheti vagy csökkentheti a számított előremenő hőmérsékletet, hogy a megfelelő helyséhőmérsékletet elérje.

16.9.2 - 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.

16.10 - Különböző funkciók időzítése

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

- Szivattyú utócirculáció: minden alkalommal, mikor a szobatermosztát jelet küld a központi fűtés leállítására, a szivattyú még 4 percig tovább üzemel;
- Szivattyú letapadás-gátlás: minden 24 órában a központi fűtés szivattyúja és a HMV szivattyú (ha van a rendszerben) működtetve van egyszer;
- Begyújtás-késleltetés Az égő kikapcsolása után minden üzemmódban a rendszer vár 3 percet, mielőtt az égőt újra begyújtaná.

16.11 - Szivattyú 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 a HMV tároló szivattyúja (ha van a rendszerben) is bekapcsol ugyanebben az időben, ugyanilyen céllal.

16.12 - 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.

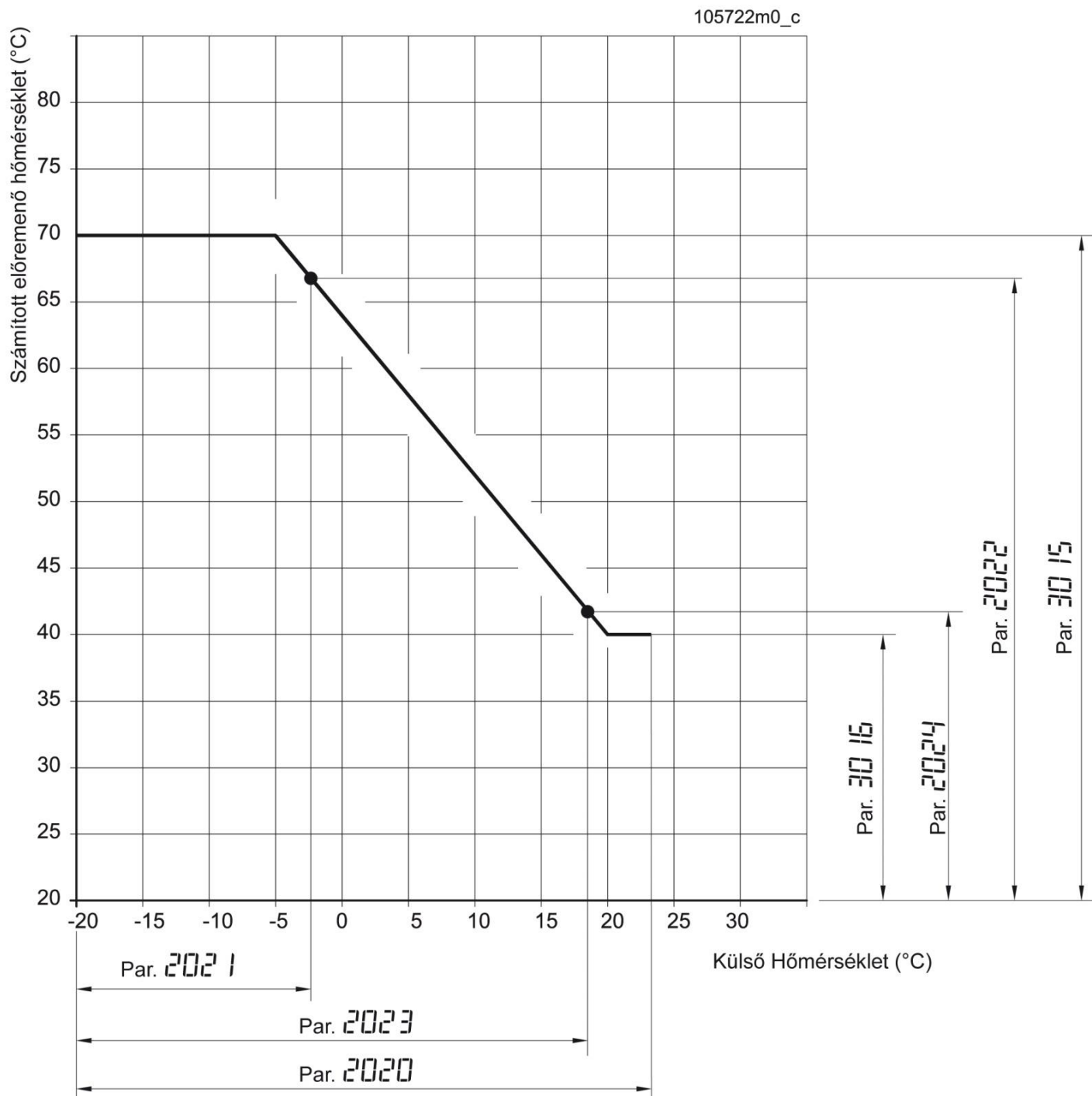


FIGYELEM !!! A kazán saját fagyvédelme nem garantálja a központi fűtési rendszer, a használati melegvíz rendszer vagy az épület illetve a helységek fagyvédelmét.

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 17.10 fejezet szerint leüríteni.

16.13 - Energiatakarékosság

A kijelző (16-1 ábra) 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” **2100** paraméterén (16.15 fejezet). Ha a paraméter 0 értékre van állítva, a kijelző folyamatosan működni fog.



Par. 2020 = Központi fűtés kikapcsolási külső hőmérséklet

Par. 2021 = Méretezési külső hőmérséklet (téli)

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

Par. 2023 = Várható külső tavaszi hőmérséklet

Par. 2024 = Előremenő hőmérséklet a várható külső tavaszi hőmérséklet esetén

Par. 30 16 = Előremenő minimum hőmérséklet

Par. 30 15 = Előremenő maximum hőmérséklet

16-2 ábra - Időjárásfüggő szabályozás grafikonja

16 - HASZNÁLAT

16.14 - “Felhasználói menü”

A „Felhasználói menü”-be történő belépéshez nyomja folyamatosan a RESET gombot 2 másodpercig. Ekkor a 16-1

ábra szerinti „M” kijelző az **100** 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.

If no keys are pressed for more than 60 seconds, it automatically exits the menu.

For models from 100T to 280T, all the parameters indicated as “Burner 1” refer to the appliance Master Burner. To display the same parameters for the other burners, you must connect the display to the burner in question as described in section 17.8. The following parameters can be accessed in this menu:

Parameter	Paraméter leírása	M. E.
1001	Égő 1 - Víz előremenő hőmérséklet	°C
1002	HMV tároló hőmérséklet (ha van a rendszerben)	°C
1004	Külső hőmérséklet (akkor látható, ha külső hőmérséklet érzékelő van felszerelve)	°C
1006	Égő 1 - Füstgáz hőmérséklet	°C
1007	Égő 1 - Visszatérő hőmérséklet	°C
1008	Égő 1 - Ionizációs áramerősség	uA
1009	Égő 1 - Kazánkörü keringtető szivattyú és motoros váltószelep állapot	ON/OFF
1010	Fűtési kör keringtető szivattyú állapot	ON/OFF
1011	Használati melegvíz kör keringtető szivattyú állapot	ON/OFF
1012	Számított fűtési előremenő hőmérséklet (külső hőmérséklet érzékelő esetén) (csak a 60T és 70T típusnál. A többi típusnál Ld. az 1107 paramétert)	°C
1040	Égő 1 - Ventilátor aktuális forgási sebessége	rpm
1041	Égő 1 - Ventilátor forgási sebessége begyújtáskor	rpm
1042	Égő 1 - Ventilátor forgási sebessége minimum teljesítménynél	rpm
1043	Égő 1 - Ventilátor forgási sebessége maximum teljesítménynél	rpm
1051	Égő 1 - Legutóbbi leállás körülményei (Loc) (Ld. 16.16.1 fejezet) (255 jelenti, hogy nincs hiba)	/
1052	Égő 1 - Legutóbbi hiba körülményei (Err) (Ld. 16.16.2 fejezet) (255 jelenti, hogy nincs hiba)	/
1053	Égő 1 - Azon alkalmak száma amikor az égőn elaludt a láng	No.
1055	Égő 1 - Meghiúsult égőbegyújtások száma	No.
1056	Égő 1 - Égő üzemórák száma	h x 10
1057	Égő 1 - Használati melegvíz módban eltöltött órák száma (HMV tárolóval)	h x 10
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	
1062	Égő 1 - Víz térfogatáram	l/min
1101	Több égős rendszer: Bekapcsolt égők száma	No.
1102	Több égős rendszer: Osztónál mért hőmérséklet	°C
1103	Több égős rendszer: Leállt (Loc) égők száma	No.
1104	Több égős rendszer: Hibát (Err) jelző égők száma	No.
1106	Több égős rendszer: A berendezés vész helyzetben	Igen/Nem
1107	Több égős rendszer: Számított fűtési előremenő hőmérséklet csak a 100T, 115T, 140T, 210T és 280T típusoknál (a többi típusnál Ld. az 1012 paramétert)	°C
1120	Több égős rendszer: Égő 1 modulációs szint	%
1121	Több égős rendszer: Égő 2 modulációs szint	%
1122	Több égős rendszer: Égő 3 modulációs szint	%
1123	Több égős rendszer: Égő 4 modulációs szint	%

* Hogyan olvassuk le az 1059 és 1060 paraméterek értékét:
például: Ha a mutatott érték 1:29, akkor ez 29 percet jelent;
például: Ha a mutatott érték 2:12, akkor ez 12 órát jelent;
például: Ha a mutatott érték 3:15, akkor ez 15 napot jelent;
például: Ha a mutatott érték 4:26, akkor ez 26 hetet jelent.

16.16 - 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
FFro	Fagyvédelmi funkció aktív	Kazán hőmérséklet (°C)
FLLE	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 leállás folyamatosan megismétlődik, hívjon szakképzett szerelőt.	Leállási kód
Err	Kazán hiba módban. Az újraindítás csak a hiba elhárítása után lehetséges. Hívjon szakképzett szerelőt.	Hibakód
ALe9	Anti-legionella üzemmód aktív (Ld. 7.12 fejezet). Automatikusan véget ér, ha az indirekt tárolóban a víz hőmérséklet elérte a 60°C-ot.	Indirekt tároló hőmérséklet (°C)
SEr	Kazán karbantartás szükséges.	Készülék hőmérséklet (°C)