

Faelgázosító kazán

ungarisch

BMK

Kezelési útmutató



Kérjük figyelmesen olvassa át ezt a dokumentációt!

Ez hivatkozással szolgál Önnek és fontos információkat tartalmaz a fűtési berendezésének a felépítéséhez, biztonságához, kezeléséhez, karbantartásához és gondozásához.

Termékeink és dokumentumaink folyamatos javításán fáradozunk. Megjegyzéseit és ötleteit előre is köszönjük.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

Email: office@guntamatic.com



Azokat a megjegyzéseket, melyeket saját érdekében mindenképpen figyelembe kell vennie, a továbbiakban ezekkel az ábrákkal jelöljük

Ezen dokumentum teljes tartalma a GUNTAMATIC valamint az ÖkoValentia Kft. tulajdonát képezi és szerzői jogvédelem alatt áll. Mindennemű sokszorosítása, harmadik félnek továbbadása vagy bármilyen más célú felhasználása a tulajdonos írásbeli hozzájárulása nélkül tilos.

A technikai változtatások és a nyomdai hibák jogát fenntartjuk.

	Oldal
1 Bevezetés.....	5
1.1 Gyártó által nyújtott szolgáltatások.....	5
2 Fontos tanácsok.....	6
2.1 Felhasználási terület.....	6
2.2 A fűtőberendezés működtetése	6
2.3 Garancia és felelősség	7
2.4 Biztonsági figyelmeztetések	7
2.5 Biztonsági figyelmeztetések a kazánon.....	10
3 A kazán része	11
4 Biztonsági berendezések	12
5 Kapcsoló mező leírása	13
6 Menük- és szintek áttekintése.....	14
6.0 Üzemeltetői szint	15
6.1 Programválasztás	16
6.2 Felhasználói szint	16
6.2.1 Fűtőkör.....	17
6.2.2 Meleg víz	18
6.2.3 Felhasználói szint	18
6.2.4 Távvezeték	19
6.2.5 APP.....	19
6.2.6 Szerviz szint.....	20
6.2.6.1 Resetadatok	20
6.2.6.2 Üzembehelyezés	21
6.2.6.3 Paraméterei HK Fűtőkör/estrich program	22
6.2.6.4 Paraméterei WW Meleg víz	22
6.2.6.5 Paraméterei HP0	23
6.2.6.6 Paraméterei RLM Visszatérő keverő	24
6.2.6.7 Paraméterei FL Távvezeték.....	24
6.2.6.8 Berendezés beállításai	25
7 Felhasználói beállítások	27
7.1 Fűtési program aktiválása.....	27
7.2 Időprogram beállításai	28
7.3 Fűtési jelleggörbe megváltoztatása	29
7.4 A melegvíz hőmérsékletének megváltoztatása	30
7.5 Távvezérlő	31

Tartalomjegyzék

	Oldal
8 A fűtőberendezés működése	32
8.1 Fűtőberendezés ellenőrzése	32
8.2 Tüzelőanyag	33
8.3 Égési levegő beállítása	34
8.4 Begyűjtés folyamata	35
8.5 Fűtés üzem	36
8.6 Hamu ürítés	38
9 Tisztítás és karbantartás	39
9.1 Köztes tisztítás	40
9.2 Általános tisztítás	41
10 Hibajelentések	42
11 Üzemzavar elhárítás	43
12 Biztosíték csere	44
13 Paraméter változtatások	45
14 Fűtőkör beállítások	45
15 Ártalmatlanítás	45
16 Megfelelőségi nyilatkozat	46
17 Adattábla	47
➤ Termék adatlap	lásd a használati utasítás 1. függelékét

A GUNTAMATIC terméke jó választás volt az Ön részéről.

A GUNTAMATIC termékeit sok-sok év tervezési, gyártási, és üzemeltetési tapasztalat ötvözi. A GUNTAMATIC cég szeretné, hogy vásárlói a faelgázosító kazán működésével tökéletesen elégedettek legyenek, és a termék minden előnyét élvezzék.

Az alábbi leírás arra szolgál, hogy a kezelésben és a karbantartásban váljék az Ön hasznára. Kérjük, gondoljon arra, hogy a legjobb kazánnak is szüksége van ápolásra és karbantartásra, ezért olvassa el a kezelési útmutatót pontosan és bízson meg egy a GUNTAMATIC által felhatalmazott szakembert a berendezés első üzembehelyezésével! Különösen fontos, hogy a 2. fejezetben olvasható biztonsági előírásokat kövesse.

Rövid leírás A BMK tüzelés egy modern hasábfű tüzelőberendezés. A kazán töltése manuálisan történik.

Típusmeghatározás A berendezés megfelel az EN 303-5 szabvány 3-as osztálybesorolásának, valamint az osztrák megyék a kis tüzelőberendezések biztonságtechnikai előírásáról szóló Art. 15a BVG előírásoknak. Az eredeti típusbesorolási és megfelelőségi dokumentumok a gyártónál megtekinthetők.

A kazán kialakítása megfelel az MSZ EN 303-5 szabványnak.

További információk A dokumentációja a következő kötetekből áll:

- Tervezési megjegyzések
- Tervezési megjegyzések
- Kezelési útmutató

Kérdésével kérem, hívja technikai információs vonalunkat!

1.1 Gyártó által nyújtott szolgáltatások

BS-01

Érvényes a gyártó által készített átvételi tanúsítványra, üzembe helyezésre, karbantartásra és egyéb szolgáltatásokra.

FIGYELEM: A beszerelt GUNTAMATIC készülékeket a GUNTAMATIC átvételi tanúsítványoktól, üzembe helyezéstől és egyéb GUNTAMATIC szolgáltatásoktól függetlenül a kémény, kéménycsatlakozás, hidraulikai csatlakozás, működő biztonsági berendezések, tárolóhelyiség állapota és elektromos csatlakozásokra tekintettel a felelős kéményseprőnek, fűtőszerszerművelőnek és villanyszerelőnek ellenőriznie kell és írásban el kell fogadnia. Az üzemeltetők és készülék telepítők maguk felelnek a szakmailag szükséges vagy jogszabályban előírt ellenőrzések elvégzéséért. A GUNTAMATIC átvételi igazolások és üzembe helyezések kizárólag a készülék működésére korlátozódnak, a teljes körű ellenőrzés igénye nélkül, azaz a hidraulikát, elektromos csatlakozást, kéménycsatlakozást, tárolóhelyiséget és a biztonságtechnikát a GUNTAMATIC nem, vagy adott esetben csak szűrőpróba szerűen ellenőrzik. A GUNTAMATIC nem vállal felelősséget a hibás telepítésből, nem kielégítő biztonságtechnikából vagy a készülék felelős műszaki szakcégek általi ellenőrzés hiányából fakadó hibákért és balesetekért.

A tüzelő berendezés a technika legújabb állása szerint és az elismert biztonságtechnikai előírások alapján készül. Ennek ellenére a helytelen kezelés, a nem engedélyezett tüzelőanyagok használata, vagy egy szükséges javítás elhagyása személyi sérüléshez, vagy anyagi kárhoz vezethet. Elkerülheti a veszélyes helyzeteket, ha a tüzelő berendezést csak arra használja, amire készült, szakszerűen kezeli, tisztítja és tartja karban. Csak akkor helyezze üzembe, ha biztonságtechnikai szempontból kifogástalan állapotban van.

2.1 Felhasználási terület

BS-01

A tüzelő berendezés központi fűtésként fűtővíz melegítésére szolgál, és központi fűtésre való.

Ne használja a kazán-t hulladék elégetésére!



A hulladékégetés erős környezetszennyezéshez vezet, a masszív korrózió a kazán élettartamának csökkenéséhez vezet!

2.2 Fűtőberendezés működtetése

BS-01

A fűtőberendezést csak bizonyítottan iskolázott személy (ellenőrző lista szerint) üzemeltetheti be és tisztíthatja. Gyerekek, feljogosítatlan személyek vagy szellemileg akadályozott személyek a fűtő helyiségbe csak az arra feljogosított személy jelenlétében léphetnek be. Felügyelet nélkül a fűtő helyiséget ill. fűtőanyag raktárat be kell zárni, és a kulcsot úgy kell elrakni, hogy ezek a személyek ne férjenek hozzá.



A karbantartási- és javítási munkákat csak az arra feljogosított szakcégek végezhetik el!

A jótállás és a felelősség személysérülés vagy anyagi kár esetén kizárt, ha ezek az alábbi okok egyikére, vagy közülük többre visszavezethető:

- A kazán nem megfelelő használata;
- A dokumentációban megadott megjegyzések figyelmen kívül hagyása;
- A kazán nem megfelelő üzembehelyezése, kezelése, karbantartása és javítása;
- A kazán működtetése hibás biztonsági berendezések mellett;
- Önhatalmú szerkezeti változtatások a kazánon.

2.4 Biztonsági figyelmeztetések

Sérülések megelőzése érdekében ne engedje gyermekeit a kazánházba bemenni és felügyelet nélkül ne hagyja őket ott! Vegye figyelembe az alábbi biztonsági figyelmeztetéseket! Ezekkel sérülést előzhet meg és elkerülheti a kazán meghibásodását is.

Főkapcsoló



A kazánon lévő főkapcsolónak üzemszerűen mindig felkapcsolva kell lennie, csak a kazán esetleges hosszabb üzemszünete esetén szabad lekapcsolni!

Hálózati dugalj



Áramütés életveszély!

A kazán az áramellátását ezen a vezetéken keresztül kapja. Ez a csatlakozó akkor is feszültség alatt marad, ha a kezelőfelületen kikapcsolja a főkapcsolót!

Javítási munkák



A javítási munkákat csak arra felhatalmazott szakember végezheti

Feszültség alatt levő elemek érintése életveszélyes! A hálózati kapcsoló „KI” (AUS) állása esetén egyes alkatrészek feszültség alatt vannak. A javítási munkák esetén ezért szükséges a „hálózati dugalj” vagy biztosító automata (kismegszakító) segítségével a fűtőberendezés áramellátását megszakítani

Vészhelyzet

Áramütés esetén az áramellátást azonnal meg kell szakítani, elsősegélyt kell nyújtani és mentőt kell hívni!

Zavar elhárítás



Hiba esetén a hibaüzenet elolvasását követően (F...) először az okot kell megszüntetni, majd ezt követően lehet a hibát a „Quit.” gombbal nyugtázni.

Kazán kezelési mód



Ne hajtson végre nem tervezett változást a beállításokon és átalakítást a berendezésen!

Szavatosság és garanciavesztés!

Karbantartás



Végezze el a karbantartást rendszeresen, vagy vegye igénybe ügyfélszolgálatunkat! Karbantartás alatt az áramellátást meg kell szakítani!

Hamuürítés



A maradék parázs tüzet okozhat!

A hamut üríteni a kazánból és tárolni csak nem éghető edényben szabad!

Kazántisztítás



A forró felületek érintése égési sérüléshez vezethet!

A kazán tisztítását csak a teljes kihűlést követően szabad megkezdeni!
(Füstgázhőmérséklet < 50 °C)

Füstgáz ventilátor



A forgó rész sérülést okozhat!

A ventilátort csak áramtalanítás után (kikapcsolt állapotban) szabad megérinteni!

Tömítések



Tömítetlenségek esetén füstgázok juthatnak a kazánhelyiségbe!

A füstgáz mérgezés életveszélyes!
A tömítéseket rendszeresen ellenőrizni kell!
A hibás tömítések cseréjét csak arra felhatalmazott szakember végezheti!

Vészhelyzet

Füstmérgezés esetén az áldozatot azonnal friss levegőre kell vinni és mentőt kell hívni!

Égési levegő ellátás



Fulladásveszély léphet fel oxigén hiányos környezetben!

Az oxigén hiány életveszélyes!
Mindig biztosítani kell a megfelelő mennyiségű égési levegőt!

Figyelem:

Ha több tüzelőberendezés üzemel egy helyiségben, ügyelni kell a megfelelő égési levegő ellátásról!

Kéményhuzat szabályozó



Bellobbanási veszély!

Egy robbanócsappantyúval ellátott huzatszabályzó beépítése szükséges!

Biztonsági távolságok



Figyelem tűzveszély!

A kazán közelében gyúlékony anyag tárolása tilos!
A helyi tűzbiztonsági előírásokat be kell tartani!

Fűtési üzem



Bellobbanási veszély!

Az üzemben az égőkamra ajtaja, és a
töltő rész ajtaja nem lehet nyitva!

Túlmelegedés



Figyelem, sérülésveszély!

100°C kazánhőmérséklet felett azonnal hagyja
el a fűtőhelyiséget!

Semmilyen körülmények között nem szabad a
kazán ajtajait vagy az ellenőrzőnyílásait kinyitni!

Fagyvédelem



Fagyvédelmi funkció!

A rendszer csak akkor képes fagyvédelmi
funkcióban üzemelni, ha elegendő tüzelőanyag
áll rendelkezésre, és nincs zavar!

Tűzoltó készülék



Tűzoltó készüléket készenlétben kell tartani!

Tanácsos tűzoltó készüléket tartani
a tároló helyiség előtt!

Berendezés távoli hozzáférése



Figyelem, sérülésveszély

Ha pl. APP-on, GSM-modulon, stb. keresztül a
berendezéshez való távoli hozzáférés aktiválva
van, akkor a fűtési berendezésen bármilyen
munkát csak áramtalanított állapotban lehet
végezni.



Veszélyes elektromos feszültségre való figyelmeztetés



Forgó alkatrészre való figyelmeztetés



Forró felületre való figyelmeztetés



Belobbanásra való figyelmeztetés



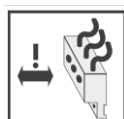
Földelés



Kezelési útmutatót vagy szerelési útmutatót figyelembe venni



A berendezést a hálózatról leválasztani



Sarokcsatlakozót oldalra kihúzni

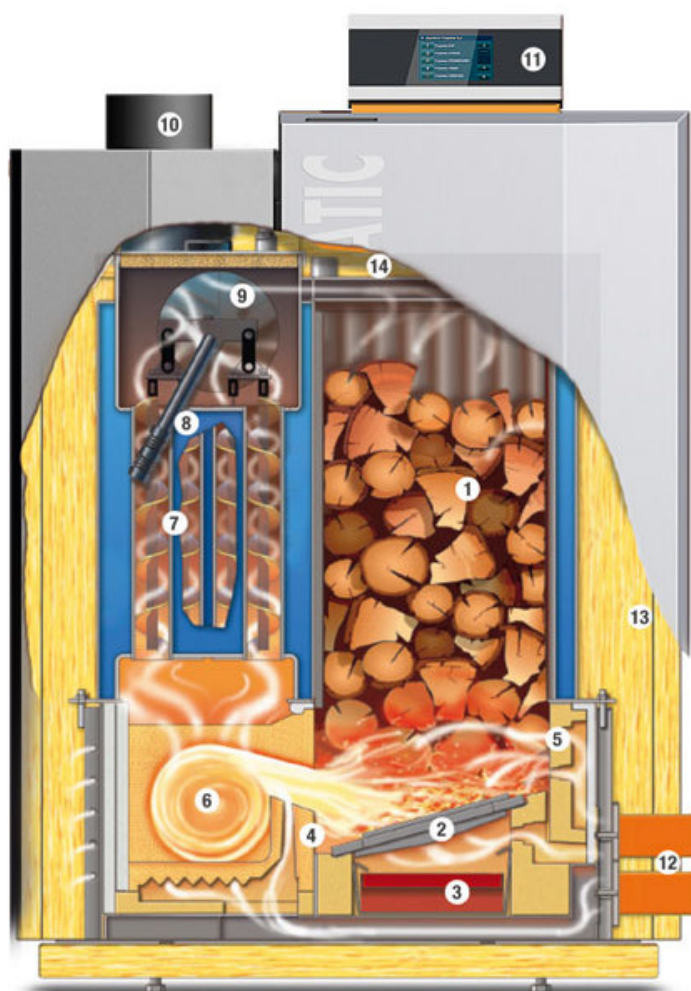


Netz

Áramellátás

Kabel flexibel
cable flexible

Merev kábelt ne használjon a szereléshez



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. nagy töltőtér | 11. menü vezérléses szabályozás |
| 2. forró öntvény rostély | 12. szervomotor |
| 3. hamutartály | 13. vastag hőszigetelés |
| 4. szabályozott szekunder levegő | 14. kokségáz csatorna |
| 5. szabályozott primerlevegő | 15. <u>Kérésre: automatikus gyújtás</u> |
| 6. turbo-égőkamra | |
| 7. turbulátorok | |
| 8. tisztítókar | |
| 9. füstgáz ventilátor | |
| 10. füstcső | |

Hogy a kazán túlmelegedését elkerüljük, a szabályozás csökkenti a fűtőtéljesítményt. Ha ennek ellenére túlmelegedés fenyegeti a kazánt, a szabályozás több biztonsági szintet különböztet meg.

1-es biztonsági szint

Kazán hőmérséklet 82°C

82°C és 87°C kazánhőmérséklet között az összes aktív fűtőkör előremenő parancsolt hőmérséklete a beállított maximális előremenő hőmérsékletig lineárisan emelkedik.

2-es biztonsági szint

Kazán hőmérséklet 87°C

A füstgáz ventilátor megáll, és az égési levegő hozzávezetés megszűnik.

3-es biztonsági szint

Kazán hőmérséklet 88°C

Az összes fűtő szivattyú és tároló töltő szivattyúja a hő elszállítására aktiválódik.

4-es biztonsági szint

Kazán hőmérséklet 95°C

A termikus lefolyásbiztosító lehűti a kazánt a benne elhelyezett biztonsági hőcserélővel.

5-es biztonsági szint

Kazán hőmérséklet 100°C felett

A biztonsági hőmérséklet korlátozó (STB) reagál és minden kazánfunkciót leállít, a szivattyúvezérlés aktív marad! A berendezés kikapcsolva marad, akkor is, amikor a kazán hőmérséklete 90°C alá csökken. A rendszert csak akkor szabad újra üzembe helyezni, ha az összes lehetséges zavart megszüntettük és a kazánt átvizsgáltuk.

Áramkimaradás

A vezérlés, a füstgáz ventilátor és az összes keringető szivattyú kikapcsolnak elektromos energia híján. A rostélyon lévő parázs a természetes kéményhuzattal tovább ég. Mivel ez az állapot nem a legkedvezőbb, nagy hamuképződés marad a rácson. Továbbá a hamuajtón levő szervomotoro(ka)t kézzel kell becsukni. Ehhez a hamutér ajtajának borítását jobbra ki kell hajtani, a szervomotor fekete kinyitás gombját hosszan meg kell nyomni és a levegő reteszt az óramutató járásával ellenkező irányba ütközésig el kell tekerni. Mihelyt az elektromos energia újra rendelkezésre áll, a rendszer automatikusan elindul. A szabályzás azután átveszi újra a tüzelés ellenőrzését.



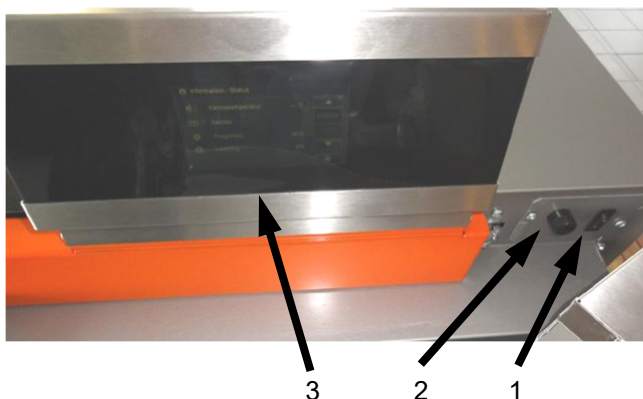
Puffanásveszély!

Ezalatt az állapot alatt nem szabad a kazán ajtaját kinyitni!

Töltőtér ajtó kinyitása

- A füstgáz ventilátor 100%-os fordulatszámra emelkedik;
- A szervomotor leállítja az égési levegő beáramlását;
- A töltőtér tető visszacsukása az üzem folytatását indítja meg.

A kazán egy nagy érintő képernyős kezelőfelületű menüvezérléssel rendelkezik. Minden beállítási lehetőség és lekérdezés a nagy display-en jelenik meg. Az érintő display-en lévő „gombok” megnyomásával minden beállítás könnyen elvégezhető. Lehetséges megjegyzések és hibák a display-en jelennek meg.



BK-01

Hálózati kapcsoló(1) Normál esetben mindig be van kapcsolva. A főkapcsolót csak üzemben kívüli állapotban szabad kikapcsolni.



Javítás vagy karbantartási munkák alatt hálózati csatlakozó segítségével is áramtalanítani kell!

STB (2) Túlmelegedésnél (kb. 100°C) a takaró fedél alatt lévő (2) biztonsági hőmérséklet korlátozó kiold; → a berendezés üzemelése megszakad; → felmelegedés után a hiba okát meg kell szüntetni és az STB-t (gombot) egy hegyes tárggyal mélyen be kell nyomni!

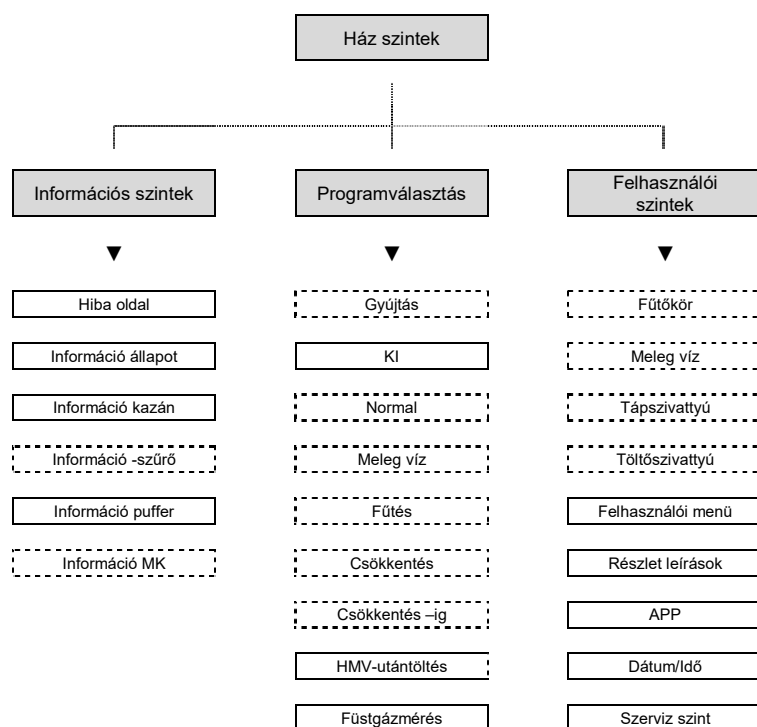


A berendezést csak azután szabad ismét üzembehelyezni, ha minden hiba el lett hárítva, és a kazán felülvizsgálata megtörtént! Szükség esetén szakembert kell hívni!

Érintő-képernyő (3) A gombokat az ujjunk hegyével könnyen meg tudjuk nyomni, így érhetjük el a szinteket, menüket és almenüket. Minden beállítást az érintő-képernyőn keresztül érhetünk el.



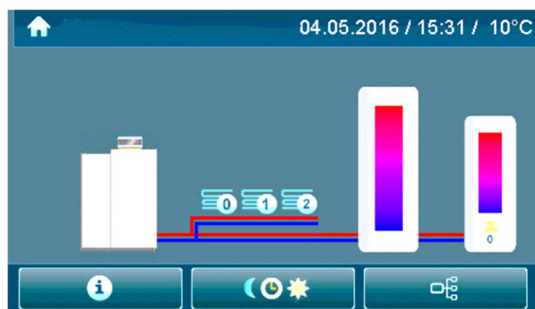
Az érintő-display használatához ne használjunk hegyes dolgokat, mint pl.: golyóstoll és hasonló tárgyak!



A szaggatott vonallal keretezett menük csak akkor jelennek meg, ha azok üzembe helyezéskor aktiválva vannak



A választógombok segítségével válthat a különböző szintek között.



01

Információs szint

*)

Programválasztás

**)

Felhasználói szint

***)



INFO

- *) - A kazán, puffer és fűtési körök hibaüzenetei, hőmérsékletei, kapcsolási- és üzemállapotai kérdezhetők le;
- **) - Kazán és fűtési körök programjait lehet kiválasztani;
- A kazánengedélyezést lehet megszakítani;
- ***) - A kazán, fűtési körök, stb. beállításait lehet megváltoztatni;
- A szerviz szint és paramétermenü beállításait csak a GUNTAMATIC által felhatalmazott szakember módosíthatja

6.1 Programválasztás

BK-02

- 1)  Gyújtás..... Az opcionálisan elérhető gyújtás programozása
-  * Program KI..... Fűtés Ki Melegvíz KI (Fagyvédelmi funkció aktív)
-  * Program NORMÁL..... Fűtés BE Melegvíz BE (Téli üzem)
-  * Program MELEGVÍZ..... Fűtés KI Melegvíz BE (Nyári üzem)
-  * Program FÜTÉS..... Folyamatos fűtési mód BE Melegvíz BE
-  * Program CSÖKKENT..... Folyamatos csökk. mód BE Melegvíz BE
-  * Program CSÖKKENT ...-IG..... Csökkentett üzem egy megadott időpontig Melegvíz BE
-  * MELEGVÍZ UTÁNTÖLTÉS..... Egyszeri, legfeljebb 90 percig
-  Füstgázmérés..... Kéményseprő gomb a kibocsátásméréshez



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.0



INFO

- * A programgombok csak akkor láthatóak, ha egy fűtési kör vezérlés aktiválva van.
- 1) **Azonnali gyújtás** Gyújtás kézi indítása. (FONTOS: Kérjük vegye figyelembe jelen útmutató a Fűtés üzem fejezetét)
- Időzített gyújtás** **FUNKCIÓ:** A gyújtás automatikusan megtörténik, miután a puffer felsőnél (T3) beállított hőmérséklet alá esik a hőmérséklet, továbbá a dátum és időtartomány feltételei is teljesülnek.
- Hőmérséklet gyújtás** **FUNKCIÓ:** A gyújtás automatikusan megtörténik, miután a puffer felsőnél (T3) beállított hőmérséklet alá esik a hőmérséklet.
- FONTOS:** Az automatikus gyújtás beprogramozása után ne nyissa ki a kazán ajtajait. A kazán egy ajtajának nyitásával a korábban beprogramozott gyújtás funkció deaktiválódik.

6.2 Felhasználói szint

BK-02

-  * Fűtőkör Id. fejezet 6.2.1
-  * Melegvíz Id. fejezet 6.2.2
-  * Töltőszivattyú..... Id. fejezet 6.2.3
-  * Tápszivattyú..... Id. fejezet 6.2.3
-  Felhasználói menü Id. fejezet 6.2.4
-  Részletek mutatása..... A készülék beállításai, állapotai és mért értékei jelennek meg!
-  APP..... Id. fejezet 6.2.5
-  Dátum-idő A készülék dátumát és idejét lehet beállítani!
-  Szerviz szint..... Id. fejezet 6.2.6



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.0



INFO

- * A választó gombokat csak a fűtőkör szabályozásával együtt lehet aktiválni.

- 1)  Szivattyú üzem..... Befolyásolja fűtőkör üzemállapotát.
- 2)  * Időjárás..... HIDEG, ENYHE vagy MELEG többszörös időprogram automatikus vagy manuális aktiválása.
-  ** Időprogram..... Fűtési és csökkentett üzem beállítása a NORMÁL fűtési programhoz.
-  * Időprogram (hideg)..... Fűtési és csökkentett üzem beállítása a NORMÁL fűtési programhoz.
-  * Időprogram (enyhe)..... Fűtési és csökkentett üzem beállítása a NORMÁL fűtési programhoz.
-  * Időprogram (meleg) Fűtési és csökkentett üzem beállítása a NORMÁL fűtési programhoz.
- 3)  Parancsolt hőm. nappal..... A parancsolt hőmérsékletre való szabályozáshoz egy távvezérlő szükséges.
- 4)  Par. hőm. éjszaka A parancsolt hőmérsékletre való szabályozáshoz egy távvezérlő szükséges.
- 5)  *** Helyiség befolyás..... 0% - 100% befolyásolja az előremenő hőmérsékletet / T1°C - T3°C befolyásolja a fűtőkör szivattyút.
- 6)  Fűtési jelleggörbe Befolyásolja az előremenő hőmérsékletet – (magasabb érték = magasabb előremenő hőmérséklet).
- 7)  KH. éjszaka KI..... Befolyásolja a fűtőkört csökkentett módban.
- 8)  **** KH-határ hideg/enyhe Kapcsolási küszöbérték a HIDEG és ENYHE időprogram közötti váltáshoz.
- 8)  **** KH-határ enyhe/meleg Kapcsolási küszöbérték az ENYHE és MELEG időprogram közötti váltáshoz.
- 9)  KH- lekapcsolás Befolyásolja a fűtőkört a fűtési fázisban.



vissza az FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.2

**INFO**

- * A menü gomb csak az üzembe helyezési menüben aktivált **többszörös időprogram** esetén látható.
 - ** Aktivált többszörös időprogramnál ez a menü gomb nem látható.
 - *** A menü gomb csak az üzembe helyezési menüben aktivált analóg/digitális távvezérlő esetén látható.
 - **** A menü gombok csak az **AUTO** beállításnál az **időjárás** menüpontban láthatóak.
- 1) **Auto**Aktivált NORMÁL fűtési program mellett a fűtőkör az időprogramban beállított fűtési és csökkentett időpontokban automatikusan BE- és KI-kapcsol. Ha a külső hőmérséklet meghaladja a KH lekapcsolás paraméterben beállított értéket, a fűtési kör lekapcsol.
KI.....A fűtési kör ki van kapcsolva.
TartósA fűtőkör szivattyú folyamatosan üzemel (nincsen keverő szabályozás).
 - 2) **Auto**Automatikus váltás a külső hőmérséklet függvényében a többszörös időprogramok (HIDEG, ENYHE és MELEG) között. A külső hőmérséklet kapcsolási küszöbértékének beállítását a többszörös időprogramok automatikus váltásához a KH-határ HIDEG/ENYHE és ENYHE/MELEG menüben végezheti el.
HidegKizárólag fűtési üzem a HIDEG időprogram szerint.
Enyhe.....Kizárólag fűtési üzem az ENYHE időprogram szerint.
MelegKizárólag fűtési üzem a MELEG időprogram szerint.
 - 3) A helyiség NAPPALI PARANCSOLT HŐMÉRSÉKLET szabályozása csak a fűtési kör fűtési fázisa alatt lehetséges, valamint egy hozzárendelt analóg vagy digitális távvezérlő szükséges. Ez teljesen automatikusan beállítja a fűtési jelleggörbét, úgy, hogy a kívánt helyiség-hőmérséklet bármilyen időjárás esetén elérhető legyen.
- Távvezérlő hiányában csak az előre beállított fűtési jelleggörbe szerinti fűtés lehetséges, amely nem veszi figyelembe a helyiség-hőmérsékletet. A kívánt nappali hőmérséklet növelése csak egy „felfelé” eltolást jelent a fűtési jelleggörbén.
- Ha a külső hőmérséklet átlépi a KH-lekapcsolás paraméterben beállított értéket, a fűtési kör lekapcsol.
 - 4) A helyiség ÉJSZAKAI PARANCSOLT HŐMÉRSÉKLET szabályozása csak a fűtési kör csökkentett fázisában lehetséges, miután a külső hőmérséklet a KH éjszaka ki beállított érték alá csökkent, valamint egy hozzárendelt analóg vagy digitális távvezérlő szükséges. Ez teljesen automatikusan beállítja a fűtési jelleggörbét, úgy, hogy a kívánt hőmérsékletet elérje.
- Távvezérlő hiányában csak az előre beállított csökkentett fűtési üzem lehetséges, a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül.
A parancsolt éjszakai hőmérséklet növelése csak egy „felfelé” eltolást jelent a fűtési jelleggörbén.
- Ha a külső hőmérséklet túllépi a KH éjszaka ki paraméterben beállított értéket, akkor megint leáll a fűtési kör.
 - 5) **0% – 100%**Magas külső hőmérsékletnél (plusz fokok) és hideg helyiség-hőmérsékletnél a helyiség befolyásának növelésével gyorsabban elérhető a kívánt helyiség-hőmérséklet.
T1C° - T3°C.....A helyiség parancsolt hőmérsékletének átlépésekor a fűtési kör szivattyúja leáll;
 - 6) Egy magasabb fűtési jelleggörbe magasabb előremenő hőmérsékletet eredményez, ugyanakkora külső hőmérséklet mellett.
 - 7) Ha a külső hőmérséklet a csökkentett módban a KH éjszakai ki paraméterben beállított érték alá csökken, a fűtési kör bekapcsol.
FIGYELEM: Nem működik a fagyvédelmi funkció, amíg a KH éjszaka ki menüpontban a beállított érték alá nem csökken a külső hőmérséklet.
 - 8) Kapcsolási küszöbérték beállítása a HIDEG/ENYHE és ENYHE/MELEG időprogram közötti váltáshoz.
FIGYELEM: Az időjárás vezérelte időprogramok közötti váltás az előző nap átlaghőmérsékletétől függenek, és előfordulhat, hogy egy nappal később történik a váltás.
 - 9) Ha a fűtési üzem alatt a külső hőmérséklet meghaladja a beállítottat, a fűtőkör lekapcsol.

6.2.2 Meleg víz

BS-04

- 1)  Szivattyú üzem.....SLP szivattyúk üzemmódjának beállítása
-  Időprogram HMV.....Melegvíz töltési időszakok beállítása a **NORMÁL programhoz** (téli üzem)
-  Időprog. HMV nyár.....Melegvíz töltési időszakok beállítása a **MELEGVÍZ programhoz** (nyári üzem)
-  HMV parancsolt hőm.....Melegvíz parancsolt hőmérsékletének beállítása
- 2)  HMV előny.....Befolyásolja a fűtési köröket a használati melegvíz töltése alatt
-  HMV utántöltés.....Lehetővé teszi az egyszeri melegvíz töltést a programozott töltési időn kívül



vissza az FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.2



INFO

- 1) **Auto**.....Automatikus melegvítöltés a HMV vagy HMV nyár időprogram szerint.
Ki.....A HMV kör le van kapcsolva.
Tartós.....A HMV szivattyú (SLP) folyamatosan üzemel.
- 2) **Nem**.....A fűtési körök a melegvíz töltése alatt üzemben maradnak.
Igen.....A fűtési körök a melegvíz töltése alatt nem üzemelnek.

6.2.3 Felhasználói szint

03

- 1)  Üzemmód.....Kazán üzemmód beállítása
-  Kazán parancsolt.....Kazán parancsolt hőmérsékletének beállítása
- 2)  Üzem szívóventilátor.....Szívóventilátor üzemmódjának beállítása
- 2)  Üzem KLP.....KLP puffertöltő szivattyúk üzemmódjának beállítása
- 3)  Parázs tartás.....Parázs tartás üzemmódjának beállítása
- 4)  Hangerő.....Szívó ventilátorok üzemmódjának beállítása
-  RGT max.....Maximális füstgázhőmérséklet beállítása
- 5)  Maradék hő.....Kazán maradék hőhasználatának beállítása
- 6)  Tüzelőanyag.....Tüzelőanyag beállítás
-  HPO.....HPO speciális kimenet beállítása
-  Nyelv.....Nyelv beállítása



vissza az FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.2



INFO

- 1) **Szabályozás**.....A1 (Prim.) légtárcsák füstgázhőmérséklet szerinti szabályozása - A2 (Szek.) légtárcsák lambda-szonda szerinti szabályozása.
Vészhelyzeti üzem.....A szívó ventilátor 100%-on működik / az A1 és A2 légtárcsákat kézzel kell beállítani.
A1 (Prim.) légtárcsát kb. 50%-ra és az A2 (Szek.) légtárcsát kb. 70%-ra nyitni, óramutató járásával megegyezően.
- 2) **Auto**.....A kimenetet teljesen automatikusan szabályozza.
Ki.....A kimenet ki van kapcsolva.
Tartós.....A kimenetet folyamatosan szabályozza.
- 3) **Optimális**.....Parázs tartás, ha a füstgázhőmérséklet több, mint 10 percig 130°C alatt van. (Időtag 2 / RBT min 2 / CO2 min)
Lambda.....Parázs tartás, ha a füstgázhőmérséklet több, mint 10 percig 130°C alatt van, továbbá a lambda-szonda CO2 értéke 3,5% alá süllyedt (Időtag 2 / RBT min 2)
- 4) **Optimális**.....A szívóventilátor maximális fordulatszáma az égés során = 100 %
Csendesebb.....A szívóventilátor maximális fordulatszáma az égés során = 75 %
- 5) A parázs tartás üzemmódban a kazántöltő szivattyú addig üzemel, amíg a *T1 maradék hő* hőmérséklet alá nem esik a hőmérséklet.
T1 maradék hő beállítás a szerviz menü Berendezés beállításokban található.
Nem.....Funkció deaktiválva
Igen (TPU).....Funkció BE, ha a kazánhőm. 6°C-kal magasabb a pufferhőmérséklet alsónál / KI 4°C-nál
Igen (TPO).....Funkció BE, ha a kazánhőm. 8°C-kal magasabb a pufferhőmérséklet felsőnél / KI 2°C-nál
- 6) **Hasábfa**.....Beállítás természetes állapotú hasábfa fűtéshez (Id. fejezet Tüzelőanyag)
Faapriték.....Beállítás természetes állapotú durva faapriték fűtéshez (Id. fejezet Tüzelőanyag)
A beállítás rendkívül száraz hasábfa esetén is használható

6.2.4 Távvezeték

BK-04

- 1)  Szivattyú üzem..... Beállítja a távvezeték üzemmódját
- 2)  * Töltőprogram..... A távvezetési puffer töltőprogramját állítja be.
-  * Időprogram..... A távvezeték üzemidejeit állítja be.
-  * Puffer cél..... A puffer parancsolt hőmérsékletét beállítja (ajánlott beállítás maximum 70°C-ig)
- 3)  * Puffer min A legalacsonyabb hőmérséklet beállítása a távvezetési puffer FELSŐNÉL (T3)



vissza az FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.2



INFO

- * A menü gombok csak az üzembe helyezési menüben aktivált LAP távvezetési funkció mellett láthatóak.
- 1) **Auto**A távvezetési funkciót teljesen automatikusan szabályozza.
KiA távvezetési funkció ki van kapcsolva.
TartósA távvezetési szivattyú folyamatosan üzemel.
- 2) **Tele**A puffert addig tölti, amíg a FELSŐ pufferérzékelő (T3) a puffer parancsolt hőmérsékletét eléri, és az ALSÓ pufferérzékelőhöz (T2) képesti hőmérsékletkülönbség már csak 10°C (gyári beállítás).
RészA puffert addig tölti, amíg a FELSŐ pufferérzékelőnél (T3) a parancsolt hőmérsékletet el nem éri.
- 3) Ha a puffer hőmérséklete a FELSŐ (T3) pufferérzékelőn a minimum hőmérséklet alá csökken, akkor a puffer teljesen automatikusan a TELE vagy RÉSZ beállított töltőprogram szerinti parancsolt hőmérsékletre feltöltődik.
FIGYELEM: A részletes kijelzőn a HKR 0-2 engedélyezésnek BEKAPCSOLVA kell lennie. (Kontakt FFR a fali készüléken)

6.2.5 APP

BS-03

- 1)  Hálózat..... Az **IGEN (Felhasználási felt. elfogadása)** jóváhagyásával az internetkapcsolat létrejön.
- 2)  Wi-Fi láthatóság A Wi-Fi láthatóság aktiválása.
 Sorozatszám Az eszköz sorozatszámának megadása.
 Kulcs Megjeleníti a GUNTAMATIC által javasolt biztonsági kulcsokat.
 HMV kijelzés Beállítja, hogy melyik HMV tárolót jelenítse meg online.
 Diagram intervallum Beállítja az online diagramok frissítési időközét.
 Adatok frissítése..... Beállítja az online kazánadatok frissítési időközét.
- 3)  Felvétel fájlmérete..... Beállítja a rögzített fájl maximális méretét (1 MB = kb. 1 nap).
 Felvétel mentési ráta Beállítja a rögzített adatok mentésének időközét.



vissza az FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.2



INFO

- 1) A kazánt össze kell kötni a routerrel egy hálózati kábel segítségével.
- 2) Hiányzó internetkapcsolatnál és aktivált Wi-Fi láthatóságnál a kazán elérhető házon belül a router Wi-Fi kapcsolatán keresztül.
- 3) Az alkalmazáson keresztül online el lehet indítani egy rögzítést, ami a beállított fájlméret elérése után automatikusan a kontaktokhoz beállított e-mail címre továbbítja a mentett adatokat.

**FIGYELEM:**

A szerviz szint menüjét érintő valamennyi módosítást csak a GUNTAMATIC által felhatalmazott személyek végezhetik. Önkényes módosítások nem megengedettek és jelentős hibákat okozhatnak a készülékben, valamint akár életveszélyes helyzetet is előidézhetnek!

	Resetadatok	Id. fejezet 6.2.6.1
	Hibalista	Minden hibajelzés dátummal és időponttal kerül mentésre!
	Tesztprogram	Minden készülék komponenst működési tesztnek lehet alávetni!
	Üzembe helyezés	Id. fejezet 6.2.6.2
	* Paraméter HK Fűtőkör / Esztrich fűtés	Id. fejezet 6.2.6.3
	* Paraméter WW Használati melegvíz	Id. fejezet 6.2.6.4
	* Paraméter HP0 Programozható kimenet	Id. fejezet 6.2.6.5
	* Paraméter RLM Visszatérő keverő	Id. fejezet 6.2.6.6
	* Paraméter FL Távvezeték	Id. fejezet 6.2.6.7
	Berendezés beállítások	Id. fejezet 6.2.6.8
	Paramétermenü	Belépés és módosítás csak a GUNTAMATIC-kal egyeztetve megengedett!



vissza az FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.2

**INFO**

* A megjelenített paraméterek száma a készülékkonfigurációtól függőek.

6.2.6.1 Resetadatok

BS-02

	Felhasználói paramét. töltése.....	Az elmentett felhasználói adatokat szükség esetén újra be lehet olvasni.
	Felhasználói paramét. mentése	
	Gyári paraméterek betöltése!	Csak egy új szoftver megváltoztatott vagy új paramétereit lehet betölteni.
	Üzemidő visszaállítás	Csak az üzemidő számlálót állítja 0-ra.
	Szerviz idő visszaállítás.....	Csak a szervizidő számlálót állítja 0-ra.
	Szűrőidő visszaállítás	A szűrőidő számlálót 0-ra állítja.
	Vezérlés visszaállítás	Figyelem: A gyári beállításokat tölti be!
	Lambdakalib. visszaállítás	Minden lambda-szonda csere után kell visszaállítani.



vissza az SZERVIZ SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2.6

1)	Készülék	Választás:	BMK	
	Típus	Választás:	Választás névtábla szerint	
	Szivattyú fordulatszám	Választás:	Ki	
	Puffer	Választás:	Igen	
	Gyújtás rendelkezésre állás	Választás:	Igen / Nem	
	Kazánszám	Választás:	Sorozatszámot a névtábla alapján beírni	
	Szűrő rendelkezésre állás	Választás:	Igen / Nem	
2)	Időprogramok	Választás:	egyszeres / többszörös	
3)	HK-szabályozó rendelkezésre állás..... Fűtőköri szabályozó	Választás:	Nem / CAN-Bus / SYBus	
	• HMV rendelkezésre állás..... Használati melegvíz	Választás:	Igen / Nem	
	• HK üzem..... Fűtőkör	Választás:	Nincs / Szivattyú / Keverő	
	o Maximális előremenő hőm.	Választás:	10°C – 90°C	
4)	o Fűtési jelleggörbe.....	Választás:	0,1 – 3,5	
5)	o Távvezérlő	Választás:	Nincs / RFF / RS-tele / RS-HK / RS-HKR	
6)	• Távvezetési üzem.....	Választás:	Nincs / ZUP / LAP / ERW	
7)	• Forrás.....	Választás:	Puffer / Puffer 1 / Puffer 2	
8)	• Kiegészítés.....	Választás:	Nincs / WWP	
9)	HP0 üzem	Választás:	Nincs / ZUP / NFA / Blokk / ZP	
	Visszatérő keverő.....	Választás:	Igen / Nem	
	Felhasználói paraméter mentés	Választás:	Igen / Nem	



vissza az SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.6

**INFO**

- 1) **Ki**.....Beállítás lekapcsolt fordulatszám-szabályozáshoz.
FIGYELEM: Az energiatakarékos szivattyúk nem lehetnek fordulatszám-szabályozottak!
SLP.....A fordulatszám-szabályozás aktiválása a tároló töltő szivattyúhoz (SLP).
- 2) **Egyszeres**.....Az egyes fűtési körökhöz napi időprogram programozható, legfeljebb 3 kapcsolási idővel.
Többszörös.....Minden fűtési körhöz napi 3 időjárás vezérelte időprogram (HIDEG, ENYHE és MELEG) programozható, legfeljebb 3 kapcsolási idővel.
FIGYELEM: Az időjárás vezérelte időprogramok közötti váltás az előző nap átlaghőmérsékletétől függ, és előfordulhat, hogy egy nappal később történik meg.
- 3) **Nem**.....Beállítás időjárás vezérelte fűtőköri szabályozás nélküli készülékekhez.
CAN-Bus.....SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
SYBus.....Kazánban belüli Set-MKR fűtőkör-szabályozás aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
- 4) **0,5 – 0,7**.....Alapbeállítás padlófűtéshez.
1,2 – 1,4.....Alapbeállítás fűtőtesthez.
- 5) **Nincs**.....Beállítás digitális/analóg távvezérlő nélküli fűtőkörökhöz.
RFF.....Analóg távvezérlő aktiválása.
RS-tele.....Digitális távvezérlő aktiválása az összes fűtőkör beállítási lehetőségeivel.
RS-HK.....Digitális távvezérlő aktiválása csak a hozzá rendelt fűtőkör beállítási lehetőségeivel.
RS-HKR.....Digitális távvezérlő aktiválása a teljes fűtőköri szabályozó beállítási lehetőségeivel.
- 6) **ZUP / LAP**.....A távvezetési funkció aktiválása a készüléksémának megfelelően.
ERW.....Egy fűtőkör bővítés aktiválása kiegészítő Set-MK 261 fali készülékkel.
Fali egység hozzárendelése: Szerviz szint / Paraméter Távvezeték 0-2 / Forrás
- 7) Beállítja, hogy a távvezetékhez melyik forrásból származzon az energia.
- 8) A Kiegészítés funkciót csak akkor lehet aktiválni, ha a következő beállítások az üzembe helyezési menüben programozva vannak.
Kazánbelső a Set MKR-en: HK0 üzem = Nincs
Külső a Set-MK 261 fali készüléken: HK0, 3 vagy 6 üzem = Nincs vagy szivattyú
WWP.....Kiegészítő melegvítartoló aktiválása.
- 9) **Nincs**.....Beállítás HP0 speciális funkció nélküli készülékekhez.
ZUP.....Tápszivattyú funkció aktiválása.
NFA.....Utántöltés kijelzés funkció aktiválása.
Égő.....Égő funkció aktiválása.
Blokk.....Blokk funkció aktiválása.
ZP.....Töltőszivattyú funkció aktiválása.
INFORMÁCIÓ: A különböző funkciók magyarázata a *Paraméter HP0* fejezetben található.
- Névl. telj.: A berendezés maximális teljesítménye (kívánság szerint vagy típus sorozatonként) helyszíni hidraulikai szabályozással csökkenthető. Ezen kívül lehetőség van arra, hogy egy képzett szakember a maximális füstgázhőmérséklet paraméterének korlátozásával a berendezés teljesítményét állítsa be.

6.2.6.3 Paramétereik HK Fűtőkör/esztrich program

BK-07

1)		Fűtőkör üzem	Választás:	Nincs / Szivattyú / Keverő	
		Távvezérlő	Választás:	Nincs / RFF / RS-tele / RS-HK / RS-HKR	
		Keverő futásidő	Választás:	10 – 300 másodperc	
		Minimális előremenő hőmérséklet	Választás:	10°C – 90°C	
		Maximális előremenő hőmérséklet	Választás:	10°C – 90°C	
		Kazán túlemlés..... automatikus készülékeknél	Választás:	0°C – 20°C	
		Fűtőkör szivattyú hőmérséklet engedélyezés	Választás:	20°C – 100°C	
2)		Fűtési jelleggörbe párhuzamos eltolás	Választás:	-10°C – 30°C	
		Fűtőkör elnevezés	Választás:	Elnevezés megváltoztatása lehetséges	
		Esztrichfűtés	Választás:	Igen / Nem	
		• Előremenő emelés/csökk. naponta a prog. indulástól	Választás:	0°C – 10°C	
		• Előremenő emelés/csökkentés ... szerint	Választás:	1 – 5 nap	
		• Esztrich előremenő minimum.....	Választás:	10°C – 30°C	
		• Esztrich előremenő maximum.....	Választás:	25°C – 60°C	
		• Esztrich tartási idő	Választás:	0 – 20 nap	
		• Esztrichprogram indítás	Választás:	Igen / Nem	



vissza az SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.6



Az esztrichparaméter beállításait meg kell beszélni a padlózat készítőjével!

A meghatározott parancsolt hőmérsékletek betartása alapvetően nem lehetséges folyamatos üzemben, csak beépített automatikus keverők segítségével. Az előírt parancsolt hőmérsékletek betartását nem lehet 100%-osan garantálni – különböző biztonsági kapcsolások és kazánfunkciók esetén kivételes esetekben jelentős hőmérséklet túllépések jelentkezhetnek. Amennyiben ez építészeti oldalról problémát jelent, az esztrichfűtést kézzel kell szabályozni.

- 1) A beállított értékkel megemeli a kazán parancsolt hőmérsékletét az előremenő parancsolt hőmérsékletéhez képest.
- 2) A beállított értékkel megemeli vagy lecsökkenti az előremenő hőmérsékletét, változatlan fűtési jelleggörbe mellett.

6.2.6.4 Paramétereik WW Meleg víz

BK-04

1)		Melegvíz rendelkezésre áll	Választás:	Igen / Nem	
		Melegvíz hiszterézis	Választás:	1°C – 30°C	
2)		Melegvíz szivattyú engedélyezés	Választás:	20°C – 90°C	
		Melegvízkör elnevezés	Választás:	Elnevezés megváltoztatása lehetséges	



vissza az SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.6



INFO

- 1) A HMV töltés kezdete és HMV töltés vége közötti hőmérséklet-különbség.
PÉLDA: HMV parancsolt hőmérséklet = 60°C / HMV hiszterézis = 10°C
Ha a HMV hőmérséklete 50°C alá esik, akkor megkezdődik a HMV töltése, és véget ér, amikor eléri a 60°C-ot a HMV hőmérséklete. Feltétel: HMV időprogramon keresztül engedélyezés.
- 2) Ha a kazán- vagy pufferhőmérsékleten fent (T3) a beállított hőmérsékletet túllépi, a szivattyú elindulhat.

1)		HP0 üzem	Beállítás: lásd séma	Választás:	Nincs / ZUP / NFA / Égő / Blokk / ZP	
		RGT-égő		Választás:	80°C – 200°C	
		T4-égő		Választás:	20°C – 80°C	
2)		Blokk futásidő		Választás:	Ki / 1 – 5 min / Tartós	
3)		Égő diff.		Választás:	0°C – -15°C	
		Égő késés		Választás:	0 – 10 min	
4)		TPO blokk		Választás:	0°C – -100°C	
5)		Gyújtásblokkolás		Választás:	Igen / Nem	
		ZP differencia		Választás:	0°C – -20°C	
		ZP hiszterézis		Választás:	0°C – -20°C	



vissza az SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.6

**INFO**

- ZUP** **Tápszivattyú funkció**
A kimenet aktiválódik, amint a fűtési kör vagy melegvízszivattyú üzemel.

NFA **Utántöltés kijelzés funkció**
A kimenet aktiválódik, amikor a puffertöltöttség 40% (fix érték) alá csökken és a felső pufferérzékelőn a hőmérséklet alacsonyabb, mint egy fűtési vagy melegvízkör igényelt hőmérséklete.

Égő **Égő funkció**
A kimenet aktiválódik, amint a felső pufferérzékelőn (T3) a hőmérséklet alacsonyabb, mint a fűtési vagy melegvízkör igényelt hőmérséklete. A felső pufferérzékelőn a hőmérséklet 10°C-os (fix érték) növekedésével a kimenet újra lekapcsol.

Blokkolás **Blokkolás funkció**
A kimenet aktiválódik, ha a hőmérséklet a felső pufferérzékelőn (T3) egy fűtő- vagy melegvízkör kívánt hőmérsékleténél alacsonyabb, és a hasábfazázan füstgáz hőmérséklete alacsonyabb, mint 130°C (RGT-égő). A HP0 kimeneten keresztül az olaj/gázkazán és ezzel párhuzamosan a HP1 kimeneten keresztül a váltószelep (parancs: keverő zárás) az "LZ-blokk" paraméterben beállított időtartamra lesznek vezérelve. Amint az olaj/gázkazán hőmérséklete meghaladja a 45°C-ot (T4-égő), akkor a T4 érzékelő értékét (érzékelő az olaj/gázkazánban) engedélyezési értéként adja meg a fűtési köröknek. Amikor a felső pufferhőmérséklet (T3) nagyobb, mint az igényelt, vagy az olaj/gázkazán (T4) hőmérséklete nagyobb, mint a követelmény +6°C (égő diff.), vagy a fa kazán füstgáz hőmérséklete nagyobb, mint 130°C (RGT-égő), akkor a HP0 kimenet újra áram nélküli lesz. Ha az olaj/gázkazán kazánhőmérséklete a "T4-égő" paraméter alá esik 3°C-kal, akkor a HP2 kimenet (parancs: keverő nyit) az "LZ-blokk" paraméterben beállított időtartamra lesz vezérelve, feltételezve, hogy a fa kazán füstgáz hőmérséklete magasabb, mint az "RGT-égő" paraméter, vagy a pufferhőmérséklet fent (T3) nagyobb, mint a követelmény; egyidejűleg, ha a "T4-égő" paraméterben beállított olaj/gázkazán hőmérséklet 3°C-kal alacsonyabb lesz, akkor a T3 érzékelő adatot (puffer felső) figyelembe veszi a fűtőkör engedélyezéséhez.

ZP **Töltőszivattyú funkció**
A kimenet aktiválódik, amint 5°C-os különbség lesz a T3 érzékelő (puffer felső) és T5 (olaj/gázkazán) között. A kimenet lekapcsol, ha a különbség már csak 2°C. (3°C-os hiszterézis).
- Paraméter a keverő vagy átkapcsoló szelep futásidő beállításához. Rugós motoros szelepeket a **TARTÓS**-ra állítani.
FONTOS: Csak végkapcsolású Triac-alkalmas keverőmeghajtásokat használjon.
- Paraméter az "Égő különbség" beállításához. Ha az olaj/gázkazán eléri az igényelt hőmérséklet plusz "Égő különbség"-et, akkor a HP0 kimenet áramellátása megszűnik, és az olaj/gázkazán lekapcsol.
- A 0°C beállításnál a pufferblokkolás paraméter funkció ki van kapcsolva (gyári beállítás).
A puffer felsőn (T3) a hőmérsékletnek 3°C hiszterézissel kell a beállított érték alatt lennie, ahhoz, hogy a HP0 kimenet aktív legyen. Ezzel a funkcióval a puffertároló kényszer leengedése egy kívánt hőmérsékletig elérhető.
- Automatikus gyújtással rendelkező kazánok esetén "IGEN"-re állított paraméter és programozott gyújtás mellett először a gyújtási folyamatnak kell sikerülnie, mielőtt az olaj/gázkazán elindulhatna.

6.2.6.6 Paramétereik RLM Visszatérő keverő

BK-02

1)		Visszatérő keverő üzemi	<u>Választás:</u>	AUTO	
		Visszatérő keverő futásidő	<u>Választás:</u>	10 – 300 másodperc	
		Visszatérő kívánt hőmérséklet	<u>Választás:</u>	20°C – 65°C	



vissza az SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.6



INFO

- 1) **Állandó** Fix szabályozás az RLT parancsolt paraméterben beállított visszatérő hőmérsékletre.
Auto Visszatérő hőmérséklet változtatható emelése (max. 5°C) a kazán parancsolt hőmérsékletének gyorsabb eléréséhez.
Nyitás Funkció teszt vagy vészhelyzeti működéshez --- RLM bypass-vezeték kézi nyitása.
Zárás Funkció teszt vagy vészhelyzeti működéshez --- RLM bypass-vezeték kézi zárása.
KI Funkció teszt vagy vészhelyzeti működéshez --- RLM keverő kézi kikapcsolása.

6.2.6.7 Paramétereik FL Távezeték

BK-02

1)		Távezeték üzemi	<u>Választás:</u>	Nincs / ZUP / LAP / ERW	
		* Távezeték engedélyezés Szivattyú engedélyezés	<u>Választás:</u>	40°C / 65°C – 80°C	
2)		* Po-töltés BE	<u>Választás:</u>	0°C – 20°C	
3)		* Po-töltés KI (Tele)	<u>Választás:</u>	0°C – 20°C	
4)		* Po-töltés KI (Rész)	<u>Választás:</u>	0°C – 20°C	
3)		* Pu-töltés KI	<u>Választás:</u>	0°C – -20°C	
5)		** Forrás	<u>Választás:</u>	Puffer 0 / Puffer 1 / Puffer 2 / Puffer HP0	
6)		Delta T táv	<u>Választás:</u>	0°C – 50°C	
		* Forrás puffer alsó különbség	<u>Választás:</u>	0°C – 50°C	



vissza az SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.6



INFO

- * A menü gombok programozott LAP távezetési funkcionál láthatók.
 ** A menü gomb programozott ZUP és LAP távezetési funkcionál látható.
- 1) **ZUP / LAP** A megfelelő távezetési funkció aktiválása a telepített készülékséma szerint.
ERW Fűtési kör bővítés aktiválása kiegészítő Set-MK 261 fali készülékkel.
- 2) Hogy a puffer újra feltöltődjön, fűtési üzemben a távezetési pufferben fent a fűtés- vagy melegvíz körnek 6°C-kal (gyári beállítás) kell a legnagyobb előírt hőmérséklet alatt lennie.
PÉLDA: legnagyobb előírt hőmérséklet = 50°C Töltés kezdete, ha a felső pufferérzékelőn a hőmérséklet 44°C alá esik.
- 3) A TELE töltési program leállítási feltétele a távezetési pufferen, a gyári beállítások használata esetén, a felső pufferérzékelőnél 56°C, míg az alsó pufferérzékelőnél 50°C-nál teljesül.
 56°C Puffer FELSŐ hőmérséklet = Puffer parancsolt hőm. 50°C plusz Po-töltés KI (Tele) 6°C
 50°C Puffer ALSÓ hőmérséklet = Puffer parancsolt hőm. 50°C minusz Pu-töltés KI -10°C
- 4) A RÉSZ töltőprogram lekapcsolási feltétele, gyári beállítások alkalmazása esetén, a puffer felső 56°C-on teljesül.
 56°C Puffer FELSŐ hőmérséklet = Puffer parancsolt hőm. 50°C plusz Po-töltés KI (Rész) 6°C
- 5) Ellátási forrás megadása, ahonnan a puffertároló az energiát nyeri.
- 6) (Táv-) vezeték esetén például vezeték hossza miatti veszteség is kiegyenlíthető. Egy például 2°C-os veszteség a kívánt hőmérséklet beállított értékkel történő megemelését jelenti.

		Berendezés	<u>Választás:</u>	BMK	
		Típus	<u>Választás:</u>	Választás névtábla szerint	
		Szivattyú fordulatszám	<u>Választás:</u>	KI	
		Puffer	<u>Választás:</u>	Igen	
		Gyújtás rendelkezésre áll	<u>Választás:</u>	Igen / Nem	
		Kazánszám	<u>Választás:</u>	Megadás a névtábla szerint	
1)		HKR rendelkezésre áll	<u>Választás:</u>	Igen / Nem / CAN-Bus / SYBus	
		Szűrő rendelkezésre áll	<u>Választás:</u>	Igen / Nem	
2)		Külső érzékelő	<u>Választás:</u>	Igen	
3)		Időprogramok	<u>Választás:</u>	egyszeres / többszörös	
4)		Lambda-szonda	<u>Választás:</u>	NGK	
5)		Lambda-fűtés	<u>Választás:</u>	AUTO	
6)		Lambda-szonda kalibrálás	<u>Választás:</u>	BE / KI	
7)		Lambda-szonda korrekció	<u>Választás:</u>	Bevitel a teszteredményeknek megfelelően	
8)		Lambda-szonda jelleggörbe	<u>Választás:</u>	Konfigurálás üzem közben	
9)		PC-felügyelet	<u>Választás:</u>	Nem / DAQ / GSM-Modul	
		GSM hívószám 1-3	<u>Választás:</u>	Telefonszám megadás	
		SD-Logging	<u>Választás:</u>	BE / KI	
		SD-Adatok	<u>Választás:</u>	Áttekintés	
		CID-Adatok	<u>Választás:</u>	Gyártó azonosítása	
		Hálózat	<u>Választás:</u>	Igen	
		DHCP	<u>Választás:</u>	kézi	
		IP-cím	<u>Választás:</u>	Szabad hálózati IP-cím megadása	
		F40 hibaüzenet	<u>Választás:</u>	Nem	
		Szívó huzat	<u>Választás:</u>	Takt / 0-10V	
		EC-felismerés	<u>Választás:</u>	Nem	
		Menüszerkezet	<u>Választás:</u>	3.1	
10)		ABS szivattyú idő	<u>Választás:</u>	60 másodperc	
11)		HKP kényszerbekapcsolás	<u>Választás:</u>	88°C	
12)		T1 maradék hő	<u>Választás:</u>	70°C	
13)		HKP fagy KH	<u>Választás:</u>	-3°C	
13)		HKP fagy EH	<u>Választás:</u>	3°C	
14)		TÜV funkció	<u>Választás:</u>	-	



vissza az SZERVIZ SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2.6

**INFO**

- Nem**.....Beállítás időjárás vezérelte fűtőköri szabályozás nélküli készülékekhez.

CAN-Bus.....SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 0-ként.

SYBus.....Kazánon belüli Set-MKR fűtőkör-szabályozás aktiválása HK-szabályozó 0-ként
 - Nem**.....Kikapcsolja a külső érzékelőt és a vezérlésnek 0°C kültéri hőmérsékletet jelez.

Igen.....Standard beállítás időjárásfüggő vezérléses fűtési berendezéseknél.
 - Egyszeres**.....Az egyes fűtési körökhöz napi időprogram programozható, legfeljebb 3 kapcsolási idővel.

Többszörös.....Minden fűtési körhöz 3 időjárás vezérelte időprogram (HIDEG, ENYHE és MELEG) programozható, legfeljebb 3, napi kapcsolási idővel.
- FIGYELEM:** Az időjárás vezérelte időprogramok közötti váltás az előző nap átlaghőmérsékletétől függ, és előfordulhat, hogy egy nappal később történik meg.



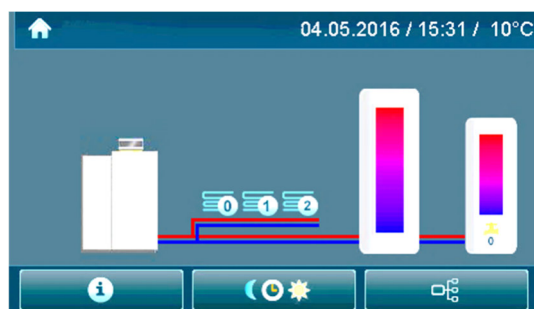
INFO

- 4) **Nem**.....Deaktiválja a lambda-szondát.
BoschBeállítás régebbi kazánokhoz Bosch lambda-szondával.
NGKBeállítás újabb kazánokhoz NGK lambda-szondával.
- 5) **Tartós**Beállítás régebbi kazánokhoz Bosch lambda-szondával.
AutoBeállítás újabb kazánokhoz NGK lambda-szondával.
- 6) Automatikus lambda-szonda kalibrálás kézi indítása.
FIGYELEM: Ez a folyamat hosszabb időt is igénybe vehet (kb. 30 perc).
- 7) A lambda-szonda ideális mért értéke -10mV a tesztprogramban. A legfeljebb ± 6 mV-os eltérések megengedettek, és korrekciós értékeként megadhatók. Ha az eltérés ennél nagyobb, akkor a lambda-szondát ki kell cserélni.
- 8) Miután a lambda-szondát az alsó mérési tartományban 0,0%-ra kalibrálták, az érzékelőt a felső mérési tartományban (névleges terhelési tartomány kb. 10-12% CO₂ mellett) a lambda jelleggörbe illesztésével lehet kalibrálni.
PÉLDA: A kazánon névleges terhelés mellett megjelenített CO₂ érték a kalibrált emissziómérővel végzett ellenőrző mérésnél például 2%-kal tér el (a kazánon 10%, a mérőműszeren 12% a megjelenített érték). A 2%-os eltérés a paraméterbe korrekciós értéként írható, és így a szonda felső mérési tartományban történő kalibrálását eredményezi.
- 9) **Nem**.....PC felügyelet deaktiválva
DAQAdatlekérdezés online adatrögzítőn keresztül (csak gyárilag használható);
GSM-ModulInformáció és vezérlés a GSM-modulon keresztül;
- 10) Blokkolásgátló rendszer minden szivattyúhoz, keverőhöz és szelephez (minden hétfőn 12 órakor).
- 11) Kényszer bekapcsolás minden fűtőkör és melegvízszivattyúnak amíg a kazán vagy puffertároló 88°C alá nem hűl.
- 12) HP0 szivattyú bekapcsolása, amíg a kazánhőmérséklet 70°C alá nem csökken.
- 13) Ha a külső hőmérséklet a HKP fagy KH paraméterben beállított hőmérséklet alá esik, a fagyvédelmi funkció aktiválódik. Minden fűtőkör szivattyú bekapcsol és a HKP Fagy EH paraméterben beállított kívánt előremenő hőmérsékletre szabályoznak.
FIGYELEM: Kazán üzemzavara esetén a fagyvédelmi funkció meghibásodhat! → Biztosítani kell elektromos fűtőelemet!
- 14) **TESZTFUNKCIÓ:** A kazánhőmérséklet addig emelkedik, amíg az **STB** a folyamatot meg nem szakítja.

7 Felhasználói beállítások

7.1 Fűtési program aktiválása

BS-01



01

PROGRAMVÁLASZTÁST
megnyomni



Program **KI**.....



Fűtés és melegvíz kikapcsolva

Program **NORMÁL**.....



Fűtés és melegvíz bekapcsolva

Program **MELEGVÍZ**



Csak a melegvíz bekapcsolva

további információk a programválasztáshoz.....

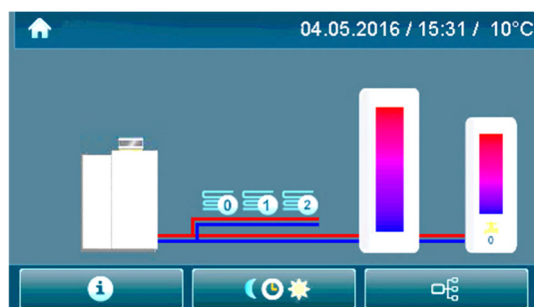
ld. fejezet 6.1



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ.....

ld. fejezet 6.0

Minden fűtési körhöz naponta legfeljebb három „BE/KI” kapcsolási időpont programozható. Blokkprogramozással a hét minden napját egyszerre be lehet programozni.



01

1) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



2) A Fűtőkör gombot megnyomni



3) Az Időprogram gombot megnyomni



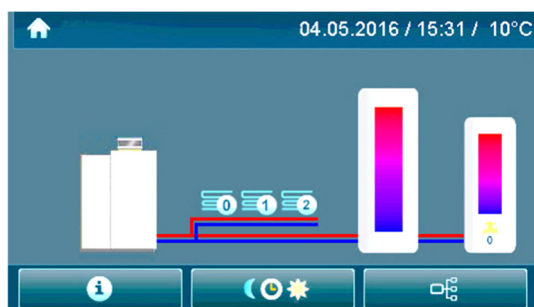
- Programozás „NAPI”
(egyszer a hét napját megnyomni)
- Programozás „HETI”
(kétszer ugyanazt a napot megnyomni)



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.0

A fűtési jelleggörbe változtatásával a helyiséghőmérséklet változtatható.
Magasabb fűtési jelleggörbével magasabb helyiséghőmérséklet érhető el.
A fűtési jelleggörbét csak naponta és legfeljebb tízedes nagyságrendben változtassa.



01

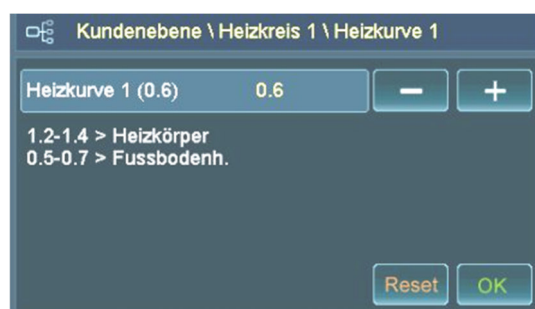
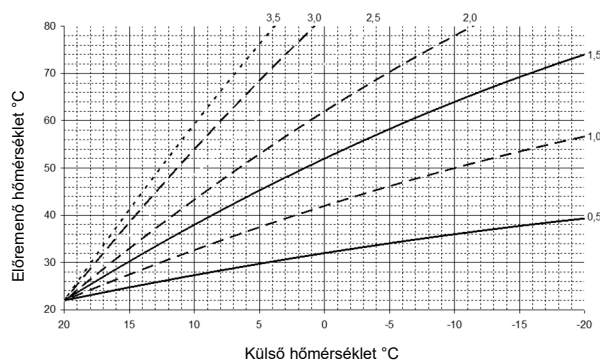
1) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



2) A Fűtőkör gombot megnyomni



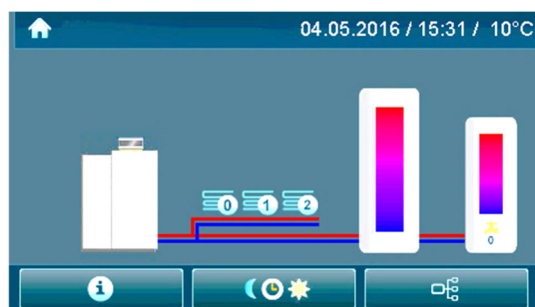
3) A Fűtési jelleggörbe gombot megnyomni



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.0

A parancsolt hőmérséklet változtatásával a HMV hőmérséklete állítható.



01

1) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



2) A HMV gombot megnyomni



3) A HMV parancsolt hőmérséklet gombot megnyomni.



- „VÁLTOZTATÁS” a  vagy  gombokkal
- „MENTÉS” az  gombbal



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.0

Szerelési hely A távirányítót 1m-1,5m magasságban kell egy belső falra szerelni! Célszerű olyan helyiségbe telepíteni, amelyben a lakók a legtöbb időt töltik el. Ebben a helyiségben a radiátorokra nem szabad termosztátfejes szelepeket szerelni (szelepet teljesen ki kell nyitni)!



Ne telepítse a helyiség távvezérlőt napsütötte felületre, vagy cserépkályha közelébe! A lényeg, hogy a tényleges szobahőmérséklet legyen mérvadó.

Helyiség hőmérséklet megváltoztatása A helyiség távvezérlőn lehetősége nyílik a szoba hőmérsékletét beállítani a tekerőgombbal. A „+” ütközésnél a szobahőmérséklet 3°C-kal emelkedik, a „-” ütközésnél 3°C-kal csökken.



Ezzel a beavatkozással a részletes nézetben mutatott szobahőmérséklet meghamisítódik. A tényleges szobahőmérséklet csak a kézi szabályzó középső állásánál lép érvénybe.



Csökkenés

Fűtésüzem KI

(ha a külső hőmérséklet a „KH éjszaka KI” paraméter hőmérsékletnél magasabb)

Fűtésüzem BE → éjszakai parancsolt hőmérsékletre

(ha a külső hőmérséklet a „KH éjszaka KI” paraméter hőmérsékletnél alacsonyabb)



Normál

Fűtés és csökkentett üzemmód

(az időprogramban beállított időközök szerint)



Fűtés

Tartós fűtés → nappali parancsolt hőmérsékletre

(nappal és éjszaka fűt csökkentett üzemmód nélkül)

<u>Első üzembe helyezés</u>	Az első üzembe helyezést és az alap beállításokat csak a GUNTAMATIC szakmai személyzete vagy a GUNTAMATIC partnere végezheti el.
<u>Napi üzembe helyezés</u>	Tisztítsa a kazánt pontosan a tisztítás/ápolás előírások alapján! A tisztítási igény erősen függ attól, hogy milyen a felhasznált tüzelőanyag minősége, a gyengébb minőségű fűtőanyag felhasználása nagyobb tisztítási ráfordítási időt kíván.
<u>Újra üzembe helyezés</u>	Az őszi/téli bekapcsolást megelőzően a szabályozó és a fűtési rendszer biztonsági elemeinek működését ellenőrizni kell (pl. biztonsági szelep, tágulási tartály)! Ajánlott a fűtésszerelővel vagy a márkaszervizzel karbantartási szerződést kötni a rendszeres, évente legalább egy alkalommal történő átvizsgálás céljából.

8.1 Fűtőberendezés ellenőrzése

<u>Rendszer nyomásának ellenőrzése</u>	Az üzemi nyomás normál esetben 1 bar és 2,5 bar között van. Alacsony nyomás hibához vezethet. Ha szükséges, fűtő vizet kell utána tölteni. A rendszer teljes feltöltését vagy leürítését, vagy fagyállóval ill. kezelt vízzel feltöltött rendszerek utántöltését bízza szakemberre (szerelő, technikus vagy mérnök)! <u>Fűtővíz utántöltése:</u> • Utántöltést csak lehűlt, 40°C víz hőmérséklet alatti rendszerbe szabad végezni! • A vizet lassan kell betölteni, amíg a kívánt nyomás a barométeren megjelenik! • A fűtési rendszert légtelenítsük! A nyomást még egyszer ellenőrizzük, és ha szükséges töltsünk még hozzá vizet!
<u>Tágulási tartály</u>	A tágulási tartályban lévő légnyomást (kb. 1,5 bar) ellenőrizze! Szükség esetén szerelő segítségét kérje!
<u>Biztonsági szelep</u>	A biztonsági berendezés megfelelő működését ellenőrizze! Szükség esetén szerelő segítségét kérje!
<u>Termikus lefolyás biztosító</u>	biztonsági berendezés megfelelő működését ellenőrizze! Szükség esetén szerelő segítségét kérje!
<u>Fűtő helyiség szellőztetése</u>	A légbevezetés szabad átjárhatóságát ellenőrizze. Szükség esetén szerelő segítségét kérje!

8.2 Tüzelőanyag

8.2.1 Hasábfa

DURVA APRITÉKFÁT csak HASÁBFÁVAL keverve tüzeljen

BK-02

Problémamentes fűtési üzemhez a tüzelőanyag minőségének megfelelőnek kell lennie. Csak jó minőségű hasábfa használata biztosít megbízható és zavartalan működést a kazán számára. Az árat mindig a minőségi követelmények után kell értékelni, ezért erősen ajánlott csak jó minőséget használni.

A GUNTAMATIC faelgázosítók a 4. tüzelőanyag-osztályba tartozó tüzelőanyagokhoz alkalmasak (a BImSchV 3. § (1) bekezdése szerint).



ajánlott minőségi követelmények:

- Természetes állapotú hasábfa
- Száradási idő 1,5 – 2 év;
- Hasábfa hossz 50 cm;
- Hasábfa nagyság 12 – 15 cm;
- A nagyobb rönköket mindig hasítsa;
- Aprítékfát a lehető legdurvábbra kell aprítani;
Száradási idő 0,5 – 1,5 év
- tesztelt és ajánlott alacsony finompor és portartalmú kálium-, nitrogén-, és kéregszegény faanyagminőségűből;

Hasábfa tulajdonságai

Lucfenyő hasáb fűtőérték	kb. 1310 kWh / rm
Bükkfenyő hasáb fűtőérték	kb. 1800 kWh / rm
Lucfenyő hasáb súly.....	kb. 293 kg / rm
Bükkfenyő hasáb súly.....	kb. 435 kg / rm
Hasábfa hossz	50 cm
Hasábfa nagyság.....	12 - 15 cm
Nedvességtartalom.....	15 - 20 %

Durva apríték tulajdonságai

Lucfenyő apríték fűtőérték	kb. 710 kWh / srm
Bükkfa apríték fűtőérték.....	kb. 1010 kWh / srm
Lucfenyő apríték súly.....	kb. 157 kg / srm
Bükkfenyő apríték súly	kb. 251 kg / srm
Apríték méret	kb. 5 – 12 cm
Apríték keresztmetszet.....	max. 5 cm ²
Nedvességtartalom.....	15 - 20 %

Tárolás

A hasábokat és az aprítékfát a szabadban védeni kell az esőtől vagy ponyvával letakarva kell tárolni.



Ideális nedvességtartalom 15 – 20%

Túl száraz hasábfa vagy durva apríték égési zavarokat okozhat!

A készülék égési levegő ellátása a lambda-szonda és füstgázhőmérséklet-felügyelet szerint teljesen automatikusan a primer levegő szervomotorja és szekunder levegő szervomotorja segítségével szabályozódik. A fűtőberendezés égési levegőellátását teljesen automatikusan állítja be a lambda szonda és a füstgáz hőmérséklet-felügyelet egy primerlevegő szervomotor és szekunder levegő szervomotor segítségével.

Az optimális leégési viszonyhoz az égési levegő vezérlését a hasábra vagy aprítékra kell állítani.

Ideális füstgáz értékek a leégési fázisban: 10-13% CO₂

Paraméter tüzelőanyag



A „Fűtésüzem“ fejezetben talál utasítást a „Tüzelőanyag“ paraméter helyes beállításához.

Szervomotor hiba



A szervomotoron lévő zár kioldógomb (1) megnyomásával és a lehajtás (2) elfordításával hiba esetén az érintett szervomotor égési levegőmennyisége manuálisan beállítható.

A beállításhoz lásd az Üzemzavar elhárítás fejezetet!

Légtárcsa zárás pozíció

bal szekunder

jobb primer



Példa: Szervomotor zárás pozícióban = 0 %



2

1

Kézi begyújtás

- a borítás és töltőtér ajtaját kinyitni;
- a hőcserélő tisztítókart 5 – 10 szer megmozgatni, és pontosan a nyugalmi állapotba visszahelyezni (címkéhez igazítani);
- a hamuzó ajtaját kinyitni; hamut kiüríteni; ha szükséges egy közbenső tisztítást végrehajtani;
- először néhány kisebb hasábfát hasított oldalával felfelé elhelyezni;
- a baloldalra kis fát, gallyakat, aprítékot valamennyi papírral és kartonnal kb. 10 cm magasan lazán elhelyezni;
- a kazánt hasítékfával vagy rétegesen hasábfával és durva aprítékkal feltölteni;
- a töltőtérajtóját tömören becsukni; a hamuajtót kinyitni és a rostély felett égő papírral a kazánt begyújtani;
- a hamutér ajtaját nyitva hagyni, amíg a füstgázhőmérséklet 150°C-ra felmegy, végül a hamutér ajtót, töltőtér ajtót (még egyszer ellenőrizni) és a borítás ajtót becsukni; (FGH-t lekérdezni → Infomenü)

**Figyelem, tűzveszély!**

Soha se hagyja felügyelet nélkül a kazánt a felfűtési fázisban!

A begyulladás után óvatosan zárja be a kazán ajtajait!

Automatikus begyújtás

- a borítás és töltőtér ajtaját kinyitni;
- a hőcserélő tisztítókart 5 – 10 szer megmozgatni, és pontosan a nyugalmi állapotba visszahelyezni (címkéhez igazítani);
- a hamuzó ajtaját kinyitni; hamut kiüríteni; ha szükséges egy közbenső tisztítást végrehajtani;
- Figyelem → A rostélyon nem szabad, hogy parázs legyen!!!
- először néhány kisebb hasábfát hasított oldalával felfelé elhelyezni; a gyújtónyílás előtt több erősen összegyűrt papírt/kartont vagy 5 – 10 liter durva aprítékot rakni; baloldalra valamennyi kis fát kb. 10 cm magasan lazán feltölteni;
- a kazánt hasítékfával vagy rétegesen hasábfával és durva aprítékkal feltölteni;
- a töltőtér ajtót, a hamutér ajtót és a borítás ajtaját becsukni, a kívánt gyújtásprogramot kiválasztani és beprogramozni;
- a gyújtási folyamat automatikusan elindul

A modern faelgázosító kazánokat mindig egy vagy több puffertárolóval együtt üzemeltetik. A zavartalan működés alapfeltétele a megfelelő tüzelőanyag-minőség és az úgynevezett „helyes fűtés puffertartállyal”. Olvassa el a következő utasításokat és tudnivalókat, majd gondosan kövesse azokat:

Tudnivaló!



Általánosan igaz, hogy a kazánt csak akkor szabad újra fűteni vagy újra tölteni, ha a fa az **az alap parázsig leégett** és a puffertároló **megfelelően kiürült** (nincs jelzés a képernyőn). 1400 liter alatti puffertároló esetén (kombi tároló esetén csak a térfogat számít, a melegvíz készlet nem) az utántöltés mennyiségét a puffertartály méretéhez kell igazítani.

- Példa:
- Csak 1000 literes puffer térfogat
 - Keményfa égetés!
 - A töltőteret semmilyen esetben se töltsse tele!

Figyelem!



A túl gyakori égés közbeni utántöltés a töltőtér védőburkolatát károsíthatja és a hőcserélő rendkívül nagy mértékű szennyeződéséhez vezethet!

Ha **nagy mértékben hibásan üzemeltetjük a berendezést**, akkor fennáll a füstcsőben keletkező tűz veszélye **a füstgázban**, vagy adott esetben **szűrőrendszerben lévő kátrányréteg miatt**. Emiatt ne töltsse újra túl gyakran, gondoskodjon a tiszta égésről, kövesse a használati útmutatóban és kazán kijelzőjén található utasításokat. A füstcsőrendszert és az adott esetben beépített EC-szűrőt a kéményseprővel rendszeresen ellenőriztesse és tisztítsa. A füstgázrendszerben lévő nagy lerakódások esetén kötelezően szüntesse meg a kiváltó okokat.

Fontos!



- **az összes kazán ajtót** tartsa zárva az égés alatt, különben az égési szabályozás nem működik megfelelően és tűz keletkezhet;
- a kazánt kézi begyújtás vagy utántöltés után kivétel nélkül csak a hamutartón keresztül, zárt töltőajtó mellett **„gyújtassa meg”**;
- a **„meggyújtás”** után a hamu ajtót és a burkolati ajtót gyorsan zárja vissza;
- A kazán ajtajait és tisztítónyílásait semmilyen esetben se nyissa ki az égés során;

A kezelőfelületen megjelenő figyelmeztető jelzéseket feltétlenül figyelembe kell venni!

Keményfa tüzelés

- Optimális égés elérése érdekében a tisztán keményfával vagy keményfa némi puhafa keverékkel vagy durva faaprítékkal tüzelő kazánoknál a **hasábfa mérete** (hasábhossz) **nem haladhatja meg a 12 - 15 cm-t!**
- A durva aprítékfát **rétegezve** keverje össze a hasábfával.
- A felhasználói menüben a **Tüzelőanyag paramétert** az **Égési levegő beállítása fejezet** szerint a „**Hasábok**“-ra állítsa.
- A begyújtási folyamatot a **Begyújtás folyamata fejezet** szerint végezze el.
- A hasábokat a lehető legközelebb tegye a töltőtér hátuljához.
- Az előző oldali „**helyes fűtés puffertartállyal**” utasítást figyelmesen kövesse.

Puhafa tüzelés

- Optimális égés elérése érdekében a tisztán puhafával vagy puhafa némi keményfa keverékkel vagy durva faaprítékkal tüzelő kazánoknál a **hasábfa mérete** (hasábhossz) **nem haladhatja meg a 12 - 15 cm-t!**
- A durva aprítékfát **rétegezve** keverje össze a hasábfával.
- A felhasználói menüben a **Tüzelőanyag paramétert** a **Égési levegő beállítása fejezet** szerint a „**Hasábok**“-ra állítsa.
- A begyújtási folyamatot a **Begyújtás folyamata fejezet** szerint végezze el.
- A hasábokat a lehető legközelebb tegye a töltőtér hátuljához.
- Az előző oldali „**helyes fűtés puffertartállyal**” utasítást figyelmesen kövesse.

Durva apríték tüzelés

- Az optimális égés elérése érdekében a tisztán durva aprítékkal tüzelő kazánoknál az aprítékot a **lehető legdurvábbra** kell aprítani.
- A felhasználói menüben a **Tüzelőanyag paramétert** a **Égési levegő beállítása fejezet** szerint a „**Apríték**“-ra állítsa.
- A begyújtási folyamatot a **Begyújtás folyamata fejezet** szerint végezze el.
- Az előző oldali „**helyes fűtés puffertartállyal**” utasítást figyelmesen kövesse.



Ideális nedvességtartalom 15 – 20%

Túl száraz hasábfa vagy durva apríték égési zavarokat okozhat!

**A parázsmaradék tűzveszélyes!**

A kazánból származó hamut nem éghető helyre ürítse és tárolja!

**A forró részek megérintése a bőr megégetéséhez vezethet!**

A hamu eltávolítása előtt a kazánt legalább fél órán keresztül hagyja hűlni!

A hamutartályt rendszeresen kell üríteni az eltüzelt tüzelőanyag mennyiség, minőség és teljesítmény függvényében. Ahhoz, hogy az égető rendszer és a rostélyhűtés működjön, a hamunak nem szabad túllépnie a maximális szintet a hamutartóban. A rossz minőségű tüzelőanyag és a nagy portartalom rövidíti a hamuzási időközöket. A felhalmozódott hamu a tüzelőanyagból koncentrált formájú hátralékot tartalmaz. Amennyiben ártalmatlan tüzelőanyagot használ, a rostélyhamu nagy értékű trágyaként szolgál.

Hogy az égési rendszer és a rostélyhűtés megfelelően működjön, a hamudoboz nem telhet be. Ideális esetben minden fűtési folyamat előtt ürítse ki a hamuládát.



Figyelem, sérülésveszély!

Biztonsági okokból csak kihűlt állapotban és kikapcsolt, hálózatról leválasztott berendezésen végezhető tisztítási és karbantartási munkák!

Az átgondolt tisztítórendszer minimalizálja a futó tisztítási munkálatokat. Csak a hamut kell rendszeresen üríteni.

A berendezés kihasználtságától és hamukeletkezéstől függően köztes és általános tisztításokat kell végezni, amelyeket a következő oldalakon pontosan ismertetünk.

A szokásos kéményseprési időközönként a füstcsövet, füstgáz dobozt és a hőcserélőt is meg kell tisztítani a hamutól.

Különösen erős kazán terhelés esetén nagyobb tisztítási igény is előfordulhat.

Töltőrész tisztítása

A töltőtér tisztításához és kotrásához csak a kazán mellé csomagolt erre a célra készült nemesacél tisztító készüléket szabad használni! A töltőteret nem szabad vas vagy acél tárgyakkal megsérteni.

Kerülje a vas alkalmazását nemesacél töltőtérben, Korrózió veszély!!!

Kátrány képződés

A kismértékű fakátrányképződés a töltőrészben normális. Erősebb kátrányképződéskor a teljesítmény átvitel nem kielégítő, túl gyakran kell után tölni, a puffertartály túl kicsi, vagy a tüzelőanyag nem elég száraz.

Hőcserélő tisztítása

A hőcserélő tisztító kart, balra a kazánon, minden begyújtási folyamat előtt legalább 5 – 10 szer mindkét irányba ütközésig meg kell mozgatni! A hőcserélő tisztító kar nyugalmi helyzete enyhén balra a „nyugalmi állapot“ („Ruhestellung“) matricánál van.

Szekunder levegő tisztítás

A hamutartó tisztításakor és az égő kamra alatti rész tisztításakor (szekunder levegő tisztítása) a mellékelt küldött acél tisztítókészüléket (fekete lakkozott) kell használni.

Repedés

A hőmérséklet ingadozás és a magas 1000°C feletti hőmérséklet feszültségrepedést és kismértékű lemorzsolódást eredményez az égőkamrában. A készülék működésében meghatározó az alkotó rész formastabilitása. A feszültség repedések égés közben kisebb módon károsítják a funkciót és a hatásfokot, mint ahogyan a látszat mutatja, mint pl: cserépkályha.

Ápolás

Amennyiben a borításon és a kezelőrészekon elkoszolódások tapasztalhatók, azok a legjobban egy lágy nedves ronggyal távolíthatók el. A nedvesítéshez csak enyhe, oldószermentes tisztítószer alkalmazható. Oldószerek, pl. alkohol, mosóbenzin vagy hígító semmiképpen sem alkalmazható amennyiben a készülék felületét kezeli.

**Figyelem sérülésveszély!**

Biztonsági okokból a karbantartási és tisztítási munkákat csak akkor szabad elvégezni, ha a készülék lehűlt és a hálózatról le van választva!

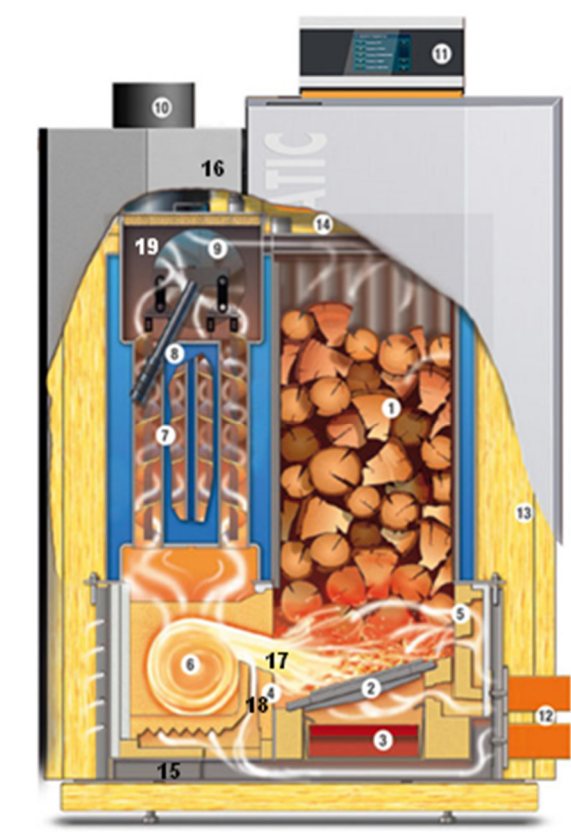
INFORMÁCIÓ Fa üzemben a köztes tisztítások 1-2 hetente szükségesek lehetnek, viszont legalább félévente el kell végezni.

Végezze el sorrendben a következő lépéseket:

- 1) Töltő részt (1), rácsos részt (2), a hamutól tisztítsa meg.

Tűzveszély a visszamaradó parázs miatt!

- 2) Lángcsatornát (17), égő kamrát (6) és a fölötte levő teret a hamutól tisztítsa meg.
- 3) Ellenőrizze a szekunder levegőcsatornát (18) (függőleges levegő csatorna).
- 4) A szekunder levegő tisztítónyílásán keresztül (15) kaparó szerszámmal a hamut jobboldalt hátulról előre haladva kitisztítani ; a folyamatot többször meg kell ismételni.
- 5) A füstgáz kamrát (9) a hamutól tisztítsa meg.



**Figyelem sérülésveszély!**

Biztonsági okokból a karbantartási és tisztítási munkákat csak akkor szabad elvégezni, ha a készülék lehűlt és a hálózatról le van választva!

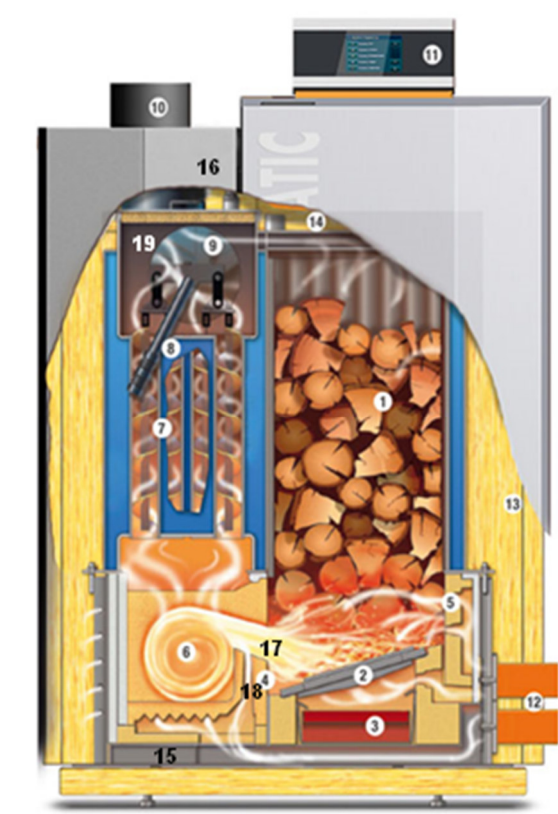
Biztonsági figyelmeztetés!

A biztonsági szelep megfelelő működését évente legalább egyszer tesztelje.

INFORMÁCIÓ Az általános tisztítást legalább évente el kell végezni. Ehhez – a leírtak szerint – először a kazán köztes tisztítását, majd a következő pontokat végezze el:

Végezze el sorrendben a következő lépéseket:

- 6) A füstgázventilátort csatlakoztassa szét és tisztítsa meg, a füstgázkamra fedelét (9) nyissa ki, szívólemezt (19) felfele tolva előre vegye ki; a ventilátor lapátjait tisztítsa meg;
- 7) A primerlevegő fúvókákat (5) jobbra a rostély felett porszívózza ki.
- 8) A primerlevegő fúvókákat jobbra a rostély alatt porszívózza ki.
- 9) Amennyiben szükséges a primer és szekunder-levegő motorját (12), közös tartólemezét csavarozza le, és porszívózza ki a levegőcsatornát.
- 10) A lambda-szondát (16) egy puha ecsettel alulról tisztítsa meg, és ellenőrizze a szoros illeszkedését; nyitott füstgázventilátor doboz mellett (9) porszívózza ki a lambda-szonda területét.



10 Hibajelentések

BK-01

	Kategória	Kiváltó ok	Jelentés	Nyugtázás	Lehetséges okok
-	Hiba	Megfelelően magas hőmérséklet a puffertárolóban	Hiba Puffertároló feltöltve! NE ADJON HOZZÁ	-	Lásd a használati utasítás Fűtés üzem fejezetét
-	Hiba	Nincs visszajelzés az A1 szervomotorról a vezérlőegység felé	Hiba Primer motor (A1) nem üzemel	-	Biztosíték hibás Csatlakozókábel hibás Szervomotor hibás Nyák lap hibás
-	Hiba	Nincs visszajelzés az A2 szervomotorról a vezérlőegység felé.	Hiba Szekunder motor (A2) nem üzemel	-	Biztosíték hibás Csatlakozókábel hibás Szervomotor hibás Nyák lap hibás
F16	Üzemzavar	STB kioldott	Figyelem, túlmelegedés, STB kioldott (F16)	STB-t megnyomni Quit. gombot megnyomni	Kazánfunkciók nem jók; Szivattyúfunkciók nem jók; Kazánérzékelők hibásak; Biztosítékokat ellenőrizni; STB hiba;
F19	Megjegyzés	Param. „O2-szondakorr.” ill. korrigált érték a paraméter határai felett. „mv fent” ill. „mV lent”	Lambda-szonda érték a határ felett! Kontrollálni. (F19)	Quit. gombbal nyugtázni	Lambda-szonda szennyeződött; Lambda-szonda hiba;
F40	Üzemzavar	A szivómotor nem éri el a megadott motor fordulatszámot	Fordulatszám ellenőrzés szivás. (F40)	Quit. gombbal nyugtázni	Szivómotor blokkolva vagy hibás
F70	Hiba	Többszörösen hibás fűtési üzem!	Szűrő deaktiválva (F70)	vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálat- tal	Lásd a használati utasítás Fűtés üzem fejezetét

Hiba	Ok/funkció	Elhárítás
Nem lehet bekapcsolni a kezelőfelületet	- Áramellátás megszakítása. - Biztosíték hibás.	- Ellenőrizze a külső hálózati csatlakozót és/vagy az áramellátó kábelt a panelek között! - Ellenőrizze a biztosítékot a tápkábelnél és a kapcsolótáblán!
Füstgázszivárgás a fűtő helyiségben	- A füstcső nem tömített. - A kazán huzatszabályzó rosszul van felszerelve. - A kémény nem szabad, vagy nincs elég huzat.	- Szüntesse meg a tömítetlenséget! - Vegye fel a kapcsolatot a kémény építőjével! - Ellenőrizze a kéményt!
Alacsony fűtőtéljesítmény	- A kazán erősen szennyezett. - A fűtőrendszer behangolása elégtelen. - A bojler elsőbbsége aktív. - A kéményhuzat túl kicsi.	- Végezzen általános tisztítást! - Végezze el a megfelelő beállításokat a fűtési rendszeren és a szivattyúkon ! - Várjon, míg a bojler elsőbbsége véget ér vagy deaktiválja azt! - Adott esetben növelje a kéményhuzatot!
Puffogás	A rövid és száraz fűtőanyag égésekor puffanás következhet be	Az égőanyag paramétert a felhasználói menü „aprítékra” állítani, továbbá 2-3 réteg fát belerakni!
Primer- vagy szekunder levegő pozíciója nem elérhető	- A levegőfedél beragadt. - A csatlakozást a vezérlésnél és a motornál vizsgálni. - Szervomotor meghibásodás.	- A felhasználói szintben üzemállapotként vészüzemet beállítani! - Primerlevegő motort kézzel 50%-ra és a szekunder levegő motort 70%-ra állítani! - A füstgázventilátor teljesítmény szabályozás alapján a meghibásodott szervomotort kicserélni!
Lambda-szonda hiba	- A lambda-szonda bekoszolódott. - A lambda-szonda laza. - A lambda-szonda meghibásodott.	- A lambda-szondát kicsavarni, egy ecsettel megtisztítani → leporszívózni és újra becsavarni! - A lambda-szondát erősen meghúzni! - A felhasználói szintben a „synchron” üzem kezdetet beállítani, a Lambda-szondát kicserélni!
STB kioldott	A létrejött hő nem lehet elvezetni – a KLP bekapcsolása 65°C-nál kell, hogy biztosítsa; a puffertartálynak hőt kell felvennie!	- A túlmelegedés okát ki kell deríteni (ha gyakran fordul elő a hiba, szakembert kell hívni)! - A biztosítékokat a kazánalaplapon ellenőrizni kell!
Túlhevülés	Figyelem! Azonnal hagyja el a helyiséget, ha a kazán hőmérséklete meghaladja a 100°C-ot! Semmilyen esetben sem szabad a kazán ajtajait és a karbantartó nyílásait kinyitni!	
A ventilátor túl hangos	- A ventilátor elszennyeződött. - A ventilátor, vagy a járókerék laza. - Hangképződés a könyökökben, vagy merev füstcsőbetorkollásoknál a kéménybe. - A ventilátor csapágycsapágyai tönkrementek.	- Tisztítsa meg a ventilátort! - Szüntesse meg a hiba okát! - Szigetelőt/karmantyút építsen be! - Rendeljen cseremotort!

A javítási munkákat csak arra felhatalmazott szakember végezheti



Feszültség alatt levő elemek érintése életveszélyes!

A hálózati kapcsoló „KI” (AUS) állása esetén egyes alkatrészek feszültség alatt vannak. A javítási munkák esetén ezért szükséges a „hálózati dugalj” vagy biztosító automata (kismegszakító) segítségével a fűtőberendezés áramellátását megszakítani!

- 1) A készüléket a programban „KI”-re állítsuk, legalább 10 percig hagyjuk hűlni.
- 2) A munkálatok előtt a hálózati kapcsolót „0”-ra kapcsoljuk és a kazán hátoldalán kívül lévő hálózati csatlakozót összes pólusával a hálózatról leválasztjuk.
- 3) A vezérlés fedelét kibiztosítani, megemelni és levenni.
- 4) A szerelési útmutatóban szereplő kapcsolási séma alapján a meghibásodott biztosítékot meg kell keresni és ki kell cserélni.
- 5) A biztosíték tartót egy közepesen nagy csavarhúzóval 2-3mm-t benyomni, egy félfordulatot balra fordítani és a biztosíték tartót oldani! Ezáltal a biztosítéktartó a biztosítókkal egy pár mm-t kijebb húzódik.
- 6) A meghibásodott biztosítékot kivenni és egy újat a helyére rakni.
- 7) A biztosítéktartót visszarakni, 2-3 mm-t benyomni, egy félfordulatot jobbra fordítani és újra rögzíteni.

13 Paraméter változtatások

BS-01

Ssz.:	Paraméter	Standard	1. változtatás	2. változtatás	3. változtatás

14 Fűtőkör beállítások

BS-01

Fűtőkör 0	Fűtőkör 1	Fűtőkör 2	Melegvíz 0

15 Ártalmatlanítás

BS-02



Tartsa be az ártalmatlanítási előírásokat!

Tartsa be a helyileg érvényes előírásokat a hulladék és gépalkatrészek ártalmatlanítására vonatkozólag.

Lépjen kapcsolatba a telepítőjével vagy a GUNTAMATIC ügyfélszolgálatával. A szétszerelés értelem szerint az összeszerelés fordított sorrendjében történik.



GUNTAMATIC

Gyártó

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 Peuerbach

AUSTRIA

Termék

BMK 20 / 30 / 40 / 50

Ezennel kijelentjük, hogy az általunk forgalomba hozott, fent megnevezett kazán megfelel az alábbiakban felsorolt irányelvek és szabványok alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeinek. A készülék egyes részeinek vagy a teljes készüléknek a velünk nem egyeztetett utólagos módosítása esetén ez a nyilatkozat automatikusan érvényét veszti.

Irányelvek

2006/42/EG	Gépekről szóló irányelv
2009/125/EG	Energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények – „Ökodesign” 2015/1187 és 2015/1189 végrehajtási irányelvekkel együtt.
2011/65/EU	Irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról.
2014/30/EU	Irányelv az elektromágneses összeférhetőségre.
2014/35/EU	Irányelv a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására.
2014/68/ EU	A 4. cikk (3) bekezdésének alkalmazása a nyomástartó berendezések forgalmazására vonatkozó irányelvekben és az I-19- PED/2014/69/EU iránymutatásban

Szabványok

ÖNORM EN 303-5	Szilárd tüzelőanyagokkal üzemelő kézi és automatikus táplálású, legfeljebb 500 kW névleges hőteljesítményű fűtőkazánok.
ÖNORM EN 60335-1/2007	Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 1. rész: általános követelmények.
ÖNORM EN 60335-2-102	Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Villamos csatlakozású gáz-, olaj-, és szilárdanyag-tüzelésű készülékek.

GUNTAMATIC		Spezialheizkessel	
Type BMK 20 xxxx		Kaminzug	2-5 Pa
		max. Betriebsdruck	3 bar
		max. Betriebstemperatur	95°C
		Wasserinhalt	125 l
		elektr. Anschluss	230V-50Hz-13A
SerienNr.	123456	Brennstoffklasse	A
Baujahr	20xx	Kesselklasse	5
Nennleistung / Brennstoff	siehe Anhang 1 zur Bedienungsanleitung Stückholz 1/2m natur EN 17225-5		
elek. Leistungsaufnahme	10 – 1550W		
CE		GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7	

GUNTAMATIC		Spezialheizkessel	
Type BMK 30 xxxx		Kaminzug	2-5 Pa
		max. Betriebsdruck	3 bar
		max. Betriebstemperatur	95°C
		Wasserinhalt	125 l
		elektr. Anschluss	230V-50Hz-13A
SerienNr.	123456	Brennstoffklasse	A
Baujahr	20xx	Kesselklasse	5
Nennleistung / Brennstoff	siehe Anhang 1 zur Bedienungsanleitung Stückholz 1/2m natur EN 17225-5		
elek. Leistungsaufnahme	10 – 1550W		
CE		GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7	

GUNTAMATIC		Spezialheizkessel	
Type BMK 40 xxxx		Kaminzug	2-5 Pa
		max. Betriebsdruck	3 bar
		max. Betriebstemperatur	95°C
		Wasserinhalt	175 l
		elektr. Anschluss	230V-50Hz-13A
SerienNr.	123456	Brennstoffklasse	A
Baujahr	20xx	Kesselklasse	5
Nennleistung / Brennstoff	siehe Anhang 1 zur Bedienungsanleitung Stückholz 1/2m natur EN 17225-5		
elek. Leistungsaufnahme	10 – 1550W		
CE		GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7	

GUNTAMATIC		Spezialheizkessel	
Type BMK 50 xxxx		Kaminzug	2-5 Pa
		max. Betriebsdruck	3 bar
		max. Betriebstemperatur	95°C
		Wasserinhalt	175 l
		elektr. Anschluss	230V-50Hz-13A
SerienNr.	123456	Brennstoffklasse	A
Baujahr	20xx	Kesselklasse	5
Nennleistung / Brennstoff	siehe Anhang 1 zur Bedienungsanleitung Stückholz 1/2m natur EN 17225-5		
elek. Leistungsaufnahme	10 – 1550W		
CE		GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7	

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
A-4722 Peuerbach / Bruck 7
Tel: 0043-(0) 7276 / 2441-0
Fax: 0043 (0) 7276 / 3031
Email: office@guntamatic.com
www.guntamatic.com

Nyomdai hibák és műszaki változtatások joga fenntartva.