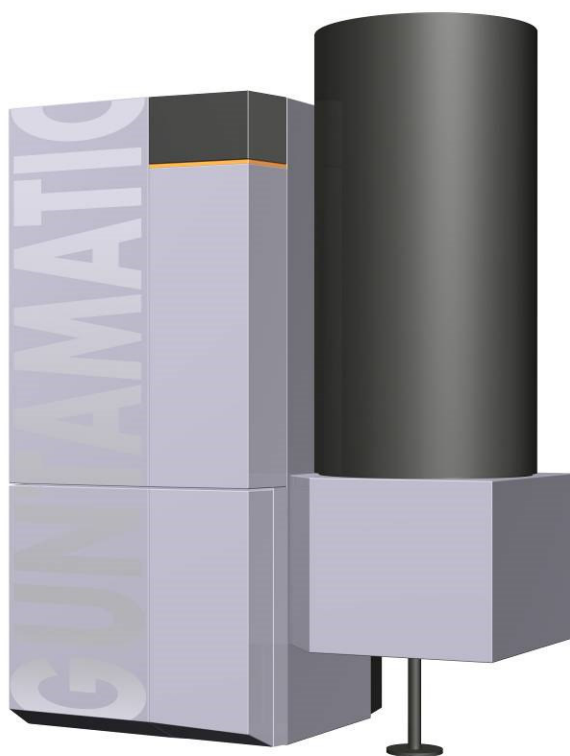


Pellettüzelés

BIOCOM

Kezelési útmutató

ungarisch



Kérjük figyelmesen olvassa át ezt a dokumentációt!

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

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

GUNTAMATIC Fűtéstechikai 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 írásos 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 megjegyzések.....	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.....	11
3 A kazán részei	12
4 Biztonsági berendezések	13
5 Kapcsoló mező leírása	14
6 Menük- és szintek áttekintése.....	15
6.0 Üzemeltetői szint	16
6.1 Programválasztás	17
6.2 Felhasználói szint	17
6.2.1 Felhasználói szint	18
6.2.2 Fűtőkör.....	19
6.2.3 Meleg víz	20
6.2.4 Távvezeték	20
6.2.5 HP0	21
6.2.6 Kazánkaszkád	21
6.2.7 APP.....	22
6.2.8 Szervíz szint	23
6.2.8.1 Resetadatok	23
6.2.8.2 Üzembehelyezés	24
6.2.8.3 Paraméter Fűtőkör / Esztrich pogram	25
6.2.8.4 Paraméter Meleg víz	25
6.2.8.5 Paraméter HP0.....	26
6.2.8.6 Paraméter távvezeték.....	27
6.2.8.7 Paraméter visszatérő keverő.....	27
6.2.8.8 Berendezés beállításai	28
7 Felhasználói beállítások	30
7.1 Fűtés BE/KI-kapcsolás	30
7.2 Időprogram beállításai	31
7.3 Fűtési jelleggörbe megváltoztatása	32
7.4 Meleg víz parancsolt hőmérséklet megváltoztatása.....	33
7.5 Távvezérlő	34

Tartalomjegyzék

	Oldal
8 A fűtőberendezés működése	35
8.1 Fűtőberendezés ellenőrzése	36
8.2 Tüzelőanyag	37
8.3 Tüzelőanyag betöltése/utántöltése	38
8.4 Égési levegő beállítása	39
8.5 Hamu ürítés	40
9 Tisztítás és karbantartás	41
9.1 Köztes tisztítás	42
9.2 Általános tisztítás	43
10 Hibajelentések	44
11 Üzemzavar elhárítás	47
12 Biztosítékcseré	49
13 Paraméter változtatások	50
14 Fűtőkör beállítások	50
15 Ártalmatlanítás	50
16 Megfelelőségi nyilatkozat	51
➤ 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 BIOCOM tüzelőberendezés egy modern fűtőkazán. A tárolóhelyiségből szívórendszerrel hordja ki a tüzelőanyagot.

Típusmeghatározás A berendezés megfelel az EN 303-5 alapján a 5-as osztálynak, valamint Art. 15a BVG osztrák tartományok közötti kisméretű tüzelőberendezések biztonsági előírásairól és energiatakarékosságról szóló egyezménynek. Az eredeti típusbesorolási és megfelelőségi dokumentumok a gyártónál megtekinthetők

További információk A berendezés dokumentációja a következő kötetekből áll:

- Tervezési és szerelési útmutató
- Bekötési rajzok
- 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, fűtésszerelőnek 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 szűrőpróbaszerűen ellenőrzi. A GUNTAMATIC nem vállal felelősséget a hibás telepítésből, nem kielégítő biztonságtechnikából vagy a készülék felelős műszaki szakcégek általi ellenőrzés hiányából fakadó hibákért és balesetekért.

2 Fontos megjegyzések

BS-01

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 fűtőkazánt 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 visszavezethetők:

- 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!

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!

Füstgáz ventilátor



A forgó rész sérülést okozhat!

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

Tömítések



A füstgáz mérgezés életveszélyes!

A tömítéseket rendszeresen ellenőrizni kell!

A hibás tömítések cseréjét csak arra felhatalmazott szakember végezheti.

Vészhelyzetben:

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 (légbeszívó berendezés) beépítése szükséges!

Biztonsági távolságok



Figyelem tűzveszély!

A kazán közelében gyúlékony anyag tárolása tilos!

A helyi tűzbiztonsági előírásokat be kell tartani!

Fűtési üzem



Figyelem, lobbanásveszély!

Fűtési üzem során ne nyissa ki a kazán ajtajait vagy a tisztítónyílásait!

Raktárhelyiség töltése



A tüzelőanyag tároló feltöltése tartálykocsival vagy ventilátorral történik. A berendezést ki kell kapcsolni! (Prog. KI)!

Ennek megszegése esetén gyúlékony és mérgező gázok kerülhetnek a tárolóhelyiségbe!

Tüzelőanyag raktárba való belépés



Figyelem, életveszély!

Mint minden biogén anyag esetében, a pellet tárolása esetén is gázok keletkezhetnek a tárolóban.

Ezért a raktárhelyiségbe csak üres tároló-tér esetén, és annak legalább 2 órán keresztüli szellőztetése után szabad.

A nagy töltöttségű raktárhelyiségbe csak kizárólag felhatalmazott szervíztechnikus előzetes levegőminőség mérése alapján szabad belépni.

Tüzelőanyag raktárba való belépés



Figyelem, sérülésveszély!

A tárolóhelyiségbe csak a berendezés kikapcsolt állapota mellett szabad belépni! Belépés előtt az áramellátást meg kell szakítani!

A helyiség ajtaját mindig zárva kell tartani! Az ajtóra figyelmeztető táblát kell helyezni!

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!

Túlmelegedés



Figyelem, sérülésveszély!

100 °C kazánhőmérséklet felett azonnal hagyja el a fűtőhelyiséget!

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

Berendezés távoli vezérlése



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



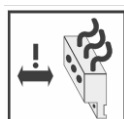
Földelés



Kezelési útmutatót vagy szerelési útmutatót figyelembe venni



A berendezést a hálózatról leválasztani



Sarokcsatlakozót oldalra kihúzni

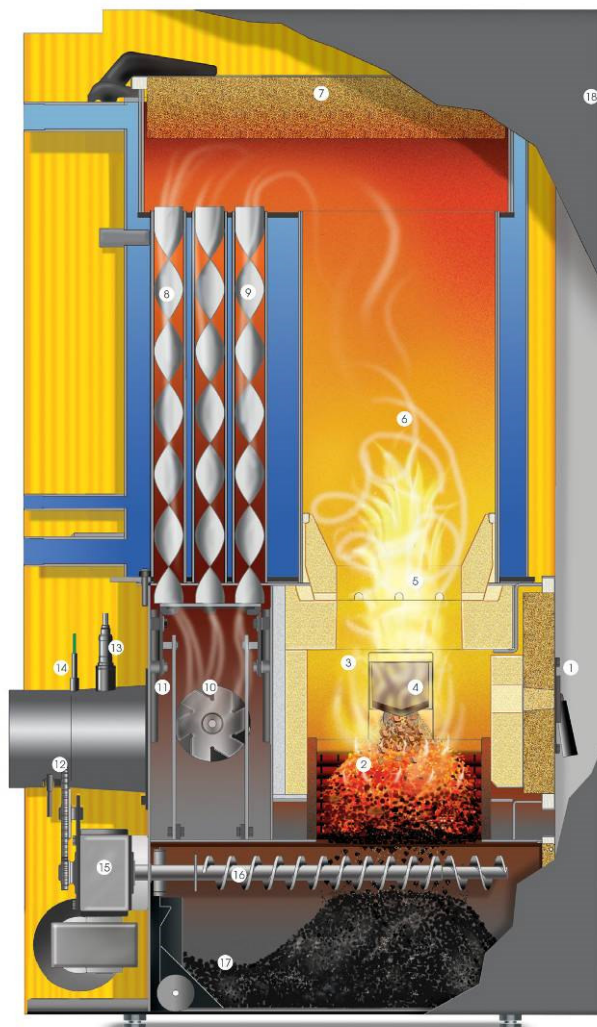


Netz

Áramellátás

Kabel flexibel
cable flexible

Merev kábelt ne használjon a szereléshez



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Tüztér ajtó | 11. Hőcserélő tisztító |
| 2. Lépcsős rostély – primer levegő | 12. Füstcső |
| 3. Égőkamra | 13. Lambda-szonda |
| 4. Tűznyelv | 14. Füstgáz érzékelő |
| 5. Örvény fúvóka - szekunder levegő | 15. Tisztító ill. rostély hajtómű |
| 6. Reakciós cső | 16. Hamucsiga |
| 7. Tisztító fedél | 17. Gurítható hamutartály |
| 8. Turbulátorok | 18. Menüvezérlés |
| 9. Csőköteges hőcserélő | 19. Készletartály |
| 10. Szívóventilátor | |

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 **15°C a kívánt kazánhőmérséklet felett**

A hajtómotor megállítja a tüzelőanyagbehordást és a füstgázventilátor megáll.

2-es biztonsági szint **Kazán hőmérséklet 90°C felett**

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

3-es biztonsági szint **Kazán hőmérséklet 100°C felett**

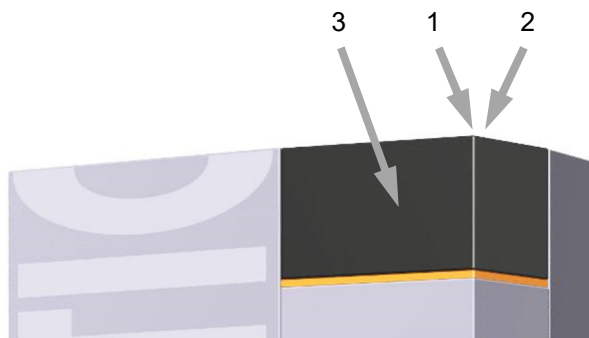
A biztonsági hőmérséklet korlátozó (STB) reagál és minden kazánfunkciót leállít, a szivattyúvezérlés aktív marad! A berendezés kikapcsolva marad, akkor is, amikor a kazán hőmérséklete 90°C alá csökken. A rendszert csak akkor szabad újra üzembe helyezni, ha az összes lehetséges zavart megszüntettük és 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 rostélyon. Mihelyt az elektromos energia újra rendelkezésre áll, a rendszer automatikusan elindul. A szabályzás azután átveszi újra a tüzelés ellenőrzését.

Hamuláda vagy a tüztér
ajtó kinyitása

- A hajtómotorok megállítják a tüzelőanyagbehordást;
- A füstgáz ventilátor 100%-os fordulatszámra emelkedik;
- A tüztér ajtó vagy a hamuláda visszacsukása az üzem folytatását indítja meg

A berendezés 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. A lehetséges megjegyzések és hibák a display-en jelennek meg.



PH-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.

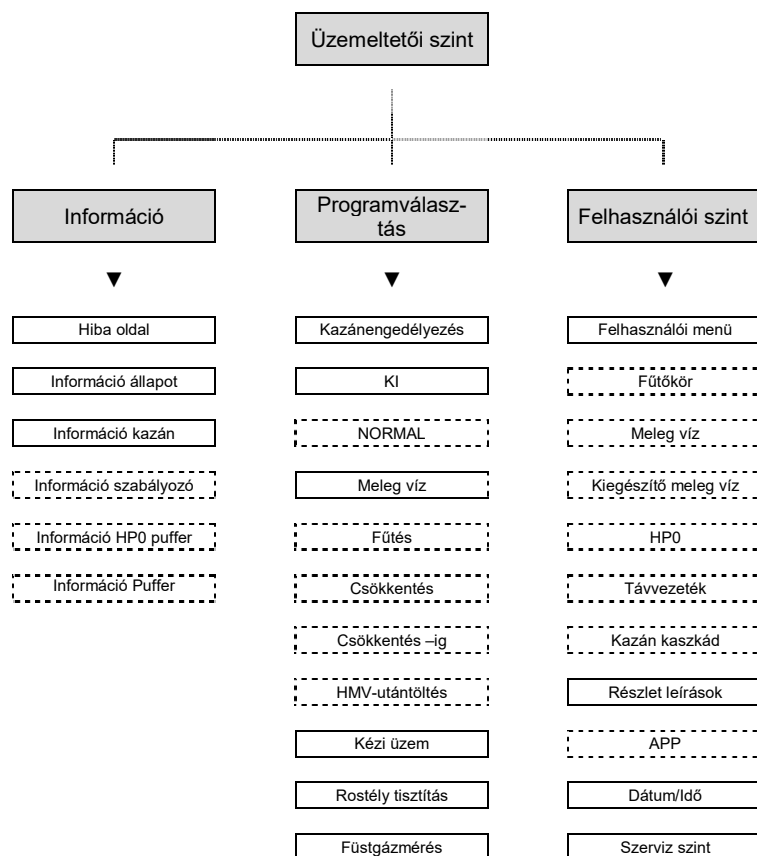


A berendezést csak azután szabad ismét üzembe helyezni, ha minden hiba el lett hárítva, és a kazán felülvizsgálata megtörtént! Szükség esetén szakembert kell hívni.

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.



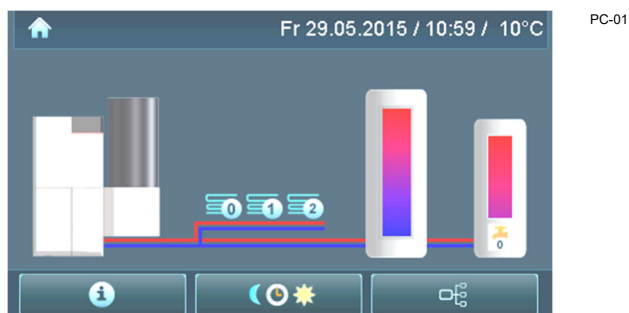
Az érintő-display használatához ne használjunk hegyes dolgokat, mint pl.: golyóstoll és hasonló tárgyak!



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



A választógombok segítségével válthat a különböző szintek között.



Információs szint

*)

Programválasztás

**)

Felhasználói szint

***)



INFORMÁCIÓ

- *) - 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 szervíz szint és paramétermenü beállításait csak a GUNTAMATIC által felhatalmazott szakember módosíthatja

6.1 Programválasztás

PH-03

	Kazánengedélyezés	A „KI” beállításnál a kazán nem indul el
	Program KI	Fűtési üzemmód kikapcsolva (időjárásfüggő vezérléssel a fagyvédelmi funkció aktív).
	* Program NORMÁL	Fűtés és használati melegvíz (HMV) előállítás bekapcsolva (időprogram szerint).
	* Program MELEGVÍZ	Fűtés lekapcsolva – HMV előállítás bekapcsolva (nyári időprogram szerint).
	* Program FŰTÉS	Fűtésüzem éjjel és nappal (HMV időprogram szerint).
	* Program CSÖKKENT	Csökkentett üzem éjjel és nappal (HMV időprogram szerint).
	* Program CSÖKKENT -IG	Csökkentett üzem egy megadott időpontig (HMV időprogram szerint).
	* MELEGVÍZ UTÁNTÖLTÉS	Maximális időtartam 90 perc.
	Program KÉZI ÜZEM	Fűtési üzem kazán vagy puffer előírt hőmérsékletére.
	Rostélytisztítás	Kézi BE/KI-kapcsolás.
	Füstgázmérés	Program az emisszió mérésére



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ

ld. fejezet 6.0



INFORMÁCIÓ

* A programgombok csak akkor láthatóak, ha egy fűtési kör vezérlés aktiválva van.

6.2 Felhasználói szint

PH-03

	Felhasználói menü	lásd fejezet 6.2.1
	* Fűtőkör	lásd fejezet 6.2.2
	* Melegvíz	lásd fejezet 6.2.3
	* Töltőszivattyú	lásd fejezet 6.2.4
	* Pufferszivattyú	lásd fejezet 6.2.4
	* Kiegészítő szivattyú	lásd fejezet 6.2.4
	Puffertároló	lásd fejezet 6.2.5
	Kazánkaszkád	lásd fejezet 6.2.6
	Részletek mutatása	A készülék beállításai, állapotai és mért értékeit mutatja!
	APP	lásd fejezet 6.2.7
	Dátum-idő	A készülék dátumát és idejét lehet beállítani!
	Szerviz szint	lásd fejezet 6.2.8



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ

ld. fejezet 6.0



INFORMÁCIÓ

* A választó gombokat csak fűtőkör szabályozással együtt lehet aktiválni.

- 1)  Hamu ürítveA hamu kiürítése után válassza ki a menüpontot és az „IGEN” és „OK” gombokkal erősítse meg.
-  Hamu figyelmeztetésÓrák a következő hamu figyelmeztetésig a kijelzőn / a hamut ki kell üríteni.
-  HamuzásA hamu elszívás kézi indítása (automatikusan lekapcsol).
-  Szűrőhamu ürítveA szűrőhamu kiürítése után válassza ki a menüpontot és az „IGEN” és „OK” gombokkal erősítse meg.
-  Hamu figyelmeztető szűrőÓrák a következő hamu figyelmeztetésig a kijelzőn / a szűrőhamut ki kell üríteni.
- 2)  Szűrő üzemmódA szűrő teljesítményét befolyásolja.
-  Szűrő letisztításaA szűrő tisztításának kézi indítása – a kazán a túlfutás üzemmódba lép.
-  HKR engedélyezésA LAP és PUP távvezetési funkció engedélyezését befolyásolja (ZUP-nál nem).
-  m³ számláló 0-ra állításaA m³ számlálót 0-ra állítja.
-  m³ számláló beállításBefolyásolja a számolási sebességet (magasabb érték = gyorsabb számolás).
-  Csiga töltésAz adagoló csatorna kézi töltése (G1 lekapcsol a szintjelző kioldása után).
-  Szívóberendezés töltéseA tároló kézi töltése (automatikusan megáll).
-  Kihordás zárási időNem lehet a tárolót utántölteni a zárási idő alatt (kivéve a kényszer töltést).
-  Hamu kihord. zárási időNem lehet hamuzni a zárási idő alatt (csak optimális hamu elszívó rendszerrel).
-  Kazán zárási időCsak akkor látható, ha a HP0 kimenet Z-szivattyúként van programozva.
-  Hamu faktorA hamu szívási időközének beállítása 0,1 lépésben (magasabb érték = gyakrabban szív).
-  NyelvNyelv beállítása.



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

- 1) **optimális**2 lépcsős üzem – a szűrő legnagyobb teljesítménye
redukált1 lépcsős üzem – a szűrő redukált teljesítménye
deaktiváltszűrő deaktiválva – nincs szűrőteljesítmény
- 2) **Automatikus**A távvezetési funkció (szivattyú) automatikusan BE/KI kapcsol.
KiA távvezetési funkció (szivattyú) ki van kapcsolva.
TartósA távvezetési funkció (szivattyú) folyamatosan engedélyezve van.

- 1)  Szivattyú üzem..... A fűtési kör üzemi állapotát befolyásolja.
- 2)  * Időjárás..... HIDEG, ENYHE vagy MELEG többszörös időprogramok automatikus vagy kézi 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 fűtőköri 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 a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2



INFORMÁCIÓ

- * 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 üzembelyezési menüben aktivált analóg/digitális távvezérlő esetén látható.
 - **** A menü gombok csak az **AUTO** beállításnál az **Időjárás** menüpontjában 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 fűtőköri 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.
enyheKizárólag 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.
T1°C - T3°CA 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 függ, és előfordulhat, hogy egy nappal később történik a váltás.
 - 9) Ha a fűtési üzem alatt a külső hőmérséklet meghaladja a beállítottat, a fűtőkör lekapcsol.

6.2.3 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 a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2



INFORMÁCIÓ

- 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.

6.2.4 Távvezeték Pufferszivattyú / Töltőszivattyú / Tápszivattyú

PH-02

- 1)  Szivattyú üzem..... A távvezeték üzemiállapotát befolyásolja.
- 2)  * Töltőprogram..... A távvezeték puffer töltöttségi állapotát befolyásolja.
-  * Időprogram..... Beállítható engedélyezési idő a távvezetési üzemhez.
-  * Puffer cél..... Maximum 70°C-ig ajánlott beállítás.
- 3)  * Puffer min A legalacsonyabb hőmérséklet beállítása a távvezetési puffer FELSŐNÉL (T3).



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2



INFORMÁCIÓ

- * A menü gombok csak az üzembe helyezési menüben aktivált PUP vagy LAP távvezetési funkció mellett láthatóak.
- 1) **Auto**.....A távvezetési funkciót a követelményektől és időprogramtól függően BE- vagy Kikapcsolja.
Ki.....A távvezetési funkció inaktív.
Tartós.....A 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).
Rész.....A 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).

- 1)  Szivattyú üzem..... Befolyásolja a szivattyú üzemállapotát.
- 2)  * Kazán parancs Kazán parancsolt hőmérsékletének beállítása aktivált HP0 Z-szivattyú vagy HP0 szivattyú mellett.
- 2)  ** Töltőprogram A puffer töltőprogramjának beállítása aktivált HP0 pufferszivattyú mellett.
- 2)  ** Időprogram Beállítható engedélyezési időszakok a kazán és puffertöltési üzemnek.
- 2)  ** Puffer cél Puffer parancsolt hőmérsékletének beállítása a HP0 puffertárolón.
- 3)  ** Puffer min A legalacsonyabb hőmérséklet beállítása a HP0 puffertároló FELSŐNÉL (T3).
- 4)  *** Puffertöltés min A legalacsonyabb puffertöltöttség beállítása %-ban (csak 5 érzékelős pufferkezeléssel).
- 5)  *** Részteljesítmény határ..... A kazán teljesítményét befolyásolja (csak 5 érzékelős pufferkezeléssel).



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

- * A menü gomb csak az üzembe helyezési menüben programozott Z-szivattyú, HP0 vagy HP0 szivattyú esetén látható.
 - ** A menü gombok csak az üzembe helyezési menüben programozott HP0 pufferszivattyú esetén láthatók.
 - *** A menü gomb csak aktív 5 érzékelős pufferkezelés mellett látható.
- BEÁLLÍTÁS** RLM = Igen / RLM = Automatikus / HP0 = Puffertároló / Kiegészítő érzékelő = Igen
- 1) **Auto**A szivattyú automatikusan BE/KI-kapcsol.
 - Ki**.....A szivattyú inaktív.
 - Tartós**A szivattyú folyamatosan üzemel (nincs keverő vezérlés).
 - 2) **Tele**A puffer addig töltődik, amíg a felső pufferérzékelőn a puffer parancsolt hőmérséklet, plusz 6°C el nincs érve. Továbbá a puffer parancsolt hőmérsékletkülönbségének, mínusz 10°C el kell érnie a puffer alsó érzékelőjénél, hogy a puffer töltése a Tele állapottal befejeződjön.
 - Rész**.....A puffer addig töltődik, amíg a felső pufferérzékelőn a parancsolt hőmérséklet, plusz 6°C el nincs érve.
 - 3) Ha a felső pufferérzékelőn a hőmérséklet a parancsolt hőmérséklet alá csökken, akkor a puffer teljesen automatikusan a TELE vagy RÉSZ töltőprogram szerint a beállított parancsolt hőmérsékletre töltődik.
 - 4) Ha aktivált kiegészítő pufferérzékelők esetén a min. puffertöltöttség %-ban kifejezve a beállított érték alá csökken, akkor a puffer teljesen automatikusan a tele vagy rész beállított töltőprogram szerint a parancsolt hőmérsékletre töltődik.
- FIGYELEM** A 0%-os beállításnál a funkció hatástalan.
- 5) Ha aktivált kiegészítő pufferérzékelők esetén a puffertöltöttség eléri a beállított részteljesítmény-határt %-ban, az előremenő és visszatérő közötti RLM Delta T hőmérsékletkülönbség lineárisan az RLM Delta T minimális hőmérsékletkülönbségre csökken 100%-os puffertöltöttségig. Ezzel növekszik a kazánhőmérséklet, ami a kazánteljesítmény csökkenését okozza.

6.2.6 Kazánkaszkád

- 1)  Kazáncsere A működési idő különbségének beállítása a kazáncseréhez (0h = nincs kazáncsere).
- 2)  Kapcsolási idő A következő kazánfokozat legkorábbi bekapcsolási idejének beállítása.
- 2)  Kapcsolási teljesítmény A kazánszintek be- és lekapcsolási teljesítményének beállítása.
-  KH engedélyezés A külső hőmérséklet beállítása az egyes kazánszintek engedélyezéséhez.
-  * KÜLSŐ üzem..... Csúcskazán engedélyezésének beállítása AUTO = engedélyezés / KI = nincs engedélyezés.
- 3)  * KÜLSŐ P KI hiszterézis Csúcskazán kikapcsolási hiszterézisének beállítása.



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

- * A menü gombok csak az üzembe helyezési menüben programozott kiegészítő/ külső funkcióknál láthatók.
- 1) Amint a kaszkád első kazánja a kazáncsere menüben beállított órászámmal (futási időkülönbség) többet működött, mint a kaszkád utolsó kazánja, akkor a kazáncsere megtörténik. Azaz a legkevesebb üzemórájú kazán indul el először.
 - 2) Amint a kaszkád első kazánja elindul, az 1. bekapcsolási idő számlálása (30 perc) elkezdődik. A 30 perc elteltével a P BE 1 (100%) bekapcsolási teljesítmény lekérdezésre kerül. Ha az elsőnek elindult kazán továbbra is 100%-on működik, akkor a következő kazán is bekapcsol és a 2. bekapcsolási idő számlálása is elindul (30 perc). Újabb 30 perc elteltével a P BE 2 (200%) bekapcsolási teljesítmény lekérdezésre kerül. Amennyiben a két kazán egyenként 100%-on (együtt 200%-on) működik, a harmadik kazán is bekapcsol, és a 3. bekapcsolási idő számlálása (30 perc) elindul. Ez mindaddig így folytatódik, amíg az összes kazán üzemel. Maximálisan 4 kazánkaszkád és egy csúcs kazán üzemeltethető a kiegészítő/ külső funkcióval.
- A lehetséges összteljesítmény pl. 3 működő kazán esetén 300%. Ha ezeknek a kazánoknak az összteljesítménye a P KI 2 (180%) paraméterben beállított 180% alá csökken, akkor a kaszkádból egy kazán lekapcsol, mivel 2 kazán lehetséges összteljesítménye 200%-os, így magasabb a beállított értéknél.
- 3) A csúcskazán magasabb teljesítménye esetén a KÜLSŐ P KI hiszterézis 50%-os gyári beállítása javasolt. Alacsonyabb beállított érték esetén a csúcskazán hamarabb lekapcsol a kaszkádban.

- 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 a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

- 1) A kazánt össze kell kötni a routerrel egy hálózati kábellel.
- 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 fájl méret 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	lásd fejezet 6.2.8.1
	Hibalista	Minden hibajelzés dátummal és időponttal kerül mentésre!
	Tesztprogram	Minden készülék komponens működési tesztnek lehet alávetni!
	Üzembe helyezés	lásd fejezet 6.2.8.2
	* Paraméter HK Fűtőkör	lásd fejezet 6.2.8.3
	* Paraméter WW Használati melegvíz	lásd fejezet 6.2.8.4
	* Paraméter HPO	lásd fejezet 6.2.8.5
	* Paraméter FL Távvezeték	lásd fejezet 6.2.8.6
	* Paraméter RLM Visszatérő keverő	lásd fejezet 6.2.8.7
	Berendezés beállítások	lásd fejezet 6.2.8.8
	Paramétermenü	Belépés és módosítás csak a GUNTAMATIC-kal egyeztetve megengedett!



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

* A megjelenített paraméterek száma a készülékkonfigurációtól függ.

6.2.8.1 Resetadatok

BS-02

	Felhasználói paramét. betöltése	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.
	Szervizidő visszaállítás	Csak a szervizidő számlálót állítja 0-ra.
	Szűrőidő visszaállítás	A szűrőidő számlálót 0-ra állítja.
	Vezérlés visszaállítás	Figyelem: A gyári beállításokat tölts be!
	Lambdakalib. visszaállítás	Minden lambda-szonda csere után kell visszaállítani.



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.8

1)	 Készülék	Választás:	Biocom	
	 Típus	Választás:	Típustábla szerint	
	 Kihordás	Választás:	Flex	
	 Kazánszám	Választás:	Típustábla szerint	
2)	 Hamukihordás	Választás:	Nem / kihordóval	
	 Szűrő rendelkezésre állás	Választás:	Nem / 2017-es gyártási évtől	
	 Tüzelőanyag	Választás:	Pellet	
	 Időprogramok	Választás:	egyszeres / többszörös	
3)	 HK-szabályozó rendelkezésre állás	Választás:	Nem / CAN-Bus / SY-Bus / Igen	
	• HMV rendelkezésre állás Használati melegvíz	Választás:	Nem / Igen	
	• HK üzem Fűtőkör	Választás:	Nincs / Szivattyú / Keverő	
	○ Maximális előremenő hőmérséklet	Választás:	10°C – 90°C	
	○ Fűtési jelleggörbe	Választás:	0,1 – 3,5	
4)	○ HK távvezérlő	Választás:	Nincs / RFF / RS-Tele / RS-HK / RS-HKR	
5)	• Távvezetési üzem	Választás:	Nincs / ZUP / PUP / LAP / ERW	
6)	• Forrás	Választás:	Kazán / Puffer HP0 / Puffer 0 / ...	
7)	• Kiegészítés	Választás:	Nincs / WWP / Külső	
8)	 HP0 üzem	Választás:	Z-szivattyú / Pufferszivattyú / Szivattyú	
9)	 HP0 érzékelő	Választás:	Kazán / HKR0 / HKR1 / HKR2	
	 Visszatérő keverő	Választás:	Nem / Igen	
	 Csiga töltés	Választás:	OK / KI	
	 Felhasználói paraméter mentés	Választás:	Nem / Igen	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2.8

**INFORMÁCIÓ**

- 1) **Nem**.....Beállítás a kazánba épített hamutárolóval rendelkező kazánokhoz.
kihordó nélkül.....Beállítás régebbi kazánokhoz, amelyek rendelkeznek hamu elszívó rendszerrel és csigával a hamutérben.
kihordóval.....Hamu elszívó rendszer aktiválása új kazánoknál.
- 2) **Nem**.....Beállítás EC-szűrő nélküli kazánokhoz.
Gyárt. év 2016.....Beállítás EC-szűrővel rendelkező és az adattáblán 2016-os gyártási évi kazánokhoz.
2017 gyárt. évtől.....EC-szűrő aktiválása új kazánoknál.
- 3) **Nem**.....Beállítás fűtőkör szabályozás nélküli készülékekhez.
SY-Bus.....Kazánon belüli Set-MKR fűtőkör szabályozás aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
CAN-Bus.....SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
Igen.....SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 1 vagy 2-ként.
- 4) **Nincs**.....Beállítás digitális/analóg távvezérlő nélküli fűtőkörökhöz.
RFF.....Analóg távvezérlő aktiválása.
RS-Tele.....Digitális távvezérlő aktiválása az összes fűtési kör beállítási lehetőségeivel.
RS-HK.....Digitális távvezérlő aktiválása csak a hozzá rendelt fűtési kör beállítási lehetőségeivel.
RS-HKR.....Digitális távvezérlő aktiválása a teljes fűtőkör szabályozó beállítási lehetőségeivel.
- 5) **ZUP / PUP / LAP**.....A megfelelő távvezetési funkció aktiválása a telepített készülékséma szerint.
ERW.....Fűtőkör kiegészítés aktiválása kiegészítő Set-MK 261 fali készülékkel.
Fali egység hozzárendelése: Szerviz szint / Paraméter Távvezeték 0-2 / Forrás
- 6) Beállítja, hogy a távvezetékhez melyik forrásból származzon az energia.
- 7) A Kiegészítő 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 melegvíztároló aktiválása.
Külső.....Kiegészítő hőforrás (csúcskazán) aktiválása a kaszkádfunkción keresztül.
- 8) A megfelelő szivattyúfunkció aktiválása a telepített készüléksémának megfelelően.
- 9) A szabályozókészülék kiválasztása, amelyre a HP0 puffertároló érzékelői rá vannak csatlakoztatva.

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.

1)		Üzem HK.....	Választás:	Nincs / Szivattyú / Keverő	
		Távvezérlő HK.....	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.....	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/csökkentés . 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 a SZERVIZ SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.2.8



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.

1)		Melegvíz rendelkezésre áll	Választás:	Igen / Nem	
		Melegvíz hiszterézis	Választás:	1°C – 30°C	
2)		Melegvíz szivattyú engedélyezés	Választás:	20°C – 90°C	
3)		Kazán túlemlés.....	Választás:	0°C – 20°C	
		Melegvíz kör elnevezés	Választás:	Elnevezés megváltoztatása lehetséges	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.2.8



INFORMÁCIÓ

- 1) A HMV töltés kezdete és vége közötti hőmérsékletkülönbség.
PÉLDA HMV parancsolt hőmérséklet = 60°C / HMV hiszterézis = 10°C
Ha a HMV hőmérséklete 50°C alá csökken, megkezdődik a melegvíz töltése, és véget ér, amikor eléri a 60°C-ot a HMV hőmérséklete. Feltétel: HMV időprogramon keresztüli engedélyezés.
- 2) Ha a kazán vagy a pufferhőmérséklet fent (T3) a beállított hőmérsékletet túllépi, a szivattyú elindulhat.
- 3) Megemeli a kazán parancsolt hőmérsékletét a HMV parancsolt hőmérsékletéhez képest, a beállított értékkel.

1)		HP0 üzem	<u>Választás:</u>	Z-Szivattyú / Pufferszivattyú / Szivattyú	
		* HP0 engedélyezés	<u>Választás:</u>	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)		** Delta T távvezeték	<u>Választás:</u>	0°C – 50°C	
		** Kazán-Puffer különbség alul	<u>Választás:</u>	0°C – 50°C	
6)		** HP0 érzékelő	<u>Választás:</u>	Kazán / HKR0 / HKR1 / HKR2	
7)		** Kiegészítő érzékelő	<u>Választás:</u>	Igen / Nem	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.8

**INFORMÁCIÓ**

- * A menü gomb csak HP0 üzem alatt programozott pufferszivattyú vagy szivattyú funkció mellett látható.
 ** A menü gombok csak HP0 üzem alatt programozott pufferszivattyú funkció mellett láthatók.
- 1) A megfelelő szivattyúfunkció aktiválása a telepített készülékséma szerint.
 - 2) Puffer fűtési üzemmódban egy fűtési vagy melegvízkör legnagyobb igényelt hőmérsékletének 6°C-kal (gyári beállítás) kell a felső pufferérezékelőn lévő hőmérséklet alatt lennie, hogy a kazán újrainduljon.
PÉLDA legnagyobb előírt hőmérséklet = 60°C Kazánindítás, ha a felső pufferérezékelőn a hőmérséklet 54°C alá esik.
 - 3) A TELE töltőprogram lekapcsolási feltétele a HP0 puffertárolón, a gyári beállítások alkalmazása esetén, a felső pufferérezékelőn 76°C, míg az alsón 60°C-on teljesül.

76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet	=	Puffer parancsolt hőm. 70°C	<u>plusz</u>	Po-töltés KI (Tele)	6°C
60°C Puffer ALSÓ hőmérséklet	=	Puffer parancsolt hőm. 70°C	<u>minusz</u>	Pu-töltés KI	-10°C
 - 4) A RÉSZ töltőprogram lekapcsolási feltétele, gyári beállítások alkalmazása esetén, 76°C-on teljesül.

76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet	=	Puffer parancsolt hőm. 70°C	<u>plusz</u>	Po-töltés KI (Rész)	6°C
-------------------------------	---	-----------------------------	--------------	---------------------	-----
 - 5) (Táv-) vezetékek esetén például a vezeték hossza miatti veszteség is kiegyenlíthető. Egy például 2°C-os veszteség a kívánt hőmérséklet beállított értékkel történő megemelését jelenti.
 - 6) Annak a szabályozónak (alaplapnak) a megadása, amelyre a HP0 puffertároló érzékelői csatlakoztatva vannak.
 - 7) Kiegészítő pufferérezékelők aktiválása. A pufferkezelés legfeljebb 3 pufferérezékelővel bővíthető.

6.2.8.6 Paraméter FL Távezeték

PH-02

1)		Távezeték üzem	<u>Választás:</u>	Nincs / ZUP / PUP / LAP / ERW	
		* Távezeték 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 a SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.8



INFORMÁCIÓ

- * A menü gombok programozott PUP és LAP távezetési funkcionál láthatók.
- ** A menü gomb programozott ZUP és LAP távezetési funkcionál látható.
- 1) **ZUP / PUP / 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 töltődni kezdjen, fűtési üzemből a távezetési pufferben fent a fűtés- vagy melegvízkörnek 6°C-kal (gyári beállítás) kell a legnagyobb előírt hőmérséklet alatt lennie.
PÉLDA legnagyobb előírt hőmérséklet = 60°C Töltés kezdete, ha a felső pufferérzékelőn a hőmérséklet 54°C alá esik.
- 3) A TELE töltési program leállítási feltétele a távezetési pufferen, a gyári beállítások használata esetén, a felső pufferérzékelőnél 76°C, míg az alsó pufferérzékelőnél 60°C-nál teljesül.

76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet	=	Puffer parancsolt hőm. 70°C	<u>plusz</u>	Po-töltés KI (Tele)	6°C
60°C Puffer ALSÓ hőmérséklet	=	Puffer parancsolt hőm. 70°C	<u>minusz</u>	Pu-töltés KI	-10°C
- 4) A RÉSZ töltőprogram lekapcsolási feltétele, gyári beállítások alkalmazása esetén, 76°C-on teljesül.

76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet	=	Puffer parancsolt hőm. 70°C	<u>plusz</u>	Po-töltés KI (Rész)	6°C
-------------------------------	---	-----------------------------	--------------	---------------------	-----
- 5) Ellátási forrás megadása, ahonnan a puffertároló az energiát nyeri.
- 6) (Táv-) vezetékek esetén például vezeték hossza miatti veszteség is kiegyenlíthető. Egy például 2°C-os veszteség a kívánt hőmérséklet beállított értékkel történő megemelését jelenti.

6.2.8.7 Paraméter RLM Visszatérő keverő

PH-02

1)		Visszatérő keverő üzem	<u>Választás:</u>	AUTO	
		Visszatérő keverő futási idő	<u>Választás:</u>	10 – 300 másodperc	
		Visszatérő kívánt hőmérséklet	<u>Választás:</u>	40°C – 90°C	
2)		Visszatérő keverő Delta T	<u>Választás:</u>	5°C – 30°C	
3)		Visszatérő keverő Delta T min	<u>Választás:</u>	5°C – 30°C	
4)		Lágy indítás	<u>Választás:</u>	Igen	



viSSza a SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.2.8



INFORMÁCIÓ

- 1) **AUTO** Visszatérő hőmérséklet változó szabályozása aktív lágy indítással és/vagy részleges terheléses korlátozással.
ÁLLANDÓ Fix szabályozás az RLT parancsolt paraméterben beállított visszatérő hőmérsékletre.
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.
- 2) A kazán parancsolt hőmérséklete és kazán visszatérő hőmérséklete közötti különbséget (eltérést) állítja be.
- 3) A kazán parancsolt hőmérséklete és kazán visszatérő hőmérséklete közötti minimális különbséget (eltérést) állítja be részleges terheléses szabályozás esetén, a 100%-os puffertöltöttség elérése után.
FIGYELEM Részleges terheléses szabályozás csak aktív kiegészítő érzékelőkkel (5 érzékelős puffermenedzsment) lehetséges.
- 4) Aktivált lágy indítás mellett a visszatérő hőmérséklet kívánt értéke a maximális beállított értékre növekszik a kazán indítása után, hogy a kazán parancsolt hőmérsékletét minél hamarabb el lehessen érni.

		Berendezés	<u>Választás:</u>	Biocom	
		Típus	<u>Választás:</u>	Típustábla szerint	
		Kihordás	<u>Választás:</u>	Flex	
		Kazánszám	<u>Választás:</u>	Típustábla szerint	
1)		Hamu kihordás Hamu elszívó rendszer	<u>Választás:</u>	Nem / Kihordó nélkül / Kihordóval	
		Tűznyelv	<u>Választás:</u>	Igen	
		Kazánkaszkád	<u>Választás:</u>	Nem / A / B / C / D	
2)		Rostély hajtómű	<u>Választás:</u>	ABM	
		Szívó huzat	<u>Választás:</u>	Takt	
		EC-felismerés	<u>Választás:</u>	Nem	
3)		Időprogram	<u>Választás:</u>	Egyszeres / Többszörös	
4)		HK-szabályozó 0 rendelkezésre áll	<u>Választás:</u>	Igen / Nem / CAN-Bus / SY-Bus	
4)		HK-szabályozó 1 rendelkezésre áll	<u>Választás:</u>	Igen / Nem	
4)		HK-szabályozó 2 rendelkezésre áll	<u>Választás:</u>	Igen / Nem	
5)		Szűrő rendelkezésre áll	<u>Választás:</u>	Igen / Nem	
6)		Külső érzékelő	<u>Választás:</u>	Igen	
7)		Lambda-szonda	<u>Választás:</u>	NGK	
8)		Lambda fűtés	<u>Választás:</u>	AUTO	
9)		Lambda-szonda kalibrálás	<u>Választás:</u>	BE / KI	
10)		Lambda-szonda Korrekció	<u>Választás:</u>	Bevitel a teszteredményeknek megfelelően	
11)		Lambda-szonda jelleggörbe	<u>Választás:</u>	Konfigurálás működés közben	
		TK Korr. 80°C	<u>Választás:</u>	80°C	
12)		PC-felügyelet	<u>Választás:</u>	Terminál / DAQ / GSM-Modul	
		GSM hívószám 1-3	<u>Választás:</u>	Telefonszám megadása	
		SD-Logging behelyezés előtt - Paraméter mentés	<u>Választás:</u>	BE / KI	
		SD-Adatok	<u>Választás:</u>	Áttekintés	
		CID-Adatok	<u>Választás:</u>	Gyártó azonosítása	
		Hálózat hálózaton keresztül VISU	<u>Választás:</u>	Igen	
		DHCP hálózaton keresztül VISU	<u>Választás:</u>	Kézi	
		IP-Cím hálózaton keresztül VISU	<u>Választás:</u>	Szabad hálózati IP-cím megadása	
13)		KFR üzem	<u>Választás:</u>	Normál / Szerviz	
		Menüszerkezet	<u>Választás:</u>	3.1	
14)		ABS szivattyú idő 1x hetente	<u>Választás:</u>	60 másodperc	
15)		HKP kényszerbekapcsolás	<u>Választás:</u>	90°C	
16)		Maradék hő hasznosítás	<u>Választás:</u>	70°C	
17)		HKP fagy KH a „KI” programban aktív	<u>Választás:</u>	-3°C	
17)		HKP fagy EH a „KI” programban aktív	<u>Választás:</u>	3°C	
18)		TÜV funkció	<u>Választás:</u>	-	
		Hibajelzések	<u>Választás:</u>	Ne kapcsolja ki	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ

Id. fejezet 6.2.8



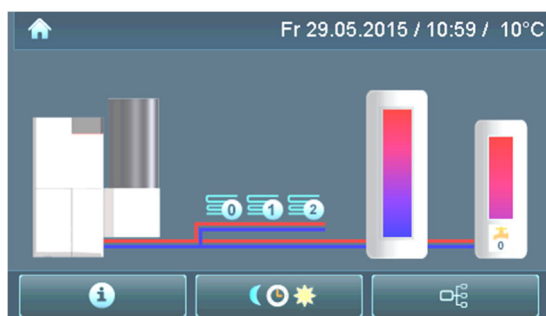
INFORMÁCIÓ

- 1) **Nem**.....Beállítás a kazánba épített hamutárolóval rendelkező kazánokhoz.
kihordó nélkül.....Beállítás régebbi kazánokhoz, amelyek rendelkeznek hamu elszívórendszerrel és csigával a hamutérben.
kihordóval.....Hamu elszívórendszer aktiválása új kazánoknál.
- 2) **Benzler**.....Rostélymeghajtás beállítása Benzler hajtóművel és Hanning meghajtómotorral.
ABM.....Rostélymeghajtás beállítása új berendezésekhez ABM meghajtómotorral.
- 3) **Egyszeres**.....Az egyes fűtési körökhöz napi időprogram programozható, legfeljebb 3 kapcsolási idővel.
Többszörös.....Minden fűtési körhöz napi 3 időjárás vezérelte időprogram (HIDE, ENYHE és MELEG) programozható, legfeljebb 3 kapcsolási idővel.
FIGYELEM Az időjárás vezérelte időprogram az előző nap átlaghőmérsékletétől függ és előfordulhat, hogy egy nappal később történik.
- 4) **Nem**.....Beállítás fűtőköri szabályozás nélküli készülékekhez.
SY-Bus.....Kazánon belüli Set-MKR fűtőkörszabályozás aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
CAN-Bus.....SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
Igen.....SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 1 vagy 2-ként.
- 5) **Nem**.....Beállítás EC-szűrő nélküli kazánokhoz.
gyárt. év 2016.....Beállítás EC-szűrős és az típus táblán megadott 2016-os gyártási éves kazánokhoz.
2017 gyárt. évtől.....EC-szűrő aktiválása új kazánoknál.
- 6) **Nem**.....Kikapcsolja a külső érzékelőt és a vezérlésnek 0°C kültéri hőmérsékletet jelez.
Igen.....Standard beállítás időjárásfüggő vezérléses fűtési berendezéseknél.
- 7) **Nem**.....Deaktiválja a lambda-szondát.
Bosch.....Beállítás régebbi kazánokhoz Bosch lambda-szondával.
NGK.....Beállítás újabb kazánokhoz NGK lambda-szondával.
- 8) **Tartós**.....Beállítás régebbi kazánokhoz Bosch lambda-szondával.
Auto.....Beállítás újabb kazánokhoz NGK lambda-szondával.
- 9) Automatikus lambda-szonda kalibrálás kézi indítása.
FIGYELEM Ez a folyamat hosszabb időt is igénybe vehet (kb. 30 perc).
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) **Terminál**.....Adatlekérdezés a VISU-n keresztül;
DAQ.....Adatlekérdezés online adatregisztráción keresztül (csak gyárilag használható);
GSM-Modul.....Információ és vezérlés a GSM-modulon keresztül;
- 13) Befolyásolja a kazánengedélyezés menü megjelenését a kazán programválasztásban.
Normál.....Lehetséges választás = AUTO vagy KI
Szervíz.....Lehetséges választás = AUTO, KI vagy TARTÓS
- 14) Blokkolásgátló rendszer minden szivattyúhoz, keverőhöz és szelephez (minden hétfőn 12 órakor).
- 15) Kényszer bekapcsolás minden fűtőkör és melegvízszivattyúnak amíg a kazán vagy puffertartó 90°C alá nem hűl.
- 16) HP0 szivattyú bekapcsolása, amíg a kazánhőmérséklet 70°C alá nem csökken.
- 17) 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!
- 18) **TESZTFUNKCIÓ** A kazánhőmérséklet addig emelkedik, amíg az **STB** a folyamatot meg nem szakítja.

7 Felhasználói beállítások

7.1 Fűtés Bekapcsolás / Kikapcsolás

BS-01



PC-01

PROGRAMVÁLASZTÁST
megnyomni



Program **KI**.....



Fűtés és melegvíz lekapcsolva

Program **NORMÁL**.....



Fűtés és melegvíz bekapcsolva

Program **MELEGVÍZ**



Csak a melegvíz bekapcsolva

további információk a programválasztáshoz.....

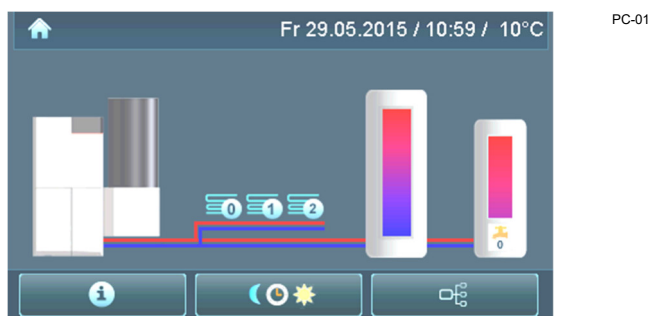
ld. fejezet 6.1



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ.....

ld. fejezet 6.0

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



1) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



2) A Fűtőkör gombot megnyomni



3) Az időprogram gombot megnyomni



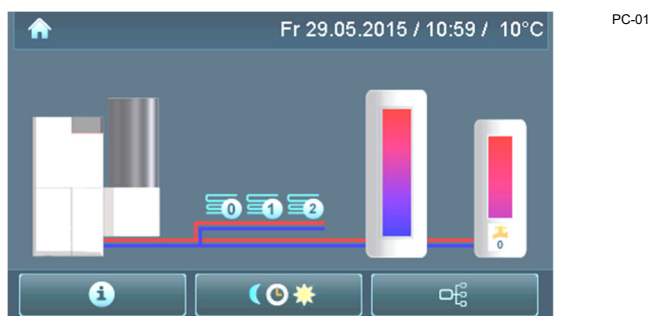
- Programozás „NAPI”
(egyszer a hét napját megnyomni)
- Programozás „HETI”
(kétszer ugyanazt a napot megnyomni)



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.



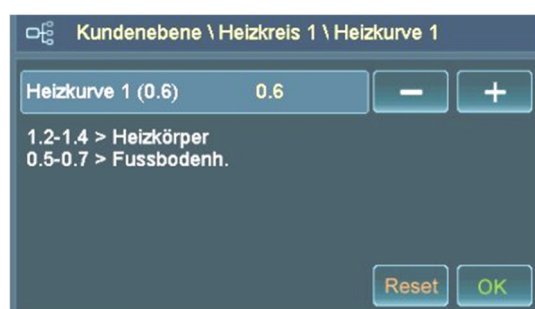
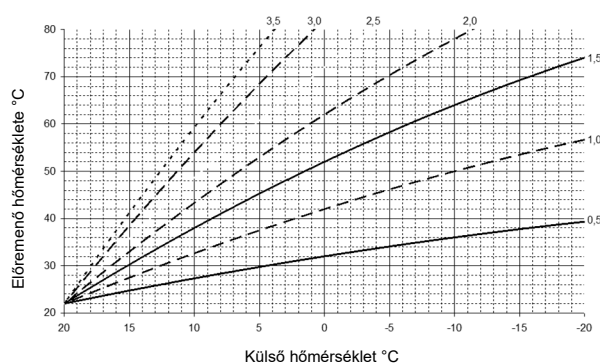
1) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



2) A Fűtőkör gombot megnyomni



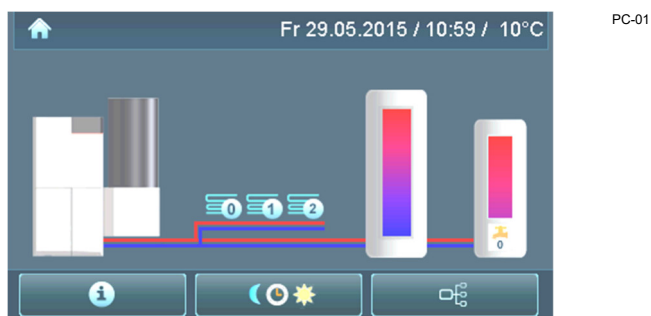
3) A Fűtési jelleggörbe gombot megnyomni



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.0

A parancsolt hőmérséklet változtatásával a HMV hőmérséklete állítható.



1) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



2) A HMV gombot megnyomni



3) A HMV parancsolt hőmérséklet gombot megnyomni.



- „VÁLTOZATÁS” 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!

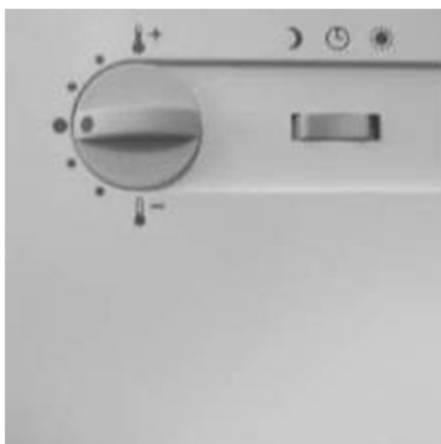


Ne telepítse a helyiség távvezérlőt napsütötte felületre, vagy cserépkályha közelébe. A lényeg, hogy a tényleges szobahőmérséklet legyen mérhető.

Helyiség hőm. 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 megváltozik. A tényleges szobahőmérséklet csak a kézi szabályzó középső állásánál lép érvénybe.



Csökkenés

Fűtésüzem KI

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

Fűtésüzem BE → éjszakai parancsolt hőmérsékletre

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



Normál

Fűtés és csökkentett üzemmód

(Fűtőüzemmód időzítés szerint)



Fűtés

Tartós fűtés → a 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 üzemeltetés</u>	Tisztítsa a kazánt pontosan a tisztítás/ápolás előírások alapján (9. fejezet). A tisztítási igény erősen függ attól, hogy milyen a felhasznált tüzelőanyag minősége, a gyengébb minőségű fűtőanyag felhasználása gyakoribb tisztítást kíván.
<u>Berendezés kikapcsolása</u>	A fűtőberendezés kikapcsolása csak a fűtési szezon végén, hiba esetén vagy az üzemanyag tároló utántöltése esetén szükséges. Ehhez a „KI” programra állítsa a berendezést és várjon kb. 120 percet, hogy kihűljön! Utána kapcsolhatja ki a berendezést. Hosszabb üzemszünet esetén (nyár) kiegészítésképpen válassza le a fűtőberendezést a hálózati csatlakozóval a hálózatról, hogy a szükségtelen villámkárokat elkerüljük!
<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.

Rendszer nyomásának ellenőrzése Az üzemi nyomás normál esetben 1 bar és 2,5 bar között van. Alacsony nyomás hibához vezethet. Ha szükséges, fűtővizet kell utána tölteni.

A rendszer teljes feltöltését vagy leürítését, vagy fagyállóval ill. kezelt vízzel feltöltött rendszerek utántöltését bízza szakemberre (szerelő, technikus vagy mérnök)!

Fűtővíz utántöltése:

- Utántöltést csak lehűlt, 40°C vízhőmérséklet alatti rendszerben 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!

Tágulási tartály A tágulási tartályban lévő légnyomást (kb. 1,5 bar) ellenőrizze!
Szükség esetén szerelő segítségét kérje!

Biztonsági szelep A biztonsági berendezés megfelelő működését ellenőrizze!
Szükség esetén szerelő segítségét kérje!

Termikus lefolyás biztosító A biztonsági berendezés megfelelő működését ellenőrizze!
Szükség esetén szerelő segítségét kérje!

Fűtőhelyiség szellőztetése A légbevezetés szabad átjárhatóságát ellenőrizze.
Szükség esetén szerelő segítségét kérje!

8.2 Tüzelőanyag

8.2.1 Pellet

BS-04

Pellet használatakor néhány dolgot figyelembe kell venni, hogy a minőség megfelelő legyen. Csak jó minőségű pellet használat biztosít megbízható és zavartalan működést a kazán, valamint a szállító berendezés számára. Ezért erősen ajánlott, hogy csak minőségbiztosított termékeket használjon és erre a gyártó garanciáját igényelje. Mint a kazán gyártója, azt tanácsoljuk, hogy csak az ÖNORM M7135, DIN 51731 vagy az SN 166000 Label Swisspellets-nek megfelelő termékeket használjon!

Az árat mindig a minőségi követelmények után kell meghatározni! Ha a megfelelő minőségi követelmények nincsenek kielégítve, az tüzeléstechnikai vagy behordási problémákhoz, megnövekedett kopáshoz és pelletfogyasztáshoz vezetnek. Ne fogadjon el olyan pelletet, mely a fenti követelményeket nem elégíti ki!



ajánlott minőségi követelmények:

- szilárd;
- sima felület;
- kevés finomportartalom;
- kevés hamuképződés;
- magas hamu olvadáspont;
- csak ajánlott tüzelőanyag használata;
- tesztelt és ajánlott alacsony finompor és portartalmú kálium-, nitrogén-, és kéregszegény faanyagminőségből;

Tulajdonságok

Fűtőérték.....	kb. 4,9 kWh / kg
Ömlesztett súly	kb. 650 kg / m ³
Pelletnagyság (hossz)	5 – 30 mm
Pellet átmérő.....	5 – 6 mm
Nedvességtartalom.....	8 – 10 %
salakosodás kezdete	kb. 1200°C
Megmaradó hamu.....	< 0,5 %

Minőségbiztosítás

Csak az **EN 17225-2** szerinti **A1** minőségi osztályba tartozó pelletet használjon!



**Ezért a tárolóhelyiségnek
száraznak kell lennie!**

Ha a pelletet nedvesség vagy víz éri,
felduzzad és szétesik!



A tüzelőanyag tárolót semmiképpen sem Szabad üzemben tölteni!

A tüzelőanyag tároló töltése előtt legalább egy órával fűtőberendezést a „KI”!



A kihordó csigát 3 évente legalább maradék-talanul ki kell üríteni!

Nagyobb pormennyiséget porszívóval távolítsa el!

Első töltés / utántöltés

A tárolóhelyiségnek teljesen száraznak kell lennie, különben a tüzelőanyag nem tárolható. Az első feltöltéskor és minden teljes kiürítés után a tüzelőanyag tárolót nem szabad teljesen feltölteni. A kihordó csigát a tároló helyiség teljes feltöltése előtt a teljes csigaberendezés felett kb. 10 cm magasan pellettel fel kell tölteni! Utána a a tárolóhelyiség maximálisan megengedhető magasságig feltölthető.

Magasság

Pellet max. 2,5 m

Szükség utántöltés

Amennyiben a pellet készlettartályba való feltöltése valamilyen hiba miatt nem lehetséges, a készlettartályt kézzel is fel lehet „vész-tölteni”.

Előtte azonban kísérelje meg az „Üzemzavar elhárítás” fejezet szerint vagy a „Figyelmeztetések - Hibajelentések” fejezet szerint a hiba okát orvosolni.

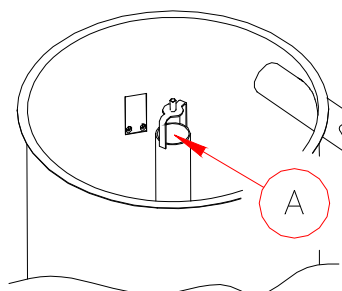
Eljárás:

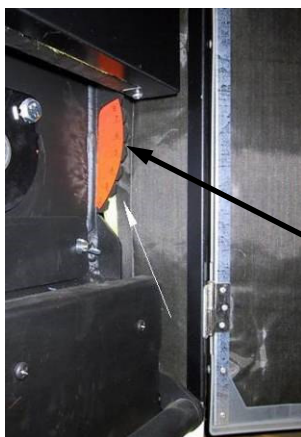
Állítsa a berendezést a „KI” programra, és várjon, amíg a „KI” üzembe jut! Utána állítsa a kezelő felületen levő hálózati kapcsolót „0”-ra! Csavarozza le a készlettartály tetejét (fent) és zsákkal töltsé föl! Végül a tartály tetejét tömören zárja vissza, a hibaüzenetet nyugtázza, a fűtés-programot állítsa be és ismét helyezze üzembe a készüléket.



Figyelem: Feltétlenül figyeljen arra, hogy a szivóturbina szívócsövébe (A) ne kerüljön pellet (lásd az ábrát). A szivóturbinát ez tönkreteszheti!!! Célszerű a szívócsövet egy puha ruhával bedugaszolni.

Végül a tároló tetejét ismét tömören zárja le. A megjelenő hibaüzeneteket nyugtázza, majd a legutóbb használt fűtési programot állítsa vissza.





Minden tüzelőanyagcserénél vagy hosszabb üzemszünetek után ellenőrizni kell az égési levegő beállításait, illetve újra be kell állítani.

Az égési levegő beállító karja jobb oldalt a jobb oldali hamudoboz felett található. (lásd a lenti ábrát).

Biocom 30	Pellet	Os állás	CO2 100% telj-nél
		6	10 – 12% Rudazat a 30-as furaton
Biocom 40	Pellet	Os állás	CO2 100% telj-nél
		7	10 – 12% Rudazat a 40-as furaton
Biocom 50	Pellet	Os állás	CO2 100% telj-nél
		7	10 – 12% Rudazat a 40-as furaton
Biocom 75	Pellet	Os állás	CO2 100% telj-nél
		5	10 – 12%
Biocom 100	Pellet	Os állás	CO2 100% telj-nél
		5	10 – 12%

**Tűzveszély a maradék parázstól!**

A hamut kizárólag nem éghető helyen
ürítsék ill. tartsák!

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

A forró hamut ne ürítse ill. tárolja éghető
anyagú edényben!

Az eltüzelt tüzelőanyag mennyiségének, minőségének és fűtőértékének függvényében néhány naponta ki kell üríteni a hamudobozokat – minimum 2 hetente. Növekvő hamurésszel rövidül az ürítési időszak. Ez különösen érvényes alacsony minőségű pelletek esetében, melyeknek nagy a por- vagy kéregtartalmuk. A keletkező hamu természetesen a tüzelőanyag koncentrált maradványa. Ha csak kifogástalan tüzelőanyagot használ, akkor a rácshamuból nagy értékű talaj tápláló lesz.

Hamu eltávolítása

A készüléket a „KI” programra állítsa, majd hagyja legalább 1/2 órát hűlni. Ezután lehet a hamutartót kihúzni és kiüríteni.

Figyelem: A hamutartók forrók lehetnek!

A hamutartó megfelelő állapotának ellenőrzése után helyezze vissza és megfelelően tömítse.

Állítsa be újra az előző fűtési programot a készüléken.

Hamufigyelmeztetés / visszaállítás

Ha a kijelzőn megjelenik a hamu figyelmeztetés, akkor a hamut ki kell üríteni és a hamu ürítve paramétert vissza kell állítani. A hamu kiürítéséhez az előző pontban leírt módon kell eljárni. A hamu figyelmeztetés köztes visszaállításához váltson a felhasználói menüre, válassza ki a hamu ürítve paramétert, majd az „IGEN” és „OK” gombokkal erősítse meg. A hamu figyelmeztetés megjelenéséig lévő idő előre beállított érték és a hamu figyelmeztetés paraméterben lehet megváltoztatni.



Figyelem sérülésveszély!

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



Figyelem életveszély!

Ha be kell mászni a tárolóhelyiségbe, vagy bunkerbe, ezt egy második személy felügyelete mellett tegye, aki a tárolón kívül tartózkodik!

Kazán Az automatikus tisztítórendszernek köszönhetően a GUNTAMATIC fűtőberendezéseknél lényegesen csökkentett időigénye van a tisztításnak. Bár a hamutartókat néha üríteni kell..

A berendezés kihasználtságától függően fél évente, de legalább évente kell elvégezni teljes körű tisztítást, aminek a lépései az „Általános tisztítás” című fejezetben vannak leírva.

A szokott karbantartási időkben a füstcsövet, a füstgáz dobozt és a hőcserélőt a kazán felső részén a szállóhamutól meg kell tisztítani.

Szokatlanul magas igénybevétel mellett gyakoribb tisztítás is szükséges lehet.

Burkolat Ha szennyeződések lépnek fel a burkolaton vagy a kezelőfelületen, távolítsa el ezeket puha, nedves ronggyal. Csak lágy, hígítómentes tisztítószerket használjon. Alkohol, mosóbenzin vagy hígító nem használható, mert ezek megtámadják a berendezés felületét.

Tüzelőanyagtároló A kihordócsigát és az üzemanyag tárolót 3 évenként legalább egyszer maradéktalanul ki kell üríteni (kiporszívózni), ezzel a kihordó rendszerben a porlerakódás miatti zavarokat ki lehet zárni.

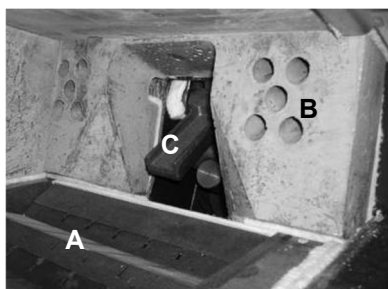
**Figyelem sérülésveszély!**

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

INFORMÁCIÓ

A köztes tisztítást az elégetett tüzelőanyag fajtája, minősége és a szennyeződés mértéke függvényében kell kb. 1 hét és 3 hónap közötti időszakokban az alábbi lépések szerint elvégezni.

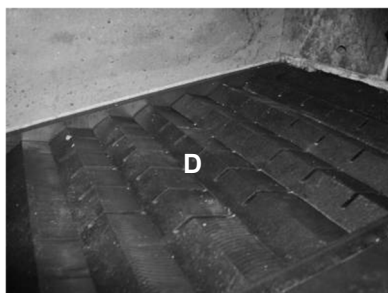
Végezze el sorrendben a következő lépéseket:



- 1) Kapcsolja a berendezést (ld. „Felhasználói beállítások”) „KI” állapotba és hagyja legalább egy órát hűlni.

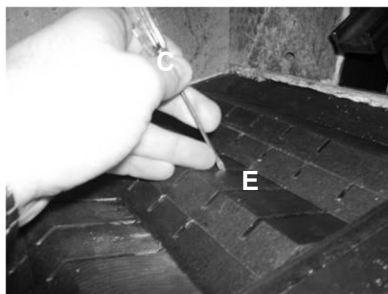
- 2) A rostélyról (A) távolítsa el a hamut a salaktalanítóval.

- 3) A felhasználói szint menüben indítsa el a „rostély tisztít” almenüben és hagyja néhány percig, hogy a rostély (A) néhány percig tisztítsa magát.

Sérülésveszély mozgó alkatrészek miatt!

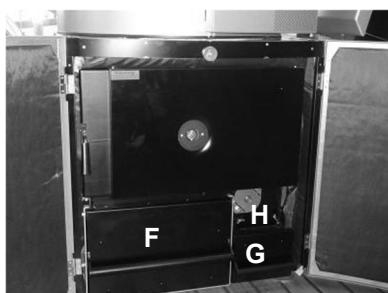
- 4) A rostély légnyílását (D) tisztítsa meg a tüzelőanyag maradványaitól egy kicsi lapos eszközzel, pl. kisebb csavarhúzó (E).

- 5) Ellenőrizze a felső légnyílásokat (B) (csak > 50 kW-os berendezéseknél), és adott esetben tisztítsa meg.



- 6) Ellenőrizze a tűznyelvet (C), hogy könnyedén működik-e (többször állítsa fel és le).

- 7) A bal- (F) és jobboldali (G) hamudobozokat húzza ki és ürítse ki. **Tűzveszély a visszamaradó parázs miatt!**



- 8) Helyezze vissza a hamudobozokat és reteszelje le őket.

- 9) Csavarozza ki a tisztítónyílást (H) és távolítsa el a hamut a rostély alól.

- 10) Zárja vissza a tűztér, a hamudobozok és a tisztítónyílások ajtajait légzáróan.

**Figyelem sérülésveszély!**

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

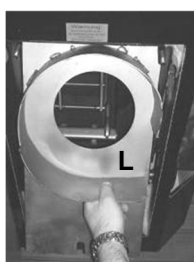
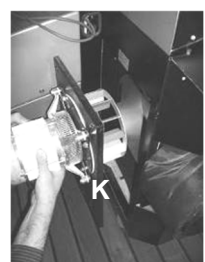
Biztonsági figyelmeztetés!

A biztonsági szelep működését évente legalább egyszer tesztelje!

INFO A berendezés terheltségétől függően félévente, de legalább évente általános tisztítást kell végrehajtani. Minden a „köztes tisztítás” pont alatt leírt lépést el kell végezni! Ezen felül az alábbi lépéseket végezze el az általános tisztítás során

Végezze el sorrendben a következő lépéseket:

- 11) A szívó ventilátort (I) keresse meg. A burkolatot (J) emelje fel és szedje le. A mögötte lévő szárnyas anyacsavarokat csavarja le és a szívó ventilátort (K) vegye ki, majd a járókerék tisztaságát ellenőrizze. Az füstgázkamra (csigaház) lemezt (L) emelje fel és vegye ki.



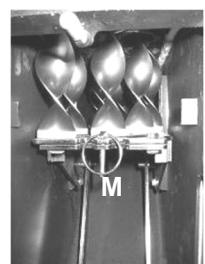
- 12) Távolítsa el a turbulátor zárólemez biztosítószeget (M) és az alsó zárólemezt (N) húzza ki. Miközben a hőcserélő fedele nyitva, felfelé szedje ki a turbulátorokat.

- 13) A csőkefével tisztítsa ki a hőcserélő csöveit. Végül pedig a hőcserélő teljes felső részét (O) is tisztítsa meg.

- 14) A füstgázérzékelőt (P) húzza kìa füstgázcsőből, tisztítsa meg, majd tegye vissza.

- 15) Ellenőrizze a lambda-szonda (Q) szoros illeszkedését. Amennyiben szükséges, vegye ki a szondát, majd egy puha kefével és porszívóval óvatosan tisztítsa meg.

A lambda-szondát ne tisztítsa sűrített levegővel!

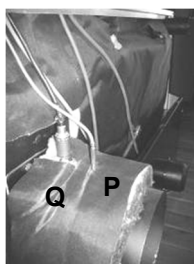
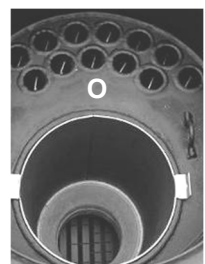


- 16) A leszerelt kazánrészeket óvatosan szerelje vissza és minden tisztítónyílás tömörségéről győződjön meg.

- 17) A készülék túlnyomásszelepének (biztonsági szelepének) megfelelő működését legalább évente egyszer egy fűtési szakemberrel ellenőriztesse.

**Tisztítás a fűtési szezon végén!**

Ha a nyári hónapokban hosszabb időre kikapcsolja a kazánt, akkor egy általános tisztítást kell elvégeznie az előzőek szerint. Ha a takarítással végzett, minden fém tárgyat a tüztérben, hőcserélőben és füstgáz dobozban fújjon be konzerváló (olajos) sprayvel.



10 Hibajelentések

PC-03

	Kategória	Kiváltó ok	Jelentés	Nyugtázás	Lehetséges okok
F01	Üzemzavar	TKS1 bemenet hosszabban mint „t bizt” nyitva (Ajtó érintkezéskapcsoló)	Tűztérajtó vagy hamudoboz nyitva. (F01)	automatikus	Az ajtó érintkezéskapcsoló elromlott, vagy ennek bekötése nem megfelelő
F03	Üzemzavar	CO ₂ -ellenőrzés: a "szabályozás"-ban, időparaméter szerint "t utánéget" ha tovább mint "t bizt.min" CO ₂ < "CO ₂ bizt"	Égési zavar a tüzelőanyagnál, rostély, légtolattyút ellenőrizni! (F03)	Quit. gombbal nyugtázni!	Nincs tüzelőanyag, rossz levegőbeállítás, rossz kéményhuzat, a lambda-szonda elromlott.
F04	Üzemzavar	Kazán hőmérséklet TKist > „KTW"	Kazán hőmérséklet túl magas. Kéményhuzatot és kazán érzékelőjét ellenőrizni (F04)	Quit. gombbal nyugtázni	Zavar a kazán- vagy pumpák működésében, kazán érzékelője elromlott.
F05	Üzemzavar	Füstgázellenőrzés a „Szabályozásban", idő paraméter szerint "X25"ha hosszabban, mint "t bizt.min" RGT +0,5xTK < "RGTk" - "RGT bizt"	Égési zavar a tüzelőanyagnál, rostély, légtolattyút ellenőrizni. (F05)	Quit. gombbal nyugtázni	Nincs tüzelőanyag, rossz levegőbeállítás, rossz kéményhuzat, a lambda-szonda elromlott.
F06	Üzemzavar	Tűznyelv hosszabb, mint param. "T szok" "BE" állapotban	Tűztér túltöltött, hamudobozt, tűznyelvet ellenőrizni. (F06)	Quit. gombbal nyugtázni	Megtelt a hamudoboz, Tűznyelv szorul, a lambda-szonda elromlott.
F07	Üzemzavar	A "t utógújt" időintervallumban a szabályozás kezdetétől 2 utógújtás mellett egy további utógújtási feltétel áll fenn	Gyújtás nem lehetséges! Ellenőrizze a tüzelőanyagot! (F07)	Quit. gombbal nyugtázni	Nincs tüzelőanyag, gyújtófúvóka elromlott, levegőbeállítás rossz, lambda-szonda elromlott, csatlakozás hibás.
F08	Üzemzavar	A hamu kiszívó berendezés töltés állapota a csiga „LZ G1 min"futási idő után nem elérhető	A töltésállapot szenzor nem reagál. (F08)	nincs	A töltésállapot szenzor elkoszolódott, vagy tönkrement.
F09	Üzemzavar	A tárolóhelyiség töltöttségi szintje adott szint alá esett (választható)	Ellenőrizze a tüzelőanyag raktárt (F09)	automatikus	Töltöttség érzékelő elromlott, nincs érintkezés a 28-30 bekötésnél.
F10	Üzemzavar	A tűzcsappantyú nem nyílik a „t tűzcsappantyú" ideje alatt	Tűzcsappantyú nem nyílik Ejtőaknát ellenőrizni! (F10)	Quit. gombbal nyugtázni	Ejtőkamra eltömődött, tűzvédelmi motor elromlott
F11	Üzemzavar	Nincs visszajelzés az A1 tisztító motor érzékelőjétől a „t bizt. A1" időparaméterben	A tisztítómotor nehezen megy, vagy megszorult. (F11)	Quit. gombbal nyugtázni	Megtelt a hamudoboz, tisztító blokkolva, rostély blokkolva, motor, vagy kábel elromlott
F12	Üzemzavar	Nincs visszajelzés az G1 tisztító motor érzékelőjétől a "tbizt" időben	G1 hajtómotor megszorult. (F12)	Quit. gombbal nyugtázni	Az ejtőakna túltelített, az adagolócsiga megszorult, A csatlakozások nincsenek rendben.
F13	Üzemzavar	Túltöltöttségi fedél hosszabban, mint „t bizt." a "KI"-programban: A1=0%	Kiszállítócsiga túltöltött, bukóaknát ellenőrizni (F13)	Quit. gombbal nyugtázni	Tűzcsappantyú zárva, bukóakna túl van töltve.
F15	Üzemzavar	Tűzcsappantyú nem zár a „t bizt" idő alatt nyílás szöge > 5%	Tűzcsappantyú nem zár. Bukóaknát ellenőrizni! (F15)	Quit. gombbal nyugtázni	Bukólépcső eltömődött, tűzvédelmi motor elromlott
F16	Üzemzavar	STB kioldott	Figyelem, túlmelegedés, STB kioldott (F16)	STB –t megnyomni! Quit.	Kazán- ill. szivattyú funkciók nem jók, biztosítékokat ellenőrizni, STB tesztelni
F19	Üzemzavar	Param. „O ₂ -szondakorr." ill. korrigált érték a paraméter határai felett. „mv fent" ill. "mV lent"	Lambda-szonda érték a határ felett! Lambda-szondát tesztelni! (F19)	Quit. gombbal nyugtázni	A lambda-szonda szennyeződött, vagy elromlott. Tesztelje a lambda-szondát, tisztítsa meg a szondát!

	Kategória	Kiváltó ok	Jelentés	Nyugtázás	Lehetséges okok
F20	Üzemzavar	TKS hamulása hosszabb, mint 20 perc „KI”-re	Hamulása nyitva	automatikus	Hamulása nyitva;
F21	Üzemzavar	A lambda megállási ideje hosszabb, mint "t Stop"	Időtűllépés a lambda-stop-ban Lambda-szondát tesztelni! (F21)	Quit. gombbal nyugtázni	A lambda-szonda értéke rossz, Bekötés nem megfelelő, Ellenőrizze a kéményhuzatot
F22	Üzemzavar	A töltöttség a „Kihordás max.” időn belül nem jön létre	A töltöttség nem jön létre! Szívóberendezést ellenőrizni kell! (F22)	Quit. gombbal nyugtázni	Nincs fűtőanyag, a töltésérzékelő hibás, szívóvezeték eltömődött, szívóvezeték tömítetlen, szívóventilátor hibás, a kihordómotor blokkolva van.
F23	Üzemzavar	A hamudoboz nem lett kiürítve a beállított tisztítási időben: Zavar deaktiválva=0h (beállítható a berendezés beállításában)	Hamudobozt ürítse ki! (F23)	Quit. gombbal nyugtázni	Nem ürítette ki a hamudobozt, vagy nem állította vissza a számlálót az ürítés után.
F24	Üzemzavar	Adagoló feltét hőmérséklet magasabb, mint "T Stoker"	Adagoló feltét hőmérséklet túl magas Ellenőrizze a bukóaknát! (F24)	Quit. gombbal nyugtázni	A tűzcsappantyú nem légmentesen lezár, a szervízfedél nem légmentesen zár a bukóaknánál.
F25	Üzemzavar	Hamudoboz tele van, vagy a kiszállító motor blokkolt	Hamucsiga nehezen megy, vagy megszorult. (F25)	Quit. gombbal nyugtázni	A hamudoboz megtelt, idegen test blokkolja a hamucsatornát.
F26	Üzemzavar	A hamudobozban magasabb a hőmérséklet, mint „T max tároló”	Túlmelegedés a hamudobozban! Ellenőrizze a hamudobozt! (F26)	Quit. gombbal nyugtázni	Parázs van a hamudobozban, vagy a hamuürítő rendszer nem szigetelt

Hiba	Ok /Funkció	Elhárítás
Nem lehet bekapcsolni a kezelőfelületet	- Áramellátás megszakítva - Biztosíték hibás	- Ellenőrizze a külső hálózati csatlakozót és/vagy az áramellátást szolgáló kábelt a lemezbugák között! - Ellenőrizze a biztosítékot a tápkábelnél és a kapcsolótáblán!
Füstgáz szivárgás 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 fűtőrendszernek elégtelenek a beállításai. - A bojler elsőbbsége aktív. - A kéményhuzat túl kicsi.	- Végezzen általános tisztítást! Végezze el a megfelelő beállításokat! - Várjon, míg a bojler elsőbbsége véget ér, vagy deaktiválja azt! - Adott esetben növelje a kéményhuzatot!
Lassú égés	Lassú égés csak túltöltött égéstér esetén fordulhat elő.	Végezze el az általános tisztítást, vagy adott esetben hívjon szakembert!
A teljesítményt nehezen lehet csökkenteni	- A kéményhuzat túl nagy. - Erős ingadozások a hőigényekben.	- Állítsa be a kéményhuzat szabályzóját! - A hőmennyiségeket ossza fokozatokra időbeállítások alapján!
Égési zavar	- Lambda-szonda szennyezett - Lambda-szonda laza - Lambda-szonda meghibásodott - Égési légszatórnák szennyezettek	- Lambda-szondát megtisztítani - Lambda-szondát meghúzni - Lambda-szondát kicserélni - Égési légszatórnákat megtisztítani
STB kioldott	Az előállított hőmennyiséget nem lehet elszállítani – lehet, hogy kiesett egy fűtőpumpa vagy nem futott még ki.	- Biztosítsa a hő elszállítását avval, hogy bekapcsolja a pumpákat, kinyitja a keverőt, vagy eltávolít meleg vizet! - Állapítsa meg a túlhevülés okát! - Ellenőrizze a kazánlemezen a biztosítékokat!
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 szárnyai lazák. - Hangképződés kanyarokban, vagy merev füstcsőbetorkollásoknál a kéménybe. - A ventilátor csapágycsavarjai tönkrementek.	- Tisztítsa meg a ventilátort! - Szüntesse meg a hiba okát! - Szigetelőt/karmantyút építsen be! - Rendeljen cseremotort!
A meghajtás túl hangos	Hangátvitel jelentkezik.	Állítsa a berendezés csavarlábait gumialátétekre.

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 biztosítékkal egy pár mm-t kijebb húzódik.
- 6) A meghibásodott biztosítékot kivenni és egy újat a helyére rakni!
- 7) 7. A biztosítéktartót visszarakni, 2-3 mm-t benyomni, egy fél fordulatot jobbra fordítani és újra rögzíteni.

13 Paraméter változtatások

BS-01

Nr:	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

BIOCOM 30 / 40 / 50 / 75 / 100 / 101

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

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