

Apríték tüzelés

ungarisch

PRO

Kezelési útmutató



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 Fűtéstechnikai 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 GUNTAMATICm 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 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	15
6 Menük és szintek áttekintése.....	16
6.0 Információs szint	17
6.1 Üzemeltetői szint.....	18
6.1.1 Program	18
6.1.2 Felhasználói szint	18
6.1.2.1 fűtőkör	19
6.1.2.2 hálózati kör.....	20
6.1.2.3 fűtőkör	21
6.1.2.4 meleg víz / kiegészítő meleg víz.....	22
6.1.2.5 puffershivattyú HP0.....	22
6.1.2.6 adagoló szivattyú / töltőszivattyú	23
6.1.2.7 kazánkaszkád	23
6.1.2.8 APP	24
6.1.3 Szerviz szint.....	25
6.1.3.1 resetadatok	25
6.1.3.2 beüzemelés.....	26
6.1.3.3 hálózati kör paraméterei	27
6.1.3.4 fűtőkör paraméterei.....	28
6.1.3.5 meleg víz paraméterei	28
6.1.3.6 HP0 paraméterei	29
6.1.3.7 Adagoló / töltő szivattyú paraméterei.....	29
6.1.3.8 visszatérő keverő paraméterei.....	30
6.1.3.9 berendezés beállításai	30
7 Felhasználói beállítások	33
7.1 Hálózati körök bekapcsolás / kikapcsolás.....	33
7.2 Hálózati körök Fűtési időszakok.....	34
7.3 Hálózati körök Fűtési jelleggörbe.....	35

Tartalomjegyzék

	oldal
7.4 Fűtési program aktiválása	37
7.5 Fűtési időprogram beállításai	38
7.6 Fűtési jelleggörbe megváltoztatása	39
7.7 Meleg víz hőmérséklet megváltoztatása	40
7.8 Analóg távvezérlő.....	41
 8 A fűtőberendezés működése	 42
8.1 Fűtőberendezés ellenőrzése.....	43
8.2 Tüzelő anyagok.....	44
8.2.1 Faapríték	44
8.2.2 Pellet	45
8.3 Tüzelőanyag töltése	46
8.4 Égéslevegő-ellátás.....	47
8.5 A hamu eltávolítása	48
 9 Tisztítás / karbantartás	 49
9.1 Köztes tisztítás	50
9.2 Általános tisztítás	51
9.3 Tisztítási időköz.....	52
 10 Figyelmeztetések - / Hibajelentések.....	 53
 11 Üzemzavar elhárítás	 55
 12 Biztosítékcseré	 56
 13 Paraméter változtatások	 58
 14 Fűtőkör beállítások.....	 58
 15 Ártalmatlanítás	 58
 16 Megfelelőségi nyilatkozat	 59
➤ 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 faelgázósító 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 PRO tüzelőberendezés. A tüzelőanyagot a tárolóhelyiségből a csigás kihordó, a rugós keverőmű segítségével hordja ki.

FIGYELEM: A berendezés kialakítását a névleges teljesítmény 80%-ára kell korlátozni.

Típusmeghatározás A berendezés megfelel az EN 303-5 szabvány 5-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 berendezés dokumentációja a következő kötetekből áll:

- Szerelési útmutató
- 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 végzett átvételi tanúsítványra, üzembe helyezésre, karbantartásra és egyéb szolgáltatásokra.

FIGYELEM: A beszerelt GUNTAMATIC készülékeket a GUNTAMATIC átvételi tanúsítványoktól, az üzembe helyezéstől, és egyéb GUNTAMATIC szolgáltatásoktól függetlenül a kémény, kéménycsatlakozás, hidraulikai csatlakozás, működő biztonsági berendezések, a tárolóhelyiség állapota és az 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 szűrőpróba szerűen ellenőrzik. A GUNTAMATIC nem vállal felelősséget a hibás telepítésből, nem kielégítő biztonságtechnikából vagy a készülék felelős műszaki szakcégek általi ellenőrzések 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 hulladékegetés 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 szakszervek 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

A 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 (fűtés főkapcsoló, biztosíték), 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 megkezdni! (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 (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 gyulladásveszély!

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

Raktárhelyiség töltése



Éghető gázok a tároló helyiségben!

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, sérülés veszély!

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!

Tüzelőanyag raktárba való
belépés



Figyelem, sérülés veszély!

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

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

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.

Tűzvédelmi csappantyú



Figyelem, sérülésveszély!

A tűzvédelmi csappantyú motorja rugóval van előfeszítve, így áram nélküli fűtési berendezés esetén is működőképes!

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 elérése



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, minden csatlakozót szilárdan rányomni!



Netz

Áramellátás

Kabel flexibel
cable flexible

Merev kábelt ne használjon a szereléshez!



- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Lépcsős rostély – primer levegő | 11. Füstgáz érzékelő |
| 2. Fordítókamra kupola építési módban | 12. Rostélyhajtómű |
| 3. Fotószenzo | 13. Hamu-gyűjtőberendezés |
| 4. Tisztító fedél | 14. Érintőképernyős kezelő felület |
| 5. Wirbulátorok | 15. LED-üzemállapot kijelző |
| 6. Hőcserélő | |
| 7. Füstgázventilátor | |
| 8. Automatikus tisztítóberendezés | |
| 9. Füstcső | |
| 10. Lambda-szonda | |

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 **10°C-kal a kívánt kazánhőmérséklet felett**

A hajtómotor megállítja a tüzelőanyag behordást 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.

Borítás ajtó nyitása

- A hajtómotorok megállítják a tüzelőanyag behordást;
- A füstgáz ventilátor 100%-os fordulatszámra emelkedik;
- Ha borítás ajtó 60 másodpercen belül be van csukva, akkor az égetés folytatódik;

A behordó csatornánál

A behordó csatorna és az átadó tartály a tűzcsappantyúig teljesen tömített. Ez gátolja a visszaégést, mert oxigénhiány lép fel, a tűz befulladás. A tűzvédelmi csappantyú, mint visszaégés - védelmi eszköz (RSE) van bevizsgálva. Az állítómotor zárja és nyitja a csappantyút. A tüzelőanyag szállítása csak akkor kezdődik el, ha a csappantyú teljesen kinyílt. Üzemzavar és áramkimaradás esetén a csappantyú magától zár. Működés közben a vezérlés a tüzelőanyag továbbításával gátolja meg a visszaégést a behordó csatornában. Ezen kívül egy érzékelő figyel a behordó csatornán belüli hőmérsékletet. Így az izzó parazsat mindig kitolja a gép a csigacsatornából. Ez a visszaégést gátló rendszer mindig működik, kivéve, ha a berendezés áramellátása megszűnik.

A kihordó egységnél **Minden országban előírás!**

Ezen kívül a kiszállítóegység vége és az RSE között van egy sprinkleregység a TÜB helyettesítéseként **maximum 50m³ tüzelőanyag tároló méretig**, amely 55°C hőmérsékleten bekapcsol. Ezt a ferdén elhelyezkedő szállítócsiga házat – amely egyébként a visszaégést gátló berendezésként (RHE) szolgál – elárasztja vízzel. Ehhez 20 liter vizet kell készenlétben tartani. Amint a hőmérséklet 55°C alá csökken, a befecskendezés megáll



A sprinklert – a helyi szabályozásoktól függetlenül - minden berendezésre rá kell kötni!

Túltöltésvédelem

A túltöltés elleni védelem az ejtőaknában levő szintérzékelő által, vagy a túltöltés elleni fedélen levő TKS kapcsoló által aktiválódik. Ha a szintérzékelő old ki, akkor az A1 csiga megáll és a G1 megy tovább. Amennyiben az érzékelő 10 percnél tovább jelez, kiváltja a túltöltés zavart. Ha a a túltöltés elleni fedél kapcsol, 3 másodperc múlva az A1 csiga megáll és azonnal kiváltja a túltöltés zavart.

Tüzelőanyagtároló > 50 m³

Osztrák előírás!

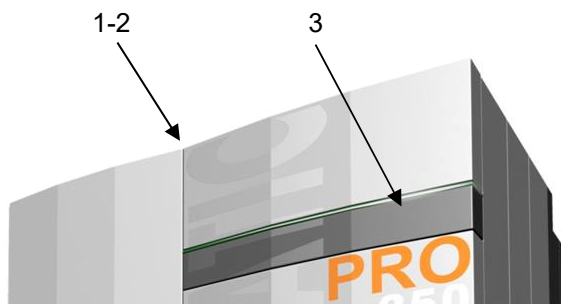
A csiga csatorna, a tüzelőanyag tároló és fűtőhelyiség közötti faláttörésénél hőérzékelőt kell beépíteni a tüzelőanyag tároló oldalán, és ezt egy figyelmeztető berendezésre kötni (ez a TÜB). 70°C-nál a jelzőrendszer bekapcsol.

Kézzel indítható oltórendszer (HLE)

Ez az oltóberendezés a tüzelőanyag tárolóban, -bunkerben, -silóban, a csigacső faláttörésének közelében keletkezett tűzfészek oltására szolgál és kézi irányítású. Ez a berendezés egy üres csővezetékéből áll legalább DN 20-as átmérővel és közvetlenül a szállítóvezeték felett, a fal előtt, vagy a mennyezeten kell elhelyezni úgy, hogy a leghatékonyabban oltsa a tüzet. Az ürítő csöveket közvetlenül egy nyomás alatt álló vízellátórendszerre kell csatlakoztatni és egy, a fűtőhelyiségben lévő zárócsappal ellátni. Ezt a csapot táblával kell jelölni „Túltöltő berendezés a tüzelőanyag tárolóhoz”. Az oltóberendezést úgy kell kivitelezni, hogy a tüzelőanyag tároló feltöltésekor, illetve a tüzelőanyag szállításakor ne sérülhessen.

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.

PR-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) Túlmelegedés esetén a biztonsági korlátozó (STB) kiold; → a berendezés fűtőüzeme megszakad.

Felmelegedés után a hiba okát meg kell szüntetni és az STB-t (gombot) egy hegyes tárggyal mélyen be kell nyomni!

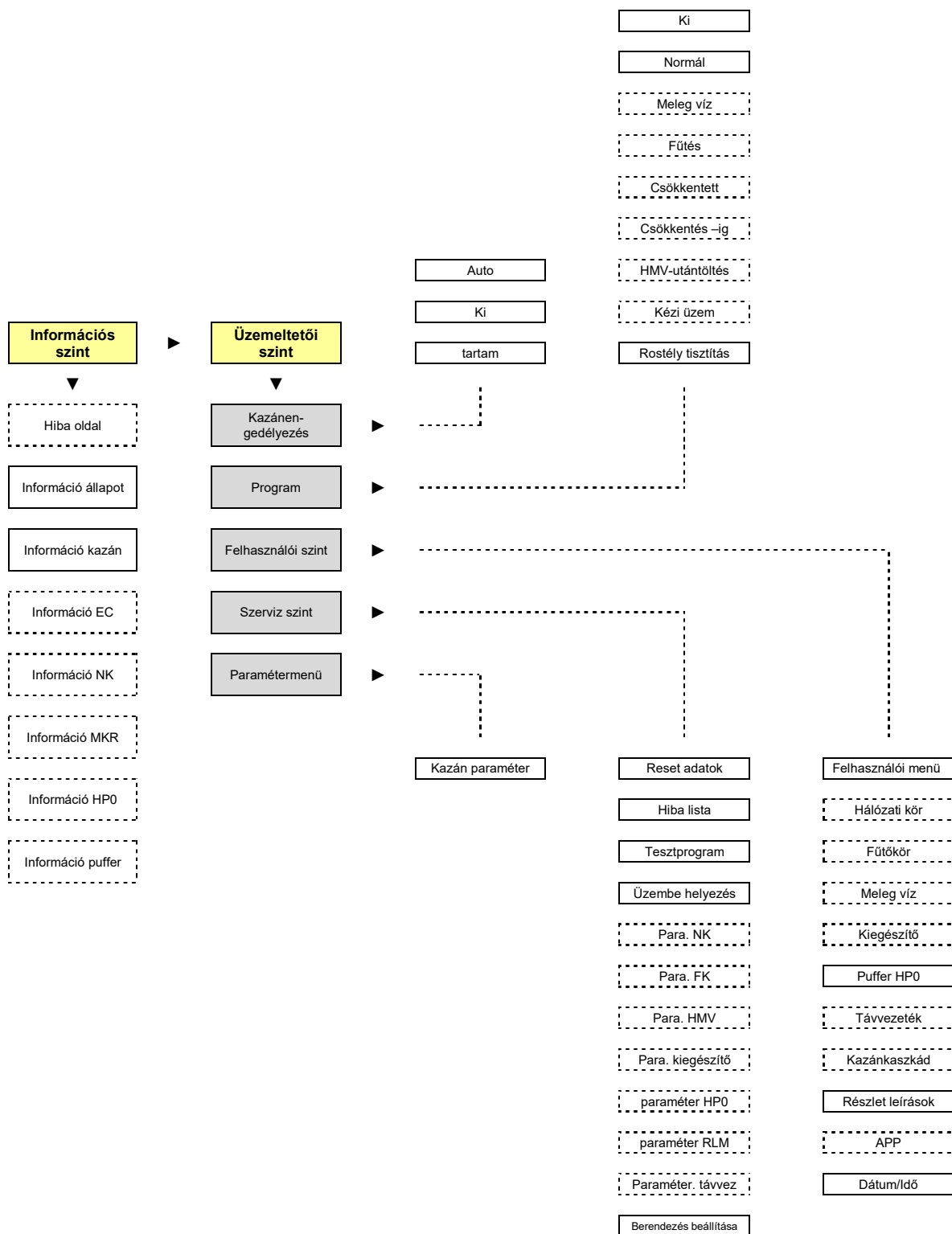


A berendezést csak azután szabad ismét üzembehelyezni, ha minden hiba el lett hárítva, és a kazán felülvizsgálata megtörtént! Szükség esetén szakembert kell hívni!

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!



Információs Zavar

A világosan meghatározott hibajelentéseket megmutatja és eltárolja a hiba fellépésének idejét és dátumát.

Információs szint - állapot

- Kazánhőmérséklet kijelzése
- Kazán üzemi állapotának kijelzése
- Programválasztás kijelzése
- Kazán teljesítmény kijelzése
- Külső hőmérséklet kijelzése → zárójeles érték = átlaghőmérséklet

Információs szint - kazán

- Füstgáz hőmérséklet kijelzése
- CO2 érték kijelzése
- Hatásfok kijelzése
- A hamuürítés figyelmeztetésig hátralevő idő
- Tüzelőanyag beállítás kijelzése

Információs szint – szűrő

- Szűrő üzemi állapotának kijelzéseKi / Start / Szabályozás / Túlfutás / Tisztítás / Állj
- Maximális üzemórak kijelzése a szűrőhamu kiürítéséig

1) **Információs szint – Vezérlő áramkör 0-2 vagy fűtési kör 0-8**

- Melegvítároló hőmérsékletének és üzemi állapotának kijelzése
- Kiegészítő melegvítároló hőmérsékletének és üzemi állapotának kijelzése
- A hálózati áramkör vagy fűtési kör hőmérsékletének és üzemi állapotának kijelzése
- A hálózati áramkör vagy fűtési kör hőmérsékletének és üzemi állapotának kijelzése
- A hálózati áramkör vagy fűtési kör hőmérsékletének és üzemi állapotának kijelzése

Információs szint – Puffertároló

- Puffer felső hőmérsékletének kijelzése
- Puffer alsó hőmérsékletének kijelzése
- Puffer töltöttségének kijelzése
- A töltésprogram kijelzése
- Engedélyezés kijelzése a 0-2 fűtőkori szabályozók számára



tovább az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.1

**Információ**

- 1) INFO: A HÁLÓZATI KÖR VEZÉRLŐ vagy a FÜTÉSKÖR SZABÁLYOZÓ csak VÁLASZTHATÓAN működik! A két funkció együttes használata nem lehetséges!

6.1 Üzemeltetői szint

PR-01

	Kazánengedélyezés	a „KI” beállításnál a kazán nem indul el	
	Program		ld. fejezet 6.1.1
	Felhasználói szint		ld. fejezet 6.1.2
	Szerviz szint		ld. fejezet 6.1.3
	Paramétermenü	Belépés és módosítás csak a GUNTAMATIC-kal egyeztetve engedélyezett!	



vissza az INFORMÁCIÓS SZINTHEZ

ld. fejezet 6.0

6.1.1 Program

PR-02

	Programm Ki	Fűtési üzemmód kikapcsolva (időjárásfüggő vezérléssel a fagyvédelmi funkció aktív)	
	* Program NORMÁL	Fűtésüzem és melegvíz-készítés (HMV időprogram szerint)	
	* Program MELEG VÍZ	Melegvíz-készítés időprogram szerint HMV-nyár	
	* 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 időpr. szerint)	
	* Program MELEG VÍZ UTÁNTÖLTÉS	A programozott töltési időn kívül (max. 90 perc)	
	Program KÉZI ÜZEM	Fűtési üzem kazán vagy puffer előírt hőmérsékletére	
	Rostélytisztítás	Kézi BE- és KI-kapcsolás	
	WT-tisztítás	Hőcserélő tisztításának kézi BE és KI-kapcsolása.	



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ

ld. fejezet 6.1



Információ

* További nyomógombok csak aktív hálózati kör vagy fűtőkör esetén láthatók;

6.1.2 Felhasználói szint

PR-02

	Felhasználói		ld. fejezet 6.1.2.1
	* Hálózati kör		ld. fejezet 6.1.2.2
	* Fűtőkör		ld. fejezet 6.1.2.3
	* Melegvíz-tároló		ld. fejezet 6.1.2.4
	HP0		ld. fejezet 6.1.2.5
	** Töltőszivattyú		ld. fejezet 6.1.2.6
	** áthordó szivattyú		ld. fejezet 6.1.2.6
	Kazánkaszkád		ld. fejezet 6.1.2.7
	APP		ld. fejezet 6.1.2.8
	Részletek kimutatása	A berendezés beállításai, állapotai és mért értékei jelennek meg!	
	Dátum/Idő	A berendezés dátumát és idejét lehet beállítani!	



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ

ld. fejezet 6.1



Információ

** Funkciók csak aktivált külső fűtésszabályozó esetén látszanak;

- | | | |
|----|----------------------------------|--|
| | Hamu ürítve funkció | a hamu kiürítése után válassza ki a menüpontot és az „IGEN” és „OK” gombokkal erősítse meg |
| | Hamu figyelmeztetés funkció..... | időintervallum a hamufelügyeletéhez (beállítható) |
| | Hamu ürítés funkció | a hamuürítés kézi indítása |
| | Szűrőhamu kiürítve | a hamu kiürítése után válassza ki a menüpontot és az „IGEN” és „OK” gombokkal erősítse meg |
| | Hamu figyelmeztető szűrő | órák az újbóli „hamu figyelmeztetésig” a hamu eltávolítása után |
| 1) | Szűrő üzemmód | a szűrő teljesítményét befolyásolja |
| | Szűrő letisztítása | szűrő tisztításának kézi indítása |
| 2) | Tüzelőanyag paraméter..... | befolyásolja a tüzelőanyag paraméterét |
| 3) | HKR engedélyezési funkció..... | csak a távvezeték funkciót befolyásolja |
| | Csigatöltés funkció | a folyamat nem áll le automatikusan |
| | Füstgázmérés funkció | szabályozó az RGT (füstgáz hőmérséklet) mérésre / CO2 mérésre |
| | Kihordócsiga funkció | A1a/b átváltás – aktiválás a berendezés beállításban |
| | Hamuzás zárásidő funkció | semmilyen hamueltávolítás a zárásidő alatt (automatikus hamu eltávolító rendszerrel) |
| | Nyelv funkció..... | nyelv beállítása |



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

ld. fejezet 6.1.2

**Információ**

- 1) **Optimális**2 lépcsős üzem = szűrő legnagyobb teljesítménye
redukált1 lépcsős üzem = szűrő redukált teljesítménye
deaktiváltnincs szűrőteljesítmény
- 2) **Pellet 1**ENplus A1 minőség (szabványos minőség)
Pellet 2ENplus A2 minőség
Apríték 1puha fa (W > 25% - gyenge minőség)
Apríték 2vegyes fa (W 15-30% - szabványos minőség)
Apríték 3kemény fa (W < 15% - kiváló minőségű)
- 3) **AUTO**a távvezetési funkció automatikusan BE/KI kapcsolódik;
KIa távvezetési funkció ki van kapcsolva;
TARTÓSa távvezetési funkció folyamatosan engedélyezve van;

- 1)  Szivattyú üzem funkció abefolyásolja a hálózati áramkör, illetve a hálózati áramkör szivattyú működési állapotát
- 2)  Szivattyú üzem funkció bbefolyásolja a hálózati áramkör, illetve a hálózati áramkör szivattyú működési állapotát
- 3)  * Időjárásbefolyásolja a HIDEG, ENYHE és MELEG időprogramot munkanaptól függően
-  ** Időprogram paramétereifűtési és csökkentett üzem beállítási lehetősége
-  * Időprogram (hideg)fűtési és csökkentett üzem beállítási lehetősége
-  * Időprogram (enyhe)fűtési és csökkentett üzem beállítási lehetősége
-  * Időprogram (meleg)fűtési és csökkentett üzem beállítási lehetősége
-  Nappali talppont paraméterlegkisebb előremenő hőmérséklet 20°C külső hőmérsékletnél (kivétel: előremenő min. magasabb)
-  Éjszakai talppont paraméterlegkisebb előremenő hőmérséklet 20°C külső hőmérsékletnél (kivétel: előremenő min. magasabb)
- 4)  Fűtési görbék paramétereibefolyásolja az előremenő hőmérsékletét – (magasabb beállítás = magasabb előremenő hőmérséklet)
- 5)  Éjszakai KI funkció, külső hőmérséklet szerinti lekapcsolás (éjszaka ki AT)
- 6)  * AT-határ hideg/enyheátkapcsolási küszöbérték a HIDEG és ENYHE időprogram közötti váltáshoz.
- 6)  * AT-határ enyhe/melegátkapcsolási küszöbérték az ENYHE és MELEG időprogram közötti váltáshoz.
- 7)  KI funkció külső hőmérséklet szerinti lekapcsolás (fűtés ki AT)



vissza a FEELHASZNÁLÓI SZINTHEZ ...

Id. fejezet 6.1.2



Információ

- * A menü gomb csak akkor látható, ha az üzembe helyezési menüben többszörös időprogram aktiválva van.
 - ** Aktivált többszörös időprogram esetében ez a menü gomb nem látható.
- 1) **AUTO**Aktivált normál program esetében a hálózati kör az időprogram szerint beállított fűtési és csökkentett üzemmódban teljesen automatikusan BE és KI kapcsol. Amennyiben a külső hőmérséklet átlépi a az AT paraméterben előírt határt, lekapcsol az áramlás.
KIA hálózati kör ki van kapcsolva.
TARTÓSA hálózati szivattyú folyamatosan üzemel (nincs keverő vezérlés).
 - 2) Csak aktivált kettős szivattyú funkcionál megjelenő kijelző > Szerviz menü / Hálózati kör 1 vagy 2 paraméter.
 - 3) **AUTO**Automatikus váltás a többféle időprogram között: HIDEG, ENYHE és MELEG a külső hőmérséklet függvényében. A külső hőmérséklet kapcsolási küszöbértékét a többféle időprogram közötti automatikus váltáshoz az AT-határ HIDEG/ENYHE és ENYHE/MELEG menüben állítsa be.
HIDEGKizárólag fűtési üzem a HIDEG időprogram szerint.
ENYHEKizárólag fűtési üzem az ENYHE időprogram szerint.
MELEGKizárólag fűtési üzem a MELEG időprogram szerint.
 - 4) Egy magasabb beállított érték magasabb előremenő hőmérsékletet jelent ugyanakkora külső hőmérséklet esetében.
 - 5) Ha csökkentett módban éjszakai ki AT paraméterben a külső hőmérséklet a beállított érték alá csökken, a hálózati kör bekapcsol.
FIGYELEM: Nincs fagyvédelmi funkció, amíg a külső hőmérséklet nem csökken az éjszakai ki AT menüpontban beállított értéke alá.
 - 6) Kapcsolási küszöbérték beállítása a HIDEG/ENYHE és ENYHE/MELEG időprogram közötti váltáshoz.
FIGYELEM: Az időjárás vezérelte időprogram az előző nap átlaghőmérsékletétől függ és előfordulhat, hogy egy nappal később történik.
 - 7) Ha a fűtési üzem alatt a külső hőmérséklet meghaladja a beállítottat, a hálózat lekapcsol.

- 1)  Szivattyú üzem funkció.....befolyásolja a fűtési kör működési állapotát
- 2)  * Időjárás.....befolyásolja a HIDEG, ENYHE és MELEG időprogramot munkanaptól függően
-  ** Időprogram paraméterei.....fűtési és csökkentett üzem beállítási lehetősége
-  * Időprogram 0-8 (hideg)fűtési és csökkentett üzem beállítási lehetősége
-  * Időprogram 0-8 (enyhe)fűtési és csökkentett üzem beállítási lehetősége
-  * Időprogram 0-8 (meleg)fűtési és csökkentett üzem beállítási lehetősége
- 3)  Nappali kívánt hőmérséklet paramétere
- 4)  Éjszakai kívánt hőmérséklet paramétere
- 5)  *** Helyiségbefolyás paramétere ..0% - 100% befolyásolja az előremenő hőmérsékletet / T1°C - T3°C befolyásolja a fűtőkör szivattyút
- 6)  Fűtési görbe paraméterebefolyásolja az előremenő hőmérsékletet – (magasabb érték = magasabb előremenő hőmérséklet)
- 7)  Éjszakai KI funkció, külső hőmérséklet szerinti lekapcsolás (éjszaka ki AT)
- 8)  * AT-határ HIDEG/ENYHE.....vagy a HIDEG vagy az ENYHE időprogramot aktiválja
- 8)  * AT-határ ENYHE/MELEGvagy az ENYHE vagy a MELEG időprogramot aktiválja
- 9)  KI funkció külső hőmérséklet szerinti lekapcsolás (fűtés ki AT)



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.1.2



Információ

- * A menü gomb csak akkor látható, ha az üzembe helyezési menüben többszörös időprogram aktiválva van.
 - ** Aktivált többszörös időprogram esetében ez a menü gomb nem látható.
 - *** A menü gomb csak akkor látható, ha az üzembe helyezési menüben az analóg vagy digitális távvezérlő aktiválva van.
- 1) **AUTO**Aktivált NORMÁL fűtési program mellett a fűtési kör az időprogram szerinti fűtési és csökkentett időszakokban teljesen automatikusan BE és KI kapcsol. Ha a külső hőmérséklet meghaladja az AT kikapcsolás paraméterben beállított értéket, a fűtési kör lekapcsol.
KI.....A hálózati kör ki van kapcsolva.
TARTÓS.....A hálózati szivattyú folyamatosan üzemel (nincs keverő vezérlés).
 - 2) **AUTO**Automatikus váltás a külső hőmérséklet függvényében a többféle időprogramok között: HIDEG, ENYHE és MELEG. A külső hőmérséklet kapcsolási küszöbértékét a többféle időprogram közötti automatikus váltáshoz az AT-határ HIDEG/ENYHE és ENYHE/MELEG menüben állítsa be.
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 KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET vezérlése 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 lesz.
 - Távvezérlő hiányában csak az előre beállított fűtési görbe szerinti fűtés lehetséges, a helyiség-hőmérséklet figyelembe vétele nélkül. A kívánt nappali hőmérséklet növelése csak egy „felfelé” eltolást jelent a fűtési görbén.
 - Ha a külső hőmérséklet túllépi az éjszakai AT lekapcsolás paraméter értékét, akkor leáll a fűtési kör.
 - 4) A helyiség ÉJSZAKAI KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET vezérlése csak a fűtési kör csökkentett fázisában lehetséges, miután a külső hőmérséklet az éjszakai ki AT menüben 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 figyelembe vétele nélkül. A kívánt nappali hőmérséklet növelése csak egy „felfelé” eltolást jelent a fűtési görbén.
 - Ha a külső hőmérséklet túllépi az éjszakai AT lekapcsolás paraméterben beállított értéket, akkor 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°C.....A helyiség kívánt 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 az éjszakai ki AT paraméterben beállított érték alá csökken, a fűtési kör bekapcsol.
FIGYELEM: Nincs fagyvédelmi funkció, amíg a külső hőmérséklet nem csökken az éjszakai ki AT menüpontban beállított értéke alá.
 - 8) Váltási küszöbérték beállítása a HIDEG/ENYHE és ENYHE/MELEG időprogram közötti váltáshoz.
FIGYELEM: Az időjárás vezérelte időprogram 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 fűtési kör lekapcsol.

- 1)  Szivattyú üzem funkció
 Meleg-víz időprogram paraméterei
 Meleg-víz nyár időprogram paraméterei
 Meleg-víz parancsolt hőmérséklet paramétere
- 2)  Meleg-víz előny paramétere
 Meleg-víz utántöltés funkció → maximum 90 perc



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

ld. fejezet 6.1.2

**Információ**

- 1) **AUTO**a töltő szivattyút a követelménytől és programozástól függően a KI/BE kapcsolja;
KIa töltő szivattyú ki van kapcsolva;
Tartósa töltő szivattyú folyamatosan üze;
- 2) **Nem**a meleg víz töltés alatt a fűtőkört/hálózati kört is **engedélyezi**;
Igena meleg víz töltés alatt a fűtőkört /hálózati kört **nem engedélyezi** (gyári beállítás = ajánlott);

- 1)  Szivattyú üzem funkció
 Puffer időprogram paraméterei
 Puffer kívánt hőm. beállításának lehetősége → puffer kívánt hőm a puffer felső-érzékelőre hat (T3)
- 2)  Puffer minimum hőm. beállításának lehetősége → puffer minimum hőm. a puffer felső-érzékelőre hat (T3)
 Puffertöltés minimum
 Részterhelés határ paraméter
- 3)



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

ld. fejezet 6.1.2

**Információ**

- 1) **AUTO**a töltő szivattyú automatikusan BE/KI kapcsol.
KIa töltő szivattyú ki van kapcsolva.
Tartósa töltő szivattyú folyamatosan üzemel.
- 2) Ha a hőmérséklet a beállított minimum hőmérséklet alá csökken a felső puffer érzékelőn, akkor a puffer teljesen automatikusan a kívánt hőmérsékletre töltődik fel.
- 3) Ha a puffer töltöttsége a beállított puffertöltöttség min. %-a alá csökken, akkor a puffer teljesen automatikusan újratöltődik.
FIGYELEM: A 0%-os beállításnál ez a funkció hatástalan.
Ha a puffertöltöttség eléri a beállított részleges terhelési 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.

6.1.2.6 adagoló szivattyú / töltőszivattyú

PR-02

- 1)  Szivattyú üzem funkció
- 2)  * Töltőprogram paraméterei
- 2)  * Időprogram paraméterei
- 2)  * Puffer kívánt hőm. beállításának lehetősége → puffer kívánt hőm a puffer felső-érzékelőre hat (T3)
- 3)  * Puffer minimum hőm. beállításának lehetősége → puffer minimum hőm. a puffer felső-érzékelőre hat (T3)



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.1.2



Információ

- * A menü gombok csak akkor láthatók, ha az üzembe helyezési menüben a távvezetési funkció aktiválva van
- 1) **AUTO**a töltő szivattyút a követelménytől és programozástól függően a KI/BE kapcsolja;
KIa töltő szivattyú ki van kapcsolva;
Tartósa töltő szivattyú folyamatosan üzemel;
- 2) **Tele**a puffert teljesen feltölti - töltés ki,0 ha a puffer kíván hőmérsékletet a T3 eléri, és a T2 puffer kívánt hőmérséklet mínusz a Pient-Ki paraméter(10°C) eléri;
Résza puffertartályt részben tölti fel - töltés ki, ha a puffer kívánt hőmérsékletet a T3 eléri (= paraméter Pfiend-Kki) eléri;
- 3) Ha a puffer hőmérséklete a FELSŐ (T3) pufferérzékelőn a minimum hőmérséklet alá csökken, akkor a puffer teljesen automatikusan a beállított töltőprogram szerinti TELE vagy RÉSZ kívánt hőmérsékletre feltöltődik.
FIGYELEM: A részletes kijelzőn a HKR 0-2 engedélyezésének BE kapcsolva kell lennie. (FFR kontakt a fali készüléken)

6.1.2.7 kazánkaszkád

PH-02

- 1)  kazáncsere funkció → 0h = nincs kazán csere
- 2)  bekapcsolási idő paramétere
- 2)  bekapcsolási teljesítmény paramétere
-  AT (kül. hőm.) engedélyezés funkció → ez a funkció csak akkor alkalmazható, ha az A kazánhoz külső érzékelő van rendelve
-  * EXTERN (külső) üzem funkció → egy külső kazánt (pl. csúcskazán) tud tartósan lekapcsolni
- 3)  * A külső kazánfokozat kikapcsolási hiszterézisének paramétere



vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.1.2



Információ

- * A menü gombok csak akkor láthatók, ha az üzembe helyezési menüben a kiegészítő/külső funkció be van kapcsolva.
- 1) Amint a kaszkád első kazánja a kazáncsere menüben beállított órászámmal (futási időkülönbség) többet futott, 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 (30 perc) elkezdődik. A 30 perc leteltével 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 is elindul (30 perc). Újabb 30 perc elteltével a P BE 2 (200%) bekapcsolási teljesítmény lekérdezésre kerül. Amennyiben a két kazán egyenként 100%-kal (együtt 200%-kal) működik, a harmadik kazán is bekapcsol, és a 3. bekapcsolási idő (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 nagyobb teljesítményénél az 50%-os standardbeállítás P KI EXT hiszterézis ajánlott. Kisebb beállított érték esetében a csúcskazán hamarabb lekapcsol.

- 1)  Hálózat..... az „IGEN” beállítással az internetkapcsolat létrejön
- 2)  WI-FI láthatóság..... hiányzó internetkapcsolatnál a kazán WI-FI-n keresztül elérhető
-  Kazánszám a kazán sorozatszámát jeleníti meg
-  Kulcs a GUNTAMATIC által javasolt biztonsági kulcsot jeleníti meg
-  Meleg víz kijelzés meghatározza, melyik melegvíz tárolót jelenítse meg online
-  Diagram intervallum beállítja az online diagramok frissítési intervallumát
-  Adatok frissítése..... beállítja az online kazánadatok frissítési intervallumát
- 3)  Felvétel fájlmérete..... beállítja a rögzített fájl maximális méretét (1 MB = kb. 1 nap)
-  Felvétel mentési ráta beállítja a rögzített fájl mentésének intervallumát

[vissza a FELHASZNÁLÓI SZINTHEZ](#)

ld. fejezet 6.1.2



Információ

- 1) A kazánt egy hálózati kábelrel a routerrel össze kell kötni.
- 2) Hiányzó internetkapcsolatnál és aktivált WI-FI láthatóságnál a kazán a hálózaton belül a router WI-FI kapcsolatán keresztül érhető el.
- 3) Az alkalmazáson keresztül el lehet indítani egy online felvételt, ami a beállított fájl méret elérése után automatikusan a kontaktokhoz beállított e-mail címre elküldi a felvételt.

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!



	visszaállítás menü.....	Id. fejezet 6.1.3.1
	hibaoldal menü..... Minden hibajelentés dátummal és időponttal kerül mentésre!	
	tesztprogram menü Minden készülék komponensét működési tesztnek lehet alávetni!	
	üzembehelyezés menü	Id. fejezet 6.1.3.2
	hálózati kör paraméter.....	Id. fejezet 6.1.3.3
	fűtőkör paraméter HK.....	Id. fejezet 6.1.3.4
	melegvíz-tároló paraméter.....	Id. fejezet 6.1.3.5
	HPO paraméter menü	Id. fejezet 6.1.3.6
	távvezeték paraméter FL.....	Id. fejezet 6.1.3.7
	visszakeverő paraméter RLM	Id. fejezet 6.1.3.8
	berendezésbeállítás menü	Id. fejezet 6.1.3.9



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ

Id. fejezet 6.1

**Információ**

* A megjelenített paraméterek száma a készülék konfigurációjától függ.

6.1.3.1 resetadatok

	Felhasználói paraméterek betöltése funkció!	A tárolt felhasználói adatok szükség esetén beolvashatók
	Felhasználói paraméterek tárolása funkció	
	Üzemi paraméterek betöltése funkció!	csak egy új szoftver megváltozott vagy új paramétereit olvassa be
	Üzemidő reset funkció	az üzem óraszámát 0 órára állíthatjuk
	Szervizidő reset funkció.....	a szerviz időszámlálót 0 órára állíthatjuk.
	Szűrőidő reset funkció	a szűrő időszámlálót 0 órára állíthatjuk.
	Vezérlés reset funkció	Figyelem: a gyári beállítások betöltődnek
	Lambda kalibrálás funkció	Minden lambda-szonda csere után a kalibrálást resetálni kell



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.1.3

1)		Berendezés.....	<u>kiválasztás:</u>	PRO	
		Típus.....	<u>kiválasztás:</u>	175 / 250 kW	
		Kitárolás.....	<u>kiválasztás:</u>	RW	
		Kazán szám.....	<u>kiválasztás:</u>	Sorozatszám	
		Adagoló csiga.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		Hamukihordás.....	<u>kiválasztás:</u>	Szívó / BOX	
		Szűrő rendelkezésre állás.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
2)		Tüzelőanyag.....	<u>kiválasztás:</u>	Pellet 1-2 / Apríték 1-3	
		Időprogramok.....	<u>kiválasztás:</u>	egyszeres / többszörös	
3)		NKR rend. áll.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
4)		• HMV rendelkezésre áll 0.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		• Üzem NK 0-2.....	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / Szivattyú / Keverő	
		• NK 1-2 duplaszivattyú paraméter aktiválás.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		◦ Min. 0-2 előremenő hőmérséklet.....	<u>kiválasztás:</u>	20°C – 90°C	
		◦ Max. 0-2 előremenő hőmérséklet.....	<u>kiválasztás:</u>	20°C – 90°C	
		• Forrás.....	<u>kiválasztás:</u>	Puffer HP0	
5)		• Kiegészítő 0.....	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / HMV-sziv. / Külső	
6)		HKR 2 rend. áll.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		• HMV rendelkezésre áll 0-2.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		• Üzem HK 0-8.....	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / Szivattyú / Keverő	
		◦ Max. 0-8 előremenő hőmérséklet.....	<u>kiválasztás:</u>	10°C – 90°C	
		◦ 0-8 fűtési jelleggörbe.....	<u>kiválasztás:</u>	0,1 – 3,5	
7)		◦ HK 0-8 távvezérlő.....	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / RFF / RS-Voll / RS-HK / RS-HKR	
8)		• Távvezeték üzem 0-2.....	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / ZUP / LAP / ERW	
9)		• Forrás.....	<u>kiválasztás:</u>	Puffer HP0	
10)		• Kiegészítő 0-2.....	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / HMV-sziv. / Külső	
		HP0 üzem.....	<u>kiválasztás:</u>	Pufferszivattyú	
		Visszatérő keverő.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		Csiga töltés.....	<u>kiválasztás:</u>	KI / BE	
		Ügyfélpáráméterek tárolása.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ.....

Id. fejezet 6.1.3

**Információ**

- 1) **SZÍVÁS**.....Beállítás hamu elszívó rendszerrel rendelkező kazánnak.
BOX.....Beállítás a kazán hamuládaéhoz.
- 2) **Pellet 1**.....ENplus A1 minőség = Standard minőség.
Pellet 2.....ENplus A2 minőség.
Apríték 1.....Puhafa minőség / W>25%
Apríték 2.....Vegyes fa minőség / W15-30%
Apríték 3.....Keményfa minőség / W<15%
- 3) Hálózati kör szabályozás aktiválás Netzkreisregelung > a lehetséges variációkat ld. a készülék sémáknál.
FIGYELEM: Az aktivált hálózati kör szabályozás és az egyidejű fűtési kör szabályozás nem lehetséges.
- 4) Melegvítároló aktiválás > a lehetséges variációkat ld. a készülék sémáknál.
FIGYELEM: Ha az 1. hálózati kör kettős szivattyúval működik, akkor nem lehet bekapcsolni a melegvítárolót.
- 5) A Kiegészítő funkciót csak akkor lehet aktiválni ha a 0. hálózati kör nincs használatban. (NK 0 üzem = nincs)
Nincs.....Kiegészítő funkció nincs használatban.
WWP.....Egy kiegészítő melegvítároló.
Extern.....Kiegészítő hőforrás (csúcskazán) aktiválása a kaszkád funkción keresztül.
- 6) Fűtési kör szabályozás aktiválása > a lehetséges variációkat ld. a készülék sémáknál.
FIGYELEM: Az aktivált fűtési kör szabályozás és az egyidejű hálózati kör szabályozás nem lehetséges.



Információ

- 7) **Nincs** Beállítás digitális/analog távvezérlő nélküli fűtési körökhöz.
RFF Analóg távvezérlő aktiválása.
RS-Voll Digitális távvezérlő aktiválása, ami az összes fűtési kör beállítására alkalmas.
RS-HK Digitális távvezérlő aktiválása, ami csak a hozzá rendelt fűtési kör beállítására alkalmas.
RS-HKR Digitális távvezérlő aktiválása, ami a teljes fűtési kör szabályozó beállítására alkalmas.
- 8) **ZUP, LAP** Megfelelő távvezetési funkció aktiválása a telepített berendezés séma alapján.
ERW Fűtési kör bővítés aktiválása kiegészítő Set-MK 261 fali készülékkel.
Távvezérlő hozzárendelése: Szerviz szint / Távvezeték 0-2 paraméter / Forrás
- 9) Beállítja, hogy az energia melyik forrásból származzon a távvezetékhez.
- 10) A Kiegészítés funkciót csak akkor lehet aktiválni, ha a következő beállítások az üzembe helyezési menüben be vannak programozva.
Set-MK 261 fali készülék: HK0, 3 vagy 6 üzem = nincs vagy szivattyú
WWP Kiegészítő melegvíz tároló aktiválása.
Extern Kiegészítő hőforrás (csúcskazan) aktiválása a kaszkád funkcion keresztül.
- Névl. teljesítmény: 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.

6.1.3.3 hálózati kör paraméterei

PR-03

1)		NK üzem funkció	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / Szivattyú / Keverő	
		Keverő futásidő paramétere	<u>kiválasztás:</u>	10 – 300 másodperc	
		Előremenő hőmérséklet min. paraméter	<u>kiválasztás:</u>	20°C – 90°C	
		Előremenő hőmérséklet max. paraméter	<u>kiválasztás:</u>	20°C – 90°C	
		Kazántűlfutás paraméter	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
		NKP engedélyezési paramétere	<u>kiválasztás:</u>	20°C – 90°C	
2)		Párhuzamos eltolás paramétere	<u>kiválasztás:</u>	-10°C – 30°C	
		Hálózati kör elnevezés	<u>kiválasztás:</u>	Az elnevezés megváltoztatása lehetséges	
		Duplaszivattyú funkció	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
3)		Duplaszivattyú paraméter Ki differencia	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 30°C	
4)		Duplaszivattyú paraméter Be differencia	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 30°C	
5)		Külső NK-engedélyezés (0-10V)	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	



viSSza a SZERVIZ SZINTHEZ

ld. fejezet 6.1.3



Információ

- A megadott hőmérséklettel megemeli a kazán kívánt hőmérsékletét az előremenő kívánt hőmérsékletéhez képest.
- A megadott hőmérséklettel megemeli vagy lecsökkenti az előremenő kívánt hőmérsékletét változatlan fűtési görbe mellett.
- A „b” szivattyú lekapcsol, ha az előremenő és visszatérő közötti különbség a megadott érték alá csökken.
- A „b” szivattyú bekapcsol, ha az előremenő és visszatérő közötti különbség a megadott értéket meghaladja.

FIGYELEM: A hálózati kör szivattyú 0-10 V-os vezérlése csak EC szűrők nélkül lehetséges!

NKFR bemenet	NKP engedélyezés	Duplaszivattyú nélkül	NKFR bemenet	NKP engedélyezés	Duplaszivattyúval
0-1V	NKP 0+1+2	BE	0-1V	NKP 1a+1b+2a+2b	BE
1-2V	NKP 0+1+2	KI	1-3V	NKP 1a+1b+2a+2b	KI
2-3V	NKP 0	BE	3-4V	NKP 1a+1b	BE
3-4V	NKP 1	BE	4-5V	NKP 2a+2b	BE
4-5V	NKP 2	BE	5-10V	NKP 1a+1b+2a+2b	BE
5-6V	NKP 0+1	BE			
6-7V	NKP 0+2	BE			
7-8V	NKP 1+2	BE			
8-10V	NKP 0+1+2	BE			

6.1.3.4 fűtőkör paramétere

BS-04

1)		HK üzemi funkció	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / Szivattyú / Keverő	
		távvezérlő funkció	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / RFF / RS-Tele / RS-HK	
		Keverő futásidő paramétere	<u>kiválasztás:</u>	10 – 300 másodperc	
		Előremenő hőmérséklet min. paraméter	<u>kiválasztás:</u>	10°C – 90°C	
		Előremenő hőmérséklet max. paraméter	<u>kiválasztás:</u>	10°C – 90°C	
1)		Kazántúlfutás paraméter	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
		HKP engedélyezési paramétere	<u>kiválasztás:</u>	20°C – 90°C	
2)		Párhuzamos eltolás paramétere	<u>kiválasztás:</u>	-10°C – 30°C	
		Fűtőkör elnevezés	<u>kiválasztás:</u>	Elnevezés megváltoztatása lehetséges	
		Esztrichfűtés funkció	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		• Előremenő növekedés paraméter	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 10°C	
		• Előremenő növekedés ...után	<u>kiválasztás:</u>	1 – 5 Tage	
		• Esztrich előremenő min. paraméter	<u>kiválasztás:</u>	10°C – 30°C	
		• Esztrich előremenő max. paraméter	<u>kiválasztás:</u>	25°C – 60°C	
		• Esztrich tartási idő paraméter	<u>kiválasztás:</u>	0 – 20 Tage	
		• Esztrichfűtés indítás funkció	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ

Id. fejezet 6.1.3



Az esztrichparaméter beállításait meg kell beszélni a padlózat lerakójával!

A meghatározott kívánt hőmérséklet betartása alapvetően nem a direkt üzemben lehetséges, hanem csak az automatikus keverővel. Az előírt kívánt hőmérséklet betartása nem garantálható 100%-osan – különböző biztonsági kapcsolásokon és speciális kazán funkción keresztül kivételes esetben lényeges hőmérséklet túllépés jöhet létre. Amennyiben ez építészeti oldalról problémát jelent, az esztrichfűtést kézzel kell szabályozni!

- 1) A megadott értékkel megemeli a kazán kívánt hőmérsékletét az előremenő kívánt hőmérsékletéhez képest.
- 2) A megadott hőmérséklettel megemeli vagy lecsökkenti az előremenő kívánt hőmérsékletét változatlan fűtési jelleggörbe mellett.

6.1.3.5 meleg víz paramétere

BS-04

1)		Meleg-víz funkció rendelkezésre áll	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		Meleg-víz hiszterézis paramétere	<u>kiválasztás:</u>	1°C – 30°C	
		Meleg-víz szivattyú engedélyezés paramétere	<u>kiválasztás:</u>	20°C – 90°C	
2)		Kazántúlfutás paraméter	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
		Meleg-víz kör elnevezés	<u>kiválasztás:</u>	Az elnevezés megváltoztatása lehetséges	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ

Id. fejezet 6.1.3



Információ

- 1) Melegvíz töltés kezdete és vége közötti hőmérsékletkülönbség.
Példa: Melegvíz kívánt hőmérséklet = 60°C / Melegvíz hiszterézis = 10°C
Ha a melegvíz hőmérséklete 50°C alá csökken, megkezdődik a melegvíz töltése, és véget ér, amikor a 60°C-ot eléri a melegvíz hőmérséklete. Feltétel: Melegvíz időprogramon keresztüli engedélyezés.
- 2) A megadott értékkel megemeli a kazán kívánt hőmérsékletét az előremenő kívánt hőmérsékletéhez képest.

6.1.3.6 HP0 paramétere

PR-02

1)		HP0 üzem	<u>kiválasztás:</u>	Pufferszivattyú	
		HP0 engedélyezés	<u>kiválasztás:</u>	65°C – 80°C	
2)		Puffer felső töltés BE	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
2)		Puffer felső töltés KI	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
2)		Puffer alsó töltés KI	<u>kiválasztás:</u>	0°C – -20°C	
3)		Delta T távvezeték	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 50°C	
		Kazán-puffer különbség alul	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 50°C	
4)		HP0 érzékelő	<u>kiválasztás:</u>	Kazán / HKR0 / HKR1 / HKR2	
5)		Kiegészítő érzékelő	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ

Id. fejezet 6.1.3



Információ

- Hogy a kazán újra elinduljon, puffer fűtési üzemmódban a felső pufferérezékelőn egy fűtési- vagy melegvízkörnek 6°C-kal (gyári beállítás) kell a legnagyobb előírt hőmérséklet alá esnie.
Példa: legnagyobb előírt hőmérséklet = 70°C Kazán elindul, ha 64°C alá csökken a hőmérséklet a felső pufferérezékelőn.
- A HP0 puffertároló töltésének kikapcsolási feltétele a gyári beállítás használata esetén a felső pufferérezékelőnél 76°C, az alsó pufferérezékelőnél pedig 60°C-nál teljesül.
76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet = puffer kívánt hőmérséklet 70°C plusz Po-töltés KI 6°C
60°C Puffer ALSÓ hőmérséklet = puffer kívánt hőmérséklet 70°C minusz Pu-töltés KI -10°C
- (Táv-) vezetékek esetén például vezeték hossza miatti veszteség is kegyenlíthető. Egy például 2°C-os veszteség beállítása a kívánt hőmérséklet beállított értékkel történő megemelését jelenti.
- A vezérlő (alaplap) megadása, amelyre a HP0 puffer érzékelői csatlakoztatva vannak.
- Kiegészítő puffer érzékelők aktiválása. A puffermenedzsment legfeljebb további 3 pufferérezékelővel bővíthető.

6.1.3.7 Adagoló / töltő szivattyú paramétere

PR-01

1)		Távvezeték üzem paramétere	<u>kiválasztás:</u>	Nincs / ZUP / LAP / ERW	
		* Távvezeték engedélyezés paramétere	<u>kiválasztás:</u>	40°C – 80°C	
2)		* Pfent-töltés BE paraméter	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
3)		* Pfent-töltés KI paraméter	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
3)		* Plent-töltés KI paraméter	<u>kiválasztás:</u>	0°C – -20°C	
4)		** Forrás paramétere	<u>kiválasztás:</u>	Puffer 0 / Puffer 1 / Puffer 2 / Puffer HP0	
5)		Delta-T távvezeték paramétere	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 50°C	
		* Diff. K-Plent paramétere	<u>kiválasztás:</u>	0°C – 50°C	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ

Id. fejezet 6.1.3



Információ

- * A menü gombok beprogramozott LAP távvezetési funkció mellett láthatóak.
 - ** A menü gomb beprogramozott ZUP és LAP távvezetési funkcióknál látható.
- ZUP / LAP**A helyes távvezetési funkció aktiválása a telepített készülék séma szerint.
ERWEgy fűtési kör bővítése kiegészítő Set-MK 261 fali készülékkel.
 - Hogy a puffer újra töltődni kezdjen, fűtési üzemben a távvezetési pufferben fent a fűtés- vagy melegvízkörnek 6°C-kal (gyári beállítás) kell a legnagyobb előírt hőmérséklet alá esnie.
Példa: legnagyobb előírt hőmérséklet = 60°C Töltés kezdete, ha a pufferérezékelőn fent a hőmérséklet 54°C alá csökken.
 - A távvezetési puffer leállítási feltétele gyári beállítások használata esetén a felső pufferérezékelőnél 76°C, az alsó pufferérezékelőnél 60°C-nál teljesül.
76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet = Puffer kívánt hőmérséklet 70°C plusz Po-töltés KI 6°C
60°C Puffer ALSÓ hőmérséklet = Puffer kívánt hőmérséklet 70°C minusz Pu-töltés KI -10°C
 - Ellátási forrás megadása, ahonnan a puffertároló az energiat nyer.
 - (Táv-) vezetékek esetén például vezeték hossza miatti veszteség is kegyenlíthető. Egy például 2°C-os veszteség a kívánt hőmérséklet beállított értékkel történő megemelését jelenti.

6.1.3.8 visszatérő keverő paramétere

PH-02

1)		Visszatérő keverő üzem paraméter	<u>kiválasztás:</u>	AUTO	
		Visszatérő keverő futásidő paramétere.....	<u>kiválasztás:</u>	10 – 300 másodperc	
		Visszatérő parancsolt hőmérséklet paramétere	<u>kiválasztás:</u>	40°C – 90°C	
2)		Visszatérő keverő delta -T paraméter	<u>kiválasztás:</u>	5°C – 30°C	
3)		Visszatérő keverő delta -T min. paraméter	<u>kiválasztás:</u>	5°C – 30°C	
4)		Lágy indítás paramétere.....	<u>kiválasztás:</u>	Igen	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ.....

ld. fejezet 6.1.3



Információ

- 1) **AUTO**Visszatérő hőmérséklet változó szabályozása aktív lágy indítással és/vagy részleges terheléskorlátozással.
ÁLLANDÓFix szabályozás az RLT kívánt paraméterben beállított kívánt visszatérő hőmérsékletre.
NYITÁSFunkció teszt vagy vészhelyzeti működéshez --- RLM bypass-vezeték kézi nyitása.
ZÁRÁSFunkció teszt vagy vészhelyzeti működéshez --- RLM bypass-vezeték kézi zárása.
KIFunkció teszt vagy vészhelyzeti működéshez --- RLM keverő kézi kikapcsolása.
- 2) A kazán kívánt hőmérséklete és kazán visszatérő hőmérséklete közötti különbséget (eltérést) állítja be.
- 3) A kazán kívánt 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 kívánt hőmérsékletét minél hamarabb el lehessen érni.

6.1.3.9 berendezés beállításai

02

1)		Berendezés.....	<u>kiválasztás:</u>	PRO	
		Típus.....	<u>kiválasztás:</u>	175 / 250 kW	
		Kitárolás	<u>kiválasztás:</u>	RW	
		Kazán szám	<u>kiválasztás:</u>	Megadás a típustábla szerint	
		A1/G1 Pellet 1, Pellet 2,	<u>kiválasztás:</u>	A1 csiga aránya G1-hez	
		Adagoló csiga.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		A2/A1 Pellet 1, Pellet 2,	<u>kiválasztás:</u>	A2 csiga aránya A1-hez	
		A1a/b átváltás	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
1)		Hamukihordás	<u>kiválasztás:</u>	SZÍVÓ; BOX	
2)		Hamu eltávolító mód	<u>kiválasztás:</u>	optimális / gyors	
		Kazánkaszkád	<u>kiválasztás:</u>	Nem / A / B / C / D	
		Szint A1.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		Szint A2.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		FW létezik	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		FW létezik	<u>kiválasztás:</u>	KI / BE	
		FW korrekció	<u>kiválasztás:</u>	Fotószenzor korrekció	
		Légcsappantyú.....	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		Szívó huzat	<u>kiválasztás:</u>	Takt	
3)		Időprogramok	<u>kiválasztás:</u>	egyszeres / többszörös	
4)		KFR üzem	<u>kiválasztás:</u>	Normál / Készülékhiba / Szerviz	
5)		SMA üzem	<u>kiválasztás:</u>	Zavar / Hiba	
6)		NKR létezik	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
6)		HKR 0-2 létezik	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
		Szűrő rendelkezésre állás	<u>kiválasztás:</u>	Nem / Igen	
7)		Külső érzékelő.....	<u>kiválasztás:</u>	Igen	

8)		Lambda-szonda	<u>kiválasztás:</u>	NGK	
9)		Lambda fűtés	<u>kiválasztás:</u>	AUTO	
10)		Lambda kalibrálás	<u>kiválasztás:</u>	KI / BE	
11)		Lambda korrekció	<u>kiválasztás:</u>	Korrekció Lambda-szonda	
12)		Lambda jelleggörbe	<u>kiválasztás:</u>	0,0%	
		TK korr 80°C	<u>kiválasztás:</u>	80°C	
13)		PC-felügyelet	<u>kiválasztás:</u>	Terminal / DAQ / GSM-Modul	
14)		GSM hívószám 1-3	<u>kiválasztás:</u>	hívószám megadása	
		SD-Logging	<u>kiválasztás:</u>	KI / BE	
		SD-adatok	<u>kiválasztás:</u>	felmérés	
		CID-adatok	<u>kiválasztás:</u>	gyártmány felismerés	
		Hálózat	<u>kiválasztás:</u>	Igen	
		DHCP	<u>kiválasztás:</u>	manuális	
		IP-cím	<u>kiválasztás:</u>	freie Netzwerk IP-Adresse eingeben	
15)		ABS szivattyú idő	<u>kiválasztás:</u>	60 másodperc	
16)		HKP kényszer be	<u>kiválasztás:</u>	90°C	
17)		Maradék hő kihasználás	<u>kiválasztás:</u>	70°C	
18)		HKP fagy TA csak idő, függ. szabályzóval	<u>kiválasztás:</u>	-3°C	
18)		HKP fagy TV csak idő, függ. szabályzóval	<u>kiválasztás:</u>	3°C	
19)		TÜV funkció	<u>kiválasztás:</u>	-	
		Hibaüzenetek	<u>kiválasztás:</u>	ne kapcsolja ki	



vissza a SZERVIZ SZINTHEZ

Id. fejezet 6.1.3



Információ

- Szívó** Beállítás hamu elszívó berendezéssel rendelkező kazánnak.
BOX Beállítás kazán hamuládához.
- optimális** Standard hamueltávolítási üzemmód az összes hamucsatorna ideális tisztításához.
gyors Gyors hamueltávolítási üzemmód a kazán rövidebb állási idejéig > azonban több kézi tisztítási munkát igényelhet.
- 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 időprogram az előző nap átlaghőmérsékletétől függ előfordulhat, hogy egy nappal később történik.
- A kazán engedélyezés menük kijelzését befolyásolja a kazán üzemeltetői szintjén.
Normál Standard beállítás a normál kazán működéshez.
Készülék hiba Beállítás olyan készülékekhez, amik rendelkeznek kiegészítő biztonsági berendezésekkel, pl. készülék nyomás ellenőrző, és KFR érintkezéskor keresztül lekapcsolják a készüléket. Ha az engedélyező érintkező megszakad, a kazán kijelzőn megjelenik a zavar jelzés --- KFR által észlelt készülékhiba / Külső engedélyezést ellenőrizni (F55).
Szerviz Üzembe helyezéshez és szervizmunkákhoz ennek a beállításnak a segítségével a kazánengedélyezés menüben a TARTÓS beállítást aktiválni lehet.
- Befolyásolja a piros LED üzemállapot kijelzést a kazánon.
Zavar Ezzel a beállítással csak a zavarjelzések fognak piros színnel a kazánon megjelenni.
Hiba Ezzel a beállítással a hibák és zavarjelzések fognak piros színnel a kazánon megjelenni.
- Hálózati kör vagy fűtési kör szabályozás aktiválása > lehetséges variációkat ld. a készüléksémáknál.
FIGYELEM: Nem lehetséges hálózati és fűtési kör szabályozást egyszerre egy kazánon alkalmazni.
- Nem** Kikapcsolja a külső hőmérséklet érzékelőt és a szabályozásnak 0°C külső hőmérsékletet ad.
Igen Standardbeállítás időjárás vezérelte készülékekénél.



Információ

- 8) **Nem**.....Deaktiválja a lambda-szondát.
BoschA beállítás nem elérhető a PRO fűtőkészülékeknél.
NGKStandardbeállítás.
- 9) **TARTÓS**.....A beállítás nem elérhető a PRO fűtőkészülékeknél.
AUTOStandardbeállítás.
- 10) Lambda-szonda kalibrálásának kézi indítása.
FIGYELEM: Ez a folyamat sokáig tarthat (kb. 30 perc).
- 11) A lambda-szonda ideális mért értéke -10mV-ot eredményez 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.
- 12) 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.
- 13) **Nem**.....PC-monitorozás deaktiválva.
DAQAdatlekérdezés az online adatrögzítőn keresztül (csak gyárilag használható).
GSM-ModulInfo és szabályozás a GSM-modulon keresztül.
- 14) Aktivált GSM-modul mellett legfeljebb 3 különböző mobilszám adható meg.
- 15) Blokkolásgátló rendszer minden szivattyúhoz, keverőhöz és szelephez (minden hétfőn 12 órakor 60 másodpercre).
- 16) Kényszer bekapcsolás minden fűtőkör és melegvízszivattyúnak amíg a kazán vagy puffertároló 90°C alá nem hűl.
- 17) HP0 szivattyú bekapcsolása, amíg a kazánhőmérséklet 70°C alá nem csökken.
- 18) Ha a külső hőmérséklet a HKP Frost TA paraméterben beállított hőmérséklet alá esik, a fagyvédelmi funkció aktiválódik. Minden fűtőköri szivattyú bekapcsol és a HKP Frost TV paraméterben beállított kívánt előremenő hőmérsékletre szabályoznak.
FIGYELEM: Kazán üzemzavara esetén a fagyvédelmi funkció meghibásodhat! → Biztosítani kell elektromos fűtőelemet!
- 19) **TESZTFUNKCIÓ:** A kazánhőmérséklet addig emelkedik, amíg az STB a folyamatot meg nem szakítja.

7 Felhasználói beállítások

7.1 HÁLÓZATI KÖRÖK BEKAPCSOLÁS / KIKAPCSOLÁS

PR-02



PR-01

ÜZEMELTETŐI SZINTET
megnyomni



PROGRAMOT megnyomni



KI Program



Fűtés és melegvízkészítés kikapcsolva

NORMÁL Program



Fűtés és melegvízkészítés bekapcsolva

MELEGVÍZ Program



csak melegvízkészítés bekapcsolva

további INFO-k a programválasztáshoz

ld. fejezet 6.1.1



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ.....

ld. fejezet 6.1



vissza az INFORMÁCIÓS SZINTHEZ

ld. fejezet 6.0

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



PR-01

1) ÜZEMELTETŐI SZINTET megnyomni



2) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



3) PI. HÁLÓZATI KÖR 1-et megnyomni



4) IDŐPROGRAMOT megnyomni



- Programozás „NAPI”
(1-szer a hét napjára nyomni)
- Programozás „HETI”
(2-szer ugyanarra a napra nyomni)



egy SZINTET vissza



vissza az INFORMÁCIÓS SZINTHEZ

Id. fejezet 6.0

A fűtési görbe változtatásával az előremenő hőmérsékletet lehet illeszteni. Magasabb fűtési görbével magasabb előremenő hőmérséklet érhető el.

Információs szint - Status

Kazán hőmérséklet:	56°C	▲
Üzem:	KI	☰
Program:	KI	
Teljesítmény:	0%	▼
Külső hőmérséklet:	(+0) 5°C	🏠

PR-01

1) ÜZEMELTETŐI SZINTET megnyomni



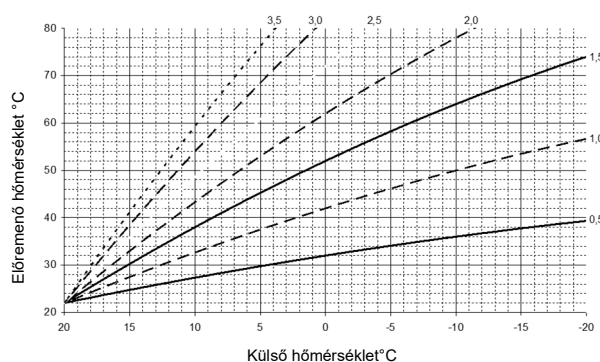
2) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



3) PI. HÁLÓZATI KÖR 1-et megnyomni



4) FÜTÉSI JELLEGGÖRBÉT megnyomni



Felhasználói szint \ Fűtőkör 1 \ Fűtési jelleggörbe 1

Fűtési jelleggörbe 1 (0.6) 0.6 - +

1.2-1.4 > radiátor
0.5-0.7 > padlófűtés

Reset OK



egy SZINTET vissza



vissza az INFORMÁCIÓS SZINTHEZ

Id. fejezet 6.0

JEGYZETEK



PR-01

ÜZEMELTETŐI SZINTET
megnyomni



PROGRAMOT megnyomni



KI Program



Fűtés és melegvízkészítés kikapcsolva

NORMÁL Program



Fűtés és melegvízkészítés bekapcsolva

MELEGVÍZ Program



csak melegvízkészítés bekapcsolva

további INFO-k a programválasztáshoz

ld. fejezet 6.1.1



vissza az ÜZEMELTETŐI SZINTHEZ.....

ld. fejezet 6.1



vissza az INFORMÁCIÓS SZINTHEZ

ld. fejezet 6.0

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



PR-01

1) ÜZEMELTETŐI SZINTET megnyomni



2) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



3) PI. FŰTŐKÖR 1-et megnyomni



4) IDŐPROGRAMOT megnyomni



- Programozás „NAPI”
(1-szer a hét napjára nyomni)
- Programozás „HETI”
(2-szer ugyanarra a napra nyomni)



egy SZINTET vissza



vissza az INFORMÁCIÓS SZINTHEZ

Id. fejezet 6.0

7.6 Fűtési jelleggörbe megváltoztatása

PR-02

A fűtési jelleggörbe változtatásával a helyiség hőmérséklet változtatható.
Magasabb fűtési jelleggörbével magasabb helyiség hőmérséklet érhető el.
A fűtési jelleggörbét csak naponként és legfeljebb tízes nagyságrendben változtassa.

Információs szint - Status

	Kazán hőmérséklet:	56°C	
	Üzem:	KI	
	Program:	KI	
	Teljesítmény:	0%	
	Külső hőmérséklet:	(+0) 5°C	

PR-01

1) ÜZEMELTETŐI SZINTET megnyomni



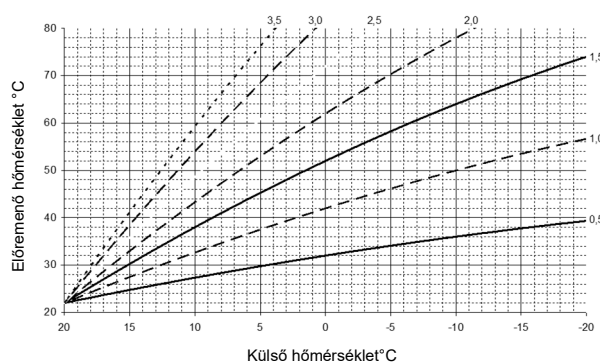
2) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



3) PI. FŰTŐKÖR 1-et megnyomni



4) FŰTÉSI JELLEGGÖRBÉT megnyomni



Felhasználói szint \ Fűtőkör 1 \ Fűtési jelleggörbe 1

Fűtési jelleggörbe 1 (0.6) 0.6

1.2-1.4 > radiátor
0.5-0.7 > padlófűtés



egy SZINTET vissza



vissza az INFORMÁCIÓS SZINTHEZ

Id. fejezet 6.0

A kívánt hőmérséklet változtatásával a melegvízhőmérséklet beállítható.



PR-01

1) ÜZEMELTETŐI SZINTET megnyomni



2) FELHASZNÁLÓI SZINTET megnyomni



3) PI. MELEGVÍZ 0-t megnyomni

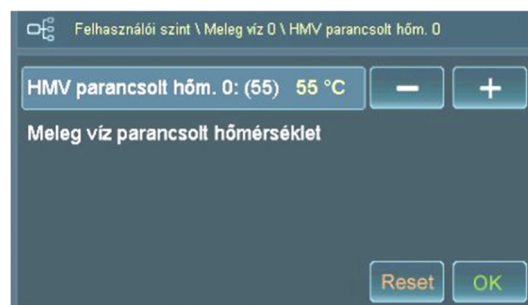


4) KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLETET megnyomni



- „VÁLTOZTATÁS” a vagy gombbal

- „MENTÉS” az gombbal



egy SZINTET vissza



vissza az INFORMÁCIÓS SZINTHEZ

Id. fejezet 6.0

Szerelési hely A távirányítót 1 m -1,5 m 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 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 en.



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” 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 → nappali parancsolt hőmérsékletre

(nappal és éjszaka fűt csökkentett üzemmód nélkül)

<u>Első üzembehelyezés</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 üzembehelyezés</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.

<u>Rendszer nyomásának ellenőrzése</u>	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)! <u>Fűtővíz utántöltése:</u> • Utántöltést csak lehűlt, 40°C vízhőmérséklet 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>	Nagy nyomás ingadozásnál meleg és hideg fűtési rendszer között a levegő előnyomását tágulási tartályban ellenőrizni kell; → hibás funkció vagy tömítetlenség esetén szerelőt kell hívni!
<u>Biztonsági szelep</u>	A piros fordítható gombot a biztonsági szelepen elfordítani! → a tömítettséget és funkciót vizsgálni; → hibás funkció esetén vagy ha nem tömített, szerelőt kell hívni!
<u>Fűtőhelyiség szellőztetése</u>	Ellenőrizni kell, hogy az égési levegő bevezetése szabad-e!
<u>Termikus lefolyás biztosító</u>	A piros gombot a lefolyó szelepen hosszan be kell nyomni! → túlmelegedés esetén lehűti a kazánt a házi vízrendszerből való hideg vízzel; → hibás funkció vagy tömítetlenség esetén, szerelőt kell hívni!
<u>Sprinklerberendezés</u>	A piros gombot a sprinklerszelepen hosszan be kell nyomni! → egy esetleges visszaégés esetén a kihordó szerkezetet oltja; → hibás funkció esetén vagy tömítetlenség esetén, szerelőt kell hívni!
<u>Kézi oltó berendezés</u>	Oltóvíz ellátást ill. készletet ellenőrizni; → a kihordóegységben levő tűz elleni védelmet szolgálja!

8.2 Tüzelő anyagok

8.2.1 Faapríték

PH-03

Faapríték használatakor néhány dolgot figyelembe kell venni, hogy a minőség megfelelő legyen. Csak jó minőségű faapríték 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.



Fontos minőségi követelmények:

- lehetőleg alacsony portartalom;
- maximális víztartalom = 35% (W35)
35%-os víztartalom felett csak korlátozottan tárolható!
- ideális víztartalom = 20%-ig
- Száradási idő lehetőleg 0,5 – 1,5 év;
- csak ajánlott tüzelőanyag használata;
- tesztelt és ajánlott alacsony finompor és portartalmú kálium-, nitrogén-, és kéregszegény faanyagminőségéből;

Tulajdonságok

Lucfenyő apríték fűtőérték	kb. 750 kWh / srm
Bükkfa apríték fűtőérték.....	kb. 1050 kWh / srm
Lucfenyő apríték súly.....	kb. 180 kg / srm
Bükkfa apríték súly	kb. 270 kg / srm
Salakosodás kezdete	kb. 1200°C
Hamutartalom	kb. 1,0%

Minőségbiztosítás

Csak **EN 17225-4** szerinti

P16B (G30) vagy **P45A** (G50) minőségsztályú faaprítékot használjon!

P45A (G50) égetése csak kiváló apríték minőséggel!

FAAPRÍTÉK P16B (korábban G30)

<u>Durva frakció</u> → max. 20%-a	keresztmetszet max. 3 cm ² maximális hossz: 8,5 cm
<u>Többség</u> → 60-tól 100%-ig	névleges hossz: 30 mm keresztmetszet 2,8 és 16 mm között
<u>Finom frakció</u> → max. 20%	keresztmetszet 1 mm alatt

FAAPRÍTÉK P45A (korábban G50)

<u>Durva frakció</u> → max. 20%-a	keresztmetszet max. 5 cm ² maximális hossz: 12 cm
<u>Többség</u> → 60-tól 100%-ig	névleges hossz: 50 mm keresztmetsz. 5,6 és 31,5 mm között
<u>Finom frakció</u> → max. 20%	keresztmetszet 1 mm alatt

Pellet használatakor néhány dolgot figyelembe kell venni, hogy a minőség megfelelő legyen. Csak jó minőségű pellet használata 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.



Fontos minőségi követelmények:

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

Tulajdonságok

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

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



A tárolás száraz helyen történjen!

Ha a pellet vízzel vagy nedvességgel érintkezik, felduzzad és szétesik!

Első feltöltés Az első feltöltéskor és minden teljes kiürítés után a tüzelőanyag tárolót nem szabad teljesen feltölteni.

A tüzelőanyagot legfeljebb 50 cm magasságig kell feltölteni egyenletesen a keverő szerkezet és a rugós karok felett. Ezután a „Menü, felhasználói szint – csiga feltöltése” választásával a keverőgépet rövid ideig be kell indítani, hogy a keverőgép fedlapja alá húzhassák magukat a rugós karok. Ezután a tároló a megengedett szintig feltölthető.



Az üzemanyag tárolót semmiképpen sem szabad fűtési üzem közben tölteni!

Az üzemanyag tárolót töltés előtt legalább 1 órával a fűtőberendezést „KI” programra kell állítani!

Tüzelőanyag utántöltése

A tároló feltöltése és különösen az újratöltése előtt a tároló és a maradék tüzelőanyag állapotát ellenőrizni kell. Maradék tüzelőanyagokat időnként teljesen fel kell használni és adott esetben a tárolót portalanítani kell, hogy megakadályozza a maradék tüzelőanyag és a por éveken át tartó felgyülemelését. A lehullott vakolat, faldarabok, idegen tárgyak, mint fadarabok, kövek, fémdarabok stb. zavarokat és/vagy károkat okozhatnak az egész berendezésben.

Feltöltési szint

Faapríték..... max. 5,0 m
Pellet..... max. 2,5 m



Ha ezt nem veszi figyelembe, kárt okozhat a keverőgépben és a szállítóegységben!

Mindennemű garancia és jótállás megszűnik!

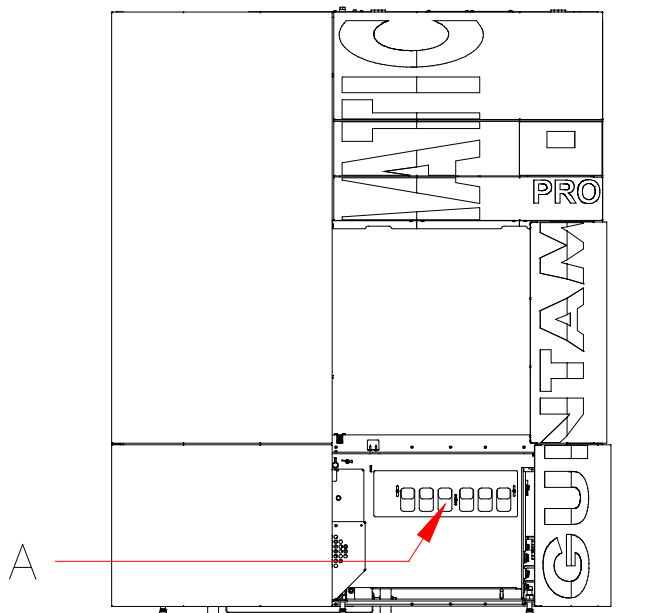


Sérülésveszély a forgó alkatrészeknél!

A tárolóba belépni csak akkor szabad, ha a berendezés kikapcsolt állapotban van! Az áramellátást mindig szakítsa meg!

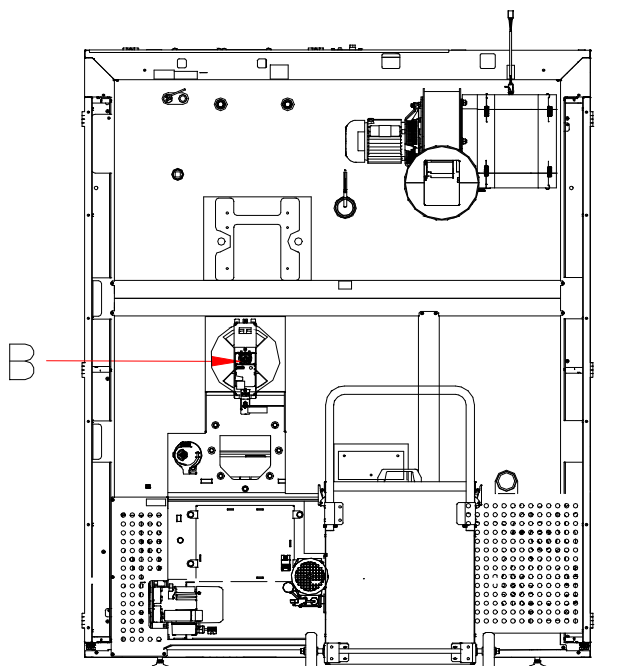
A PRO-fűtőberendezés esetében nem szükséges égéslevegő beállítást végrehajtani. A következő ábra csupán azok elhelyezkedésének megmutatását szolgálja.

Primerlevegő



A primerlevegő hozzávetés (A) a kazán elején előre be van állítva, és nem szabad megváltoztatni.

Szekunder-levegő



A szekunder-levegő hozzávetést (B) a kazán hátulsó oldalán egy szervomotor elektronikus szabályozza.

**Tűzveszély a maradék parázstól!**

A hamut kizárólag nem éghető anyagú edénybe ürítsék ill. tartsák!

**Forró részek megérintése a bőr megégetéséhez vezethet!**

A hamu eltávolítása előtt a kazánt legalább 1/2 óráig hűlni hagyni!

Egy 250 kW fűtőberendezés esetén napi kb. 10 óra teljes terhelésű üzem mellett a kazán hátsó oldalán levő hamutartót a tüzelőanyag minőségének megfelelően néhány napitól 8 hétig tartó időintervallumban üríteni kell! Ez különösen érvényes alacsony minőségű tüzelőanyagok esetében, melyeknek nagy a hamurészük (pl. fakéreg). Pellet tüzelőanyag esetén az ürítési intervallum 100 napig is elmehet.

Eljárás módja

A berendezés „Kazánengedélyezés”-ét a „Kazánengedélyezés” menüben „KI”-re kell állítani, és várni kell, míg az üzemiállapot kijelző „KI”-re áll! A hamuládát kireteszelve a hamucsatornáról hátrafelé le lehet húzni. A hamuládát a hordozófül felemelése, és a záróelem felhelyezése után az ürítési helyre lehet vinni. A kijelzőn megjelenik a „Hamutartó nyitva” jelentés.

A hamutartót az ürítés után ismét fel kell helyezni a hamucsatornára, és rögzíteni kell! A „Hamutartó nyitva” jelentés kialszik!

Kérjük, fordítson különös figyelmet a tömítettségre.

Végezetül a berendezés „Kazánengedélyezés”-ét a „Kazánengedélyezés” menüben ismét állítsa „AUTO”-ra.

Hamufigyelmeztetés visszaállítása

Ha a figyelmeztetés aktív, vissza kell állítani! Ehhez nyomja meg a menü gombot, nyissa meg a „Felhasználói szintet”! Az almenüben állítsa a „Hamu kiürítve” pontot „igen”-re, majd igazolja az „OK” gombbal!

A figyelmeztetés megjelenése a tüzelőanyag függvényében előre beállított, és a menü – felhasználói szinten igazítható.

A „Hamufigyelmeztetés” megjelenéséig tartó időtartam a „Felhasználói szinten” a „Hamufigyelmeztetés” alatt az igényeknek megfelelően igazítható.

Figyelem!

Ha be kell mászni a tárolóhelyiségbe, vagy bunkerbe, ezt egy második személy felügyelete mellett tegye! Egy esetleges szénmonoxid mérgezés az életét veszélyeztetheti!

Figyelem!

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

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

A szokott tisztítási időkben a füstcsövet is meg kell tisztítani a szállóhamutól!

A szennyezettség mértékétől függően, ami nagy mértékben függ a tüzelőanyag fajtájától és minőségétől, köztes tisztítások is szükségesek lehetnek, amik a „köztes tisztítás” fejezetben vannak leírva.

A berendezés nagy terhelése esetén fél évente, de legalább évente kell elvégezni „általános tisztítást”, aminek a lépései a következő oldalakon le vannak leírva.

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

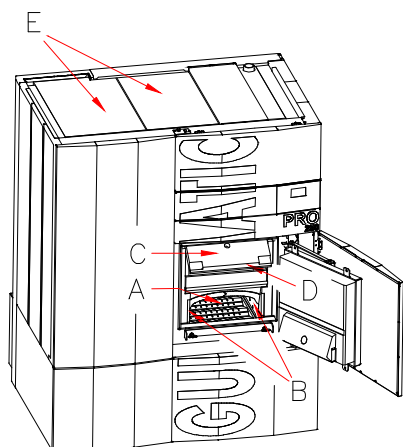
Tároló tisztítása A kihordó csigát és az üzemanyag tárolót 3 évenként legalább egyszer maradéktalanul ki kell üríteni (kiporszívózni), ezzel a kihordó rendszerben a porlerakódás miatti zavarokat ki lehet zárni.

**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 a fűtőberendezés terhelése és 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) Állítsa a berendezést a „Kazánengedélyezés” menüben „KI”-re és hagyja min. 1 órát kihűlni.
- 2) A köztes tisztítás előtt a „Felhasználói szinten” a „Hamuzás”-t indítsa el, és várjon míg a berendezés ezt a folyamatot magától leállítja.

Figyelem: Sérülésveszély mozgó alkatrészek miatt!

Ne hajtson végre további tisztítási és karbantartási munkálatokat amíg a „hamuzás” funkció tart.

- 3) Az égőkamra ajtó 4 csavarját oldja meg, és nyissa ki az égőkamra ajtót.
- 4) A hamut a lépcsős rostélyról (A) tisztítsa le, és a rostély nyílásokat pl. egy csavarhúzóval tisztítsa meg.
- 5) Az égőkamra oldalát (B) bal és jobboldalt a mellé szállított tisztító eszközzel (piszkavassal) a lerakódásoktól tisztítsa meg.
- 6) A tüztér burkolati köveket (C) vegye ki.
- 7) Mindkét kupola sort (D), lent és fent tisztára porszívózza le.
- 8) A tüztér burkolati köveket (C) újból helyezze vissza.
- 9) Az égőkamra ajtó zárja vissza, és a biztosító csavarokkal rögzítse.
- 10) A kazán tetején lévő két szervizfedelelet (E) nyissa ki, és porszívózza ki a füstgázdobozokat – a füstcsövet a szívóventilátorig is porszívózza ki. Ezután csavarja vissza mindkét fedelet szorosan.
- 11) Állítsa a kazánengedélyezést a „Kazánengedélyezés” menüben „AUTO”-ra.

**FIGYELEM sérülésveszély!**

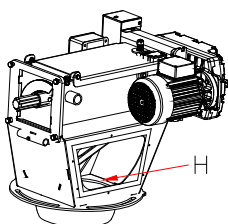
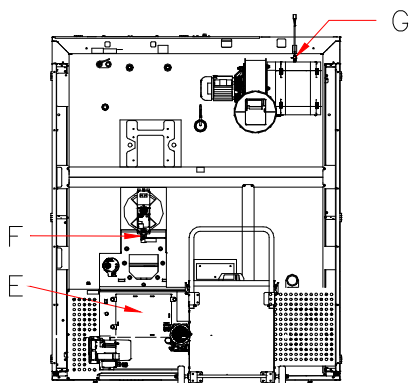
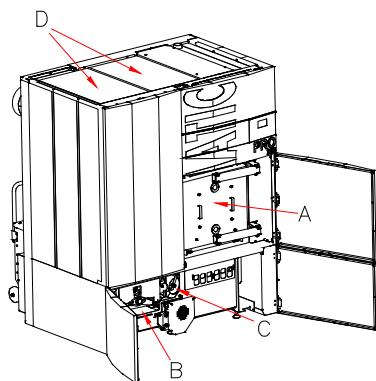
Biztonsági okokból a karbantartási és tisztítási munkákat csak akkor szabad elvégezni, ha a készülék lehűlt és a hálózatról le van választva!

Biztonsági figyelmeztetés!

A biztonsági szelep működését évente legalább egyszer tesztelje!

Információ A berendezés terheltségétől függően félévente, de legalább évente általános tisztítást kell végrehajtani.

Végezze el sorrendben a következő lépéseket:



- 1) Minden a „köztes tisztítás” pont alatt leírt lépést el kell végezni! Ezen felül az alábbi lépéseket végezze el az általános tisztítás során:

Figyelem: Sérülésveszély mozgó alkatrészek miatt!

A berendezést az összes pólusával a hálózatról le kell választani! Csak utána végezzen tisztítási munkákat a fűtőberendezésen.

- 2) Válassza le a berendezést az elektromos hálózatról.
- 3) A hamukihordó szervizfedelét (B) nyissa ki.
- 4) A belső teret nagyjából takarítsa ki, és az esetlegesen előforduló idegen tárgyakat pl. köveket távolítsa el.
- 5) A keresztszállító csiga hamucsappantyúját (C) szintén ellenőrizze, hogy idegen tárgyaktól mentes-e, és könnyű járású-e.
- 6) A kazán tetején levő mindkét szervizfedele (D) nyissa ki, és a füstgázkamrát porszívózza ki – a füstcsövet és a füstgázventilátort is porszívózza ki.
- 7) A kazán hátoldalán levő szervizfedele (E) nyissa ki, és a belső oldalát ellenőrizze, a durva részekről tisztítsa meg.
- 8) A fotószenzort (F) húzza le a tartóról és egy puha ronggyal tisztítsa meg – az égőkamrába való nyílást ugyanúgy ellenőrizze ill. tisztítsa meg.
- 9) Végezetül minden szerviznyílást újra alaposan és tömören zárjon vissza.
- 10) A lambda-szondát (G) vegye ki, egy ecsettel tisztítsa meg és újból szilárdan rögzítse a helyére.
- 11) A kihordó egység szervizfedelét nyissa ki, és a jelölt helyen (H) a port távolítsa el.
- 12) Állítsa a kazánengedélyezést a „Kazánengedélyezés” menüben „AUTO”-ra.

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!



Rendszeresen végezze el a karbantartási és tisztítási munkákat!

Csak a megfelelően karbantartott fűtési rendszerek garantálják a problémamentes működést!

Terhelési esetek beállítása A fűtési berendezés méretezésétől függően (szezonálístól teljes terhelési lefedettségig) akár 6 különböző terhelési eset adódhat a várható üzemórák és a várható átlagos teljesítmény alapján. Ezek 2000-től akár 4000 üzemóra/év és 30%-tól 100%-os átlagos teljesítményre vannak beállítva.

Ennek a készüléknek a kihasználtsága a teljesítményszámítás és rendeltetésszerű használat szerint kb. üzemóra/év, %-os átlagos teljesítmény mellett. A PRO készülékek karbantartási és tisztítási utasításainak 5. pontja szerint ez a terhelési esetet eredményezi..

A használati útmutató 9.1 és 9.2-es pontban leírt rendszeres közbenső és általános tisztítást ki kell egészíteni a karbantartási és tisztítási utasításban részletezett időközönkénti tisztítással a terhelési esetre .

FIGYELEM: Tüzelőanyag minőség, kéményhuzat és különböző egyéb üzemi körülmények növelhetik és csökkenthetik ezeket az időközöket.

Üzemeltetési vezető A berendezés üzemeltetőjének ismernie, értenie és alkalmaznia kell tudnia a használati utasítás 8. és 9. fejezetét.

A berendezés üzemeltetőjét ki kell képezni a meghibásodások lehetséges okaira és az egyszerű hibaelhárításra a 10-12. fejezet szerint.

Javasoljuk, hogy a fontos készülékeket az APP-on keresztül kövesse nyomon.

A magas rendelkezésre állású készülékek esetén ajánlott a következő alkatrészeket raktáron tartani:

-
-
-
-
-

Képzések A GUNTAMATIC rendszeres képzéseket kínál a gyárban. Az információkat a 0043 7276 2441-0 telefonszámon érheti el.

10 Figyelmeztetések- / Hibajelentések

02

	Kategória	Kiváltó ok	Jelentés	Nyugtázás	Lehetséges okok
F01	Üzemzavar	TKS1 bemenet hosszabban mint „t bizt” nyitva (Ajtó érintkezőkapcsoló)	Tűztérajtó vagy hamudoboz nyitva (F01)	automatikus	Az ajtó érintkezőkapcsoló elromlott, vagy ennek bekötése nem megfelelő, az ajtó vagy a hamudoboz nyitva van.
F03	Üzemzavar	CO2-ellenőrzés: a "szabályozás"-ban, időparaméter szerint "t nachzünd" ha tovább mint "t sich min" CO2 ist < "CO2 sich"	Égési zavar a tüzelőanyagnál (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 sich min" RGT +0,5xTK < "RGTK" - "RGTK sich" (zw. P=30-100%)	Égési zavar a tüzelőanyagnál, rostély, légtolattyút ellenőrizni (F05)	Quit. gombbal nyugtázni	Nincs tüzelőanyag, rossz levegőbeállítás, rossz kéményhuzat, a lambda-szonda elromlott
F06	Üzemzavar	Fotószenzor érték a "T sich. F06" folyamatosan nagyobb vagy egyenlő „FW"-nél	Nincs tüzelőanyag, vagy a tűztér túltöltött (F06)	Quit. gombbal nyugtázni	Nincs tüzelőanyag, fotószenzor elkoszolódott vagy tönkrement, szenzornyílás elkoszolódott, tűztér túltöltött
F07	Üzemzavar	A "t nachzünd" időintervallumban a szabályozás kezdetétől 2 utógyújtás mellett egy további utógyújtási feltétel áll fenn	Gyújtás nem lehetséges! Ellenőrizze a tüzelőanyagot! (F07)	Quit. gombbal nyugtázni	Nincs tüzelőanyag, gyújtófúvóka elromlott, levegőbeállítás rossz, lambda-szonda elromlott, csatlakozás hibás
F09	Hiba	Tárolóhelyiség szintje túl alacsony (opcionális)	Tüzelőanyag tárolót ellenőrizni! (F09)	automatikus	Töltöttség érzékelő (opcionális) tönkrement, nincs áthidalás a 28-30 -as csatlakozók között
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 (ellenőrizze a teszt programban)!
F11	Üzemzavar	Nincs visszajelzés az A1 tisztító motor érzékelőjétől a „t sich. A1” időparaméterben	A tisztítómotor nehezen megy, vagy megszorult (F11)	Quit. gombbal nyugtázni	Megtelt a hamudoboz, tisztító blokkolva, rostély blokkolva, motor, vagy kábel elromlott (a tesztprogramban ellenőrizni)
F13	Üzemzavar	Túltöltöttségi fedél hosszabban, mint „tsich .” a "KI"-programban: A1=0%	Kiszállítócsiga túltöltött (F13)	Quit. gombbal nyugtázni	Ejtőakna túltöltődött, ejtőaknát ellenőrizni!
F14	Üzemzavar	Töltöttség érzékelő az ejtőaknában G1>0 – nál hosszabb mint a „t_Unten” „BE"-re paraméter	Ejtőakna túltöltődött, (F14)	Quit. gombbal nyugtázni	Ejtőaknát ellenőrizni, töltöttség érzékelő elkoszolódott , töltöttség érzékelő tönkrement
F15	Üzemzavar	Tűzcsappantyú nem zár a „tsich” idő alatt	Tűzcsappantyú nem zár. Bukóaknát ellenőrizni! (F15)	Quit. gombbal nyugtázni	Bukólépcső eltömődött, tűzvédelmi motor elromlott (a tesztprogramban ellenőrizni)!
F16	Üzemzavar	STB kioldott	Figyelem, túlelegetedés, STB kioldott (F16)	STB –t megnyomni, Quit. gombbal nyugtázni	Kazán- ill. szivattyú funkciók nem jök, biztosítékokat ellenőrizni, STB tesztelni!
F17	Üzemzavar	A G1 elérte a maximális fordulatot Túllépte a túláramot	G1-es meghajtás túlterhelés (F17)	Quit. gombbal nyugtázni	Az adagoló feltét nehezen megy, idegen test került a rendszerbe.
F18	Üzemzavar	Az A1 elérte a maximális fordulatot Túllépte a túláramot	A1-es meghajtás túlterhelés (F18)	Quit. gombbal nyugtázni	Kiszállítócsiga nehezen megy-idegen test került a rendszerbe.
F19	Hiba	Param. „O2-szondakorr.” ill. korrigált érték a paraméter határai felett, „mv oben” ill. "mV unten"	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!
F20	Hiba	TKS hamulása hosszabb mint 20 perc (=fix) „KI"-re	Hamulása nyitva (F20)	automatikus	Hamulása nyitva TKS hamulása tönkrement
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. (Tesztelje a lambda-szondát!) Ellenőrizze a kéményhuzatot! (füstgáz hőmérséklet túl alacsony)
F23	Üzemzavar	A hamudoboz láda nem lett kiürítve a beállított tisztítási időben	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 lezárta, a szervizfedél nem légmentesen zár a bukóaknánál

	Kategória	Kiváltó ok	Jelentés	Nyugtázás	Lehetséges okok
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 Tonne“	Túlmelegedés a hamudobozban! Ellenőrizze a hamudobozt! (F26)	Quit. gombbal nyugtázni	Parázs van a hamudobozban, vagy a hamuűritő rendszer nem szigetelt (tároló, szívócsövek, ellenőrző nyílások)
F27	Üzemzavar	Töltőtési fedél hosszabban, mint „tsich“ „KI“ A1=0%	Beszállítócsiga túltöltve Ellenőrizze az átdóállomást (F27)	Quit. gombbal nyugtázni	Bukólépcső túltelítve, idegen test került a rendszerbe.
F28	Üzemzavar	Töltöttségérzékelő az ejtőaknában (átadó állomás) A1>0 -nál hosszabb mint „t_Unten“ „KI“-re	Átdóállomás túltöltődött (F28)	Quit. gombbal nyugtázni	Bukólépcső túltelítve, idegen test került a rendszerbe.
F29	Üzemzavar	A2-nél maximum fordulat túllépve	A2 meghajtómotor túláram (F29)	Quit. gombbal nyugtázni	Nehezen megy idegen test került a rendszerbe.
F30	Üzemzavar	G1 meghajtómotor szállítómodul nincs bekötve	G1 szállítómodul nincs bekötve (F30)	Quit. gombbal nyugtázni	
F31	Üzemzavar	Szállítómodul meghajtómotor A1 nincs bekötve	A1 szállítómodul nincs bekötve (F31)	Quit. gombbal nyugtázni	
F32	Üzemzavar	Szállítómodul meghajtómotor A2 nincs bekötve	A2 szállítómodul nincs bekötve (F32)	Quit. gombbal nyugtázni	
F33	Üzemzavar	G1 motorvédelem kioldott	Szállítómodul motorvédelem G1 kioldott (F33)	Quit. gombbal nyugtázni	A motor túlhevült, blokkolt
F34	Üzemzavar	A1 motorvédelem kioldott	Szállítómodul motorvédelem A1 kioldott (F34)	Quit. gombbal nyugtázni	A motor túlhevült, blokkolt
F35	Üzemzavar	A2 motorvédelem kioldott	Szállítómodul motorvédelem A2 kioldott (F35)	Quit. gombbal nyugtázni	A motor túlhevült, blokkolt
F36	Üzemzavar	Füstgázventilátor motor nem éri el az adott fordulatszámot	Füstgázventilátor fordulatszám ellenőrző (F40)	Quit. gombbal nyugtázni	Füstgázventilátor megszorult, vagy tönkrement
F40	Üzemzavar	A hőcserélő tisztítóban a hőmérséklet túl magas „TWK max“	Hőcserélő tisztító túlhőmérséklet (F42)	Quit. gombbal nyugtázni	Rostélyhamu csappantyú nyitva, vagy megszorult; idegen test került a rendszerbe; érzékelő tönkre ment.
F42	Hiba	A hőcserélő tisztító „Rein Nachlauf“-on belül nem tudja a pozícióját elérni	Hőcserélő tisztító blokkolt, vagy megszorult (F45)	Quit. gombbal nyugtázni	Meghajtómotor tönkrement TKS-Rein tönkrement Hőcserélő tisztító nehezen jár.
F45	Üzemzavar	A hamud láda nem lett kiürítve a beállított tisztítási időben	Hamudobozt ürítse ki! (F23)	Quit. gombbal nyugtázni	Nem ürítette ki a hamudobozt, vagy nem állította vissza a számlálót az ürítés után
F50	Üzemzavar	A légcsapantyú szervomotorja nem éri el a kívánt pozíciót	Légcsappantyú (LFK) nem működik	Quit. gombbal nyugtázni	Szervomotor hiba légcsappantyú nehezen mozog
F55	Hiba	A készülékbeállításokban a rendszerhibára programozott 22/23-as kazánengedélyező érintkező.	KFR által észlelt készülékhiba Ellenőrizze a külső engedélyezést	Quit. gombbal nyugtázni	Ellenőrizze a külső jelzőket a kazánengedélyezőn érintkezőjén

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 lemezbúgák között! - Ellenőrizze a biztosítékot a tápkábelnél és a kapcsolótáblán!
Füstgáz szivárgás a fűtő helyiségben	- A kazán szerviznyílásai tömítetlenek - A füstcső nem tömített. - A kazán huzatszabályzó rosszul van felszerelve. - A kémény nem szabad - Nincs elég huzat a kéményben	- Szüntesse meg a tömítetlenséget! - Szüntesse meg a tömítetlenséget! - Vegye fel a kapcsolatot a kémény építőjével! - Ellenőrizze a kéményt! - Ellenőrizze a kéményt!
Kéménytűz	- tüzelőanyag alacsony minőségű / nem elfogadható - rossz üzemeltetés - fűtőberendezés hibás működése	- csak ajánlott tüzelőanyagot égessen - készüléket helyesen üzemeltetni - a készüléket és kéményt ellenőriztesse
FIGYELEM: Kéménytűz esetében azonnal értesítse a tűzoltóságot! Semmilyen esetben se próbálja vízzel eloltani a kéménytűzet!		
Alacsony fűtőtéljesítmény	- A kazán erősen szennyezett. - A fűtőrendszernek elégtelenek a beállításai. - A kéményhuzat túl kicsi.	- Végezzen általános tisztítást! - A fűtési rendszert és a szivattyúkat állítsa be! - Adott esetben növelje a kéményhuzatot!
Puffogás	Puffogó 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 szabályozóját - A hőmennyiségeket ossza fokozatokra időbeállítások alapján!
Égési zavar	- Lambda-szonda szennyezett - Lambda-szonda laza - Lambda-szonda meghibásodott - Égési légcsatornák szennyezettek	- Lambda-szondát megtisztítani - Lambda-szondát meghúzni - Lambda-szondát kicserélni - Égési légcsatornákat megtisztítani
STB kioldott	Az előállított hőmennyiséget nem lehet elszállítani – lehet, hogy kiesett egy fűtőszivattyú vagy nem futott még ki.	- Állapítsa meg a túlhevülés okát! - Esetleg hívjon szakembert! - 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 karbantartó nyílásait kinyitni!	
A meghajtás túl hangos	Hangátvitel jelentkezik.	Állítsa a berendezés csavarlábaait gumialátétekre!
A ventilátor túl hangos	- A ventilátor elszennyeződött. - A ventilátor, vagy a szárnyai lazák. - Hangképződés kanyarokban, vagy merev füstcsőbetorkollásoknál a kéménybe. - A ventilátor csapágypajzsonkmentek.	- 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 hálózati kapcsolót „0”-ra kapcsoljuk és a hálózati csatlakozót összes pólusával a hálózatról leválasztjuk.
- 3) A vezérlés fedelét biztosítsa ki és nyissa ki.
- 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 2-3 mm-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) A biztosítéktartót visszarakni, 2-3 mm-t benyomni, egy fél fordulatot jobbra fordítani és újra rögzíteni.

JEGYZETEK

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

PRO 175 / 250

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, 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