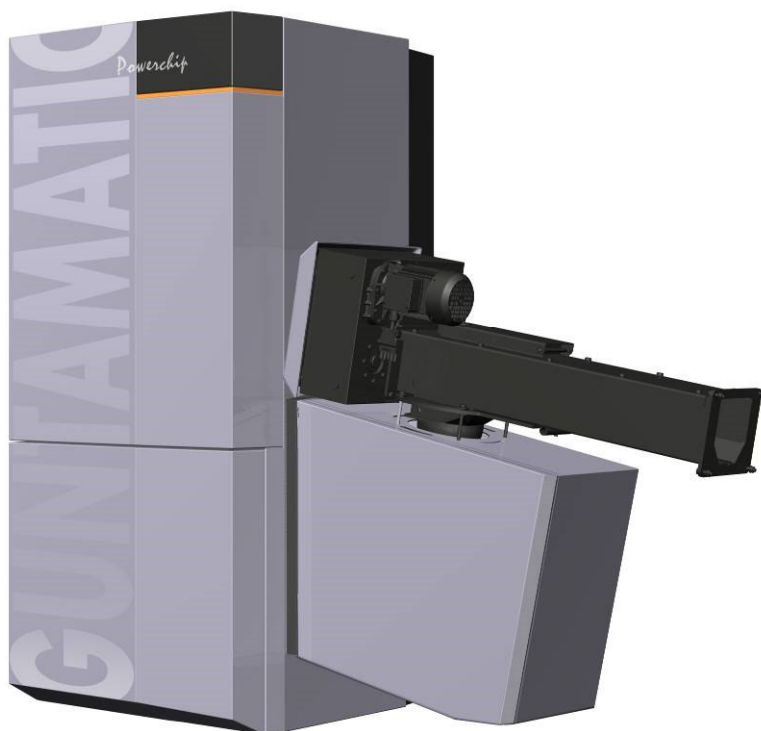


Faapríték tüzelés

ungarisch

POWERCHIP / POWERCORN 12-50

Kezelési útmutató



GUNTAMATIC

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: info@guntamatic.com



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

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

A technikai változtatások és a nyomdai hibák jogát fenntartjuk.

Oldal

1 Bevezetés	5
1.1 Gyártó által nyújtott szolgáltatások	5
2 Fontos megjegyzések.....	6
2.1 Felhasználási terület	6
2.2 A fűtőberendezés működtetése	6
2.3 Garancia és felelősség	7
2.4 Biztonsági figyelmeztetések.....	7
2.5 Biztonsági figyelmeztetések a kazánon	11
3 A kazán részei	12
4 Biztonsági berendezések	13
5 Kapcsoló mező leírása	15
6 Menük- és szintek áttekintése.....	16
6.0 Üzemeltetői szint.....	17
6.1 Programválasztás	18
6.2 Felhasználói szint	18
6.2.1 Felhasználói menü.....	19
6.2.2 Fűtőkör.....	20
6.2.3 Meleg víz.....	21
6.2.4 Távfűtés.....	21
6.2.5 HP0	22
6.2.6 Kazánkaskád.....	22
6.2.7 APP	23
6.2.8 Szervíz szint	24
6.2.8.1 Resetadatok.....	24
6.2.8.2 Beüzemelés	25
6.2.8.3 Fűtőkör paraméterei	26
6.2.8.4 Meleg víz paraméterei	26
6.2.8.5 HP0 paraméterei.....	27
6.2.8.6 Távfűtés paraméterei	28
6.2.8.7 Visszatérő keverő paraméterei	28
6.2.8.8 Berendezés beállításai	29
7 Felhasználói beállítások	31
7.1 Fűtés BE/KI-kapcsolás	31
7.2 Fűtési időszakok	32
7.3 Helyiség hőmérséklet.....	33
7.4 Meleg víz hőmérséklet	34
7.5 Analóg távfűtő.....	35

8 A fűtőberendezés működése	36
8.1 Fűtőberendezés ellenőrzése.....	37
8.2 Tüzelő anyagok.....	38
8.2.1 Faapríték.....	38
8.2.2 Pellet.....	39
8.2.3 Energiamag.....	40
8.2.4 Miscanthus.....	41
8.3 Tüzelőanyag töltése.....	42
8.4 Az égési levegő beállítása	43
8.5 A hamu eltávolítása	44
 9 Tisztítás és karbantartás	45
9.1 Köztes tisztítás.....	46
9.2 Általános tisztítás	47
 10 Hibajelentések.....	48
 11 Üzemzavar elhárítás	50
 12 Biztosítékcseré.....	52
 13 Paraméter változtatások.....	54
 14 Fűtőkör beállítások	54
 15 Ártalmatlanítás	54
 16 Megfelelőségi nyilatkozat.....	55
 ➤ Termék adatlap.....	lásd a használati utasítás 1. függelékét

A GUNTAMATIC terméke jó választás volt az Ön részéről.

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

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

Rövid leírás A POWERCHIP tüzelőberendezés egy modern biomassza kazán. A tárolóhelyiségből való kihordás keverőberendezéssel és csigas kiürítéssel történik.

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.

További információk A berendezés dokumentációja a következő kötetekből áll:

- Tervezési megjegyzések
- Beszerelési mellékletek
- 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 ellenőrzi. 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 tüzelőberendezés 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 tüzelőberendezést 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 tüzelőberendezés központi fűtésként fűtővíz melegítésére szolgál, és központi fűtésre való.



Ne használja a fűtőkazánt hulladék elégetésére!

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

2.2 Fűtőberendezés működtetése

BS-01

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



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

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

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

2.4 Biztonsági figyelmeztetések

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

Főkapcsoló



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

Hálózati dugalj



Áramütés életveszély!

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

Javítási munkák



A javítási munkákat csak arra felhatalmazott szakember végezheti

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

Vészhelyzet: Áramütés esetén az áramellátást azonnal meg kell szakítani (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 módok



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

Szavatosság- és garanciavesztés!

Karbantartás



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

Hamuürítés



A maradék parázs tüzet okozhat!

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

Kazántisztítás



A forró felületek érintése égési sérüléshez vezethet! A kazán tisztítását csak a teljes kihűlést követően szabad megkezdeni! (Füstgázhőmérséklet < 50°C).

Füstgáz ventilátor



A forgó rész sérülést okozhat!

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

Tömítések



Tömítetlenségek esetén füstgázok juthatnak a kazánhelyiségbe!

A füstgáz mérgezés életveszélyes!

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

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

Égési levegő ellátás



Fulladásveszély léphet fel oxigén hiányos környezetben!

Az oxigén hiány életveszélyes!

Mindig biztosítani kell a megfelelő mennyiségű égési levegőt!

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

Kéményhuzat szabályozó / Ex-csappantyú



Figyelem belobbanási veszély!

Egy robbanócsappantyúval ellátott huzatszabályozó (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, belobbanásveszély!

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

Raktárhelyiség töltése



Figyelem, mérgezés- és égésveszély!

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

Ennek megszegése esetén gyúlékony és mérgező gázok kerülhetnek a tárolóhelyiségbe!

Tüzelőanyag raktárba való belépés



Figyelem, életveszély!

Minden biogén anyag esetében előfordulhat gázképződés a tárolás során.

A tárolóhelyiségbe csak üres állapotban (max. 1/5 maradék tartalom) és legalább 2 óra jó szellőzés után szabad belépni.

A magasabb töltöttségű raktárhelyiségekbe csak a helyiség levegőjének előzetes mérése után léphetnek be az arra felhatalmazott szakemberek.

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!

Fagyvédelem



Fagyvédelmi funkció!

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

Vész-oltóberendezés



Ha a vészhelyzeti oltóberendezés működésbe lép, az minden esetben üzemelési hibára vezethető vissza.

Saját érdekében azonnal vegye fel a kapcsolatot vevőszolgálatunkkal!

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 alkatrészeire való figyelmeztetés



Forró felületre való figyelmeztetés



Belobbanásra való figyelmeztetés



Földelés



Kezelési útmutatót vagy szerelési útmutatót figyelembe venni!



Berendezést a hálózatról leválasztani!



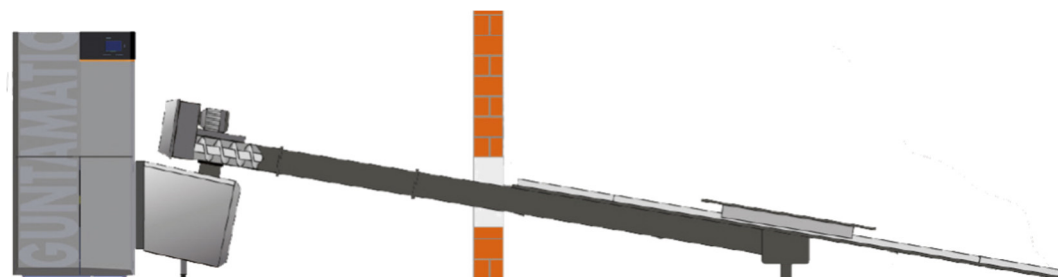
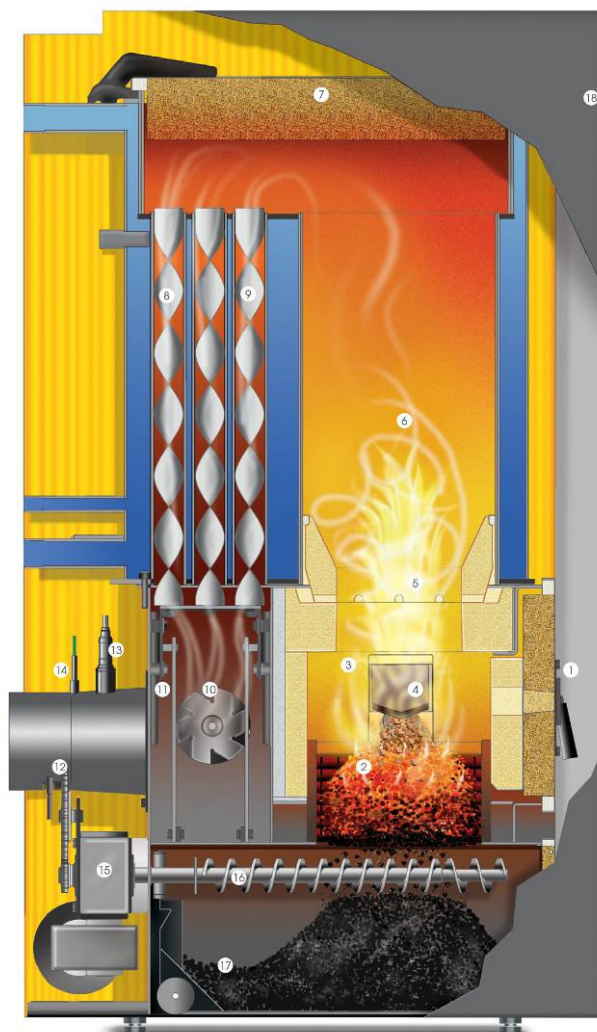
Sarokcsatlakozót oldalra kihúzni, minden csatlakozót szilárdan rányomni!



Áramellátás

Kabel flexibel
cable flexible

Merev kábelt ne használjon a szereléshez!



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Tüztérajtó | 14. Füstgázérzékelő |
| 2. Lépcsős rostély - Primerlevegő | 15. Tisztító- ill. rostély hajtás |
| 3. Égőkamra | 16. Hamutömörítőcsiga |
| 4. Túltöltésérzékelő | 17. Mobil hamutároló |
| 5. Örvény fúvókák – Szekunder
levegő | 18. Kezelőfelület |
| 6. Reakciós cső | 19. G1 meghajtás (Adagoló feltét) |
| 7. Tisztító fedél | 20. A1 meghajtás (Kihordás) |
| 8. Wirbulátorok | 21. Tűzvédelmi csappantyú (RSE) |
| 9. Hőcserélő | 22. Sprinkler (RHE) |
| 10. Füstgázventilátor | 23. Hőmérséklet-felügyelet (TÜB) |
| 11. Hőcserélő tisztító | 24. Tűzoltó berendezés (HLE) |
| 12. Füstcső | |
| 13. 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 **15°C-kal a kívánt kazánhőmérséklet felett**

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

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

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

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

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

Áramkimaradás

A vezérlés, a füstgáz ventilátor és az összes keringető szivattyú kikapcsolnak elektromos energia híján. A rostélyon lévő parázs a természetes kéményhuzattal tovább ég. Mivel ez az állapot nem a legkedvezőbb, nagy hamuképződés marad a rostélyon. Mihelyt az elektromos energia újra rendelkezésre áll, a rendszer automatikusan elindul. A szabályzás azután átveszi újra a tüzelés ellenőrzését.

Hamuláda vagy a tüztér ajtó kinyitása:

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

A behordó csatornánál

A behordó csatorna és az átadó tartály a tűzcsappantyúig teljesen tömítettek. Ez gátolja a visszaégést, mert oxigénhiány lép fel, a tűz befulladás. A tűzcsappantyút ellenőrző visszaégést gátló szerkezet (RSE) és motor zárja, illetve nyitja. 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.

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 védelmet a túltöltési fedél TKS-e váltja ki, ekkor a kihordóegység 5 másodpercig visszafelé majd 5 másodpercig előre felé megy, ha a TKS még mindig ki van oldva, akkor az ürítőegység azonnal leáll.

Tüzelőanyagtároló > 50 m³

Osztrák előírás!

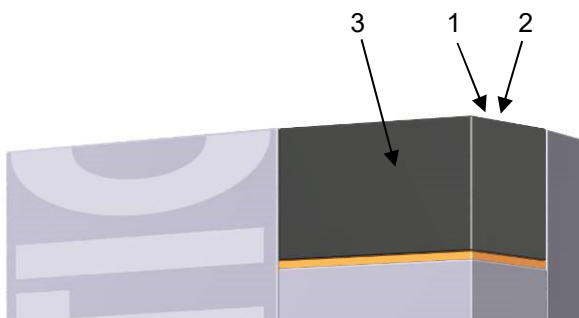
A csiga csatorna, a tüzelőanyag tároló és fűtőhelyiség közötti faláttörésénél hőérzékelőt kell beépíteni a tüzelőanyag tároló oldalán, és ezt egy figyelmeztető berendezésre kötni (ez a TÜB). 70°C-nál a jelzőrendszer bekapcsol.

Kézzel indítható oltórendszer (HLE)

Ez az oltóberendezés a tüzelőanyag tárolóban, -bunkerben, -silóban, a csigacső faláttörésének közelében keletkezett tűzfészek oltására szolgál és kézi működtetésű. 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 „**Tűzoltó 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.

PH-01



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



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

STB (2) Túlmelegedés esetén a biztonsági korlátozó (STB) kiold; → a berendezés fűtőüzeme megszakad;
Felemelegedés után a hiba okát meg kell szüntetni és az STB-t (gombot) egy hegyes tárggyal mélyen be kell nyomni.

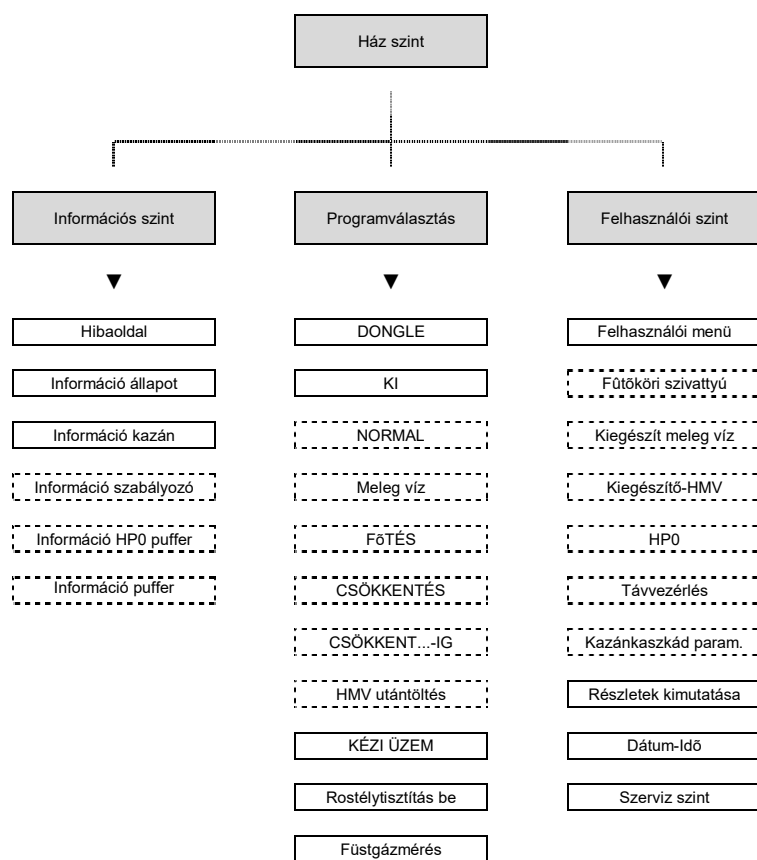


A berendezést csak azután szabad ismét üzembe helyezni, ha minden hiba el lett hárítva, és a kazán felülvizsgálata megtörtént! Szükség esetén szakembert kell hívni!

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



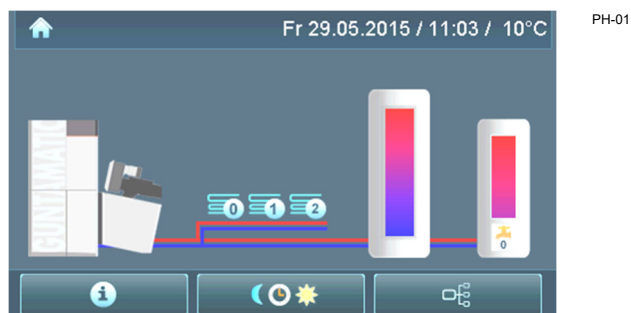
Az érintő-display használatához ne használjunk hegyes dolgokat, mint pl.: golyóstoll és hasonló tárgyak!



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



A választó gombokkal válthat a különböző szintekre.



Információs szint

*)

Programválasztás

**)

Felhasználói szint

***)



Információ

- *) - A kazán, puffer és fűtési körök hibajelzései, hőmérsékletei, kapcsolási és üzemállapotai kérdezhetők le;
- **) - Kazánok és fűtőkörök programjai kiválaszthatók;
- a kazánengedélyezés megszakítható;
- ***) - a kazán, fűtési körök, stb. beállításait meg lehet változtatni;
- A szerviz szint és paramétermenü beállításainak változtatását csak a GUNTAMATIC által felhatalmazott szakember végezheti el

6.1 Programválasztás

PH-03

	Dongle	a „KI” beállításnál a kazán nem indul el
	Program KI	Fűtési üzem lekapcsolva
	* Program NORMÁL	Fűtés és HMV termelés bekapcsolva
	* Program MELEG VÍZ	Fűtés lekapcsolva – Meleg víz termelés bekapcsolva
	* Program FÜTÉS	Nappali és éjszakai fűtési üzem (meleg víz időprogram szerint)
	* Program CSÖKKENT	Nappali és éjszakai csökkentett üzem (meleg víz időprogram szerint)
	* Program CSÖKKENT-IG	Csökkentett üzem egy megadott időpontig (meleg víz időprogram szerint)
	* MELEG VÍZ UTÁNTÖLTÉS	Időtartam maximum 90 perc
	Program KÉZI ÜZEM	Fűtési üzem a kazán kívánt- illetve puffer kívánt hőmérsékletére
	Rostélytisztítás	Kézi BE és KI-kapcsolás
	Füstgázmérés	Program emisszióméréshez



vissza az üzemeltetői szinthez

Id. fejezet 6.0



INFORMÁCIÓ

* a választógombok csak akkor jelennek meg, ha a fűtési kör szabályozása aktíválva van.

6.2 Felhasználói szint

PH-03

	Felhasználói menü	Id. fejezet 6.2.1
	* Fűtőkör	Id. fejezet 6.2.2
	* Meleg víz	Id. fejezet 6.2.3
	* Töltőszivattyú	Id. fejezet 6.2.4
	* Pufferszivattyú	Id. fejezet 6.2.4
	* Kiegészítő szivattyú	Id. fejezet 6.2.4
	HP0	Id. fejezet 6.2.5
	Kazánkaszkád	Id. fejezet 6.2.6
	Részletek kimutatása	A készülék beállításait, állapotait és mért értékeit jeleníti meg!
	APP	Id. fejezet 6.2.7
	Dátum-Idő	A készülék dátumát és idejét lehet beállítani!
	Szerviz szint	Id. fejezet 6.2.8



vissza az üzemeltetői szintre

Id. fejezet 6.0



INFORMÁCIÓ

* a kiválasztó gombokat csak fűtési kör vezérléssel összekapcsolva lehet aktiválni;

-  Hamu ürítvea hamu kiürítése után válassza ki a menüpontot és az „IGEN” és „OK” gombokkal erősítse meg.
-  Hamu figyelmeztetésórák a következő hamu figyelmeztetésig a kijelzőn / a hamut ki kell üríteni.
-  Hamuzása hamuürítés kézi indítása (automatikusan lekapcsol).
-  Szűrőhamu kiürítvea hamu kiürítése után válassza ki a menüpontot és az „IGEN” és „OK” gombokkal erősítse meg.
-  Hamu figyelmeztető szűrőórák a következő hamu figyelmeztetésig a kijelzőn / a kazánhamut ki kell üríteni.
- 1)  Szűrő üzemmóda szűrő teljesítményét befolyásolja.
-  Szűrő letisztításaa szűrő tisztításának kézi indítása – a kazán a túlfutás üzembe lép.
-  TüzelőanyagFaapríték / Pellet / * Árpa / * Triticálé / * Miscanthus.
- 2)  HKR engedélyezésa LAP és PUP távvezetési funkció engedélyezését befolyásolja (ZUP-nál nem).
-  Csiga töltéstüzelőanyag szállító csigák kézi töltése (a töltési szint jelző kioldásakor kikapcsol)
-  Hamukihord. zárási időnincs hamueltávolítás a zárási idő alatt (automatikus hamu eltávolító rendszerrel)
-  Kazán zárási időnem látható, ha a HP0 kimenet Z-szivattyúként van programozva.
-  hamufaktorA hamu szívási időközének beállítása 0,1 lépésben (magasabb érték = gyakrabban szív)
-  Nyelvnyelv beállítása



vissza a felhasználói szinthez

Id. fejezet 6.2



INFORMÁCIÓ

* Fűtés csak beépített mag/miscanthus béléssel megengedett (opcionálisan kapható).

- 1) **optimális**2 lépcsős üzem = szűrő legnagyobb teljesítménye
redukált1 lépcsős üzem = szűrő redukált teljesítménye
deaktiváltszűrő deaktiválva – nincs szűrőteljesítmény
- 2) **Automatikus**a távvezetési funkció automatikusan BE/KI kapcsolódik.
KIa távvezetési funkció ki van kapcsolva.
Tartósa távvezetési funkció folyamatosan engedélyezve van.

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



vissza a felhasználói szinthez

Id. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

- * A menü gomb csak akkor látható, ha az üzembe helyezési menüben többszörös időprogram látható.
 - ** Aktivált többszörös időprogramnál ez a menü gomb nem látható.
 - *** A menü gomb csak akkor látható, ha az üzembe helyezési menüben az analóg/digitális távvezérlő aktiválva van.
 - **** A menü gombok csak az **AUTO** beállítás **Időjárás** menüpontjában láthatóak.
- 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.
KiA fűtési kör ki van kapcsolva.
TartósA fűtési kör 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 PARANCSOLT HŐMÉRSÉKLET szabályozása csak a fűtési kör fűtési fázisa alatt lehetséges, valamint egy hozzárendelt analóg vagy digitális távvezérlő szükséges. Ez teljesen automatikusan beállítja a fűtési jelleggörbét, úgy, hogy a kívánt helyiség hőmérséklet bármilyen időjárás esetén elérhető lesz.
 - Távvezérlő hiányában csak az előre beállított fűtési görbe szerinti fűtés lehetséges, a helyiség hőmérséklet figyelembevétele nélkül. A kívánt nappali hőmérséklet növelése csak egy „felfelé” eltolást jelent a fűtési jelleggörbén.
 - 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 jelleggörbén.
 - Ha a külső hőmérséklet túllépi az éjszakai AT lekapcsolás paraméterben beállított értékét, 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°CA helyiség parancsolt hőmérsékletének átlépésekor a fűtési kör szivattyúja leáll;
 - 6) Egy magasabb fűtési jelleggörbe magasabb előremenő hőmérsékletet eredményez, ugyanakkora külső hőmérséklet mellett.
 - 7) Ha a külső hőmérséklet a csökkentett módban 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.

6.2.3 Meleg víz

BS-04

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



vissza a felhasználói szinthez

Id. fejezet 6.2



INFORMÁCIÓ

- 1) **Auto**.....a melegvíz szivattyút a követelménytől és programozástól függően KI/BE kapcsolja;
Ki.....a melegvíz kör ki van kapcsolva;
Tartós.....a melegvíz szivattyú folyamatosan üzemel;
- 2) **Nem**.....a meleg víz töltés alatt a fűtőkört is engedélyezi;
Igen.....a meleg víz töltés alatt a fűtőkört nem engedélyezi

6.2.4 Távvezeték

PH-02

- 1)  Szivattyú üzem.....a távvezeték üzemi állapotát befolyásolja
- 2)  * Töltőszivattyú.....befolyásolja a puffer töltöttségi állapotát
-  * Időprogram.....befolyásolja a távvezeték engedélyezését
-  * Puffer cél.....befolyásolja a puffer parancsolt hőmérsékletét
- 3)  * Puffer min.....befolyásolja a puffer minimális hőmérsékletét



vissza a felhasználói szinthez

Id. fejezet 6.2



INFORMÁCIÓ

- * A menü gombok csak az üzembe helyezési menüben aktivált PUP vagy LAP távvezetési funkció mellett láthatóak.
- 1) **Auto**.....a távvezetési funkciót a követelménytől és programozástól függően a KI/BE kapcsolja.
Ki.....a távvezetési funkció ki van kapcsolva.
Tartós.....a távvezetési szivattyú folyamatosan üzemel.
 - 2) **Tele**.....A puffert addig tölti, amíg a FELSŐ pufferérzékelő (T3) a puffer parancsolt hőmérsékletét eléri, és az ALSÓ pufferérzékelőhöz (T2) képesti hőmérsékletkülönbség már csak 10°C (gyári beállítás).
Rész.....a puffert addig tölti, amíg a FELSŐ pufferérzékelőnél (T3) a parancsolt hőmérséklet van.
 - 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 parancsolt hőmérsékletre feltöltődik.
Figyelem: A részletes kijelzőn a HKR engedélyezésnek BE-kapcsolva kell lennie. (FFR kontakt a fali készüléken)

- 1)  Szivattyú üzem.....Befolyásolja a szivattyú üzemállapotát
- 2)  * Kazán parancskazán parancsolt hőmérsékletének beállítása aktivált HP0 Z-szivattyú vagy HP0 szivattyú mellett
- 2)  ** Töltőprogrampuffer töltési program beállítása aktivált HP0 puffersizivattyú mellett.
- 2)  ** IdőprogramBeállítható engedélyezési időszakok a kazán és puffertöltési üzemnek.
- 2)  ** Puffer célPuffer parancsolt hőmérsékletének beállítása a HP0 puffertárolón.
- 3)  ** Puffer minHP0 puffertároló FELSŐ (T3) legkisebb hőmérsékletének beállítása.
- 4)  *** Puffertöltés minLegkisebb puffertöltöttség beállítása %-ban (csak 5 érzékelős pufferkezeléssel)
- 5)  *** Résztöltés határBefolyásolja a kazán teljesítményét (csak 5 érzékelős pufferkezeléssel)



vissza a felhasználói szinthez

Id. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

- * A menü gomb csak akkor látható, ha az üzembe helyezési menüben a HP0 Z-szivattyú vagy HP0 szivattyú be van programozva
- ** A menü gombok csak akkor láthatóak, ha az üzembe helyezési menüben a HP0 puffersizivattyú be van programozva.
- *** A menü gomb csak aktív 5 érzékelős pufferkezelés mellett látható.

Beállítás: RLM = Igen / RLM = Auto / HP0 = Puffertároló / Kiegészítő érzékelő = Igen

- 1) **Auto**a szivattyú automatikusan BE/KI kapcsol.
KIa szivattyú ki van kapcsolva.
Tartósa szivattyú folyamatosan üzemel (nincs keverő vezérlés).
 - 2) **Tele**A puffer addig töltődik, amíg a felső pufferérzékelőn a puffer parancsolt hőmérséklet plusz 6°C el nincs érve.
Továbbá a puffer parancsolt hőmérsékletkülönbségének mínusz 10°C-ot el kell érnie a puffer alsó érzékelőjénél, hogy a puffer töltése a Tele állapottal befejeződjön.
RészA puffer addig töltődik, amíg a felső pufferérzékelőn a puffer parancsolt hőmérséklet plusz 6°C el nincs érve.
 - 3) Ha a felső pufferérzékelőn a hőmérséklet a parancsolt hőmérséklet alá esik, akkor a puffer teljesen automatikusan a tele vagy rész beállított töltőprogram szerint a parancsolt hőmérsékletre töltődik.
 - 4) Ha az aktivált kiegészítő pufferérzékelők esetén a min. puffertöltöttség %-ban kifejezve a beállított érték alá csökken, akkor a puffer teljesen automatikusan a tele vagy rész beállított töltőprogram szerint a parancsolt hőmérsékletre töltődik.
- Figyelem: A 0%-os beállításnál ez a funkció hatástalan.
- 5) Ha az aktivált kiegészítő pufferérzékelők esetén 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

6.2.6 Kazánkaszkád

- 1)  Kazáncsere Vezető kazáncsere futási időkülönbségének beállítása (0h = nincs kazáncsere)
- 2)  Kapcsolási idő Következő kazánfokozat legkorábbi kapcsolási idejének beállítása
- 2)  Bekapcsolási teljesítmény A kazánszintek be- és kikapcsolási teljesítményének beállítása
-  KH-engedélyezés Kazánengedélyezés beállítása a külső hőmérséklet függvényében
-  * KÜLSŐ üzem..... Csúcskazán engedélyezésének beállítása AUTO = engedélyezés / KI = nincs engedélyezés.
- 3)  * P KI EXT Histerézis Csúcskazán kikapcsolási histerézisének beállítása.



vissza a felhasználói szinthez

Id. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

- * A menü gombok csak az üzembe helyezési menüben programozott kiegészítő / külső funkcionál láthatóak.
- 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 histerézis 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.
 Sorozatszám Eszköz-sorozatszám megadása.
 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.
- 3)  Adatok frissítése..... beállítja az online kazánadatok frissítési intervallumát.
 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

Id. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

- 1) A kazánt egy hálózati kábellel a routerrel össze kell kötni.
- 2) Hiányzó internetkapcsolatnál és aktivált WI-FI láthatóságnál a kazán a házon 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!

	Resetadatok	Id. fejezet 6.2.8.1
	Hibalista	Minden hibajelentés dátummal és időponttal kerül mentésre!
	Tesztprogram	Minden készülék komponens működési tesztnek lehet alávetni!
	Beüzemelés	Id. fejezet 6.2.8.2
	* Paraméter HK	Id. fejezet 6.2.8.3
	* Paraméter H MV	Id. fejezet 6.2.8.4
	* Paraméter HP0	Id. fejezet 6.2.8.5
	* Paraméter FL	Id. fejezet 6.2.8.6
	* Paraméter RLM	Id. fejezet 6.2.8.7
	Berendezés beállítás	Id. fejezet 6.2.8.8
	Paramétermenü	Belépés és módosítás csak a GUNTAMATIC-kal egyeztetve megengedett!



vissza a felhasználói szinthez

Id. fejezet 6.2

**INFORMÁCIÓ**

* A megjelenített paraméterek a készülékkonfigurációtól függhetnek.

6.2.8.1 Resetadatok

BS-02

	Felhasználó paraméterek töltése	az elmentett felhasználói adatokat szükség esetén újra be lehet olvasni
	Felh. par. tár.	
	Üzemi paraméterek töltése	csak egy új szoftver megváltozott vagy új paramétereit lehet betölteni
	Üzemidő törlés	csak az üzemidő számlálót állítja 0-ra
	Szervizidő törlés	csak a szervizidő számlálót állítja 0-ra
	Szűrőidő reset	a szűrőidő számlálót 0-ra állítja.
	Vezérlés törlés	Figyelem: A gyári beállítások töltődnek be!
	Lambdakalib. reset	minden lambda-szonda csere után visszaállítani



vissza a szerviz szinthez

Id. fejezet 6.2.8

		Berendezés	Kiválasztás:	Powerchip / * Powercorn	
		Típus	Kiválasztás:	20-30 / 40-50 / 75 / 100 kW	
		Kihordás nélkül	Kiválasztás:	RW	
		Kazánszám	Kiválasztás:	adattábla szerint	
		Kiszállító csiga	Kiválasztás:	Igen / Nem	
1)		Mag tűztér borítás	Kiválasztás:	Igen / Nem	
2)		Hamukihordás	Kiválasztás:	Nem / kihordóval	
3)		Szűrő rendelkezésre állás	Kiválasztás:	Nem / 2017-es gyártási évtől	
		Tüzelőanyag	Kiválasztás:	Pellet / Árpa / Tritic. / Apríték / Misc.	
		Időprogramok	Kiválasztás:	egyszeres / többszörös	
4)		HMV létezik	Kiválasztás:	Nem / CAN-Bus / SY-Bus / Igen	
		• HMV létezik	Kiválasztás:	Igen / Nem	
		• HK üzem	Kiválasztás:	Nincs / Szivattyú / Keverő	
		○ Maximális előremenő hőmérséklet	Kiválasztás:	10°C – 90°C	
		○ Fűtési jelleggörbe	Kiválasztás:	0,1 – 3,5	
5)		○ Távvezérlő HK	Kiválasztás:	Nincs / RFF / RS-Voll / RS-HK / RS-HKR	
6)		• Távvezeték üzem	Kiválasztás:	Nincs / ZUP / PUP / LAP / ERW	
7)		• Forrás	Kiválasztás:	Puffer 0 / Puffer 1 / Puffer 2 / Puffer HP0	
8)		• Kiegészítés	Kiválasztás:	Nincs / WWP / Külső	
9)		Üzem HP0	Kiválasztás:	Z-szivattyú / Pufferszivattyú / szivattyú	
10)		Érzékelő HP0	Kiválasztás:	Kazán / HKR0 / HKR1 / HKR2	
		Visszatérő keverő	Kiválasztás:	Igen / Nem	
		Csiga töltés	Kiválasztás:	OK / KI	
		Felh. par. tár	Kiválasztás:	Igen / Nem	



vissza a szervíz szinthez

Id. fejezet 6.2.8

**INFORMÁCIÓ**

- Az IGEN beállítás csak akkor megengedett, ha a hőcserélőbe mag/miscanthus bélés van beépítve.
- Nem** Beállítás a kazánba épített hamutárolóval rendelkező kazánokhoz.
kihordó nélkül Beállítás régebbi kazánokhoz, amelyek rendelkeznek hamu elszívórendszerrel és csigával a hamutérben.
kihordóval Hamu elszívórendszer aktiválása új kazánoknál.
- Nem** Beállítás EC-szűrő nélküli kazánokhoz.
Gyárt. év 2016 Beállítás EC-szűrős és az adattáblán megadott 2016-os gyártási éves kazánokhoz.
2017 gyárt. évtől EC-szűrő aktiválása új kazánoknál.
- Nem** Beállítás fűtési kör szabályozás nélküli készülékekhez.
SY-Bus SET-MKR kazánon belüli fűtési kör szabályozás aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
CAN-Bus SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
Igen SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 1 vagy 2-ként.
- Nincs** Beállítás fűtési körhöz digitális/analóg távvezérlő nélkül.
RFF Analóg távvezérlő aktiválása.
RS-Tele Digitális távvezérlő aktiválása az összes fűtési kör beállítási lehetőségeivel.
RS-HK Digitális távvezérlő aktiválása csak a hozzá rendelt fűtési kör beállítási lehetőségeivel.
RS-HKR Digitális távvezérlő aktiválása a teljes fűtőkör szabályozó beállítási lehetőségeivel.
- ZUP / PUP / LAP** A megfelelő távvezetési funkció aktiválása a telepített készülékséma szerint.
ERW Fűtési kör kiegészítés aktiválása SET-MK 261 kiegészítő távvezérlővel.
Fali egység hozzárendelése: Szervíz szint / Távvezeték paraméter 0-2 / Forrás
- Beállítja, hogy a távvezetékhez melyik forrásból származzon az energia.
- A Kiegészítő funkciót csak akkor lehet aktiválni, ha a következő beállítások az üzembe helyezési menüben programozva vannak.
Kazánbelső a Set MKR-en: HK0 üzem = Nincs
Külső a Set-MK 261 fali készüléken: HK0 üzem, 3 vagy 6 = Nincs vagy szivattyú
WWP Kiegészítő melegvíztároló aktiválása.
Extern Kiegészítő hőforrás (csúcskazán) aktiválása a kaszkádfunkción keresztül.
- A megfelelő szivattyúfunkció aktiválása a telepített készüléksémának megfelelően.
- A szabályozókészülék kiválasztása, amelyre a HP0 puffertároló érzékelői rá vannak csatlakoztatva.
- **Névl. telj.:** A berendezés maximális teljesítménye (kívánság szerint vagy típus sorozatonként) helyszíni hidraulikai szabályozással csökkenthető. Ezen kívül lehetőség van arra, hogy egy képzett szakember a maximális füstgázhőmérséklet paraméterének korlátozásával a berendezés teljesítményét állítsa be.

6.2.8.3 Fűtőkör paramétere

Fűtési kör / Esztrich fűtés

BS-04

1)	Üzem FK.....	Kiválasztás:	Nincs / Szivattyú / Keverő	✓
	Távvezérlő HK.....	Kiválasztás:	Nincs / RFF / RS-Voll / RS-HK / RS-HKR	✓
	Keverő futásidő	Kiválasztás:	10 – 300 másodperc	✓
	Maximális előremenő hőmérséklet	Kiválasztás:	10°C – 90°C	✓
	Max előremenő hőmérséklet	Kiválasztás:	10°C – 90°C	✓
1)	Kazán túlemlés HK.....	Kiválasztás:	0°C – 20°C	✓
	Fűtési kör szivattyú engedélyezés hőmérséklet.....	Kiválasztás:	20°C – 100°C	✓
2)	Fűtési görbe párhuzamos eltolás	Kiválasztás:	-10°C – 30°C	✓
	Fűtési kör elnevezés	Kiválasztás:	Elnevezés megváltoztatása lehetséges	✓
	Esztrich fűtés	Kiválasztás:	Igen / Nem	✓
	• Előremenő növekedés	Kiválasztás:	0°C – 10°C	✓
	• előremenő növekedés ... után.....	Kiválasztás:	1 – 5 nap	✓
	• Esztrich min. előremenő.	Kiválasztás:	10°C – 30°C	✓
	• Esztrich max. előremenő.	Kiválasztás:	25°C – 60°C	✓
	• Esztrich tartási idő	Kiválasztás:	0 – 20 nap	✓
	• Esztrichfűtési indítási program	Kiválasztás:	Igen / Nem	✓



vissza a szerviz szinthez

ld. fejezet 6.2.8



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 funkciók keresztül kivételes esetben lényeges hőmérsékletűlépés jöhet létre. Amennyiben ez építészeti oldalról problémát jelent, az esztrichfűtést kézzel kell szabályozni!

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

6.2.8.4 Meleg víz paramétere

Melegvíz

BS-06

1)	Meleg-víz	Kiválasztás:	Igen / Nem	✓
	Meleg víz hiszterézis	Kiválasztás:	1°C – 30°C	✓
2)	Meleg-víz szivattyú engedélyezés	Kiválasztás:	20°C – 90°C	✓
3)	Kazán túlemlés.....	Kiválasztás:	0°C – 20°C	✓
	Meleg-víz kör elnevezés	Kiválasztás:	Az elnevezés megváltoztatása lehetséges	✓



vissza a szerviz szinthez

ld. fejezet 6.2.8



INFORMÁCIÓ

- 1) Melegvítöltés 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) Ha a kazán vagy a pufferhőmérséklet fent (T3) a beállított hőmérsékletet túllépi, a szivattyú elindulhat.
- 3) A megadott értékkel megemeli a kazán kívánt hőmérsékletét az előremenő kívánt hőmérsékletéhez képest..

1)		HP0 üzem	<u>Kiválasztás:</u>	Z-szivattyú / pufferszivattyú / szivattyú	
		* HP0 engedélyezés	<u>Kiválasztás:</u>	65°C – 80°C	
2)		** Po-töltés BE	<u>Kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
3)		** Po-töltés KI (Tele)	<u>Kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
4)		** Po-töltés KI (Rész)	<u>Kiválasztás:</u>	0°C – 20°C	
3)		** Pu-töltés KI	<u>Kiválasztás:</u>	0°C – -20°C	
5)		** Delta T távvezeték	<u>Kiválasztás:</u>	0°C – 50°C	
		** Kazán-puffer különbség alul	<u>Kiválasztás:</u>	0°C – 50°C	
6)		** HP0 érzékelő	<u>Kiválasztás:</u>	Kazán / HKR0 / HKR1 / HKR2	
7)		** Kiegészítő érzékelő	<u>Kiválasztás:</u>	Igen / Nem	



vissza a szervíz szinthez

ld. fejezet 6.2.8



INFORMÁCIÓ

- * A menü gomb csak HP0 üzem alatt programozott pufferszivattyú vagy szivattyú funkció mellett látható.
** A menü gombok csak HP0 üzem alatt programozott pufferszivattyú funkció mellett láthatóak.
- 1) A megfelelő szivattyúfunkció aktiválása a telepített készülékséma szerint.
 - 2) Puffer fűtési üzemmódban egy fűtési vagy melegvízkör legnagyobb igényelt hőmérsékletének 6°C-kal (gyári beállítás) kell a felső pufferérzékelőn lévő hőmérséklet alá esni, hogy a kazán újra induljon.
Példa: legnagyobb előírt hőmérséklet = 60°C Kazánindítás, ha a felső pufferérzékelőn a hőmérséklet 54°C alá esik.
 - 3) A HP0 puffertároló TELE töltési program leállítási feltétele gyári beállítások használata esetén a felső pufferérzékelőnél 76°C, míg az alsó pufferérzékelőnél 60°C-nál teljesül.
76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet = Puffer kívánt hőmérséklet 70°C plusz Po-töltés KI (Tele) 6°C
60°C Puffer ALSÓ hőmérséklet = Puffer kívánt hőmérséklet 70°C minusz Pu-töltés KI -10°C
 - 4) A RÉSZ töltési program leállítási feltétele gyári beállítások használata esetén a felső pufferérzékelőnél 76°C-nál teljesül.
76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet = Puffer kívánt hőmérséklet 70°C plusz Po-töltés KI (Rész) 6°C
 - 5) (Táv-) vezetékek esetén például vezeték hossza miatti veszteség is kiegyenlíthető. Egy például 2°C-os veszteség a kívánt hőmérséklet beállított értékkel történő megemelését jelenti.
 - 6) A szabályozónak (alaplapnak) megadása, amelyre a HP0 puffertároló érzékelői csatlakoztatva vannak.
 - 7) Kiegészítő pufferérzékelők aktiválása. A pufferkezelés legfeljebb 3 pufferérzékelővel bővíthető.

6.2.8.6 Távvezeték paramétereit Távvezeték

PH-02

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



viSSza a szerviz szinthez

ld. fejezet 6.2.8



INFORMÁCIÓ

- * A menü gombok programozott PUP és LAP távvezetési funkcionál láthatóak.
 - ** A menü gomb programozott ZUP és LAP távvezetési funkcionál látható.
- 1) **ZUP / PUP / LAP**A megfelelő távvezetési funkció aktiválása a telepített készülékséma szerint.
ERWFűtési kör bővítés aktiválása kiegészítő Set-MK 261 fali készülékkel.
 - 2) Hogy a puffer újra töltődni kezdjen, fűtési üzemből 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 pufferérzékelőn fent a hőmérséklet 54°C alá csökken.
 - 3) A TELE töltési program leállítási feltétele a távvezetési pufferen gyári beállítások használata esetén a felső pufferérzékelőnél 76°C, míg az alsó pufferérzékelőnél 60°C-nál teljesül.
76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet = Puffer kívánt hőmérséklet 70°C plusz Po-töltés KI (Tele) 6°C
60°C Puffer ALSÓ hőmérséklet = Puffer kívánt hőmérséklet 70°C minusz Pu-töltés KI -10°C
 - 4) A RÉSZ töltési program leállítási feltétele gyári beállítások használata esetén a felső pufferérzékelőnél 76°C-nál teljesül.
76°C Puffer FELSŐ hőmérséklet = Puffer kívánt hőmérséklet 70°C plusz Po-töltés KI (Rész) 6°C
 - 5) Ellátási forrás megadása, ahonnan a puffertároló az energiát nyeri.
 - 6) (Táv-) vezeték esetén például vezeték hossza miatti veszteség is kiegyenlíthető. Egy például 2°C-os veszteség a kívánt hőmérséklet beállított értékkel történő megemelését jelenti.

6.2.8.7 Visszatérő keverő paramétereit Visszatérő keverő

PH-02

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



viSSza a szerviz szinthez

ld. fejezet 6.2.8



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 terhelés szabályozás esetén, a 100%-os puffertöltöttség elérése után.
Figyelem: Részleges terhelés 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.

		Berendezés	<u>Kiválasztás:</u>	Powerchip / Powercorn	
		Típus	<u>Kiválasztás:</u>	20-30 / 40-50 / 12-50 / 75 / 100 kW	
		Kihordó motor	<u>Kiválasztás:</u>	RW	
		Kazánszám	<u>Kiválasztás:</u>	adattábla szerint	
1)		A1/G1 Pellet / Árpa /	<u>Kiválasztás:</u>	0,30 = Pe / Ge / Tr --- 0.80 = Ha / Mi	
		Kiszállító csiga	<u>Kiválasztás:</u>	Igen / Nem	
2)		A2/A1 Pellet / Árpa /	<u>Kiválasztás:</u>	1,00 = Pe / Ge / Tr / Ha / Mi	
3)		Mag tüztér borítás	<u>Kiválasztás:</u>	Igen / Nem	
4)		Hamukihordás	<u>Kiválasztás:</u>	Nem / kihordó nélkül / kihordóval	
5)		Töltésérz.1	<u>Kiválasztás:</u>	Nem	
5)		Töltésérz.2	<u>Kiválasztás:</u>	Nem	
		Tűznyelv	<u>Kiválasztás:</u>	Igen	
		Kazánkaszkád	<u>Kiválasztás:</u>	Nem / A / B / C / D	
6)		Rostély hajtómű	<u>Kiválasztás:</u>	ABM	
		Szívó huzat	<u>Kiválasztás:</u>	Takt	
		EC-felismerés	<u>Kiválasztás:</u>	Nem	
7)		Időprogramok	<u>Kiválasztás:</u>	egyszeres / többszörös	
8)		HKR	<u>Kiválasztás:</u>	Igen / Nem / CAN-Bus / SY-Bus	
9)		Szűrő rendelkezésre állás	<u>Kiválasztás:</u>	Igen / Nem	
10)		Külső érzékelő	<u>Kiválasztás:</u>	Ja	
11)		Lambda-szonda	<u>Kiválasztás:</u>	NGK	
12)		Lambda fűtés	<u>Kiválasztás:</u>	AUTO	
13)		Lambda-szonda kalibrálás	<u>Kiválasztás:</u>	BE / KI	
14)		Lambda-szonda korrekció	<u>Kiválasztás:</u>	Bevitel a teszteredményeknek megfelelően	
15)		Lambda-szonda jelleggörbe	<u>Kiválasztás:</u>	Üzem közbeni alkalmazkodás	
		TK Korr. 80°C	<u>Kiválasztás:</u>	80°C	
16)		PC-felügyelet	<u>Kiválasztás:</u>	Terminal / DAQ / GSM-Modul	
		GSM hívószám 1-3	<u>Kiválasztás:</u>	Telefonszám megadása	
		SD-Logging	<u>Kiválasztás:</u>	BE / KI	
		SD-adatok	<u>Kiválasztás:</u>	Felügyelet	
		CID-Adatok	<u>Kiválasztás:</u>	Gyártó azonosítása	
		Hálózat	<u>Kiválasztás:</u>	Igen	
		DHCP	<u>Kiválasztás:</u>	kézi	
		IP-cím	<u>Kiválasztás:</u>	szabad hálózati IP-cím megadása	
17)		KFR üzem	<u>Kiválasztás:</u>	Normál / Szerviz	
		Menüszerkezet	<u>Kiválasztás:</u>	3.1	
18)		Sziv. Csökk. idő	<u>Kiválasztás:</u>	60 másodperc	
19)		HKP kényszerbekapcsolás	<u>Kiválasztás:</u>	90°C	
20)		Maradék hő hasznosítás	<u>Kiválasztás:</u>	70°C	
21)		HKP fagy KH	<u>Kiválasztás:</u>	-3°C	
21)		HKP fagy EH	<u>Kiválasztás:</u>	3°C	
22)		TÜV funkció	<u>Kiválasztás:</u>	-	
		Hibajelzések	<u>Kiválasztás:</u>	ne kapcsolja ki	



vissza a szervíz szinthez

Id. fejezet 6.2.8



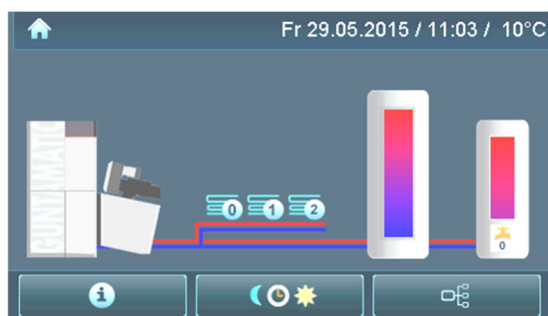
INFORMÁCIÓ

- 1) A1/G1 szállítósiga fordulatszámaránya (Standard apríték készülék).
A1.....= szállítósiga keverőművel a tárolóhelyiségből.
G1.....= fűtősiga a kazánban.
A fordulatszám arány felfelé változtatásával az A1 szállítósiga gyorsabban forog.
Figyelem: Az arányt csak kis lépésekben változtassa >>> elakadás veszélye!!!
- 2) A2/A1 szállítósiga fordulatszámaránya (aprítéküzemelés készülék A2 adagolócsigával).
A2.....= szállítósiga keverőművel a tárolóhelyiségből.
A1.....= adagolócsiga az A1 szállítósigától az A2 fűtőcsigához.
G1.....= fűtősiga a kazánban.
A fordulatszám arány felfelé változtatásával az A2 szállítósiga gyorsabban forog.
Figyelem: Az arányt csak kis lépésekben változtassa >>> elakadás veszélye!!!
- 3) Az IGEN beállítás csak akkor választható, ha a hőcserélőbe az opcionálisan rendelhető mag/miscanthus bélés van beépítve. Ekkor a tüzelőanyag felhasználói menüben kiegészítőleg megjelenik az árpa, tritikálé és miscanthus tüzelőanyag.
- 4) **Nem**.....Beállítás a kazánba épített hamutárolóval rendelkező kazánokhoz.
kihordó nélkül.....Beállítás régebbi kazánokhoz, amelyek rendelkeznek hamu elszívórendszerrel és csigával a hamutérben.
kihordóval.....Hamu elszívórendszer aktiválása új kazánokhoz.
- 5) A funkció jelenleg nem elérhető.
- 6) **Benzler**.....Rostélymeghajtás beállítása Benzler hajtóművel és Hanning meghajtómotorral.
ABM.....Rostmeghajtás beállítása új berendezésekhez ABM meghajtómotorral.
- 7) **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 és előfordulhat, hogy egy nappal később történik.
- 8) **Nem**.....Beállítás fűtési kör szabályozás nélküli készülékekhez.
SY-Bus.....SET-MKR kazánon belüli fűtési kör szabályozás aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
CAN-Bus.....SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 0-ként.
Igen.....SET-MK 261 külső fűtési kör szabályozó fali egység aktiválása HK-szabályozó 1 vagy 2-ként.
- 9) **Nem**.....Beállítás EC-szűrő nélküli kazánokhoz.
gyárt. év 2016.....Beállítás EC-szűrős és az adattáblán megadott 2016-os gyártási éves kazánokhoz.
2017 gyárt. évtől.....EC-szűrő aktiválása új kazánoknál.
- 10) **Nem**.....Kikapcsolja a külső érzékelőt és a vezérlésnek 0°C kültéri hőmérsékletet mutat.
Igen.....Standard beállítás időjárásfüggő vezérléses fűtési berendezésekhez.
- 11) **Nem**.....Kikapcsolja a lambda-szondát.
Bosch.....Beállítás régebbi kazánokhoz Bosch lambda-szondával.
NGK.....Beállítás újabb kazánokhoz NGK lambda-szondával.
- 12) **Tartós**.....Beállítás régebbi kazánokhoz Bosch lambda-szondával.
Auto.....Beállítás újabb kazánokhoz NGK lambda-szondával.
- 13) Automatikus lambda-szonda kalibrálás kézi indítása.
Figyelem: Ez a folyamat hosszabb időt is igénybe vehet (kb. 30 perc).
- 14) 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.
- 15) 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 értékként írható, és így a szonda felső mérési tartományban történő kalibrálását eredményezi.
- 16) **Terminál**.....Adatlekérdezés a VISU-n keresztül;
DAQ.....Adatlekérdezés online adatrögzítőn keresztül (csak gyárilag használható);
GSM-Modul.....Információ és vezérlés a GSM-modulon keresztül;
- 17) Befolyásolja a kazánengedélyezés menü megjelenését a kazán programválasztásában.
Normál.....lehetséges választás = AUTO vagy KI
Szervíz.....lehetséges választás = AUTO, KI vagy TARTÓS
- 18) Blokkolásgátló rendszer minden szivattyúhoz, keverőhöz és szelephez (minden hétfőn 12 órakor).
- 19) Kényszer bekapcsolás minden fűtőkör és melegvízszivattyúnak amíg a kazán vagy puffertároló 90°C alá nem hűl.
- 20) HP0 szivattyú bekapcsolása, amíg a kazánhőmérséklet 70°C alá nem csökken.
- 21) Ha a külső hőmérséklet a HKP Frost TA paraméterben beállított hőmérséklet alá esik, a fagyvédelmi funkció aktiválódik. Minden fűtőkör 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!
- 22) **Tesztfunkció:** A kazánhőmérséklet addig emelkedik, amíg az STB a folyamatot meg nem szakítja.

7 Felhasználói beállítások

7.1 Fűtés BE/KI-kapcsolás

BS-01



PH-01

PROGRAMVÁLASZTÁST
megnyomni



Program **KI**.....



Fűtés és meleg víz lekapcsolva

Program **NORMÁL**.....



Fűtés és meleg víz bekapcsolva

Program **MELEG VÍZ**.....



Csak melegvíz bekapcsolva

további információk a programválasztáshoz.....

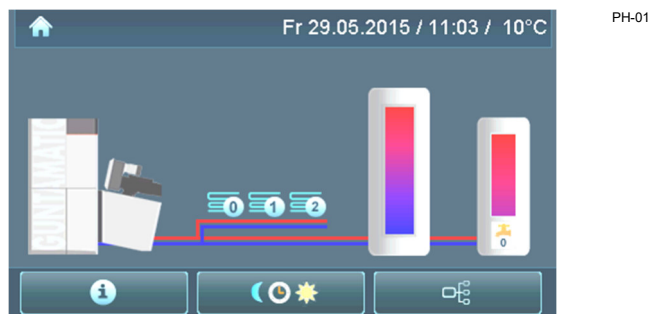
ld. fejezet 6.1



vissza az üzemeltetői 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.



1) Felhasználói szintet megnyomni



2) a fűtési kör gombot megnyomni



3) az időprogram gombot megnyomni



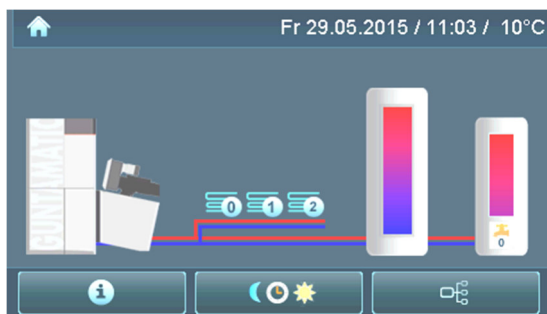
- Programozás „NAPI”
(1-szer a hét napjára nyomni)
- Programozás „HETI”
(2-szer ugyanarra a napra nyomni)



vissza az üzemeltetői szinthez

ld. fejezet 6.0

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



PH-01

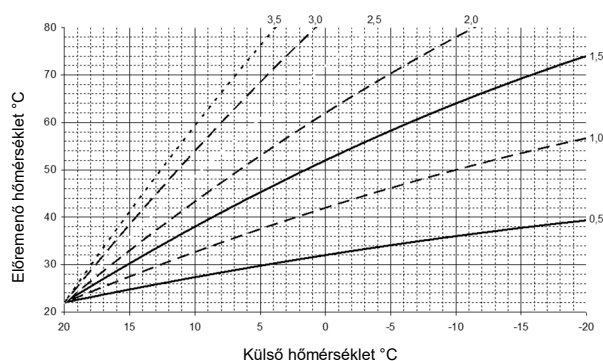
1) Felhasználói szintet megnyomni



2) Fűtési kör gombot megnyomni



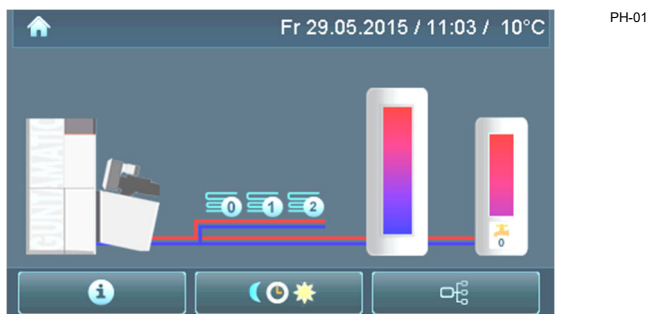
3) Fűtési görbe gombot megnyomni



vissza az üzemeltetői szinthez

Id. fejezet 6.0

A kívánt hőmérséklet változtatásával a melegvízhőmérséklet beállítható.



1) Felhasználói szintet megnyomni



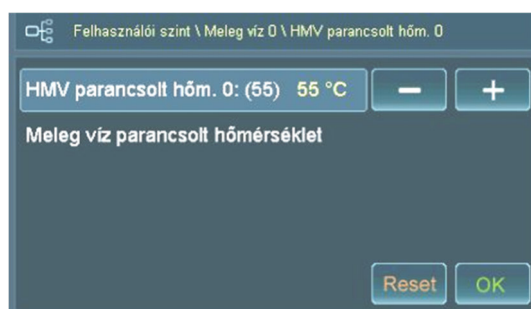
2) Meleg víz gombot megnyomni



3) Kívánt hőmérséklet gombot megnyomni



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



vissza az üzemeltetői 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 termosztatikus szelepeket szerelni (szelepek teljesen nyitva).



Ne telepítse a helyiség távvezérlőt napsütötte felületre, vagy cserépkályha közelébe.

Helyiséghőmérséklet 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 csökkenjen.



A plusz (+) vagy mínusz (-) tartományba tekerve a részletes nézetben mutatott szobahőmérséklet meghamisítódik.



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 üzembe helyezés</u>	Az első üzembe helyezést és az alap beállításokat csak a GUNTAMATIC szakmai személyzete vagy a GUNTAMATIC partnere végezheti el.
<u>Napi üzemeltetés</u>	Tisztítsa a kazánt pontosan a tisztítás/ápolás előírások alapján (9. fejezet). A tisztítási igény erősen függ attól, hogy milyen a felhasznált tüzelőanyag minősége, a gyengébb minőségű fűtőanyag felhasználása gyakoribb tisztítást kíván.
<u>Berendezés kikapcsolása</u>	A fűtőberendezés kikapcsolása csak a fűtési szezon végén, hiba esetén vagy az üzemanyag tároló utántöltése esetén szükséges. Ehhez a „KI” programra állítsa a berendezést és várjon kb. 120 percet, hogy kihűljön! Utána kapcsolhatja ki a berendezést. Hosszabb üzemszünet esetén (nyár) kiegészítésként válassza le a fűtőberendezést a hálózati csatlakozóval a hálózatról, hogy a szükségtelen villámkárokat elkerüljük!
<u>Újra üzembe helyezés</u>	Az őszi/téli bekapcsolást megelőzően a szabályozó és a fűtési rendszer biztonsági elemeinek működését ellenőrizni kell (pl. biztonsági szelep, tágulási tartály)! Ajánlott a fűtésszerelővel vagy a márkaszervizzel karbantartási szerződést kötni a rendszeres, évente legalább egy alkalommal történő átvizsgálás céljából.

Rendszer nyomásának ellenőrzése Az üzemi nyomás normál esetben 1 bar és 2,5 bar között van. Alacsony nyomás hibához vezethet.

A rendszer teljes feltöltését vagy leürítését, vagy kezelt vízzel feltöltött rendszerek utántöltését bízza szakemberre!

Fűtővíz utántöltése:

- 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 és a nyomást még egyszer ellenőrizzük – ha szükséges töltsünk hozzá még vizet

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

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

Fűtőhelyiség szellőztetése Ellenőrizni kell, hogy az égési levegő bevezetése szabad-e.
Szükség esetén szerelő segítségét kérje!

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

Sprinklerberendezés A biztonsági berendezés helyes működését ellenőrizze!
Szükség esetén szerelő segítségét kérje!

Kézi oltó berendezés Ellenőrizze a vízellátás ill. az oltóvíz ellátó tartály és a "Oltóberendezés üzemanyagtároló (HLE)" tájékoztató tábla megfelelő állapotát.
Szükség esetén szerelő segítségét kérje!

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.



ajánlott 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 tüzelő anyagok használata;
- tesztelt és ajánlott alacsony finompor és portartalmú kálium-, nitrogén-, és kéregszegény faanyagminőségűből;

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
Megmaradó hamu.....	kb. 1,0%

Minőségbiztosítás

Csak **EN 17225-4** szerinti

P16B (G30) vagy **P45A** (G50) minőségosztályú 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 Hossz max. 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%-a	Keresztmetszet 1 mm alatt

Faapríték P45A (korábban G50)

<u>Durva frakció</u> → max. 20%	Keresztmetszet max. 5 cm ² Hossz max. 12 cm
<u>Többség</u> → 60-tól 100%-ig	Névleges hossz 50 mm Keresztmetszet 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.



ajánlott 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 faanyagminőségből;

Tulajdonságok

Fűtőérték.....	kb. 4,9 kWh / kg
Ömlesztett súly	kb. 650 kg / m ³
Hossz.....	5 – 30 mm
Átmérő	5 – 6 mm
Víztartalom.....	8 – 10 %
Salakosodás kezdete	kb. 1200°C
Megmaradó hamu.....	< 0,5 %

Minőségbiztosítás 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!

Energiamag használatakor néhány dolgot figyelembe kell venni, hogy a minőség megfelelő legyen. Alapvetően minden takarmánygabona típus alkalmas. Legjobban azok a gabonafajták alkalmasak a tüzelésre, amelyek héjasok és alacsony fehérje/nitrogéntartalmúak, mint például a tritikálé. Mivel a gabonahamu lágyulási pontja kb. 700°C, 50 kW kazánteljesítményig 0,3-0,5 tömegszázalék, 50 kW felett pedig 0,5-0,8 tömegszázalék mészhidrát Ca(OH)_2 (oltott por mész) hozzáadása javasolt az égetés előtt. Ez növeli a tüzelőanyag kalcium tartalmát és a hamu lágyuláspontja (salakképződés) magasabb lesz. Az árat mindig a minőségi követelmények után kell értékelni, ezért erősen ajánlott csak jó minőséget használni.

ajánlott minőségi kritériumok:

- alacsony fehérje tartalom;
- alacsony nitrogén tartalom;
- alacsony finomportartalom;
- alacsony héj- és fedőlevél tartalom;
- max. 13% maradék nedvesség

Tulajdonságok

Árpa fűtőérték	kb. 4,3 kWh / kg
Tritikálé fűtőérték	kb. 4,5 kWh / kg
Árpa ömlesztett súly	kb. 650 kg / m ³
Tritikálé ömlesztett súly	kb. 700 kg / m ³
Árpa salakosodás kezdete	kb. 750°C
Tritikálé salakosodás kezdete	kb. 720°C
Árpa megmaradó hamu	kb. 1,5 - 2,5%
Tritikálé megmaradó hamu	kb. 1,5 - 2,0%



A tárolás száraz helyen történjen!

Az energiama 13%-os maradék nedvesség felett nem tárolható.

Miscanthus használatakor néhány dolgot figyelembe kell venni, hogy a minőség megfelelő legyen. A szárított szártömeget egy aprítógéppel fel kell aprítani, és betakarításkor a víztartalomnak 20% alatt kell lennie. Mivel a miscanthus hamu lágyulási pontja kb. 900°C, 50 kW kazánteljesítményig 0,3-0,5 tömegszázalék, 50 kW felett pedig 0,5-0,8 tömegszázalék mészhidrát Ca(OH)_2 (oltott por mész) hozzáadása javasolt az égetés előtt. Ez növeli a tüzelőanyag kalcium tartalmát és a hamu lágyuláspontja (salakképződés) magasabb lesz. Az árat mindig a minőségi követelmények után kell értékelni, ezért erősen ajánlott csak jó minőséget használni.

ajánlott minőségi kritériumok:

- száraz;
- ne legyenek hosszú szálak;
- kevés finomportartalom;

Tulajdonságok

Fűtőérték.....	kb. 4,0 kWh / kg
Ömlesztett súl	kb. 80 kg / Srm
Salakosodás kezdete	kb. 900°C
Megmaradó hamu.....	kb. 1,5 – 5,0%



A tárolás száraz helyen történjen!

Ha a miscanthust túl nedves helyen tárolják, rothadásnak indul!

Első feltöltés A tárolóhelyiségnek teljesen száraznak kell lennie, különben a tüzelőanyag nem tárolható.

Az első feltöltéskor és minden teljes kiürítés után a tüzelőanyag tárolót nem szabad teljesen feltölteni. A tüzelőanyagot legfeljebb 50 cm magasságig kell feltölteni és egyenletesen a keverő szerkezet és a rugós karok felett elosztani. Ezután a felhasználói menüben a csiga feltöltése választásával a keverőgépet rövid ideig be kell indítani, hogy a keverőgép fedőlapja alá húzassák magukat a rugós karok. Ezután a tároló a megengedett szintig feltölthető.



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

Az üzemanyag tárolót semmiképpen sem szabad fűtési üzem közben tölteni!

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.

Maximális feltöltési szint

Faapríték.....	max. 5,0 m
Miscanthus.....	max. 5,0 m
Pellet.....	max. 2,5 m
Energia gabona.....	max. 2,5 m



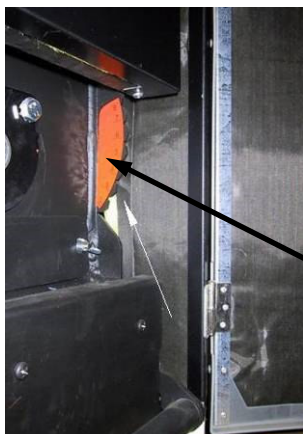
Ha ezt nem veszi figyelembe, kárt okozhat a keverőgépben és a szállítóegységben

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!



Minden tüzelőanyag csere vagy hosszabb üzemszünetek után ellenőrizni vagy az alábbi táblázat szerint újra be kell állítani az égési levegőt.

A beállító kar a kazán jobb alsó részén, a jobb oldali hamutartó felett található (lásd a képet).

Powerchip 20/30

	Pozíció	CO2 100%-os teljesítménynél
Faapríték	6-7	10 – 12%
Faapríték > 25% nedv.	7	10 – 12%
Pellet	6	10 – 12%
Miscanthus	6	10 – 12%
Árpa	8	8 – 10%
Tritikálé	5	8 – 10%

Rudak a 30-as furaton

Powerchip 40/50

	Pozíció	CO2 100%-os teljesítménynél
Faapríték	6-7	10 – 12%
Faapríték > 25% nedv.	7	10 – 12%
Pellet	7	10 – 12%
Miscanthus	6	10 – 12%
Árpa	8	8 – 10%
Tritikálé	5	8 – 10%

Rudak a 40-es furaton

Powerchip 75/100

	Pozíció	CO2 100%-os teljesítménynél
Faapríték	4	10 – 12%
Faapríték > 25% nedv.	7	10 – 12%
Pellet	5	10 – 12%
Miscanthus	5	10 – 12%
Árpa	8	8 – 10%
Tritikálé	7	8 – 10%

Powercorn 12-50

	Pozíció	CO2 100%-os teljesítménynél
Faapríték	6-7	10 – 12%
Faapríték > 25% nedv.	7	10 – 12%
Pellet	6	10 – 12%
Miscanthus	6	10 – 12%
Árpa	8	8 – 10%
Tritikálé	6	8 – 10%

Rudak a 30-as furaton

**Tűzveszély a maradék parázstól!**

A kazánból származó hamut nem éghető helyen tárolja!

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

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

Az eltüzelt tüzelőanyag mennyiségének, minőségének és fűtőértékének függvényében néhány naponta ki kell üríteni a hamudobozokat – minimum 2 hetente. Növekvő hamurésszel rövidül az ürítési időszak. Ez különösen érvényes alacsony minőségű tüzelőanyagok esetében, melyeknek nagy a hamurészük (pl. fakéreg) vagy idegen részek (pl. föld, homok) jelenlétében.

A keletkező hamu természetesen a tüzelőanyag koncentrált maradványa. Ha csak kifogástalan tüzelőanyagot használ, akkor a rácshamuból nagy értékű talaj tápláló lesz.

Hamu ürítése A készüléket a KI programra állítsa és legalább 1/2 órát hagyja hűlni. Ezután húzza ki a hamutartályt előre és ürítse ki.

Figyelem: A hamutartók melegek lehetnek!

Miután ellenőrizte, hogy a hamutárolók jó állapotban vannak-e, helyezze vissza őket és jól zárja le.

Állítsa vissza a készüléket az utoljára beállított fűtési programra.

Hamufigyelmeztetés visszaállításaHamufigyelmeztetés / visszaállítás

Ha a kijelzőn megjelenik a hamu figyelmeztetés, akkor ki kell üríteni a hamut, és vissza kell állítani a hamu ürítve paramétert. A hamu kiürítését az előző pont szerint végezze el. Az időközbeni hamu figyelmeztetés visszaállításához váltson át a felhasználói menübe, válassza a hamu kiürítése paramétert, és az IGEN és OK gombokkal erősítse meg, hogy a hamut kiürítette. A kijelzőn a hamu figyelmeztetés előre beállított és a hamu figyelmeztetés paraméterben állítható át.



Figyelem, sérülésveszély!

Biztonsági okokból csak kihűlt állapotban és kikapcsolt – hálózatról leválasztott - berendezésen végezhető a tisztítási és karbantartási munkák.



Figyelem, életveszély!

Biztonsági okokból a tüzelőanyagraktárban történő karbantartási és tisztítási munkákat csak a raktáron kívül tartózkodó, másik személy felügyelete mellett lehet elvégezni!

Kazán A kifinomult tisztítórendszer minimálisra csökkenti a folyamatos tisztítási munkát. Csak a hamut kell rendszeresen üríteni.

A fűtési berendezés kihasználtságától és a hamu felhalmozódásától függően köztes tisztítást és általános tisztítást kell végezni, amelyeket a következő oldalakon részletesen ismertetünk.

A füstcsövet, füstgázgyűjtőt és a kazán hőcserélőjét is meg kell tisztítani a hamutól a szokásos söprési időpontokban.

A berendezés kivételesen nagy terhelésekor nagyobb tisztítási igény léphet fel.

Burkolat 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.

Tüzelőanyag raktár A kihordó csigát és az üzemanyag tárolót 3 évenként legalább maradéktalanul ki kell üríteni (kiszívni), ezzel a kihordó rendszerben a porlerakódás miatti zavarokat ki lehet zárni!

Figyelem, sérülésveszély!

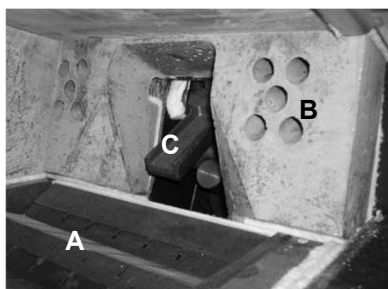


Biztonsági okokból a karbantartási és tisztítási munkákat csak akkor szabad elvégezni, ha a készülék lehűlt és a hálózatról le van választva!

INFORMÁCIÓ

Köztes tisztításokra 2 hetente vagy 3 havonta lehet szükség, de legalább fel évente el kell végezni.

Végezze el sorrendben a következő lépéseket:

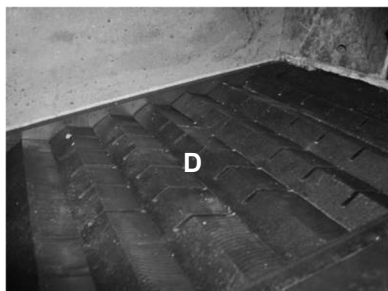


- 1) A berendezést a „KI” programra állítani és legalább 1 órán át hűlni hagyni.

- 2) Az égéstérben tisztítsa le a hamut a tisztítórácsról.

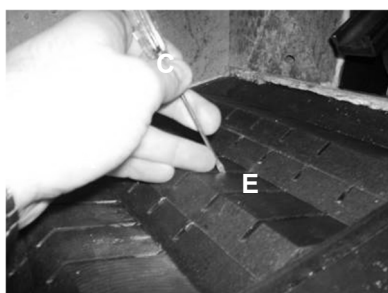
- 3) A „Rostélytisztítás” programot indítsa el és a lépcsőrostélyt (A) néhány percre hagyja tisztulni. Ezután kapcsolja le a tisztítóprogramot ismét.

Sérülésveszély a mozgó alkatrészek miatt!



- 4) Egy kis csavarhúzóval (E) tisztítsa meg a rostélyok légréseit (D) az égésmaradványoktól.

- 5) Ellenőrizze és tisztítsa meg a felső légnyílásokat (B).
(csak 50kW-nál nagyobb berendezéseknél)



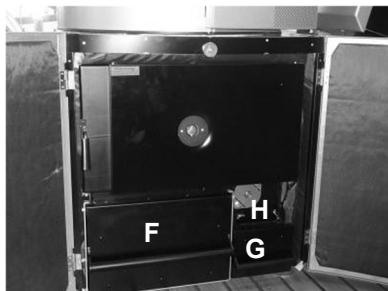
- 6) Ellenőrizze a tűznyelv (C) könnyű mozgását.
(többször fel és le mozgassa).

- 7) Üritse ki a bal (F) és jobb oldali (G) hamutárolókat.

Tűzveszély a visszamaradt parázs miatt!

- 8) Csavarja ki a tisztító nyílást (H) és a rostély alatti területet tisztítsa meg.

- 9) Ezután zárja be újra égéstér ajtaját, hamu ládákat (F és G) és a tisztító nyílást (H).



- 10) A felhasználói menüben a hamu ürítését a hamu kiürítve paraméterben az IGEN és OK gombokkal erősítse meg.



Figyelem, sérülésveszély!

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

Biztonsági figyelmeztetés!

A biztonsági szelep működését évente legalább egyszer tesztelje!

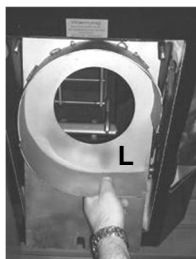
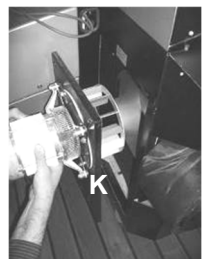
INFORMÁCIÓ

Fél évente, de legalább évente általános tisztítást kell végrehajtani. Ehhez előzetesen végezze el a köztes tisztítás 1-10-es pontját:

Végezze el sorrendben a következő lépéseket:



- 11) Kapcsolja ki a szívó ventilátort (I). Ezután emelje fel és vegye le a burkolatot (J). Csavarja le az mögötte lévő szárnyas anyacsavarokat, vegye ki a a szívóventilátort (K) és ellenőrizze a járókerék elszennyeződését. Emelje fel és vegye ki a füstgázkamra (csigaház) lemezt (L).



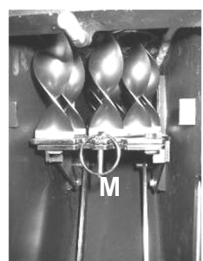
- 12) Távolítsa el a wirbulátor zárólemez biztosítóalátétjét (M) és az alsó zárólemezt (N) húzza ki. Nyitott hőcserélő fedél mellett felfelé húzva vegye ki a wirbulátorokat.

- 13) Tisztítsa meg a hőcserélő csöveit a csőkefékkel. Ezután az egész felső hőcserélő felületet (O) tisztítsa meg.

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

- 15) Ellenőrizze, hogy a lambda-szonda (Q) megfelelően van-e rögzítve. Amennyiben szükséges, a szondát szerelje ki, egy puha ecsettel óvatosan tisztítsa meg és porszívózza le.

A lambda-szondát ne tisztítsa sűrített levegővel!



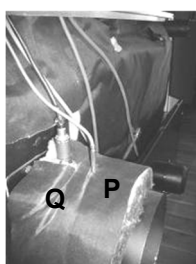
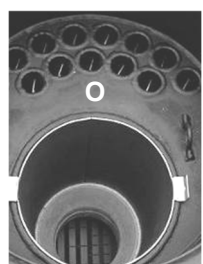
- 16) A leszerelt kazánrészeket óvatosan szerelje vissza és minden tisztítónyílás tömörségéről győződjön meg.

- 17) Évente legalább egyszer ellenőriztesse egy fűtési szakemberrel a berendezés túlnyomásszelepének (biztonsági szelep) megfelelő működését.



TISZTÍTÁS A FŰTÉSI IDŐSZAK VÉGÉN!

Ha a kazánt a nyári időszakban vagy hosszabb ideig nem üzemeltetik, akkor egy általános tisztítást kell végezni rajta. Végül az égéstérben, hőcserélőben és füstgázgyűjtőben lévő összes fém részt olajalapú tartósító spray-vel permetezze be.



10 Hibajelentések

PH-01

	Kategória	Kiváltó ok	Jelentés	Nyugtázá	Lehetséges okok
F01	Üzemzavar	TKS1 bemenet hosszabban mint „t bizt” nyitva (Ajtó érintkezéskapcsoló)	Tűztérajtó vagy hamudoboz nyitva (F01)	automatikus	Az ajtó érintkezéskapcsoló elromlott, vagy ennek bekötése nem megfelelő, az ajtó vagy a hamudoboz nyitva van.
F03	Üzemzavar	CO2-ellenőrzés: a "szabályozás"-ban, időparaméter szerint "t utánéget" ha tovább mint "t bizt.min" CO2 < "CO2 bizt"	Égési zavar a tüzelőanyagnál, rostély, légtolattyút ellenőrizni! (F03)	gombot a megerősítés hez	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)	gombot a megerősítés hez	Zavar a kazán- vagy pumpák működésében, kazán érzékelője elromlott
F05	Üzemzavar	Füstgázellenőrzés a „Szabályozásban", idő paraméter szerint "X25"ha hosszabban mint "t bizt.min" RGT +0,5xTK < "RGTk" - "RGT bizt" (zw. P=30-100%)	Égési zavar a tüzelőanyagnál, rostély, légtolattyút ellenőrizni (F05)	gombot a megerősítés hez	Nincs tüzelőanyag, rossz levegőbeállítás, rossz kéményhuzat, a lambda-szonda elromlott
F06	Üzemzavar	Tűznyelv hosszabb, mint param. "T szok" "BE" állapotban	Tűztér túltöltött, hamudobozt, tűznyelvet ellenőrizni (F06)	gombot a megerősítés hez	Megtelt a hamudoboz, Tűznyelv szorul, a lambda-szonda elromlott
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)	gombot a megerősítés hez	nincs tüzelőanyag; hibás gyújtófúvóka; levegő beállítás rossz;
F09	Üzemzavar	Tárolóhelyiség szintje túl alacsony	Tüzelőanyag tárolót ellenőrizni! (F09)	automatikus	Töltöttség érzékelő hiba; nincs áthidalás a 28-30 -as csatlakozók között;
F10	Üzemzavar	Tűzcsappantyú! nem nyílik a „t tűzcsappantyú” ideje alatt	Tűzcsappantyú nem nyílik! Ejtőaknát ellenőrizni! (F10)	gombot a megerősítés hez	Tűzcsappantyú hibás; Ejtőaknra eltömődött;
F11	Üzemzavar	Nincs visszajelzés az A1 Hall-szenzortól a „t sich. A1” időparaméterben	Tisztítómotor megszorult! (F11)	gombot a megerősítés hez	Hőcserélő tisztítás blokkolva; Rostély blokkolva; Meghajtómotor hiba;
F13	Üzemzavar	Túltöltöttségi fedél hosszabban, mint „t sich." a "KI"-programban	Kiszállítás túltelt Ejtőakna ellenőrzés! (F13)	gombot a megerősítés hez	Ejtőakna túltöltődött; tűzcsappantyú zárva;
F15	Üzemzavar	Tűzcsappantyú nem zár a „t sich" idő alatt Nyílásszög > 5%	Tűzcsappantyú nem zár! Ejtőakna ellenőrzése! (F15)	gombot a megerősítés hez	Ejtőakna túlteltődött; Tűzcsappantyú-motor hiba;
F16	Üzemzavar	STB kioldott	Figyelem, túlmelegedés STB kioldott (F16)	STB gombot a megerősítés hez	Kazánfunkciók és szivattyú funkciók nem jók; Kazánérzékelő hiba; Biztosítókát ellenőrizni; STB hiba;
F17	Üzemzavar	A G1 elérte a maximális fordulatot Túllépte a túláramot	G1-es meghajtás túlterhelés (F17)	gombot a megerősítés hez	Az adagoló feltét nehezen megy; Idegen test a rendszerben;
F18	Üzemzavar	Az A1 elérte a maximális fordulatot Túllépte a túláramot	A1-es meghajtás túlterhelés (F18)	gombot a megerősítés hez	Kihordás nehezen megy; Idegen test a rendszerben;
F19	Üzemzavar	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)	gombot a megerősítés hez	Lambda-szonda szennyeződött; Lambda-szonda hiba;
F20	Üzemzavar	TKS hamuláda hosszabb mint 20 perc „KI"-re	Hamuláda nyitva (F20)	automatikus	Hamuláda nyitva;
F21	Üzemzavar	A lambda megállási ideje hosszabb mint "t Stop"	Időtúllépés a lambda-stop-ban Lambda-szondát tesztelni! (F21)	Quit. gombbal nyugtázni	Lambda-szonda hiba; Rossz kéményhuzat; RGT túl alacsony;
F23	Üzemzavar	Hamu nem lett ürítve	Hamutartót üríteni	gombot a megerősítés hez	Hamu tartó nincs kiürítve; Hamufigyelmeztetés nincs visszaállítva;

	Kategória	Kiváltó ok	Jelentés	Nyugtázá	Lehetséges okok
F23	Üzemzavar	Hamu nem lett ürítve	Hamutartót üríteni (F23)	gombot a megerősítés hez	Hamu tartó nincs kiürítve; Hamufigyelmeztes nincs visszaállítva;
F24	Üzemzavar	Adagoló feltét hőmérséklet magasabb, mint "T Stoker"	Adagoló feltét hőm. túl magas (F24)	gombot a megerősítés hez	Tűzcsappantyú nem légmentesen zárt; Szervíz fedél nem légmentesen zárt;
F25	Üzemzavar	Hamudoboz tele van, vagy a kiszállító motor blokkolt	Hamukihordás blokkolva (F25)	gombot a megerősítés hez	Hamuláda tele; hamucsatorna blokkolva; Hamuláda nyitva; Hamuláda vagy fedél nincsen megfelelő pozícióban vagy nincs lezárva;
F26	Üzemzavar	A hamudobozban magasabb a hőmérséklet, mint „T max Tonne“	Túlmelegedés a hamudobozban! (F26)	gombot a megerősítés hez	Parázs van a hamudobozban; Elszívórendszer tömítetlen;
F27	Üzemzavar	Töltési fedél kihordó csiga hosszabban, mint „tsich“ a KI programban	Beszállítócsiga túltöltve! (F27)	gombot a megerősítés hez	Ejtőakna, behordó csiga túltelítve, idegen test a rendszerben;
F29	Üzemzavar	A2-nél maximum fordulattal Túllépte a túláramot	A2 meghajtómotor túláram (F29)	gombot a megerősítés hez	Kihordás nehezen megy; Idégen test a rendszerben;
F30	Üzemzavar	G1 meghajtómotor szállítómodul nincs bekötve	Szállítómodul G1 nincs bekötve (F30)	gombot a megerősítés hez	-
F31	Üzemzavar	A1 meghajtómotor szállítómodul nincs bekötve	Szállítómodul A1 nincs bekötve (F31)	gombot a megerősítés hez	-
F32	Üzemzavar	A2 meghajtómotor szállítómodul nincs bekötve	Szállítómodul A1 nincs bekötve (F32)	gombot a megerősítés hez	-
F33	Üzemzavar	G1 motorvédelem kioldott	Szállítómodul motorvédelem G1 kioldott (F33)	gombot a megerősítés hez	A motor túlhevült; Blokolt;
F34	Üzemzavar	A1 motorvédelem kioldott	Szállítómodul motorvédelem A1 kioldott (F34)	gombot a megerősítés hez	A motor túlhevült; Blokolt;
F35	Üzemzavar	A2 motorvédelem kioldott	Szállítómodul motorvédelem A2 kioldott (F35)	gombot a megerősítés hez	A motor túlhevült; Blokolt;

Hiba	Ok	Elhárítás
Kazán nem működik	- Áramellátás megszakítva - Biztosíték hibás	- Ellenőrizze az áramellátást, hálózati csatlakozót és főkapcsolót - Ellenőrizze a biztosítékokat a házban és a kazánon
Füstgáz szivárgás a fűtőhelyiségben	- Füstcső tömítetlen - A huzatszabályzó rosszul van felszerelve - A kémény nem szabad - Nincs elég kéményhuzat	- Tömítetlenségeket orvosolni - Vegye fel a kapcsolatot a kémény építőjével - Kémény ellenőrzése
Alacsony fűtőtéljesítmény	- Kazán erősen szennyezett - Fűtési rendszer nincs beszabályozva - Bojler prioritása aktív - Nincs elég kéményhuzat	- Általános tisztítást elvégezni - Fűtési szivattyúkat összehangolni - várjon, amíg a bojler töltés befejeződik - Kéményhuzat növelése
Puffogás	Puffogó égés csak túltöltött égéstér esetén fordulhat elő	Végezze el az általános tisztítást, vagy adott esetben hívjon szakembert
rossz teljesítmény illesztés	- Kéményhuzat túl nagy - Fogyasztóknál nagy igény-ingadozás	- Kéményhuzat beállítása - A hőmennyiségeket ossza fokozatokra időbeállítások alapján!
Égési zavar	- Lambda-szonda szennyezett - Lambda-szonda laza - Lambda-szonda hiba - 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	- Biztosítsa a hő megfelelő elvezetését a szivattyúk kézi indításával és keverők nyitásával - Állapítsa meg a túlhevülés okát - Ellenőrizze a kazán biztosítékait
Túlhevülés	Figyelm! 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 ventilátor túl hangos	- A ventilátor elszennyeződött - A ventilátor, vagy a szárnyai lazák - merev kémény-füstcsőbetorkollások - A ventilátor csapágycsatlakozások	- Tisztítsa meg a ventilátort - Szüntesse meg a hiba okát - Szigetelő/karmantyút építsen be - Rendeljen cseremotort
A meghajtás túl hangos	Hangátvitel jelentezik	szükség esetén helyezze a berendezést hangelnyelő lábakra vagy gumipárnákra

Jegyzetek

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 „KI” programra 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 nyomódik.
- 6) A meghibásodott biztosítékot távolítsa el és cserélje ki egy újra.
- 7) A biztosítéktartót visszarakni, 2-3 mm-t benyomni, egy fél fordulatot jobbra fordítani és újra rögzíteni.

Jegyzetek

13 Parameter 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

POWERCHIP 20 / 30 / 50 / 75 / 100

POWERCORN 12-50

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

Irányelvek

2006/42/EG

Gépekről szóló irányelv

2009/125/EG

Energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények – „Ökodesign” 2015/1187 és 2015/1189 végrehajtási irányelvekkel együtt.

2011/65/EU

Irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról.

2014/30/EU

Irányelv az elektromágneses összeférhetőségre.

2014/35/EU

Irányelv a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására.

2014/68/ EU

A 4. cikk (3) bekezdésének alkalmazása a nyomástartó berendezések forgalmazására vonatkozó irányelvekben és az I-19- PED/2014/69/EU iránymutatásba.

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

A technikai változtatások és a nyomdai hibák jogát fenntartjuk.