

Fatüzelés 1/3 m fahasábhoz

ungarisch

BIOSMART

Tervezés és szerelés

BSM-A-00-00-00-02-IAHU



HU-B31-011-V07-0412

GUNTAMATIC

Információk az útmutatóhoz

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 Heiztechnik GmbH
a Georg Fischer Csoport tagja

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.

1	Bevezetés	4
1.1	Biztonsági figyelmeztetések	4
1.2	Garancia és szavatosság	4
1.3	Üzembehelyezés	4
1.4	Építési követelmények	4
2	Tervezés és szerelés	5
2.1	Tűzvédelem (Minimális tűzvédelmi követelmények)	5
2.2	A kazánhelyiséggel szembeni követelmények	6
2.3	A kéménnyel szembeni követelmények	8
2.4	Szállítás	9
2.5	Bevitel	9
2.6	A berendezés elhelyezése, igazítása	9
2.7	Hidraulikus bekötés	10
2.8	Töltés és légtelenítés	12
2.9	Kéménycsatlakozás	13
2.10	Energiatakarékos huzatszabályozó és Ex-csapp	14
3	Elektromos csatlakozás	15
3.1	A fűtőberendezés elektromos csatlakozásai	15
3.2	Kábelezési előírások	16
3.3	Elektromos csatlakozás	17
4	Végső ellenőrzés/Első beüzemelés.....	19
5	Szabványok/Előírások	20
6	Kapcsolási rajzok.....	21-27
6.1	Információk a beépített égő blokkoláshoz	21
7	E-bekötési rajzok	28-30
7.1	Kezelő egység	28
7.2	Set-MK261 fali készülék	29
7.3	Kazánalaplapp időjárásfüggő vezérlés nélkül	30
8	Műszaki adatok	31

1 Bevezetés

1.1 Biztonsági figyelmeztetések

BS-01-01-00-00-01-IAHU

A GUNTAMATIC fűtőberendezés a technika legújabb állása szerint és az elismert biztonságtechnikai előírások alapján készül. Helytelen szerelés életveszélyhez vezethet. A fűtőkazánok tüzeléstechnikai berendezések, és a helytelen kezelés veszélyforráshoz vezet. Ezért szerelést, első beüzemelését és szerviztevékenységet megfelelően kiképzett szakember végezhet az előírások és gyártóművi utasítások betartásával

1.2 Garancia és szavatosság

BS-01-02-00-00-01-IAHU

A gyártó garanciája és szavatossága a fűtőberendezés szakszerű szerelését és üzembehelyezését feltételezi. Azok a hibák és sérülések melyek szakszerűtlen beüzemelésre és kezelésre vezethetők vissza, ebből ki vannak zárva. Ahhoz, hogy a berendezés rendeltetésszerűen működjön, a gyártó utasításait be kell tartani! Továbbá csak eredeti, a gyártó által kifejezetten jóváhagyott alkatrészek építhetők be a berendezésbe.

1.3 Üzembehelyezés

BS-01-03-00-00-01-IAHU

A tüzelőberendezés első üzembehelyezését csak a GUNTAMATIC szakmai személyzete vagy a GUNTAMATIC partnere végezheti el. Ő ellenőrzi, hogy a rendszer séma szerint épült-e meg, beállítja a berendezést, és bemutatja az üzemeltetőnek a fűtőberendezés működését.

1.4 Építési követelmények

SY-01-04-00-00-01-IAHU

Az építési követelmények meghatározásakor feltétlenül a helyileg érvényes, törvényes, jogi engedélyezési, építési és kivitelezési előírásoknak kell megfelelni, valamint a telepítési útmutató, beépítési példák és műszaki adatok irányadásait kell figyelembe venni! A helyiség érvényes előírások betartása és az építéssel kapcsolatos intézkedések megfelelő végrehajtása a rendszer tulajdonosának a felelőssége, és a garancia és szavatosság előfeltétele. A GUNTAMATIC az építésoldali munkálatokért nem vállal garanciát, mindig csak a készülékért vállal szavatosságot, vagy garanciát.

2 Tervezés és szerelés

2.1 Tűzvédelem

SY-01-04-01-00-01-IAHU

Amennyiben a fűtőberendezés telepítési helyén nincs érvényes tűzvédelmi előírás, a GUNTAMATIC minimális tűzvédelmi-előírásait kell minden esetben betartani! Amennyiben a telepítés helyén szigorúbb előírások vannak érvényben, mint a minimális-tűzvédelmi-előírások, így azokat kell kivétel nélkül betartani!

Figyelem A GUNTAMATIC minimális-tűzvédelmi-előírások betartásáért kizárólag az üzemeltető felelős. Ő felel a szabályok szigorú betartásáért. A beüzemelési ellenőrzéssel nem szabad számolni!

Figyelem **Az országos előírásokat be kell tartani!**

Országos előírások

Ausztia: F90/T30

Állami törvénylapok

Németország: 50 kW-ig nincs előírás

Égetési rendelet (M-FeuVO)

Hessen és Saarland – itt a §16 FeuVO Hessen érvényes

Svájc:

Tűzvédelmi előírások (www.vkf.ch)

Franciaország:

Illetékes tűzvédelmi hatóság

Olaszország:

Illetékes tűzvédelmi hatóság

Minimális-tűzvédelmi-előírások

SY-01-04-01-02-01-IAHU

Fűtőhelyiség

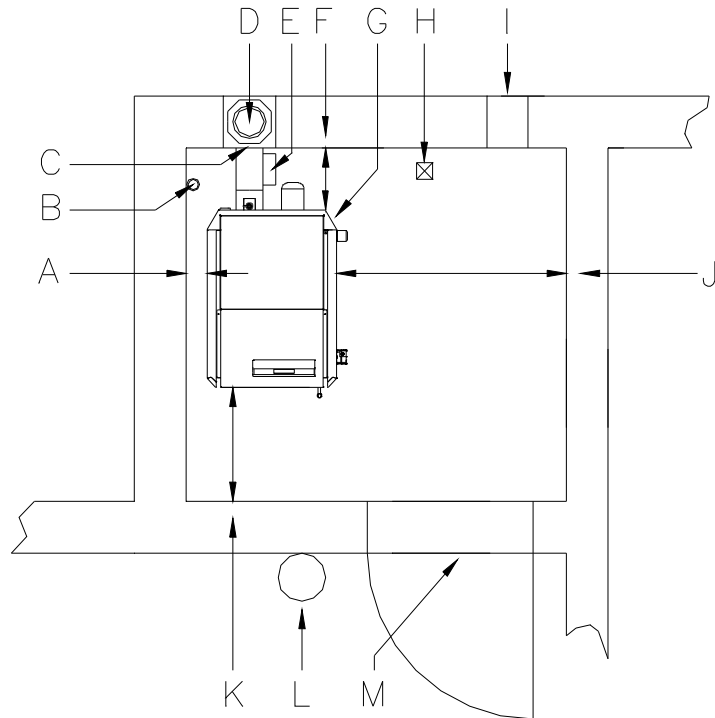
A padló betonból, nyersen vagy burkolva. Minden anyag a padlóhoz, falakhoz, mennyezethez F60 (60 perc) tűzállósági fokozatban készüljön! A fűtőhelyiség ajtaja, mint tűzgátló ajtó T30 (30 perc) tűzálló fokozatban készüljön menekülési irányban nyílóan, önzáró és zárható kivitelezésben! A tüzelőanyag raktár felé vezető ajtó ugyanúgy T30 tűzálló fokozatban készüljön, önzáró és zárható kivitelezésben! Nem lehet közvetlen összeköttetésben olyan helyiségekkel, amelyekben éghető gázok és folyadék (garázs) van tárolva!

2.2 A kazánhelyiséggel szembeni követelmények

<u>Égéslevegő bevezetés</u>	<p style="text-align: right; font-size: small;">SY-01-04-02-01-01-IAHU</p> <p>A fűtőhelyiségben levő depresszió nem lehet 3 Pa-nál (0,3 mmVO) nagyobb! A fűtőhelyiség szellőzőnyílásainak legalább 400 cm² szabad keresztmetszetűeknek, és nem zárhatónak kell lenniük! A légbevezetőknek közvetlenül a szabadba kell vezetniük. Amennyiben más helyiségen keresztül kell mennie, a légvezetéknek F90-nek megfelelően körül kell burkolni! Kívül a légbevezető-nyílásokat 5 mm-nél nagyobb nyílású hálóval kell lezárni! A légbevezető nyílásokat, amennyiben lehetséges a padló közelében kell elhelyezni, hogy a kazánhelyiség kihűlését megakadályozzuk!</p>
<u>Elektromos szerelés</u>	<p style="text-align: right; font-size: small;">SY-01-04-02-02-01-IAHU</p> <p>A fűtőhelyiségben a világítást és az elektromos vezetékeket fixen rögzítve kell szerelni!</p>
<u>Tűzoltókészülék</u>	<p style="text-align: right; font-size: small;">BS-01-04-02-03-01-IAHU</p> <p>Egy kézi oltóberendezés (6 kg töltősúly, EN3) a fűtőhelyiségen kívül, annak ajtaja közelében helyezendő el!</p>
<u>Fagyvédelem</u>	<p style="text-align: right; font-size: small;">BS-01-04-02-04-01-IAHU</p> <p>A fűtőhelyiség, a vízzel teli vezetékek esetleg távvezetékek fagyvédelméről gondoskodni kell!</p>
<u>Minimális helyiség méret</u>	<p>BIOSMART 14-22 min. B 132 x L 170 cm</p>
<u>Minimális helyiség magasság</u>	<p>BIOSMART 14-22 min. H 160 cm (tisztító fedél nyitva)</p>
<u>Beviteli nyílás</u>	<p>BIOSMART 14 - 22 min. B 60 x H 125 cm</p>
<u>Kazánméretek</u>	<p><u>szigeteléssel</u> BIOSMART 14 - 22 min. L 86 x B 62,5 x H 127 cm <u>szigetelés nélkül</u> BIOSMART 14 - 22 min. L 83 x B 59,0 x H 124 cm</p>

Felállítási hely

Lehetőség szerint a kémény közelébe tervezze a berendezést, hogy a hosszú füstcsővezetést elkerüljük! A berendezésnek balról, vagy jobbról hozzáférhetőnek kell maradnia, a töltőtérajtót szabadon kell hagyni!




- A** → faltávolság balra min. 10 cm (akkor jobbra min. 60 cm)
- B** → termikus lefolyásbiztosító
- C** → beépítési változat huzatszabályozó Ex-csappantyúval a kéménybe helyezve (kb. 50 cm-rel a kéménycsatlakozás alatt – helyi előírásokat figyelembe kell venni!)
- D** → Kémény (nedvességre érzéketlen)
- E** → beépítési változat huzatszabályozó Ex-csappantyúval a kéménybe helyezve (kb. 50 cm-rel a kéménycsatlakozás alatt – helyi előírásokat figyelembe kell venni!)
- F** → faltávolság hátrafelé min. 30 cm
- G** → hálózati csatlakozás: 230VAC 13A
- H** → lefolyó
- I** → Égéslevegő bevezetés
- J** → faltávolság jobbra min. 30 cm (akkor balra min. 60 cm)
- K** → faltávolság előre min. 55 cm
- L** → Tűzoltó palack (6 kg töltő súly EN3)
- M** → Tűzgátló ajtó (T30 önzáró)

2.3 A kéménnyel szembeni követelmények

A kéménynek illeszkednie kell a berendezéshez, hogy gazdaságos és zavartalan legyen az üzem.

Fontos

SY-01-04-03-01-IAHU



Alkalmazzon nedvességre érzéketlen hőszigetelt kéményanyagot (samott)!

A GUNTAMATIC nem vállal felelősséget a nemesacél kéményekért!

BS-01-04-03-02-01-IAHU

A berendezést csak akkor szabad a kéménybe bekötni, ha az a törvényi előírásoknak megfelel és kielégíti a műszaki követelményeket! A kéménynek illeszkednie kell a tüzelés teljesítményéhez, és a DIN 4705 előírásainak megfelelően kell méretezni. Ahhoz, hogy a kéményt pontosan leméretezzük, a kéményméretezésnél a füstgáz értékeit alapul kell venni! Új méretezéskor hőszigetelt kéményt (DIN 18160 T1 hőátbocsátási-ellenállási csoport I), vagy annak megfelelőt kell alkalmazni, általánosságban az épületekben engedélyezett nedvességre érzéketlen samottot kell alkalmazni! Tanácsos a kéményseprőt a tervezési fázisban bevonni, mivel a kéményt neki kell átvenni! Nemesacél kémény esetén arról műbizonylat szükséges, hogy szilárd tüzelésnek megfelel!

BS-01-04-03-03-01-IAHU

Kéménymagasság

A minimális kéménymagasság a tüzelés teljesítménye után 5 – 10 m legyen! A kémény kitorkollás a legmagasabb épületrész felett min. 0,5 m-rel legyen! Lapos tető esetén a kémény kitorkollás a tetőfelület felett 1,5 m-rel legyen!

BSM-01-04-03-04-01-IAHU

Kéményátmérő

A kéményt a tüzelés teljesítményéhez kell igazítani! A következő adatok kiindulási értékek, és a tervezéshez felhasználhatók. Ennek ellenére azt javasoljuk, hogy a kéményméretezést bízza szakemberrel!

BIOSMART 14	hat. mag. 6 m felett	D = 140 mm
	hat. mag. 6 m alatt	D = 160 mm
BIOSMART 22	hat. mag. 6 m felett	D = 160 mm
	hat. mag. 6 m alatt	D = 180 mm

Kéményméretezési adatok

A kéményt a néveleges teljesítményre kell méretezni!

(a közölt adatok tiszta hőcserélő mellett értendők)

BSM-01-04-03-05-01-IAHU

Névleges terhelés

Típus	Füstg. hőm.	CO ₂	tömegáram	huzatigény
BSM 14	165 -175 °C	12 – 13 %	0,007 kg/s	10 Pascal
BSM 22	170 -180 °C	12 – 13 %	0,012 kg/s	15 Pascal

Részterhelés

Típus	Füstg. hőm.	CO ₂	tömegáram	huzatigény
BSM 14	130 – 140 °C	10 – 11 %	0,006 kg/s	7 Pascal
BSM 22	135 – 145 °C	10 – 11 %	0,006 kg/s	10 Pascal

2.4 Szállítás

BS-02-01-00-00-01-IAHU

A fűtőberendezést fóliázva fakeretbe csomagolva szállítják. Ellenőrizze a szállítólevél alapján, hogy a szállítmány teljes-e, és kifogástalan állapotban van-e!

Hiány Jegyezze fel a hiányt közvetlenül a szállítólevélre és forduljon a szállítóhoz, fűtésszerelőhöz, ill. ügyfélszolgálatunkhoz!

2.5 Bevitel



SY-02-02-00-00-01-IAHU

A berendezést fakeretre szerelve szállítják emelőhátfalas teherautóval emelik le, így bevihető a felállítási helyre.

2.6 A berendezés elhelyezése és igazítása

BSM-02-03-00-00-02-IAHU

A berendezés tervezője, a gyártó által megadott minimális faltávolságokat adja meg. Amennyiben fontos adatok hiányoznak, nézze meg ezeket a sávokat a „tervezési útmutatóban” vagy kérdezze meg műszaki szolgálatunknál! Lehetőség szerint a berendezést a kémény mellé telepítse, hogy a hosszú füstgázvezetést el lehessen kerülni! A Berendezésnek jobbról, vagy balról hozzáférhetőnek kell lennie!

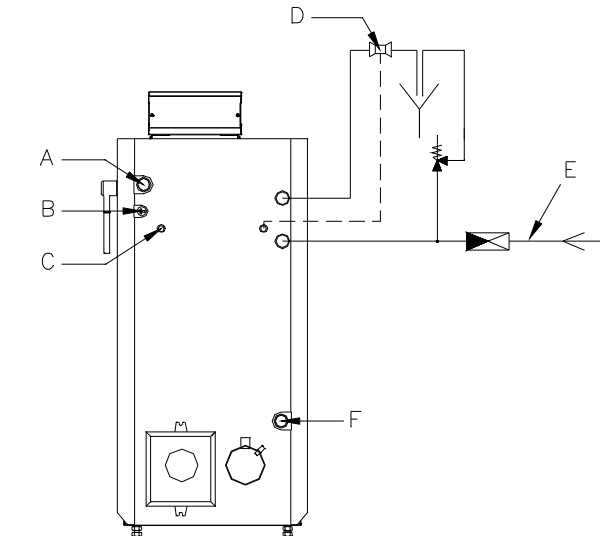
<u>Távolság balról</u>	minimum 10 cm (akkor jobbra min. 60 cm)
	 Félautomata tisztító esetén, hogy a tisztítási és szerviz munkát el lehessen végezni, az emeltyűt jobboldalra kell szerelni!
<u>Távolság jobbról</u>	minimum 30 cm (akkor balra min. 60 cm)
	 Félautomata tisztító esetén, hogy a tisztítási és szerviz munkát el lehessen végezni, az emeltyűt baloldalra kell szerelni!
<u>Távolság előlről</u>	minimum 55 cm (a hamuajtó nyitásához szabad hely)
<u>Távolság hátulról</u>	minimum 30 cm (a hátsó faltól)
<u>Padlótávolság</u>	A kazán alján levő csavarozható lábak segítségével egy min. 25 mm távolságot kell a kazánpadló és a padló között beállítani!
<u>Kazán beállítása</u>	A kazánt a borításra fektetett vízmérték segítségével a kazánlábak ki- ill. becsavarásával lehet vízszintbe állítani. A hátsó csavarlábakat egy kicsit kijebb kell csavarni, hogy a kazán „hátra emelkedve” legyen beállítva! Ezzel a rendszer töltésekor a kazánban levő levegő könnyen távozik.

2.7 Hidraulikus bekötés

BSM-02-04-00-00-02-IAHU

BIOSMART 14/22

- A** → Előremenő 5/4"
- B** → STB/Kazánérzékelő
- C** → külső szabályozóhoz használható
- D** → termikus biztosító szelep 95 °C
- E** → Biztonsági hőcserélő hideg-víz odavezetése
- F** → Visszatérő 5/4"



SY-02-04-00-01-01-IAHU

Biztonsági hőcserélő

Egy termikus lefolyásbiztosítót kell csatlakoztatni a biztonsági hőcserélőhöz, az ÖNORM 8131 és a DIN-Norm 4751 szerint, mely 95 °C-nál kinyit. A csatlakozási nyomásnak min. 2 barnak és max. 6 barnak kell lennie! A túl-hőmérséklet-biztosítónak elzárhatatlanul kell a hidegvíz-hálózathoz csatlakoznia! Az elvezető vezeték végződését úgy kell fektetni és kialakítani, hogy az ne zavarja a működést és a termikus lefolyószelep működésbe lépésekor veszélyhelyzet ne lépjen föl! Vegye figyelembe a túl-hőmérséklet-biztosító útmutatóját!

BSM-02-04-00-02-01-IAHU

Puffertartály

Der Einbau eines ausreichend groß dimensionierten Pufferspeichers ist zwingend notwendig. Für Anlagen **unter 850 Liter reines Puffervolumen** (= 850 Liter ohne Warmwasservorrat bei Kombispeichern) wird keine Garantieleistung übernommen.

- min. puffertérfogat 850 litertől
- ajánlott puffertérfogat ab 1400 litertől



Figyelem →

A pufferre vonatkozó egyéb előírásokat be kell tartani!

1400 l tiszta puffertérfogat alatti (= 1400 l melegvíz-készlet nélkül kombipuffer esetén) berendezés esetén a kazánt a teljesítménynek megfelelően kell megrakni, azaz csak annyi fát szabad beletenni, melynek elégetése során keletkezett hőmennyiséget a puffertartály és a fűtési rendszer fel tudja venni!

SY-02-04-00-03-01-IAHU

Visszatérő hőmérséklet emelés

A tüzelőberendezés visszatérő hőmérsékletének minimum 55°C-nak kell lennie, amit egy visszatérő hőmérséklet emelő csoporttal tudunk elérni. A visszatérő hőmérséklet szabályozása bypass vezetékben nem megengedett. Ezek be nem tartása növeli a korróziós veszélyt, és ezzel a garanciát és a jótállást elveszítjük.

A visszatérő hőmérséklet emelést csatlakoztassa pontosan a sémákban előírtak szerint!

**Fontos** →

A visszatérő hőmérséklet-emelő szivattyú csoport értelmezése a GUNTAMATIC-berendezéssémák szerint történjen! Amennyiben kiegészítő berendezések kerülnek a hidraulikai rendszerbe, pl. hőmennyiség mérő, vagy az összes puffervezeték hossza több, mint 30 m (előremenő és visszatérő), a kazántöltő szivattyú (KLP) újraméretezése fontos lehet.

SY-02-04-00-04-01-IAHU

Tágulási tartály

A berendezés zárt rendszerhez csatlakoztatandó, mely egy zárt tágulási tartállyal rendelkezik. A tágulási térfogat kiszámításához ismerni kell a rendszer víztérfogatát hideg állapotban. A tágulási tartály kiválasztásához a gyártó adatait alkalmazza! A rendszer tágulási térfogata a következőkből számítható ki:

Rendszertérfogat x tágulási együttható x pót tényező

- tágulási együttható fatüzelés esetén = 0,03
- pót tényező = 3,0 30 kW alatti berendezéseknél
- pót tényező = 2,0 30-150 kW közötti berendezéseknél
- pót tényező = 1,5 150 kW feletti berendezéseknél

Számítási példa: 2500 Liter x 0,03x3 = 225 Liter

BS-02-04-00-05-01-IAHU

Műanyag vezetékek

Padlófűtések és távvezetékek műanyag csöveit a túl magas hőmérséklettől óvni kell a keringető szivattyúhoz beépített korlátozó termosztáttal!

BS-02-04-00-06-01-IAHU

Szivattyú választás

A kivitelezőnek, ill. az épületgépész tervezőnek a szivattyúválasztást súrlódási adatoknak megfelelően, a csővezetési rendszer szükséges keresztmetszetének és a szállítómagasságnak megfelelően kell elvégeznie!

2.8 Töltés és légtelenítés

BS-02-05-00-00-01-IAHU

A rendszer vezetékes vízzel töltendő. Vegye figyelembe a << Korrózió- és kazánvédelem a fűtőberendezéseknél és használati melegvíz-rendszereknél >> irányelveit!

A víz tulajdonságai

Az aktuális VDI 2035 tartalmazza a meleg-vizes rendszerek vízminőségét max. 100°C-os előremenő hőmérsékletig. A VDI 2035 1. rész szerint a „Meleg-vizes fűtőberendezések károsodásának elkerülése érdekében” a töltő- és pótvíz feleljen meg a DIN EN12828 előírásainak, előkészített (lehetőség szerint lágyított) legyen, amennyiben az összkeménység határértéke [$^{\circ}\text{nk}$] az össz. fűtőteljesítményre vonatkoztatva (kW) meghaladja:

- < 50kW: keringető rendszernél, ha $^{\circ}\text{nk} > 16,8$
- 50-tól 200 kW-ig: ha $^{\circ}\text{nk} > 11,2$
- 200-tól 500 kW-ig: ha $^{\circ}\text{nk} > 8,4$
- > 500 kW: ha $^{\circ}\text{nk} > 0,11$

Vízmelegítő

Amennyiben a GUNTAMATIC-tüzelőberendezés mellett egy kiegészítő vízmelegítő is üzemel, feltöltéséhez annak szerelési útmutatóját kell figyelembe venni!

A rendszer töltése

- A rendszer hideg feltöltési nyomásának meg kell felelnie a tágulási tartály előfeszítési nyomásának!
- A rendszer nyomását a manométernél ellenőrizni kell!

A rendszer légtelenítése

- A keringető szivattyúkat kikapcsolni és légteleníteni!
- A fűtőkazánt légteleníteni kell, melyhez a légtelenítő szelepet a kazánnál ki kell nyitni, és addig kell hagyni a levegőt távozni, míg víz nem folyik!
- A radiátoros kört (amennyiben van) légteleníteni kell, melyhez a légtelenítő szelepeket minden radiátornál ki kell nyitni, és addig kell hagyni a levegőt távozni, míg víz nem folyik!
- A padlófűtési kört (amennyiben van) légteleníteni kell, melyhez minden fűtési kört ki kell nyitni és alaposan átöblíteni, addig, amíg légbuborékok a fűtési csövekben már nem láthatók!
- Fontos, a sorrendet tartsa be! A pincében, ill. a földszinten kezdje a légtelenítést és a tetőtérben fejezze be!
- Ellenőrizze a rendszer nyomását a manométeren, ha szükséges töltsön utána!
- A keringető szivattyúkat ismét helyezze üzembe!



Csak megfelelően légtelenített fűtési rendszer garantálja a problémamentes hőszállítást!

2.9 Kéménycsatlakozás

BSM-02-06-00-01-01-IAHU

A kéménybe való csatlakozás egy füstcsövön keresztül történik, amelyet gáz-tömören kell csatlakoztatni, és a kazán és a kémény között szigetelni kell (szigetelés vastagság: 50 mm).

Füstgázcső

A következő átmérőket kell alkalmazni:

- BIOSMART 14 - 22 $\varnothing = 130 \text{ mm}$

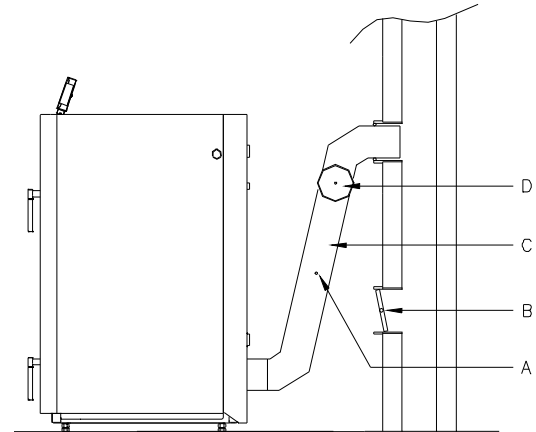
A füstcső hosszabb, mint 4 m, vagy több, mint 3 ív van:

- BIOSMART 14 - 22 $\varnothing = 150 \text{ mm}$

A füstcső csatlakozás faláttörését egy befalazott dupla bélésű csővel kell ellátni, vagy tűzvédelmi bevonattal kell ellátni! A füstcsövet legalább 6° emelkedéssel kell a kazántól a kéményig vezetni! A füstcső tisztításához egy tisztítónyílást kell elhelyezni!

BSM-02-06-00-02-02-IAHU

- A** → Kéményhuzat mérési pont
- B** → Kémény huzatszabályozó Ex-csappantyúval a kéményben (ezt a beépítési változatot kell előnyben részesíteni!)
- C** → Füstcső min. 6° emelkedés
- D** → Alternatíva:
Kémény huzatszabályozó a füstcsőben (lehetőség szerint a kéménycsatlakozás közelében)



Fontos →

BS-02-06-00-03-01-IAHU

- A füstcsövet gáz-tömören kell szerelni!
- Egy energiatakarékos huzatszabályozót robbanócsappantyúval (RE) be kell építeni!
- A füstcsövet szigetelni kell!
- A füstcsövet nem szabad befalazni (hangátvitel)!
- A füstcső nem nyúlhat be a kéménybe!

2.10 Energiatakarékos huzatszabályozó és robbanócsappantyú

BMK-02-07-00-00-01-IAHU



Az energiatakarékos huzatszabályozó és robbanócsappantyú beépítése (RE típus) kötelező! (lehetőség szerint Ø 200 mm)

Feladata

- A kémény szellőztetése, amikor a rendszer üzemen kívül van;
- A túlnyomás kompenzálása nyomáslökés fellépése esetén;
- A szállítónyomás korlátozásának szabályozása;

Beépítési előírás

Az energiatakarékos huzatszabályozó és robbanócsappantyú beépítésénél a helyi előírásokat kell alkalmazni, kéménybe kb. 0,5 m-rel a füstcsőcsatlakozás alatt, vagy alternatívaképpen a füstcsőbe a kémény közelébe.

A szállító nyomás beállítása (kéményhuzat):

- A kéményhuzat beállítása csak +5°C alatti külső hőmérséklet esetén célszerű.
- A rendszernek legalább egy órán keresztül üzemen kell lennie!
- Hőelvitelt biztosítani kell, úgy, hogy a kazánnak legalább 15 percen keresztül névleges terhelés mellett kell üzemelnie!
- A szállítónyomást a kazán és a huzatszabályozó között kell mérni (mérőcsonk távolság → lehetőség szerint 3 x füstcsőátmérő távolságra a kazán füstcsőcsatlakozásától)!

Szállító nyomás (kéményhuzat)

A kéményszámítási adatokban megadott szállítónyomás értékénél max. +/- 3 Pascallal szabad eltérni! Amennyiben a huzat nem csökkenthető a szükséges értékre, vagy egy nagyobb huzatszabályozót kell beépíteni, vagy egy kiegészítő fojtócsappantyút kell beépíteni!

Túl nagy szállító nyomás

A füstgázhőmérséklet megnövekszik, az égés felgyorsul. Rossz lesz a teljesítménybeállítás, növekszik a porkibocsátás, és zavarok keletkezhetnek.

Túl kicsi szállító nyomás

Teljesítményproblémák, tökéletlen égéshez és a részterhelésnél zavarokhoz vezethet.

3 Elektromos csatlakozás

3.1 A fűtőberendezés elektromos csatlakozásai

BSM-03-01-00-00-01-IAHU

Hálózati csatlakozás

- 230 V, 50 Hz, 13 A biztosíték
- Túlfeszültség levezető (mint villámvédelem javasolt)

Standard felszerelés

- 1 kazán kezelő egység(BCE)
- 1 kazán alaplap (230VAC)
- 1 biztonsági hőmérséklet korlátozó (STB)
- 1 kazán érzékelő(KVT20 Ω)
- 1 RGT - füstgáz érzékelő(Termoelem)
- 1 Lambda-szonda (12 VDC)
- 1 füstgázventilátor (230 VAC)
- 1 primer/szekunder-levegőcsapp. meghajtó (24 VDC)
- 1 TKS 1 (tűztérajtó figyelés 24VDC)
- 1 kazántöltő szivattyú kimenet KLP (230 VAC)
- 1 külön kimenet HP0 (230 VAC)

opcionális felszerelés

- 4 szivattyú kimenet (230 VAC)
- 2 keverő kimenet (230VAC)
- 1 külső érzékelő bemenete (KVT20 Ω)
- 1 meleg-víztároló érzékelő bemenet (KVT20 Ω)
- 2 előremenő érzékelő bemenete (KVT20 Ω)
- 3 analóg bemenet távvezérlőhöz (RFF25)

Ellenállás értékek KVT20

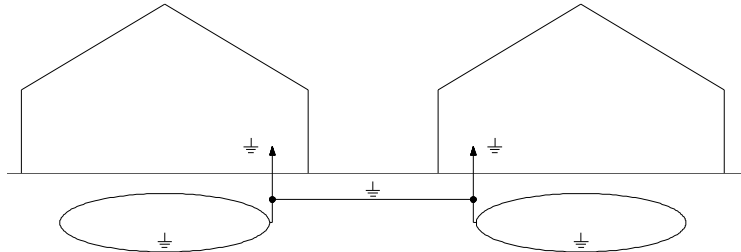
hőmérséklet C°-ban	KVT20 kOhm (kΩ)-ban
-20 °C	1,383
-16 °C	1,434
-8 °C	1,537
-4 °C	1,590
0 °C	1,644
10 °C	1,783
20 °C	1,928
30 °C	2,078
40 °C	2,234
50 °C	2,395
60 °C	2,563
70 °C	2,735
80 °C	2,914

3.2 Kábelezési előírások

BS-03-02-00-00-02-IAHU

Túlfeszültség-védelem

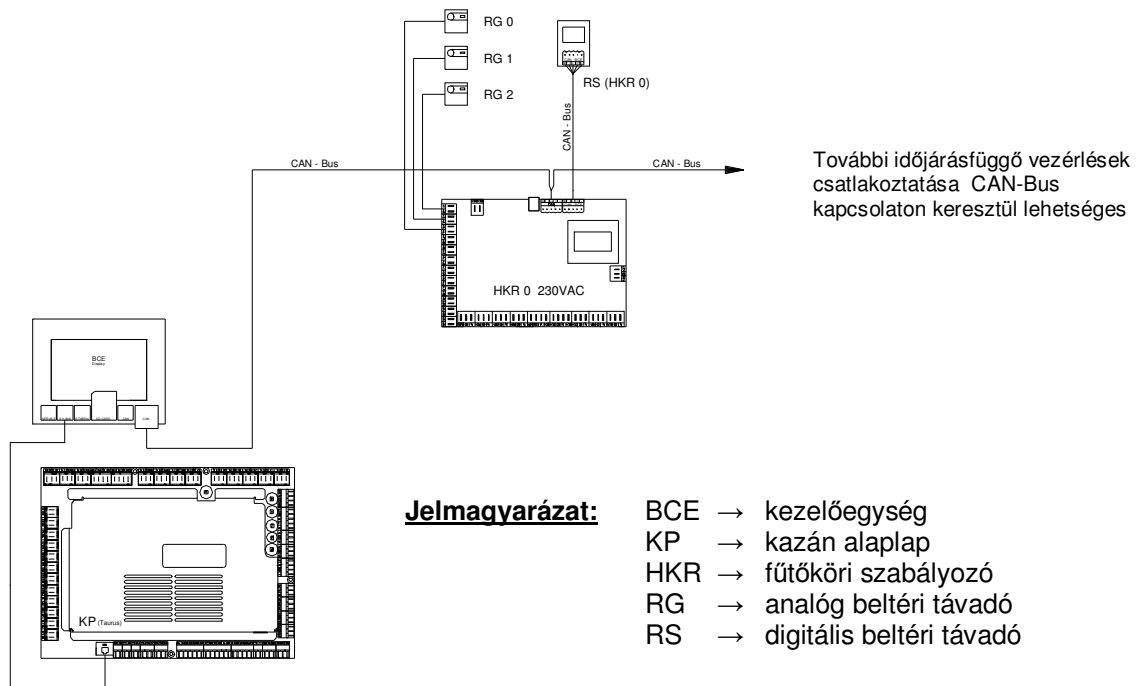
A különböző épületek közötti CAN-Bus vezeték potenciálkiegyenlítés végett az egyes épületek földvédőit össze kell kötni! Amennyiben a földelések közötti összeköttetés nem lehetséges, a CAN-Bus kábellel 10 mm-es kerek földelőt kell a talajba letenni! A szalag és kerek földelőket össze kell egymással kötni!



Érzékelő 2 x 1 mm²

Analog helyiségérzékelő RFF 2 x 1 mm²

CAN-Bus kapcsolat 2 x 2 x 0,5 mm² párhuzamosan sodort, árnyékolt



Jelmagyarázat:
 BCE → kezelőegység
 KP → kazán alaplap
 HKR → fűtőköri szabályozó
 RG → analóg beltéri távadó
 RS → digitális beltéri távadó

CAN-Bus lineáris kábelezés

A CAN-Bus kapcsolatot lehetőség szerint mindig lineárisan kábelezzék, azaz a BCE-től a HKR (FKSZ) 0-hoz utána a HKR (FKSZ) 1-hez...stb. Csillagformájú kábelezés esetén a CAN-Bus kapcsolati kábelek összes hossza nem haladhatja meg a 100 m-t. A CAN-BUS +/- és a H/L csatlakozásait mindig párosítva csatlakoztassuk!

3.3 Elektromos csatlakozás

BS-03-03-00-01-IAHU

A berendezés helyszíni elektromos csatlakozásának a kiépítését csak egy megfelelő engedéllyel rendelkező villamos kivitelező vállalkozó végezheti az összes érintett előírás betartása mellett. Ezen kívül figyelni kell arra, hogy a berendezés elektromos részei hőszigeteléssel szemben védve legyenek!

A berendezésen belül levő kábelezés üzemileg csatlakozásra kész. A helyszínen csupán a hálózati csatlakozást és a rendszer kialakításnak megfelelő, valamint az egyes rendszerelemek kábelezését, mint pl. Puffertartály, CAN-Bus, fűtőköri szivattyúk, keverőmotorok stb. kell az elektromos kivitelezőnek elkészíteni.

Hálózati csatlakozás

230 V, 50 Hz, biztosíték: 13A

BS-03-03-00-01-IAHU

A hálózati csatlakozást a kazán hátoldalán levő szériászerű polaritásbiztos csatlakozón keresztül kell kiépíteni! A berendezést egy biztosító automatán keresztül tudni kell áramtalanítani – az összes pólussal a hálózatról leválasztani anélkül, hogy a berendezés kapcsolómezejének fedelét kinyitnánk!

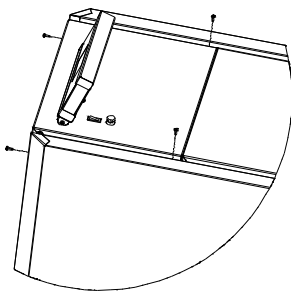


A tüzelőberendezés fázishelyes csatlakozására figyelni kell! Az (L) fázist és az (N) nulla vezetékét nem szabad felcserélni, egyébként a rövid zár funkció, valamint a biztonsági lánc nem működik!

Kapcsoló mező nyitása

BSM-03-03-00-02-02-IAHU

Mielőtt a kapcsolómezőt kinyitjuk, az összpólusú csatlakozóval a kazán áramellátását az összes pólusán meg kell szüntetni! A berendezésnek árammentesnek kell lennie!



- kapcsolómező biztosító csavarok megoldása (ld. ábra);
- ezüst színű fedőlemezt (felül) az érintő képernyős kezelővel levenni;
- az alaplappal a hozzátartozó csatlakozókkal és biztosítékokkal (ld. E-bekötési rajzok) ez alatt található jól hozzáférhető helyzetben;
- a kábelcsatlakozásokhoz a megfelelő kábelcsatornákat kell használni!

BSM-03-03-00-03-01-IAHU

Időjárásfüggő szabályozás

Az időjárásfüggő fűtésszabályozást opcionálisan ajánljuk, és CAN-Bus kapcsolattal lehet a készülékhez csatlakoztatni. A kezelés és a konfiguráció a kazán kezelőfelületén keresztül történik.

Fali készülék Set-MK261

A Set-MK261 fali készüléket a H35-ös sorkapcson keresztül kell áramellátáshoz és CAN-Bus-on keresztül kell a kezelőegységhez csatlakoztatni!

A fali készülékkel egy HMV tárolót egy direkt fűtőkört és két keverő fűtőkört lehet vezérelni.



Vegye figyelembe a kábelezési előírások fejezetet, különösen a „CAN-Bus lineáris kábelezés előírást”!

Analóg távvezérlő

A távvezérlőt az 1-es és 2-es sorkapcsokkal kell a mindenkori fűtőköri szabályozó bemenethez csatlakoztatni (ld. E-bekötési rajzok)!

Digitális távvezérlő

A távvezérlőt CAN-Bus-on keresztül kell a kezelőegységgel (BCE), vagy a Set-MK261 fali készülékkel összekötni!

BS-03-03-00-05-01-IAHU

Villámvédelem

Villámvédelemként javasoljuk, hogy a házi elosztó rendszerbe egy túlfeszültség levezető berendezést építsenek be!



Vegye figyelembe a kábelezési előírások fejezetet, különösen a „túlfeszültség elleni védelmet”!

Potenciál kiegyenlítés

Az egész berendezést a csatlakozó csővezetéken keresztül előírás szerint egy potenciál kiegyenlítő-sínbe kell kötni!



Ügyelni kell arra, hogy a potenciál kiegyenlítő-sínbe való bekötéskor a lehető legrövidebb bekötést alkalmazzuk!.

Szükségáramforrás

Csak szabályozott áramellátó használható!

4 Végső ellenőrzés/Első beüzemelés

BS-04-00-00-00-01-IAHU

Végső ellenőrzés

- ellenőrizze még egyszer a berendezés elkészültekor, hogy minden csavarzat és csővezeték meg van húzva, és megfelelően tömített;
- ellenőrizze, hogy minden fedél (nyílás) fel van-e szerelve, és biztosítva van-e;
- ellenőrizze, hogy a csatlakozások (kémény, elektromos...) megfelelően vannak-e kivitelezve;
- ellenőrizze, hogy minden szükséges biztonsági figyelmeztetés el van-e helyezve, és adja át a berendezés összes dokumentációját (kezelési útmutató, szerelési és tervezési útmutató);
- ellenőrizze, hogy az összes elektromos csatlakozás megfelelően lett-e kialakítva, mielőtt feszültség alá helyezi a berendezést;
- tisztítsa meg a berendezést, és takarítsa fel az építkezési területet;
- hagyjon maga után tiszta területet

Első üzembehelyezés

Az első üzembehelyezést csak a GUNTAMATIC vagy szakképzett szakember végezheti! Ennek előfeltétele, hogy a berendezés kéményseprője, fűtés és elektromos kivitelezője a berendezés működését jóváhagyták. A GUNTAMATIC által felhatalmazott szakembernek a következő munkálatokat kell a beüzemelés során elvégeznie:

- az egész berendezés ellenőrzése;
- elektromos funkció-ellenőrzés;
- a berendezés szabályozójának beállítása;
- berendezés üzembe-helyezése;
- a berendezés funkcióinak, kezelésének és tisztításának bemutatása a kezelő felé;
- az ügyfél és a berendezés adatainak rögzítése, és a beüzemelési jegyzőkönyv kiállítása.



Fontos →

Az esetlegesen előforduló hiányosságokat írásban fel kell jegyezni, és garanciafeltételként 4 héten belül azokat meg kell szüntetni!

A teljesen kitöltött beüzemelési-ellenőrző listát azonnal el kell a GUNTAMATIC-nak küldeni – különben a garancia megszűnik!



Fontos →

Ezt a szerelési útmutatót nem szabad az első beüzemelés után megsemmisíteni, hanem a kezelési útmutatóval együtt a fűtőberendezésnél kell tartani!

5 Szabványok/Előírások

BS-05-00-00-00-02-IAHU

A kazán a EN 303-5 szabvány szerint a 3-as osztálynak megfelelően, valamint az osztrák megyék kis tüzelőberendezéseivel és energiatakarékosság Art. 15a BVG előírásainak megfelelően lett kialakítva. Az eredeti tanúsítások a gyártónál megvannak. A fűtőkazán csatlakoztatása során a helyi tűzvédelmi és építéshatósági előírások mellett a következő általánosan érvényben levő szabványokat és biztonsági előírásokat kell figyelembe venni:

- **ÖNORM / DIN EN 303-5 (MSZ EN 303-5)**
Kézi és automatikus megrakású szilárd tüzelésű kazánok 300 kW-ig;
fogalmak, követelmények, vizsgálatok és jelölések;
- **ÖNORM / DIN EN 12828**
Épületek fűtési rendszerei, melegvíz-fűtési rendszerek tervezése;
- **ÖNORM / DIN EN 12831**
Épületek fűtési rendszere; a fűtési hőterhelés számításának módja;
- **ÖNORM M 7137**
A pellettárolás követelményei a felhasználónál;
- **ÖNORM M 7510**
Központi fűtési rendszerek felülvizsgálatának irányelvei;
- **ÖNORM H 5195-1** (Ausztria)
Károk, korrózió és vízkőképződés megelőzése meleg-vizes fűtés rendszerekben 100°C üzemi hőmérsékletig;
- **VDI 2035** (Németország)
Károk elkerülése meleg-vizes fűtés rendszerekben; fűtővízoldali korrózió;
- **SWKI 97-1** (Svájc)
Vízke és korrózió védelem fűtőberendezésekben;
- **TRVB H 118** (Ausztria az automatikus megrakású berendezésekhez)
Műszaki irányelvek a tűz megelőzésére;
- **DIN 1988**
Műszaki szabályozás az ivóvíz szereléshez (TRWI);
- **DIN 4751 Teil 1-4**
A fűtőberendezések biztonságtechnikai felszerelései;
- LRV svájci levegőtisztasági rendelet;
- svájci kis tüzelőberendezésekkel kapcsolatos rendelet;
- VKF hőtechnikai berendezések tűzvédelmi irányelvei (Svájc);
- SIA 384 (Svájc);

6 Kapcsolási rajzok

BSM-06-00-00-00-01-AHU

séma szám: BSM-01-1	BSM időjárásfüggő szabályozó nélkül 1 puffertartály PSF frissvíz-állomással
séma szám: BSM-02-1	BSM időjárásfüggő szabályozóval 1 puffertartály PSF frissvíz-állomással
séma szám: BSM-03-1	BSM időjárásfüggő szabályozóval 1 puffertartály PS, ECO HMV tároló
séma szám: BSM-04-1	BSM égő blokkolással és időjárásf. szabályozóval a BSM-ben 1 puffertartály PS, ECO HMV tároló, olaj/gázkazán (falikazánokhoz is megfelel)
séma szám: BSM-05-1	BSM időjárásf. szabályozó nélkül + meglévő olaj/gázkazán 1 puffertartály PS, ECO HMV tároló, olaj/gázkazán (falikazánokhoz nem felel meg – csak hidraulikai kiegészítéssel)
séma szám: BSM-06-1	BSM időjárásf. szabályozó nélkül + BIOSTAR pelletkazán 1 puffertartály PSF frissvíz-állomással

6.1 Információk a beépített égő blokkoláshoz

Az égőblokkolást csak akkor lehet programozni, ha tüzelőberendezés rendelkezik időjárásfüggő szabályzóval.

A blokkolás funkciója a BSM-04-1 sémának felel meg. Csak a séma szerinti exakt hidraulikai kialakítás esetén garantált a kifogástalan működés.

Keverőszelep beépítése esetén arra kell vigyázni, hogy abszolút **tömören** záró keverő kerüljön beépítésre.

BIOSMART kapcsolási séma időjárásfüggő szabályozó nélkül
fűtőkör és PSF puffertartály frissvíz-állomással

Tel. 07276 / 2441-0

info@guntamatic.com

www.guntamatic.com

GUNTAMATIC

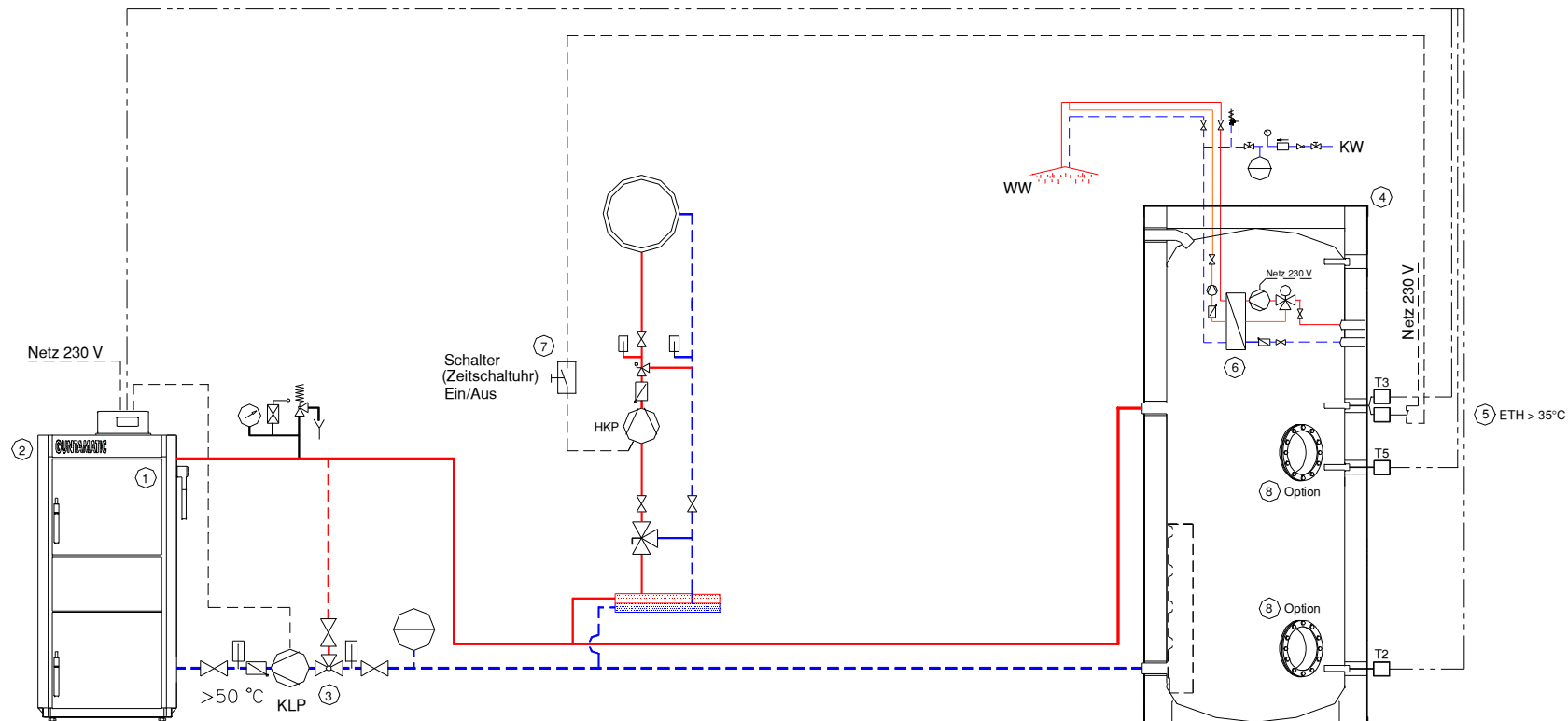
séma szám: **BSM 01-1**

elektromos csatlakozás kezelési és szerelési útmutató alapján

Fűtőköri szivattyú engedélyezése a pufferben levő termosztát segítségével (5)

GUNTAMATIC – alkatrészek

1. BIOSMART tüzelőberendezés
2. RE kéményhuzatszab. (méret a kémény átm. szerint) árlista alapján
3. RA60 visszatérő emelő csoport(alt. RA60 EnergieA) cikksz.: H39-001
4. PSF puffertartály árlista alapján
5. egyszerű termosztát (ETH100) cikkszám: S40-110
6. Opció: cirkulációs szivattyú cikkszám: 045-250
7. kapcsoló (időkapcsoló óra) helyszínen
8. Opció: 12-lyukú perem és bordás csöves hőcserélő árlista alapján



BIOSMART kapcsolási séma időjárásfüggő szabályozóval
fűtőkör és PSF puffertartály frissvíz-állomással

Tel. 07276 / 2441-0

info@guntamatic.com

www.guntamatic.com

GUNTAMATIC

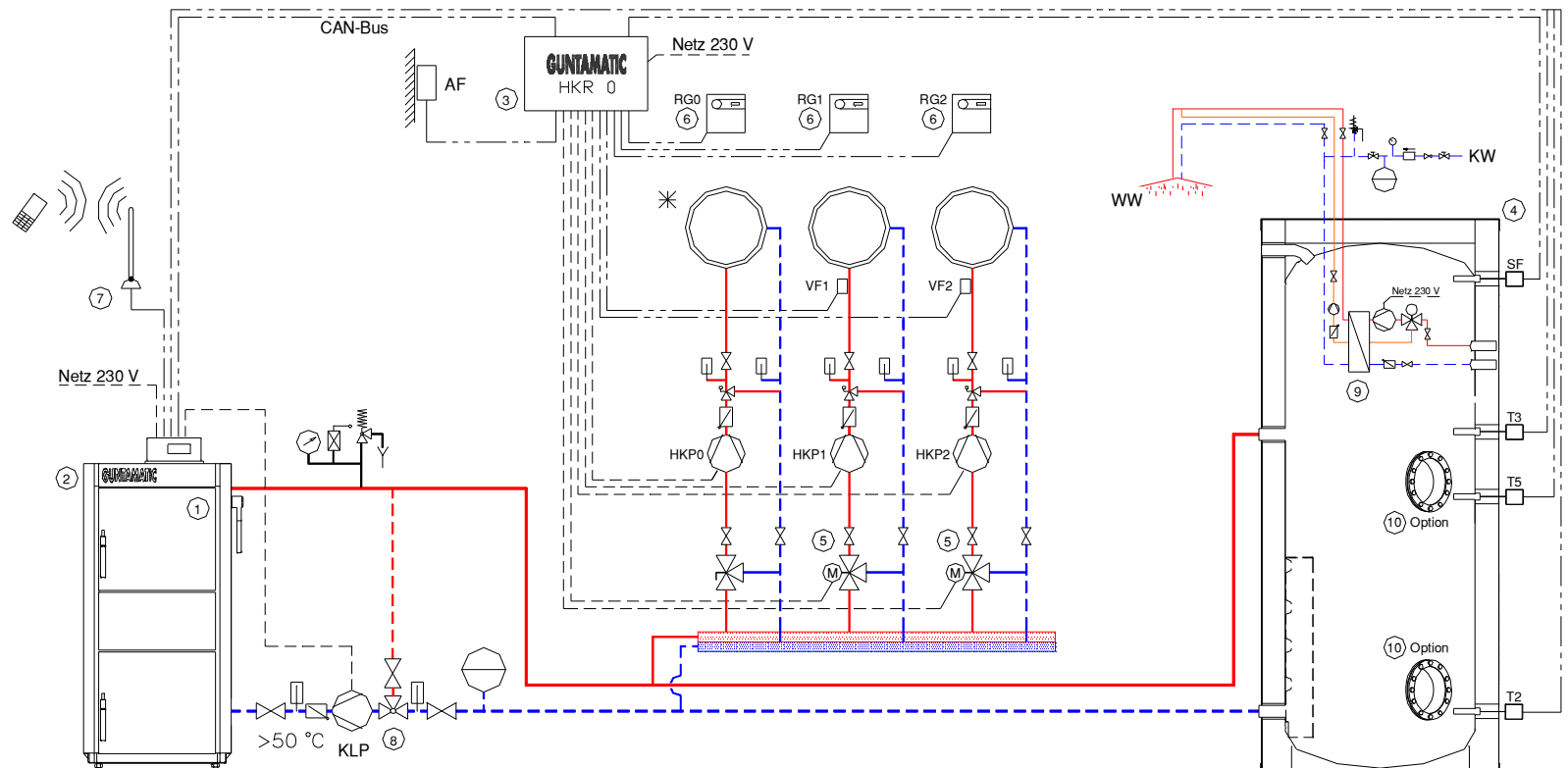
séma szám: **BSM-02-1**

elektromos csatlakozás kezelési és szerelési útmutató alapján

Az FKSZ0 (HKP0) kimenet kiegészítésképpen tisztán időprogram vezérléssel használható a keverő körök mellett. Keverőszabályozás ezen kimenetnél nem lehetséges; igény esetén egy RFF25 analóg távadóval lehet a szivattyút programozni.

GUNTAMATIC - alkatrészek

1. BIOSMART tüzelőberendezés
2. RE kéményhuzatszab. (méret a kémény átm. szerint) árlista alapján
3. Set-MK261 falikészülék, időjárásfüggő vezérlés cikkszám: S30-030
4. PSF puffertartály árlista alapján
5. SM70 keverő állító motor cikkszám: S50-501
6. RFF25 távvezérlő cikkszám: S70-006
7. GSM-Modul cikkszám: S15-002
8. visszatérő emelő csop. RA 60 EnergieA (alt. RA60) cikksz.: H39-003
9. Opció: cirkulációs szivattyú cikkszám: 045-250
10. Opció: 12-lyukű perem és bordás csöves hőcserélő árlista alapján



BIOSMART kapcsolási séma időjárásfüggő szabályozóval
fűtőkör, puffertároló, HMV tároló

Tel. 07276 / 2441-0

info@guntamatic.com

www.guntamatic.com

GUNTAMATIC

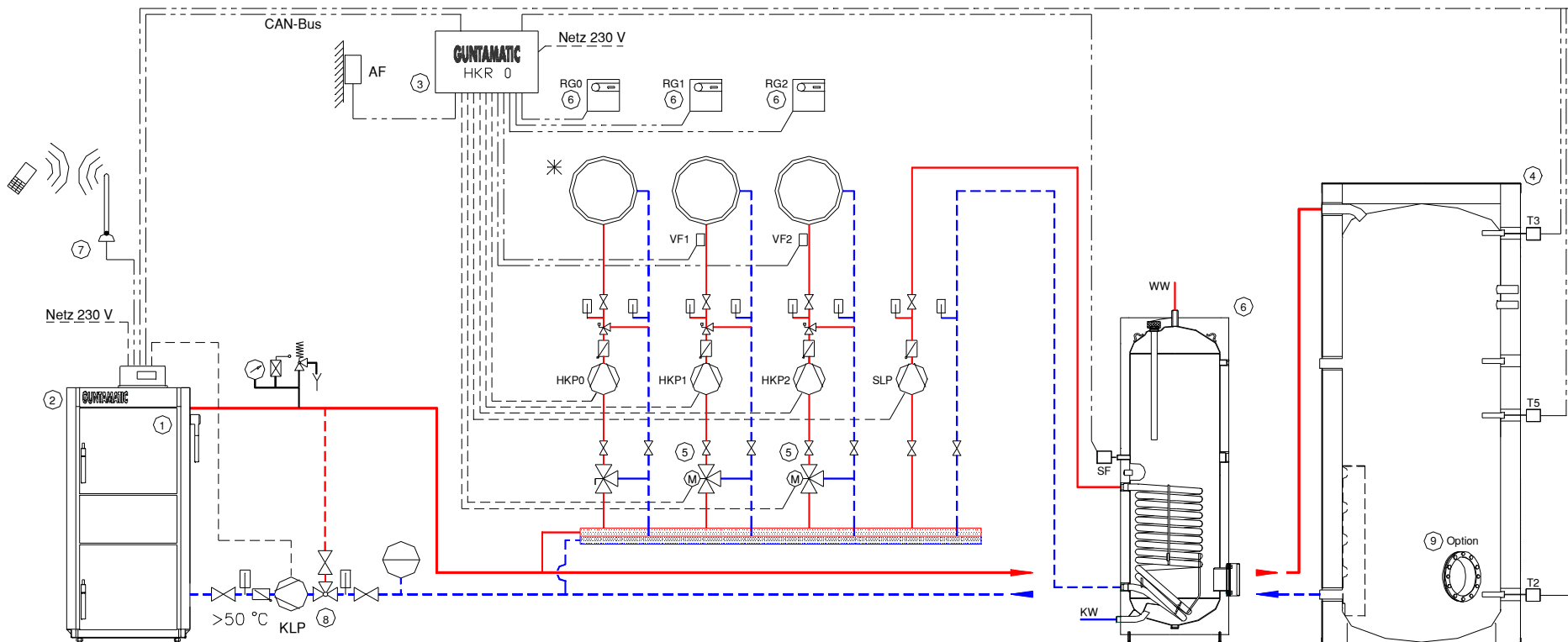
séma szám: **BSM-03-1**

elektromos csatlakozás kezelési és szerelési útmutató alapján

Az FKSZ0 (HKP0) kimenet kiegészítésként tisztán időprogram vezérléssel használható a keverő körök mellett. Keverőszabályozás ezen kimenetnél nem lehetséges; igény esetén egy RFF25 analóg távadóval lehet a szivattyút programozni.

GUNTAMATIC - alkatrészek

1. BIOSMART tüzelőberendezés
2. RE kéményhuzatszab. (méret a kémény átm. szerint) árlista alapján
3. Set-MK261 falikészülék, időjárásfüggő vezérlés cikkszám: S30-030
4. PS puffertároló árlista alapján
5. SM70 keverő állító motor cikkszám: S50-501
6. RFF25 távvezérlő cikkszám: S70-006
7. GSM-Modul cikkszám: S15-002
8. visszatérő emelő csop. RA 60 EnergieA (alt. RA60) cikksz.: H39-003
9. Opció: 12-lyukú perem és bordás csöves hőcserélő árlista alapján



BIOSMART kapcsolási séma időjárásfüggő szabályozóval és az olaj/gázkazán blokkolással
fűtőkör, puffertároló, HMV tároló
olaj/gázkazánokhoz és fali kazánokhoz megfelelő

Tel. 07276 / 2441-0

info@guntamatic.com

www.guntamatic.com

GUNTAMATIC

séma szám: **BSM-04-1**

elektromos csatlakozás kezelési és szerelési útmutató alapján

Funkció: A puffer hőmérséklete fent (T3) < kívánt hőmérséklet és az FGT (RGT) < 130 °C (FGH – RGT-égő) így az olaj/gáz kazán a HP0 kimeneten (blokkolás) keresztül indítja. Egyúttal a keverőt a HP1 kimeneten 3 perces időtartamra (LZ- blokkolás) vezérli. Mihelyst az olaj/gáz kazán hőmérséklete a 45°C-ot (T4-es égő) átlépi, a T4-es érzékelő értékét, a T4-es érzékelő értékét, mint fűtőkör engedélyezési értékét használja fel. Ha T3 > kívánt hőmérséklet vagy T4 > kívánt hőmérséklet +6 °C (égő diff) vagy (FGH RGT -BMK-BSM) > 130 °C (FGH-RGT- égő), akkor a HP0 (blokkolás) kimenete ismét áram nélkül marad. Ha a kazánhőmérséklet az olaj/gázkazánban (T4) a „T4 égő” paraméter 3°C-kal elmarad, a HP2-es kimenetét 3 perce időtartamra (LZ- blokkolás) kapcsolja, feltételezve, hogy a füstgázhőmérséklet a faelgázosító kazánban nagyobb az „FHG - RGT-égő” (130°C) paraméterénél vagy a puffer hőmérséklete nagyobb fent (T3), mint a kívánt érték . Egyúttal az alsó „T4-égő” paraméterben beállított olaj/gázkazán hőmérséklet 3°C-kal való túllépésekor újra átkapcsolják a T3-as érzékelő értéket (puffer fent) a fűtőkör engedélyezéséhez;

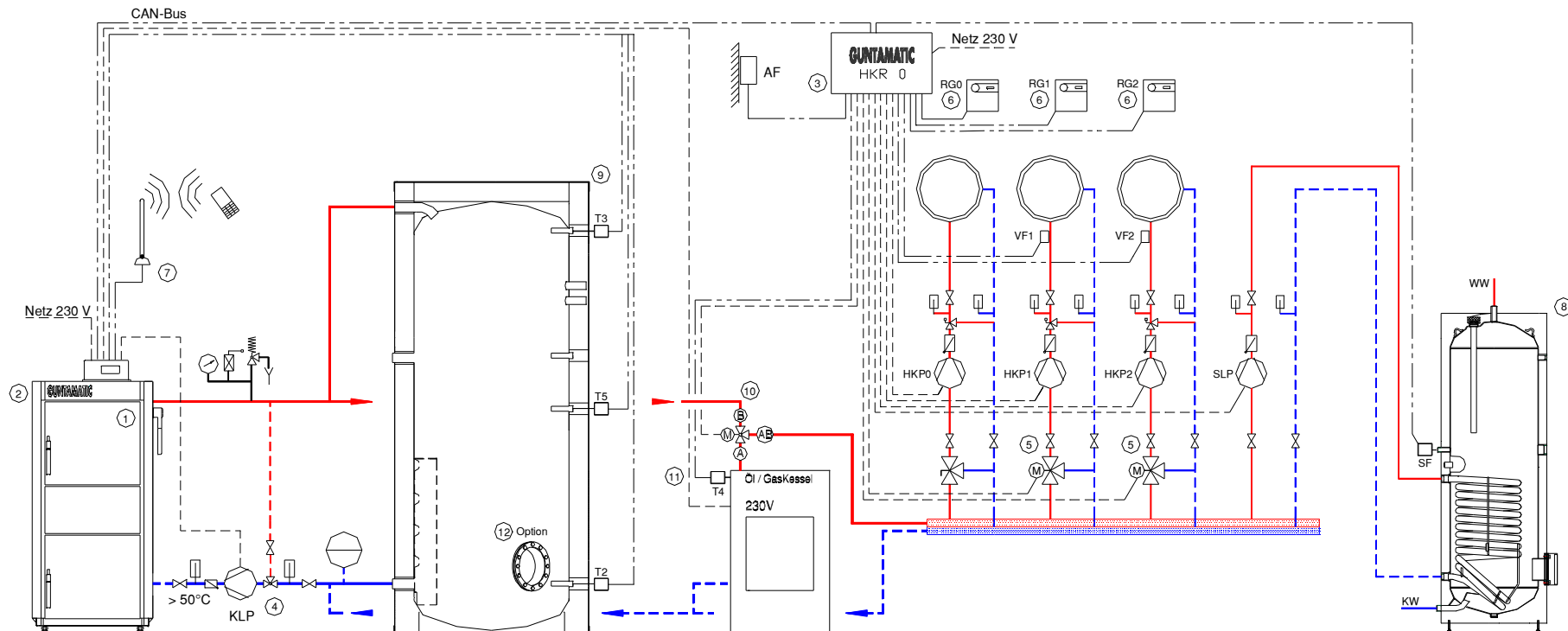
FIGYELEM: Fali kazán üzem esetén a HP0 paramétereknél a „Égő késleltetés - Brenner verz.”-t 2-3 percre kell állítani!

Kimenet: HP 1 = A – AB átmenet = olaj/gázkazánüzem (sorkapocs H25 → parancs: zár - Zu)

Kimenet: HP 2 = B – AB átmenet = Pufferbetrieb (sorkapocs H26 → parancs: fel - Auf)

GUNTAMATIC - alkatrészek

1. BIOSMART tüzelőberendezés
2. RE kéményhuzatszab. (méret a kémény atm. szerint) árlista alapján
3. Set-MK261 falikészülék, időjárásfüggő vezérlés cikkszám: S30-030
4. visszatérő emelő csop. RA 60 EnergieA (alt. RA60) cikksz.: H39-003
5. SM70 keverő állító motor cikkszám: S50-501
6. RFF25 távvezérlő cikkszám: S70-006
7. GSM-Modul cikkszám: S15-002
8. ECO305 HMV tároló cikkszám: 048-500
9. PS puffertároló árlista alapján
10. 3-utú keverő 5/4" (csak tömören záró keverő alkalmazható) cikkszám: S70-004
11. kiegészítő kazán érzékelő cikkszám: S70-004
12. Opció: 12-lyukú perem és bordás csöves hőcserélő árlista alapján



BIOSMART kapcsolási séma szabályozó nélkül + meglévő olaj/gázkazán
 időjárásfüggő szabályozás az olaj/gázkazánban, puffertartály, HMV-tároló
Figyelem: (fali kazánokhoz nem felel meg – csak hidraulikai kiegészítéssel)

Tel. 07276 / 2441-0

info@guntamatic.com

www.guntamatic.com

GUNTAMATIC

séma szám **BSM-05-1**

elektromos csatlakozás kezelési és szerelési útmutató alapján

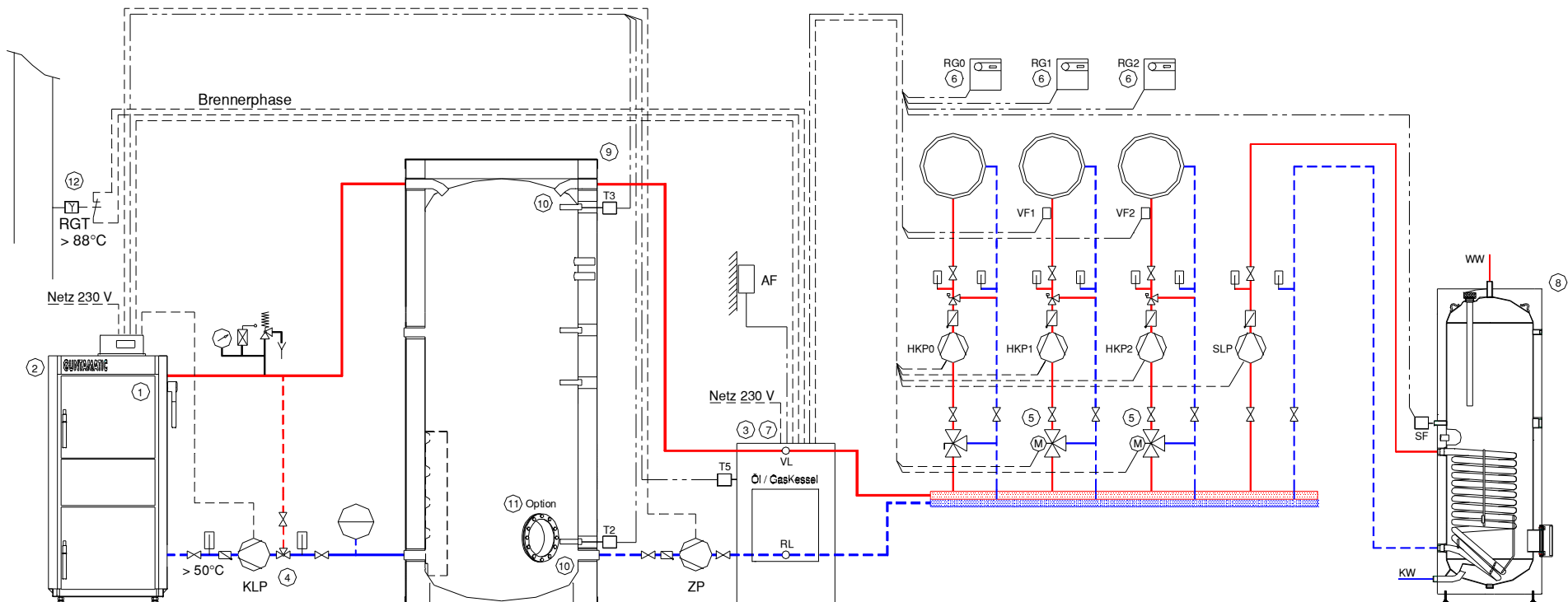
A BIOSMART T3 – T5 hőmérséklet-különbség vezérlése révén a (ZP – CSZ) áttöltő szivattyút vezérli és az olaj/gázkazánt a puffertartályból látja el hőenergiával. Az olaj/gázkazán csak akkor indul, ha a puffertartályból kevés energia jut az olaj/gázkazánba.

Hogy az olaj/gázkazánt tartósan hően tartsuk, a kazánt jól kell szigetelni!

A füstgáztermosztát (12) csak akkor szükséges, ha a két kazán egy kéménybe van kötve!

GUNTAMATIC - alkatrészek

1. BIOSMART/NIBRA tüzelőberendezés árlista alapján
2. RE kéményhuzatszab. (méret a kémény átm. szerint) árlista alapján
3. olaj/gázkazán helyszínen
4. visszatérő emelő csop. RA 60 EnergieA (alt. RA60)cikksz.: H39-003
5. SM70 keverő állító motor cikkszám: S50-501
6. RFF60-S távvezérlő cikkszám: S70-007
7. időjárásfüggő szabályozó EPG61 cikkszám: S30-017
8. ECO305 HMV tároló cikkszám: 048-500
9. PS puffertartály árlista alapján
10. 2 db. külön karmantyúval rendelve árlista alapján
11. Opció: 12-lyukú perem és bordás csöves hőcserélő árlista alapján
12. Füstgáztermosztát (RGT - FGH) cikkszám: H00-801



BIOSMART kapcsolási séma időjárásfüggő szabályozó nélkül + BIOSTAR pelletkazin
 időjárásfüggő szabályozó a BIOSTAR-ban, fűtőkör és puffertartály frissvíz-állomással

Tel. 07276 / 2441-0

info@guntamatic.com

www.guntamatic.com

GUNTAMATIC

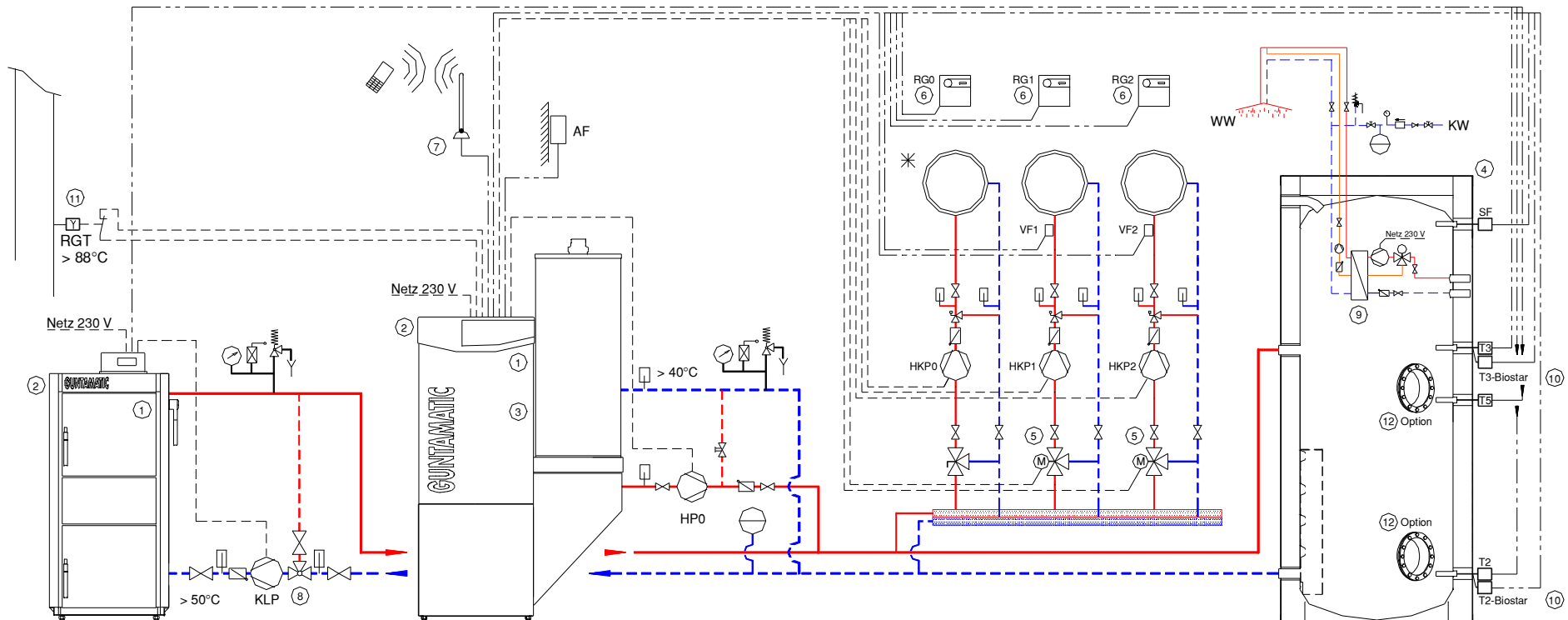
séma szám: **BSM-06-1**

elektromos csatlakozás kezelési és szerelési útmutató alapján

GUNTAMATIC - alkatrészek

1. BIOSMART/BIOSTAR tüzelőberendezés
2. RE kéményhuzatszab. (méret a kémény átm. szerint) árlista alapján
3. időjárásfüggő szabályozó MK261 cikkszám: S30-022
4. PSF puffertartáló árlista alapján
5. SM70 keverő állító motor cikkszám: S50-501
5. RFF25 távvezérlő cikkszám: S70-006
7. GSM Modul cikkszám: S15-002
8. visszatérő emelő csop. RA 60 EnergieA cikkszám: H39-0033
9. Opció: Cirkulációs szivattyú cikkszám: 045-250
10. 2 db. pufférzékelő cikkszám: S70-003
11. füstgázérezkelő (RGT) kapcsolási pont 88 °C cikkszám: H00-801
12. Opció: 12-lyukú perem és bordás csöves hőcserélő árlista alapján

A füstgázérezkelő (11) 88 °C felett megszakítja a BIOSTAR engedélyező kapcsolatát (sorkapocs: 22/23)!

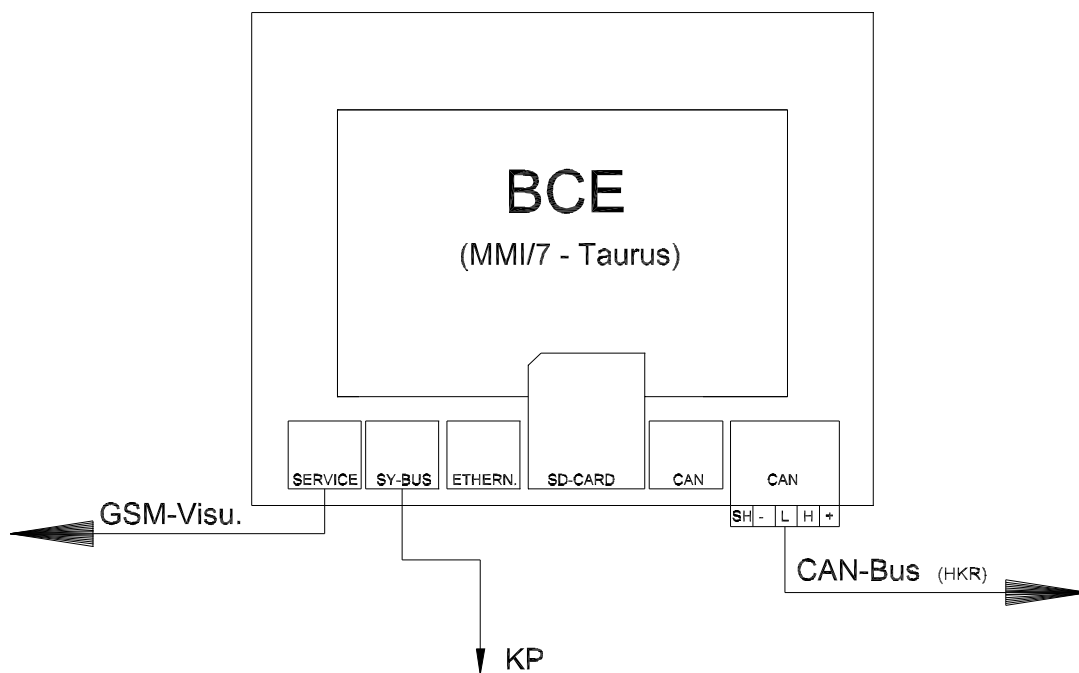


7 E-bekötési rajzok

7.1 Kezelő egység (Csak flexibilis kábellel szabad kábelezni!)

SY-07-01-00-00-01-IAHU

BCE	= kezelő és ellenőrző egység (érintő képernyő)
Service	= csatlakozó
SY-Bus	= csatlakozó ill. kábel-összeköttetés a BCE és a kazánalaplaphoz
Ethern.	= csatlakozó (nem aktív)
SD-Card	= nyílás az SD-kártyának
CAN	= csatlakozó a CAN-Bus-nak
CAN-Bus	= kábel-összeköttetés a BCE, HKR (FKSZ) vagy digitális távvezérlő között
GSM	= csatlakozási lehetőség egy GSM-Modul-nak
Visu.	= kazánmegjelenítés csatlakozója
KP	= kábelcsatlakozás a kazánalaplaphoz (SY-Bus)



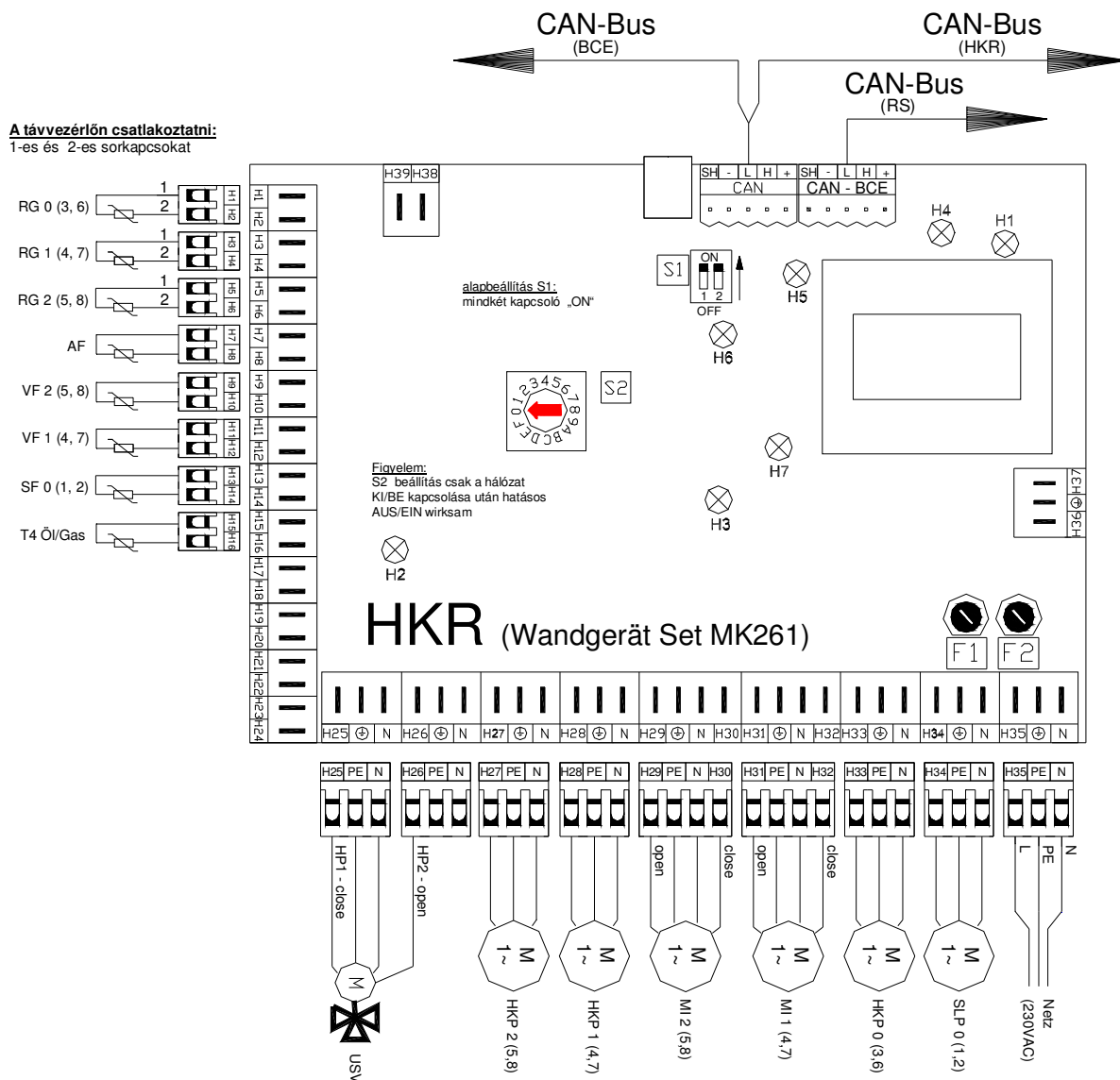
7.2 Set-MK261 fali készülék (csak flexibilis kábellel szabad kábelezni!)

BSM-07-02-00-00-02-IAHU

- | | |
|--|--|
| RG 0-8 = analóg távvezérlő bemenet HK (FK) 0-8 részére | sorkapocs: H1/H2 – H3/H4 - H5/H6 |
| AF = külső érzékelő, | sorkapocs: H7/H8 |
| VF 1, 2, 4, 5, 7, 8 = előremenő érz. bekötése 1, 2, 4, 5, 7, 8 fűtőköröknek | sorkapocs: H9/H10 - H11/H12 |
| SF 0-2 = tároló érzékelő bemenet HMV-tároló 0, 1, 2 | sorkapocs: H13/H14 |
| T4-olaj/gáz = olaj/gázkazán érzékelő bemenet (Blokkolás) | sorkapocs: H15/H16 |
| USV-HP1 = váltószelep kimenet kapcsolási parancs „zár” (olaj/gáz) | sorkapocs: H25/PE/N |
| USV-HP2 = váltószelep kimenet kapcsolási parancs „nyit” (Puffer) | sorkapocs: H26 |
| HKP 0 - 8 = 0-8 fűtőköri szivattyú kimenet | sorkap.: H27/PE/N (H28/PE/N, H33/PE/N) |
| Mi 1, 2, 4, 5, 7, 8 = 1, 2, 4, 5, 7, 8 keverő kimenet | sorkap.: H29/PE/N/H30 (H31/PE/N/H32) |
| SLP 0 - 2 = 0, 1, 2 tároló töltőszivattyú kimenet | sorkapocs: H34/PE/N |
| Netz = áramellátás bemenet (230VAC) | sorkapocs: H35/PE/N |
| BCE = kezelő és ellenőrző egység bemenet | sorkapocs: CAN |
| HKR = további falikészülékek csatlakozása | sorkapocs: CAN |
| RS = digitális távvezérlő kimenet | sorkapocs: CAN-BCE |

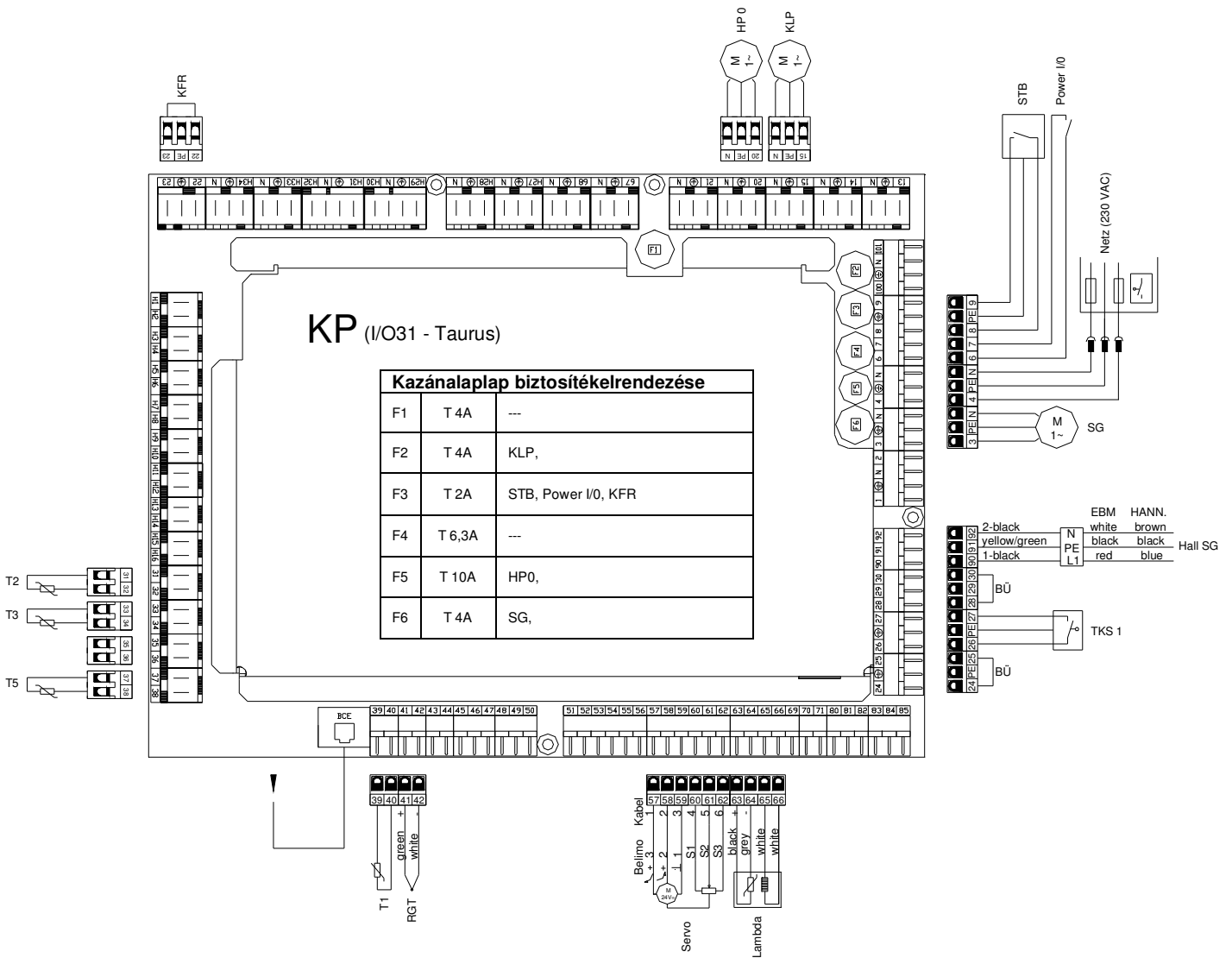
világító diódák funkciói(LED)	
vezérlés be, CAN-Bus-kábel nincs csatlakoztatva	
LED → H5 (zöld)	világítania kell
LED → H6, H7 (narancs)	villognia kell
hálózat és F1 biztosíték OK	
LED → H1, H4 (zöld)	világítania kell
LED → H2, H3 (zöld)	villognia kell

falikészülék biztosíték kiosztás		
F1	T 0,63 A	ellátó elektronika
F2	T 6,3 A	HKP 0, HKP 1, HKP 2, MI 1, MI 2, SLP 0, HP1, HP2



7.3 Kazánalaplap időjárásfüggő szab. nélkül

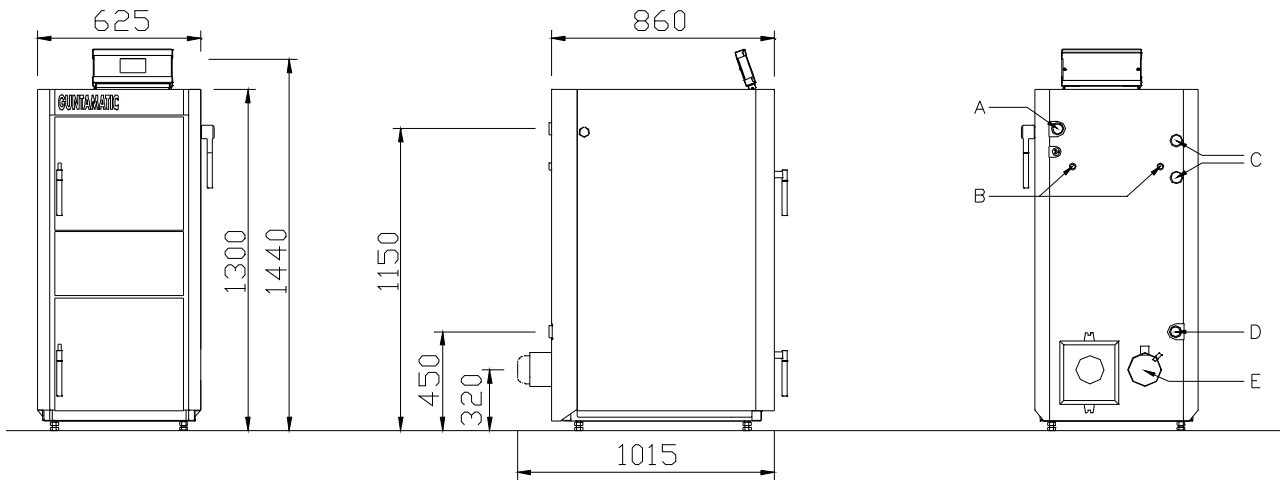
- | | | |
|------------------|---|------------------------------|
| HP0 | = külön kimenet (blokkolás, ZP - CSZ) | sorkapocs: 20/PE/N |
| KLP | = kazántöltő szivattyú kimenet (Puffer) | sorkapocs: 15/PE/N |
| STB / I/O | = STB be- / kimenet / hálózati kapcsoló bemenet | sorkapocs: 6/7/8/PE/9 |
| Netz | = áramellátás bemenet (230VAC) | sorkapocs: 4/PE/N |
| Hall SG | = füstgázventilátor kimenet | sorkapocs: 3/PE/N |
| Hall SG | = füstgázventilátor hallszenzor bemenet | sorkapocs: 90/91/92 |
| TKS 1 | = ajtó érzékelő bemenet | sorkapocs: 26/PE/27 |
| Lambda | = lambda-szonda bemenet (SYNCHRO-nál csak a Lambdás) | sorkap.: 63/64/65/66 |
| Servo | = primer/sekunder levegő szervomotor | sorkapocs: 57/58/59/60/61/62 |
| RGT | = füstgáz hőmérséklet érzékelő (pólusra figyelni!) | sorkapocs: 41/42 |
| T1 | = kazán érzékelő bemenet | sorkapocs: 39/40 |
| T2 | = puffer alsó érzékelő bemenet | sorkapocs: 31/32 |
| T3 | = puffer felső érzékelő bemenet | sorkapocs: 33/34 |
| T5 | = puffer középső érzékelő bemenet (olaj/gázkazán) | sorkapocs: 37/38 |
| KFR | = kazánengedélyező kontaktus bemenet (funkció nélkül) | sorkapocs: 22/PE/23 |



8 Műszaki adatok

8.1 BIOSMART

BSM-08-01-00-00-01-AHU



Típus	Biosmart 14	Biosmart 22	
névleges teljesítmény	14	21,6	kW
kazánhatásfok	90	90	%
tüzelőanyagtér	100	100	Liter
töltőtér szélesség	370	370	mm
töltőtér mélység	300	300	mm
vízterfogat	100	100	Liter
üzemi nyomás max.	3	3	bar
vízoldali ellenállás (10 K hőm. kül. esetén)	2,1	8,1	mbar
vízoldali ellenállás(20 K hőm. kül. esetén)	0,5	2,1	mbar
szállítási súly	400	410	kg
szükséges kéményhuzat	10	15	PA
A előremenő	5/4"	5/4"	coll
B csatlakozás	1/2"	1/2"	coll
C biztonsági hőcserélő	3/4"	3/4"	coll
D visszatérő	5/4"	5/4"	coll
E füstgázcső átmérő (kívül)	130	130	mm
áramellátás	230 V/13 A	230 V/13 A	V/A

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

A – 4722 PEUERBACH Bruck 7

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0)7276 / 3031

Email: info@guntamatic.com