

Kotel na spalování pelet

BIOSTAR 12 / 15 / 23 kW

Návod k obsluze / Kontrolní kniha

BS-01



DE-B30-003-V18-0415

GUNTAMATIC

Přečtěte si prosím pečlivě tuto dokumentaci.

Obsahuje důležité informace k instalaci, bezpečnosti, obsluze a údržbě Vašeho kotle a měla by Vám sloužit jako příručka.

Snažíme se naše výrobky a podklady trvale zlepšovat.
Za upozornění a podněty předem děkujeme.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
společnost skupiny George Fischera

zastoupená v ČR a SR společností

ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.

Kutnohorská 678

281 63 Kostelec nad Černými lesy
Tel: +420 777 283 009

Email: info@guntamatic.cz

Web: www.guntamatic.cz



Upozornění, která byste měli ve vlastním zájmu vždy respektovat, jsou v tomto návodu označena uvedenými piktogramy.

Veškerý obsah tohoto dokumentu je vlastnictvím společnosti GUNTAMATIC a tedy chráněn autorským právem. Každé rozmnožování, předávání třetím osobám nebo využití k jiným účelům je bez písemného povolení vlastníka zakázáno.

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny.

	strana
1 ÚVOD.....	5
2 DŮLEŽITÉ POKYNY.....	6
2.1 Účel použití	6
2.2 Provozování kotle	6
2.3 Záruka	7
2.4 Bezpečnostní pokyny	7
2.5 Bezpečnostní pokyny na kotli	10
3 KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ	11
4 BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	13
5 POPIS OVLÁDACÍ JEDNOTKY	14
6 PŘEHLED MENU.....	15
6.0 Domovské menu	16
6.1 Volba programu	17
6.2 Zákaznické menu	17
6.2.1 Uživatelské menu	18
6.2.2 Topný okruh	18
6.2.3 TUV / Doplnková TUV	19
6.2.4 Pomocné čerpadlo, čerpadlo AKU nebo přívodní čerpadlo	19
6.2.5 Čerpadlo HP0	20
6.2.6 Servisní menu	21
6.2.6.1 Resetovací data	21
6.2.6.2 Uvedení do provozu	22
6.2.6.3 Parametry Topný okruh / Program pro sušení podlahy	23
6.2.6.4 Parametry TUV / Doplnková TUV	23
6.2.6.5 Parametry HP0	24
6.2.6.6 Parametry Dálkové vedení	24
6.2.6.7 Parametry Směšovač	24
6.2.6.8 Nastavení zařízení	25
7 UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	26
7.1 Topení zapnout / vypnout	26
7.2 Doba topení programovat	27
7.3 Pokojová teplota upravit	28
7.4 Teplota teplé vody upravit	29
7.5 Pokojová jednotka obsluhovat	30

OBSAH

	strana
8 PROVOZ ZAŘÍZENÍ	31
8.1 Kontroly kotle	32
8.2 Palivo Pelety	33
8.3 Plnění skladu paliva	34
8.4 Odstraňování popela	35
9 ČIŠTĚNÍ / ÚDRŽBA	36
9.1 Průběžné čištění	37
9.2 Generální čištění	38
10 HLÁŠENÍ PORUCH	39
11 ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH	40
12 VÝMĚNA POJISTEK	41
13 KONTROLNÍ KNIHA	42
14 ZMĚNY PARAMETRŮ	47
15 NASTAVENÍ TOPNÝCH OKRUHŮ	47

Vaše volba kotle GUNTAMATIC byla správná.

Dodali jsme Vám výrobek založený na dlouholetých zkušenostech s konstrukcí kotlů a naším nejnaléhavějším přáním je, aby Vám Váš kotel přinášel jen potěšení.

Následující návod Vám má pomoci při obsluze a údržbě. Myslete prosím na to, že ani nejlepší kotel se neobejde bez péče a údržby. Přečtěte si proto prosím tento návod k obsluze a nechte si odborníkem předvést uvedení do provozu. Respektujte především bezpečnostní pokyny v kapitole 2.

Krátký popis Kotel BIOSTAR je moderní topný kotel. Palivo je dopravováno ze skladového prostoru sacím systémem.

Typová zkouška Zařízení je provedeno v souladu s třídou 5 dle EN 303-5, i v souladu s ujednáním spolkových zemí dle odst. 15a BVG o ochranných opatřeních pro malé kotle a úspoře energie. Originály výsledků typových zkoušek jsou uloženy u výrobce.

Další informace Dokumentace se skládá z následujících částí:

- Plánovací podklady a návod k instalaci
- Schéma zapojení
- Návod k obsluze

S dotazy se prosím obraťte na naše Technické oddělení.

2 DŮLEŽITÉ POKYNY

BS-01

Kotel je konstruován podle nejnovějších technických poznatků a uznávaných bezpečnostních pravidel. Přesto může vlivem špatné obsluhy, použití nepovolených paliv nebo zanedbání nutných oprav dojít ke škodám na zdraví a majetku. Tím, že budete kotel používat jen k tomu, k čemu byl konstruován, budete jej správně ovládat, čistit a udržovat, zabráníte nebezpečným situacím. Uvádějte kotel do provozu jen pokud je v bezpečném stavu.

2.1 POUŽITÍ

BS-01

Kotel je konstruován k ohřevu topné vody a slouží jako zdroj vytápění.



Nepoužívejte kotel ke spalování odpadu!

Spalování odpadu vede k masivní korozi a v důsledku k drastickému zkrácení životnosti kotle!

2.2 PROVOZOVÁNÍ KOTLE

BS-01

Kotel smí provozovat a čistit jen prokazatelně vyškolené osoby (dle Protokolu o uvedení do provozu). Děti, nepovolané osoby nebo osoby s omezenou duševní schopností smí vstoupit do kotelny jen pod dohledem oprávněné osoby. Bez dohledu musí být kotelná resp. sklad paliva uzamčen a klíč musí být uložen mimo dosah těchto osob.



I při opačném požadavku smí údržbové a opravné práce provádět jen autorizované odborné firmy!

Poskytnutí záruky při poškození zdraví a při věcných škodách je vyloučeno, jestliže byly způsobeny jednou nebo několika následujícími příčinami:

- použití kotle v rozporu s určeným použitím;
- nerespektování upozornění, směrnic s bezpečnostních pokynů uvedených v dokumentaci;
- neodborné uvedení do provozu, neodborná obsluha, údržba a opravy;
- provozování kotle s vadnými bezpečnostními zařízeními;
- svévolné změny

2.4 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Aby nedošlo k nehodám, je zakázán pobyt malých dětí v kotelně a v prostoru skladování paliva. Respektujte prosím následující bezpečnostní pokyny! Chráníte tím sebe a zamezíte škodám na Vašem kotli.

Hlavní vypínač

Hlavní vypínač musí být vždy zapnutý a je dovoleno jej vypnout pouze v nefunkčním stavu kotle!

Síťová zástrčka**Riziko smrtelného úrazu elektrickým proudem!**

Hlavní přívod vede ke kotli přes síťovou zástrčku „Sít“ („Netz“). Tato zástrčka a některé části kotle zůstávají pod proudem i tehdy, když je vypínač na ovládací jednotce vypnutý!

Opravy**Opravy smí provádět jen autorizovaní odborníci!**

Dotýkat se částí pod napětím je životu nebezpečné!

I při hlavním vypínači v poloze „VYP“ („AUS“) jsou některé části kotle pod napětím.

Při opravách je proto bezpodmínečně nutné vytažením zástrčky nebo pomocí pojistky přerušit přívod el.energie!

Úraz:

Při úrazu elektrickým proudem okamžitě přerušit přívod el. proudu!

Poskytnout první pomoc → přivolat lékaře záchranné služby!

Odstraňování poruch

Při poruše nejprve odstranit příčiny poruchy podle pokynů na displeji (F0...), teprve poté je možné pokračovat v provozu pomocí tlačítka „Quit“!

<u>Manipulace</u>	 Neprovádějte neplánované změny nastavení a přestavby zařízení! Ztráta záruky!
<u>Údržba</u>	 Provádějte pravidelně údržbu kotle nebo se obraťte na naši zákaznickou službu!
<u>Odstraňování popela</u>	 Žhavý popel může být příčinou požáru! Odstraňujte resp. skladujte popel z kotle jen v nehořlavých nádobách!
<u>Čištění kotle</u>	 Dotyk s horkými částmi může způsobit popálení! Čištění lze provádět jen u vychladlého kotle! (teplota spalin < 50°C)
<u>Odtahový ventilátor</u>	 Nebezpečí úrazu rotujícími díly! Ventilátor se smí demontovat jen ve stavu bez napětí (vytažený ze zástrčky)!
<u>Těsnění</u>	 Pozor nebezpečí otravy! Spaliny mohou unikat v důsledku poškozeného těsnění! Vadné těsnění nechat vyměnit odborníkem.
Úraz: Osobu dostat na čistý vzduch → přivolat lékaře záchran. služby!	
<u>Přívod čerstvého vzduchu</u>	 Pozor nebezpečí udušení! Nedostatečný přívod vzduchu je životu nebezpečný! Dbát na dostatečný přívod čerstvého vzduchu!
Upozornění: Při více spalovacích zařízeních ve stejném prostoru je nutné zajistit dostatečné množství dalšího čerstvého vzduchu!	
<u>Regulátor komínového tahu/ explozivní klapka</u>	 Pozor nebezpečí „blafnutí“! Je nezbytný regulátor komínového tahu s explozivní klapkou!

Bezpečnostní odstupy



Pozor nebezpečí požáru!

Neskladujte v blízkosti kotle žádné hořlavé materiály!

Respektovat místní předpisy!

Topný režim



Pozor nebezpečí „blafnutí“!

Během topného režimu neotvírat dvířka kotle nebo čisticí otvory!

Plnění skladového prostoru



Pozor nebezpečí otravy a požáru!

Při plnění skladu paliva cisternou nebo vháněním vzduchem je bezpodmínečně nutné kotel odstavit (prog. VYP)!

Při nerespektování se mohou ve skladovém prostoru vyskytnout hořlavé a jedovaté plyny!

Vstup do skladového prostoru



Pozor ohrožení života!

U všech biogenních látek se mohou také při skladování pelet vytvářet plyny ve skladovém prostoru.

Vstup do skladového prostoru je proto povolen jen pokud je skladový prostor prázdný (max. 1/5 zbytkový obsah) a po předcházejícím min. 2-hodinovém dobrém odvětrání.

Do více zaplněných skladových prostor smí vstupovat výhradně autorizovaný technik zákaznické služby po předchozím měření kvality vzduchu ve skladovém prostoru.



Pozor nebezpečí úrazu!

Do skladového prostoru vstupovat pouze když je zařízení vypnuté! Před vstupem vždy přerušit přívod elektrické energie!

Na dveře skladového prostoru umístit varovnou tabulku!

Dveře skladového prostoru udržovat zavřené!

Ochrana před mrazem



Funkce ochrany před mrazem!

Zařízení může plnit funkci ochrany před mrazem jen tehdy, když je k dispozici dostatek paliva a nevyskytla se žádná porucha!

Hasicí přístroj



Zajistit hasicí přístroj!

Bezprostředně před kotelnu umístit hasicí přístroj!



Varování před nebezpečným elektrickým napětím



Varování před rotujícími částmi



Varování před horkým povrchem



Varování před „blafnutím“



Zemnění



Respektovat návod k obsluze nebo instalaci



Kotel odpojit od přívodu elektrické energie



Úhlovou zástrčku odtáhnout do strany

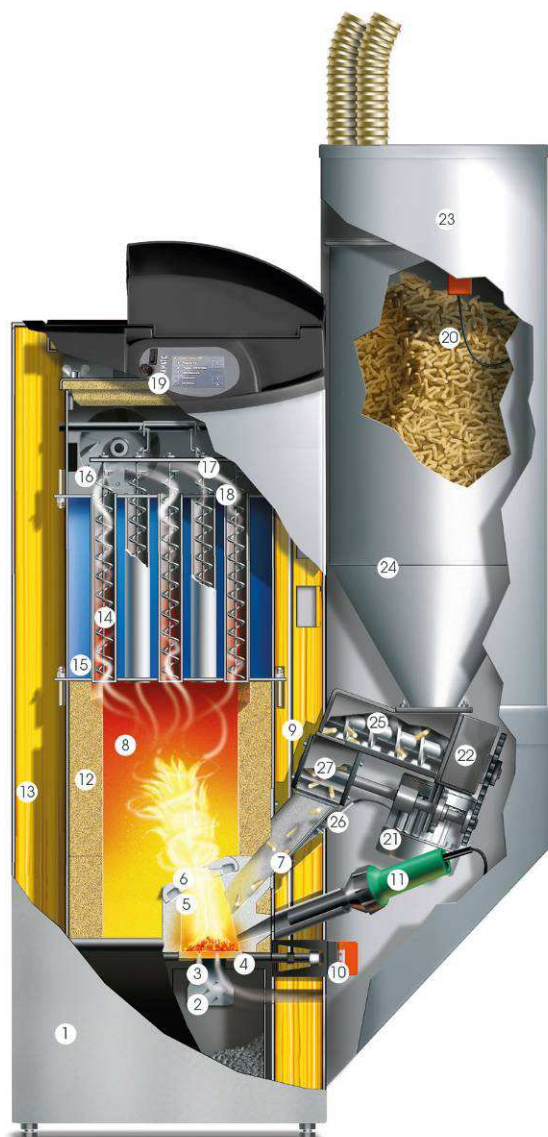


Netz

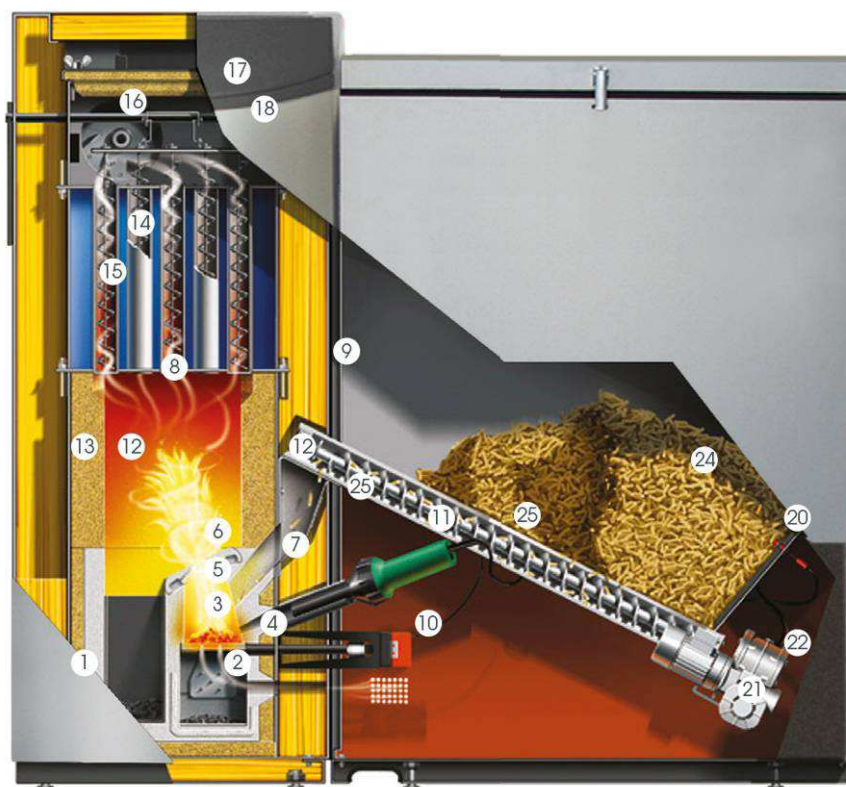
Přívod elektrické energie

Kabel flexibel
cable flexible

Pro instalace nepoužívat tuhé kabely



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Dvířka popelníku | 15. Trubkový výměník tepla |
| 2. Deska čištění roštu | 16. Odtahový ventilátor |
| 3. Primární vzduch | 17. Spalinové čidlo |
| 4. Samočisticí rošt | 18. Sonda lambda |
| 5. Sekundární vzduch | 19. Ovládací jednotka |
| 6. Směšovací deska | 20. Čidlo stavu naplnění |
| 7. Propadávací šachta odolná proti prohoření | 21. Motor |
| 8. Zklidňovací zóna | 22. Převodovka |
| 9. Čištění výměníku tepla | 23. Pneumatický dopravník pelet |
| 10. Motor čištění | 24. Zásobník kotle |
| 11. Zapalovač | 25. Šnekový dopravník pelet |
| 12. Keramická izolace | 26. Čidlo sledování plamene |
| 13. Izolace | 27. Turniket |
| 14. Virbulátory | |



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Dvířka popelníku | 15. Trubkový výměník tepla |
| 2. Deska čištění roštu | 16. Odtahový ventilátor |
| 3. Primární vzduch | 17. Spalinové čidlo |
| 4. Samočisticí rošt | 18. Sonda lambda |
| 5. Sekundární vzduch | 19. Ovládací jednotka |
| 6. Směšovací deska | 20. Čidlo stavu naplnění |
| 7. Propadávací šachta odolná proti prohoření | 21. Motor |
| 8. Zklidňovací zóna | 22. Převodovka |
| 9. Čištění výměníku tepla | 23. --- |
| 10. Motor čištění | 24. Zásobník kotle |
| 11. Zapalovač | 25. Šnekový dopravník pelet |
| 12. Keramická izolace | |
| 13. Izolace | |
| 14. Virbulátory | |

Aby se zabránilo přehřátí kotle, redukuje regulace výkon kotle. Jestliže kotli přesto hrozí přehřátí, rozlišuje regulace několik bezpečnostních stupňů.

Bezpečnostní stupeň 1 **15°C nad požadovanou teplotu**

Motor s převodovkou zastaví přísun paliva a vypne odtahový ventilátor.

Bezpečnostní stupeň 2 **Teplota kotle přes 85°C**

Pro odvedení tepla se aktivují všechna topná čerpadla a čerpadlo ohřevu bojleru.

Bezpečnostní stupeň 3 **Teplota kotle přes 100°C**

Aktivuje se BT (bezpečnostní termostat) a vypne všechny funkce regulace kotle. Ovládání čerpadel přesto zůstává aktivní! Zařízení zůstane vypnuté i po poklesu teploty vody kotle pod 90°C. Zařízení se smí uvést do provozu až po odstranění případných poruch a po kontrole kotle.

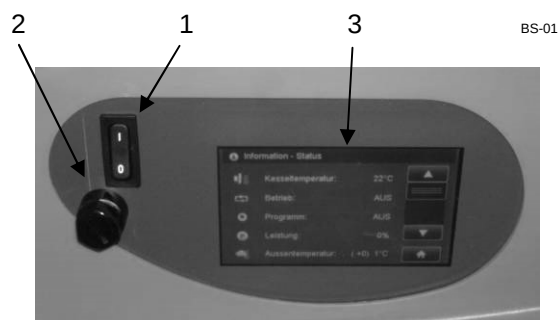
Výpadek elektrické energie

Regulátor, odtahový ventilátor a všechna oběhová (cirkulační) čerpadla se při výpadku elektrické energie vypínají. Ohniště na roštu vyhoří přirozeným komínovým tahem. Protože tento provozní režim není optimální, zůstane na roštu větší množství popela. Po obnovení přívodu elektrické energie přebírá regulátor opět kontrolu nad kotlem.

Otevření popelníkových dvířek

- motor s převodovkou zastaví přísun paliva;
- odtahový ventilátor přejde na plný výkon;
- po uzavření popelníku kotel pokračuje v provozu resp. se provede nové zapálení

Přístroj disponuje dotykovou ovládací jednotkou s ovládáním pomocí menu. Stisknutím „tlačítek“ na dotykovém displeji lze provést nastavení. Upozornění a chybová hlášení se zobrazují na displeji.



Hlavní vypínač (1) Hlavní vypínač zůstává za běžného provozu stále zapnutý a je povoleno jej vypnout jen v nefunkčním studeném stavu kotle.



Při opravách nebo údržbě je nutné kotel dodatečně odpojit od přívodu el. energie!

Bezpečnostní termostat BT (2) Při přehřátí vyskočí tlačítko bezpečnostního termostatu (BT);
→ provoz zařízení se přeruší;
po přehřátí odstranit příčinu chyby a BT vhodným předmětem zatlačit dovnitř.

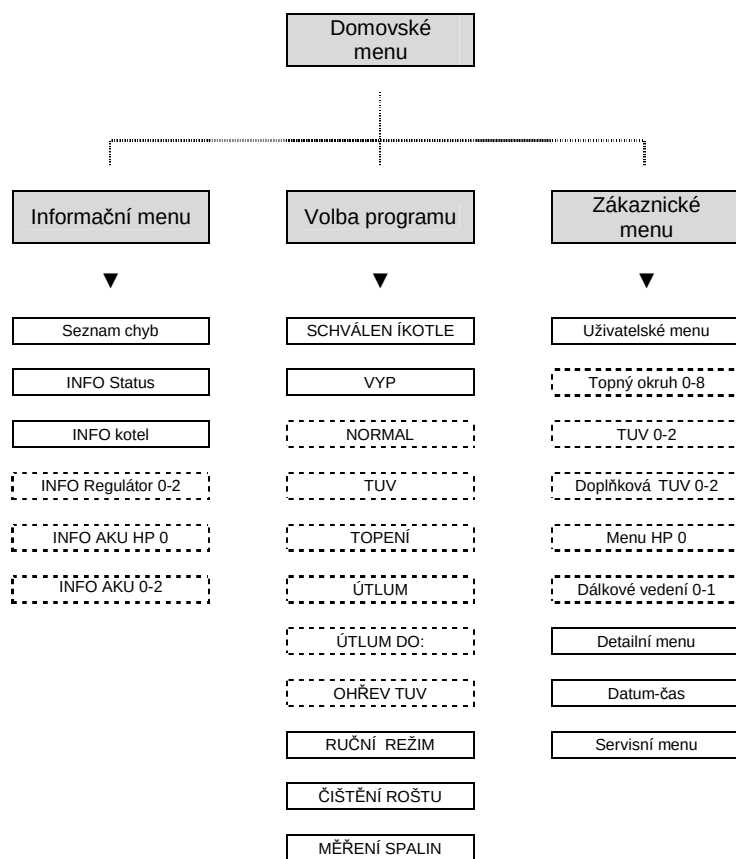


Zařízení lze znovu uvést do provozu až po odstranění případných poruch a kontrole kotle. V případě potřeby přivolat odborníka!

Dotykový displej (3) Lehkým tlakem špičkou prstu na příslušné tlačítko na displeji se dostanete do různých menu a podmenu, kde lze provádět nastavení.



K ovládání dotykového displeje nepoužívat žádné špičaté předměty např. propisku nebo podobné!



Čárkovaně ohraničená menu se zobrazí jen když
byla aktivovaná v menu Uvedení do provozu!



Tlačítkem pro volbu přejdete k různým menu.



Informační menu

*)

Volba programu
viz kapitola 6.1

**)

Zákaznické menu
viz kapitola 6.2

***)



INFO

- *) - lze vyvolat hlášení poruch, teploty, stavy spínačů a provozní stavy kotle, akumulární nádrže a topných okruhů;
- **) - lze volit programy pro kotel a topné okruhy;
- lze přerušit schvalování kotle;
- ***) - lze měnit nastavení kotle, topných okruhů atd.;
- nastavení v servisním menu a menu parametrů smí měnit jen odborník autorizovaný firmou GUNTAMATIC

6.1 VOLBA PROGRAMU

BS-01

- | | | |
|----|---|---|
| |  | Schválení kotle..... při nastavení „VYP“ se kotel nenastartuje |
| |  | Program VYP topný režim vypnutý (s ekvitermní regulací je funkce ochrany před mrazem aktivní) |
| 1) |  | Program NORMAL topení a příprava TUV zapnuté (podle časového programu) |
| 1) |  | Program TUV topení vypnuté – příprava TUV zapnutá (podle časového programu léto) |
| 1) |  | Program TOPENÍ den a noc topný režim (TUV podle časového programu) |
| 1) |  | Program ÚTLUM den a noc útlumový režim (TUV podle časového programu) |
| 1) |  | Program ÚTLUM DO útlumový režim do určitého časového okamžiku (TUV podle čas. programu) |
| 1) |  | OHŘEV TUV trvání maximálně 90 minut |
| |  | Program RUČNÍ REZIM topný režim na požadovanou teplotu kotle resp. akumulární nádrže |
| |  | Čištění roštu ruční zapnutí a vypnutí |
| |  | Měření spalín program pro měření spalín |



zpět do DOMOVSKÉHO MENU

viz kapitola 6.0



INFO

- 1) tlačítka pro volbu se zobrazí jen když je aktivovaná regulace topných okruhů;

6.2 ZÁKAZNICKÉ MENU

BS-01

- | | | | |
|----|---|-----------------------------|---|
| |  | Uživatelské menu | viz kapitola 6.2.1 |
| 2) |  | Topný okruh 0-8 | viz kapitola 6.2.2 |
| 2) |  | TUV 0-2 | viz kapitola 6.2.3 |
| 2) |  | Doplňková TUV 0-2 | viz kapitola 6.2.3 |
| 2) |  | Pomocné čerpadlo 0-2 | viz kapitola 6.2.4 |
| 2) |  | Přívodní čerpadlo 0-2 | viz kapitola 6.2.4 |
| |  | Čerpadlo HPO | viz kapitola 6.2.5 |
| |  | Detailní menu | zobrazí se nastavení, stavy a hodnoty měření kotle! |
| |  | Datum-čas | Ize nastavit datum a čas zařízení! |
| |  | Servisní menu | viz kapitola 6.2.6 |



zpět do DOMOVSKÉHO MENU

viz kapitola 6.0



INFO

- 2) tlačítka volby lze aktivovat jen ve spojení s regulací topných okruhů;

6.2.1 UŽIVATELSKÉ MENU

BS-01

- 3) Popel vysypán bod menu zvolit po vysypání popelníku a potvrdit pomocí „ANO“ a „OK“
- Vysypat popel počet hodin do dalšího hlášení „Vysypat popel“ po potvrzení funkce „Popel vysypán“
- Kotel požad. nastavení je možné, když je aktivní program Ruční režim
- Schválení RTO 0-2 ovlivňuje provozní režim funkce dálkového vedení
- Vynulovat spotřebu m³ vynuluje počítadlo m³
- Nastavení počítadla m³ ovlivňuje rychlost počítadla (vyšší hodnota = počítá rychleji)
- Plnit šnek ruční plnění kanálu podavače (G1 se vypne při aktivaci turniketu)
- Plnit PDP ruční plnění zásobníku kotle (vypne se automaticky)
- Blokování dopravy paliva žádné doplňování zásobníku kotle během doby blokování (s výjimkou nuceného plnění)
- Mód nastavení spalovacího módu
- Jazyk nastavení jazyka
- Kotel Blokování nastavení je možné, když je HP0 nastaven na Žádný, Oběh, čerpadlo nebo Čerpadlo



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

- 1) **ECO-ideal** nastavení úsporného módu (tovární nastavení);
- vyšoký výkon** nastavení vyžaduje častější čištění (nastavit jen krátkodobě);
- prašné** nastavení pro méně kvalitní pelety s vyšším obsahem prachu;
- spékavé** nastavení při silné tvorbě strusky ve spalovacím prostoru;

6.2.2 TOPNÝ OKRUH

BS-01

- 4) Režim Čerpadlo ovlivňuje provozní stav topného okruhu
- Časový program nastavení topných a útlumových fází
- 5) Požadovaná teplota Den k regulaci na požadovanou teplotu je nutná pokojová jednotka
- 6) Požadovaná teplota Noc k regulaci na požadovanou teplotu je nutná pokojová jednotka
- 7) Hystereze 0% - 100% ovlivňuje topnou vodu / T1°C - T3°C ovlivňuje čerpadlo topného okruhu
- 8) Topná křivka ovlivňuje teplotu topné vody – (vyšší hodnota nastavení = vyšší teplota topné vody)
- 9) Protizámraza ovlivňuje topný okruh během útlumu
- 10) Vypnout při ovlivňuje topný okruh během topení



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

- 2) **AUTO** topný okruh se zapíná/vypíná v závislosti na požadavku a časovém programu;
- VYP** topný okruh je vypnutý;
- TRVALE** čerpadlo topného okruhu běží trvale (žádné řízení směšovače);
- 3) regulace na požadovanou teplotu Den je aktivní jen tehdy, když venkovní teplota nepřesáhne hodnotu nastavenou v parametru „Vypnout při“;
- 4) regulace na požadovanou teplotu Noc je aktivní jen tehdy, když venkovní teplota klesne pod hodnotu nastavenou v parametru „Protizámraza“;
- 5) **0% – 100%** při vysoké venkovní teplotě („stupně plus“) a příliš nízké pokojové teplotě se zvýšením hystereze zvyšuje teplota topné vody až do dosažení žádané pokojové teploty;
- T1°C - T3°C** při překročení požadované pokojové teploty o nastavenou hodnotu se vypíná čerpadlo topného okruhu;
- 6) vyšší hodnota nastavení zvyšuje teplotu topné vody při stejné venkovní teplotě;
- 7) jestliže během útlumu klesne venkovní teplota pod nastavenou hodnotu, topný okruh se zapne (**ZAP**);
- Pozor:** Žádná funkce ochrany proti mrazu až do dosažení nastavené teploty!
- 8) jestliže během topení překročí venkovní teplota nastavenou hodnotu, topný okruh se vypne (**VYP**)

6.2.3 TUV nebo DOPLŇKOVÁ TUV

PH-01

- 11)  Režim Čerpadlo..... ovlivňuje provozní režim okruhu teplé vody
-  Časový program TUV ovlivňuje doby ohřevu TUV během **Programu NORMAL**
-  Časový program TUV léto ovlivňuje doby ohřevu TUV během **Programu TUV**
-  TUV požadovaná teplota ovlivňuje požadovanou teplotu teplé vody
- 12)  TUV priorita ovlivňuje topné okruhy během ohřevu teplé vody
-  TUV ohřev umožňuje jednorázový ohřev teplé vody mimo naprogramovanou dobu ohřevu



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

- 9) **AUTO** okruh TUV se zapíná/vypíná v závislosti na požadavku a časovém programu;
VYP okruh TUV je vypnutý;
TRVALE čerpadlo TUV běží trvale;
- 10) **Ne** topné okruhy zůstávají během ohřevu TUV v provozu;
Ano topné okruhy zůstávají během ohřevu TUV vypnuté

6.2.4 POMOCNÉ ČERPADLO, ČERPADLO AKU nebo PŘÍVODNÍ ČERPADLO

PH-01

- 13)  Režim Čerpadlo..... ovlivňuje provozní režim dálkového vedení
- 14)  Program Ohřev..... ovlivňuje stav ohřátí akumulační nádrže
-  Časový program ovlivňuje schválení dálkového vedení
-  AKU požad. ovlivňuje požadovanou teplotu akumulační nádrže
- 15)  AKU min ovlivňuje minimální teplotu akumulační nádrže



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

- 11) **AUTO** čerpadlo dálkového vedení se zapíná/vypíná v závislosti na požadavku a časovém programu;
VYP čerpadlo dálkového vedení je vypnuté;
TRVALE čerpadlo dálkového vedení běží trvale;
- 12) **Úplně** akumulační nádrž dálkového vedení se ohřívá tak dlouho, až čidlo akumulační nádrže „NAHOŘE (T3)“ dosáhne požadované teploty a rozdíl od teploty čidla akumulační nádrže „DOLE (T2)“ je již jen 10°C;
Částečně akumulační nádrž dálkového vedení se ohřívá tak dlouho, až je na čidle akumulační nádrže „NAHOŘE (T3)“ dosažena požadovaná teplota akumulační nádrže;
- 13) při poklesu teploty pod hodnotu nastavenou v „AKU min“ se akumulační nádrž automaticky ohřeje na teplotu „AKU požad.“;

- 16)  Režim Čerpadlo..... ovlivňuje provozní stav pomocného čerpadlo
-  Kotel požad. Nastavení je možné, když je HP0 aktivován jako oběhové čerpadlo nebo čerpadlo
- 17)  Program ohřevu..... ovlivňuje stav ohřevu akumulací nádrže
-  Časový program ovlivňuje schválení kotle
-  AKU požad. ovlivňuje požadovanou teplotu akumulací nádrže
- 18)  AKU min ovlivňuje minimální teplotu akumulací nádrže



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2

**INFO**

- 14) **AUTO** pomocné čerpadlo se zapíná/vypíná automaticky;
VYP pomocné čerpadlo je vypnuté;
TRVALE pomocné čerpadlo běží trvale;
- 15) **Úplně** akumulací nádrž se ohřívá tak dlouho, až čidlo akumulací nádrže „NAHOŘE (T3)“ dosáhne požadované teploty a rozdíl od teploty čidla akumulací nádrže „DOLE (T2)“ je již jen 10°C;
Částečně akumulací nádrž se ohřívá tak dlouho, až je na čidlo akumulací nádrže „NAHOŘE (T3)“ dosažena požadovaná teplota akumulací nádrže;
- 16) při poklesu teploty pod hodnotu nastavenou v „AKU min“ se akumulací nádrž automaticky ohřeje na teplotu „AKU požad.“;

6.2.6 SERVISNÍ MENU

ODBORNÍK

PH-01

		Resetovací data	viz kapitola 6.2.6.1
		Seznam chyb.....	Všechna chybová hlášení se ukládají s datem a časem!
		Testovací program.....	U všech částí zařízení lze provést test funkčnosti!
		Uvedení do provozu	viz kapitola 6.2.6.2
19)		Parametry TO 0-8	(topný okruh / sušení podlahy) viz kapitola 6.2.6.3
19)		Parametry TUV 0-2.....	viz kapitola 6.2.6.4
19)		Parametry Doplnková TUV 0-2	(doplnková TUV) viz kapitola 6.2.6.4
19)		Parametry HP0.....	(čerpadlo AKU / oběh.čerpadlo / čerpadlo) viz kapitola 6.2.6.5
19)		Parametry Dálk. vedení 0-2	(dálkové vedení) viz kapitola 6.2.6.6
19)		Parametry Směšovač	(směšovač zpětné vody) viz kapitola 6.2.6.7
		Nastavení zařízení	viz kapitola 6.2.6.8
		Menu Parametry.....	vstup a změny povoleny jen po dohodě s GUNTAMATIC !



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

17) počet zobrazených parametrů je závislý na konfiguraci zařízení;

6.2.6.1 RESETOVACÍ DATA

BS-01

	Uživat.parametry načíst.....	uložená uživatelská data lze v případě potřeby opět načíst
	Uživat.parametry uložit	
	Tovární parametry načíst!	načtou se jen změněné nebo nové parametry nové verze software
	Provozní doba reset	vynuluje se jen počítadlo provozních hodin
	Dny od servisu reset.....	vynuluje se jen doba od servisu
	Reset řídicí jednotky	Pozor: Načte se tovární nastavení!
	Kalibrace lambda reset.....	resetovat po každé výměně sondy lambda



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.6

		Zařízení	<u>volba:</u>	Biostar	
		Typ	<u>volba:</u>	12 / 15 / 23 kW	
		Doprava paliva	<u>volba:</u>	Flex / W	
20)		RTO 0-2 osazen (regulátor topného okruhu)	<u>volba:</u>	Ne / CAN-Bus / SY-Bus / Ano	
		• TUV osazen 0-2..... (bojler)	<u>volba:</u>	Ano / Ne	
		• Režim TO 0-8 (topný okruh)	<u>volba:</u>	Žádný / Čerpadlo / Směšovač	
		○ Teplota topné vody 0-8 max	<u>volba:</u>	10°C – 90°C	
21)		○ Topná křivka 0-8.....	<u>volba:</u>	0,1 – 3,5	
22)		○ Pokojová jednotka HK0-8	<u>volba:</u>	Žádný / RFF / RS-Plná / RS-TO / RS-RTO	
23)		• Režim Dálkové vedení 0-2	<u>volba:</u>	Žádný / ZUP / PUP / LAP / Rozš.	
24)		• Zdroj(u funkce dálkového vedení LAP)	<u>volba:</u>	AKU 0 / AKU 1 / AKU 2 / AKU HP0	
25)		• Doplnkový 0-2	<u>volba:</u>	Žádný / CTUV	
26)		Režim HP0	<u>volba:</u>	Žádný / Oběh.čerpadlo / Čerpadlo AKU / Čerpadlo/ SMA	
27)		Čidlo HP0	<u>volba:</u>	Kotel / RTO0 / RTO1 / RTO2	
		Směšovač zpětné vody.....	<u>volba:</u>	Ano / Ne	
		A1 délka sání	<u>volba:</u>	5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 25 m	
		První plnění	<u>volba:</u>	OK / VYP	
		Plnit šnek	<u>volba:</u>	OK / VYP	
		Uživatelské parametry uložit	<u>volba:</u>	Ano / Ne	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.6

**INFO**

- 18) **Ne**..... není připojena žádná regulace topných okruhů;
SY-Bus nastavení je správné, když se jako regulátor topného okruhu 0 používá interní regulace kotle;
CAN-Bus nastavení je správné, když se jako regulátor topného okruhu 0 používá nástěnný přístroj Wandgerät;
Ano nastavení je správné, když se jako regulátor topného okruhu 1 nebo 2 používá nástěnný přístroj Wandgerät;
- 19) **0,5 – 0,7** je základní nastavení pro podlahové topení;
1,2 – 1,4 je základní nastavení pro radiátory;
- 20) **Žádný** topnému okruhu není přiřazena žádná pokojová jednotka;
RFF topnému okruhu je přiřazena analogová pokojová jednotka;
RS-Plná topnému okruhu je přiřazena digitální pokojová jednotka s možností nastavení pro všechny topné okruhy;
RS-TO topnému okruhu je přiřazena digitální pokojová jednotka s možností nastavení jen pro tento topný okruh;
RS-RTO topnému okruhu je přiřazena digitální pokojová jednotka s možností nastavení pro celý regulátor topných okruhů;
- 21) **ZUP, LAP** správné nastavení viz schéma;
Rozš. nastavení je správné, když je stávajícímu dálkovému vedení přiřazen druhý regulátor topného okruhu;
- 22) nastavení určuje, ze které akumulační nádrže zásobuje energii dálkové vedení;
- 23) funkci Doplnkový lze na regulátoru topného okruhu aktivovat jen tehdy, když je TO0, 3 nebo 6 provozován bez směšovače;
CTUV lze provozovat dodatečný bojler;
- 24) **Oběhové čerpadlo** nastavení pro zařízení bez akumulační nádrže s regulátorem topného okruhu;
Čerpadlo AKU nastavení pro zařízení s akumulační nádrží;
Čerpadlo nastavení pro zařízení bez akumulační nádrže a bez regulátoru topného okruhu;
SMA nastavení pro zařízení s výstupem hlášení poruch;
- 25) nastavení určuje, ke kterému regulátoru jsou připojena čidla akumulační nádrže HP0;

6.2.6.3 PARAMETRY TO 0-8 TOPNÝ OKRUH / SUŠENÍ PODLAHY

BS-01

	Režim TO	volba:	Žádný / Čerpadlo / Směšovač	
	Pokojová jednotka TO	volba:	Žádný / RFF / RS-Plná / RS-TO / RS-RTO	
	Doba chodu směšovače	volba:	10 – 300 sekund	
	Teplota topné vody min	volba:	10°C – 90°C	
	Teplota topné vody max	volba:	10°C – 90°C	
	Hystereze kotle.....	volba:	0°C – 20°C	
	Teplota schválení čerpadla topného okruhu.....	volba:	20°C – 100°C	
	Paralelní posun topné křivky.....	volba:	-10°C – 30°C	
	Sušení podlahy.....	volba:	Ano / Ne	
	• Zvýšení top.vody (denně od startu programu)	volba:	0°C – 10°C	
	• Zvýšení top.vody po	volba:	1 – 5 dní	
	• Sušení podlahy Topná voda min.....	volba:	10°C – 30°C	
	• Sušení podlahy Topná voda max.....	volba:	25°C – 60°C	
	• Sušení podlahy Doba čekání (topná voda max.)	volba:	0 – 20 dní	
	• Start programu sušení podlahy	volba:	Ano / Ne	

zpět do SERVISNÍHO MENU viz kapitola 6.2.6



Nastavení parametrů pro sušení podlahy musí být provedeno po domluvě s podlahářem!



Dodržení zadaných požadovaných teplot není v zásadě možné v neregulovaném režimu, ale pouze při použití automatických směšovačů. Dodržení zadaných požadovaných teplot nelze zaručit na 100% – v důsledku různých bezpečnostních spínání a speciálních funkcí kotle může dojít ve výjimečných případech ke zřetelnému překročení teploty. Pokud by to mělo být problematické ve smyslu stavebních škod, je nutné vytápění podlahy provést ručně.

6.2.6.4 PARAMETRY TUV 0-2 nebo DOPLŇKOVÁ TUV 0-2

PH-01

	TUV / Doplnková TUV osazena	Volba:	Ano / Ne	
	TUV hystereze.....	Volba:	1°C – 30°C	
	Čerpadlo TUV schválení.....	Volba:	20°C – 90°C	
	Hystereze kotle.....	Volba:	0°C – 20°C	

zpět do SERVISNÍHO MENU viz kapitola 6.2.6

6.2.6.5 PARAMETRY HP0 ČERPADLO AKU / OBĚH. ČERPADLO / ČERPADLO

BS-01

	Režim HP0..... (nastavení viz schéma)	<u>volba:</u>	Oběh.čerp. / Čerp.AKU / Čerpadlo	
	Schválení HP0.....(schválení čerpadla)	<u>volba:</u>	25°C – 80°C	
	AKU nahoře ohřev ZAP (pokles pod teplotu vyžádání kotle)	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
	AKU nahoře ohřev VYP (hystereze teploty vyžádání kotle)	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
	AKU dole ohřev VYP (rozdíl mezi AKU požad. a T2)	<u>volba:</u>	0°C – -20°C	
	Delta T Dálkové vedení (tepelná ztráta)	<u>volba:</u>	0°C – 50°C	
	Rozdíl kotel-AKU dole	<u>volba:</u>	0°C – 50°C	
	Čidlo HP0 (čidlo akumul.nádrže připojeno k →)	<u>volba:</u>	Kotel / RTO0 / RTO1 / RTO2	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.6

6.2.6.6 PARAMETRY DÁLK.VED. 0-2 2 DÁLKOVÉ VEDENÍ

BS-01

	Režim Dálkové vedení..... (nastavení viz schéma)	<u>volba:</u>	Žádný / ZUP / LAP / Rozš.	
	Schválení dálkového vedení.....(schválení čerpadla)	<u>volba:</u>	40°C – 80°C	
	AKU nahoře ohřev ZAP (pokles pod teplotu vyžádání kotle)	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
	AKU nahoře ohřev VYP (hystereze teploty vyžádání kotle)	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
	AKU dole ohřev VYP (rozdíl mezi AKU požad. a T2)	<u>volba:</u>	0°C – -20°C	
	Zdroj.....(u funkce dálkového vedení LAP)	<u>volba:</u>	AKU 0 / AKU 1 / AKU 2 / AKU HP0	
	Delta T dálkové vedení..... (tepelná ztráta)	<u>volba:</u>	0°C – 50°C	
	Rozdíl kotel-AKU dole	<u>volba:</u>	0°C – 50°C	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.6

6.2.6.7 PARAMETRY SMĚŠOVAČ SMĚŠOVAČ ZPĚTNÉ VODY

BS-01

		Režim Směšovač zpětné vody.....	<u>volba:</u>	AUTO	
		Směšovač zpětné vody Doba chodu.....	<u>volba:</u>	10 – 300 sekund	
		Směšovač zpětné vody Požad.....	<u>volba:</u>	20°C – 65°C	
28)		Směšovač zpětné vody Delta T	<u>volba:</u>	5°C – 30°C	
29)		Odlehčení při spouštění	<u>Volba:</u>	Ano	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.6



INFO

- 26) určuje požadované rozpětí mezi teplotou kotle a teplotou zpětné vody kotle;
- 27) zvyšuje požadovanou teplotu zpětné vody o nastavenou hodnotu (účel = rychlejší dosažení požadované teploty kotle);

		Zařízení	<u>volba:</u>	Biostar	
		Typ	<u>volba:</u>	12 / 15 / 23 kW	
		Doprava paliva	<u>volba:</u>	Flex / W	
		Čištění kotle (Zap do roku výroby 2006 je možné)	<u>volba:</u>	Vyp	
		RTO 0-2	<u>volba:</u>	Ano / Ne / CAN-Bus / SY-Bus	
		Venkovní čidlo (Ne = 0°C venkovní teplota)	<u>volba:</u>	Ano	
		Palivo	<u>volba:</u>	1 = 12 kW, 15 kW / 2 = 23 kW	
		FO osazen..... (fotoodpor=fotočidlo)	<u>volba:</u>	Ano	
		FO kalibrovat	<u>volba:</u>	0 kOhm	
		FO korekce Pmin.....	<u>volba:</u>	0 kOhm	
		FO korekce Pmax.....	<u>volba:</u>	0 kOhm	
		Sonda lambda	<u>volba:</u>	NGK	
		Topení lambda	<u>volba:</u>	AUTO	
		Kalibrace lambda.....	<u>volba:</u>	ZAP / VYP	
		Korekce lambda (-10,0 mV = požad.hodnota)	<u>volba:</u>	Korekce maximálně ± 6,0 mV	
		Křivka lambda..... (úprava při provozu)	<u>volba:</u>	0,0%	
30)		PC-monitoring	<u>volba:</u>	Terminal / DAQ / Modul GSM	
		GSM tel.číslo 1-3..... (při aktivovaném modulu GSM)	<u>volba:</u>	Zadat telefonní čísla	
		SD-Logging	<u>volba:</u>	ZAP / VYP	
		SD-Data	<u>volba:</u>	Přehled	
		CID-Data	<u>volba:</u>	Rozpoznání výrobce	
		Síť..... (VISU přes síť)	<u>volba:</u>	Ano	
		DHCP..... (VISU přes síť)	<u>volba:</u>	ručně	
		IP-adresa..... (VISU přes síť)	<u>volba:</u>	zadat IP-adresu volné sítě	
		Hlášení poruch	<u>volba:</u>	nedeaktivovat	
		První plnění (proces nepřerušovat)	<u>volba:</u>	OK	
		Odtah	<u>volba:</u>	Takt	
		Převodovka G1.....	<u>volba:</u>	ABM-FGA103	
		Struktura menu.....	<u>volba:</u>	D140 = 12 kW, 15 kW / D150 = 23 kW	
		Doba ABS Čerpadlo (1x týdně)	<u>volba:</u>	3.1	
		CTO ochlazení kotle	<u>volba:</u>	60 sekund	
31)		Zbytkové teplo - využít.....	<u>volba:</u>	85°C	
32)		CTO mráz TA (aktivní v programu „VYP“)	<u>volba:</u>	65°C	
33)		CTO mráz TV (aktivní v programu „VYP“)	<u>volba:</u>	-3°C	
33)		Funkce kominík	<u>volba:</u>	3°C	
34)		Převodovka G1.....	<u>volba:</u>	-	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.6

**INFO**

- 28) **Terminal** zjišťování dat přes VISU;
DAQ zjišťování dat přes online-tiskárnu (použitelné jen továrně);
Modul GSM info a řízení přes modul GSM ;
- 29) všechna čerpadla topných okruhů „**ZAP**“ až do poklesu teploty kotle nebo akumulární nádrže pod 85°C;
- 30) čerpadlo HP0 **ZAP** až do poklesu teploty kotle pod 65°C;
- 31) při poklesu venkovní teploty pod nastavenou hodnotu v parametru **CTO mráz TA** se zapnou všechna čerpadla topných okruhů; parametr **CTO mráz TV** požadovaná teplota topné vody když je aktivní parametr **CTO mráz TA** (funkce ochrany před mrazem);
Pozor: V důsledku poruchy na kotli může dojít k selhání funkce ochrany před mrazem! → osadit elektrickou topnou tyč!
- 32) teplota kotle se zvyšuje až do vypnutí bezpečnostním termostatem **BT**;



Stisknout VOLBU PROGRAMU



Program VYP		topení a TUV vypnuté
Program NORMAL		topení a TUV zapnuté
Program TUV		zapnutá jen TUV

další INFO k volbě programu viz kapitola 6.1

 zpět do DOMOVSKÉHO MENU viz kapitola 6.0

Pro každý topný okruh lze na každý den naprogramovat až tři časy sepnutí „ZAP / VYP“. Pomocí blokového programování lze všechny dny týdne naprogramovat současně.



1) stisknout ZÁKAZNICKÉ MENU



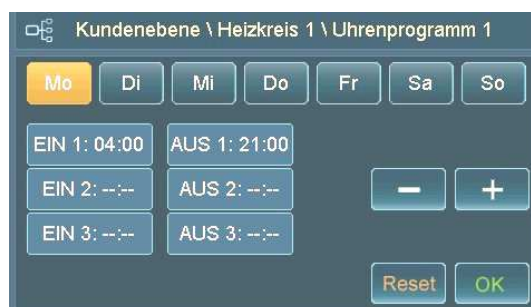
2) stisknout tlačítko topného okruhu



3) stisknout tlačítko časového programu



- Programování „DENNÍ“
(1 x stisknout den týdne)
- Programování „TÝDENNÍ“
(2 x stisknout stejný den týdne)



zpět do DOMOVSKÉHO MENU viz kapitola 6.0

Změnou topné křivky lze upravit pokojovou teplotu.
Zvýšením topné křivky se dosáhne zvýšení pokojové teploty.
Topnou křivku měnit jen denně a maximálně po desetínách.



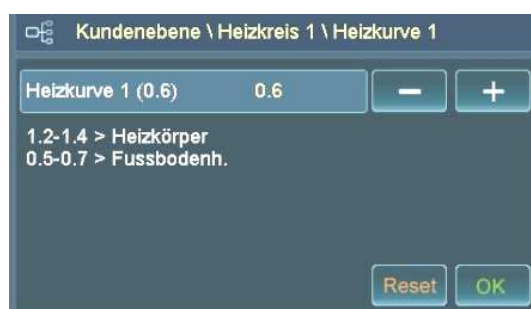
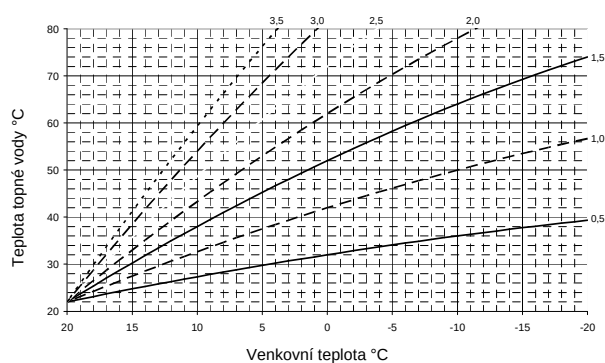
1) stisknout ZÁKAZNICKÉ MENU



2) stisknout tlačítko topného okruhu



3) stisknout tlačítko topné křivky



zpět do DOMOVSKÉHO MENU viz kapitola 6.0

Změnou požadované teploty lze upravit teplotu teplé vody.



1) stisknout ZÁKAZNICKÉ MENU



2) stisknout tlačítko teplé vody



3) stisknout tlačítko požadované teploty



- „ZMĚNIT“ pomocí  nebo 
- „ULOŽIT“ pomocí 



zpět do DOMOVSKÉHO MENU viz kapitola 6.0

Umístění Pokojovou jednotku umístit na vnitřní stěnu ve výšce cca 1,5m. Nejúčelnější místo je tam, kde se obyvatelé zdržují nejčastěji. V tomto prostoru nesmí být radiátory opatřeny termostatickými ventily (ventily zcela otevřené).



Pokojovou jednotku neumísťovat v místě silného slunečního záření nebo v dosahu záření kachlových kamen.

Upravit pokojovou teplotu Otočný přepínač umožňuje měnit pokojovou teplotu. V plusové oblasti (+) přepínače lze pokojovou teplotu zvýšit až o 3°C a v oblasti mínus (-) až o 3°C snížit.



Otáčením do plusové (+) nebo mínusové (-) oblasti se zkresluje pokojová teplota zobrazená v detailním menu.



Útlum: **Topný režim VYP**

(jestliže je venkovní teplota vyšší než parametr „Protizámraza“)

Topný režim ZAP → na požadovanou teplotu Noc (jestliže je venkovní teplota nižší než parametr „Protizámraza“)



Normal: **Topný režim a režim útlumu**

(podle časů nastavených v časovém programu)



Topení: **Režim trvalého topení** → na požadovanou teplotu Den (den a noc topení bez režimu útlumu)

První uvedení do provozu První uvedení do provozu a základní nastavení zařízení smí provést výhradně odborník firmy GUNTAMATIC nebo partner autorizovaný firmou GUNTAMATIC.

Denní provoz Vyčistěte kotel přesně podle pokynů v kapitole „Čištění/údržba“. Náročnost čištění je silně závislá na kvalitě použitého paliva. Při použití méně kvalitních paliv může být náročnost čištění vyšší.

Vypnout zařízení Vypnutí kotle je nutné jen na konci topného období, při poruše nebo k doplnění skladu paliva. Přepněte k tomu zařízení na program „VYP“ a nechte jej cca 120 min vychladnout. Potom můžete zařízení vypnout.
Při delších provozních přestávkách kotel navíc odpojte od přívodu el. energie, abyste zabránili škodám po zásahu bleskem!

Opětovné uvedení do provozu Před opětovným uvedením do provozu na podzim nechte provést roční kontrolu funkčnosti regulačních a bezpečnostních zařízení. Doporučujeme Vám uzavřít smlouvu o údržbě, aby zařízení pracovalo bezpečně a úsporně.

Kontrola tlaku v zařízení Provozní tlak se za normálních okolností nachází mezi 1 bar a 2,5 baru. Příliš nízký tlak může způsobit chybnou funkci.

Úplné vypuštění resp. plnění zařízení i doplňování zařízení naplněného protizámrazovým prostředkem provádí odborník!

Doplňování vody do zařízení:

- teplota vody v topení musí být nižší než 40 °C;
- pomalu doplňovat vodu až do dosažení požadovaného tlaku;
- topný systém zcela odvzdušnit a znovu zkontrolovat provozní tlak topení – podle potřeby znovu doplnit vodu

Expanzní nádrž Zkontrolovat tlak v expanzní nádrži (cca 1,5 bar)!
V případě potřeby si vyžádat instalatéra!

Přetlakový ventil Zkontrolovat správnou funkci pojistného zařízení!
V případě potřeby si vyžádat instalatéra!

Větrání kotelny Zkontrolovat zda je volný přívod spalovacího vzduchu.
V případě potřeby si vyžádat instalatéra!



Pro dosažení bezproblémového provozu kotle musí být zaručena kvalita paliva. Jen s vysoce kvalitními peletami lze zaručit spolehlivý a bezporuchový provoz zařízení. Cena by měla být hodnocena vždy po požadavku na kvalitu a proto se naléhavě doporučuje používat jen výrobky zaručené kvality.

Důležitá kritéria kvality:

- pevné;
- hladký povrch;
- nízký podíl prachu;
- nízká popelnatost;
- vysoký bod tání popela;

Vlastnosti

Výhřevnost	cca 4,9 kWh / kg
Sypná hmotnost	cca 650 kg / m ³
Délka	5 – 30 mm
Průměr	5 – 6 mm
Obsah vody	8 – 10 %
Začátek spékání	cca 1200°C
Podíl popela	< 0,5 %

Zajištění kvality Použít jen pelety podle **ENplus** třídy kvality **A1/A2**!

Skladování



Skladování musí být absolutně suché!

Jestliže přijdou pelety do kontaktu s vodou nebo vlhkostí, bobtnají a rozpadají se!



Sklad paliva se v žádném případě nesmí plnit během topného režimu!

Nejméně 1 hodinu před plněním je nutné kotel nastavit na program „VYP“!



Šnekový dopravník je nutné nejméně každé 3 roky beze zbytku vyprázdnit!

Větší množství prachu vysát vysavačem!

První plnění / Doplnování

Při prvním plnění a po každém úplném vyprázdnění skladového prostoru se nesmí skladový prostor ihned úplně naplnit. Šnekový dopravník paliva by měl být před úplným naplněním skladového prostoru po celé délce šneku zaplněný peletami cca 10 cm vysoko. Poté lze skladový prostor naplnit do maximální povolené sypné výšky paliva.

Sypná výška

Pelety max. 2,5 m

Nouzové plnění

Pokud v důsledku závady na systému dopravy paliva není možné automatické doplnění paliva do zásobníku kotle, lze jej „**NOUZOVĚ DOPLNIT**“.

Pokuste se ale nejdříve odstranit poruchu podle kapitoly „Odstraňování poruch“ nebo kapitoly „Upozornění a chybová hlášení“ v návodu k obsluze.

Postup:

Zařízení nastavit na „Program VYP“ a počkat, až kotel přejde na „Režim VYP“. Vypněte zařízení hlavním vypínačem na „0“. Rozšroubovat zásobník kotle nahoře a naplnit nejlépe balenými peletami.

Následně víko zásobníku opět těsně uzavřít, potvrdit chybová hlášení a opět nastavit naposledy použitý topný program.

Týdenní zásobník

Otevřít víko týdenního zásobníku. Zařízení to pozná a vypne šnekový dopravník pelet a přepne odtahový ventilátor na plný výkon. Zásobník je možné naplnit peletami jen k těsnění. Víko zásobníku zavřít a zajistit. Provoz pokračuje automaticky.

Jednou ročně zásobník zcela vyprázdnit a usazený prach zcela vysát.

**Nebezpečí požáru od žhavých zbytků!**

Skladujte popel z kotle jen na nehořlavých místech!

**Dotyk s horkými částmi může způsobit popálení!**

Kotel před odstraňováním popela nechat nejméně 1/2 hodiny vychladnout!

V závislosti kvalitě a na množství spáleného paliva je nutné přiměřeně často vysypávat popelník. U méně kvalitního paliva se z důvodu vyššího podílu prachu zkracuje interval vysypávání. Vznikající popel obsahuje samozřejmě zbytky paliva v koncentrované formě. Jestliže používáte jen nezávadná paliva, představuje popel z roštu hodnotné minerální hnojivo.

Vysypat popel

Zařízení nastavit na „Program VYP“ a nejméně 1/2 hodiny. Otevřít dvířka popelníku a vytáhnout dopředu oba popelníky.

Pozor: Popelníky mohou být horké!

Popelníky opět zasunout, zkontrolovat zda není těsnění poškozené a dvířka těsně uzavřít.

Nastavte zařízení opět na naposledy nastavený topný program.

Výstraha / vynulování

Jestliže je na displeji zobrazen výstraha Vysypat popel, musíte vysypat popel a vynulovat parametr „Vysypat popel“. Postupovat podle pokynů v předcházejícím bodě. Pro vynulování výstrahy v mezidobí přejděte do „Uživatelského menu“, zvolte parametr „Popel vysypán“ a potvrďte pomocí „ANO“ a „OK“, že jste popel vysypali. Doba do zobrazení výstrahy na displeji je přednastavená a lze ji upravit v parametru „Vysypat popel“.

**Pozor nebezpečí úrazu!**

Z bezpečnostních důvodů lze údržbové a čisticí práce provádět jen na kotli vychladlém a odpojeném od přívodu el. energie!

**Pozor ohrožení života!**

Z bezpečnostních důvodů se smí údržbové a čisticí práce ve skladu paliva provádět jen pod dohledem druhé osoby, která stojí mimo sklad!

Kotel Promyšlený systém automatického čištění snižuje na minimum potřebu průběžného čištění. Pouze popelník je nutné pravidelně vysypávat.

Podle vytížení zařízení a tvorby popela je nutné provádět Průběžné čištění a Generální čištění, které jsou přesně popsány na následujících stranách.

V obvyklých termínech je navíc nutné z kouřovodu, spalínové komory a výměníku tepla kotle odstranit popel.

Při mimořádně silném zatížení zařízení může být zapotřebí častější čištění.

Opláštění Jestliže se vyskytnou nečistoty na krytech a ovládacích částech, odstraňte je zásadně měkkým vlhkým hadrem. Ke zvlhčení použijte pouze mírné čisticí prostředky bez rozpouštědel. Rozpouštědla jako alkohol, čisticí benzín nebo ředidla je zakázáno používat, neboť poškozují povrch zařízení.

Sklad pelet Sklad pelet a šnekový dopravník paliva je nutné nejméně každé 3 roky úplně vyprázdnit a vysát, aby nedocházelo k poruchám systému dopravy paliva v důsledku usazování prachu.



Pozor nebezpečí úrazu!

Z bezpečnostních důvodů lze údržbové a čisticí práce provádět jen na kotli vychladlém a odpojeném od přívodu el. energie!

INFO Při spalování pelet může být průběžné čištění zapotřebí každé 2 týdny až 3 měsíce, nutné je však nejméně půlroční.

Provedte postupně tyto kroky:



- 1) Zařízení nastavit na „Program VYP“ a nechat nejméně 1 hodinu zchladnout.



- 2) Otevřít dvířka opláštění (1), vytáhnout popelník (2) dopředu a vysypat.

Nebezpečí požáru od žhavých zbytků popela!



- 3) Odastranit popel nad směšovací deskou čisticí tyčí (3). Čisticí kartáč prostrčit levým otvorem popelníku (4).



- 4) Spustit program „ČIŠTĚNÍ ROŠTU“ a nechat klesnout sklopný rošt (5).

Nebezpečí úrazu pohybujícími se díly!

- 5) Škrabkou odstranit usazeniny z povrchu roštu (5) a otvorů.

- 6) Odstranit zbylý popel z popelníkového prostoru (6). Popelník opět zasunout do popelníkového prostoru (6) a zajistit.

- 7) **Nastavení v uživatelském menu:**

Parametr „Popel vysypán“ nastavit na „ANO“ a potvrdit pomocí „OK“.



Pozor nebezpečí úrazu!

Z bezpečnostních důvodů lze údržbové a čisticí práce provádět jen na kotli vychladlém a odpojeném od přívodu el. energie!

Generální čištění provádět půlročně, nejméně však ročně. Přitom provést body 1-8 průběžného čištění – jak je popsáno výše – a navíc následující body:

Provedte postupně tyto kroky:

- 8) Otevřít spalínovou komoru (7) a krycí úhelník (8) vytáhnout nahoru. Popel vysát vysavačem u odtahového ventilátoru (10), mezi trubkami výměníku tepla (9) a v kouřovodu (11).

Nebezpečí požáru od žhavých zbytků popela!

- 9) Zkontrolovat pevné uložení sondy lambda (12), v případě potřeby vymontovat a opatrně očistit měkkým štětcem.

Sondu lambda nečistit tlakovým vzduchem!

- 10) Vytáhnout fotobuňku (13) a vyčistit měkkým hadrem. Otevřít víko revizního otvoru (14) a zkontrolovat, zda je povrch šachty uvnitř bez usazenin, v případě potřeby oškrábat šachtovým čističem (15).

- 11) Aktivovat program „Čistit rošt“ a nechat klesnout sklopný rošt (5). Při otevřeném sklopném roštu zkontrolovat a příp. vyčistit vnitřek spalovacího prostoru.

Nebezpečí úrazu pohyblivými se díly!

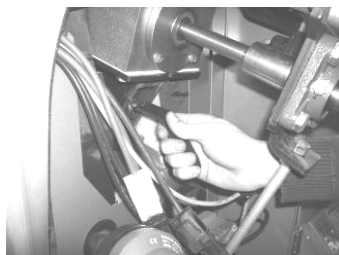
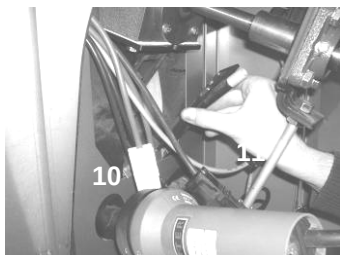
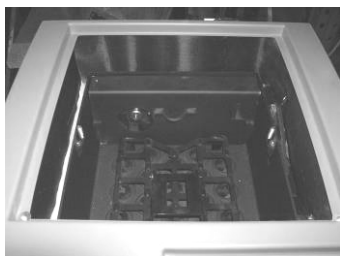
- 12) Sklopný rošt (5) opět zavřít a zkontrolovat, zda spalovací komoru (16) dokola uzavírá.

- 13) Zbylý popel odstranit hablem vlevo a vpravo z prostoru popelníku (17). Pak popelník opět nasadit a zajistit.

- 14) Demontované části kotle opět pečlivě namontovat a dbát na těsnost všech čisticích otvorů.

- 15) **Nastavení v uživatelském menu:**

Parametr „Popel vysypán“ nastavit na „ANO“ a potvrdit pomocí „OK“.



10 Hlášení poruch

BS-01

	Kategorie	Spouštěč	Hlášení	Potvrzení	Příčiny
F01	Upozornění	vstup DS1 otevřený	Otevřený popelník (F01)	automaticky	vadný dveřní spínač otevřená dvířka spalovací komor; otevřený popelník
F02	Porucha	sklopný rošt nemůže během 200 sekund dosáhnout polohy	Sklopný rošt nemůže dosáhnout polohy Kontrola roštu (F02)	tlačítkem Quit.	přeplněný popelník; vadný servomotor; vadné připojení
F03	Porucha	„CO2 nach“ během startu po 20 min. neklesne pod nastavenou hodnotu	Hodnota sondy lambda při startu příliš vysoká Test sondy lambda (F03)	tlačítkem Quit.	vadná nebo špatně kalibrovaná sonda lambda
F04	Porucha	Teplota kotle příliš vysoká	Teplota kotle příliš vysoká! Zkontrolovat komínový tah a čidlo kotle! (F04)	tlačítkem Quit.	funkce kotle nejsou OK funkce čerpadel nejsou OK vadné čidlo kotle
F05	Porucha	spalin. čidlo > v "Regulování" > po době param. "X25" > RGT tep.spalin skut. + ½ tepl.kotle je menší než param. "RGTK" mezi 30-100%	Porucha spalování Zkontrolovat palivo, rošt, vzduchové šoupátko (F05)	tlačítkem Quit.	žádné palivo; špatné nastavení spalovacího vzduchu; špatný komínový tah; vadné spalínové čidlo
F06	Porucha	fotočidlo překročení času param. „Tübf“	Přeplnění ohniště Zkontrolovat rošt, propa- dávací šachtu a pelety (F06)	tlačítkem Quit.	žádné palivo přeplnění propadávací šachty vadné fotočidlo
F07	Porucha	během zapalování nebyla dosažena hodnota CO ² a/nebo hodnota FO Para: FW Zünd Para: TZ1-TZ4	Nelze zapálit Zkontrolovat rošt a zásobu paliva (F07)	tlačítkem Quit.	žádné palivo prázdný zásobník kotle vadný zapalovač
F08	Upozornění	stav naplnění u pneumatické dopravy paliva (PDP) po době běhu šnekového dopravníku „Doba behu G1 min“ neklesne	Čidlo stavu naplnění nereaguje! (F08)	žádné	zaprášené nebo vadné čidlo stavu naplnění
F09	Upozornění	pokles zásoby paliva ve skladu	Zkontrolovat sklad paliva! (F09)	automaticky	žádné palivo; vadné čidlo stavu naplnění
F12	Porucha	žádné zpětné hlášení od Hallova čidla G1 v „Tsich G1“	Převodov.motor G1 blokován (F12)	tlačítkem Quit.	přeplněná propadávací šachta blokována pohonná jednotka vadný připojovací kabel
F16	Porucha	BT vypadl	Pozor přehřátí BT vypadl (F16)	stisknout BT tlačítkem Quit.	funkce kotle nejsou OK; funkce čerpadel nejsou OK; vadné čidlo kotle; zkontrolovat pojistky; vadný BT
F19	Upozornění	param. „O2-Sonde korr.“ resp. korigovaná hodnota mimo limity param. „mv oben“ resp. „mV unten“	Hodnota sondy lambda překročena! Zkontrolovat (F19)	tlačítkem Quit.	znečištěná sonda lambda; vadná sonda lambda;
F21	Porucha	trvání Lambdastop větší „t Stopp“	Překročení času v Lambda Stop! Test sondy lambda! (F21)	tlačítkem Quit.	vadná sonda lambda; špatný komínový tah; teplota spalin příliš nízká;
F22	Upozornění	stav naplnění není během doby „Austrag max“ dosažen	Naplnění nebylo dosaženo! Zkontrolovat PDP (F22)	tlačítkem Quit.	žádné palivo; vadné čidlo stavu naplnění; ucpané sací potrubí; netěsné sací zařízení; vadný sací ventilátor; blokováno motor dopravy paliva;
F23	Upozornění Porucha	popelník nebyl vysypán	Vysypat popelník (F23)	tlačítkem Quit.	nebyl vysypán popelník nebo nebyl obnoven počet hodin do hlášení Vysypat popel;

Porucha	Příčina	Potvrzení
Žádná funkce kotle	- přerušen přívod el. energie - vadná pojistka	- zkontrolovat přívod el. energie, síťovou zástrčku a hlavní vypínač - zkontrolovat pojistky v domě a na kotli
Výskyt kouře v kotelně	- netěsný kouřovod - regulátor komínového tahu je instalovaný nevhodně - ucpaný komín - komín bez tahu	- odstranit netěsnosti - projednat s kominíkem - zkontrolovat komín
Malý topný výkon	- kotel je silně znečištěný - nevytápěný topný systém - aktivní priorita boileru - příliš nízký tah komína	- provést generální čištění - vyladit topná čerpadla - počkat do ukončení ohřevu - zvýšit komínový tah
„Blafnutí“	„blafnutí“ je možné jen při přeplnění spalovacího prostoru	provést generální čištění příp. se obrátit na odborníka
Výkon lze špatně omezovat	- příliš vysoký tah komína - silné výkyvy odběru u spotřebitelů	- nastavit regulátor komínového tahu - časově odstupňovat spotřebitele
Porucha spalování	- znečištěná sonda lambda - uvolněná sonda lambda - vadná sonda lambda - znečištěné kanály spalovacího vzduchu	- vyčistit sondu lambda - dotáhnout sondu lambda - vyměnit sondu lambda - vyčistit kanály spalovacího vzduchu
Přehřátí / aktivován BT	vyrobené teplo nelze odvést – případně vypadlo topné čerpadlo	- zajistit odvod tepla ručním zapnutím čerpadel a otevřením směšovačů - zjistit příčinu - zkontrolovat pojistky na kotli
Hlučný odtahový ventilátor	- ventilátor je znečištěný - ventilátor nebo lopatky jsou uvolněné - tuhé zaústění kouřovodu do komína - vadné ložisko ventilátoru	- vyčistit ventilátor - odstranit příčinu - nasadit izolátory/manžety - vyžádat si motor k výměně
Hlučný převodovkový motor	- přenos zvuku - pnutí v zásobníku	- zařízení případně postavit na zvukově izolační nohy nebo gumové podložky - vyrovnat zásobník



Opravy smí provádět jen autorizovaní odborníci!

Dotýkat se elektrických částí pod napětím je životu nebezpečné!

Také při vypnutém hlavním vypínači („VYP“) jsou některé části zařízení pod napětím.

Při opravách je proto bezpodmínečně nutné přerušit přívod el. energie pomocí „zástrčky“ nebo pojistky!

- 1) Zařízení nastavit na program „VYP“ a nechat nejméně 10 minut zchladnout.
- 2) Hlavní vypínač přepnout na „0“ a zařízení vytažením zástrčky na zadní straně kotle odpojit od přívodu el. energie.
- 3) Odjistit a sejmut kryt řídicí jednotky.
- 4) Pomocí schématu zapojení v návodu k instalaci lokalizovat a vyměnit vadnou pojistku.
- 5) Držák pojistek lehce 2-3 mm zatlačit středně velkým šroubovákem, provést polovinu otáčky doleva a uvolnit držák pojistek, tím je držák pojistek s pojistkou vytlačen o několik mm.
- 6) Vyjmout vadnou pojistku a nahradit ji novou pojistkou.
- 7) Držák pojistek nasadit, zatlačit 2-3 mm a polovinou otáčky doprava opět zajistit.

Provozovatel zařízení:

.....

.....

.....

Zřizovatel zařízení:

.....

.....

.....

Spalovací zařízení:

.....

Výrobek:

.....

Typ:

.....

Rok výroby:

.....

Topný výkon:

.....



Následující kontroly spalovacího zařízení provádí provozovatel
zařízení pravidelně během provozní doby:

● **týdenní**

Jednou týdně provést vizuální kontrolu celého spalovacího zařízení včetně skladování paliva. Zjištěné závady je nutné ihned odstranit.

● **měsíční**

Následující kontroly zapisovat do kontrolní knihy:

- čistota spalinových cest
- řádný provoz regulace
- funkčnost hlášení poruch / výstražného(ých) zařízení
- řádný provoz ventilátorů spalovacího vzduchu a odtahového ventilátoru
- náležitý stav spalovacího prostoru
- připravenost přenosného hasicího přístroje
- řádné skladování popela
- kotelna bez uskladněného hořlavého materiálu
- strop bez hořlavých usazenin
- protipožární uzávěry (protipožární dveře)

● **údržba**

Zařízení je nutné udržovat a kontrolovat dle místních platných předpisů. Doporučuje se uzavřít smlouvu o roční údržbě.

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Poznámka
Řídicí jednotka													
Výstražná zařízení													
Přenosný hasicí přístroj													
Protipožární uzávěry													
Skládování popela													
Prostor kotle													
Spalinové cesty													
Čištění kouřovodu													
Skládování v kotelně													
Ventilátory													
Podpis / zkratka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Poznámka
Řídicí jednotka													
Výstražná zařízení													
Přenosný hasicí přístroj													
Protipožární uzávěry													
Skládování popela													
Prostor kotle													
Spalinové cesty													
Čištění kouřovodu													
Skládování v kotelně													
Ventilátory													
Podpis / zkratka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Poznámka
Řídicí jednotka													
Výstražná zařízení													
Přenosný hasicí přístroj													
Protipožární uzávěry													
Skládování popela													
Prostor kotle													
Spalinové cesty													
Čištění kouřovodu													
Skládování v kotelně													
Ventilátory													
Podpis / zkratka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Poznámka
Řídicí jednotka													
Výstražná zařízení													
Přenosný hasicí přístroj													
Protipožární uzávěry													
Skládování popela													
Prostor kotle													
Spalinové cesty													
Čištění kouřovodu													
Skládování v kotelně													
Ventilátory													
Podpis / zkratka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Poznámka
Řídicí jednotka													
Výstražná zařízení													
Přenosný hasicí přístroj													
Protipožární uzávěry													
Skládování popela													
Prostor kotle													
Spalinové cesty													
Čištění kouřovodu													
Skládování v kotelně													
Ventilátory													
Podpis / zkratka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Poznámka
Řídicí jednotka													
Výstražná zařízení													
Přenosný hasicí přístroj													
Protipožární uzávěry													
Skládování popela													
Prostor kotle													
Spalinové cesty													
Čištění kouřovodu													
Skládování v kotelně													
Ventilátory													
Podpis / zkratka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Poznámka
Řídicí jednotka													
Výstražná zařízení													
Přenosný hasicí přístroj													
Protipožární uzávěry													
Skládování popela													
Prostor kotle													
Spalinové cesty													
Čištění kouřovodu													
Skládování v kotelně													
Ventilátory													
Podpis / zkratka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Poznámka
Řídicí jednotka													
Výstražná zařízení													
Přenosný hasicí přístroj													
Protipožární uzávěry													
Skládování popela													
Prostor kotle													
Spalinové cesty													
Čištění kouřovodu													
Skládování v kotelně													
Ventilátory													
Podpis / zkratka													

Rok:	Provozovatel zařízení:						Obsluha:						
Měsíční kontrola	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Poznámka
Řídicí jednotka													
Výstražná zařízení													
Přenosný hasicí přístroj													
Protipožární uzávěry													
Skládování popela													
Prostor kotle													
Spalinové cesty													
Čištění kouřovodu													
Skládování v kotelně													
Ventilátory													
Podpis / zkratka													

další strany knihy prosím zkopírovat

14 ZMĚNY PARAMETRŮ

BS-01

Č.:	Parametr	Standard	1. změna	2. změna	3. změna

15 NASTAVENÍ TOPNÝCH OKRUHŮ

BS-01

Topný okruh 0	Topný okruh 1	Topný okruh 2	TUV 0

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

zastoupená v ČR a SR společností
ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.
Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy
Tel: +420 777 283 009
Email: info@guntamatic.cz
www.guntamatic.cz

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny