

Kotel na spalování dřeva

BIOSMART

Návod k obsluze

BSM-A-00-00-00-02-BADE



DE-B30-011-V06-0511-V3.0 (Taurus)

GUNTAMATIC

Informace k návodu k obsluze

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
Tel: +420 321 770 400
Fax: +420 321 770 470
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.

1	Úvod.....	5
1.1	Krátký popis	5
1.2	Typová zkouška	5
1.3	Další informace	5
2	Důležité pokyny	6
2.1	Účel použití	6
2.2	Provozování kotle	6
2.3	Záruka	6
2.4	Bezpečnostní pokyny	7
2.5	Bezpečnostní pokyny na kotli	9
3	Konstrukce kotle.....	10
3.1	Řez kotlem BIOSMART	10
4	Bezpečnostní zařízení	11
5	Popis ovládací jednotky	12
6	Přehled menu	13
6.1	Informační menu	14
6.2	Domovské menu	15
6.3	Zákaznické menu	15
6.3.1	Menu Topný okruh	16
6.3.2	Menu TUV	16
6.3.3	Menu Uživatelské menu	17
6.3.4	Menu Detailní menu	17
6.3.5	Menu Datum/čas	17
6.4	Servisní menu	18
6.4.1	Servisní menu Reset.data	18
6.4.2	Servisní menu Chybová hlášení	18
6.4.3	Servisní menu Uvedení do provozu	19
6.4.4	Servisní menu Parametry Topný okruh / Program pro sušení podlahy	20
6.4.5	Servisní menu Parametry TUV	21
6.4.6	Servisní menu Parametry HP0	21
6.4.7	Servisní menu Nastavení zařízení	22
7	Uživatelská nastavení.....	23
7.1	Aktivovat topný program	23
7.2	Deaktivovat topný program	24
7.3	Nastavit časový program	25
7.3.1	Blokové programování	25
7.4	Změnit topnou křivku	26
7.5	Změnit požadovanou teplotu TUV	27
7.6	Analogová pokojová jednotka	28
7.7	Digitální pokojová jednotka	28

Obsah

	strana
8 Provoz kotle	29
8.1 Uvedení do provozu	29
8.2 Kontroly kotle	29
8.3 Dodatečná montáž poloautomatického čištění výměníku tepla	30
8.4 Vlastnosti paliva	30
8.5 Palivo	30
8.6 Nastavení spalovacího vzduchu	31
8.7 Zatápění	32
8.8 Topný režim	33
8.9 Odstraňování popela	34
9 Čištění a údržba	35
9.1 Průběžné čištění	37
9.2 Generální čištění	37
10 Odstraňování poruch.....	38
11 Výměna pojistek	39

1 Úvod

BS-01-00-00-01-BADE

Vaše volba kotle GUNTAMATIC byla správná.

Dodali jsme Vám výrobek založený na dlouholetých zkušenostech s konstrukcí kotlů a naším 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.

1.1 Krátký popis

BSM-01-01-00-00-01-BADE

Kotel na spalování kusového dřeva BIOSMART je moderní topný kotel o výkonu 14 kW nebo 22 kW. Plnění kotle se provádí ručně.

1.2 Typová zkouška

BS-01-02-00-00-01-BADE

Zařízení je provedeno v souladu s třídou 3 dle ÖNORM EN 303-5 (CEN/TC7/WG 1 – Dok. N 36-D) ze dne 15.12.1996 i v souladu s ujednáním spolkových zemí dle odst. 15a BVG, v souladu s rakouskými požárními předpisy, bezpečnostními předpisy, CE a ochrannými opatřeními pro malé kotelníky a směrnici pro schvalování kotlů (LGBl. 33/1992) spolkové země Steiermark. Originály osvědčení (BLT Wieselburg, TÜV, IBS Linz) jsou uloženy u výrobce.

1.3 Další informace

BS-01-03-00-00-01-BADE

Dokumentace se skládá z následujících částí:

- Plánovací podklady
- Návod k instalaci
- Návod k obsluze

S dotazy se prosím obraťte na naše Technické oddělení.

2 Důležité pokyny

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-02-01-00-00-01-BADE

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

Pozor:**Nepoužívejte kotel ke spalování odpadu!**

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

2.2 Provozování kotle

BS-02-02-00-00-01-BADE

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 kotelna resp. sklad paliva uzamčen a klíč musí být uložen mimo dosah těchto osob.

Pozor:

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

2.3 Záruka

BS-02-03-00-00-01-BADE

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 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

BS-02-04-00-01-01-BADE

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

Síťová zástrčka

BS-02-04-00-02-01-BADE

Nebezpečí: 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

BS-02-04-00-03-01-BADE

Nebezpečí: 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

BS-02-04-00-04-01-BADE

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

Manipulace s kotlem

BS-02-04-00-05-01-BADE

Pokyn: Neprovádějte neplánované změny nastavení a přestavby zařízení!

Ztráta záruky!

Údržba

BS-02-04-00-06-01-BADE

Pokyn: Provádějte pravidelně údržbu kotle nebo se obraťte na naši zákaznickou službu!

Odstraňování popela

BS-02-04-00-07-01-BADE

Nebezpečí: Žhavý popel může být příčinou požáru!



Odstraňujte resp. skladujte popel z kotle jen v nehořlavých nádobách!

Čištění kotle

BS-02-04-00-08-01-BADE

Opatrně: Dotyk s horkými částmi může způsobit popálení!



Čištění lze provádět jen u vychladlého kotle! (teplota spalin < 50°C)

Odtahový ventilátor

BS-02-04-00-09-01-BADE

Nebezpečí: Nebezpečí úrazu rotujícími díly!



Ventilátor je dovoleno demontovat jen ve stavu bez napětí (vytažená zástrčka)!

Těsnění

BS-02-04-00-10-01-BADE

Nebezpečí: Pozor nebezpečí otravy!



V důsledku poškozeného těsnění mohou unikat spaliny!
Vadné těsnění nechat vyměnit autorizovaným odborníkem.

Úraz: Osobu dostat na čistý vzduch → přivolat lékaře záchranné služby!

Přívod čerstvého vzduchu

BS-02-04-00-11-01-BADE

Nebezpečí: 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!

Topný režim


SY-02-04-00-01-01-BADE

Nebezpečí: Nebezpeční „blafnutí“!
 Neotvírejte během provozu popelníková a plnicí dvířka.

Úraz: Popáleniny chladit studenou vodou!
 Poskytnout první pomoc → přivolat lékaře!


Regulátor komínového tahu

BS-02-04-00-12-01-BADE

Nebezpečí: Pozor nebezpečí „blafnutí“!
 Je nezbytný regulátor komínového tahu s explozivní klapkou!

Bezpečnostní odstupy

BS-02-04-00-13-01-BADE

Nebezpečí: Pozor nebezpeční požáru!
 Neskladujte v blízkosti kotle žádné hořlavé materiály!
 Respektovat místní předpisy!

Ochrana před mrazem

BS-02-04-00-16-01-BADE

Upozornění: 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

BS-02-04-00-17-01-BADE

Pokyn: Zajistit hasicí přístroj!
 Bezprostředně před kotelnu je nutné připravit hasicí přístroj!

2.5 Bezpečnostní pokyny na kotli

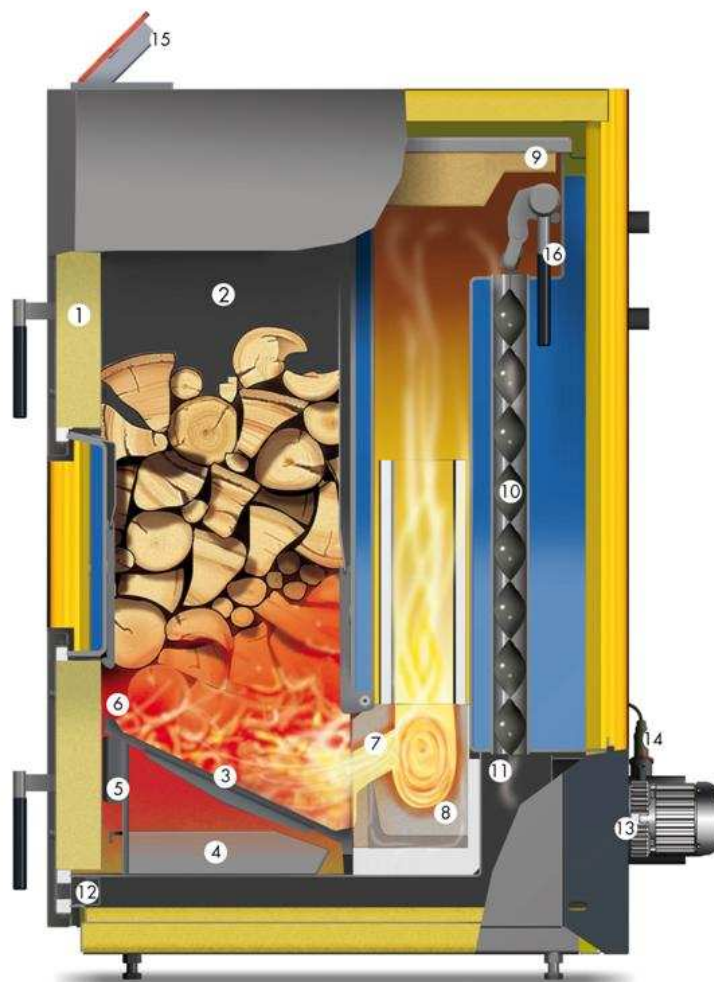
BSM-02-05-00-00-01-BADE

	Varování před nebezpečným elektrickým napětím		Respektovat návod k obsluze nebo návod k instalaci
	Varování před rotujícím dílem		Zařízení odpojit od přívodu el.proudu
	Varování před horkým povrchem		Úhlovou zástrčku odtáhnout, všechny zástrčky pevně stlačit
	Varování před „blafnutím“		El. napájení
	Uzemnění	Kabel flexibel cable flexible	Nepoužívat k instalaci tuhé kabely

3 Konstrukce kotle

3.1 Řez kotlem BIOSMART

BSM-03-01-00-00-02-BADE



- 1.) Plnicí dvířka s odsávacím kanálem
- 2.) Plnicí prostor s ochranným obkladem
- 3.) Litinový rošt
- 4.) Popelník
- 5.) Motor primárního a sekundárního vzduchu
- 6.) Primární vzduch
- 7.) Sekundární vzduch
- 8.) Spalovací komora
- 9.) Čistící víko
- 10.) Trubkový výměník tepla (virbulátory podle typu kotle)
- 11.) Zóna odlučování prachu
- 12.) Čistící kanál
- 13.) Odtahový ventilátor
- 14.) Sonda lambda
- 15.) Ovládací jednotka
- 16.) **Za příplatek:** poloautomatické čištění

4 Bezpečnostní zařízení

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

Bezpečnostní stupeň 1

SY-04-00-00-01-01-BADE

Teplota kotle 87°C

Zastaví se odtahový ventilátor a uzavře se přívod spalovacího vzduchu.

Bezpečnostní stupeň 2

SY-04-00-00-02-01-BADE

Teplota kotle 95°C

Přes bezpečnostní pojistku se kotel ochladí studenou vodou přes bezpečnostní výměník.

Bezpečnostní stupeň 3

SY-04-00-00-03-01-BADE

Teplota kotle 100°C

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

Bezpečnostní stupeň 4

SY-04-00-00-04-01-BADE

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. Za řízení lze uvést do provozu po odstranění případných poruch a po kontrole kotle.

Výpadek elektrické energie

SY-04-00-00-05-01-BADE

Regulátor, odtahový ventilátor a všechna oběhová (cirkulační) čerpadla se při výpadku elektrické energie vypínají. Ohniště na roštu hoří dál přirozeným komínovým tahem. Protože tento provozní režim není optimální, zůstane na roštu větší množství popela. Navíc by měl být ručně zavřen servomotor vpravo dole: silně stisknout černé odjišťovací tlačítko a vzduchové šoupátko otočit proti směru chodu hodinových ručiček až na doraz. Po obnovení přívodu elektrické energie se zařízení spouští automaticky. Regulátor přebírá nakonec automaticky kontrolu nad spalováním.

SY-04-00-00-06-01-BADE

Nebezpečí:



Pozor nebezpečí „blafnutí“!

Během těchto režimů neotvírat žádná kotlová dvířka!

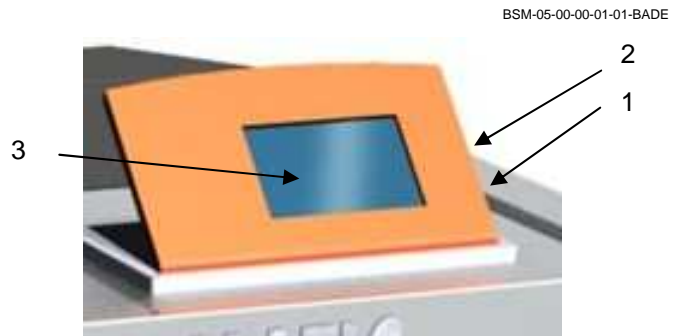
Otevření plnicích dvířek

SY-04-00-00-07-01-BADE

- odtahový ventilátor přejde na plné otáčky výkonu;
- zastaví se přívod spalovacího vzduchu;
- po uzavření plnicích dvířek kotel pokračuje v provozu

5 Popis ovládací jednotky

Přístroj disponuje velkou dotykovou ovládací jednotkou s ovládáním pomocí menu. Všechny možnosti nastavení a operace se zobrazují na velkém displeji. Stisknutím „tlačítek“ na dotykovém displeji lze lehce provést všechna nastavení. Případná hlášení se zobrazují na displeji.



Hlavní vypínač (1)

BS-05-00-00-02-01-BADE

Zůstává za běžného provozu stále zapnutý. Hlavní vypínač je povoleno vypnout jen v nefunkčním stavu.

Upozornění: Při opravách nebo údržbě je nutné kotel dodatečně odpojit od přívodu el. energie (vytáhnout zástrčku)

Bezpečnostní termostat BT (2)

BS-05-00-00-03-01-BADE

Při přehřátí zařízení (cca 100°C) vyskočí tlačítko bezpečnostního termostatu (BT) umístěné pod krytkou (2); → přerušuje se provoz zařízení; → po přehřátí odstranit příčinu chyby a BT (knoflík) tenkým předmětem zatlačit dovnitř;

Upozornění: Zařízení lze znovu uvést do provozu až po odstranění případné poruchy a kontrole kotle. V případě potřeby přivolat odborníka.

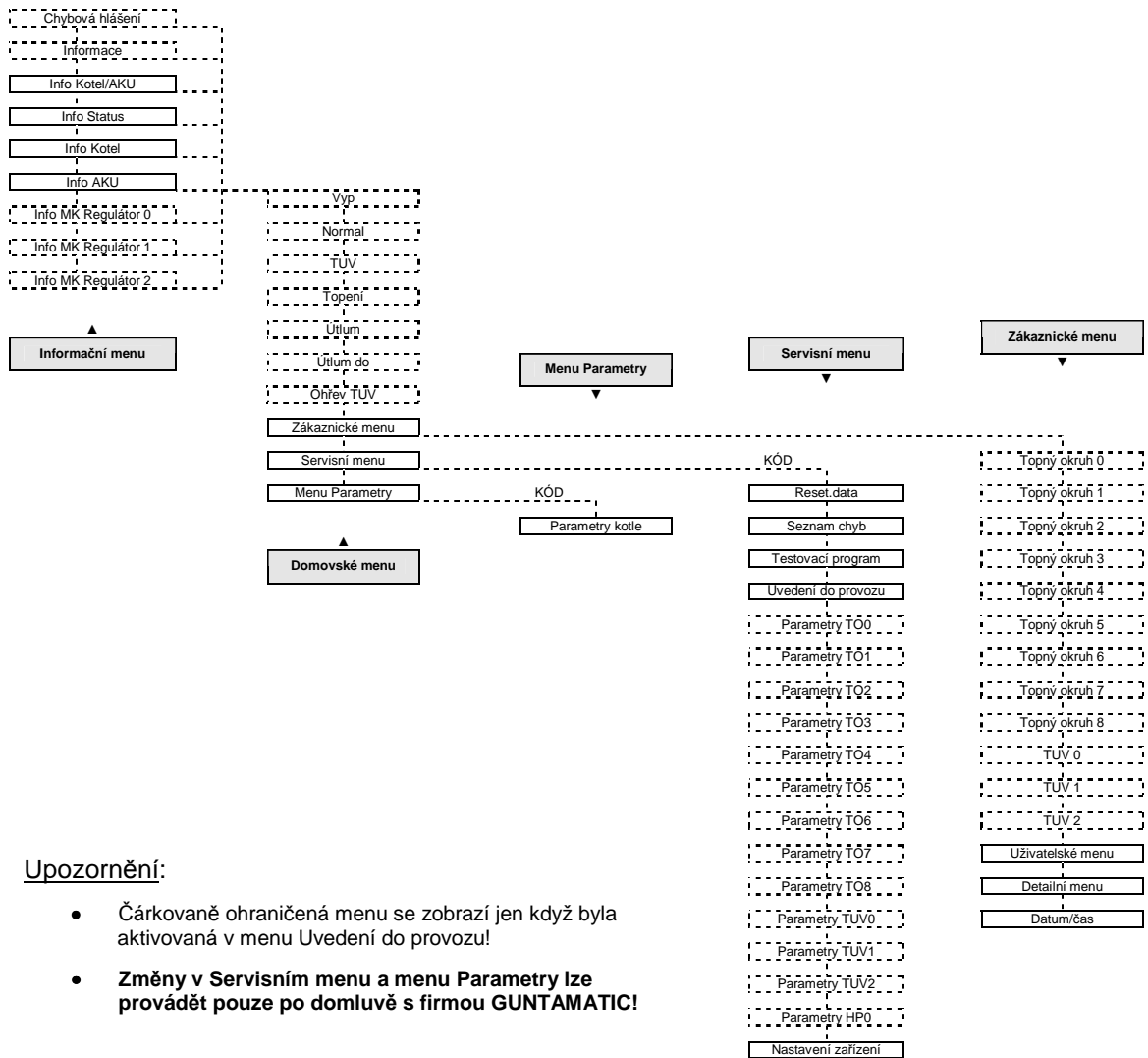
Dotykový displej (3)

BS-05-00-00-04-01-BADE

Lehkým tlakem špičkou prstu na příslušné tlačítko na displeji se dostanete do různých menu a podmenu. Všechna nastavení se provádějí přímo na dotykovém displeji.

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

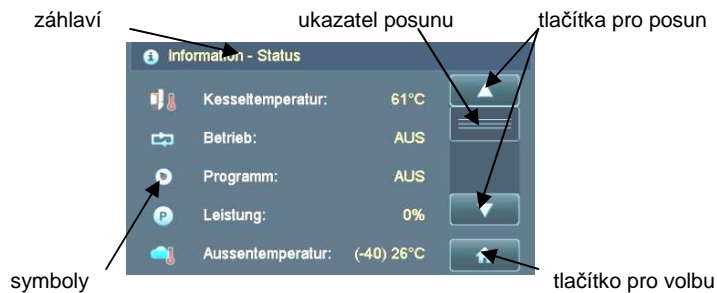
6 Přehled menu (strom menu)



Upozornění:

- Čárkovaně ohraničená menu se zobrazí jen když byla aktivovaná v menu Uvedení do provozu!
- **Změny v Servisním menu a menu Parametry lze provádět pouze po domluvě s firmou GUNTAMATIC!**

Displej je uspořádán následovně



Záhlaví obsahuje důležité informace o zvoleném menu. V okně pro volby lze zjišťovat provozní režimy, hodnoty čidel a stavy přepínačů. Různými tlačítky můžete např. měnit a ukládat nastavení nebo přecházet do různých menu. Mezi jednotlivými menu přecházíte stisknutím příslušného tlačítka na displeji.

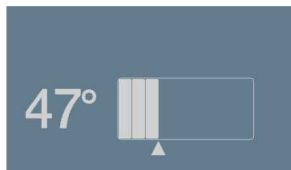
6.1 Informační menu (zákazník)

BSM-06-01-00-00-01-BADE

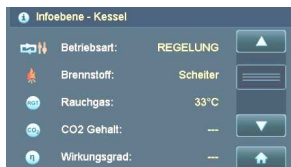
Tlačítka „DOWN“  a „UP“  „listujete“ v **Informačním menu** nahoru resp. dolů.



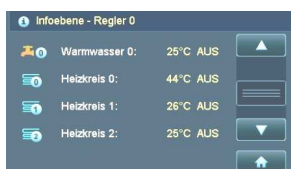
1)



1)



1)



1) Ukazatel jen když je aktivován jeden nebo více regulátorů topného okruhu!

Porucha → nejvyšší priorita

zobrazují se jasně definovaná chybová hlášení a ukládají se s údajem o datu a čase vzniku

potvrzení chyby tlačítkem „Quit“

Informace → ukazatel jen když byl aktivován program „Útlum do“

zmizí po uplynutí nastavené doby

předčasná deaktivace tlačítkem „Quit“

Informace Kotel/AKU → standardní ukazatel na kotli

ukazatel teploty kotle

ukazatel ohřátí akum. nádrže → sloupcový ukazatel zcela vpravo = akum. nádrž je ohřátá
limit pro přiložení → zátáp kotle teprve při poklesu pod limit pro přiložení (▲)

Informace - Status → ukazatel režimu kotle

ukazatel teploty kotle

ukazatel režimu kotle

ukazatel volby programu

ukazatel doby hoření → otevření plnicích dvířek vynuluje ukazatel

ukazatel venkovní teploty

Informace - Kotel → ukazatel údajů o kotli

ukazatel režimu kotle

ukazatel nastavení paliva

ukazatel teploty spalin

ukazatel hodnoty CO2

ukazatel účinnosti

Informace - Akumulační nádrž → ukazatel údajů o akum. nádrži

ukazatel teploty akumulační nádrže nahoře

ukazatel teploty akumulační nádrže uprostřed

ukazatel teploty akumulační nádrže dole

ukazatel ohřátí akumulační nádrže

ukazatel počtu otáček pomocného čerpadla kotle → standardní nastavení = bez regulace počtu otáček

Informace - Regulátor 0 → regulátor topného okruhu 0 (RTO 0)

ukazatel teploty teplé vody a režim boileru 0

ukazatel režimu top.okruhu 0 → čerpadlový topný okruh; ukazatel teploty kotle

ukazatel režimu top.okruhu 1 → směšovaný top.okruh; ukazatel teploty topné vody

ukazatel režimu top.okruhu 2 → směšovaný top.okruh; ukazatel teploty topné vody

Další informační menu se zobrazují, když bylo v menu Uvedení do provozu aktivováno více regulátorů topných okruhů !

6.2 Domovské menu (zákazník)

BSM-06-02-00-00-01-BADE

Všechny topné okruhy, které lze zvolit, jsou vypsané a krátce popsány:



- 1)
- 1)
- 1)
- 1)
- 1)

topný režim a příprava teplé vody vypnuté
 topný režim a příprava teplé vody podle časového programu
 příprava teplé vody podle čas. programu TUV-léto → topný režim vypnutý
 topný režim → den a noc (příprava teplé vody podle časového programu)
 režim útlumu → den a noc (příprava teplé vody podle časového programu)



- 1)
- 1)
- 2)
- 2)
- 2)

režim útlumu do určitého časového okamžiku → TUV podle časového programu)
 příprava TUV mimo naprogramovanou dobu ohřevu → doba max. 90 min
 → vstup do Zákaznického menu
 → vstup do Servisního menu → nutné vložení kódu
 → vstup do Menu Parametry → nutné vložení kódu

- 2) stisknutím tlačítka přejdete do příslušného programu resp. příslušného menu

6.3 Zákaznické menu (zákazník)

BSM-06-03-00-00-01-BADE

Podle konfigurace a vybavení zařízení se mohou zobrazovat menu a podmenu s různým obsahem. Jednotlivá menu jsou popsána samostatně v následujících kapitolách.



- 1)
- 1)
- 1)
- 1)
- 1)

menu Topný okruh 0 → časově řízený čerpadlový topný okruh na RTO 0
 menu Topný okruh 1 → časově řízený směšovaný topný okruh na RTO 0
 menu Topný okruh 2 → časově řízený směšovaný topný okruh na RTO 0
 menu Topný okruh 3 → časově řízený čerpadlový topný okruh na RTO 1
 menu Topný okruh 4 → časově řízený směšovaný topný okruh na RTO 1



- 1)
- 1)
- 1)
- 1)
- 1)

menu Topný okruh 5 → směšovaný topný okruh na RTO 1
 menu Topný okruh 6 → časově řízený čerpadlový topný okruh na RTO 2
 menu Topný okruh 7 → směšovaný topný okruh na RTO 2
 menu Topný okruh 8 → směšovaný topný okruh na RTO 2
 menu TUV 0 → na RTO 0



- 1)
- 1)
- 3)
- 4)
- 5)

menu TUV 1 → na RTO 1
 menu TUV 2 → na RTO 2
 menu Uživatelské menu → uživatelské nastavení
 menu Detailní menu → zobrazují se údaje o kotli a provozní režimy
 menu Datum/čas

- 3) důležité možnosti nastavení v Uživatelském menu
- 4) možnost zjišťování provozních režimů, hodnot čidel a poloh spínačů v Detailním menu
- 5) zjišťování, resp. možnost nastavení data a času v menu Datum/čas

6.3.1 Menu **Topný okruh** (zákazník)

BS-06-03-01-00-01-BADE

V menu Topný okruh můžete provádět nastavení pro jednotlivé topné okruhy.



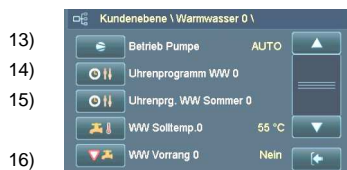
- 6) status řízení topného okruhu
- 7) možnost nastavení doby topení a útlumu
- 8) možnost nastavení denní požadované teploty
- 9) možnost nastavení noční požadované teploty
- 10) možnost nastavení vlivu pokojové teploty resp. funkce termostatu
- 11) možnost nastavení topné křivky
- 12) změna z režimu útlumu na požadovanou teplotu noc
- 12) vypnutí topných okruhů při venkovní teplotě

- 6) **Volba** → **Auto** topný okruh se zapíná/vypíná v závislosti na požadavku a časovém programu
 → **Vyp** topný okruh je vypnutý
 → **Trvale** čerpadlo běží trvale; u směšovaných topných okruhů žádné řízení směšovače
- 7) regulování na „Požad.teplotu den“ je možné jen ve spojení s pokojovou jednotkou; zvýšením nebo snížením požadované teploty se paralelně posune topná křivka
- 8) regulování na „Požad.teplotu noc“ lze jen ve spojení s pokojovou jednotkou; navíc musí teplota klesnout pod teplotu nastavenou v bodu menu „Protizámraza“ (Hystereze 2°C)
- 9) **Volba** → **0%** není naprogramován žádný vliv pokojové teploty
 → **25%** regulování 25% podle vlivu pokojové teploty a 75% podle venkovní teploty
 → **50%** regulování 50% podle vlivu pokojové teploty a 50% podle venkovní teploty
 → **75%** regulování 75% podle vlivu pokojové teploty a 25% podle venkovní teploty
 → **100%** regulování 100% podle vlivu pokojové teploty
 → **T 1°C** při překročení požadované pokojové teploty o 1°C se vypíná čerpadlo topného okruhu
 → **T 2°C** při překročení požadované pokojové teploty o 2°C se vypíná čerpadlo topného okruhu
 → **T 3°C** při překročení požadované pokojové teploty o 3°C se vypíná čerpadlo topného okruhu
- 10) vyšší hodnota topné křivky zvyšuje požadovanou teplotu topné vody při stejné venkovní teplotě
- 11) při poklesu teploty během útlumu pod nastavenou teplotu se topí na požadovanou teplotu noc
- 12) při překročení nastavené teploty během topení se topné okruhy vypnou

6.3.2 Menu **TUV** (zákazník)

BS-06-03-02-00-01-BADE

V menu TUV můžete provádět nastavení pro jednotlivé okruhy.



- 13) status přípravy TUV
- 14) možnost nastavení doby ohřevu TUV
- 15) možnost nastavení doby ohřevu TUV v létě
- 16) možnost nastavení požadované teploty TUV
- 16) možnost nastavení priority TUV
- 13) **Volba** → **Auto** pomocné čerpadlo se zapíná/vypíná v závislosti na požadavku a časovém programu
 → **Vyp** pomocné čerpadlo je vypnuté
 → **Trvale** pomocné čerpadlo běží trvale
- 14) všechny doby ohřevu nastavené v „Časovém programu TUV“ jsou aktivní, když je nastaven program „Normal“
- 15) všechny doby ohřevu nastavené v „Časovém programu TUV“ jsou aktivní, když je nastaven program „TUV“
- 16) **Volba** → **Ne** Během ohřevu TUV **také schválení** topných okruhů
 → **Ano** Během ohřevu TUV **žádné schválení** topných okruhů (tovární nastavení = doporučeno)

6.3.3 Menu **Uživatelské menu** (zákazník)

BSM-06-03-01-00-01-BADE

Podle konfigurace zařízení se mohou zobrazovat menu s různým obsahem:



17)
18)
18)
19)

volba provozního režimu
požadovaná teplota kotle → 75 °C – 85 °C
volba režimu odtahu
volba režimu pomocného čerpadla kotle
volba udržení ohniště → RBT min2 / časový člen 2



20)
21)
22)
23)

volba maximálního počtu otáček odtahového ventilátoru
možnost nastavení maximální teploty spalin
možnost nastavení využití zbytkového tepla
možnost nastavení zvláštního výstupu HP0
volba jazyka

- | | | | |
|-----|--------------|------------------------|--|
| 17) | <u>Volba</u> | → Regulování | regulování Servo A2 (primární/sekundární vzduch) podle sondy lambda |
| | | → Nouzový režim | odtahový regulátor běží na 100%; servo A2 bez napětí; servo ručně nastavit |
| 18) | <u>Volba</u> | → Auto | výstup se aktivuje automaticky |
| | | → Vyp | výstup je vypnutý |
| | | → Trvale | výstup je trvale aktivovaný |
| 19) | <u>Volba</u> | → Optimal | provozní režim Udržení ohniště když teplota spalin RGT je déle než 10 min nižší než 80 °C (RBT min2 / časový člen 2 / CO2 = 2,5 % = fixní hodnota) |
| | | → Lambda | provozní režim Udržení ohniště když teplota spalin RGT je déle než 10 min nižší než 80°C a navíc hodnota sondy lambda klesla pod x,x % (RBT min / časový člen 2 / CO2 min = 0,0% = deaktivováno) |
| 20) | <u>Volba</u> | → Optimal | maximální počet otáček odtahového ventilátoru = 100 % (SZ d-max) |
| | | → Potichu | maximální počet otáček odtahového ventilátoru = 75 % (→snižuje maximální výkon kotle!!!) |
| 21) | | | maximální výkon kotle je k dispozici při továrním nastavení parametru „Tpl.spal. max“!!! |
| 22) | <u>Volba</u> | → Ne | žádné využití zbytkového tepla |
| | | → Ano | předpokladem je provozní režim „Udržení ohniště“ → pomocné čerpadlo kotle běží do poklesu teploty na kotli pod teplotu nastavenou v parametru „Využití zbytkového tepla“ v Servisním menu - „Nastavení zařízení“ |
| 23) | | | výstup HP0 se v „Servisním menu Uvedení do provozu“ naprogramuje na požadovanou zvláštní funkci |
| | <u>Volba</u> | → Auto | výstup se aktivuje automaticky |
| | | → Vyp | výstup je vypnutý |
| | | → Trvale | výstup je trvale aktivovaný |

6.3.4 Menu **Detailní menu** (zákazník)

BS-06-03-05-00-01-BADE

V menu Detailní menu lze zjišťovat všechny možné provozní režimy, hodnoty čidel a polohy spínačů zařízení. V menu nelze provádět žádná nastavení. Toto menu slouží především pro telefonické šetření možných zdrojů chyb a podporu odborníků firmy GUNTAMATIC při odstraňování.

6.3.5 Menu **Datum/čas** (zákazník)

BS-06-03-06-00-01-BADE

V menu Datum/čas lze kontrolovat a v případě potřeby nastavit datum a čas.

6.4 Servisní menu (odborník)

BS-06-04-00-00-01-BADE

Vyžadováno vložení kódu!

Provádět nastavení nebo změny v servisním menu lze jen po dohodě s firmou GUMTAMATIC nebo odborníkem autorizovaným firmou GUMTAMATIC!



- servisní menu Reset.data → **Pozor:** hrozí ztráta všech nastavení zařízení !!!
- servisní menu Chybová hlášení → paměť chyb
- servisní menu Testovací program → test funkčnosti všech komponent zařízení
- servisní menu Uvedení do provozu → aktivace všech komponent zařízení
- servisní menu Parametry TO0 → parametry pro TO0



- servisní menu Parametry TO1 → parametry pro TO1
- servisní menu Parametry TO2 → parametry pro TO2
- servisní menu Parametry TUV0 → parametry pro boiler 0
- servisní menu Parametry HPO → parametry pro zvláštní výstup HPO
- servisní menu Nastavení zařízení → parametry zařízení

6.4.1 Servisní menu **Reset.data** (odborník)

BS-06-04-01-00-01-BADE

Pozor: Při špatné manipulaci v servisním menu „Reset.data“ může být vyžadována nová konfigurace celého zařízení.



- uložená uživatelská nastavení lze v případě potřeby načíst
- změny konfigurace zařízení uložit do uživatelských dat
- načtou se jen změněné parametry nové verze software
- lze vynulovat počítadlo provozních hodin
- lze vynulovat dobu od servisu



- načte se tovární nastavení → Zařízení je nutné nově nakonfigurovat !!!
- po každé výměně sondy lambda resetovat kalibraci

- 24) po každé změně software se načtou jen ty parametry, které jsou v nové verzi změněné nebo které jsou nové;
- 25) **Pozor:** → dojde ke ztrátě všech nastavení zařízení vč. provozních hodin a hodin od servisu;
→ po každém resetu řídicí jednotky se zařízení nachází ve stavu při dodání;
→ zařízení je nutné nově nakonfigurovat;

6.4.2 Servisní menu **Chybová hlášení** (odborník)

BS-06-04-02-00-01-BADE









zobrazují se jasně definovaná chybová hlášení a ukládají se s údajem o datu a čase vzniku

6.4.3 Servisní menu **Uvedení do provozu** (odborník)

BSM-06-04-01-00-01-BADE

V servisním menu Uvedení do provozu lze naprogramovat a aktivovat všechny osazené komponenty zařízení.

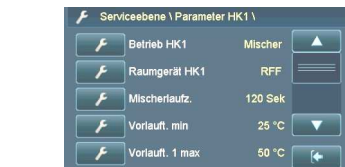
- | | | |
|-----|---|--|
| 26) |  | <p>nastavení typu kotle
 nastavení výkonu kotle → patrné na typovém štítku
 nastavení regulování počtu otáček → lze nastavit pro čerpadlo kotle (KLP) a boileru (SLP)
 nastavení režimu akumulací nádrže
 aktivace regulátoru topného okruhu 0 → lze jen externí nástěnné zařízení</p> |
| |  | <p>aktivace boileru 0
 programování doby ohřevu TUV boiler 0 → pro program NORMAL
 programování doby ohřevu TUV boiler 0 → pro program TUV
 nastavení požadované teploty TUV boiler 0
 nastavení priority TUV boiler 0</p> |
| 27) |  | <p>aktivace topného okruhu 0
 teplota schválení pro topný okruh 0 → účinné na čidlo T3 (AKU nahoře)
 nastavení doby topení pro topný okruh 0
 aktivace pokojové jednotky pro topný okruh 0
 aktivace topného okruhu 1</p> |
| 28) |  | <p>teplota schválení pro topný okruh 1 → účinné na čidlo T3 (AKU nahoře)
 nastavení maximální teploty topné vody pro topný okruh 1
 nastavení topné křivky pro topný okruh 1
 nastavení doby topení pro topný okruh 1
 aktivace pokojové jednotky pro topný okruh 1</p> |
| 27) |  | <p>aktivace topného okruhu 2
 teplota schválení pro topný okruh 2 → účinné na čidlo T3 (AKU nahoře)
 nastavení maximální teploty topné vody pro topný okruh 2
 nastavení topné křivky pro topný okruh 2
 nastavení doby topení pro topný okruh 2</p> |
| 28) |  | <p>aktivace pokojové jednotky pro topný okruh 2
 aktivace regulátoru topného okruhu 1 → externí nástěnné zařízení Wandgerät
 aktivace regulátoru topného okruhu 2 → externí nástěnné zařízení Wandgerät
 aktivace zvláštního výstupu HP0
 po ukončení konfigurace zařízení → uložit uživatelská data !</p> |
-
- | | | |
|-----|--|--|
| 26) | <p><u>Volba</u> → Vyp
 → KLP</p> | <p>regulování počtu otáček deaktivováno (= tovární nastavení)
 pomocné čerpadlo kotle je regulováno počtem otáček
 Upozornění: energeticky úsporná čerpadla se nesmí regulovat počtem otáček!!</p> |
| 27) | <p><u>Volba</u> → Žádný
 → Čerpadlo
 → Směšovač</p> | <p>topný okruh je deaktivován
 čerpadlo topného okruhu lze časově řídit časovým programem
 čerpadlo topného okruhu a směšovač lze časově řídit časovým programem</p> |
| 28) | <p><u>Volba</u> → Žádný
 → RFF
 → RS-plna
 → RS-TO</p> | <p>pokojeová jednotka není připojená
 analogová pokojeová jednotka je připojená
 digitální pokojeová jednotka je připojená (možnost nastavení pro všechny topné okruhy)
 digitální pokojeová jednotka je připojená (možnost nastavení jen pro přiřazený topný okruh)</p> |

- 29) **Volba** → **ZP** funkce pomocného čerpadla s diferenční regulací mezi čidlem T3 (AKU nahoře) a čidlem T5 (olejový/plynový kotel) pro realizaci schématu zařízení BSM-05-1
- **ZUP** přívodní čerpadlo běží současně, jakmile čerpadlo topného okruhu zařízení má požadavek
- **NFA** ukazatel přiložení; výstup je aktivní, když je teplota na čidle akumul. nádrže nahoře (T3) nižší než teplota vyžádání top. okruhů nebo okruhů TUV a akumul. nádrž je vychladlá pod 40% (= fixní hodnota)
- **Hořák** schválení výstupu, když je teplota na čidle akumulární nádrže nahoře (T3) nižší než teplota vyžádání topných okruhů nebo okruhů TUV; při zvýšení teploty na čidle akumulární nádrže nahoře (T3) o 10°C (= fixní hodnota) přejde výstup opět na „VYP“
- **Blokování** funkce pro ekvitermní řízení olej./plyn. kotle ve spojení s přepínacím ventilem (3-cestný směšovač nebo zónový ventil) pro blokování akumul. nádrže; pro realizaci schématu zařízení BSM-04-1
- Upozornění:** Zvláštní výstup HP0 lze aktivovat jen ve spojení s ekvitermní regulací topného okruhu!!

6.4.4 Servisní menu **Parametry Topný okruh / Program pro sušení podlahy** (odborník)

BS-06-04-04-00-01-BADE

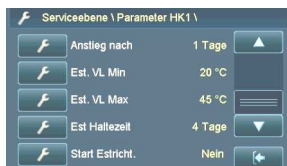
Možnost nastavení parametrů topného okruhu a sušení podlahy:



provozní režim topného okruhu
nastavená pokojová jednotka
možnost nastavení doby chodu směšovače
možnost nastavení minimální teploty topné vody
možnost nastavení maximální teploty topné vody



nastavení hystereze kotle → přičte se k teplotě vyžádání kotel = požad. kotle
teplota schválení pro topný okruh 1
nastavení paralelního posunu topné křivky
aktivace programu pro sušení podlahy
Prog.suš. → možnost nastavení vzestupu teploty topné vody



Prog.suš. → nastavení doby do příštího vzestupu teploty
Prog.suš. → nastavení minimální teploty topné vody
Prog.suš. → nastavení maximální teploty topné vody
Prog.suš. → nastavení doby čekání maximální teploty topné vody
Prog.suš. → start programu pro sušení podlahy



POZOR:

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 automatického směšovače. 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.

- 30) po aktivaci programu pro sušení podlahy se menu rozšíří o parametry programu pro sušení podlahy

6.4.5 Servisní menu **Parametry TUV** (odborník)

SY-06-04-02-00-01-BADE

Možnost nastavení parametrů TUV



31)

provozní režim okruhu TUV
možnost nastavení hystereze TUV → ohřev TUV
teplota schválení čerpadla boileru → SLP 0

- 31) při poklesu teploty v boileru o 10°C (hystereze) pod požadovanou teplotu se boiler začne znovu ohřívat; předpokladem k tomu je schválení doby ohřevu v časovém programu „Menu TUV“

6.4.6 Servisní menu **Parametry HP0** (odborník)

SY-06-04-03-00-01-BADE

Možnost nastavení parametrů zvláštního výstupu HP0



32)

provozní režim zvláštního výstupu HP0
možnost nastavení teploty vypnutí výstupu HP0
možnost nastavení teploty přepnutí čidla T3 na čidlo T4
možnost nastavení doby chodu přepínacího ventilu
možnost nastavení diference spínání hořáku

33)

34)



35)






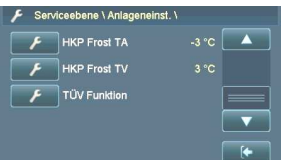
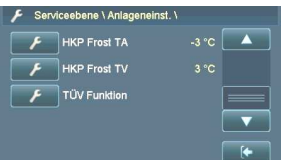
možnost nastavení zpoždění zapnutí hořáku
možnost nastavení termostatické funkce

- 32) **Funkce** → **ZP** funkce pomocného čerpadla s diferenční regulací mezi čidlem T3 (AKU nahoře) a čidlem T5 (olejový/plynový kotel)
→ **ZUP** přivodní čerpadlo běží současně, jakmile čerpadlo topného okruhu zařízení má požadavek
→ **NFA** ukazatel přiložení; výstup je aktivní, když je teplota na čidle akumulární nádrže nahoře (T3) nižší než teplota vyžádání topných okruhů nebo okruhů TUV a akumulární nádrž je vychladlá pod 40% (= fixní hodnota)
→ **Hořák** schválení výstupu, když je teplota na čidle akumulární nádrže nahoře (T3) nižší než teplota vyžádání topných okruhů nebo okruhů TUV; při zvýšení teploty na čidle akumulární nádrže nahoře (T3) o 10°C (= fixní hodnota) přejde výstup opět na „VYP“
→ **Blokování** jestliže je teplota akumulární nádrže nahoře (T3) nižší než teplota vyžádání topných okruhů nebo okruhů TUV a teplota spalin na kotli na dřevo je nižší než 130°C (RGT-hořák), aktivuje se přes výstup HP0 (Blokování) olejový/plynový kotel; současně se přes výstup HP1 (povel „Směšovač Zavřít“) aktivuje motor ventilu směšovače (UMV) na dobu nastavenou v parametru „DBěhu-blok.“; jakmile teplota olejového/plynového kotle překročí 45°C (T4- hořák), použije se jako hodnota schválení pro topné okruhy hodnota čidla T4 (čidlo na olejovém/plynovém kotli); jestliže je teplota akumulární nádrže nahoře (T3) vyšší než teplota vyžádání nebo teplota olejového/plynového kotle (T4) je vyšší než teplota vyžádání +6°C (Hořák dif.) nebo teplota spalin na kotli na dřevo je vyšší než 130°C (RGT- Hořák), přejde výstup HP0 (Blokování) opět na stav bez napětí; jestliže teplota kotle v olejovém/plynovém kotli (T4) klesne o 3°C pod hodnotu nastavenou v parametru „T4-Hořák“, aktivuje se výstup HP2 (povel „Směšovač Otevřít“) na dobu nastavenou v parametru „DBěhu-Blokování“ za předpokladu, že teplota spalin na kotli na dřevo je vyšší než parametr „RGT-Hořák“ (130°C) nebo teplota akumulární nádrže nahoře (T3) je vyšší než teplota vyžádání; současně se při poklesu teploty olejového/plynového kotle o 3°C pod hodnotu nastavenou v parametru „T4-Hořák“ použije pro schválení topných okruhů opět hodnota čidla T3 (AKU nahoře)
- 33) „Vyp“ je přednastaveno; nastavit dobu chodu směšovače nebo přepínacího ventilu (UMV); dobu chodu lze nastavit na 1-5 minut; odpružené motorové ventily nastavit na „Trvale“;
Důležité → použít jen pohony směšovače s koncovým spínačem
- 34) při poklesu teploty na olejovém/plynovém kotli pod teplotu vyžádání o parametr „Hořák dif.“ přejde výstup HP0 do stavu bez napětí; olejový/plynový kotel se odstavi;
- 35) přednastaveno 0°C = funkce „VYP“; aby se mohl aktivovat výstup HP0 (olejový/plynový kotel), musí teplota akumulární nádrže nahoře (T3) klesnout pod hodnotu nastavenou v parametru „TPO Blokování“; s touto funkcí se dosáhne nuceného vyprázdnění akumulární nádrže až do dosažení požadované teploty
Příklad → Param. „TPO Blokování“ je naprogramován na 50°C; v ýstup HP0 (olejový/plynový) se aktivuje teprve po poklesu pod hodnotu parametru „TPO Blokování“

6.4.7 Servisní menu **Nastavení zařízení** (odborník)

BSM-06-04-04-00-01-BADE

Možnost nastavení speciálních parametrů kotle a zařízení:

- | | |
|---|---|
|  | <p>možnost nastavení typu zařízení → patrné na typovém štítku
 možnost nastavení typu kotle → patrné na typovém štítku
 možnost nastavení regulace počtu otáček → pro čerpadlo kotle (KLP) a boileru (SLP)
 možnost nastavení režimu akumulční nádrže
 možnost nastavení regulátoru topného okruhu 0 → externí nástěn. zařízení Wandgerät</p> |
| <p>36) </p> <p>37) </p> | <p>možnost nastavení regulátoru topného okruhu 1 → externí nástěn. zařízení Wandgerät
 možnost nastavení regulátoru topného okruhu 2 → externí nástěn. zařízení Wandgerät
 možnost nastavení venkovního čidla
 možnost nastavení sondy lambda
 provozní režim topení sondy lambda</p> |
| <p>38) </p> | <p>aktivace kalibrace sondy lambda
 možnost vložení korekce sondy lambda
 možnost nastavení charakteristiky sondy lambda → jen během provozu
 aktivace módu monitoringu
 možnost záznamu dat na kartu SD</p> |
| <p>39) </p> | <p>možnost načtení dat z karty SD
 možnost nastavení řízení odtahového ventilátoru
 možnost nastavení doby ochrany blokování čerpadel → 1x týdně
 možnost nastavení teploty nuceného zapnutí všech čerpadel topných okruhů
 možnost nastavení teploty zbytkového tepla kotle</p> |
| <p>40) </p> <p>40) </p> | <p>možnost nastavení teploty aktivace funkce protizámrazy
 možnost nastavení požadované teploty topné vody funkce protizámrazy
 zvýšení teploty kotle až do vypnutí bezpečnostním termostatem</p> |

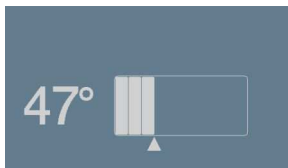
- | | | |
|-------------------------|--|---|
| <p>36) <u>Volba</u></p> | <p>→ Ne
 → NGK
 → BOSCH</p> | <p>žádná sonda lambda nebo je sonda lambda deaktivovaná
 v zařízení je osazená sonda lambda typu NGK
 v zařízení je osazená sonda lambda typu BOSCH</p> |
| <p>37) <u>Volba</u></p> | <p>→ Auto
 → Trvale</p> | <p>topení sondy lambda je zapnuté nebo vypnuté podle provozního režimu
 topení sondy lambda je trvale zapnuté
 (topení lambda se vypíná až když je kotel déle než 50hod v režimu „VYP“)</p> |
| <p>38) <u>Volba</u></p> | <p>→ Terminal
 → DAQ
 → Modul GSM</p> | <p>zjišťování dat přes Windows Hyper Terminal / vizualizace
 zjišťování dat přes online-tiskárnu (použitelné jen továrně)
 zjišťování dat, upozornění a řízení kotle přes modul GSM</p> |
| <p>39)</p> | | <p>v provozním režimu Udržení ohniště běží pomocné čerpadlo kotle až do poklesu teploty kotle pod nastavenou hodnotu</p> |
| <p>40)</p> | | <p>funkce protizámrazy pro všechny topné okruhy je aktivní jen v programu „VYP“!!!
 při poklesu venkovní teploty pod hodnotu teploty ochrany proti mrazu nastavenou v parametru „CTO mráz TA“ přejde topný okruh do provozního režimu „Ochrana proti mrazu“; přitom se reguluje požadovaná teplota topné vody na teplotu nastavenou v parametru „CTO mráz TV“ pro ochranu před mrazem a aktivuje se čerpadlo topného okruhu. Tato ochrana proti mrazu je aktivní jen tehdy, jestliže je parametr „Venkovní čidlo osazené“ (Servisní menu „Nastavení zařízení“) nastaven na „Ano“ a topný okruh se nachází ve stavu „VYP“; při nastavení „Venkovní čidlo osazené“ na „Ne“ žádná ochrana proti mrazu čerpadel ani topných okruhů - jak je popsáno výše - neprovádí.</p> |
- Důležité:** → Dbejte na dostatek energie v akumulční nádrži!

7 Uživatelská nastavení

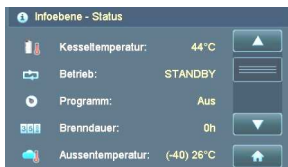
7.1 Aktivovat topný program

SY-07-01-00-00-01-BADE

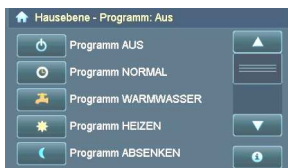
Pro aktivaci programu „NORMAL“ postupujte následovně:



1) → klikněte prstem na dotykový displej

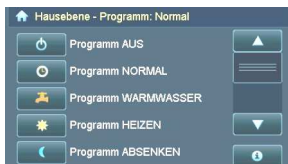


2) → klikněte na tlačítko „Domovské menu“ 



v záhlaví se zobrazí aktuální volba programu „Vyp“

3) → klikněte na tlačítko „Normal“ 



nyní se v záhlaví zobrazí nově zvolená volba programu „Normal“

4) → klikněte na tlačítko „Info“ 



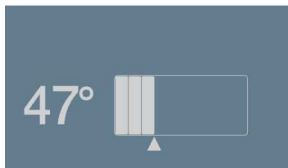
5) → program „Normal“ se nyní zobrazí v informaci „Status“

Po aktivaci topného programu „NORMAL“ zkontrolujte v okně „Informace Status“ volbu programu. Jakmile je požadováno teplo a je k dispozici dostatek energie v akumulární nádrži, spustí se topné okruhy zcela automaticky.

7.2 Deaktivovat topný program

SY-07-02-00-00-01-BADE

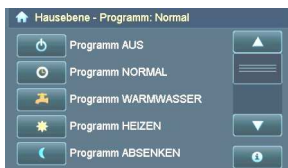
Pro změnu z programu „NORMAL“ na program „VYP“ postupujte následovně.



1) → klikněte prstem na dotykový displej

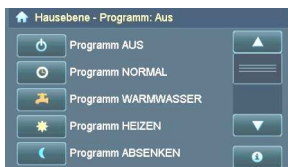


2) → klikněte na tlačítko „Domovské menu“ 



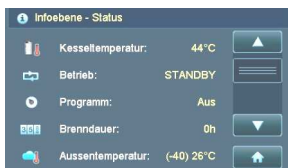
v záhlaví se zobrazí aktuální volba programu „Normal“

3) → klikněte na tlačítko „Vyp“ 



nyní se v záhlaví zobrazí nově zvolená volba programu „Vyp“

4) → klikněte na tlačítko „Info“ 



5) → program „Vyp“ se nyní zobrazí v informaci „Status“

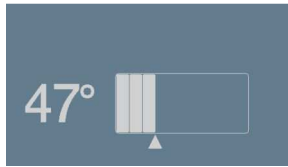
Po deaktivaci topného programu „NORMAL“ zkontrolujte v okně „Informace Status“ volbu programu.

7.3 Nastavit časový program

SY-07-03-00-00-01-BADE

Topné okruhy nebo pomocná čerpadla mohou být používána jen během doby schválení k provozu nastavené v časovém programu.

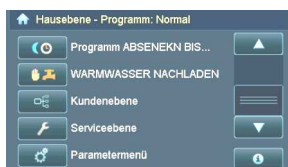
Na příkladu je ukázáno, jak časově naprogramovat Topný okruh 1.



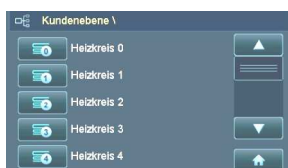
1) → klikněte prstem na dotykový displej



2) → klikněte na tlačítko „Domovské menu“



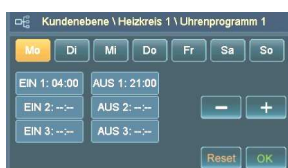
3) → klikněte na tlačítko „Zákaznické menu“



4) → klikněte na tlačítko „Topný okruh 1“



5) → klikněte na tlačítko „Časový program 1“



6) → klikněte na tlačítko týdne, který chcete změnit

7) → klikněte na dobu sepnutí „ZAP“ nebo „VYP“, kterou chcete změnit

8) → tlačítka **+** a **-** nastavte čas

9) → pro uložení klikněte na tlačítko **OK**

7.3.1 Blokové programování

BS-07-03-01-00-01-BADE

Pomocí blokového programování lze naprogramovat všechny dny týdne na stejný čas zapnutí nebo vypnutí.

pro aktivaci blokového programování klikněte **2x po sobě na stejné tlačítko týdne**; nyní se označí všechny dny a lze je společně naprogramovat na stejný čas

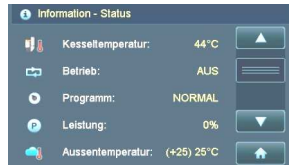


7.4 Změnit topnou křivku

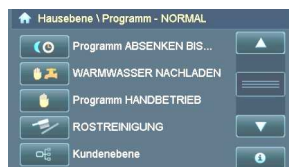
BS-07-04-00-00-01-BADE

Topné okruhy nebo pomocná čerpadla mohou být vyžádána jen během doby schválení k provozu nastavené v časovém programu.

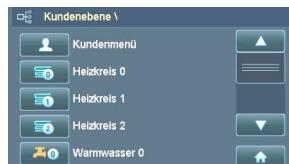
V uvedeném příkladě je naprogramována topná křivka topného okruhu 1:



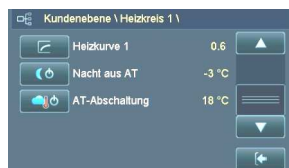
1) → klikněte na tlačítko „Domovské menu“



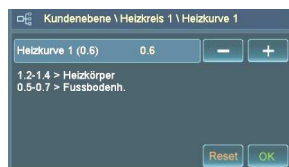
2) → klikněte na tlačítko „Zákaznické menu“



3) → klikněte na tlačítko „Topný okruh 1“



4) → klikněte na tlačítko „Topná křivka 1“

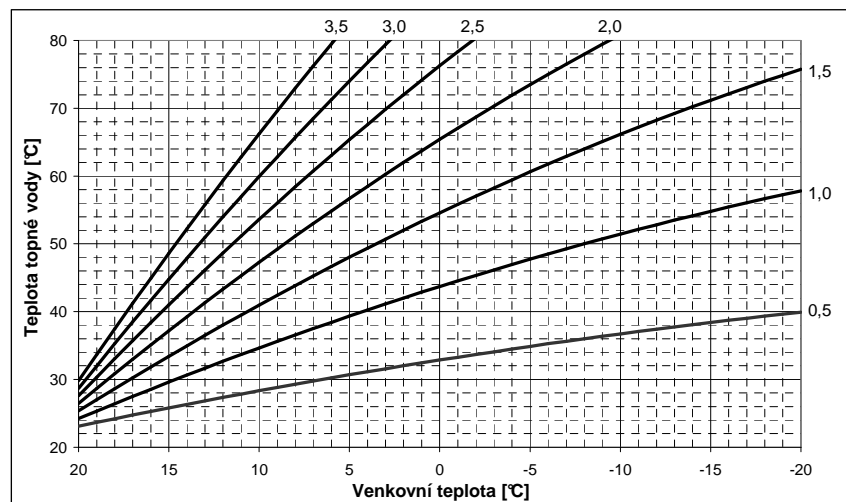


5) → tlačítka **+** a **-** změňte topnou křivku

6) → pro uložení klikněte na tlačítko



Diagram topných křivek

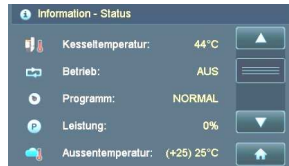


7.5 Změnit požadovanou teplotu TUV

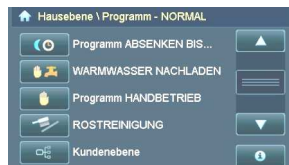
BS-07-05-00-00-01-BADE

V menu TUV lze měnit požadovanou teplotu TUV.

V uvedeném příkladě je naprogramována požadovaná teplota boileru 0:



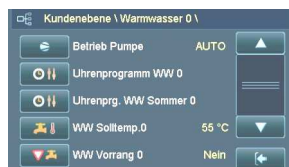
1) → klikněte na tlačítko „Domovské menu“



2) → klikněte na tlačítko „Zákaznické menu“



3) → klikněte na tlačítko „TUV 0“



4) → klikněte na tlačítko „TUV požad.tepl. 0“



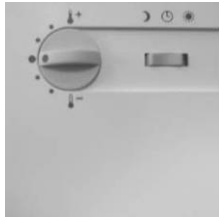
5) → tlačítka **+** a **-** změňte požadovanou teplotu

6) → pro uložení klikněte na tlačítko **OK**



7.6 Analogová pokojová jednotka

BS-07-06-00-00-01-BADE



Jestliže je Vaše topné zařízení vybaveno ekvitermní regulací topných okruhů, můžete každý topný okruh Vašeho zařízení na přání opatřit analogovou pokojovou jednotkou.

Otočný přepínač na pokojové jednotce Vám nabízí možnost měnit požadovanou pokojovou teplotu. Na dorazu „+“ se pokojová teplota zvýší o 3°C, na dorazu „-“ se o 3° C sníží.

Upozornění: Tímto zásahem se zkrsluje pokojová teplota zobrazovaná v detailním menu! Skutečná pokojová teplota se zobrazuje jen ve střední poloze ručního regulátoru.

Provozní režimy

- ☾ **Útlum:** režim útlumu → jestliže ve fázi útlumu dojde k poklesu venkovní teploty pod hodnotu nastavenou v parametru „Protizámraza“, topí se na pokojovou teplotu nastavenou v parametru „Požad.teplota noc“.
- ⊕ **Normal:** topný režim a režim útlumu podle časového programu
- ☀ **Topení:** trvale topení na „Požad.teplota den“

Umístění

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

Upozornění: Dálkové ovládání s funkcí vlivu pokojové teploty neumísťovat v místě silného slunečního záření nebo v dosahu záření kachlových kamen.

Připojení Otočný přepínač stáhnout dopředu, povolit upevňovací šrouby a kryt vytáhnout dopředu. Připojení pokojové jednotky na svorky 1 a 2.

7.7 Digitální pokojová jednotka

BS-07-07-00-00-01-BADE

K pokojové jednotce je přiložen samostatný návod k obsluze.



K zařízení lze připojit maximálně 3 digitální pokojové jednotky.

Propojení přes CAN-Bus.

8 Provoz kotle

8.1 Uvedení do provozu

První uvedení do provozu

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

BS-08-01-00-01-01-BADE

Opětovné uvedení do provozu

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

BS-08-01-00-02-01-BADE

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.

BS-08-01-00-03-01-BADE

8.2 Kontroly kotle

Zkontrolovat tlak v zařízení

Provozní tlak se za normálních okolností nachází mezi 1 bar a 2,5 bar. Příliš nízký tlak může způsobit chybnou funkci. Podle potřeby doplnit topnou vodou.

BS-08-02-00-01-01-BADE

Upozornění Úplné vypuštění a naplnění zařízení i doplňování zařízení naplněného protizámrazovým prostředkem nebo upravenou vodou provádí odborník.

Doplňování vody do zařízení

- voda v topení musí být při doplňování studená → zkontrolujte, zda je teplota nižší než 40°C;
- pomalu doplňovat vodu až manometr provozního tlaku ukazuje požadovaný tlak;
- topení odvědušnit;
- znovu zkontrolovat provozní tlak topení a podle potřeby znovu doplnit vodu;

BS-08-02-00-02-01-BADE

Přetlakový ventil

otočit červené tlačítko na bezpečnostní skupině; → zkontrolovat těsnost a funkci; → při chybné funkci nebo netěsnosti si vyžádat pomoc instalatéra nebo topenáře

SY-08-02-00-01-01-BADE

Tepelná pojistka proti přehřátí

silně zatlačit červené tlačítko na tepelné pojistce proti přehřátí; → chladí kotel při přehřátí studenou vodou z domovního vodovodního řadu; → při chybné funkci nebo netěsnosti si vyžádat pomoc instalatéra resp. topenáře;

BS-08-02-00-03-01-BADE

Expanzní nádrž

při velkých výkyvech tlaku mezi teplým a studeným topným systémem zkontrolovat tlak vzduchu v expanzní nádrži; → při chybné funkci nebo netěsnosti si vyžádat instalatéra nebo topenáře

BS-08-02-00-04-01-BADE

Větrání kotelny

zkontrolujte, zda je volný přívod spalovacího vzduchu

8.3 Dodatečná montáž poloautomatického čištění výměníku tepla BSM-08-02-01-00-02-BADE



POZOR →

Po dodatečné montáži poloautomatického čištění výměníku tepla je nutné přenastavit resp. aktualizovat software. Kontaktujte naše technické oddělení.

8.4 Vlastnosti paliva

Aby byl zaručen bezproblémový provoz, musí být palivo kvalitní.

Kusové dřevo

BSM-08-03-00-01-01-BADE

- kusové dřevo/štípaná polena by měla před spálením nejméně 1,5 - 2 roky schnout;
- ideální délka kusového dřeva/štípaných polen → 33 cm (max. 34 cm);
- větší kulatinu vždy rozštípat;
- dbejte na to, aby dřevo bylo vkládáno pokud možno hustě;

Hrubá štěpka

BSM-08-03-00-02-01-BADE

- hrubá štěpka by měla před spálením nejméně 0,5-1,5 roku schnout;
- hrubou štěpku spalujte jen smísenou s kusovým dřevem, tzn. mezi každou vrstvu kusového dřeva lze nasypat vrstvu hrubé štěpky;
- každou vrstvu štěpky zakryjte vrstvou kusového dřeva;
- položte při přikládání na ohniště před štěpkou vždy nejprve vrstvu kusového dřeva;

8.5 Palivo

Tvrdé dřevo

BSM-08-04-00-01-01-BADE

Pro dosažení optimálního spalování u kotlů spalujících pouze tvrdé dřevo nebo tvrdé dřevo smíchané s měkkým dřevem nesmí **maximální velikost kusového dřeva/štípaných polen (šířka štípaného polena) přesáhnout 9-12 cm**

Měkké dřevo

Při spalování měkkého dřeva nesmí **maximální velikost kusového dřeva/štípaných polen (šířka štípaného polena) přesáhnout 8-7 cm**. Pro dosažení optimálních vlastností spalování, spalovat měkké dřevo smísené s tvrdým dřevem.

BSM-08-04-00-03-01-BADE



POZOR →

Respektovat nastavení spalovacího vzduchu u „*Vnitřní vzduchový kanál*“ podle spalovaného dřeva!
(viz kapitola Nastavení spalovacího vzduchu)

8.6 Nastavení spalovacího vzduchu

BSM-08-05-00-01-02-BADE

Přívod primárního a sekundárního vzduchu kotle se upravuje zcela automaticky pomocí servomotoru (2) na základě sondy lambda a sledování teploty spalin.

Množství primárního vzduchu lze nastavit předem ručně ručním šoupátkem primárního vzduchu (1) podle použitého paliva. Navíc je nutné na vnitřním vzduchovém kanálu (6) nastavit podle použitého paliva rozdělení primárního vzduchu. Hodnoty nastavení si vyhledejte v níže uvedených údajích.

Ideální hodnota spalin se během fáze odhořívání nachází mezi 10% až 14% CO₂.

Ruční šoupátko primárního vzduchu (1) Pro nastavení množství primárního vzduchu nastavit ruční šoupátko (1) podle typu kotle následovně:

- **BIOSMART 14** poloha 3
- **BIOSMART 22** poloha 4

CO₂ většinou pod 11% → nahoru po 0,5 krocích
 CO₂ většinou nad 12% → dolů po 0,5 krocích

- **Upozornění** Možné příčiny pro silné odchytky od požadované hodnoty CO₂ viz kapitola „Odstraňování poruch“ v tomto návodu.

Odjišťovací tlačítko servomotoru (2)

- **Upozornění** stisknutím odjišťovacího tlačítka (2) a otočením rotátoru (5) lze v případě poruchy nastavit přívod spalovacího vzduchu ručně

Servomotor (3) → autom. nastavení spalovacího vzduchu

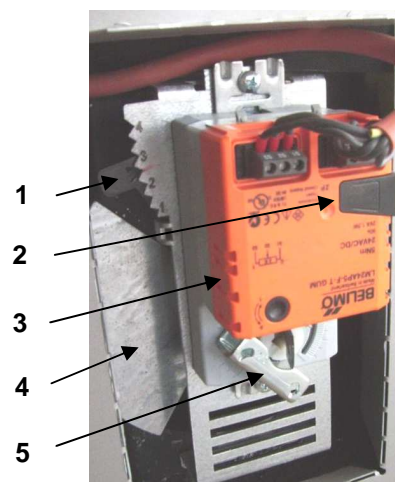
Vzduchové šoupátko (4) → otvor pro přívod primárního/sekundárního vzduchu

Rotátor (5) → možnost ručního nastavení
 stisknutím odjišťovacího tlačítka (2) a otočením rotátoru (5) lze v případě poruchy ručně nastavit vzduchové šoupátko a tím přívod spalovacího vzduchu

Vnitřní vzduchový kanál (6)

Pro nastavení rozdělení primárního vzduchu (roštový/horní vzduch) povolit šrouby a nastavit vzduchové šoupátko (6) následovně.

- tovární nastavení → vzduchový otvor 1/4 otevřený
- **tvrdé dřevo** (štěpka) → vzduchový otvor zavřený až mírně otevřený
- **měkké dřevo** → vzduchový otvor 1/4 – 2/3 otevřený
- **méně kvalitní měkké dřevo** → vzduchový otvor 3/4 až zcela otevřený



8.7 Zatápění

Provedte zatápění přesně podle návodu.

BSM-08-06-00-01-02-BADE

- zapnout hlavní vypínač;
- zkontrolovat ruční šoupátko spalovacího vzduchu na servomotoru;
- otevřít plnicí víko; štěrby roštu, prohořivací kanál a kanál sekundárního vzduchu ve spalovací komoře musí být bez popela, v případě potřeby vyčistit;
- podle potřeby vykartáčovat výměník tepla;
- u varianty s pákou čištění výměníku tepla umístěnou vně zahýbat pákou před každým zatápěním 5-10krát;
- několik menších kusů kusového dřeva / štípaných polen položit štípanou stranou nahoru na rošt až nad prohořivací kanál;
Důležité → dřevo narovnat pokud možno hustě na levou stranu plnicího prostoru;
- před kusové dřevo volně narovnat drobné dřevo (chraští, hrubá štěpka) s trochou papíru nebo kartonu;
- zavřít plnicí dvířka;
- otevřít dvířka popelníku; papír vsunout vpředu nad rošt a zapálit;
- dvířka popelníku nechat několik minut otevřená a v informačním menu kontrolovat teplotu spalin;
- Biosmart 14: vzestup teploty spalin na 140°C -
Biosmart 22: vzestup teploty spalin na 120°C -
 → pak zavřít dvířka popelníku
- poté opatrně otevřít plnicí dvířka (pozor nebezpečí „blafnutí“!) a kotel naplnit kusovým dřevem. Plnicí dvířka opět zavřít;
Důležité → kusové dřevo rovnat pokud možno hustě na levé straně plnicího prostoru;

SY-08-06-00-02-01-BADE

Nebezpečí:



Nebezpečí požáru!

Nikdy nenechávejte kotel během zatápění bez dozoru. Zavřete po zatopení svědomitě všechna dvířka kotle!

8.8 Topný režim (správné topení s akumulční nádrží)

SY-08-07-00-00-02-BADE

Moderní kotle na zplynování dřeva se provozují ve spojení s jednou nebo několika akumulčními nádržemi. Základním předpokladem pro bezproblémový topný režim je správná kvalita paliva a takzvané správné topení s akumulční nádrží. Přečtěte si pečlivě následující body a respektujte pokyny:



Důležité pokyny

- **Dvířka plnicího prostoru a dvířka popelníku** musí být během spalování uzavřené, neboť jinak regulace spalování nefunguje správně nebo může při nerespektování dojít k požáru;
- během čekání na rozhoření kotle po zatopení mohou být otevřená jen popelníková dvířka. Dvířka plnicího otvoru musí být vždy zavřena;
- během topného režimu v žádném případě neotvírat čistící otvory;
- dvířka plnicího prostoru a dvířka popelníku neotvírat během plného zatížení; → bezpodmínečně respektovat hlášení na displeji ovládací jednotky;
- během provozu nikdy neotvírat současně dvířka plnicího prostoru a dvířka popelníku;

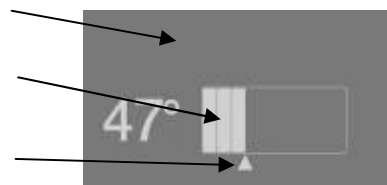
správné topení

V zásadě platí, že v kotli lze opět zatopit resp. do kotle lze opět přiložit, jestliže je kotel **vyhořelý až na základ ohniště** a akumulční nádrž je **vybitá resp. vychladlá až na limit pro přiložení na displeji**. U akumulčních nádrží pod 1400 litrů (u kombinovaných nádrží se počítá jen objem akumulční nádrže, bez zásoby teplé vody) je nutné přizpůsobit množství přiloženého dřeva velikosti akumulční nádrže. Například akumulční nádrž jen 1000 litrů → tvrdé dřevo → dřevo naplnit maximálně do poloviny plnicího prostoru!!!

Ukazatel Info Kotel/AKU

sloupcový ukazatel ohřátí akumul. nádrže
(sloupce zcela vpravo = akumulční nádrž je zcela ohřátá)

ukazatel limitu pro přiložení



Pozor Nerespektování nebo příliš časté přikládání během odhořívání může vést k **poškození ochranného obložení plnicího prostoru!!!**

Pozor Nerespektování vede k extrémnímu znečištění výměníku tepla.



Poté zkontrolovat, zda je ještě dostatek žhavého paliva, pak přiložit → jinak opakovat zatápění.

Přikládání množství upravit podle potřeby tepla (zkontrolovat „Info Kotel/AKU“ na displeji a na tomto základě stanovit množství přikládaného dřeva).

Plnicí dvířka opět ihned zavřít, neboť jen při zavřených dvířkách je aktivní regulace spalování a spalovací proces může pokračovat optimálně.

sledovat plamen

Spalovací komora je vybavena průhledem pro sledování plamene. Jestliže není vidět plamen, je kotel zaregulován nebo je průhled znečištěný.



Důležité pokyny

- Čistící otvory se nesmí během provozu otvírat!!!
- Průhled nikdy nečistit během odhořívání!!!
- Jako dodatečné bezpečnostní zařízení se mohou aktivovat optická a akustická varování!

8.9 Odstraňování popela

SY-08-08-00-01-BADE

V závislosti na množství spáleného paliva, kvalitě a topném výkonu je nutné pravidelně vysypávat popelník. Aby systém spalování a chlazení roštu fungoval, smí být popelník maximálně právě plný. Se stoupajícím podílem prachu se zkracuje interval vysypávání.

Vznikající popel obsahuje samozřejmě zbytky paliva v koncentrované formě. Jestliže používáte jen nezávadná paliva, představuje popel z roštu hodnotné minerální hnojivo.

Nebezpečí: Nebezpečí požáru od žhavých zbytků!



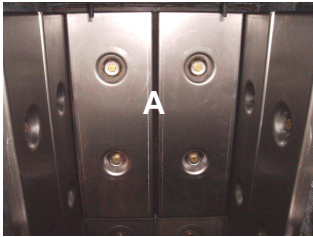
Vysypávání resp. skladování popela z kotle jen na nehořlavých místech!

9 Čištění/údržba

	<small>SY-09-00-00-01-01-BADE</small>
	Pro dosažení nejvyšší možné účinnosti a ideálního odhořívání paliva je nutné kotel včetně spalinových cest pravidelně čistit. Díky promyšlené konstrukci kotle to lze provést v krátkém čase bez větší námahy.
<u>Čištění plnicího prostoru</u>	<small>SY-09-00-00-02-01-BADE</small>
	Při čištění nebo prohrabávání v plnicím prostoru používat jen čisticí zařízení dodávané s kotlem.
<u>Tvorba dehtu</u>	<small>SY-09-00-00-03-01-BADE</small>
	Lehká tvorba dřevního dehtu v plnicím prostoru je normální. Při silné tvorbě dehtu možná není dostatečný odběr výkonu, bylo příliš často přikládáno, je příliš malá akumuláční nádrž, nebo palivo není dostatečně suché.
<u>Čištění výměníku tepla</u>	<small>SY-09-00-00-04-01-BADE</small>
	Výměník tepla je nutné kontrolovat a čistit v termínech odpovídajících zatížení kotle. K tomu otevřít čisticí víko (jen když v kotli není zatopeno) a trubky výměníku tepla vyčistit dodaným kartáčem.
<u>Čištění zóny sekundárního vzduchu</u>	<small>SY-09-00-00-05-01-BADE</small>
	Při čištění prostoru popelníku a pod spalovací komorou (čištění zóny sekundárního vzduchu) je nutné použít dodávané ocelové čisticí zařízení (černé).
<u>Trhliny</u>	<small>SY-09-00-00-06-01-BADE</small>
	Takzvané trhliny způsobené pnutím nebo lehká koroze v a na spalovací komoře jsou způsobeny teplotními výkyvy a teplotou přes 1000°C ve spalovací komoře. Rozhodující pro funkčnost zařízení je ale tvarová stabilita stavebních dílů. Trhliny ovlivňují funkčnost minimálním způsobem a lze je považovat podobně jako u kachlových kamen za normální.
<u>Údržba</u>	<small>BS-09-00-00-03-01-BADE</small>
	Jestliže se vyskytnou nečistoty na krycích dílech a ovládacích prvcích, odstraňte je nejlépe měkkým vlhkým hadrem. K navlhčení lze ale použít jen mírné čisticí prostředky bez rozpouštědel. Rozpouštědla jako alkohol, technický benzín nebo ředidla se nesmí používat, neboť by došlo k poškození povrchu zařízení.

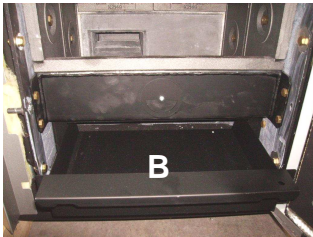
Postup čištění

BSM-09-00-00-01-02-BADE



1. Čištění plnicího prostoru (A)

Použít jen dodané čisticí zařízení.



2. Popelník (B)

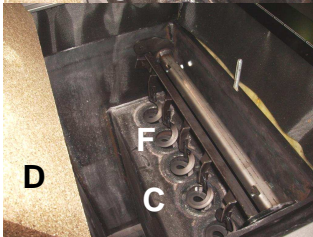
Popelník pravidelně vysypávat.



3. Čištění výměníku tepla (C)

Výměník tepla je nutné kontrolovat a čistit v termínech odpovídajících zatížení kotle. Otevřít čisticí víko (D) a trubky výměníku tepla vyčistit dodaným kartáčem (E).

U poloautomatického čištění lze výměník tepla za studena a při zavřeném čisticím víku čistit denně zvenku pohybem čisticího zařízení (F) 5 - 10 krát „nahoru a dolů“.



4. Spalovací komora (H / G)

Šamotovou spalovací komoru dole a odhořívací komoru (H) v žádném případě nekartáčovat. Spalovací komoru tím lze poškodit. Kryt spalovací komory (G) umístit vpravo při pohledu od zadní strany kotle.



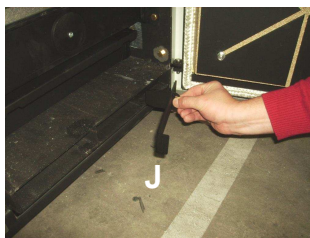
5. Kanál sekundárního vzduchu (I)

Popel z kanálu sekundárního vzduchu odstranit hrablem směrem dopředu.



6. Čisticí kanál (K / J)

Případný popel z výměníku tepla je nutné odstranit hrablem skrz čisticí kanál směrem dopředu. K tomu odstranit záslepku čisticího kanálu (J). Nakonec záslepku opět nasadit.



9.1 Průběžné čištění

BSM-09-01-00-00-02-BADE

každé 1-2 týdny

- plnicí prostor (1), prostor roštu (2), zplynovací trysku (3) a spalovací komoru (4 → nekartáčovat) vyčistit od popela;
- zkontrolovat kanál sekundárního vzduchu (5) (vpředu dole vlevo);
- čistícím otvorem (6) (vpředu dole uprostřed) hrablem zezadu dopředu vyhnout popel (otvor pod popelníkem); postup několikrát opakovat;
- výměník tepla (7) vykartáčovat podle vytížení. U poloautomatického čištění výměník tepla několikrát vyčistit čistícím zařízením ovládaným zvenku (8);
- jestliže je hlučný odtahový ventilátor (9), vymontovat a vyčistit lopatkové kolo



Pozor →

Před demontáží ventilátoru, odpojte kotel od přívodu el. energie!

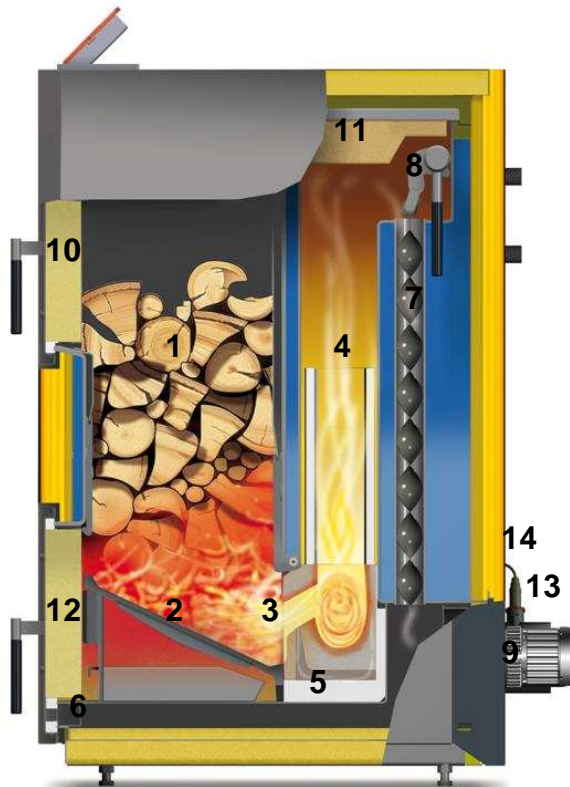
9.2 Generální čištění

BSM-09-02-00-00-01-BADE

nejméně 1 x ročně provést

průběžné čištění - jak je popsáno výše - a navíc provést kontrolu resp. čištění podle následujících bodů:

- zkontrolovat těsnost všech těsnění na víku plnicího prostoru (10), na čistícím víku (11) a na dvířkách popelníku (12);
- vyšroubovat sondu lambda (13), očistit měkkým štětcem, vysát a opět našroubovat; zkontrolovat dotažení;
- vytáhnout a vyčistit spalínové čidlo (14)



10 Odstraňování poruch

Porucha	Příčina /Funkce	Odstranění
Nelze zapnout ovládací panel	<ul style="list-style-type: none"> přerušen přívod el. energie vadná pojistka 	<ul style="list-style-type: none"> zkontrolovat vnější zástrčku a/nebo napájecí kabel mezi el.panely zkontrolovat pojistku v přívodu a na el.panelu
Výskyt kouře v kotelně	<ul style="list-style-type: none"> netěsný kouřovod regulátor komínového tahu je instalovaný nevhodně komín ucpaný nebo bez tahu 	<ul style="list-style-type: none"> odstranit netěsnosti projednat s kominíkem zkontrolovat komín
Malý topný výkon	<ul style="list-style-type: none"> kotel je silně znečištěný nedostatečně vyladěný topný systém aktivní priorita boileru příliš nízký tah komína 	<ul style="list-style-type: none"> provést generální čištění vyladit topný systém a topná čerpadla počkat do ohřátí boileru nebo deaktivovat prioritu boileru příp. zvýšit komínový tah
„Blafnutí“	<ul style="list-style-type: none"> při spalování velmi krátkého a suchého paliva může dojít k „blafnutí“ 	<ul style="list-style-type: none"> vložit navíc 2 - 3 vrstvy kusového dřeva / štípaných polen
Motor primárního nebo sekundárního vzduchu nedosáhl pozice	<ul style="list-style-type: none"> vzpříčená vzduchová klapka zkontrolovat připojení k řídicí jednotce a motoru vadný servomotor 	<ul style="list-style-type: none"> v Zákaznickém menu nastavit provozní režim Nouzový režim servomotor otevřít ručně na 50% - 70% odtahový ventilátor dle regulace výkonu vadný servomotor vyměnit
Chybové hlášení Pozor Přehřátí BT aktivován	<ul style="list-style-type: none"> vyrobené teplo nelze odvést – zajistit zapnutí pomocného čerpadla kotle při 65 °C; akumulační nádrž musí být schopná teplo pojmout 	<ul style="list-style-type: none"> zjistit příčinu přehřátí (při častém opakování je nutné přivolat odborníka) zkontrolovat pojistky na el.panelu
Vadná sonda lambda	<ul style="list-style-type: none"> sonda lambda znečištěná sonda lambda uvolněná sonda lambda vadná 	<ul style="list-style-type: none"> sondu lambda vyšroubovat, očistit štětcem → vysát a opět našroubovat sondu lambda dotáhnout v Zákaznickém menu Druh režimu nastavit na Synchron sondu lambda vyměnit
Hlučný ventilátor	<ul style="list-style-type: none"> ventilátor je znečištěný ventilátor nebo lopatky jsou uvolněné vznik zvuku v důsledku oblouků nebo tuhého zaústění kouřovodu do komína vadné ložisko ventilátoru 	<ul style="list-style-type: none"> vyčistit ventilátor odstranit příčinu nasadit izolatory/manžety vyžádat si motor k výměně
Vadná řídicí jednotka	<ul style="list-style-type: none"> škody v důsledku přepětí škody po úderu bleskem ... 	<ul style="list-style-type: none"> v Zákaznickém menu nastavit provozní režim Nouzový režim servomotor otevřít ručně na 50% - 70% odtahový ventilátor dle regulace výkonu
CO2 většinou mimo požadovanou oblast nastavení viz kapitola nastavení spalovacího vzduchu	<ul style="list-style-type: none"> <u>většinou příliš nízký CO2</u> <ul style="list-style-type: none"> - příliš velké dřev - příliš vlhké dřev <u>většinou příliš vysoký CO2</u> <ul style="list-style-type: none"> - příliš malé dřev - příliš suché dřev vadná nebo uvolněná sonda lambda 	<ul style="list-style-type: none"> - dřev naštípat na menší kusy - maximálně 15-20% zbytkové vlhkosti - dřev neštípat na příliš malé kusy - spalovat s „normálně vlhkým dřevem“ sondu utáhnout nebo vyměnit

11 Výměna pojistek

BS-12-00-00-01-BADE

Nebezpečí: Opravy mohou provádět jen autorizovaní odborníci!

Dotýkat se elektrických částí pod napětím je životu nebezpečné!



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

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

Které komponenty jsou kterými pojistkami jištěné, je zřejmé z příslušných schémat zapojení v návodu k instalaci.

Výměna pojistek

1. Zařízení nastavit na program „VYP“ a nejméně 10 minut nechat zchladnout.
2. Hlavní vypínač přepnout na „0“ a zařízení vytažením zástrčky za zadní straně 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, 2-3 mm zatlačit a polovinou otáčky doprava opět zajistit.

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
zastoupená v ČR a SR společností
ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.
Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy
Tel: +420 777 283 003
Tel: +420 321 770 400
Fax: +420 321 770 470
Email: info@guntamatic.cz
Web: www.guntamatic.cz