

Kotel na spalování pelet

tschechisch

THERM

Návod 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

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

Email: office@guntamatic.com



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	11
3 KONSTRUKCE KOTLE	12
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	19
6.2.3 TUV	20
6.2.4 HP0	20
6.2.5 Dálkové potrubí	21
6.2.6 APP	21
6.2.7 Servisní menu	22
6.2.7.1 Resetovací data	22
6.2.7.2 Uvedení do provozu	23
6.2.7.3 Parametry Topný okruh / Program pro sušení podlahy	24
6.2.7.4 Parametry TUV	24
6.2.7.5 Parametry HP0	25
6.2.7.6 Parametry Dálkové vedení	26
6.2.7.7 Parametry Směšovač zpětné vody	26
6.2.7.8 Nastavení zařízení	27
7 UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	29
7.1 Topení ZAP/VYP	29
7.2 Doba topení	30
7.3 Pokojeová teplota	31
7.4 Teplota TUV	32
7.5 Pokojeová jednotka	33

OBSAH

	strana
8 PROVOZ KOTLE.....	34
8.1 Kontroly kotle	34
8.2 Palivo	35
8.3 Plnění skladu paliva	36
8.4 Odstraňování popela.....	37
9 ČIŠTĚNÍ / ÚDRŽBA.....	38
9.1 Průběžné čištění	39
9.2 Generální čištění	40
10 HLÁŠENÍ PORUCH	42
11 ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH	43
12 VÝMĚNA POJISTEK.....	44
13 ZMĚNY PARAMETRŮ	46
14 NASTAVENÍ TOPNÝCH OKRUHŮ	46
15 LIKVIDACE	46
16 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	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 THERM je moderní topný kotel. Palivo je dopravováno ze skladového prostoru pneumatickým dopravníkem.

Typová zkouška Kotel je proveden v souladu s třídou 5 dle 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 kotelna 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!

2.3 ZÁRUKA

BS-01

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

PC-02

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“!

Manipulace



Neprovádějte neplánované změny nastavení a přestavby zařízení!

Ztráta záruky!

Údržba



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

Odstraňování popela



Žhavý popel může být příčinou požáru!

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

Čištění kotle



Dotyk s horkými částmi může způsobit popálení!

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

Odtahový ventilátor



Nebezpečí úrazu rotujícími díly!

Ventilátor se smí demontovat jen ve stavu bez napětí (vytažený ze zástrčky)!

Těsnění



Pozor nebezpečí otravy!

Spaliny mohou unikat v důsledku poškozeného těsnění!

Vadné těsnění nechat vyměnit odborníkem.

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

Přívod čerstvého vzduchu



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!

Regulátor komínového tahu/
explozivní klapka



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 vhnáním 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!

Stejně jako 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.

Vstup do skladového 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 kotelnou umístit hasicí přístroj!

Přehřátí



Pozor nebezpečí úrazu!
Při teplotě kotle přes 100 °C neprodleně
opustte kotlenu!
V žádném případě neotvírat dvířka kotle nebo
údržbové otvory na kotli!

Dálkový přístup



Pozor nebezpečí úrazu!
Při aktivovaném dálkovém přístupu např. pomocí
APP, modulu GSM, apod. ... lze jakékoliv práce
na zařízení provádět bez výjimky jen na zařízení
odpojeném od přívodu el.energie



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



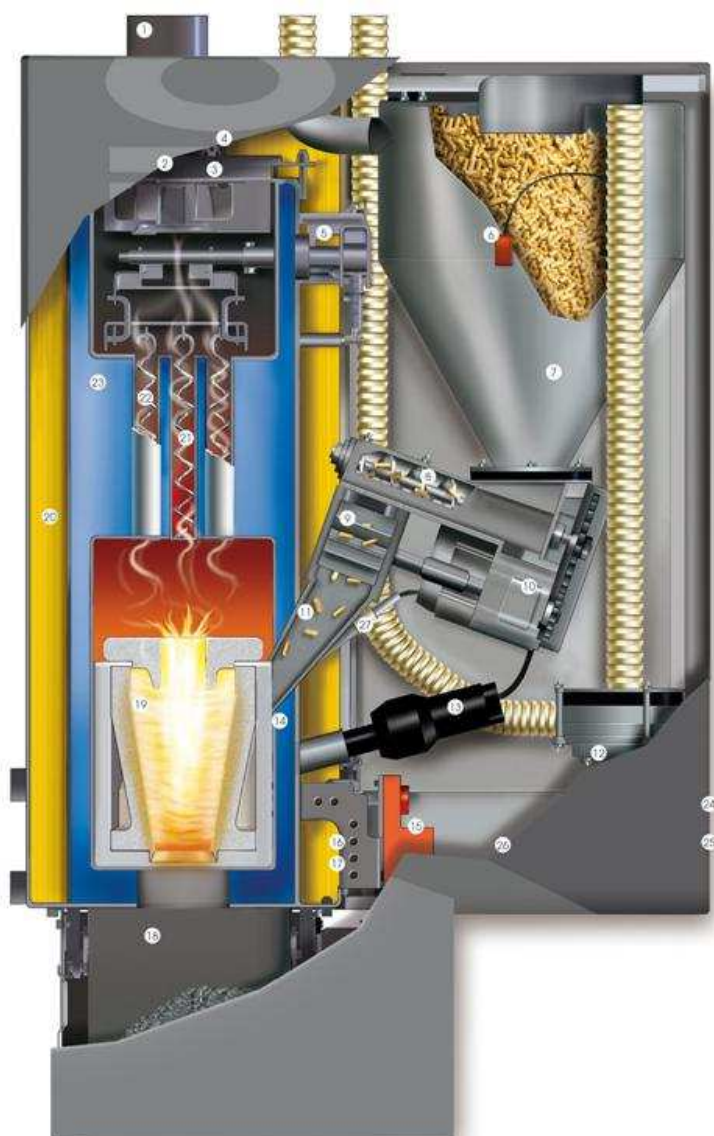
Úhlovou zástrčku odtáhnout do strany



Přívod elektrické energie

Kabel flexibel
cable flexible

Pro instalace nepoužívat tuhé kabely



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. kouřovod | 15. motor čištění |
| 2. odtahový ventilátor | 16. rošt |
| 3. spalínové čidlo | 17. primární vzduch |
| 4. sonda lambda | 18. popelník |
| 5. čištění výměníku tepla | 19. cyklonová spalovací komora |
| 6. čidlo pro ukazatel stavu naplnění | 20. izolace |
| 7. zásobník | 21. virbulátory |
| 8. šnekový dopravník pelet | 22. výměník tepla |
| 9. turniket | 23. kruhové vodní opláštění |
| 10. motor s převodovkou | 24. hlavní vypínač (Power I/O) |
| 11. propadávací šachta | 25. bezpečnostní termostat (BT) |
| 12. ventilátor pro přísun pelet | 26. rozdělovač vzduchu za příplatek (RLU) |
| 13. zapalovač | 27. čidlo sledování plamene |
| 14. sekundární vzduch | |

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**

Motor s převodovkou zastaví přísun paliva a vypne odtahový ventilátor.

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

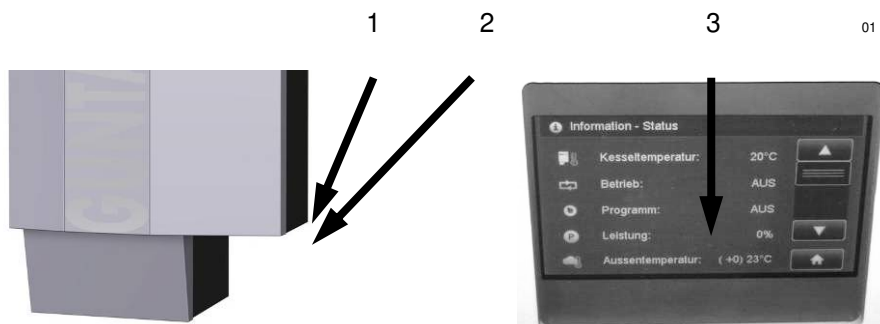
Výpadek elektrické energie Regulátor, odtahový ventilátor a všechna oběhová (cirkulační) čerpadla se při výpadku elektrické energie vypínají. Ohniště na roštu vyhoří přirozeným komínovým tahem. Protože tento provozní režim není optimální, zůstane na roštu větší množství popela. Po obnovení přívodu el.energie 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. provede se nové zapálení

5 POPIS OVLÁDACÍ JEDNOTKY BS-01

Přístroj disponuje velkou dotykovou ovládací jednotkou s ovládáním pomocí menu. Stisknutím „tlačítek“ na dotykovém displeji lze provádět nastavení. Pokyny a hlášení poruch se zobrazují na displeji.



Hlavní vypínač (1) Zůstává za běžného provozu stále zapnutý. Hlavní vypínač je povoleno vypnout jen v nefunkčním stavu kotle.



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

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

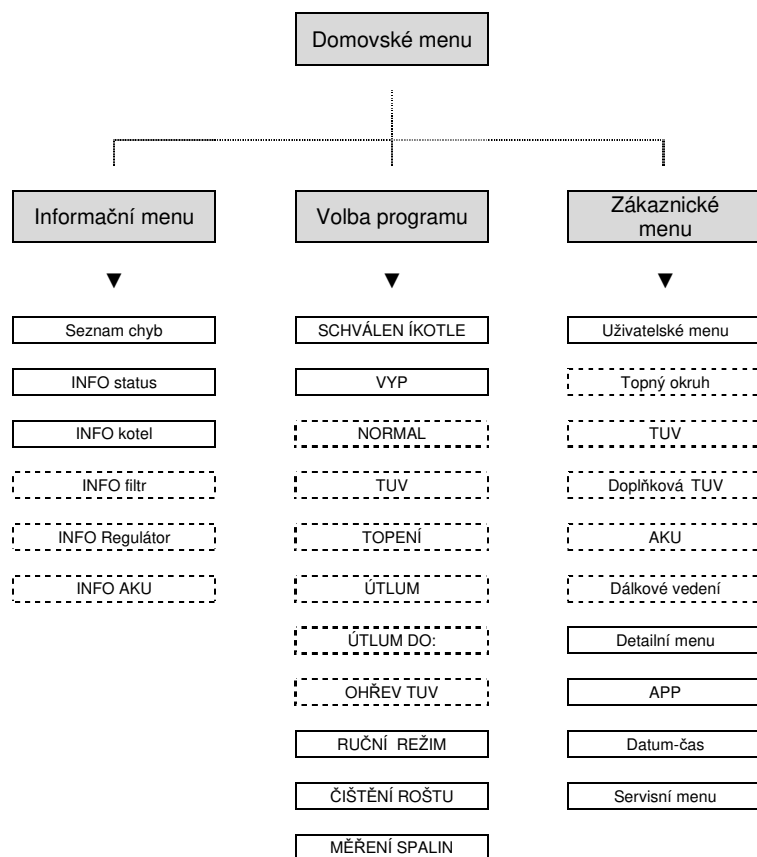


Zařízení lze znovu uvést do provozu až po odstranění případných poruch a kontrole kotle. V případě potřeby přivolat odborníka!

Dotykový displej (3) Lehkým tlakem špičkou prstu na příslušné tlačítko na displeji se dostanete do různých menu a podmenu. Všechna nastavení se provádějí přímo na dotykovém displeji.



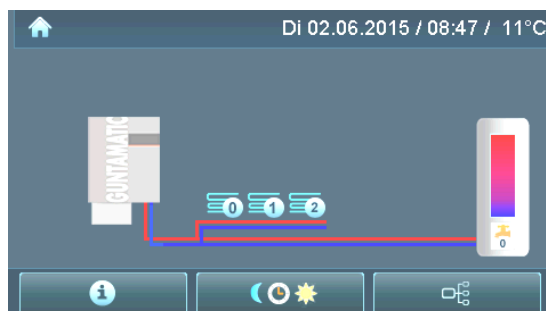
K ovládání dotykového displeje nepoužívat žádné špičaté předměty např. propisku nebo podobné!



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;
- 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-02

	Schválení kotle.....při nastavení „VYP“ se kotel nenastartuje
	* Program VYP.....topný režim vypnutý (s ekvitermní regulací je funkce ochrany před mrazem aktivní)
	* Program NORMAL.....topení a příprava TUV zapnuté (podle časového programu)
	* Program TUV.....topení vypnuté – příprava TUV zapnutá (podle časového programu)
	* Program TOPENÍ.....den a noc topný režim (TUV podle časového programu)
	* Program ÚTLUM.....den a noc útlumový režim (TUV podle časového programu)
	* Program ÚTLUM DO.....útlumový režim do určitého časového okamžiku (TUV podle čas. programu)
	* OHŘEV TUV.....trvání maximálně 90 minut
	Program RUČNÍ REZIM.....topný režim na požadovanou teplotu kotle resp. akumulační nádrže
	Čištění roštu.....po ochlazení ventilátorem se na 10 min otevře sklopný rošt
	Měření spalín.....program pro měření spalín



zpět do DOMOVSKÉHO MENU

viz kapitola 6.0



INFO

- * Tlačítka programů jsou viditelná jen když je aktivovaná regulace topného okruhu.

6.2 ZÁKAZNICKÉ MENU

BS-02

	Uživatelské menu.....	viz kapitola 6.2.1
	* Topný okruh.....	viz kapitola 6.2.2
	* TUV.....	viz kapitola 6.2.3
	Výstup.....	viz kapitola 6.2.4
	* Pomocné čerpadlo.....	viz kapitola 6.2.5
	* Přívodní čerpadlo.....	viz kapitola 6.2.5
	Detailní menu..... zobrazí se nastavení, stavy a hodnoty měření kotle!	
	APP.....	viz kapitola 6.2.6
	Datum-čas.....lze nastavit datum a čas!	
	Servisní menu.....	viz kapitola 6.2.7



zpět do DOMOVSKÉHO MENU

viz kapitola 6.0



INFO

- * Tlačítka volby lze aktivovat jen ve spojení s regulací topného okruhu.

6.2.1 UŽIVATELSKÉ MENU

TH-04

- | | | |
|----|--|---|
| | | Popel vysypán..... po vysypání popelníku zvolit bod menu a potvrdit pomocí „ANO“ a „OK“ |
| | | Vysypat popel.....počet hodin do dalšího hlášení „Vysypat popel“ po potvrzení funkce „Popel vysypán“ |
| 1) | | Stav čištění Důležité: nově nastavit po každém update software resp.po každém čištění kotle |
| 2) | | * Schválení RTO.....ovlivňuje provozní režim funkce dálkového vedení |
| | | Vynulovat spotřebu m³vynuluje počítadlo m³ |
| | | Nastavení počítadla m³ovlivňuje rychlost počítadla (vyšší hodnota = počítá rychleji) |
| | | Plnit šnekruční plnění kanálu podavače (G1 se vypne při aktivaci turniketu) |
| | | Plnit PDP.....ruční plnění zásobníku kotle (vypne se automaticky) |
| | | Blokování dopravy palivažádání doplňování zásobníku kotle během doby blokování (s výjimkou nuceného plnění) |
| 3) | | Mód.....nastavení módu spalování |
| | | Jazyk.....nastavení jazyka |
| | | ** Kotel Blokovánílze nastavit, když je HP0 nastaveno na Žádný, Oběh.čerpadlo nebo Čerpadlo |
| | | Popel z filtru vysypán po vysypání popela z filtru zvolit menu a potvrdit pomocí ANO a OK. |
| | | Vysypat popel..... počet hodin do dalšího hlášení na displeji / popel z filtru je nutné vysypat. |
| 4) | | Režim filtru ovlivňuje výkon filtru. |
| | | Očistit filtr ruční spuštění čištění filtru – kotel přejde do režimu Doběh. |



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

- * Tlačítko je viditelné jen při programování režimu Dálkové vedení = LAP.
 - ** Tlačítko je viditelné jen když je výstup HP0 naprogramován na Žádný nebo Cirk.čerp.
- 1) **Ponechat** menu lze opustit bez změny stavu čištění;
Nový stav při uvedení do provozu nastavit parametr na „Nový stav“;
Průběžné čištění po update software bez generálního čištění kotle nebo po průběžném čištění dle návodu k obsluze nastavit parametr na „Průběžné čištění“;
Generální čištění po update software a generálním čištění kotle nebo po generálním čištění dle návodu k obsluze nastavit parametr na „Generální čištění“;
 - 2) **AUTO** Čerpadlo dálkového potrubí je řízeno plně automaticky.
VYP Čerpadlo dálkového potrubí je vypnuté.
TRVALE Čerpadlo dálkového potrubí běží trvale.
 - 3) **ECO-ideal** úsporný mód;
prašné nastavení pro méně kvalitní pelety s vyšším obsahem prachu;
spěšné nastavení při silné tvorbě strusky ve spalovacím prostoru
 - 4) **optimální** 2 stupňový režim – nejvyšší filtrační výkon
snížený 1 stupňový režim – snížený filtrační výkon
deaktivovaný filtr je deaktivovaný – žádný filtrační výkon

6.2.2 TOPNÝ OKRUH

BS-04

- 5)  Režim Čerpadloovlivňuje provozní režim topného okruhu
- 6)  * Počasíovlivňuje časový program STUDENÉ, MÍRNÉ a TEPLÉ v závislosti na venkovní teplotě
 ** Časový program.....nastavení topných a útlumových fází
 * Časový program 0-8 (studené).....nastavení topných a útlumových fází
 * Časový program 0-8 (mírné)nastavení topných a útlumových fází
 * Časový program 0-8 (teplé).....nastavení topných a útlumových fází
 Časový program.....nastavení topných a útlumových fází
- 7)  Požadovaná teplota Denk regulaci na požadovanou teplotu je nutná pokojová jednotka
- 8)  Požadovaná teplota Nock regulaci na požadovanou teplotu je nutná pokojová jednotka
- 9)  *** Hystereze.....0% - 100% ovlivňuje teplotu topné vody / T1°C - T3°C ovlivňuje čerpadlo topného okruhu
- 10)  Topná křivkaovlivňuje topnou vodu – (vyšší hodnota nastavení = vyšší teplota topné vody)
- 11)  Protizámraza.....ovlivňuje topný okruh během útlumu
- 12)  **** Limit VT STUDENÉ / MÍRNÉ aktivuje časový program buď STUDENÉ nebo MÍRNÉ.
- 12)  **** Limit VT MÍRNÉ / TEPLÉaktivuje časový program buď MÍRNÉ nebo TEPLÉ.
- 13)  Vypnout při.....ovlivňuje topný okruh během topení



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

- * Tlačítko je viditelné jen když je v menu Uvedení do provozu aktivovaný **Vícenásobný časový program**.
 - ** Při aktivovaném vícenásobném časovém programu není toto tlačítko viditelné.
 - *** Tlačítko je viditelné, když je v menu Uvedení do provozu aktivovaná pokojová jednotka.
 - **** Tlačítka jsou viditelná jen při nastavení **AUTO** v menu **Počasí**.
- 5) **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);
 - 6) Tlačítko je viditelné jen když je v menu Uvedení do provozu aktivovaný vícenásobný časový program.
AUTO V závislosti na nastaveném limitu VT (studené/mírné nebo mírné/teplé) se použije příslušný časový program.
STUDENÉ Topí se jen podle doby topení v časovém programu STUDENÉ.
MÍRNÉ Topí se jen podle doby topení v časovém programu MÍRNÉ.
TEPLÉ Topí se jen podle doby topení v časovém programu TEPLÉ.
 - 7) Regulace na pokojovou POŽADOVANOU TEPLITU DEN je možná jen během topné fáze topného okruhu a vyžaduje pokojovou jednotku přiřazenou topnému okruhu. Tou se topná křivka upravuje plně automaticky tak, že je při každém počasí možné dosáhnout požadované pokojové teploty.
 - Bez pokojové jednotky je možný jen topný režim podle přednastavené topné křivky bez ohledu na pokojovou teplotu.
 - Zvýšení požadované teploty Den způsobí pouze posunutí přednastavené topné křivky „nahoru“.
 - Jestliže venkovní teplota překročí hodnotu nastavenou v parametru Vypnout při, topný okruh se vypne.
 - 8) Regulace na pokojovou POŽADOVANOU TEPLITU NOC je možná jen v útlumové fázi topného okruhu po poklesu venkovní teploty pod hodnotu nastavenou v menu Protizámraza a vyžaduje pokojovou jednotku přiřazenou topnému okruhu. Tou se topná křivka plně automaticky upravuje tak, že je při každém počasí možné dosáhnout požadované pokojové teploty.
 - Bez pokojové jednotky je možný jen omezený topný režim podle přednastavené topné křivky bez ohledu na pokojovou teplotu. Zvýšení požadované teploty Den způsobí pouze posunutí přednastavené topné křivky „nahoru“.
 - Jestliže venkovní teplota překročí hodnotu nastavenou v parametru Protizámraza, topný okruh se vypne.
 - 9) **0% – 100%**..... Při vysoké venkovní teplotě („stupně plus“) a příliš nízké pokojové teplotě umožní zvýšení hystereze rychlejší dosažení požadované pokojové teploty.
T1°C - T3°C Při překročení požadované pokojové teploty o nastavenou hodnotu se vypne čerpadlo topného okruhu;
 - 10) Vyšší topná křivka zvyšuje teplotu topné vody při stejné venkovní teplotě.
 - 11) Jestliže během útlumové fáze klesne venkovní teplota pod hodnotu nastavenou v parametru Protizámraza, topný okruh se zapne.
POZOR: Žádná ochrana proti mrazu dokud venkovní teplota neklesne pod hodnotu nastavenou v parametru Protizámraza.
 - 12) Nastavení hranice pro změnu mezi časovými programy STUDENÉ/MÍRNÉ a MÍRNÉ/TEPLÉ.
POZOR: Změna mezi ekvitermními časovými programy je závislá na průměrné teplotě předchozího dne a může proběhnout s časovým zpožděním až o jeden den později.
 - 13) Jestliže během topení překročí venkovní teplota nastavenou hodnotu, topný okruh se vypne.

6.2.3 TUV

BS-04

- 14)  Režim Čerpadloovlivňuje provozní režim okruhu teplé vody
 Časový program TUVovlivňuje doby ohřevu TUV během **Programu NORMAL**
 Časový program TUV létoovlivňuje doby ohřevu TUV během **Programu TUV**
 TUV požadovaná teplotaovlivňuje požadovanou teplotu teplé vody
15)  TUV prioritaovlivňuje topné okruhy během ohřevu teplé vody
 TUV ohřevumožňuje jednorázový ohřev teplé vody mimo naprogramovanou dobu ohřevu



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

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

6.2.4 HP0

CIRKULAČNÍ ČERPADLO, ČERPADLO AKU, ČERPADLO

BS-03

- 16)  * Režim Čerpadlo ovlivňuje provozní režim pomocného čerpadla
 ** Kotel požad nastavení požadované teploty kotle
 *** Časový program ovlivňuje schválení kotle při nastavení Čerpadlo.
17)  **** Program ohřevu ovlivňuje stav ohřevu akumulární nádrže
 **** Časový program ovlivňuje schválení kotle
 **** AKU požad ovlivňuje požadovanou teplotu akumulární nádrže
18)  **** AKU min ovlivňuje minimální teplotu akumulární nádrže



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

- * Menu HP0 je viditelné jen po aktivaci v menu Uvedení do provozu.
** Tlačítko je viditelné jen když je funkce Cirkulační čerpadlo nebo Čerpadlo aktivovaná v menu Uvedení do provozu.
*** Tlačítko je viditelné jen když je výstup HP0 aktivovaný jako Čerpadlo.
**** Tlačítko menu jsou viditelná jen při aktivované akumulární nádrži.
16) **AUTO** pomocné čerpadlo se zapíná/vypíná automaticky;
VYP pomocné čerpadlo je vypnuté;
TRVALE pomocné čerpadlo běží trvale
17) **Úplně** akumulární nádrž se ohřívá tak dlouho, až čidlo akumulární nádrže „**NAHOŘE (T3)**“ dosáhne požadované teploty a rozdíl od teploty čidla akumulární nádrže „**DOLE (T2)**“ je již jen 10°C;
Částečně akumulární nádrž se ohřívá tak dlouho, až je na čidle akumulární nádrže „**NAHOŘE (T3)**“ dosažena požadovaná teplota akumulární nádrže
18) Při dosažení limitu dílčího zatížení akumulární nádrže se rozptyl "RLM Delta T" lineárně sníží na „RLM Delta T min“; tím dojde ke zvýšení teploty kotle a v důsledku toho k požadovanému snížení výkonu kotle;

- 19)  Režim Čerpadloovlivňuje provozní režim dálkového vedení
- 20)  * Program Ohřev.....ovlivňuje stav ohřátí akumulační nádrže
-  * Časový program.....ovlivňuje schválení dálkového vedení
-  * AKU požad.....ovlivňuje požadovanou teplotu akumulační nádrže
- 21)  * AKU min.....ovlivňuje minimální teplotu akumulační nádrže



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2

**INFO**

* Tlačítka menu jsou viditelná jen u funkce dálkového vedení LAP aktivované v menu Uvedení do provozu.

- 19) **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;
- 20) **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
- 21) Jestliže teplota na čidle akumulační nádrže NAHOŘE (T3) klesne pod nastavenou teplotu AKU min, začne se akumulační nádrž plně automaticky opět dle nastaveného programu ohřevu ÚPLNĚ nebo ČÁSTEČNĚ ohřívát na nastavenou teplotu AKU požad.
POZOR: Schválení RTO 0-2 musí být v detailním ukazateli na ZAP. (Kontakt FFR na jednotce Wandgerät)

6.2.6 APP

BS-03

- 22)  Sít' nastavením **ANO (akceptováním užívat.podmínek)** se vytvoří propojení s internetem.
- 23)  W-LAN viditelnost aktivuje viditelnost W-LAN.
-  Sériové číslo zadání sériového čísla zařízení.
-  Klíč..... zobrazuje bezpečnostní klíč doporučený firmou GUNTAMATIC.
-  Ukazatel teplé vody určuje, který bojler se bude vizualizovat online.
-  Interval diagramu určuje aktualizací interval pro online-diagramy
-  Aktualizace dat..... určuje aktualizací interval pro online-data kotle
- 24)  Velikost souboru záznamu určuje maximální velikost záznamového souboru (1 MB = cca 1 den).
-  Rychlost záznamu určuje interval pro ukládání dat záznamu.



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2

**INFO**

- 22) Kotel musí být propojen datovým kabelem s internetovým routem.
- 23) Pokud není připojení k internetu a je aktivována viditelnost W-Lan, je kotel interně dostupný přes W-Lan internetového routeru.
- 24) V menu APP lze online spustit záznam, který se po dosažení nastavené velikosti souboru automaticky odešle na e-mailovou adresu uloženou v kontaktech.

6.2.7 SERVISNÍ MENU ODBORNÍK BS-01



POZOR:

Změny v Servisním menu smí provádět jen osoby autorizované firmou GUNTAMATIC. Svévolné změny nejsou povolené a mohou vést k vážným závadám na topném zařízení a případně i k život ohrožujícím situacím!

		Resetovací data	viz kapitola 6.2.7.1
		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 6.2.7.2
25)		Parametry TO.....	topný okruh / sušení podlahy viz kapitola 6.2.7.3
25)		Parametry TUV	viz kapitola 6.2.7.4
25)		Parametry HPO.....	viz kapitola 6.2.7.5
25)		Parametry Dálk.vedení.....	viz kapitola 6.2.7.6
25)		Parametry Směšovač zpětné vody	viz kapitola 6.2.7.7
		Nastavení zařízení	viz kapitola 6.2.7.8
		Menu Parametry.....	vstup a změny povoleny jen po dohodě s GUNTAMATIC!



zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU

viz kapitola 6.2



INFO

25) počet zobrazených parametrů je závislý na konfiguraci zařízení;

6.2.7.1 RESETOVACÍ DATA BS-02

	Uživatelské parametry načíst.....	uložená uživatelská data lze v případě potřeby opět načíst
	Uživatelské 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 dny od servisu
	Filtrační doba reset.....	vynuluje se počítadlo provozních hodin filtru.
	Reset řídicí jednotky.....	Pozor: Načte se tovární nastavení!
	Kalibrace lambda reset.....	resetovat po každé výměně sondy lambda



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.7

6.2.7.2 UVEDENÍ DO PROVOZU 02

		Zařízení.....	<u>volba:</u>	Therm	
		Typ..... (* nastavení pro Therm 7 kW od roku výroby 2013)	<u>volba:</u>	5 / 7 / * 7 (2013) / 10	
		Doprava paliva	<u>volba:</u>	Flex	
		Filtr osazen	<u>volba:</u>	Ano / Ne	
		Číslo kotle	<u>volba:</u>	Zadat sériové číslo podle typového štítku	
26)		Časové programy	<u>volba:</u>	jednoduché / vícenásobné	
27)		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	<u>volba:</u>	Žádný / Čerpadlo / Směšovač	
		○ Teplota topné vody 0-8 max.....	<u>volba:</u>	10°C – 90°C	
28)		○ Topná křivka 0-8	<u>volba:</u>	0,1 – 3,5	
29)		○ Pokojová jednotka HK0-8.....	<u>volba:</u>	Žádný / RFF / RS-Plná / RS-TO / RS-RTO	
30)		• Doplňkový 0-2	<u>volba:</u>	Žádný / CTUV	
31)		• Režim Dálkové vedení 0-2.....	<u>volba:</u>	Žádný / ZUP / LAP / rozšíř.	
32)		• Zdroj.....	<u>volba:</u>	AKU 0 / AKU 1 / AKU 2 / AKU HP0	
33)		Režim HP0.....	<u>volba:</u>	Žádný / Oběh.čerp. / Čerp. AKU. / Čerpadlo	
34)		Čidlo HP0.....	<u>volba:</u>	Kotel / RTO0 / RTO1 / RTO2	
		Směšovač zpětné vody	<u>volba:</u>	Ano / Ne	
35)		A1 délka sání	<u>volba:</u>	5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 25 m	
36)		První plnění.....(nepřerušovat)	<u>volba:</u>	OK / VYP	
37)		Plnit šnek	<u>volba:</u>	OK / VYP	
		Uživatelské parametry uložit.....	<u>volba:</u>	Ano / Ne	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.7



INFO

- 26) **jednoduché**..... Pro každý topný okruh lze naprogramovat denně jeden časový program s až 3 časy zapnutí.
vícenásobné..... Pro každý topný okruh lze naprogramovat denně tři ekvitermní časové programy (STUDENÉ, MÍRNÉ a TEPLÉ) s až 3 časy zapnutí.
INFO: Změna mezi ekvitermními programy je závislá na průměrné teplotě předchozího dne a může nastat s časovým zpožděním až o jeden den později.
- 27) **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
- 28) **0,5 – 0,7**..... je základní nastavení pro podlahové topení;
1,2 – 1,4..... je základní nastavení pro radiátory
- 29) **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
- 30) funkci Doplňkový lze na regulátoru topného okruhu aktivovat jen tehdy, když je TO0, 3 **nebo** 6 provozován bez směšovače;
CTUV..... lze provozovat doplňkový bojler
- 31) **ZUP, LAP**..... správné nastavení viz schéma;
Rozš...... nastavení je správné, když je stávajícímu dálkovému vedení přiřazen druhý regulátor topného okruhu
- 32) nastavení určuje, která akumulární nádrž zásobuje energií dálkové vedení
- 33) **Oběhové čerpadlo**..... nastavení pro zařízení bez akumulární nádrže s regulátorem topného okruhu;
Čerpadlo AKU..... nastavení pro zařízení s akumulární nádrží;
Čerpadlo..... nastavení pro zařízení bez akumulární nádrže a bez regulátoru topného okruhu
SMA..... nastavení pro zařízení s výstupem hlášení poruch
- 34) Zvolit regulátor, na kterém jsou připojena čidla akumulární nádrže HP0.
- 35) Při nastavení 0 m nelze A1 šnekový dopravník paliva a A2 pneumatickou dopravu paliva v testovacím programu otestovat.
- 36) Po přezkoušení všech částí v testovacím programu spustit první plnění zásobníku pelet.
DŮLEŽITÉ: Proces nepřerušovat ručně!
- 37) Funkce pro ruční plnění G1 šnekového podavače.
- Jmenovitý výkon: Stavební hydraulickou úpravou lze snížit maximální výkon zařízení (podle přání nebo typové řady). Navíc může výkon zařízení nastavit školený odborník pomocí parametru k omezení max. teploty spalín.

6.2.7.3 PARAMETRY TO TOPNÝ OKRUH / SUŠENÍ PODLAHY BS-04

✎	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	✓
38) ✎	Hystereze kotle.....	volba:	0°C – 20°C	✓
✎	Čerpadlo topného okruhu Schválení Teplota.....	volba:	20°C – 100°C	✓
39) ✎	Paralelní posun Topná křivka.....	volba:	-10°C – 30°C	✓
✎	Označení topného okruhu.....	volba:	Lze změnit označení topného okruhu	✓
✎	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 Čekání..... (topná voda max.)	volba:	0 – 20 dní	✓
	• Start programu sušení podlahy.....	volba:	Ano / Ne	✓



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.7



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.

- 38) Zvyšuje požadovanou teplotu kotle oproti požadované teplotě topné vody o nastavenou hodnotu.
 39) Zvyšuje nebo snižuje požadovanou teplotu topné vody o nastavenou hodnotu při nezměněné topné křivce.

6.2.7.4 PARAMETRY TUV BS-06

✎	TUV.....	volba:	Ano / Ne	✓
40) ✎	TUV hystereze.....	volba:	1°C – 30°C	✓
41) ✎	Čerpadlo TUV schválení.....	volba:	20°C – 90°C	✓
42) ✎	Hystereze kotle.....	volba:	0°C – 20°C	✓
✎	Označení okruhu TUV.....	volba:	Lze změnit označení	✓



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.7



INFO

- 40) Je teplotní rozdíl mezi začátkem ohřevu teplé vody a koncem ohřevu.
příklad: požadovaná teplota teplé vody = 60°C / hystereze teplé vody = 10°C
 Jestliže klesne teplota teplé vody pod 50°C, začne ohřev teplé vody a skončí, jakmile teplota teplé vody dosáhne 60°C.
Podmínka: schválení časovým programem TUV.
- 41) Když teplota kotle nebo akumulační nádrže nahoře (T3) překročí nastavenou teplotu, může se čerpadlo zapnout.
- 42) Zvyšuje požadovanou teplotu kotle oproti teplotě TUV o nastavenou hodnotu.

43)		Režim HP0.....	<u>volba:</u>	Oběh.čerp. / Čerpadlo AKU / Čerpadlo	
		* Schválení HP0.....	<u>volba:</u>	65°C – 80°C	
44)		** AKU nahoře ohřev ZAP.....	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
45)		** AKU nahoře ohřev VYP (úplný).....	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
46)		** AKU nahoře ohřev VYP (částečný).....	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
45)		** AKU dole ohřev VYP.....	<u>volba:</u>	0°C – -20°C	
47)		** Delta T Dálkové vedení.....	<u>volba:</u>	0°C – 50°C	
		** Rozdíl kotel-AKU dole.....	<u>volba:</u>	0°C – 50°C	
48)		** Čidlo HP0.....	<u>volba:</u>	Kotel / RTO0 / RTO1 / RTO2	
49)		** Doplňkové čidlo.....	<u>volba:</u>	Ano / Ne	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.7

**INFO**

- * Tlačítko menu je viditelné jen při funkci Čerpadlo AKU nebo Čerpadlo naprogramované pod Režim HP0.
 - ** Tlačítko menu jsou viditelná jen při funkci Čerpadlo AKU naprogramované po Režim HP0.
- 43) Aktivovat správnou funkci čerpadla dle instalovaného schématu zařízení.
- 44) Aby se při režimu ohřevu akumulární nádrže nastartoval kotel, musí teplota akumulární nádrže nahoře klesnout pod nejvyšší požadovanou teplotu topného okruhu nebo okruhu TUV o 6°C (tovární nastavení).
příklad: nejvyšší požadovaná teplota = 50°C start kotle při poklesu na 44°C na akumulární nádrži nahoře.
- 45) Podmínka pro vypnutí u programu ohřevu ÚPLNĚ je u akumulární nádrže HP0 při použití továrního nastavení splněna při 55°C na čidlo akumulární nádrže nahoře a při 45°C na akumulární nádrži dole.
- | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------|------------------------|-------|
| teplota 55°C AKU nahoře | = | teplota AKU požad. 55°C | <u>plus</u> | AKUn-ohrev VYP (Uplne) | 0°C |
| teplota 45°C AKU dole | = | teplota AKU požad. 55°C | <u>plus</u> | AKUd-ohrev VYP | -10°C |
- 46) Podmínka pro vypnutí u programu ohřevu ČÁSTEČNĚ je při použití továrního nastavení splněna při 65°C na akumul. nádrži nahoře.
- | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------|---------------------------|------|
| teplota 65°C AKU nahoře | = | teplota AKU požad. 55°C | <u>plus</u> | AKUn-ohrev VYP (Castecne) | 10°C |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------|---------------------------|------|
- 47) U (dálkových) vedení lze například vyrovnávat teplotní ztrátu způsobenou délkou vedení. Nastavení ztráty například 2°C způsobí zvýšení požadované teploty o nastavenou hodnotu.
- 48) Údaj o regulátoru (řídící jednotka) na kterém jsou připojená čidla akumulární nádrže HP0.
- 49) Aktivace doplňkových čidel akumulární nádrže. Management akumulární nádrže lze rozšířit o až 3 další čidla akumulární nádrže.

6.2.7.6 PARAMETRY DÁL.VED. 0-2 DÁLKOVÉ VEDENÍ BS-02

50)		Režim Dálkové vedení	<u>volba:</u>	Žádný / ZUP / LAP / Rozš.	
		* Schválení Dálkové vedení.....schválení čerpadla	<u>volba:</u>	40°C / 65°C – 80°C	
51)		* AKU nahoře ohřev ZAP.....	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
52)		* AKU nahoře ohřev VYP (Voll)	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
53)		* AKU nahoře ohřev VYP (Teil).....	<u>volba:</u>	0°C – 20°C	
52)		* AKU dole ohřev VYP.....	<u>volba:</u>	0°C – -20°C	
54)		** Zdroj	<u>volba:</u>	AKU 0 / AKU 1 / AKU 2 / AKU HP0	
55)		Delta T dálkové vedení.....	<u>volba:</u>	0°C – 50°C	
		* Rozdíl kotel-AKU dole	<u>volba:</u>	0°C – 50°C	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.7



INFO

- * Tlačítka menu jsou viditelná při naprogramované funkci dálkového vedení LAP.
- ** Tlačítko menu je viditelné při naprogramované funkci dálkového vedení ZUP a LAP.
- 50) **ZUP / PUP / LAP** aktivovat správnou funkci dálkového vedení dle instalovaného schématu zařízení.
ERW aktivace rozšíření topného okruhu s doplňkovou jednotkou Wandgerät Set-MK 261.
- 51) U topného režimu musí teplota na akumulaci nádrži dálkového vedení nahoře klesnout pod nejvyšší požadovanou teplotu topného okruhu nebo okruhu TUV o 6°C (tovární nastavení), aby se akumulaci nádrž opět ohřála.
příklad: nejvyšší požadovaná teplota = 50°C Start ohřevu při poklesu teploty na čidlo akumul. nádrže nahoře pod 44°C.
- 52) Podmínka pro vypnutí u programu ohřevu ÚPLNĚ je u akumulaci nádrže HP0 při použití továrního nastavení splněna při 55°C na čidlo akumulaci nádrže nahoře a při 45°C na akumulaci nádrži dole.
teplota 55°C AKU nahoře = teplota AKU požad. 55°C plus AKU-ohřev VYP (Uplne) 0°C
teplota 45°C AKU dole = teplota AKU požad. 55°C plus AKU-ohřev VYP -10°C
- 53) Podmínka pro vypnutí u programu ohřevu ČÁSTEČNĚ je při použití továrního nastavení splněna při 61°C na akumul. nádrži nahoře.
teplota 61°C AKU nahoře = teplota AKU požad. 55°C plus AKU-ohřev VYP (Castecne) 6°C
- 54) Údaj o zdroji, ze kterého se získává energie pro akumulaci nádrž.
- 55) U (dálkových) vedení lze například vyrovnávat teplotní ztrátu způsobenou délkou vedení. Nastavení ztráty například 2°C způsobí zvýšení požadované teploty o nastavenou hodnotu.

6.2.7.7 PARAMETRY SMĚŠOVAČ SMĚŠOVAČ ZPĚTNÉ VODY BS-01

56)		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	
57)		Směšovač zpětné vody Delta T	<u>volba:</u>	5°C – 30°C	
58)		Směšovač zpětné vody Delta T min	<u>volba:</u>	5°C – 30°C	
59)		Odlehčení při spouštění.....	<u>volba:</u>	Ano	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.7



INFO

- 56) **AUTO** variabilní regulace teploty zpětné vody při aktivním odlehčení rozběhu a/nebo limitu dílčího zatížení.
PEVNE fixní regulace na požadovanou teplotu zpětné vody nastavenou v parametru RLT požad.
OTV funkce pro test nebo nouzový režim --- ruční otevření bypassového vedení RLM.
ZAV funkce pro test nebo nouzový režim --- ruční zavření bypassového vedení RLM.
VYP funkce pro test nebo nouzový režim --- ruční vypnutí směšovače RLM.
- 57) Určuje rozdíl (rozpětí) mezi požadovanou teplotou kotle a teplotou zpětné vody kotle.
- 58) Určuje u regulace částečného zatížení minimální rozdíl (rozpětí) mezi požadovanou teplotou kotle a teplotou zpětné vody kotle po dosažení 100% ohřátí akumulaci nádrže.
POZOR: Regulace částečného zatížení je možná jen s aktivními doplňkovými čidly (5-čidlový management akumulaci nádrže).
- 59) Při aktivovaném odlehčení rozběhu se po staru kotle zvyšuje požadovaná teplota zpětné vody až maximálně o nastavenou hodnotu, aby bylo možné rychleji dosáhnout požadované teploty kotle.

		Zařízení.....	<u>volba:</u>	Therm	
		Typ..... * nastavení pro Therm 7 kW od roku výroby 2013	<u>volba:</u>	5 / 7 / * 7 (2013) / 10	
		Doprava paliva	<u>volba:</u>	Flex	
		Číslo kotle	<u>volba:</u>	Údaj dle typového štítku	
60)		RTO 0-2 osazen	<u>volba:</u>	Ano / Ne / CAN-Bus / SY-Bus	
61)		Filtr osazen	<u>volba:</u>	Ano / Ne	
62)		Venkovní čidlo	<u>volba:</u>	Ano	
63)		Palivo	<u>volba:</u>	1 / 2 / 3 / OPT	
64)		Časové programy	<u>volba:</u>	jednoduchý / vícenásobný	
65)		FO osazen	<u>volba:</u>	Ano	
66)		FO kalibrovat	<u>volba:</u>	0 kOhm	
67)		FO korekce při Pmin.....	<u>volba:</u>	0 kOhm	
67)		FO korekce při Pmax.....	<u>volba:</u>	0 kOhm	
68)		Sonda lambda	<u>volba:</u>	NGK	
69)		Topení lambda	<u>volba:</u>	AUTO	
70)		Kalibrace lambda	<u>volba:</u>	ZAP / VYP	
71)		Korekce lambda	<u>volba:</u>	Korekce maximálně ± 6,0 mV	
72)		Křivka lambda	<u>volba:</u>	0,0%	
73)		PC-monitoring	<u>volba:</u>	Terminal / DAQ / Modul GSM	
		SD-Logging před ukončením - Parametry Uložit	<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	
		Hlášení poruch	<u>volba:</u>	nedeaktivovat	
		První plnění	<u>volba:</u>	-	
74)		Odtah	<u>volba:</u>	Takt	
75)		Rozeznání EC	<u>volba:</u>	Ne	
76)		Režim KFR	<u>volba:</u>	Normální	
77)		Struktura menu	<u>volba:</u>	3.1	
78)		Doba ABS Čerpadlo 1x týdně	<u>volba:</u>	60 sekund	
79)		CTO ochlazení kotle	<u>volba:</u>	85°C	
80)		Zbytkové teplo - využití	<u>volba:</u>	65°C	
81)		CTO mráz TA aktivní v programu „VYP“	<u>volba:</u>	-3°C	
81)		CTO mráz TV aktivní v programu „VYP“	<u>volba:</u>	3°C	
82)		Funkce kominík	<u>volba:</u>	-	



zpět do SERVISNÍHO MENU

viz kapitola 6.2.7

**INFO**

- 60) **Ne** nastavení pro zařízení bez regulace topných okruhů.
SY-Bus aktivace interní kotlové regulace topných okruhů Set-MKR jako Reg.TO 0.
CAN-Bus aktivace externí regulace topných okruhů Set-MK 261 jako Reg.TO 0.
Ano aktivace externí regulace topných okruhů Set-MK 261 jako Reg.TO 1 nebo 2.



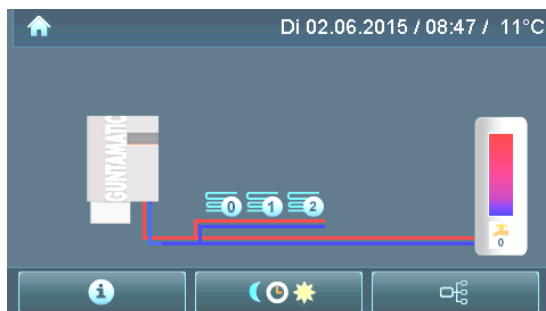
INFO

- 61) **Ne**nastavení pro kotel bez filtru EC.
R.výr. 2016nastavení pro kotel s filtrem EC a rokem výroby 2016 na typovém štítku.
Od r.výr. 2017nastavení pro kotle s filtrem EC od roku výroby 2017 na typovém štítku.
Anoaktivace filtru EC u nových kotlů
- 62) **Ne**deaktivuje venkovní čidlo a zadává regulaci venkovní teploty 0°C.
Anostandardní nastavení u topných zařízení řízených venkovní teplotou.
- 63) V parametru se pod OPT zobrazuje Optimální přisunované množství paliva. Při výskytu «blafání» během topného režimu lze např. při hledání příčiny pokusně nastavit menší palivovou tabulku. Větší palivová tabulka může v důsledku zvýšeného dodávaného množství vést k neúplnému spalování a poruchám kotle.
- 64) **Jednoduché**pro každý topný okruh lze naprogramovat až 3 spínací časy denně.
Vícenásobnépro každý topný okruh lze naprogramovat denně tři ekvitermní časové programy (STUDENÉ, MÍRNÉ a TEPLÉ) s až 3 spínacími časy.
POZOR: Změna mezi ekvitermními časovými programy je závislá na průměrné teplotě předchozího dne a může proběhnout s časovým zpožděním až o jeden den později.
- 65) **Ne**deaktivuje fotočidlo a tím kontrolu spalování.
Anostandardní nastavení pro peletové kotle.
- 66) Spouští automatickou kalibraci fotočidla během provozního režimu Regulování.
- 67) Možnost zadání korekčních hodnot pro fotočidlo v oblasti slabého zatížení (Pmin) a v oblasti jmenovitého zatížení (Pmax).
- 68) **Ne**deaktivuje sondu lambda.
Boschnastavení pro starší kotle s lambdasondou Bosch.
NGKnastavení pro nové kotle s lambdasondou NGK.
- 69) **TRVALE**nastavení pro starší kotle s lambdasondou Bosch.
AUTOnastavení pro nové kotle s lambdasondou NGK.
- 70) Ruční spuštění automatické kalibrace sondy lambda.
POZOR: Tento proces si může vyžádat delší čas (cca 30 minut).
- 71) Ideální hodnota měření sondy lambda vyplývá v testovacím programu -10mV. Odchyly jsou povolené do maximálně ± 6 mV a kze je zadat jako korekční hodnotu. Při větší odchylce je nutné sondu lambda vyměnit.
- 72) Po kalibraci sondy lambda v dolní oblasti měření na 0,0% lze sondu kalibrovat v horní oblasti měření (oblast jmenovitého zatížení při cca 10-12% CO₂) úpravou charakteristiky lambda.
PŘÍKLAD: Hodnota CO₂ zobrazená na kotli při jmenovitém zatížení se při kontrolním měření cejchovaným měřicím přístrojem liší o například 2% (ukazatel na kotli 10%, na měřicím přístroji 12%). Odchylku 2% lze zadat v parametru jako korekční hodnotu a tím dojde ke kalibraci sondy v horní oblasti měření.
- 73) **Terminal**zjišťování dat pomocí VISU.
DAQzjišťování dat pomocí online tiskárny (použitelné jen v továrně).
Modul GSMinfo a řízení pomocí modulu GSM.
- 74) **Takt**nastavení pro odtahové motory s taktovou regulací otáček.
0-10Vnastavení pro odtahové motory s regulací otáček 0-10V.
- 75) **Ne**nastavení pro standardní odtahové motory.
Anonastavení pro odtahové motory EC.
- 76) Ovlivňuje zobrazení menu Schválení kotel ve volbě programu kotle.
Normalmožná volba = AUTO nebo VYP
Servicemožná volba = AUTO, VYP nebo TRVALE
- 77) **3.0**struktura menu bez obrázku zařízení v domovském menu.
3.1struktura menu s obrázkem zařízení v domovském menu.
- 78) Antiblokovací systém pro všechna čerpadla, směšovače a ventily (každé pondělí 12 hod).
- 79) Nucené zapnutí pro všechna čerpadla topných okruhů a čerpadla TUV až do poklesu teploty kotle nebo akumulární nádrže pod 85°C.
- 80) Čerpadlo HP0 zapnuté až do poklesu teploty kotle pod 65°C.
- 81) Při poklesu venkovní teploty pod hodnotu parametru CTO mraz TA se aktivuje ochrana proti mrazu. Všechna čerpadla se zapnou a regulují na požadovanou teplotu topné vody nastavenou v parametru CTO mraz TV.
POZOR: Při poruše kotle může funkce ochrany proti mrazu selhat! → osadit elektrickou topnou tyč!
- 82) **TESTOVACÍ FUNKCE:** Teplota kotle se zvyšuje, dokud funkci nepřeruší bezpečnostní termostat.

7 UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ

7.1 TOPENÍ ZAPNOUT / VYPNOUT

TH-01



01

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

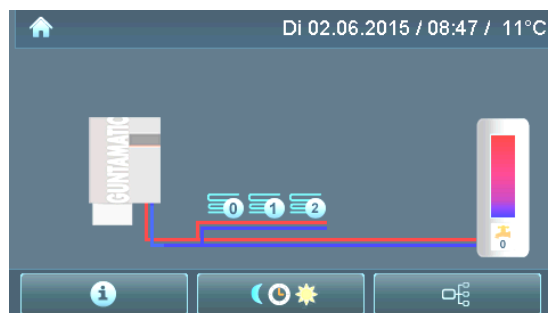
viz kapitola 6.1



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



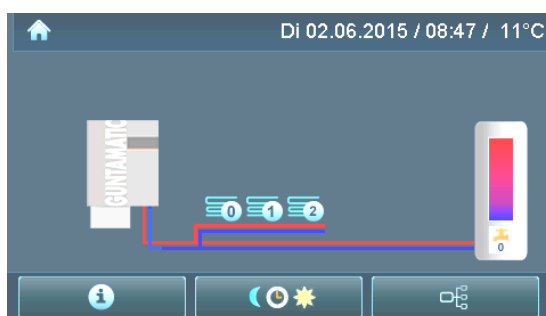
- Programování „DENNÍ“
(1 x stisknout den týdne)
- Programování „TÝDENNÍ“
(2 x stisknout stejný den týdne)



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.



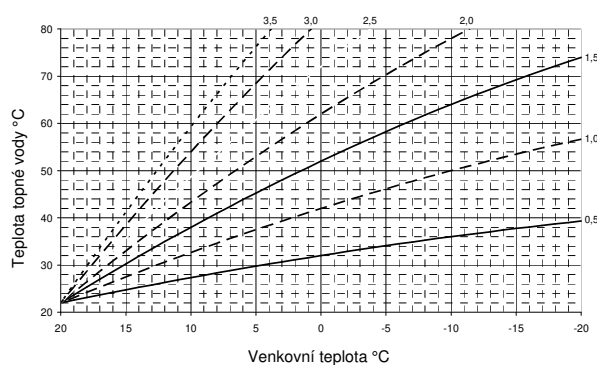
1) stisknout ZÁKAZNICKÉ MENU



2) stisknout tlačítko topného okruhu



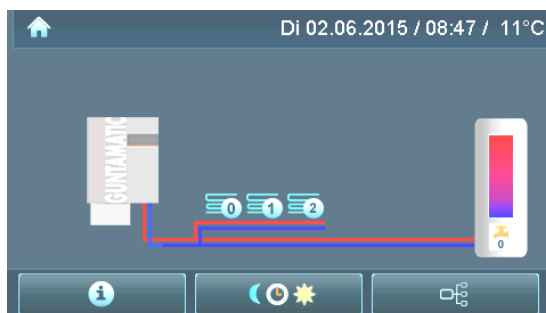
3) stisknout tlačítko topné křivky



zpět do DOMOVSKÉHO MENU

viz kapitola 6.0

Změnou požadované teploty lze upravit teplotu teplé vody.



1) stisknout ZÁKAZNICKÉ MENU



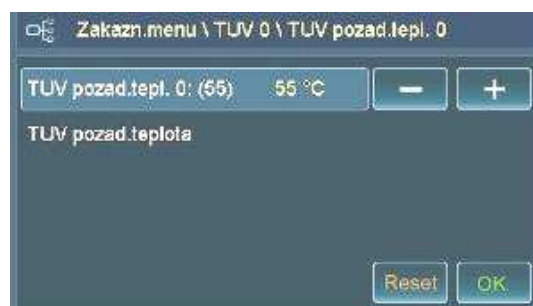
2) stisknout tlačítko teplé vody



3) stisknout tlačítko požadované teploty



- „ZMĚNIT“ pomocí nebo
- „ULOŽIT“ pomocí



zpět do DOMOVSKÉHO MENU

viz kapitola 6.0

7.5 POKOJOVÁ JEDNOTKA OBSLUHOVAT BS-01

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).

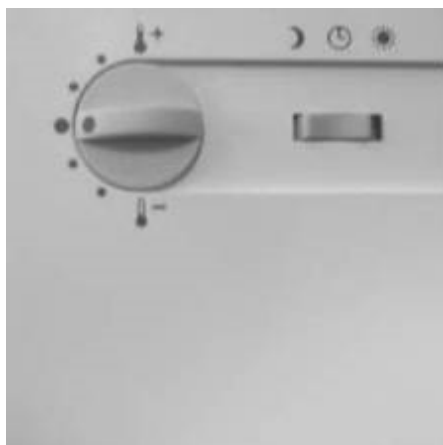


Pokojovou jednotku neumísťovat v místě silného slunečního záření nebo v dosahu záření kachlových kamen.

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 minusové (-) 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)

8 PROVOZ KOTLE

BS-03

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.

8.1 KONTROLY ZAŘÍZENÍ

BS-01

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 upravenou vodou 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 instalátéra!

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

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

8.2 PALIVO

8.2.1 PELETY BS-04

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.

doporučená důležitá kritéria kvality:



- pevné;
- hladký povrch;
- nízký podíl prachu;
- nízká popelnatost;
- vysoký bod tání popela;
- použít jen doporučená paliva;
- ověřené a doporučené s nízkým podílem prachu, z kvalitního dřeva s nízkým obsahem draslíku, dusíku a kůry;

Vlastnosti

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

Zajištění kvality Použít jen pelety podle **EN 17225-2** třídy kvality **A1**!



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 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 zobrazená chybová hlášení a opět nastavit naposledy použitý topný program.

**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. Pak popelník odjistit a vytáhnout dopředu a vysypat.

Pozor: Popelník může být horký!

Zkontrolovat zda těsnění popelníků nejsou poškozená. Pak popelník opět zasunout a zajistit.

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.

Proveďte postupně tyto kroky:



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

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

Nebezpečí požáru od možných žhavých zbytků popela!

3) Do opláštění popelníku postavit čisticí misku (4), v menu Program spustit program „ČISTIT ROŠT“ a nechat otočit sklopný rošt (3).

Nebezpečí úrazu pohybujícími se díly !

4) Dodanou škrabku použít k vyčištění povrchu roštu (3) a z roštu „seškrábat“ usazeniny. Čisticí kartáč prostrčit spodem do spalovací komory a krouživými pohyby (kartáč držet hodně šikmo) ji opatrně vyčistit. Nenazdvihnout přitom směšovací desku (5).

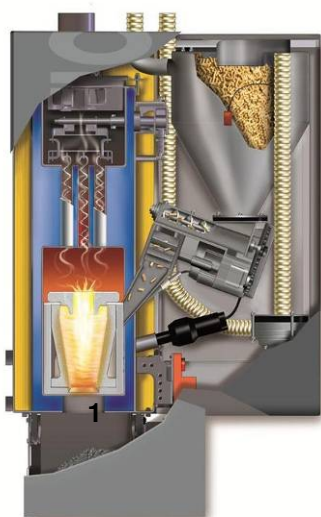
5) Odstranit čisticí misku z opláštění popelníku (4). Die Těsnění popelníku před nasazením do popelníkového prostoru zkontrolovat, zda není poškozené. Pak popelník zasunout a madlo stlačit pevně dolů.

6) Všechny demontované díly kotle opět pečlivě namontovat a dbát na těsnost všech čisticích otvorů.

7) Nastavení v Uživatelském menu:

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

2.) Parametr „Stav čištění“ nastavit na „Průběžné čištění“ 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!

Bezpečnostní pokyn!

nejméně 1 x ročně zkontrolovat řádnou funkci bezpečnostního ventilu.

INFO Generální čištění provádět půlročně, nejméně však ročně. Přitom nejdříve provést body 1-4 průběžného čištění:

Proveďte postupně tyto kroky:

8) Odjistit a otevřít čelní opláštění (7).



9) Nahoře na kotli Therm otevřít spalínovou komoru (8) a vysavačem vysát popel mezi trubkami výměníku tepla (9). Při opětovném zavírání spalínové komory bezpodmínečně dbát na rovnoměrné dotažení víka. Při nerespektování se mohou vyskytnout netěsnosti, které silně zkreslují výsledky měření a vedou k nedokonalému spalování.

Nebezpečí požáru od žhavých zbytků popela!

10) Zkontrolovat pevné uložení sondy lambda (10), podle potřeby vymontovat a opatrně očistit měkkým štětcem.

Sondu lambda nečistit tlakovým vzduchem!

11) Vytáhnout fotobuňku (11) a opatrně očistit měkkým hadrem. Otevřít revizní víko (12) a zkontrolovat, zda je povrch šachty uvnitř bez usazenin. Podle potřeby oškrábat šachtovým čističem.

12) Otevřít víko spalovací komory (13) a vyjmout směšovací desku (5). Směšovací desku a kanály ve spalovací komoře očistit od usazenin.

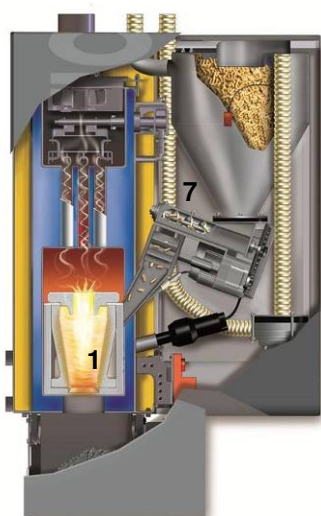
13) Odstranit čisticí miskou z opláštění popelníku (4). Die Těsnění popelníku před nasazením do popelníkového prostoru zkontrolovat, zda není poškozené. Pak popelník zasunout a madlo stlačit pevně dolů.

14) Všechny demontované díly kotle opět pečlivě namontovat a dbát na těsnost všech čisticích otvorů.

15) Das Überdruck- bzw. Sicherheitsventil auf richtige Funktion überprüfen. Bei Bedarf den Installateur anfordern!

16) Nastavení v Uživatelském menu :

- 1.) Parametr „Popel vysypán“ nastavit na „ANO“ a potvrdit pomocí „OK“.
- 2.) Parametr „Stav čištění“ nastavit na „Průběžné čištění“ a potvrdit pomocí „OK“.



POZNÁMKY

10 HLÁŠENÍ PORUCH

TH-03

	Kategorie	Spouštěč	Hlášení	Potvrzení	Příčiny
F01	Upozornění	vstup DS1 otevřený	Otevřený popelník (F01)	automaticky	vadný dveřní spínač; otevřená dvířka spalovací komory; otevřený popelník
F02	Porucha	sklopný rošt nemůže během 200 sekund dosáhnout polohy	Sklopný rošt nemůže dosáhnout polohy Kontrola roštu (F02)	tlačítkem Quit.	přeplněný popelník; přeplněná spalinnová komora vadný servomotor
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. "RG Tk" mezi 30-100%	Porucha spalování Zkontrolovat rošt, propadávácí šachtu a pelety (F05)	tlačítkem Quit.	žádné palivo; špatné nastavení vzduchu; špatný komínový tah; vadné spalinnové čidlo blokování motor s převodovkou G1
F06	Porucha	fotočidlo překročení času param. „Tübf“	Přeplnění spalovacího prostoru Zkontrolovat rošt, propadávácí šachtu a pelety (F06)	tlačítkem Quit.	žádné palivo; přeplnění propadávácí šachty; fotočidlo není v poloze blokování motor s převodovkou G1
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; vadný zapalovač blokování motor s převodovkou G1
F08	Upozornění	stav naplnění zásobníku kotle po době běhu šnekového dopravníku „Doba behuG1 min“ neklesne	Čidlo stavu naplnění nereaguje! (F08)	žádné	zaprášené nebo vadné čidlo stavu naplnění
F12	Porucha	žádné zpětné hlášení od Hallova čidla G1 v šase parametru „Tsich G1“	Blokování motor s převodovkou G1 (F12)	tlačítkem Quit.	přeplněná propadávácí šachta blokována převodová jednotka vadný připojovací kabel defekt
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! Kontrola (F19)	tlačítkem Quit.	znečištěná sonda lambda; vadná sonda lambda
F21	Porucha	doba Lambdastop delší než „t Stopp“	Překročení času Lambdastop! Test sondy lambda! (F21)	tlačítkem Quit.	vadná sonda lambda; špatný komínový tah; příliš nízká teplota spalin
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; blokování motor dopravy paliva
F23	Upozornění Porucha	popel nebyl během nastavené doby čištění vysypán	Vysypat popelník (F23)	tlačítkem Quit.	popelník nebyl vysypán nebo nebyl obnoven počet hodin do hlášení Vysypat popel
F40	Porucha	sledování otáček odtahu	odtah (F40)	tlačítkem Quit.	vadné Hallovo čidlo vadný odtahový ventilátor
F44	Porucha	moc nízká hodnota fotočidla ve stavu „Start“ (pod 1000 kΩ) stav „Start“ maximálně 20 min	Nízká hodnota fotočidla při staru (F44–zkontrolovat fotočidlo)	tlačítkem Quit.	fotočidlo není v držáku vadné fotočidlo

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 - nevyladěný topný systém - aktivní priorita bojleru - nízký tah komína	- provést generální čištění - vyladit topná čerpadla - počkat do ukončení ohřevu bojleru - 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 komínový tah - 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
Aktivovaný BT	vyrobené teplo nelze odvést – případně vypadlo topné čerpadlo	- zajistit odvod tepla ručním zapnutím čerpadel a otevřením směšovačů - zjistit příčinu - zkontrolovat pojistky na kotli
Přehřátí	Pozor! Při teplotě kotle přes 100 °C je nutné kotelnu ihned opustit! V žádném případě neotvírat dvířka kotle nebo údržbové otvory 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 hluku	zařízení případně postavit na zvukově izolační nohy nebo gumové podložky

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, 2-3 mm zatlačit a polovinou otáčky doprava opět zajistit.

POZNÁMKY

13 ZMĚNY PARAMETRŮ

BS-01

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

14 NASTAVENÍ TOPNÝCH OKRUHŮ

BS-01

Topný okruh 0	Topný okruh 1	Topný okruh 2	TUV 0

15 LIKVIDACE

BS-02



Respektovat předpisy pro likvidaci!

Respektujte při likvidaci vzniklých odpadů a částí zařízení místní předpisy.

Spojte se s Vaším instalátérem nebo zákaznickou službou GUNTAMATIC. Demontáž se provádí v opačném pořadí montáže.

**GUNTAMATIC****Výrobce**

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 Peuerbach

AUSTRIA

Výrobek

THERM

Tímto prohlašujeme, že výše uvedený topný kotel v podobě, kterou jsme uvedli na trh, splňuje základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví dle níže uvedených směrnic a norem. V případě následné úpravy částí zařízení nebo celého zařízení, která s námi nebyla dohodnuta, toto prohlášení automaticky ztrácí svou platnost.

Směrnice

2006/42/EG

směrnice o strojních zařízeních

2014/35/EU

elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí

2014/30/EU

směrnice o elektromagnetické kompatibilitě.

2015/1189

požadavky na ekodesign kotlů na tuhá paliva

Normy

ÖNORM EN 303-5

Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční a samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500 kW.

ÖNORM EN 60335-2

Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plyná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.

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

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny