

Kotel na spalování energetického obilí

# POWERCORN

Návod k obsluze / Kontrolní kniha

PC-01



DE-B30-008-V12-0315

# GUNTAMATIC

Přečtěte si prosím pečlivě tuto dokumentaci.

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

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

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH  
společnost skupiny George Fischera

zastoupená v ČR a SR společností

**ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.**

Kutnohorská 678

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

**Email:** info@guntamatic.cz

**Web:** www.guntamatic.czm



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
<b>1 ÚVOD.....</b>	<b>5</b>
<b>2 DŮLEŽITÉ POKYNY.....</b>	<b>6</b>
2.1 Účel použití	6
2.2 Provozování kotle	6
2.3 Záruka	7
2.4 Bezpečnostní pokyny	7
2.5 Bezpečnostní pokyny na kotli	10
<b>3 KONSTRUKCE KOTLE .....</b>	<b>11</b>
<b>4 BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>12</b>
<b>5 POPIS OVLÁDACÍ JEDNOTKY .....</b>	<b>13</b>
<b>6 PŘEHLED MENU.....</b>	<b>14</b>
6.0 Domovské menu	15
6.1 Volba programu	16
6.2 <b>Zákaznické menu</b>	16
6.2.1 Uživatelské menu	17
6.2.2 Topný okruh	17
6.2.3 TUV / Doplnková TUV	18
6.2.4 Pomocné čerpadlo, čerpadlo AKU nebo přívodní čerpadlo	18
6.2.5 Čerpadlo HP0	19
6.2.6 Kaskáda kotlů	19
6.2.7 <b>Servisní menu</b>	20
6.2.7.1 Resetovací data	20
6.2.7.2 Uvedení do provozu	21
6.2.7.3 Parametry Topný okruh / Program pro sušení podlahy	22
6.2.7.4 Parametry TUV / Doplnková TUV	22
6.2.7.5 Parametry HP0	23
6.2.7.6 Parametry Dálkové vedení	23
6.2.7.7 Parametry Směšovač zpětné vody	23
6.2.7.8 Nastavení zařízení	24
<b>7 UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ .....</b>	<b>25</b>
7.1 Topení zapnout / vypnout	25
7.2 Doba topení programovat	26
7.3 Pokojová teplota upravit	27
7.4 Teplota TUV upravit	28
7.5 Pokojová jednotka obsluhovat	29

# OBSAH

	<b>strana</b>
<b>8 PROVOZ KOTLE .....</b>	<b>30</b>
8.1 Kontroly kotle	31
8.2 <b>Palivo</b>	32
8.2.1 Pelety	32
8.2.2 Energetické obilí	33
8.3 Plnění skladu paliva	34
8.4 Nastavení spalovacího vzduchu	35
8.5 Odstraňování popela	36
<b>9 ČIŠTĚNÍ / ÚDRŽBA .....</b>	<b>37</b>
9.1 Průběžné čištění	38
9.2 Generální čištění	39
<b>10 HLÁŠENÍ PORUCH .....</b>	<b>40</b>
<b>11 ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH .....</b>	<b>42</b>
<b>12 VÝMĚNA POJISTEK .....</b>	<b>43</b>
<b>13 KONTROLNÍ KNIHA .....</b>	<b>44</b>
<b>14 ZMĚNY PARAMETRŮ .....</b>	<b>47</b>
<b>15 NASTAVENÍ TOPNÝCH OKRUHŮ .....</b>	<b>47</b>

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 BIOCOM je moderní topný kotel. Palivo je dopravováno ze skladového prostoru sacím systémem.

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

Další informace Dokumentace se skládá z následujících částí:

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

S dotazy se prosím obraťte na naše Technické oddělení.

## 2 DŮLEŽITÉ POKYNY

BS-01

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

### 2.1 POUŽITÍ

BS-01

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



#### **Nepoužívejte kotel ke spalování odpadu!**

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

### 2.2 PROVOZOVÁNÍ KOTLE

BS-01

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



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

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

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

## 2.4 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

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

Hlavní vypínač

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

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

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

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

Dotýkat se částí pod napětím je životu nebezpečné!

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









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

**Úraz:**

Při úrazu elektrickým proudem okamžitě přerušit přívod el. proudu!  
Poskytnout první pomoc → přivolat lékaře záchranné služby!

Odstraňování poruch

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

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



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!**

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

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

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



**Pozor nebezpečí úrazu!**

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

Na dveře skladového prostoru umístit varování!  
Dveře skladového prostoru udržovat zavřené!

Ochrana před mrazem



**Funkce ochrany před mrazem!**

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

Hasicí přístroj



**Zajistit hasicí přístroj!**

Bezprostředně před kotelnu umístit hasicí přístroj!



Varování před nebezpečným elektrickým napětím



Varování před rotujícími částmi



Varování před horkým povrchem



Varování před „blafnutím“



Zemnění



Respektovat návod k obsluze nebo instalaci



Kotel odpojit od přívodu elektrické energie



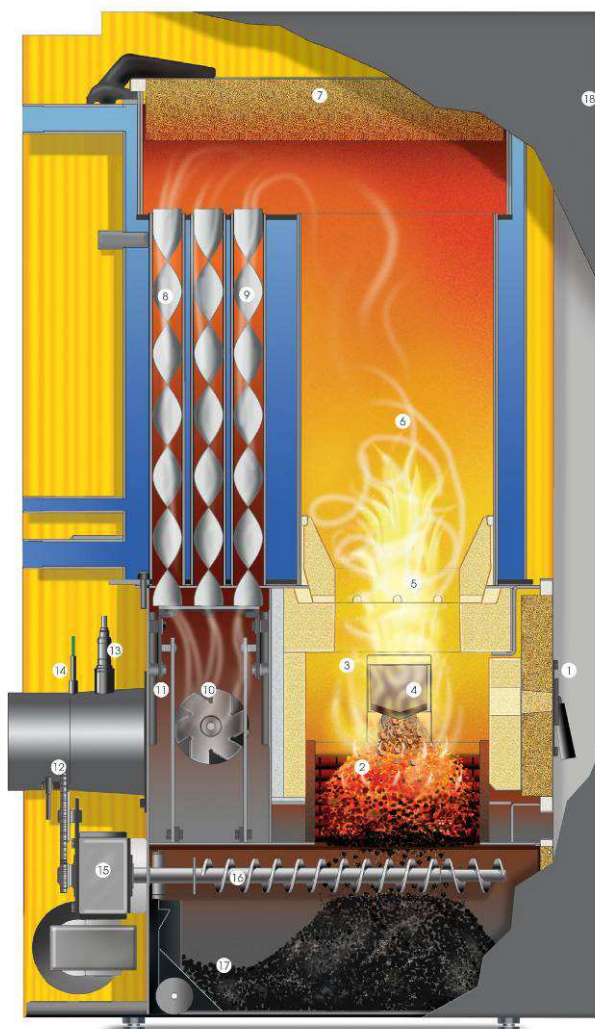
Úhlovou zástrčku odtáhnout do strany



Přívod elektrické energie

Kabel flexibel  
cable flexible

Pro instalace nepoužívat tuhé kabely



- |                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Dvířka topeniště                  | 11. Čištění výměníku tepla    |
| 2. Kaskádový rošt – primární vzduch  | 12. Kouřovod                  |
| 3. Spalovací komora                  | 13. Sonda lambda              |
| 4. Turniket                          | 14. Čidlo teploty spalin      |
| 5. Vířivá tryska – sekundární vzduch | 15. Pohon čištění resp. roštu |
| 6. Reakční trubka                    | 16. Šnekový dopravník popela  |
| 7. Čistící víko                      | 17. Pojízdňý popelník         |
| 8. Virbulátory                       | 18. Regulace pomocí menu      |
| 9. Trubkový výměník tepla            | 19. Zásobník kotle            |
| 10. Odtahový ventilátor              |                               |

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 90°C**

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

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

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

### Výpadek elektrické energie

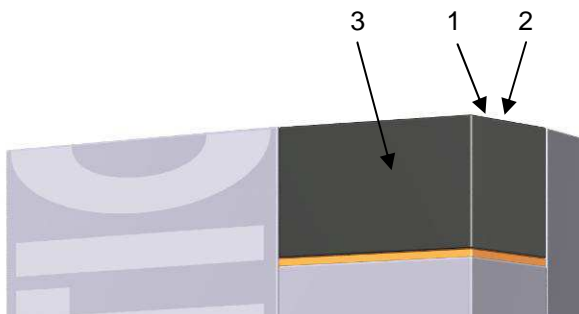
Regulátor, odtahový ventilátor a všechna oběhová (cirkulační) čerpadla se při výpadku elektrické energie vypínají. Ohniště na roštu vyhoří přirozeným komínovým tahem. Protože tento provozní režim není optimální, zůstane na roštu větší množství popela. Po obnovení přívodu el.energie přebírá regulátor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

### Otevření popelníkových dvířek nebo dvířek spalovacího prostoru

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

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

PH-01



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



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

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

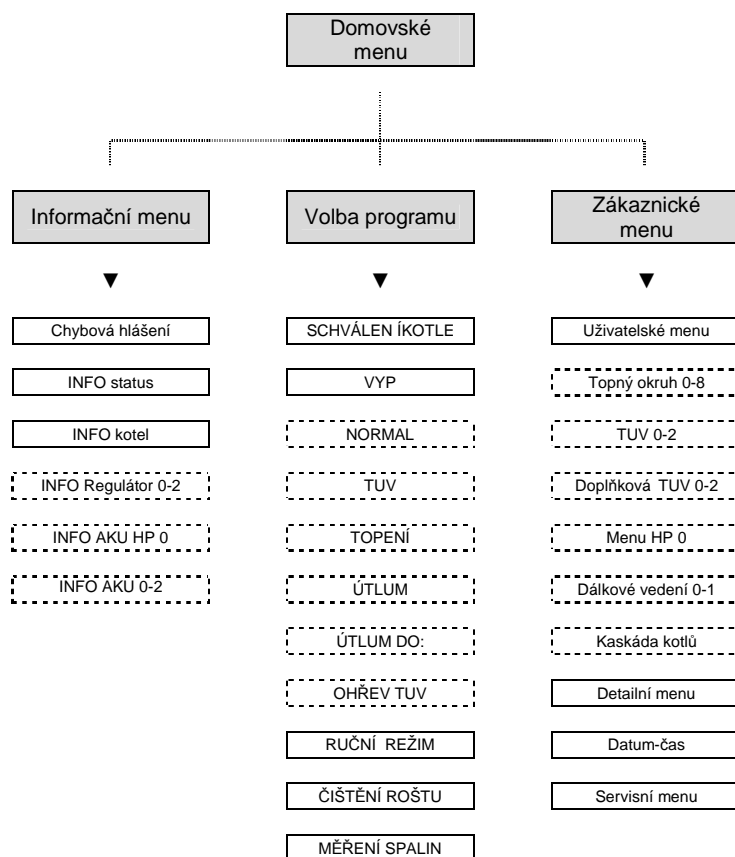


Zařízení lze znovu uvést do provozu až po odstranění případných poruch a kontrole kotle. V případě potřeby přivolat odborníka!

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



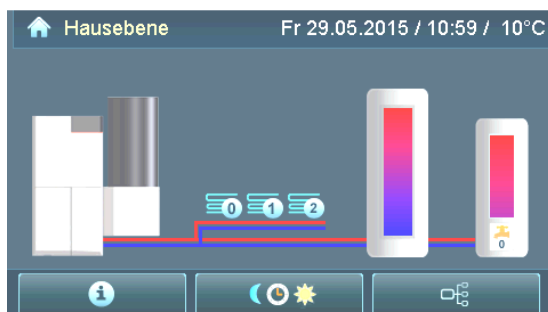
K ovládání dotykového displeje nepoužívat žádné špičaté předměty např. propisku nebo podobné!



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



Tlačítkem pro volbu přejdete k různým menu.



**Informační menu**

\*)

**Volba programu**

viz kapitola 6.1

\*\*)

**Zákaznické menu**

viz kapitola 6.2

\*\*\*)














### INFO

- \*) - lze vyvolat hlášení poruch, teploty, stavy spínačů a provozní stavy kotle, akumulární nádrže a topných okruhů;
- \*\*\*) - lze volit programy pro kotel;  
- 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

PH-01

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

 zpět do DOMOVSKÉHO MENU ..... viz kapitola 6.0















### INFO

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

## 6.2 ZÁKAZNICKÉ MENU

PH-01

-  Uživatelské menu ..... viz kapitola 6.2.1
- 2)  Topný okruh 0-8 ..... viz kapitola 6.2.2
- 2)  TUV 0-2 ..... viz kapitola 6.2.3
- 2)  Doplněková TUV 0-2 ..... viz kapitola 6.2.3
- 2)  Pomocné čerpadlo 0-2 ..... viz kapitola 6.2.4
- 2)  Čerpadlo akumulací nádrže 0-2 ..... viz kapitola 6.2.4
- 2)  Přírodní čerpadlo 0-2 ..... viz kapitola 6.2.4
-  Čerpadlo akumulací nádrže / Oběhové čerpadlo HP0 ..... viz kapitola 6.2.5
-  Kaskáda kotlů ..... viz kapitola 6.2.6
-  Detailní menu ..... zobrazí se nastavení, stavy a hodnoty měření kotle!
-  Datum-čas ..... lze nastavit datum a čas zařízení!
-  Servisní menu ..... viz kapitola 6.2.7

 zpět do DOMOVSKÉHO MENU ..... viz kapitola 6.0
















### INFO

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



## 6.2.1 UŽIVATELSKÉ MENU

PC-01

-  Popel vysypán ..... bod menu zvolit po vysypání popelníku a potvrdit pomocí „ANO“ a „OK“
-  Vysypat popel ..... počet hodin do dalšího hlášení „Vysypat popel“ po potvrzení funkce „Popel vysypán“
-  Odpopelnění ..... ruční odstranění popela pomocí automatického odpopelnění (vypne se automaticky)
-  Palivo ..... ovlivňuje parametry paliva
- 3)  Schválení RTO 0-2 ..... ovlivňuje provozní režim funkce dálkového vedení
-  Vynulovat spotřebu m³ ..... vynuluje počítadlo m³
-  Nastavení počítadla m³ ..... ovlivňuje rychlost počítadla (vyšší hodnota = počítá rychleji)
-  Plnit šnek ..... ruční plnění kanálu podavače (G1 se vypne při aktivaci turniketu)
-  Plnit PDP ..... ruční plnění zásobníku kotle (vypne se automaticky)
-  Blokování dopravy paliva ..... žádné doplňování zásobníku kotle během doby blokování (s výjimkou nuceného plnění)
-  Blokování odpopelnění ..... žádné odpopelnění během doby blokování (u automatického odpopelnění)
-  Faktor popela ..... úprava intervalu odpopelnění po krocích 0,1 (vyšší hodnota = odsává častěji)
-  Jazyk ..... nastavení jazyka

 zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU ..... viz kapitola 6.2











### INFO

- 3) **AUTO** ..... funkce dálkového vedení se zapíná/vypíná automaticky;
- VYP** ..... funkce dálkového vedení je vypnutá;
- TRVALE** ..... funkce dálkového vedení je trvale schválena;

## 6.2.2 TOPNÝ OKRUH

BS-01

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

 zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU ..... viz kapitola 6.2









### INFO

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

## 6.2.3 TUV nebo DOPLŇKOVÁ TUV

PH-01

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

 zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU ..... viz kapitola 6.2



### INFO

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

## 6.2.4 POMOCNÉ ČERPADLO, ČERPADLO AKU nebo PŘÍVODNÍ ČERPADLO

PH-01









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

 zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU ..... viz kapitola 6.2



### INFO

- 13) **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;
- 14) **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;
- 15) při poklesu teploty pod hodnotu nastavenou v „**AKU min**“ se akumulační nádrž automaticky ohřeje na teplotu „**AKU požad.**“;

- 16)  Režim Čerpadlo ..... ovlivňuje provozní režim pomocného čerpadla
-  Kotel požad. .... ovlivňuje požadovanou teplotu kotle (ruční režim)
- 17)  Program ohřevu ..... ovlivňuje stav ohřevu akumulační nádrže
-  Časový program ..... ovlivňuje schválení kotle
-  AKU požad. .... ovlivňuje požadovanou teplotu akumulační nádrže
- 18)  AKU min ..... ovlivňuje minimální teplotu akumulační nádrže
-  Ohřev AKU min ..... ovlivňuje minimální ohřev akumulační nádrže (jen u managementu akumul. nádrže s 5 čidly)
- 19)  Limit dílčího zatížení ..... ovlivňuje výkon kotle (jen u managementu akumul. nádrže s 5 čidly)







zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU .....

viz kapitola 6.2

**INFO**

- 16) **AUTO** ..... pomocné čerpadlo se zapíná/vypíná automaticky;  
**VYP** ..... pomocné čerpadlo je vypnuté;  
**TRVALE** ..... pomocné čerpadlo běží trvale;
- 17) **Úplně** ..... akumulační nádrž 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 se ohřívá tak dlouho, až je na čidlo akumulační nádrže „**NAHOŘE (T3)**“ dosažena požadovaná teplota akumulační nádrže;
- 18) při poklesu teploty pod hodnotu nastavenou v „**AKU min**“ se akumulační nádrž automaticky ohřeje na teplotu „**AKU požad.**“
- 19) při dosažení limitu dílčího zatížení se rozpětí „**RLM Delta T**“ lineárně sníží až na „**RLM Delta T min**“; tím se dosáhne vzestup teploty kotle a následně požadované snížení výkonu kotle;

## 6.2.6 KASKÁDA KOTLŮ

- 20)  Výměna kotle ..... nastavení rozdílu doby chodu pro výměnu vedoucího kotle (0h = žádná výměna kotle)
- 21)  Čas připojení ..... nastavení doby pro nejbližší připojení dalšího kotle
- 21)  Připojovací výkon ..... nastavení **PŘÍP** (ZAP) a **ODP** (VYP) připojovacího výkonu připojovaných kotlů
- 22)  Venk.tepl. Schválení ..... nastavení schválení kotle podle venkovní teploty















zpět do ZÁKAZNICKÉHO MENU .....

viz kapitola 6.2

**INFO**

- 20) jestliže kotel vedený v kaskádě jako vedoucí běžel **více** hodin než je nastaveno v parametru Výměna kotle než kotel s nejméně provozními hodinami, dojde k předání „**VEDENÍ**“ na tento kotel, tzn. po změně kotle se jako první spouští kotel s nejméně provozními hodinami;
- 21) **kotel připojit:**  
jestliže uplynul čas připojení (30 minut) a kotel 1 běží s výkonem nastaveným v parametru Připojovací výkon P ZAP 1 (100%) , připojí se kotel 2;  
**kotel opět odpojit:**  
jestliže celkový výkon obou kotlů (= výkon kotle 1 + výkon kotle 2) klesne pod výkon nastavený v parametru P VYP 1 (80%) , kotel 2 se opět odpojí;
- 22) jestliže dojde k překročení venkovní teploty nastavené pro určitý kotel (Vypnout při), není možné již tento kotel v kaskádě nastartovat;

	 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
23)	 Parametry TO 0-8 .....	(topný okruh / sušení podlahy) viz kapitola 6.2.7.3
23)	 Parametry TUV 0-2.....	viz kapitola 6.2.7.4
23)	 Parametry Doplňková TUV 0-2.....	(doplňková TUV) viz kapitola 6.2.7.4
23)	 Parametry HP0.....	(oběh.čerpadlo / čerpadlo AKU / čerpadlo) viz kapitola 6.2.7.5
23)	 Parametry Dálk. vedení 0-2.....	(dálkové vedení) viz kapitola 6.2.7.6
23)	 Parametry Směšovač zpětné vody .....	(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

23) počet zobrazených parametrů je závislý na konfiguraci zařízení;

## 6.2.7.1 RESETOVACÍ DATA

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

 zpět do SERVISNÍHO MENU ..... viz kapitola 6.2.7

		Zařízení .....	<u>volba:</u>	Powercorn	
		Typ .....	<u>volba:</u>	7-30 / 12- 50 / 21-75 kW	
		Doprava paliva .....	<u>volba:</u>	Flex	
24)		Odstraňování popela .....	<u>volba:</u>	Ano / Ne	
		Palivo .....	<u>volba:</u>	pelety / ječmen / Triticale	
25)		RTO 0-2 osazen .....	<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	
26)		○ Topná křivka 0-8.....	<u>volba:</u>	0,1 – 3,5	
27)		○ Pokojová jednotka HK0-8 .....	<u>volba:</u>	Žádný / RFF / RS-Plná / RS-TO / RS-RTO	
28)		• Režim Dálkové vedení 0-2.....	<u>volba:</u>	Žádný / ZUP / PUP / LAP / Rozš.	
29)		• Zdroj .....	<u>volba:</u>	AKU 0 / AKU 1 / AKU 2 / AKU HP0	
30)		• Doplnkový 0-2 .....	<u>volba:</u>	Žádný / CTUV / Externí	
31)		Režim HP0.....	<u>volba:</u>	Oběh.čerpadlo / Čerpadlo AKU / Čerpadlo	
32)		Čidlo HP0.....	<u>volba:</u>	Kotel / RTO0 / RTO1 / RTO2	
		Směšovač zpětné vody.....	<u>volba:</u>	Ano / Ne	
		A1 délka sání .....	<u>volba:</u>	5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 25 m	
		První plnění .....	<u>volba:</u>	OK / VYP	
		Plnit šnek .....	<u>volba:</u>	OK / VYP	
		Uživatelské parametry uložit .....	<u>volba:</u>	Ano / Ne	



zpět do SERVISNÍHO MENU .....

viz kapitola 6.2.7

**INFO**

- 24) nastavení „Ano“ je možné jen s připojeným automatickým odpopelněním;
- 25) **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;
- 26) **0,5 – 0,7** ..... je základní nastavení pro podlahové topení;  
**1,2 – 1,4** ..... je základní nastavení pro radiátory;
- 27) **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;
- 28) **ZUP, PUP, LAP** ..... správné nastavení viz schéma;  
**Rozš.** ..... nastavení je správné, když je stávajícímu dálkovému vedení přiřazen druhý regulátor topného okruhu;
- 29) nastavení určuje, ze která akumulární nádrž zásobuje energii dálkové vedení;
- 30) funkci Doplnkový lze na regulátoru topného okruhu aktivovat jen tehdy, když je TO0, 3 nebo 6 provozován bez směšovače;  
**CTUV** ..... lze provozovat dodatečný bojler;  
**Externí** ..... pomocí funkce kaskády lze požadovat externí hořák;
- 31) **Oběh.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;
- 32) nastavení určuje, ke kterému regulačnímu přístroji jsou připojena čidla akumulární nádrže HP0;

### 6.2.7.3 PARAMETRY TO 0-8 TOPNÝ OKRUH / SUŠENÍ PODLAHY

BS-01

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

### 6.2.7.4 PARAMETRY TUV 0-2 nebo DOPLŇKOVÁ TUV 0-2

PH-01

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

 zpět do SERVISNÍHO MENU ..... viz kapitola 6.2.7

### 6.2.7.5 PARAMETRY HP0 ČERPADLO AKU / OBĚH. ČERPADLO / ČERPADLO

















PH-01

 Režim HP0 ..... (nastavení viz schéma)	<u>volba:</u> Oběh.čerp. / Čerpadlo AKU / Čerpadlo	
 Schválení HP0..... (schválení čerpadla)	<u>volba:</u> 65°C – 80°C	
 AKU nahoře ohřev ZAP ..... (pokles pod teplotu vyžádání kotle)	<u>volba:</u> 0°C – 20°C	
 AKU nahoře ohřev VYP ..... (hystereze teploty vyžádání kotle)	<u>volba:</u> 0°C – 20°C	
 AKU dole ohřev VYP ..... (rozdíl mezi AKU požad. a T2)	<u>volba:</u> 0°C – -20°C	
 Delta T Dálkové vedení ..... (tepelná ztráta)	<u>volba:</u> 0°C – 50°C	
 Rozdíl kotel-AKU dole .....	<u>volba:</u> 0°C – 50°C	
 Čidlo HP0 ..... (čidlo akumul.nádrže připojeno k →)	<u>volba:</u> Kotel / RTO0 / RTO1 / RTO2	
 Doplnkové čidlo .....	<u>volba:</u> Ano / Ne	

 zpět do SERVISNÍHO MENU ..... viz kapitola 6.2.7

### 6.2.7.6 PARAMETRY DÁL.VED. 0-2 DÁLKOVÉ VEDENÍ













PH-01

 Režim Dálkové vedení..... (nastavení viz schéma)	<u>volba:</u> Žádný / ZUP / PUP / LAP / Rozš.	
 Schválení dálkového vedení..... (schválení čerpadla)	<u>volba:</u> 40°C / 65°C – 80°C	
 AKU nahoře ohřev ZAP ..... (pokles pod teplotu vyžádání kotle)	<u>volba:</u> 0°C – 20°C	
 AKU nahoře ohřev VYP ..... (hystereze teploty vyžádání kotle)	<u>volba:</u> 0°C – 20°C	
 AKU dole ohřev VYP ..... (rozdíl mezi AKU požad. a T2)	<u>volba:</u> 0°C – -20°C	
 Zdroj..... (u funkce dálkového vedení LAP)	<u>volba:</u> AKU 0 / AKU 1 / AKU 2 / AKU HP0	
 Delta T dálkové vedení ..... (tepelná ztráta)	<u>volba:</u> 0°C – 50°C	
 Rozdíl kotel-AKU dole .....	<u>volba:</u> 0°C – 50°C	

 zpět do SERVISNÍHO MENU ..... viz kapitola 6.2.7

### 6.2.7.7 PARAMETRY SMĚŠOVAČ SMĚŠOVAČ ZPĚTNÉ VODY

PH-01

 Režim Směšovač zpětné vody.....	<u>volba:</u> AUTO	
 Směšovač zpětné vody Doba chodu.....	<u>volba:</u> 10 – 300 sekund	
 Směšovač zpětné vody Požad.....	<u>volba:</u> 40°C – 90°C	
33)  Směšovač zpětné vody Delta T .....	<u>volba:</u> 5°C – 30°C	
34)  Směšovač zpětné vody Delta T min.....	<u>volba:</u> 5°C – 30°C	
35)  Odlehčení při spouštění .....	<u>volba:</u> Ano	

 zpět do SERVISNÍHO MENU ..... viz kapitola 6.2.7



#### INFO

- 33) určuje požadované rozpětí mezi teplotou kotle a teplotou zpětné vody kotle;
- 34) určuje požadované rozpětí při dosažení limitu dílčího zatížení (jen u managementu akumulární nádrže s 5 čidly);
- 35) zvyšuje požadovanou teplotu zpětné vody o nastavenou hodnotu (účel = rychlejší dosažení požadované teploty kotle);

	Zařízení .....	<u>volba:</u>	Powercorn	
	Typ .....	<u>volba:</u>	7-30 / 12-50 / 21-75 kW	
	Doprava paliva .....	<u>volba:</u>	Flex	
	Odpopelnění..... (automatické odpopelnění)	<u>volba:</u>	Ano / Ne	
	Stav naplnění 1 .....	<u>volba:</u>	Ne	
	Turniket .....	<u>volba:</u>	Ano	
	Kaskáda kotlů.....	<u>volba:</u>	Ne / A / B / C / D	
	Pohon roštu.....	<u>volba:</u>	ABM	
	Pohon podavače .....	<u>volba:</u>	ABM	
	Odtah .....	<u>volba:</u>	Takt	
	RTO 0-2 .....	<u>volba:</u>	Ano / Ne / CAN-Bus / SY-Bus	
	Venkovní čidlo .....	<u>volba:</u>	Ano	
	Sonda lambda .....	<u>volba:</u>	NGK	
	Topení lambda .....	<u>volba:</u>	AUTO	
	Kalibrace lambda.....	<u>volba:</u>	ZAP / VYP	
	Korekce lambda .....	<u>volba:</u>	Korekce maximálně ± 6,0 mV	
	Křivka lambda.....	<u>volba:</u>	0,0%	
	TK korekce 80°C .....	<u>volba:</u>	80°C	
36)	PC-monitoring .....	<u>volba:</u>	Terminal / DAQ / Modul GSM	
	GSM volané číslo 1-3 .....	<u>volba:</u>	Zadat telefonní čísla	
	SD-Logging .....	<u>volba:</u>	ZAP / VYP	
	SD-Data .....	<u>volba:</u>	Přehled	
	CID-Data .....	<u>volba:</u>	Rozpoznání výrobce	
	Síť.....	<u>volba:</u>	Ano	
	DHCP .....	<u>volba:</u>	ručně	
	IP-adresa.....	<u>volba:</u>	zadat IP-adresu volné sítě	
	První plnění .....	<u>volba:</u>	OK	
	Struktura menu.....	<u>volba:</u>	3.1	
	Doba ABS Čerpadlo .....	<u>volba:</u>	60 sekund	
37)	CTO ochlazení kotle.....	<u>volba:</u>	90°C	
38)	Zbytkové teplo - využití.....	<u>volba:</u>	70°C	
39)	CTO mráz TA .....	<u>volba:</u>	-3°C	
39)	CTO mráz TV .....	<u>volba:</u>	3°C	
40)	Funkce kominík .....	<u>volba:</u>	-	
	Hlášení poruch .....	<u>volba:</u>	nedeaktivovat	



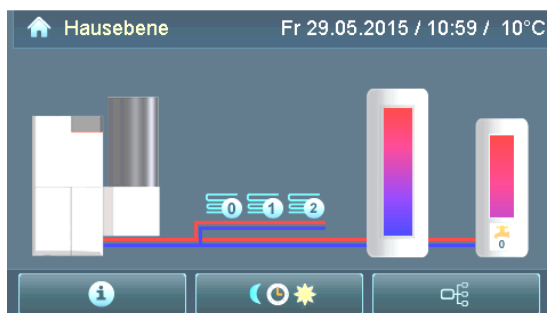
zpět do SERVISNÍHO MENU .....

viz kapitola 6.2.7

**INFO**




- 36) **Terminal** ..... zjišťování dat přes VISU ;  
**DAQ** ..... zjišťování dat přes online-tiskárnu (použitelné jen továrně);  
**Modul GSM** ..... info a řízení přes modul GSM;
- 37) všechna čerpadla topných okruhů „ZAP“ až do poklesu teploty kotle nebo akumulární nádrže pod 90°C;
- 38) čerpadlo HP0 ZAP až do poklesu teploty kotle pod 70°C;
- 39) při poklesu venkovní teploty pod nastavenou hodnotu v parametru **CTO mráz TA** se zapnou všechna čerpadla topných okruhů; parametr **CTO mráz TV** je požadovaná teplota topné vody, když je aktivní parametr **CTO mráz TA** (funkce ochrany před mrazem);  
**Pozor:** V důsledku poruchy na kotli může dojít k selhání funkce ochrany před mrazem! → osadit elektrickou topnou tyč!
- 40) teplota kotle se zvyšuje až do vypnutí bezpečnostním termostatem **BT**;






Stisknout VOLBU PROGRAMU

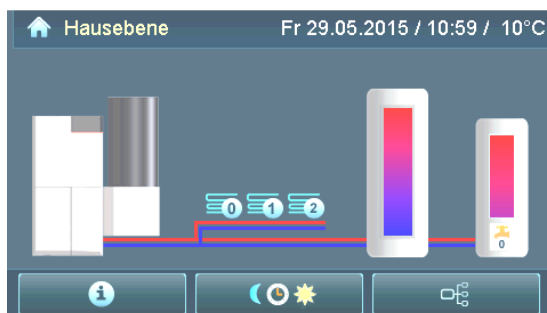


- |                             |   |                      |
|-----------------------------|---|----------------------|
| Program <b>VYP</b> .....    |  | topení a TUV vypnuté |
| Program <b>NORMAL</b> ..... |  | topení a TUV zapnuté |
| Program <b>TUV</b> .....    |  | zapnutá jen TUV      |

další INFO k volbě programu ..... viz kapitola 6.1

 zpět do DOMOVSKÉHO MENU ..... viz kapitola 6.0

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



1) stisknout ZÁKAZNICKÉ MENU



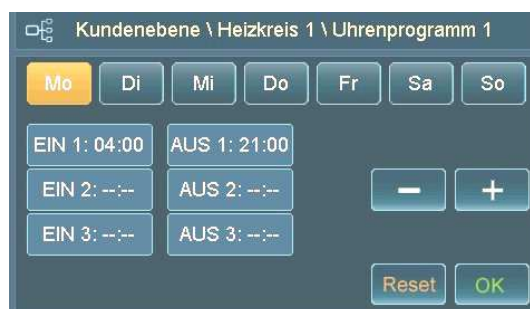
2) stisknout tlačítko topného okruhu



3) stisknout tlačítko časového programu



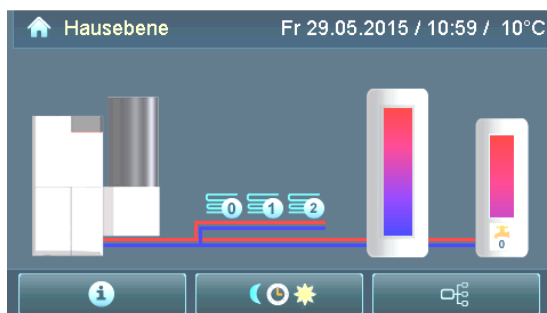
- Programování „DENNÍ“  
(1 x stisknout den týdne)
- Programování „TÝDENNÍ“  
(2 x stisknout stejný den týdne)



zpět do DOMOVSKÉHO MENU .....

viz kapitola 6.0

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



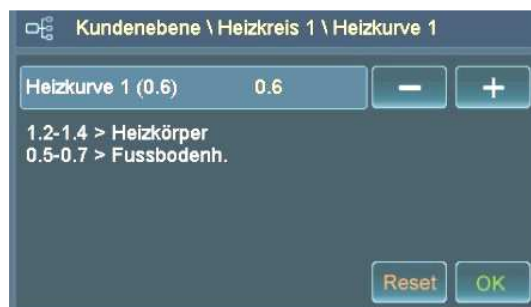
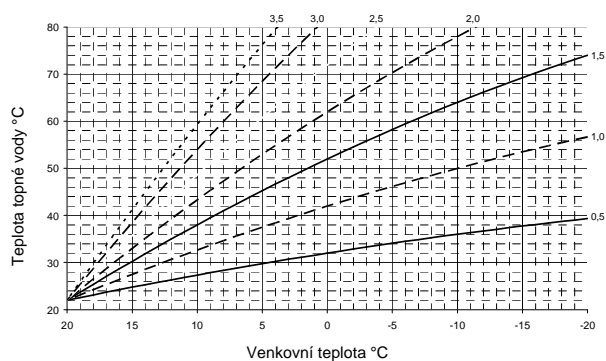
1) stisknout ZÁKAZNICKÉ MENU



2) stisknout tlačítko topného okruhu



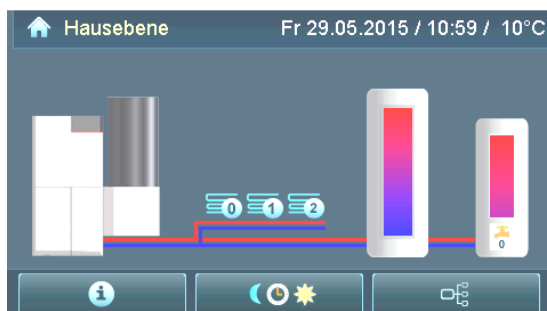
3) stisknout tlačítko topné křivky



zpět do DOMOVSKÉHO MENU.....

viz kapitola 6.0

Změnou požadované teploty lze upravit teplotu teplé vody.



1) stisknout ZÁKAZNICKÉ MENU






2) stisknout tlačítko teplé vody



3) stisknout tlačítko požadované teploty



- „ZMĚNIT“ pomocí  nebo 
- „ULOŽIT“ pomocí 



zpět do DOMOVSKÉHO MENU ..... viz kapitola 6.0

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



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

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



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



Útlum: **Topný režim VYP**

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

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



Normal: **Topný režim a režim útlumu**

(podle časů nastavených v časovém programu)



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

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

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

Vypnout zařízení Vypnutí kotle je nutné jen na konci topného období, při poruše nebo k doplnění skladu paliva. Přepněte k tomu zařízení na program „VYP“ a nechte jej cca 120 min vychladnout. Potom můžete zařízení vypnout.

Při delších provozních přestávkách kotel navíc odpojte od přívodu el. energie, abyste zabránili škodám po zásahu bleskem!

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

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

**Úplné vypuštění resp. plnění zařízení i doplňování zařízení naplněného 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!**

Tepelná pojistka proti přehřátí 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!**

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

Důležitá kritéria kvality:

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

Vlastnosti

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

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

Skladování



**Skladování musí být suché!**

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



Pro dosažení bezproblémového provozu kotle musí být zaručena kvalita paliva. V zásadě jsou vhodné všechny odrůdy krmného obilí. Ke spalování se nejlépe hodí odrůdy obilí se slupkou a s nízkým obsahem bílkovin a dusíku jako například Triticale. Protože bod měknutí (tvorba strusky) obilného popela leží kolem cca 700°C, doporučuje se k obilí před spalováním přimíchat cca 0,3-0,5 hmotnostních procent do výkonu kotle 50 kW a nad 50 kW 0,5 – 0,8 hmotnostních procent vápenného hydrátu  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (rozpuštěné práškové vápno). Tím se zvýší obsah vápníku v palivu a bod měknutí bude vyšší. Cena by měla být hodnocena vždy po požadavku na kvalitu a proto se naléhavě doporučuje používat jen palivo dobré kvality.

Důležitá kritéria kvality:

- nízký obsah bílkoviny;
- nízký obsah dusíku;
- nízký obsah jemných částí;
- nízký obsah slupek a plev;
- zbytková vlhkost maximálně 13%

Vlastnosti

Výhřevnost ječmen .....	cca 4,3 kWh / kg
Výhřevnost Triticale .....	cca 4,5 kWh / kg
Sypná hmotnost ječmen .....	cca 650 kg / m <sup>3</sup>
Sypná hmotnost Triticale .....	cca 700 kg / m <sup>3</sup>
Začátek spékání ječmen .....	cca 750°C
Začátek spékání Triticale .....	cca 720°C
Obsah popela ječmen .....	cca 1,5 - 2,5%
Obsah popela Triticale .....	cca 1,5 - 2,0%

Skladování



**Skladování musí být suché!**

Energetické obilí se zbytkovou vlhkostí nad 13% již nelze skladovat.



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

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



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

Větší množství prachu vysát vysavačem!

#### První plnění / Doplnování

Při prvním plnění a po každém úplném vyprázdnění skladového prostoru se nesmí skladový prostor ihned úplně naplnit. Šnekový dopravník paliva by měl být před úplným naplněním skladového prostoru po celé délce šneku zaplněn 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.

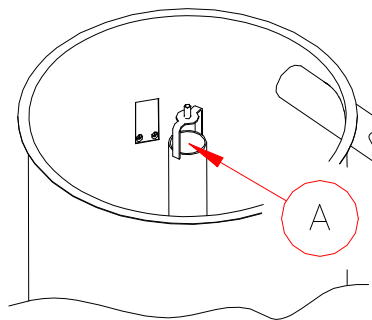
#### Postup:

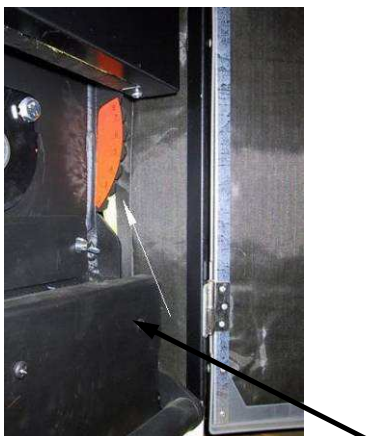
Zařízení nastavit na „Program VYP“ a počkat, až kotel přejde na „Režim VYP“. Vypněte zařízení hlavním vypínačem na „0“. Rozšroubovat zásobník kotle nahoře a naplnit nejlépe balenými peletami.



**Pozor:** Bezpodmínečně dbát na to, aby se žádné pelety nedostaly do nasávací trubky (A) sací turbíny (viz obrázek). Může tím dojít k poškození sací turbíny!!! Nasávací trubku nejlépe ucpat měkkým hadrem.

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





Po každé údržbě nebo také delší provozní přestávce je nutné zkontrolovat nastavení spalovacího vzduchu resp. provést nové nastavení.

Páka pro nastavení spalovacího vzduchu je vpravo nad pravým popelníkem (viz obrázek).

### Powercorn 7-30

	poloha	CO2 při 100% výkonu
pelety	6	10 – 12%
ječmen	8	8 – 10%
Triticale	5	8 – 10%

tyče nahoře na prostředním vrtání – dole na vrtání 30

### Powercorn 12-50

	poloha	CO2 při 100% výkonu
pelety	6	10 – 12%
ječmen	8	8 – 10%
Triticale	6	8 – 10%

tyče nahoře na vnitřním vrtání – dole na vrtání 30

### Powercorn 21-75

	poloha	CO2 při 100% výkonu
pelety	5	10 – 12%
ječmen	8	8 – 10%
Triticale	7	8 – 10%

**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 vytáhnout dopředu oba popelníky a vysypat.

**Pozor:** Popelníky mohou být horké!

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

Nastavte zařízení opět na naposledy nastavený topný program.

Výstraha / obnovení

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, spalinové 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) Ve spalovacím prostoru odstranit popel z kaskádového roštu.

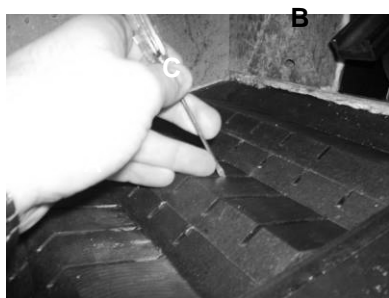
3) Spustit program „ČIŠTĚNÍ ROŠTU“ a nechat kaskádový rošt (A) několik minut čistit. Poté čisticí program opět vypnout.

**Nebezpečí úrazu pohybujícími se díly!**



4) Vzduchové mezery roštu (D) roštu vyčistit od zbytků spalování menším šroubovákem (E).

5) Zkontrolovat a vyčistit horní vzduchové otvory (B).  
(jen u zařízení > 50 kW)



6) Zkontrolovat chod turniketu (C).  
(několikrát provést pohyb nahoru a dolů).

7) Vysypat popelníky vlevo (F) a vpravo (G).

**Nebezpečí požáru od žhavých zbytků!**

8) Rozšroubovat čisticí otvor (H) a vyčistit prostor pod roštem.



9) Poté dvířka spalovacího prostoru, popelníků (F a G) a čisticí otvor (H) opět zavřít.

10) V Uživatelském menu potvrdit vysypání popela pomocí „ANO“ a „OK“ v parametru „Popel vysypán“.



### Pozor nebezpečí úrazu!

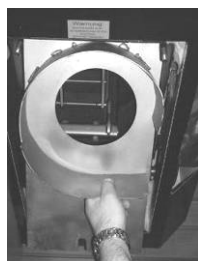
Z bezpečnostních důvodů lze údržbové a čisticí práce provádět jen na kotli vychladlém a odpojeném od přívodu el. energie!

**INFO** Generální čištění provádět půlročně, nejméně však ročně. Přitom nejdříve provést body 1-10 průběžného čištění:

Proveďte postupně tyto kroky:



11) Vytáhnout konektor odtahového ventilátoru (I). Pak zvednout a sejmut kryt odtahového ventilátoru (J). Odšroubovat křídlové matice vzadu, odtahový ventilátor (K) vyjmout a zkontrolovat znečištění lopatkového kola. Zvednout a sejmut stavitelný plech krytu kouřovodu (L).



12) Vyjmout závlačku (M) plechového krytu virbulátorů a pak vytáhnout spodní uzavírací plech (N). Při otevřeném víku výměníku tepla virbulátory vytáhnout nahoru.

13) Trubky výměníku tepla vyčistit kartáčem. Následně vyčistit celou horní část výměníku tepla (O).

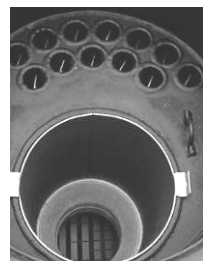
14) Z kouřovodu vytáhnout spalínové čidlo (P), vyčistit a opět nasadit.



15) Zkontrolovat upevnění sondy lambda (Q). V případě potřeby sondu vyjmout a opatrně měkkým štětcem očistit a vysát.

**Sondu lambda nečistit tlakovým vzduchem!**

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



### ČIŠTĚNÍ NA KONCI TOPNÉHO OBDOBÍ!

Jestliže kotel přes letní měsíce nebo na delší dobu odstavíte, je nutné provést generální čištění.

Poté musíte všechny kovové části ve spalovacím prostoru, výměníku tepla a spalínové komoře nastříkat konzervačním sprejem s obsahem oleje.

# 10 HLÁŠENÍ PORUCH

BC-01

	Kategorie	Spouštěč	Hlášení	Potvrzení	Příčiny
F01	Upozornění	vstup DS1 otevřený (dveřní spínač)	Dvířka topeniště nebo popelníku otevřená (F01)	automaticky	vadný dveřní spínač; otevřená dvířka spalovací komory; otevřený popelník
F03	Porucha	kontrola CO2 v regulování CO2 je po „t nachzünd“ a „t sich min“ menší než „CO2 sich“	Porucha spalování Zkontrolovat palivo, rošt, vzduchové šoupátko (F03)	tlačítkem Quit.	žádné palivo; špatné nastavení spalovacího vzduchu; špatný kominový tah; vadná sonda lambda
F04	Porucha	teplota kotle příliš vysoká	Teplota kotle příliš vysoká! Zkontrolovat kominový tah a čidlo kotle! (F04)	tlačítkem Quit.	funkce kotle nejsou OK funkce čerpadel nejsou OK vadné čidlo kotle
F05	Porucha	spalinové čidlo > v "Regulování" > po čas. param. "X25" > RGT skut. + ½ KT je menší než param. "RGTK" mezi.30-100%	Porucha spalování Zkontrolovat palivo, rošt, vzduchové šoupátko (F05)	tlačítkem Quit.	žádné palivo; špatné nastavení spalovacího vzduchu; špatný kominový tah; vadné spalinové čidlo
F06	Porucha	turniket delší než parametr „T übf“ na „ZAP“	Přeplněné topeniště Zkontrolovat turniket Zkontrolovat popelník (F06)	tlačítkem Quit.	plný popelník; vzpříčený turniket; vadná sonda lambda
F07	Porucha	v časovém okně „t nachzünd“ když od začátku regulování po 2 následných zapáleních následuje další následné zapálení	Nelze zapálit! Zkontrolovat palivo (F07)	tlačítkem Quit.	žádné palivo; vadný zapalovač; špatné nastavení vzduchu
F09	Upozornění	pokles zásoby paliva ve skladu	Zkontrolovat sklad paliva! (F09)	automaticky	vadné čidlo stavu naplnění; žádné přemostění mezi připojením 28 a 30;
F10	Porucha	protipožární klapka neotevře v čase „t Klappe“	Protipožární klapka neotvírá! Zkontrolovat propadávací šachtu! (F10)	tlačítkem Quit.	vadná protipožární klapka; přeplněná propadávací šachta;
F11	Porucha	žádné zpětné hlášení od Hallova čidla A1 v čase „t sich A1“	Motor čištění blokováno! (F11)	tlačítkem Quit.	blokováno čištění; blokováno rošt; vadný převodkový motor;
F12	Porucha	žádné zpětné hlášení od Hallova čidla G1 v čase „t sich“	Převodov.motor blokováno! (F12)	tlačítkem Quit.	přeplněná propadávací šachta; blokováno šnek podavače
F13	Porucha	víko přeplnění déle než „t sich“ na „VYP“	Přeplněný šnekový dopravník paliva Zkontrolovat propadávací šachtu! (F13)	tlačítkem Quit.	přeplněná propadávací šachta; BSK zavřený;
F15	Porucha	protipožární klapka nezavře v čase „t sich“ úhel otevření > 5%	Protipožární klapka nezavírá! Zkontrolovat propadávací šachtu! (F15)	tlačítkem Quit.	přeplněná propadávací šachta; vadný motor BSK;
F16	Porucha	BT vypadl	Pozor přehřátí BT vypadl (F16)	stisknout BT tlačítkem Quit.	funkce kotle nejsou OK; funkce čerpadel nejsou OK; vadné čidlo kotle; zkontrolovat pojistky; vadný BT
F19	Upozornění	param. „O2-Sonde korr.“ resp. korigovaná hodnota mimo limity param. „mv oben“ resp. „mV unten“	Hodnota sondy lambda překročena! Zkontrolovat (F19)	tlačítkem Quit.	znečištěná sonda lambda; vadná sonda lambda;
F20	Porucha	DS popelnice déle než 20 minut na VYP	Otevřená popelnice (F20)	automaticky	otevřená popelnice
F21	Porucha	trvání Lambdastop větší „t Stopp“	Překročení času v Lambda Stop! Test sondy lambda! (F21)	tlačítkem Quit.	vadná sonda lambda; špatný kominový tah; teplota spalin příliš nízká;



	Kategorie	Spouštěč	Hlášení	Potvrzení	Příčiny
F22	Porucha	stav naplnění není během doby „Austrag max“ dosažen	Naplnění nebylo dosaženo! Zkontrolovat PDP (F22)	tlačítkem <b>Quit.</b>	žádné palivo; vadné čidlo stavu naplnění; ucpané sací potrubí; netěsné sací zařízení; vadný sací ventilátor; blokováný motor dopravy paliva;
F23	Upozornění (Porucha)	popelník nebyl vysypán	Vysypat popelník (F23)	tlačítkem <b>Quit.</b>	nebyl vysypán popelník; nebyl obnoven počet hodin do hlášení Vysypat popel;
F24	Porucha	teplota podavače vyšší než „t Stoker“	Teplota podavače moc vysoká (F24)	tlačítkem <b>Quit.</b>	netěsná protipožární klapka; netěsné servisní víko;
F25	Porucha	plná popelnice nebo motor šnekového dopravníku popela blokován	Šnekový dopravník popela blokován (F25)	tlačítkem <b>Quit.</b>	plná popelnice; blokováný kanál popela; otevřený popelník; popelnice nebo víko není v pozici nebo není zavřené;
F26	Porucha	teplota v popelnici vyšší než „T max Tonne“	Přehřátí popelnice! (F26)	tlačítkem <b>Quit.</b>	žhavý popel v popelnici netěsný systém odsávání;

Porucha	Příčina	Potvrzení
<b>Žádná funkce kotle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>přerušen přívod el. energie</li> <li>vadná pojistka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zkontrolovat přívod el. energie, síťovou zástrčku a hlavní vypínač</li> <li>zkontrolovat pojistky v domě a na kotli</li> </ul>
<b>Výskyt kouře v kotelně</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>netěsný kouřovod</li> <li>regulátor komínového tahu je instalovaný nevhodně</li> <li>ucpaný komín</li> <li>komín bez tahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>odstranit netěsnosti</li> <li>projednat s kominikem</li> <li>zkontrolovat komín</li> </ul>
<b>Malý topný výkon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kotel je silně znečištěný</li> <li>nevytápěný topný systém</li> <li>aktivní priorita boileru</li> <li>nízký tah komína</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>provést generální čištění</li> <li>vyladit topná čerpadla</li> <li>počkat do ukončení ohřevu boileru</li> <li>zvýšit komínový tah</li> </ul>
<b>„Blafnutí“</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>„blafnutí“ je možné jen při přeplnění spalovacího prostoru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>provést generální čištění příp. se obrátit na odborníka</li> </ul>
<b>Výkon lze špatně omezovat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>příliš vysoký tah komína</li> <li>silné výkyvy odběru u spotřebitelů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nastavit komínový tah</li> <li>časově odstupňovat spotřebitele</li> </ul>
<b>Porucha spalování</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>znečištěná sonda lambda</li> <li>uvolněná sonda lambda</li> <li>vadná sonda lambda</li> <li>znečištěné kanály spalovacího vzduchu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vyčistit sondu lambda</li> <li>dotáhnout sondu lambda</li> <li>vyměnit sondu lambda</li> <li>vyčistit kanály spalovacího vzduchu</li> </ul>
<b>Přehřátí / aktivován BT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vyrobené teplo nelze odvést – případně vypadlo topné čerpadlo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zajistit odvod tepla ručním zapnutím čerpadel a otevřením směšovačů</li> <li>zjistit příčinu</li> <li>zkontrolovat pojistky na kotli</li> </ul>
<b>Hlučný odtahový ventilátor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ventilátor je znečištěný</li> <li>ventilátor nebo lopatky jsou uvolněné</li> <li>tuhé zaústění kouřovodu do komína</li> <li>vadné ložisko ventilátoru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vyčistit ventilátor</li> <li>odstranit příčinu</li> <li>nasadit izolátory/manžety</li> <li>vyžádat si motor k výměně</li> </ul>
<b>Hlučný převodkový motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>přenos hluku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zařízení případně postavit na zvukově izolační nohy nebo gumové podložky</li> </ul>

**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.

**Provozovatel  
zařízení:**

.....

.....

.....

**Zřizovatel zařízení:**

.....

.....

.....

**Spalovací zařízení:**

Výrobek:

.....

Typ:

.....

Rok výroby:

.....

Topný výkon:

.....



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



- **týdenní** Jednou týdně provést vizuální kontrolu celého spalovacího zařízení včetně skladování paliva. Zjištěné závady je nutné ihned odstranit.
- **měsíční** Následující kontroly zapisovat do kontrolní knihy:
  - čistota spalinových cest
  - řádný provoz regulace
  - funkčnost hlášení poruch / výstražného(ých) zařízení
  - řádný provoz ventilátorů spalovacího vzduchu a odtahového ventilátoru
  - náležitý stav spalovacího prostoru
  - připravenost přenosného hasicího přístroje
  - řádné skladování popela
  - kotelna bez uskladněného hořlavého materiálu
  - strop bez hořlavých usazenin
  - protipožární uzávěry (protipožární dveře)
- **údržba** Zařízení je nutné udržovat a kontrolovat dle místních platných předpisů. Doporučuje se uzavřít smlouvu o roční údržbě.

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

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

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

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

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

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

další strany knihy prosíme zkopírovat



# 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](mailto:info@guntamatic.cz)

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny