



Splynovacie kotly VIGAS

PÔVODNÝ NÁVOD NA POUŽITIE, MONTÁŽ,
OBSLUHU A INŠTALÁCIU KOTLA

VIGAS 25 TVZ
s reguláciou AK 3000

Záručný list



UPOZORNENIE „
Nikdy neprevádzkujte kotol bez elektrickej energie, alebo funkčného chladiaceho ventilátora. (Ak kotol nie je chladený, môže ľahko dôjsť k poškodeniu telesa kotla.) !!!

Obsah	Strana
Prehlásenie o zhode.....	3
1. Technický popis.....	4
2. Technické údaje.....	5
3. Popis elektronickej regulácie AK 3000.....	7
4. Kotel VIGAS TVZ v základnom prevedení.....	9
5. Kotel VIGAS TVZ v prevedení s pripojeným odťahovým ventilátorom.....	10
6. Nastavenie teploty výstupného vzduchu kotla.....	11
7. Nastavenie parametrov kotla VIGAS TVZ.....	12
8. Nastavenie času.....	12
9. Informácie o hardvéri a softvéri.....	13
10. Chybové hlásenia.....	13
11. Servisné nastavenia pod heslom PIN 0000.....	13
12. Prevádzkové predpisy.....	15
13. Údržba a opravy kotla.....	18
14. Príslušenstvo a jeho montáž.....	19
15. Zoznam záručných a pozáručných opravovní.....	20
16. Problémy, príčiny a ich riešenie.....	20
17. Montážne predpisy.....	21
18. Elektrické schémy zapojenie kotlov VIGAS TVZ.....	23
Záručný list.....	24
Potvrdenie o uvedení do prevádzky kotla VIGAS TVZ.....	25



VYHLÁSENIE O ZHODE

vydané podľa § 12 ods. 3 písm. a) zákona č. 264/1999 Z.z.

My VIMAR Vigaš Pavel

M. Čulena 25
974 11 Banská Bystrica
SLOVENSKO
IČ DPH: SK 1020548001

prehlasujeme na svoju úplnú zodpovednosť, že uvedené výrobky spĺňajú požiadavky technických predpisov, že výrobky sú za podmienok nimi určeného použitia bezpečné a že sme prijali všetky opatrenia, ktorými zabezpečujeme zhodu nižšie uvedených výrobkov s technickou dokumentáciou a s požiadavkami príslušných nariadení vlády. Pri nami neodsúhlasených zmenách zariadenia stráca toto vyhlásenie svoju platnosť.

Výrobok: Teplovzdušný kotol s reguláciou AK 3000

Typ: VIGAS 25 TVZ

Strojné zariadenia : Teplovzdušný kotol

Výrobca: VIMAR Vigaš Pavel
M. Čulena 25, 974 11 Banská Bystrica,
SLOVENSKO

Príslušné nariadenia vlády (NV)

NV č. 436/2008 Z.z. – strojné zariadenia (2006/42/ES)

NV č. 308/2004 Z.z. – elektrické zariadenia nízkeho napätia (2006/95/ES)

NV č. 194/2005 Z.z. – EMC (2004/108/EC)

Použité harmonizačné normy pri posudzovaní zhody

STN EN ISO 12100-1: 2004/A1: 2009; STN EN ISO 12100-2:2004/A1: 2009

STN EN 60335-1: 2003; STN EN 60335-2-102: 2007

STN EN 61000-9-3: 2007; STN EN 55014-1: 2007; STN EN 61000-3-2: 2006

STN EN 61000-3-3: 2009; STN EN 61000-6-2: 2006

Doplňujúce údaje: Certifikáty, Protokoly o preukaznej skúške
Certifikát zhody č. 101299029 zo dňa 19. 02. 2010

Miesto vydania: Banská Bystrica

Meno: VIGAŠ Pavel

Dátum vydania: 01. 03. 2010

Funkcia: majiteľ

Podpis:

1. TECHNICKÝ POPIS

Teplovzdušné kotly VIGAS sú určené pre spaľovanie suchej drevnej hmoty od pilín po polená v dĺžke do 35 cm o priemere 20 cm. Piliny, hobliny, štiepky a odrezky je nutné spaľovať spolu s polenami.

Kotly sú zvarené z oceľových plechov hrúbky 4 a 6 mm. Vnútorne plechy kotlov, ktoré sú v styku so spalinami majú hrúbku steny 6 mm, ostatné steny sú z plechu hrúbky 4 mm. Výmenník tepla je zvarovaný z oceľových trubiek 57x 5 mm. Vonkajší plášť je vyhotovený z plechu hrúbky 0,8 mm. Tepelnú izoláciu kotla tvorí izolačný materiál z minerálnej vlny hrúbky 20 a 40 mm. Spaliny sú odvádzané cez oceľové hrdlo do komína.

Vnútorň priestor kotla sa skladá z plniacej komory, kde sa palivo vysúša a splynuje. Vytvorený drevný plyn prechádza cez žiarobetónovú dýzu do spaľovacej komory, kde za pomoci sekundárneho vzduchu horí. Spaliny sa intenzívne ochladzujú vo výmenníku. Nespálený odpad sa vymetá zo spaľovacej komory. Pre zakurovanie je kotol vybavený rozkurovacou klapkou ovládanou tiahom v prednej časti kotla. Aby kotol spĺňal požiadavky na nenáročnú obsluhu, je vybavený riadiacou jednotkou AK 3000 umiestnenou v hornej časti kotla. Použitý systém riadenia umožňuje veľmi efektívne spaľovať rôzne druhy paliva. Regulácia AK 3000 s grafickým displejom v základnom prevedení VIGAS umožňuje a zabezpečuje :

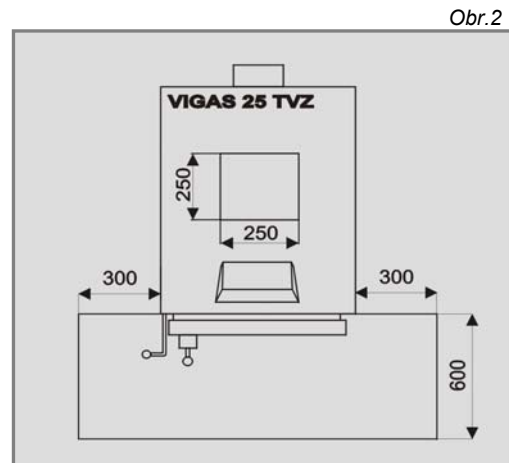
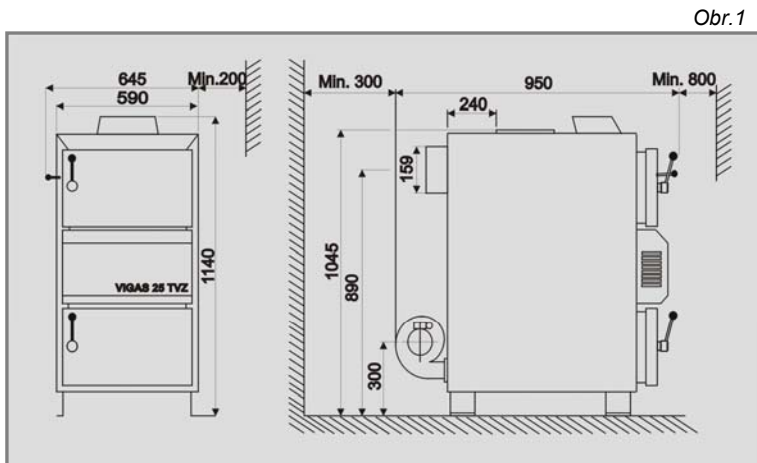
- plynulé a automatické ovládanie dýchacieho ventilátora podľa potrebného výkonu,
- zapnutie chladiaceho ventilátora
- pripojenie a následné ovládanie kotla priestorovým regulátorom teploty,
- pripojenie odťahového ventilátora spalín,
- pripojenia rozširujúcich modulov cez zbernicu AK BUS (Expandera)
- pripojenia modulu s rozhraním Ethernet a SD-kartou pre zálohovanie dát a následné vyhodnotenie cez PC
- Štandardne je kotol vybavený komínovým teplomerom spalín

Kotol je vybavený tepelnou poistkou, ktorá zaisťuje odpojenie dýchacieho ventilátora pri prehriatí kotla.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje		Teplovzdušný kotol VIGAS 25 TVZ
Menovitý výkon kotla	kW	25
Palivo		Drevo min. výhrevnosti 15 MJ/kg
Rozsah výkonu	kW	5 -28
Spotreba paliva pri men. výkone	kg/hod	7,6
Účinnosť	%	85
Náhradné palivo		Drevný odpad, štiepky, piliny, pilinové brikety
Komínový ťah	mBar	0,15 – 0,20
Rozsah nastavenia teploty	°C	40 - 120
Hmotnosť	kg	450
Výška s reguláciou	A mm	1230
Výška výstupného hrdla	B mm	1145
Výška nasávacieho hrdla	C mm	330
Výška komínového hrdla	D mm	1000
Šírka vrátane tiahla	E mm	645
Šírka s opláštením	F mm	590
Hĺbka	G mm	1250
Výstupné hrdlo	H mm	240
Rozmer výstupného hrdla	mm	250 x 250
Priemer odťahového hrdla	I mm	159
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	260
pri minimálnom výkone	°C	170
Emisie		
CO	%	do 0,2
Nox	%	do 0,01
Rozmery plniacej komory		
Hĺbka	mm	490
Výška	mm	500
Šírka	mm	440
Rozmery plniaceho otvoru (š-v)	mm	435 - 255
Max. hmotnosť paliva	kg	28
Objem plniacej komory	l	110
Hlučnosť	dB	70,5
Elektrický príkon	W	640
Čas horenia pri min. výkone	hod	3,80
Hmotnostný prietok spalín	kg/s	0,034 – 0,047
Napätie/frekvencia	V/Hz	230ACV/50

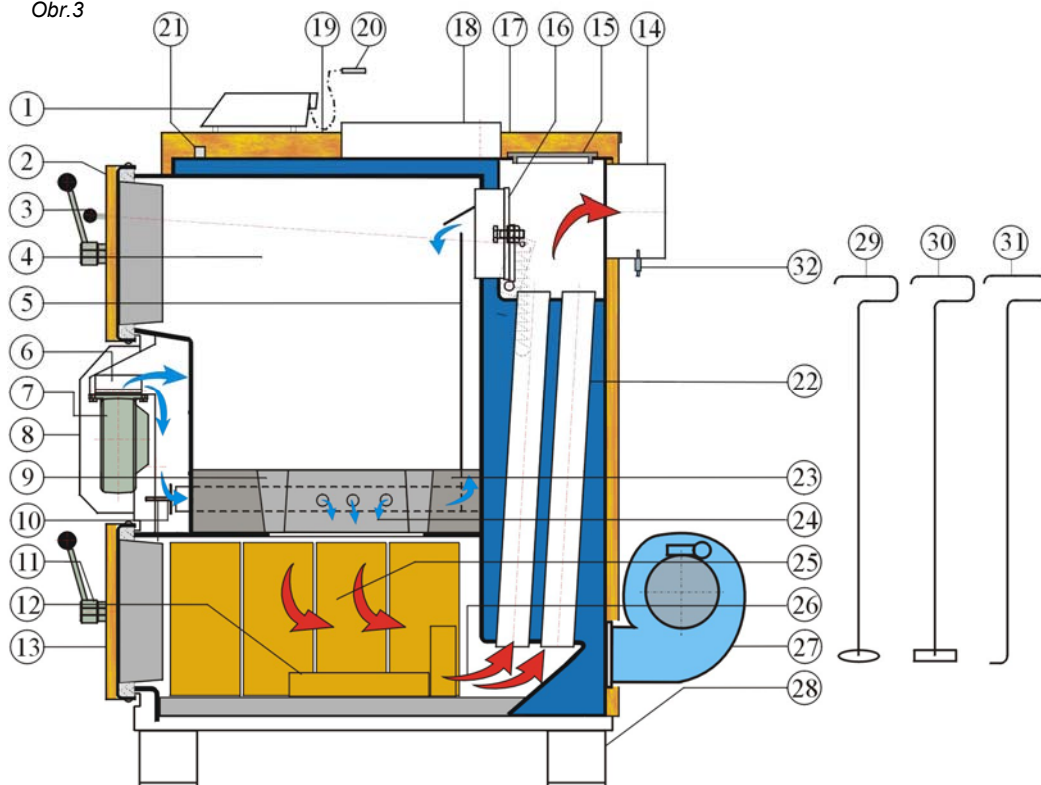
2.1 ROZMEROVÝ NÁČRT A UMIESTNENIE OCHRANNEJ PODLOŽKY NA HORĽAVEJ PODLAHE



2.2 SCHÉMA KOTLA

Schéma VIGAS 25 TVZ

Obr.3



LEGENDA

- | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1. Regulácia AK 3000 | 11. Uzáver dverok | 22. Rúry výmenníka |
| 2. Horné dvierka | 12. Šamotové tehly | 23. Žiarobetónová výmurovka |
| 3. Tiahlo komínovej klapky | 13. Spodné dvierka | 24. Sekundárny vzduch |
| 4. Priestor zásobníka | 14. Komínové hrdlo | 25. Spaľovacia komora |
| 5. Vedenie primárneho vzduchu | 15. Veko výmenníka | 26. Smer spalín |
| 6. Klapka dúchacieho ventilátora | 16. Zakurovacia klapka | 27. Chladiaci ventilátor |
| 7. Dúchací ventilátor | 17. Horný zadný kryt | 28. Nožičky |
| 8. Kryt ventilátora | 18. Výstupné hrdlo | 29. Vymetací tanier |
| 9. Žiarobetónová dýza | 19. Horný predný kryt | 30. Vymetacia škrabka |
| 10. Clona sek. vzduchu | 20. Teplomer | 31. Vymetací háčik |
| | 21. Tepelná poistka | 32. Teplomer spalín |

3. POPIS ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE AK 3000

3.1 Bezpečnostné pokyny

- Pred zasunutím sieťovej šnúry skontrolujte kompletnosť ochranných krytovacích plechov.
- Neopierajte elektrickú prívodnú šnúru o horúce časti kotla (napr. dymovod kotla).
- Dbajte na to, aby sa pod hornú izoláciu kotla nedostala voda (môže dôjsť k elektrickému skratu).
- Elektrickú prívodnú šnúru nenamáhajte násilným ťahaním.
- Pri pripojovaní elektrických komponentov (napr. izbového termostatu, alebo odťahového ventilátora) vždy odpojte kotol od napájacieho napätia a to odpojením sieťovej šnúry.
- Počas prevádzky kotla neskladajte ochranné krytovacie plechy (najmä z ventilátora).
- Skontrolujte či napätie na štítku zodpovedá napätiu vo vašej sieti.
- Dbajte na dodržiavanie zásad bezpečnej prevádzky.

3.2 Pripojenie k elektrickej rozvodnej sieti

Elektronická regulácia AK 3000 je neoddeliteľnou súčasťou kotlov VIGAS TVZ.

Na elektrickú sieť sa regulácia pripojí zasunutím sieťovej pripojovacej šnúry kotla do zásuvky 220/230V.

Po zapojení sieťovej šnúry do elektrickej siete sa aktivuje displej so základným zobrazením (obr.4).

Obr.4



3.3 Prevádzkové podmienky

Automatická regulácia AK 3000 je konštruovaná na prevádzku v priestoroch s teplotou okolia od +5 do +45 °C. Regulácia nesmie byť vystavená pôsobeniu vlhkého prostredia ani priamemu slnečnému žiareniu.

3.4 Údržba regulácie AK 3000

Reguláciu udržiavajte v čistom a bezprašnom prostredí. Nečistoty a prach zotierajte z ocelového krytu a ovládacieho panelu vlhkou alebo antistatickou utierkou.

3.5 Ovládací panel

Súčasťou automatickej regulácie je ovládací panel s tlačidlami, symbolmi stavu a displejom. Podrobnejšie informácie nájdete v ďalších častiach tohto návodu.

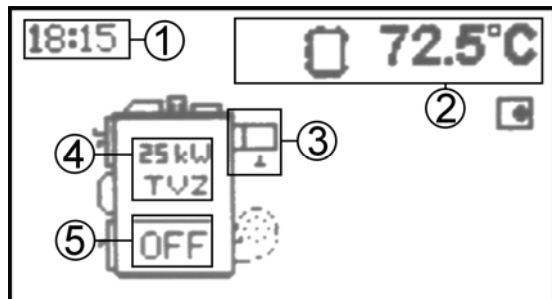
obr.6



1. Grafický displej 128 x 64 pixlov
2. Tlačidlo ◀ s funkciami
3. Tlačidlo ▲ s funkciami
4. Tlačidlo ▶ s funkciami
5. Tlačidlo ● (ENTER) s funkciami
6. LED kontrolka
7. Tlačidlo ▼ s funkciami

Funkcie jednotlivých tlačidiel sú združené a závisia od sprievodného textu uvedeného na displeji a od konfigurácie kotla z výroby.

obr.7



1. Zobrazenie reálneho času.
2. Zobrazenie aktuálnych hodnôt kotla. Zmena ▲ alebo▼.
3. Zobrazovanie odťahového ventilátora, teplomera spalín.
4. Pri vypnutom kotly zobrazuje menovitý výkon.
5. Zobrazovanie stavu kotla.

3.6 Symboly

Kotol		Odťahový ventilátor		Chladiaci ventilátor	
Kotol zapnutý	ON	Koniec horenia	END	Dúchací ventilátor	
Kotol vypnutý	OFF	Teplomer	T	Zmena výkonu ventilátora	
Rozhorievanie	 ON	Error zobrazenej hodnoty	X	Izbový termostat	
Horenie	 73 °C	Útlm izbovým termostatom		Maximálna hodnota spalín	max
Doháranie	 52 °C	Prikladanie paliva		Minimálna hodnota spalín	min
Nastavenie teploty		Nastavenie parametrov		Nastavenie času	
Chybové hlásenia		Program		Informácie o konfigurácii	
Servisné nastavenia					

4. KOTOL VIGAS TVZ V ZÁKLADNOM PREVEDENÍ

(bez odt'ahového ventilátora)

OVLÁDANIE KOTLA VIGAS TVZ

4.1 Zapnutie kotla



Ak sa kotol nachádza vo vypnutom stave, ktorý je znázornený na obrázku kotla symbolom „OFF“ k zapnutiu kotla dôjde po stlačení stredového tlačidla „ENTER“.

Upozornenie:

Chladiaci ventilátor je zapínaný od komínovej teploty spalín. Teplota zapnutia chladiaceho ventilátora sa volí v nastavenia parametrov kotla (**start** ). Chladiaci ventilátor sa vypína 10 °C pod teplotou zapnutia.

4.2 Po zapnutí kotla – režim rozhorievania



V režime rozhorievania sa kotol nachádza, ak jeho výstupná teplota spalín je nižšia ako nastavená minimálna teplota spalín. Minimálna teplota ako aj maximálna teplota spalín sa volí v nastaveniach parametrov kotla. Štandarde je nastavená minimálna teplota spalín na 90°C a maximálna teplota spalín na 200°C.

4.3 Po zapnutí kotla – režim horenia



Do režimu horenia sa kotol dostane po prekročení teploty odstavenia spalín ( end) + 20°C.

4.4 Prikladanie paliva, Vypnutie kotla (manuálne)

Využívame grafický ovládač. K vyvolaniu ovládača dôjde krátkym stlačením stredového tlačidla ENTER. Grafický ovládač ponúka možnosť vypnutia kotla, možnosť prikladania paliva alebo zrušenie ovládača.



Vyberte jednu z možností.	
OFF	Vypnutie kotla
	Prikladanie paliva
☒	Zrušenie grafického ovládača.
▼ ▲	Zmena zobrazenej hodnoty.



Potvrdením  vypnete dýchací ventilátor. Pomocou tiaha otvorte komínovú klapku a následne otvorte horné dverka. Môžete doplniť potrebné množstvo paliva. Zatvorte horné dverka a komínovú klapku.



Potvrdením  prikladanie paliva ukončíte. Automaticky sa zapne dýchací ventilátor.

4.5 Vypnutie kotla (automaticky)



Pri poklese teploty kotla pod teplotu odstavenia (pozri Nastavenie parametrov kotla VIGAS TVZ) sa kotol automaticky vypne. Na displeji sa zobrazí výpis „END“ Po potvrdení tlačidla „ENTER“ kotol opäť zapnete.

5. KOTOL VIGAS TVZ V PREVEDENÍ S PRIPOJENÝM ODŤAHOVÝM VENTILÁTOROM

Výhodou zapojeného odťahového ventilátora je zvýšenie komfortu počas rozhorievania alebo prikladania paliva. Pri zapnutí odťahového ventilátora počas prikladania paliva dochádza k výraznému zníženiu zadymovania do priestoru kotolne. Počas rozhorievania ho využijete na rýchle vytvorenie žeravej základnej vrstvy paliva.

OVLÁDANIE KOTLA VIGAS TVZ S PRIPJENÝM ODŤAHOVÝM VENTILÁTOROM

5.1 Zapnutie kotla



Ak sa kotol nachádza vo vypnutom stave, ktorý je znázornený v obrázku kotla symbolom „OFF“ krátkym stlačením tlačidla „ENTER“ sa vyvolá grafický ovládač.



Vyberte jednu z možností.	
+60	Zapnutie odťahového ventilátora na 60s. (Používame pri rozháraní paliva)
ON	Zapnutie kotla.
☒	Zrušenie grafického ovládača.
▼ ▲	Zmena zobrazenej hodnoty.



Ak zvolíte „+60“ zobrazí sa nový grafický ovládač. V ľavom hornom rohu beží čas chodu odťahového ventilátora spalín.	
+60	Môžete pridať ďalších 60s. Maximálna 300s.
ON	Zapnutie kotla.
0	Vypnutie odťahového ventilátora.
▼ ▲	Zmena zobrazenej hodnoty.

5.2 Po zapnutí kotla – režim rozhorievania



V režime rozhorievania sa kotol nachádza, ak jeho výstupná teplota spalín je nižšia ako nastavená minimálna teplota spalín (end). Minimálna teplota ako aj maximálna teplota spalín sa volí v nastaveniach. Štandardne je nastavená minimálna teplota spalín na 90°C a maximálna teplota spalín na 200°C. Čerpadlo je počas režimu rozhorievania riadené **pulzne** v závislosti od teploty kotlovej vody!

5.3 Po zapnutí kotla – režim horenia



Do režimu horenia sa kotol dostane po prekročení teploty odstavenia od teploty spalín (↗ end) + 20°C. V tomto režime čerpadlo pracuje **pulzne** (ochrana kotla proti nízko-teplotnej korózii). Ak symbol čerpadla bliká, čerpadlo pracuje. Kotol reaguje na izbový termostat, po vypnutí izbového termostatu kotol pomaly znižuje výkon.

5.4 Prikladanie paliva, Vypnutie kotla (manuálne) ,

Využívame grafický ovládač. K vyvolaniu ovládača dôjde krátkym stlačením stredového tlačidla ENTER. Grafický ovládač ponúka možnosť vypnutia kotla, možnosť prikkladania paliva alebo zrušenie ovládača.



Vyberte jednu z možností.	
OFF	Vypnutie kotla
	Prikladanie paliva
☒	Zrušenie grafického ovládača.
▼▲	Zmena zobrazenej hodnoty.



Potvrdením vypnete kotlový ventilátor a zapnete odťahový ventilátor automaticky na 300s. Čas je zobrazovaný v ľavom hornom rohu displeja. Tlačidlom „+60“ si môžete čas chodu odťahového ventilátora predĺžiť. Pomocou tlačidla otvorte komínovú klapku a následne otvorte horné dvierka. Môžete doplniť potrebné množstvo paliva. Zatvorte komínovú klapku a horné dvierka. Potvrdením „0“ vypnete odťahový ventilátor. Potvrdením prikkladanie paliva ukončíte, automaticky sa vypne odťahový ventilátor a zapne dýchací ventilátor.

5.5 Vypnutie kotla (automaticky)



Pri poklese teploty spalín pod nastavenú teplotu (↗ end) sa kotol automaticky vypne. Na displeji sa zobrazí výpis „END“ Po potvrdení tlačidla „ENTER“ sa kotol opäť zapne.

6. NASTAVENIE TEPLoty VÝSTUPNÉHO VZDUCHU KOTLA



Do režimu nastavenia teplôt sa dostanete dlhším stlačením tlačidla „ENTER“ v ktoromkoľvek stave kotla. Na displeji sa zobrazí symbol nastavenia teploty. Opäť potvrdíte „ENTER“. Na displeji sa zobrazí symbol kotla s hodnotou menovitého výkonu a nastavené teplota výstupného vzduchu v °C. Potvrdením „ENTER“ sa hodnota rozblíka.



„ENTER“



„ENTER“

Teplota sa rozblíka tlačidlami ▲▼ zvolíte požadovanú hodnotu. Tlačidlom ► opustíte nastavenie teplôt.

7. NASTAVENIE PARAMETROV KOTLA VIGAS TVZ



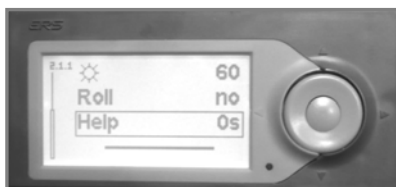
Do režimu nastavenia parametrov sa dostanete **podržaním tlačidla „ENTER“** v ktoromkoľvek stave kotla a stlačením tlačidla **▲**. Opäť potvrdíte „ENTER“. Na displeji sa zobrazí symbol nastavenia parametrov kotla. 2x potvrdením „ENTER“ sa na displeji zobrazia hodnoty, ktoré môžete nastavovať.



„ENTER“



„ENTER“



Tlačidlami **▲▼** zvolíte parameter, ktorý chceme meniť a potvrdením **„ENTER“** sa hodnota rozblíka. Tlačidlami **▲▼** nastavíme požadovanú hodnotu.

max	Zvolíte maximálnu teplotu spalín pri ktorej dochádza k zníženiu otáčok ventilátora.
end	Zvolíte teplotu spalín pri ktorej dôjde k automatickému vypnutiu kotla.
„Δ“	Zvýšením alebo znížením hodnoty zmeníte menovitý výkon kotla. V prechodnom vykurovacom období odporúčame hodnotu znížiť. (zníženie dechtovania kotla).
Start	Zvolíte teplotu spalín pri ktorej sa zapne chladiaci ventilátor.
*	Zvolíte jas displeja.
Roll	Potvrdením „yes“ spustíte rolovanie hodnôt (obr.7/2).
Help 0s	Nastavíte čas po ktorom sa zobrazí grafický ovládač.

8. NASTAVENIE ČASU

Pri prvom zapojení kotla do elektrickej siete nastavte čas a dátum. Čas je na displeji zobrazovaný v ľavom hornom rohu.



Do režimu nastavenia parametrov sa dostaneme **podržaním tlačidla „ENTER“** v ktoromkoľvek stave kotla a stlačením 2x tlačidla **▲**.



Tlačidlom **◀** sa nastavte na dátum alebo čas, ktorý chcete zmeniť. Tlačidlami **▲▼** zvolíte správny čas a dátum. Nastavenie opustíte tlačidlom **▶**.

Mon – pondelok, Tue – utorok, Wed – streda, Thu – štvrtok, Fri – piatok, Sat – sobota, Sun – nedeľa.

9. INFORMÁCIE O HARDVÉRI A SOFTVÉRI



Do režimu informácie sa dostanete **podržaním tlačidla „ENTER“** v ktoromkoľvek stave kotla a stlačením tlačidla ▼. Tlačidlami ▲▼ zvolíte modul a potvrdíte „ENTER“. Na displeji sa zobrazia informácie o zvolenom module.



10. CHYBOVÉ HLÁSENIA



Do režimu chybové hlásenia sa dostanete **podržaním tlačidla „ENTER“** v ktoromkoľvek stave kotla a 3x stlačením tlačidla ▼. Potvrdením tlačidla „ENTER“ sa na displeji zobrazí porucha s popisom.

10.1 Porucha STB



Pri poruche „STB“ došlo k prehriatiu kotla. Aktivovala sa tepelná poisťka (obr.3/21). V takomto prípade je dýchací ventilátor odpojený od napätia. K jej opätovnému mechanickému zopnutiu dôjde len ak teplota kotla poklesne o cca 30°C. Kotel je potrebné znova zapnúť potvrdením „ENTER“.

11. SERVISNÉ NASTAVENIA POD HESLOM PIN 0000



Servisné nastavenia pod heslom PIN 0000 sa používajú len vo vyhradených prípadoch. Tieto nastavenia musí vykonávať len odborne vyškolený servisný technik (V nevyhnutnom prípade aj zákazník). V servisných nastaveniach sa nastavuje typ kotla s príslušenstvom.

Do režimu servisné nastavenia pod heslom „PIN 0000“ sa dostanete nasledovne:

1. **Podržte tlačidlo „ENTER“** v ktoromkoľvek stave kotla,
2. Stlačte tlačidlo ▲,
3. **Podržte tlačidlo ◀** na 4s - zobrazí sa „PIN 0000“,
4. Potvrdíte tlačidlo „ENTER“ 4 krát,
5. Na displeji sa zobrazí symbol servisných nastavení kotla.
6. Potvrdíte „ENTER“ a tlačidlami ▲▼ zvolíte servisné nastavenie typu kotla, micro SD karty, servisné kontrola prevádzky a potvrdíte „ENTER“.



11.1 Nastavenia pre micro SD kartu

Reguláciu AK 3000 si môžete rozšíriť o SD modul (obr.8). Do SD modulu sa zasúva micro SD karta o pamäti rôznej veľkosti.



Micro SD karta umožňuje:

- Nahratie zálohovaného softvéru SD karty do riadiacej jednotky kotla
- Zálohovanie softvéru na SD kartu
- Nahratie aktualizovaného softvéru s SD karty do riadiacej jednotky kotla
- Zálohovanie vybraných parametrov kotla (napr. teplota kotla, otáčky ventilátora a pod.) po dobu 1 mesiaca a následné vyhodnotenie cez PC
- Vymazanie SD karty.



Potvrdením tlačidla „ENTER“ sa na displeji zobrazia symboly funkcií, ktoré micro SD karta umožňuje. Tlačidlami ▲▼ zvolíte úlohu, ktorú chcete vykonať a potvrdíte „ENTER“.



11.2 Servisné nastavenia typu kotla s príslušenstvom



UPOZORNENIE

Riadiaca displejová jednotka kotla AK 3000 sa využíva pre riadenie všetkých typov kotlov VIGAS. Preto je dôležité, aby jej softvérové nastavenie bolo vždy zhodné s typovým nastavením kotla. Vo vypnutom stave kotla „OFF“ je na displeji zobrazený typ kotla, ktorý odpovedá menovitému výkonu kotla. **Pre správnu činnosť kotla musí byť typ kotla vždy zhodný s typom kotla uvedeným na výrobnom štítku.**

V prípade výmeny displejovej dosky kotla AK 3000 vždy skontrolovať !!!

Pokračovanie kap.11

7. Potvrdíte „ENTER“, sa na displeji zobrazí :

Zoznam typov kotla	
V 16	V 80
V 16L	V 80L
V 25	V 100
V 25L	V 100L
V 40	V 25TVZ
V 40L	V 29UD
V 60	V 18DP
V 60L	

	Typ kotla V- VIGAS, xx – menovitý výkon, L – lambda TVZ – teplovzdušný, UD – uhlie – drevo, DP – drevo – peletky.
	yes – kotol s teplomerom spalín, no – kotol bez teplomeru spalín
	yes – kotol s odťahovým ventilátorom, no – kotol bez odťahového ventilátora

8. Tlačidlami ▲▼ zvolíte parameter a potvrdíte ENTER.

9. Pre ukončenie použite tlačidlo ►

11.3 Servisná kontrola pohybu



V servisných nastaveniach môžete skontrolovať funkčnosť jednotlivých komponentov kotla podľa symbolov na displeji. Po zvolení komponentu a potvrdení tlačidlom „ENTER“ sa uvedie do prevádzky.



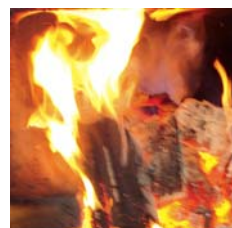
12. PREVÁDZKOVÉ PREDPISY

12.1 Pred uvedením kotla do činnosti :

- dôkladne sa oboznámiť s návodom na obsluhu a s obsluhou elektronickej regulácie AK 3000,
- pripojiť dodané elektrické príslušenstvo (odťahový ventilátor alebo izbový termostat),
- skontrolovať uloženie šamotových tvárnic spaľovacej komory podľa obr.3,
- skontrolovať pripojenie na komín a jeho priechodnosť,
- skontrolovať kompletnosť ochranných krytovacích plechov,
- skontrolovať napájacie napätie (230V/50Hz) ,
- pripraviť dostatočné množstvo paliva pre rozkúrenie a následné kúrenie.

12.2 Uvedenie kotla do činnosti

1. Pripojte kotol na elektrickú sieť (230V/50Hz) zapojením prívodnej elektrickej šnúry.
2. Čakajte pokiaľ sa aktivuje displej do základného zobrazenia:
3. Kotol s reguláciu AK 3000 nastavíme do vypnutého stavu **"Off"**.
4. Zapálenie paliva:
 - a) otvorte komínovú klapku pomocou tiahla (obr.3/3),
 - b) otvorte horné dvierka (obr.3/2) a na žiarobetónovú dýzu (obr.3/9) položte papier tak, aby kúsok papiera zasahoval do spodnej spaľovacej komory (obr.3/25) , na to triesky, menšie štiepané polená a zvyšok komory doplňte palivom,
 - c) zatvorte horné dvierka a pootvorte spodné dvierka (obr.3/13) tak, aby došlo k rozhoreniu paliva v priestor zásobníka (obr.3/4), v prípade zapojenia kotla s odťahovým ventilátorom môžete pomôcť rýchlemu rozhoreniu jeho zapnutím,
 - d) približne po 10 – 15 minútach, keď dôjde k vytvoreniu horiacej vrstvy paliva zatvorte spodné dvierka a komínovú klapku.
5. Zapneme kotol do stavu **„ON“**. Kotol začne splynovať a automaticky regulovať svoj výkon na želanú nastavenú teplotu kotla.
6. Pre doplnenie zásobníka palivo postupujte podľa kap.4.4. alebo 5.4
7. Pre vypnutie kotla postupujte podľa jednej z kap. 4 alebo 5.



Horiaci základ



Otvorené dolné dvierka

12.3 Udržiavanie prevádzky a regulácia výkonu

Počas horenia v kotli sa palivo samovoľne posúva smerom k žiarobetónovej dýze. Popol prepadá dýzou a ukladá sa v spaľovacej komore. Výkon kotla sa reguluje automaticky podľa nastavenej teploty výstupného vzduchu. V prípade dlhodobšieho výpadku elektrickej energie alebo pri poruche automatickej regulácie nie je možné kúriť.

UPOZORNENIE „

Nikdy neprevádzkujte kotol bez elektrickej energie, alebo funkčného chladiaceho ventilátora. (Ak kotol nie je chladený, môže ľahko dôjsť k poškodeniu telesa kotla.) !!!

UPOZORNENIE „

Ak nastane výpadok el. energie, alebo porucha kotla počas horenia, neotvárame dvierka ani komínovú klapku. Dôjde k samovoľnému útlmu horenia a v dlhšom čase až k úplnému uhaseniu paliva.

12.4 Doplnenie zásobníka palivom

- otvorte komínovú klapku pomocou tiahla (obr.3/3),
- na grafickom ovládači potvrdíte  (podľa kap. 4.4 alebo 5.4)
- opatrne otvorte horné dvierka tak, aby došlo k odvetraniu zásobníka ,
- cez horné dvierka (obr.3/2) doplňte potrebné množstvo paliva,
- uzatvorte horné dvierka (obr.3/2) a komínovú klapku (obr.3/3),
- tlačidlom  ukončíte doplňovania paliva.



Tabuľka vlastností dreva

Drevo	výhrevnosť [MJ/kg] pri 20% vlhkosti	výhrevnosť [MJ/kg] 25% vlhkosti	tvrdosť *	objem.hmotnosť [kg/m³] pri 25% vlhkosti
Topoľ	12,9	12,3	1	530
Jedľa	15,9	14,0	1	575
Smrek	15,3	13,1	1	575
Vrba	16,9	12,8	1	665
Borovica	18,4	13,6	1	680
Jelša	16,7	12,9	2	640
Breza	15	13,5	2	780
Javor	15	13,6	4	660
Buk	15,5	12,5	4	865
Jaseň	15,7	12,7	4	865
Agát	16,3	12,7	4	930
Dub	15,9	13,2	4,5	840

[kg/m³]=[kg/plm], plm - plinometer, * (1 veľmi mäkké....5 veľmi tvrdé)



Dôležité upozornenie !!!

- Používajte len predpísané palivo.
- **Pri prevádzkovaní kotla v prechodnom období nedoplňujte zásobník paliva do plna, znížite tak tvorbu nežiaduceho dechtu.**
- Pri doplňovaní paliva je potrebné dbať, aby sa medzi prírubu a komínovú klapku nedostalo palivo, čím by sa znemožnilo dokonalé uzavretie klapky.
- Palivo do kotla ukladať tak, aby nebránilo uzavretiu horných dvierok. Násilným zatváraním môže dôjsť k poškodeniu výmurovky.
- Dozor nad kotlom odporúčame zabezpečiť podľa podmienok prevádzky, osobou staršou ako 18 rokov.

12.5 Čistenie kotla

Pri optimálnom horení dreva a dodržaní minimálnej teploty vratnej vody 60 °C sa splyňovacia komora, dohorievací priestor a výmenník zanášajú minimálne. Pri použití vlhkého paliva, dochádza ku kondenzácii vodnej pary na stenách splynovacej komory, čím sa na povrchu vytvára povlak dechtu.



▪ Čistenie splynovacej komory

Decht v splynovacej komore je žiaduce 1x za týždeň odstrániť. Odporúčame ho kontrolovať a spáliť pri pootvorených horných dverkách a komínovej klapke. Vzhľadom na to, že vnútorné steny kotla sú upravené hliníkovým náterom, neodporúčame decht mechanicky oškrabávať.

Ak sa nachádza v priestore zásobníka nadmerné množstvo popolčeka, ktorý neprešiel cez dýzu (9) obr.3 do šamotovej spaľovacej komory, je vhodné popolček podľa potreby odstrániť. Zvýšite tak objem priestoru zásobníka na pôvodnú veľkosť a uvoľníme priechodnosť primárnemu vzduchu do splynovacej komory. Kontrolujeme priechodnosť otvorov pre prívod primárneho vzduchu. Ak sú otvory upchané, uvoľníme ich.

▪ Čistenie spaľovacej komory

Popol a prach napadajúci do spaľovacej komory vymetieme škrabkou. Popolový prach, ktorý sa usadzuje v spaľovacej komore, postačuje vymetať 1x za 3 – 5 dní podľa potreby.

▪ Čistenie výmenníka

Rúry výmenníka je potrebné 1x za mesiac prečistiť vymetacím tanierikom. Pri čistení výmenníka je potrebné zložiť veko (15) obr.3, čím sa uvoľní prístup k rúram výmenníka.



Odporúčanie: V prípade, že ste výmenník nevyčistili včas a jeho zanesenie je veľmi veľké, nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá na decht. Kotol je potrebné vyčistiť za tepla. Kotol cez otvorenú komínovú klapku a horné dverka nahrejte na cca 80°C (bez ventilátora). Potom klapku a dverka zatvorte. Opatrne (v rukaviciach) otvorte veko výmenníka. Priloženým príslušenstvom vyčistíte zanesený výmenník od dechtu. Po vyčistení zatvorte veko výmenníka a kotol nechajte horieť spôsobom splynovania cca 5h na maximálny výkon, aby došlo k úplnému spáleniu zvyšku dechtu. Dbajte na to, aby sa to viackrát neopakovalo.

Upozornenie: Počas čistenia musí byť kotolňa maximálne vetraná.

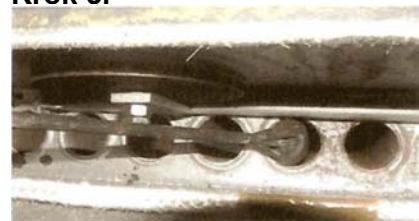
Krok 1.



Krok 2.



Krok 3.



▪ Čistenie vzduchovania

Priechodnosť potrubného systému vzduchovania kotla je základnou podmienkou správneho horenia kotla. Ak sa vo veľkej miere ako palivo používa pilina, je potrebné minimálne 1x za vykurovaciu sezónu prečistiť potrubný systém vzduchovania. Po zložení krytu ventilátora (8) obr.3 a plechového krytu vzduchovania sa uvoľní prístup k dvom rúrkam. Z týchto najlepšie za pomoci vysávača vysajeme piliny a prekontrolujeme ich priechodnosť.

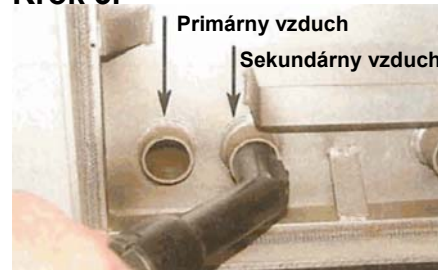
Krok 1.



Krok 2.



Krok 3.



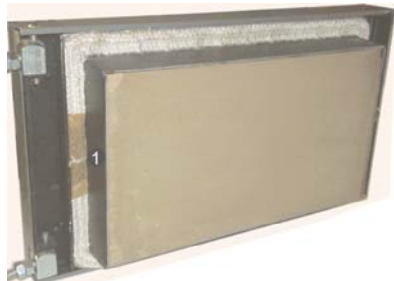
13. ÚDRŽBA A OPRAVY KOTLA

Prevádzkovateľ zaisťuje priebežnú kontrolu a údržbu kotla. Počas prevádzky kotla je potrebné kontrolovať tlak vodného stĺpca, tesnosť dvierok, tesnosť komínovej klapky, tesnosť veka výmenníka, tesnosť dymovodu a správny chod ventilátora.

UPOZORNENIE :

Pred odstavením kotla na letnú sezónu dokonale vyčistíme splynovaciu komoru tak, aby v nej nezostala skondenzovaná vlhkosť a necháme otvorené spodné dvierka a komínovú klapku.

13.1 Tesnosť dvierok:



Dvierka na kotle sú stabilizované v troch bodoch, na dvoch otočných kolíkoch a v uzávere. V prípade netesnosti dvierok je možné okrem uzavretia otočným uzáverom aj ďalšie dostavenie zo strany pántu. Uvoľnením a zakontrovaním matíc je možné pootočiť skrutkou pántu a tým posunúť dvierka požadovaným smerom. V prípade výmeny tesnenia je bodom „1“ označené miesto, kde sa tesnenie spája. Na tomto mieste začať s vyberaním tesnenia.

13.2 Tesnosť komínovej klapky:

Pri čistení rúr výmenníka (obr.3/22) je potrebné dbať aj na čistotu dosadanej plochy klapky ako aj samotnej komínovej klapky (obr.3/16). Netesnosť môže spôsobiť zníženie výkonu kotla.

13.3 Žiarobetónová dýza



Žiarobetónová dýza je tvárnica vyrobená zo žiarobetónu určená k zmiešaniu zmesi plynov so sekundárnym vzduchom výsledkom čoho je dokonalé spaľovanie. Tvárnica je umiestnená na vodou chladenom rošte. Okolie dýzy je vyplnené žiarobetónom do výšky dýzy. Životnosť žiarobetónovej dýzy je závislá najmä od mechanického poškodenia pri prikladaní alebo pri prehrabaní paliva. Z tohto dôvodu je dýza považovaná za spotrebný materiál a je vymeniteľná. K výmene dýzy je potrebné pristúpiť pri jej vypadnutí. Praskliny na dýze nie sú dôvodom k jej výmene. K pomerne ľahkej výmene prispieva jej ihlanovitý tvar. V prípade, že je dýza poškodená je potrebné pri výmene najskôr odstrániť zvyšky pôvodnej dýzy. Po ich odstránení vložíme do otvoru novú dýzu. Kontrolujeme aby, nová dýza čo najpresnejšie zapasovala do pôvodného otvoru.

13.4 Nastavenie polohy klapiek sekundárneho vzduchu kotla VIGAS



Polohou klapiek sekundárneho vzduchu môžete výrazne zmeniť kvalitu spaľovania. Optimálne nastavenie sekundárneho vzduchu je nastavené z výroby na 2,5 otáčky skrutky „1“. Pri zmene alebo kontrole nastavenia postupujte nasledovne:

- Krok1: Na skrutke „1“ uvoľnite poistnú maticu,
Krok2: Zaskrutkujte skrutku „1“ smerom do kotla na doraz,
Krok3: Uvoľnite skrutku späť na 2,5 otáčky (optimum),
Krok4: Dotiahnite poistnú maticu.

Nad ventilátorom nachádza bezpečnostná klapka „2“, ktorá zabráňuje horeniu kotla bez ventilátora (ťahom komína). V prípade, že kotol nemá dostatočný výkon, skontrolujte funkčnosť tejto klapky „2“.

OTÁČKA	PALIVO
0	Neodporúčame
1	Vlhké drevo
1,5	Vlhké mäkké drevo
2	Suché mäkké drevo
2,5	Suché a tvrdé drevo
2,5 a viac	Veľmi suché, tvrdé a drobné

13.5 Komínový teplomer spalín

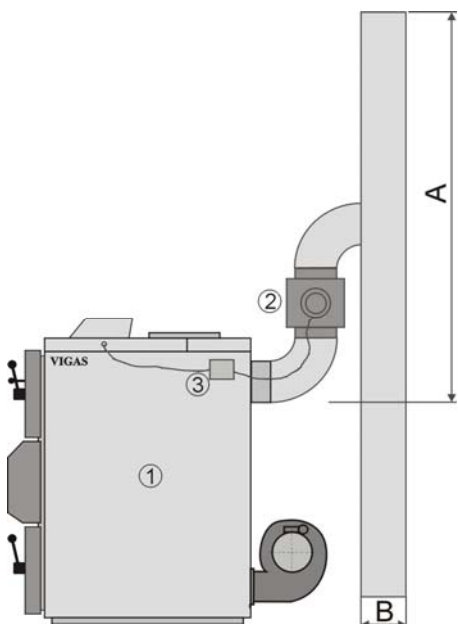


Pre správnu funkciu teplomera spalín je dôležitá jeho čistota. Pri čistení výmenníka spalín vždy zľahka odstráňte aj prach z teplomera spalín „1“.

Dôležité: Dbajte na správnu polohu komínového teplomera. Správna poloha teplomera spalín „1“ je taká, aby koniec kovovej časti teplomera bol zároveň z koncom objímky z vonkajšej strana kotla. (zmenou polohy teplomera spalín sa výrazne mení zobrazovaná hodnota teploty spalín).

14. PRÍSLUŠENSTVO A JEHO MONTÁŽ

14.1 Odťahový ventilátor spalín



Odťahový ventilátor spalín „2“ slúži na obmedzenie úniku dymu do priestoru kotolne pri prikladaní paliva do kotla VIGAS. V prípade, že nespĺňate minimálne rozmery „A“ a „B“ komínový ventilátor odporúčame domontovať.

Montuje sa medzi výstupné komínové hrdlo kotla a komín. Kondenzátor „3“ sa montuje na bok kotla. Elektricky sa pripojí do riadiacej jednotky na silovú dosku AK 3000S. Pre teplovzdušný kotol sa dodáva typ odťahového ventilátora V25.

TYP KOTLA	Min A	Min B
VIGAS 25 TVZ	8 m	160 mm

Výkres s rozmermi V25 a V80 na www.vimar.sk

14.2 Izbový termostat



Pripojením izbového termostatu sa zvyšuje komfort obsluhy kotla. Izbový termostat sa pripája na silovú dosku AK 3000S. Štandardne je na svorkách T3 prepojený. Kontakt je bez napätový, spínací.

Pri rozpojenom kontakte T3 je na displeji zobrazený výpis pri izbovom termostate „OFF“. V takomto prípade sa postupne odstavi ventilátor. Stav kotla je zobrazovaný symbolom . Po opätovnom zopnutí izbového termostatu do stavu „ON“ sa kotol opäť rozhorí.

Upozornenie:

Pri rozopnutom izbovom termostate viac ako 1 hod. dôjde k automatickému spusteniu ventilátora na krátky čas, aby nedošlo k uhasnutiu pahreby.

15. ZOZNAM ZÁRUČNÝCH A POZÁRUČNÝCH OPRAVOVNÍ

V záujme zachovania kvality a bezpečnosti prevádzky je potrebné, aby opravy kotla boli vykonávané len pracovníkmi poverenými výrobcom:

VIMAR Vigaš Pavel, Priboj 796, Slovenská Ľupča,

tel. 00421 48 41 87 022.

tel. 00421 48 41 87 159

mail: vimar@vimar.sk

Aktuálny zoznam predajných a servisných miest nájdete aj na internetovej stránke:

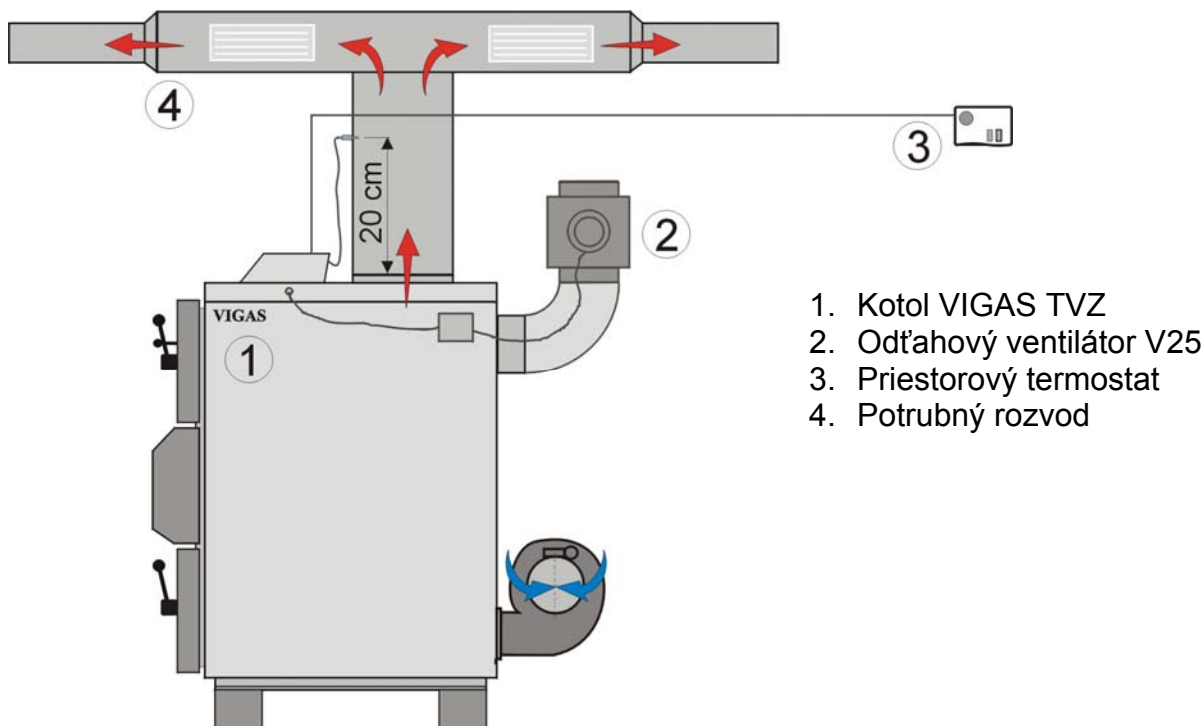
www.vimar.sk , www.vigas.eu

16. PROBLÉMY, PRÍČINY A ICH RIEŠENIE

Problém	Príčina/riešenie
Pri kúrení drevom má kotol menší výkon, ako keď bol nový.	Prečistiť systém vzduchovania. Vyčistiť lopatky ventilátora. Použitie príliš vlhkého paliva.
Po zatvorení komínovej klapky kotol chvíľu horí, potom len dymí.	Malé množstvo primárneho vzduchu. Prečistiť systém primárneho vzduchovania. Skontrolovať či sa otvára klapka za ventilátorom.
V spaľovacom priestore sa nachádzajú väčšie kusy nedohoreného paliva.	Zväčšený otvor dýzy. Vymeniť dýzu. Nastaviť sekundárny vzduch. Pozri 14.4.
Po zatvorení dvierok uniká cez tesnenie dym.	Dostaviť dvierka. Pozri 14.1. Tesniacu šnúru vybrať a otočiť. Tesniacu šnúru vymeniť
Nedá sa otvoriť komínová klapka.	Prilepenie komínovej klapky dechtom. Zvýšiť prevádzkovú teplotu kotla. Používať suché palivo. Zvýšiť teplotu odstavenia kotla.
Po otvorení horných dvierok a komínovej klapky, nastáva zadymovanie do kotolne.	Nízky komínový ťah..
Popraskaná žiarobetónová výmurovka.	Nie je závada. Oddeľuje spaľovacu od splynovacej komory. Pod výmurovkou sa nachádza vodný rošt.
Ventilátor sa netočí. Po roztočení rukou sa rozbehne.	Chybný rozbehový kondenzátor. Vymeniť kondenzátor.
Po stave rozkúrenie dôjde k odstaveniu kotla.	Nevhodne zvolená teplota odstavenia kotla. Pozri kapitolu „Konfigurácia teploty odstavenia“.
Kotol je odstavený ale dúchací ventilátor je stále v chode.	Poškodená kabeláž k ventilátoru.
Výstražné indikácie a hlásenia	Príčina/riešenie
!!!STB!!!	Pozri 10.1

17. MONTÁŽNE PREDPISY

Odporučená základná schéma zapojenia s možným ovládaním reguláciou AK 3000.



17.1 Pokyny k montáži a inštalácii

- Kotel sa môže napojiť iba do systému kúrenia, ktorého tepelná kapacita zodpovedá výkonu kotla.
- Kotel sa na systém vzduchového potrubia pripája cez ocelové hrdlo umiestnené v hornej časti kotla. Vonkajší rozmer hrdla je 250 x 250 mm.
- Teplomér snímací teplotu výstupného vzduchu z kotla sa vsunie do vzduchového potrubia cca 20 cm nad výstupné hrdlo, tak aby sa nedotýkal ani steny vzduchového potrubia ani ocelevej steny kotla.
- Pri umiestnení kotla mimo vykurovaných priestorov odporúčame na chladiaci ventilátor napojiť sacie potrubie z vykurovaného priestoru.
- Ak je rozvod potrubia dlhší ako 15 m, alebo odpor vzduchového potrubia je príliš veľký, výrobca odporúča do potrubia inštalovať prídavný ventilátor.
- Ak sú v systéme vzduchového potrubia nainštalované uzatváracie klapky, musia byť zabezpečené proti úplnému uzatvoreniu.
- Kotel musí byť správne a najkratšou cestou napojený na komín. Na komín nesmú byť napojené iné spotrebiče. Komínový prieduch musí byť dimenzovaný podľa STN 734201 a STN 734210.
- Uviesť kotel do prevádzky môže len odborne vyškolený servisný technik.
- Kotel nevyžaduje umiestnenie na pevnom základe.
- Kotelňa musí mať zabezpečené nepretržité vetranie cez otvor o priereze min. 0,025 m². Prierez otvoru pre prívod a odvod vzduchu sa musia približne rovnať.
- Kotel musí byť nainštalovaný v prostredí obyčajnom, základnom podľa STN 33 2000-3.
- Z hľadiska bezpečnosti a hygieny pri práci je potrebné dodržiavať základné údaje v zmysle platnej vyhlášky č. 718/2002 Z.z. v znení ďalších platných vyhlášok a predpisov.
- Z hľadiska požiaro-technické vlastnosti hmôt v blízkosti kotla musia byť splnené požiadavky normy STN 73 0823:1983/z1 - Stupeň horľavosti stavebných hmôt.

17.2 Bezpečnostné predpisy pre ovládanie a údržbu elektrických zariadení kotlov VIGAS TVZ

Pri ovládaní kotla obsluha musí dodržiavať ustanovenia s obsluhou súvisiacich predpisov a noriem, a tiež nasledovné zásady:

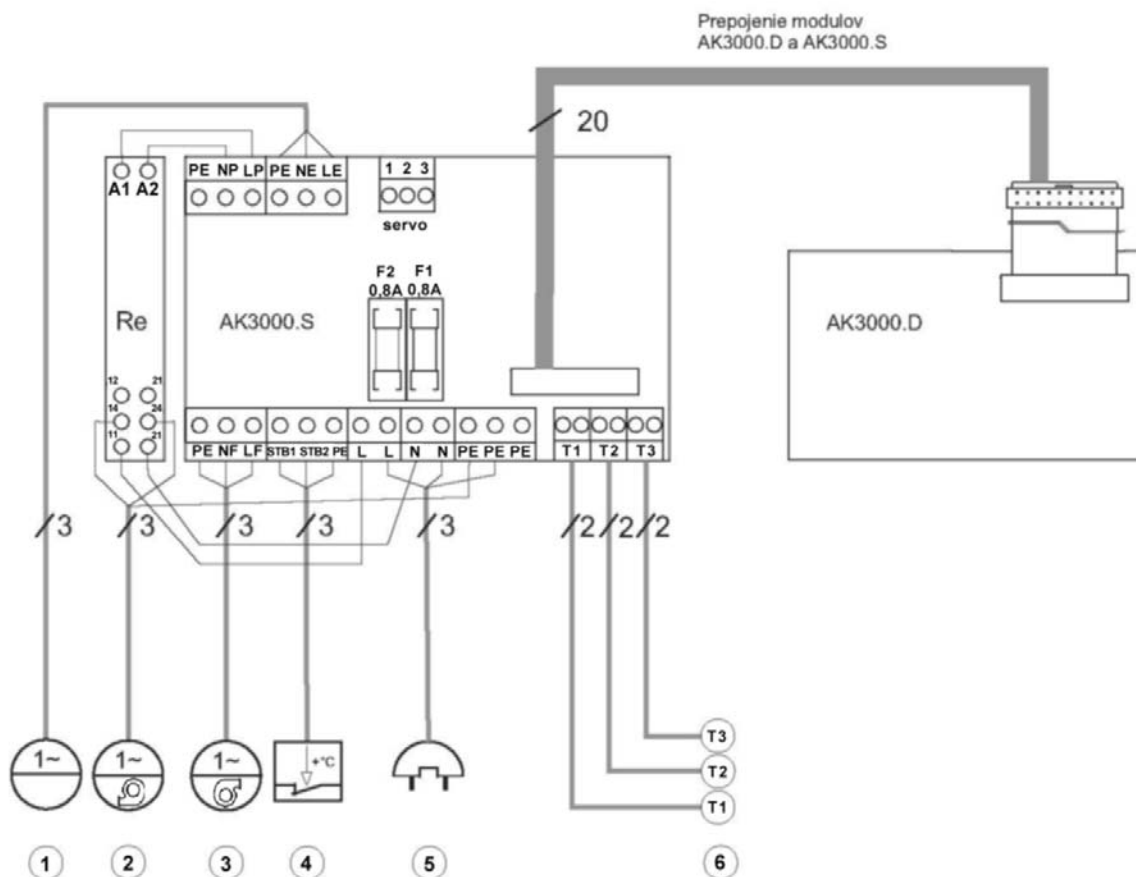
- Za prevádzky kotla sa nesmú vykonávať na elektrických zariadeniach kotla a elektrickej inštalácii akékoľvek zásahy ako sú napr.:
 - o odkrytovanie elektrických zariadení napr. elektronika kotla, ventilátor, termostat,
 - o výmena poistiek,
 - o oprava poškodených izolácií káblov a pod..
- Údržbu alebo opravu kotla, ktorá vyžaduje odkrytovanie elektrických častí kotla smie vykonávať iba osoba k tomu oprávnená z hľadiska vyhl. 74/1996 Z.z.
- Pred odobratím krytu z kotla alebo akéhokoľvek elektrického zariadenia pripojeného ku kotlu je nutné odpojiť všetky sieťové príводы ku kotlu vytiahnutím zo zásuvky. Prívody je možné zasunúť iba po opätovnom umiestnení krytov kotla na pôvodné miesta.
- V prípade zistenia závady el. zariadenia alebo poškodenia inštalácie kotla je potrebné: - nedotýkať sa žiadnej časti kotla,
 - o ihneď odpojiť kotol od napätia vytiahnutím sieťového prívodu zo siete.
 - o privolať oprávneného servisného technika, ktorý závalu odstráni.

Mimo bežnej obsluhy kotla je prísne zakázané najmä :

- vykonávať akýkoľvek zásah do elektrických zariadení a inštalácie kotla ak je sieťový prívod zasunutý v zásuvke,
- dotýkať sa poškodených elektrických zariadení a inštalácie kotla najmä porušených izolácií káblov a pod.,
 - o prevádzkovať kotol s odobratým krytom,
 - o prevádzkovať kotol s akoukoľvek poruchou na elektrickom zariadení alebo inštalácii kotla,
 - o opravovať poškodené elektrické časti kotla osobami, ktoré nie sú k tomu oprávnené výrobcom kotlov.

18. ELEKTRICKÁ SCHÉMA ZAPOJENIA KOTLA VIGAS TVZ

Bloková schéma základného zapojenia kotla VIGAS TVZ s AK 3000



1. Odťahový ventilátor spalín, napájanie 230 VAC / 0,6A
2. Chladiaci ventilátor, napájanie 230 VAC / 370W
3. Dúchací ventilátor, napájanie 230 VAC / 0,3A
4. Havarijný termostat STB 110 °C
5. Sieťový prívod 230 VAC, 50 Hz
6. T1 Teplomer KTY (teplomer výstupného vzduchu), T2 Teplomer PT1000 (komínový teplomer, T3 Izbový termostat bez napäťový rozpínací.

ZÁRUČNÝ LIST

Osvedčenie o kvalite a kompletnosti

Výrobok

VIGAS

TVZ kW

Výrobné číslo :

Výrobca potvrdzuje, že kotol zodpovedá požiadavkám noriem, STN EN 61010-1+A2:2000, STN EN 50081-1:1995, STN EN 50082-1:2002, STN EN 61000-3-3:2000, STN EN 61000-3-2:2000+A1+A2:2001.

Dátum výrobnéj kontroly

.....
Pečiatka a podpis výrobcu

Dátum predaja

Dátum uvedenia do prevádzky

.....
Pečiatka a podpis predajcu

Pokyny pre odberateľa a podmienky záruky.

- Reklamácie kompletnosti dodávky sa uplatňujú v súlade s Obchodným a Občianskym zákonníkom u dodávateľa,
- Škody a chyby vzniknuté prepravou uplatní odberateľ u prepravcu pri preberaní tovaru.
- Záručná doba je 24 mesiacov od dátumu predaja.
- Záruka platí len ak bol kotol uvedený do prevádzky odborne vyškoleným servisným technikom.
- Záruka platí, ak všetky elektrické zariadenia pripojené k regulácii boli zapojené odborne vyškoleným servisným technikom a sú zapísané v záznamoch o zapojení príslušenstva.
- Záruka sa vzťahuje na konštrukciu, použitý materiál a vyhotovenie celého výrobku.
- Doprava servisného technika nespadá do záručnej opravy (hradí si ju zákazník v plnej výške).

Záruka sa nevzťahuje :

- na spotrebný materiál : tesnenie dvierok, tesnenie veka výmenníka, tesnenie pod ventilátor, žiarobetónová dýza, žiarobetónová výmurovka a šamotové tehly,
- na chyby, ktoré si zákazník spôsobil sám,
- na chyby spôsobené, nedodržaním návodu na montáž, nesprávnou obsluhou a údržbou alebo tým, že výrobok sa používal iným ako stanoveným spôsobom a na iný účel, než na ktorý je v normálnych podmienkach určený, zlým alebo neodborným zaobchádzaním,
- inak pre záruku platia príslušné ustanovenia Občianskeho zákonníka.

Výrobca si vyhradzuje právo zmeny, vykonanej v rámci inovácie výrobku.

Potvrdenie o uvedení do prevádzky kotla VIGAS TVZ

Výrobok

VIGAS TVZ kW

Výrobné číslo / rok výroby

Dátum predaja

Dátum uvedenia do prevádzky

.....
Pečiatka a podpis predajcu

.....
Popis servisného technika

Meno a adresa užívateľa :

Pri uvedení do prevádzky boli vykonané nasledovné úkony :

- Dôkladné oboznámenie zákazníka s obsluhou kotla.
- Kontrola kotla pred zakúrením.
- Zakúrenie v kotle.
- Vyplnenie a potvrdenie údajov v záručnom liste.

.....
Podpis užívateľa kotla

Potvrdiť a odoslať výrobcovi !!

Záznamy o zapojení elektrického príslušenstva (odtáhový ventilátor, izbový termostat a pod.)

Dátum	Zariadenie	Meno servis. technika	Číslo osvedčenia	Podpis servis. technika

Záznamy o záručných a pozáručných opravách

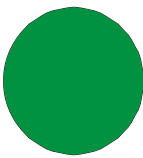
Dátum	Číslo protokolu o oprave	Meno servis. technika	Číslo osvedčenia	Podpis servis. technika

Poznámky



Sériové číslo

VIMAR



Splynovacie a ekologické kotly VIGAS

Výrobca:

VIMAR Vigaš Pavel
M. Čulena 25
974 11 Banská Bystrica
SLOVENSKO

Výrobná prevádzka:

VIMAR Vigaš Pavel
Príboj 796
976 13 Slovenská Ľupča
SLOVENSKO
tel.: 00421 48 4187 022
fax: 00421 48 4187 159

WWW.VIMAR.SK

vimar@vimar.sk