

VIMAR 

Ekologické kotly VIGAS

**NÁVOD NA INŠTALÁCIU, MONTÁŽ,
OBSLUHU A POUŽITIE KOTLA**

Záručný list
Osvedčenie o kvalite a kompletnosti

Teplovzdušný kotol
VIGAS 25

18. 1. 2008

| Obsah | Strana |
|---|---------------|
| Technický popis | 3 |
| Technické údaje | 4 |
| Rozmerový náčrtok | 5 |
| Popis elektronickej regulácie | 6 |
| Bezpečnostné pokyny | 6 |
| Pripojenie k elektrorozvodnej sieti | 6 |
| Prevádzkové podmienky | 6 |
| Symboly | 7 |
| Zobrazenie displeja | 8 |
| Vypnutý kotol | 8 |
| Rozkúrenie TURBO | 8 |
| Rozkúrenie EKO | 9 |
| Vykuruj na __°C | 9 |
| Odt'ah spalín | 9 |
| Odvetrание | 10 |
| Termostat | 10 |
| Chladiaci ventilátor | 11 |
| Pulzné riadenie | 11 |
| Temperuj na __°C | 11 |
| Kontrola paliva | 11 |
| Vyhorelo palivo | 12 |
| Odstavenie kotla | 12 |
| Vykúrený priestor | 12 |
| Prístup do základného menu | 13 |
| Opustenie základného menu | 13 |
| Nastavenie teploty kúrenia | 13 |
| Nastavenie teploty temperovania | 14 |
| Zvolenie programu | 14 |
| Nastavenie programov | 15 |
| Tabuľka nastavenia programov | 16 |
| Nastavenie času | 17 |
| Konfigurácia JAZYK | 17 |
| Konfigurácia VERZIA | 18 |
| Konfigurácia teploty zapnutia chladiaceho ventilátora | 18 |
| Prevádzkové predpisy | 19 |
| Pred rozkúrením je potrebné | 19 |
| Zakúrenie v kotle | 19 |
| Udržiavanie prevádzky a regulácia výkonu | 19 |
| Doplnenie zásobníka palivom | 20 |
| Čistenie kotla | 22 |
| Rez teplovzdušným kotlom VIGAS 25 | 23 |
| Montážny predpis | 23 |
| Bezpečnostné opatrenia z hľadiska PO | 24 |
| Bezpečnostné predpisy pre ovládanie AK 2000 | 25 |
| Schéma zapojenia | 25 |
| Potvrdenie o predaji a montáži kotla VIGAS | 28 |
| Záručný list | 31 |



VYHLÁSENIE O ZHODE

vydané podľa § 12 ods. 3 písm. a) zákona č. 264/1999 Z.z.
a 97 / 23 EC

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.

Výrobok: Teplovzdušný kotol VIGAS

Typ: VIGAS 25 TVZ

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

Vyššie uvedené výrobky sú v zhode s nasledujúcimi normami:

STN 07 0240, STN 07 0245, STN 07 7401, STN 73 4210, STN 06 1610, STN 03 8240, STN 69 0010, STN 44 1352, STN 06 1008, STN EN 303-5, STN EN 287-1, STN EN 287-2, STN EN 50081-1:1995, STN EN 50082-1:2002, STN EN 61000-3-2:2000+A1:2001+A2:2001, STN EN 61000-3-3:2000.

Doplňujúce údaje: Certifikáty, Protokoly o preukaznej skúške
Zasvedczenie Nr. I/21/2002/ Institutu techniki cieplnej, Poľsko.

Miesto vydania: Banská Bystrica

Meno: VIGAŠ Pavel

Dátum vydania: 1.5.2004

Funkcia: majiteľ

Podpis:

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 NOBASIL hrúbky 20 a 40 mm. Spaliny sú odvádzané cez oceľové hrdlo o priemere 160 mm.

Vnútorň priestor kotla sa skladá z plniacej komory, kde sa palivo vysúša a splyňuje. Drevný plyn potom 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 zakurovacou klapkou ovládanou tiahom v prednej časti kotla.

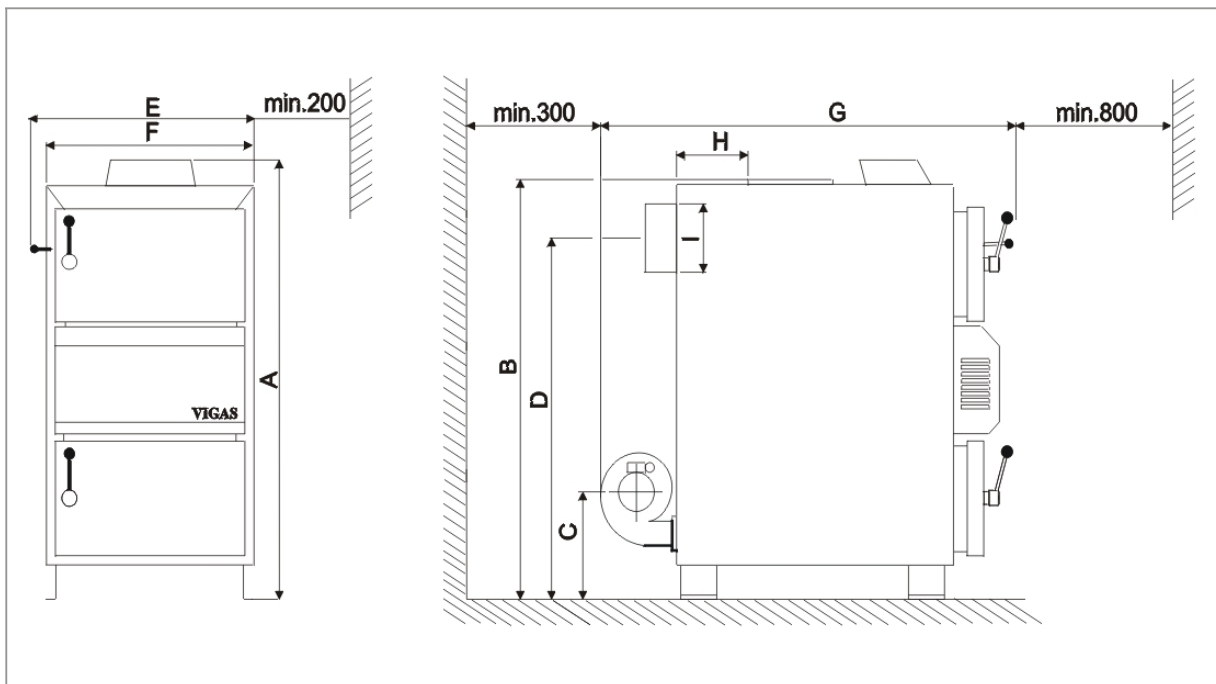
Aby kotol spĺňal požiadavky na nenáročnú obsluhu, je vybavený riadiacou jednotkou AK 2000 umiestnenou v hornej časti kotla. Použitý systém riadenia umožňuje veľmi efektívne spaľovať rôzne druhy paliva. Regulácia AK 2000 umožňuje a zabezpečuje :

- plynulé a automatické ovládanie dýchacieho ventilátora podľa potrebného výkonu,
- zapnutie chladiaceho ventilátora
- pripojenie a následné ovládanie kotla priestorovým regulátorom teploty,
- pripojenie odťahového ventilátora spalín,
- nastavenie spôsobu rozkúrenia (TURBO, EKO),
- nastavenie teploty a času kúrenia,
- nastavenie teploty a času temperovania,
- nastavenie 10 programov a ich priradenie k jednotlivým dňom v týždni,
- nastavenie dňa a reálneho času,
- nastavenie jazyka pre texty na displeji,
- zobrazenie displeja "Odstavenie kotla",
- zobrazenie displeja "Vykuřený priestor".

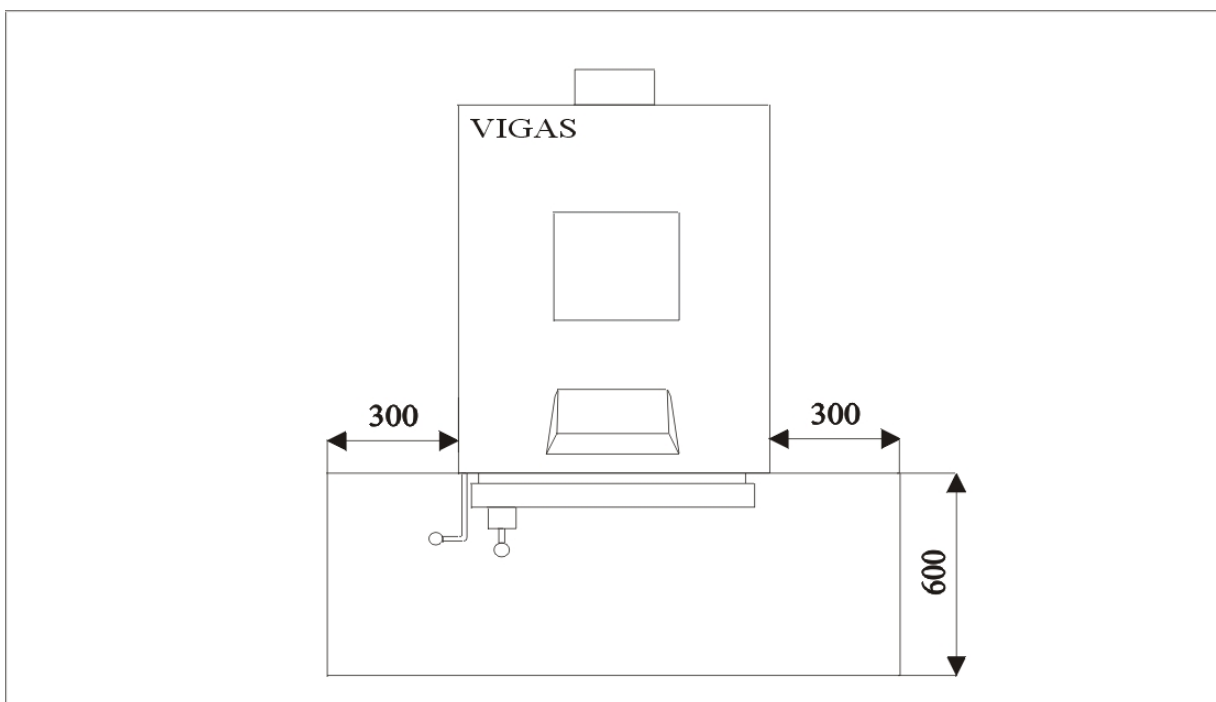
Kotol je vybavený tepelnou poistkou, ktorá zaisťuje odpojenie dýchacieho ventilátora pri prehriatí kotla.

| Technické údaje | | Teplovzdušný kotol VIGAS 25 TVZ |
|-------------------------------------|--------|---|
| Menovitý výkon kotla | kW | 25 |
| Trieda kotla podľa EN 303-5 | | 2 |
| Palivo | | drevo |
| 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 |

Rozmerový náčrtok teplovzdušného kotla VIGAS 25 TVZ



Príklad umiestnenia ochrannej podložky na horľavej podlahe



POPIS ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE AK 2000

▪ Bezpečnostné pokyny

Pred zasunutím sieťovej šnúry skontrolujte kompletnosť ochranných krytovacích plechov.

Neopierajte elektrickú prívodnú šnúru o horúce časti kotlov (napr. dymovod kotla).

Nepremáhajte elektrickú prívodnú šnúru násilným ťahaním.

Skontrolujte či napätie na štítku zodpovedá napätiu vo vašej sieti.

Dbajte na dodržiavanie zásad bezpečnej prevádzky.

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

▪ Pripojenie k elektrorozvodnej sieti

Elektronická regulácia AK 2000 je neoddeliteľnou súčasťou kolov VIGAS.

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.

▪ Prevádzkové podmienky

Automatická regulácia AK 2000 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.

▪ Údržba regulácie AK 2000

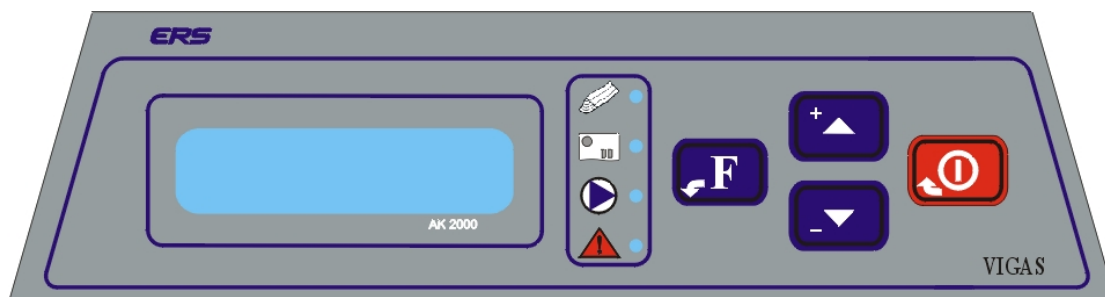
Reguláciu udržiajte v čistom a bezprašnom prostredí. Nečistoty a prach zotierajte z oceľového krytu a ovládacieho panelu vlhkou alebo antistatickou utierkou.

▪ Ovládací panel

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

Ovládací panel

obr.3



Nasleduje popis jednotlivých tlačidiel regulácie kotla VIGAS. Funkcie jednotlivých tlačidiel sú združené a závisia od sprievodného textu uvedeného na displeji.



Tlačidlo slúži na : zapnutie a vypnutie kotla,
výstup z funkcií menu,



Tlačidlo slúži na : vstup do funkcií menu,
potvrdenie zvolenej funkcie.



Tlačidlo slúži na : posun v roletovom menu smerom nahor,
zvýšenie požadovanej hodnoty,
zapnutie odťahového ventilátora na odťah spalín z komory
(90 s). Opätovným stlačením pridáme ďalších 90 s.
Maximálny čas môže byť 300s.



Tlačidlo slúži na : Posun v roletovom menu smerom nadol,
zníženie požadovanej hodnoty,
zapnutie dýchacieho ventilátora na odvetranie
komory (15 s).

▪ SYMBOLY

Na regulácii kotla sú zobrazené štyri symboly. Súčasťou symbolu je LED dióda ktorá signalizuje užívateľovi jednotlivé údaje o stave kotla.



PALIVO

Žltá LED dióda signalizuje tri stavy.

Displej zobrazí:

1. Kontrola paliva.
2. Odstavenie kotla.



TERMOSTAT

Žltá LED dióda signalizuje prerušený obvod termostatu.

Displej zobrazí: Vykúrený priestor.



CHLADIACI
VENTILÁTOR

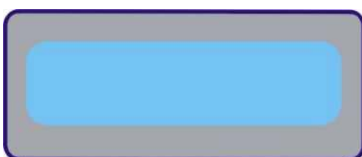
Žltá LED dióda signalizuje chod chladiaceho ventilátora.



PORUCHA

Červená LED dióda signalizuje poruchu. Displej zobrazí:
Popis zistenej poruchy

▪ Displej



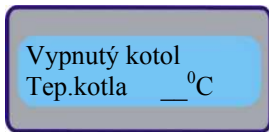
Displej zobrazuje aktuálny stav a nastavenie kotla VIGAS.

▪ Zobrazenie displeja

Po zasunutí sieťovej pripojovacej šnúry do zásuvky 220/230 V sa na displeji zobrazí základný výpis v dvoch riadkoch :

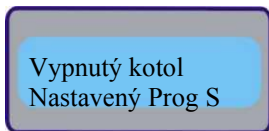
1.riadok: Stav kotla (Vypnutý kotol)

2.riadok: Tep.kotla ___ °C, Nastavený prog S, Otáčky vent. ___% , Deň a čas.



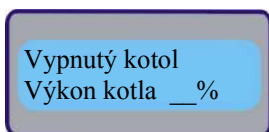
Vypnutý kotol, Teplota kotla

- Kotol sa nachádza vo vypnutom stave.
- Displei zobrazuje skutočnú teplotu od 0 - 150 °C.



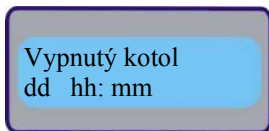
Nastavený program S

- Regulácia umožňuje nastaviť 10 programov kúrenia od 1 až 9 a program S, program stáleho kúrenia. Bližšie informácie nájdete v časti "Nastavenie programov".



Výkon kotla ___%

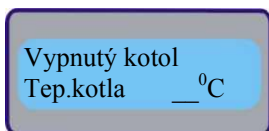
- Výkon kotla mení elektronická regulácia plynule, v závislosti od zmeny teploty a druhu paliva. Rozsah výkonu je od 0 – 100 % odstupňovaný po 10 %. Vypnutý kotol - 0%. Plný výkon – 100 %.



Deň , čas

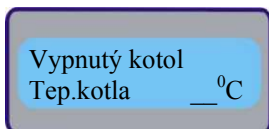
- Vo funkcii menu je možné nastaviť aktuálny deň a presný čas. (dd - deň, hh - hodina, mm - minúta)

▪ Vypnutý kotol



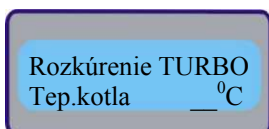
Počas prevádzky kotla, elektronická regulácia AK 2000 zobrazuje v prvom riadku displeja stav režimu, v ktorom sa kotol práve nachádza. Kotol sa môže nachádzať v nižšie uvedených stavoch: V prvom riadku sa zobrazí stav kotla " Vypnutý kotol". Dúchací ventilátor je vypnutý.

▪ Rozkúrenie TURBO

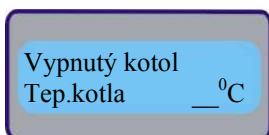


Stlačte tlačidlo.

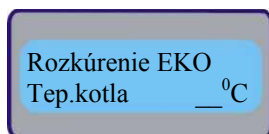
Zo stavu "Vypnutý kotol" do stavu "Rozkúrenie TURBO" sa AK 2000 dostane po stlačení tlačidla. V stave "Rozkúrenie TURBO" sa kotol nachádza až po teplotu odstavenia kotla Tods. + 5 °C. Teplotu odstavenia kotla je možné meniť v konfigurácii. Z výroby je teplota odstavenia kotla nastavená na 35 °C. Počas stavu "Rozkúrenie TURBO" nie sú otáčky dýchacieho ventilátora regulované a výkon kotla je nastavený na 100%. Po dosiahnutí teploty T + 5 °C sa na displeji zobrazí výpis "Vykuruj na ___ °C", alebo "Temperuj na ___%" a to podľa toho, aký program kotla máte práve nastavený. Bližšie v časti Nastavenie programov.



▪ Rozkúrenie EKO

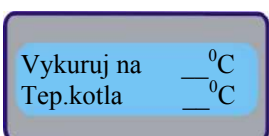


Stlačte tlačidlá.



Zo stavu “Vypnutý kotol” sa do stavu “Rozkúrenie EKO” dostanete po stlačení tlačidiel. V stave “Rozkúrenie EKO” (ekonomické rozkúrenie) sa kotol nachádza až po teplotu odstavenia kotla Tods. + 5 °C. Počas stavu “Rozkúrenie EKO” je výkon kotla regulovaný podľa krivky gradiendu priebehu teploty kotla. Výkon je regulovaný plynule v rozsahu 0 – 100 %. Výhodou ekonomického rozkúrenia je pri veľmi drobnom a suchom palive, alebo malom odbere tepla plynulé zníženie procesu splyňovania.

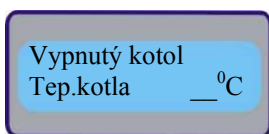
▪ Vykuruj na __°C



Po stave “Rozkúrenie EKO” alebo „Rozkúrenie TURBO” a po dosiahnutí teploty odstavenia kotla Tods. + 5 °C na displeji zobrazí výpis “Vykuruj na __°C”, lebo “Temperuj na __%” a to podľa toho, aký program kotla máte práve nastavený. Bližšie v časti Nastavenie Programov. V stave “Vykuruj na __°C” sa kotol snaží dosiahnuť a udržať nastavenú želanú teplotu kotla “Tž”. Výkon kotla je regulovaný podľa krivky gradiendu priebehu teploty kotla. Výkon je regulovaný plynule v rozsahu 0 – 100 %. Teplotu vykurovania je možné nastaviť v rozmedzí od 40 do 120 °C v menu „Nastavenie teploty“.

▪ Odt'ah spalín

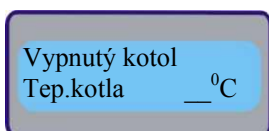
Elektronická regulácia umožňuje pripojiť a ovládať ventilátor na odt'ah spalín z kotla. Odt'ahový ventilátor slúži na odt'ah spalín z plniacej komory počas prikladania paliva. Ventilátor nie je v základnom vybavení kotla.



Po stlačení tlačidla sa uvedie do chodu odt'ahový ventilátor na 90 s. Po opätovnom stlačení sa pripočíta ďalších 90 s. Počas chodu odt'ahového ventilátora môžete doplňovať palivo.

▪ Odvetranie

Na odvetranie komory počas prikladania je možné použiť aj štandardne dodávaný dýchací ventilátor.



Po stlačení tlačidla sa uvedie do chodu dýchací ventilátor na 15 s. Po opätovnom stlačení sa pripočíta ďalších 15 s. Po uplynutí času chodu dýchacieho ventilátora sa začne odpočítavať čas 75 s. Zobrazí sa výpis "Prikladanie" .Po uplynutí tohoto času prechádza kotol do stavu "Vypnutý kotol".

Ak doplňujete palivo v režime " Vykuruj na __°C", alebo v režime "Temperuj na __°C a doplníme palivo do 75 s po stlačení tlačidla sa kotol vráti do režimu v ktorom sme začali doplňovať palivo.

▪ Termostat

Elektronická regulácia AK 2000 umožňuje v základnom prevedení pripojenie a následné ovládanie kotlov VIGAS priestorovými regulátormi teploty (priestorovými termostatmi). Podrobnejšie informácie v časti schéma zapojenia. Ak je priestorový termostat zapojený v elektronickej regulácii kotla, je vždy nadradeným ovládacím členom kotla. Pri rozopnutí obvodu termostatu (priestor je vykúrený na požadovanú teplotu) sa rozsvieti LED dióda so symbolom termostatu. V prvom riadku displeja sa zobrazí stav kotla “Vykúrený priest.” a ventilátor začne postupne znižovať otáčky. Po opätovnom zopnutí termostatu prejde riadenie kotla do režimu odpovedajúcej nastavenej teplote a nastavenému programu. Na prvom riadku displeja sa zobrazí jeden z výpisov: “Vykuruj na ___°C”, “Temperuj na ___%, alebo výpis “Rozkúrenie TURBO”, “Rozkúrenie EKO”.

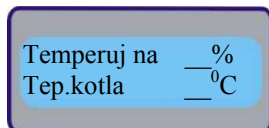
▪ Chladiaci ventilátor

Chod pripojeného chladiaceho ventilátora ovláda elektronická regulácia v závislosti na teplote kotla. V konfigurácii je možné nastaviť teplotu pri ktorej sa chladiaci ventilátor zapína. Rozsah zapnutia ventilátora je od 30⁰C do 60⁰C. Vypnutie chladiaceho ventilátora nastane automaticky pri teplote o 10⁰C nižšej ako je teplota zapnutia.

Pri teplotách vyšších, ako je teplota zapnutia, chladiaci ventilátor je vždy v chode.

Pri poruche teplomera je chladiaci ventilátor vždy v chode!

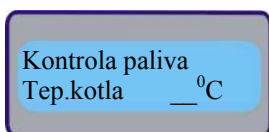
▪ Temperuj na ___%



Po stave “Rozkúrenie EKO” alebo “Rozkúrenie TURBO” sa po dosiahnutí teploty odstavenia kotla Tods. + 5 °C na displeji zobrazí výpis “Vykuruj na ___°C“, alebo “Temperuj na ___% ” a to podľa toho, aký program kotla máte práve nastavený. V stave “Temperuj na ___%” je výkon kotla nastavený na pevnú zvolenú hodnotu a kotol sa vypne len ak prekročí želanú teplotu T_ž o 8°C. Výkon v čase temperovania môžete meniť v rozmedzí od 20 do 40%.

V režime „Temperuj na ___%“ kotol automaticky vykonáva občasné zvýšenie výkonu za účelom zníženie emisií kotla, zníženia tvorby nežiaduceho dechtu v plniacej komore, zníženia účinku nízko teplotnej korózie a zvyšuje životnosť kotlov. Zvýšenie otáčok ventilátora riadi elektronická regulácia.

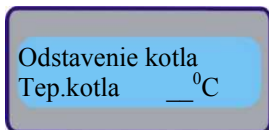
▪ Kontrola paliva



Svieti žltá LED dióda, displej zobrazí výpis “Kontrola paliva”. Aby tento stav nastal, musia byť splnené dve podmienky:

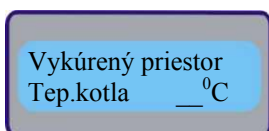
1. Teplota kotla musí byť nižšia o 12 °C ako želaná teplota.
2. Po splnení prvej podmienky, sa začne počítať čas 20min. Ak sa teplota kotla do 20 min. nezvýši, displej vypíše stav „Kontrola paliva“. Výpis zhasne, ak teplota kotla opäť vystúpi na T_ž -11 °C.

▪ Odstavenie kotla



Svieti žltá LED dióda, displej zobrazí výpis “Odstavenie kotla”. Kotel je odstavený vtedy, keď teplota kotla poklesne pod teplotu odstavenia kotla. Teplotu odstavenia kotla je možné nastaviť v konfigurácii. Teplotu je možné meniť v rozsahu od 35 do 75 °C. Stav odstavenia kotla je konečný. Obsluha musí znova zadať stav “Rozkúrenie” .

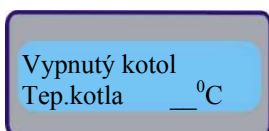
▪ Vykúrený priestor



Svieti žltá LED dióda, displej zobrazí výpis “Vykúrený priestor”. Do stavu “Vykúrený priestor” sa kotel dostane len v prípade, že k elektronickej regulácii je správne pripojený priestorový regulátor teploty (izbový termostat). Zobrazenie výpisu a svietenie LED diódy signalizuje rozopnutie obvodu termostatu

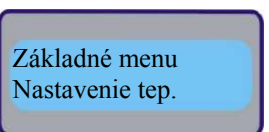
FUNKCIE MENU

▪ Prístup do základného menu



Zo základného stavu sa do režimu “Základné menu” dostanete po stlačení tlačidla . V základnom menu môžete využiť nasledujúce funkcie.

1. Nastavenie teploty
2. Nastavenie programu
3. Nastavenie času
4. Konfigurácia

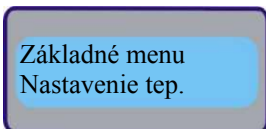


▪ Opustenie základného menu

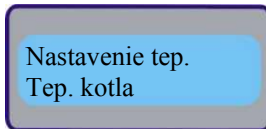


Na predchádzajúcu úroveň menu sa vrátíme stlačením tlačidla.

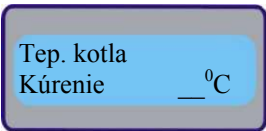
▪ Nastavenie teploty kúrenia



Stlačte tlačidlo.



Stlačte tlačidlo.



Potvrďte tlačidlom. Pôvodná teplota začne blikať.

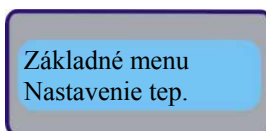


Tlačidlami zvolte požadovanú teplotu do režimu "Vykuruj na ___°C" v rozsahu 40 - 120 °C.

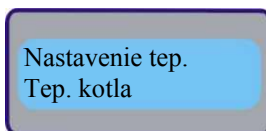


Potvrďte tlačidlom.

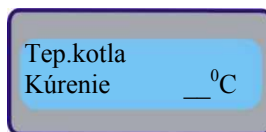
▪ Nastavenie výkonu v čase temperovania



Stlačte tlačidlo.



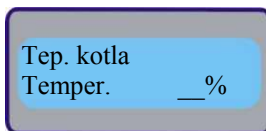
Stlačte tlačidlo.



Stlačte tlačidlo.



Potvrďte tlačidlom. Pôvodná teplota začne blikať.



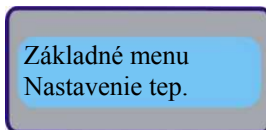
Tlačidlami zvolte požadovanú hodnotu výkonu v režime "Temperuj na ___%" v rozsahu od 20 do 40 %.



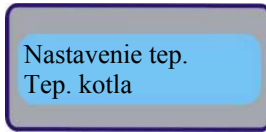
Potvrďte tlačidlom.

▪ Zvolenie program

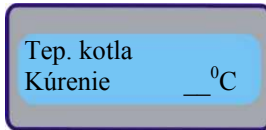
Každému dňu v týždni je možné priradiť jeden z desiatich programov, podľa ktorého sa bude kotol riadiť. Bližšie informácie nájdete v kapitole "Nastavenie programov".



Stlačte tlačidlo.

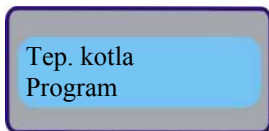


Stlačte tlačidlo.

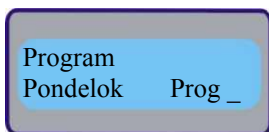


Stlačte tlačidlo.

Zvoľte výpis "Program".



Stlačte tlačidlo.



Stlačte tlačidlo.



Stlačte tlačidlo.



Po stlačení tlačidla sa rozbliká výpis "Prog__". Tlačidlami "+" a "-" priradíme pondelku zvolený program. Po potvrdení

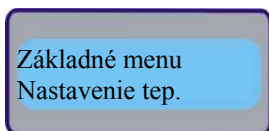


tlačidlom sa automaticky presuniete na ďalší deň. Takto ku každému dňu priradíte zvolený program.

▪ Nastavenie programov

Elektronická regulácia umožňuje v základnom menu nastavenie 10 programov kúrenia od programu 1- 9 a program S program stáleho kúrenia. Programy 1 , 2 a program S sú predvolené a nemožno ich meniť. Sú uvedené v tabuľke. Programy 3 - 9 sú z výroby predvolené na stále kúrenie, ale máte možnosť ich meniť.

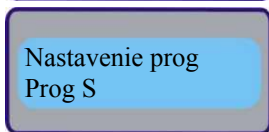
Postup nastavenia jednotlivých programov :



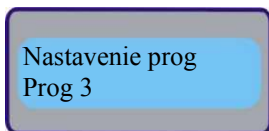
V stave "Základné menu" stlačte tlačidlo.



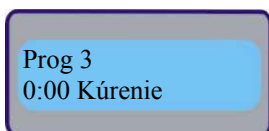
Potvrďte stlačením tlačidla.



Tlačidlami zvolte požadovaný program, ktorý chcete zmeniť (napr. Prog.3).



Potvrďte stlačením tlačidla.



Tlačidlami zvolte čas po 30 minútach, v ktorom chcete aby kotol temperoval.



Toto tlačidlo použite pre zmenu z kúrenia na temperovanie alebo naopak.

Na posunutie o 30 minút použite tlačidlá " + " a " - ".

V tabuľke nastavenia programov je uvedených 10 programov. Program S je program stáleho kúrenia, to znamená, že ak ste nastavili teplotu kúrenia napr. na 75 °C, kotol bude 24 hodín udržiavať túto teplotu. Teplota temperovania sa nebude využívať. Ak ste zvolili napr. Prog 1, to znamená, že kotol bude temperovať na zvolenú teplotu od 22:00 do 4:00 potom bude kúriť na zvolenú teplotu od 4:00 do 8:00, nasledovať bude znovu temperovanie od 8:00 do 14:00. Potom bude kotol opäť kúriť až do 22:00.

| Čas | Prog S | Prog 1 | Prog 2 | Prog 3 | Prog 4 | Prog 5 | Prog 6 | Prog 7 | Prog 8 | Prog 9 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 00:00 | Kúrenie | Temper. | Temper. | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie |
| 00:30 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 01:00 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 01:30 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 02:00 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 02:30 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 03:00 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 03:30 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 04:00 | Kúrenie | Kúrenie | Temper. | | | | | | | |
| 04:30 | Kúrenie | Kúrenie | Temper. | | | | | | | |
| 05:00 | Kúrenie | Kúrenie | Temper. | | | | | | | |
| 05:30 | Kúrenie | Kúrenie | Temper. | | | | | | | |
| 06:00 | Kúrenie | Kúrenie | Temper. | | | | | | | |
| 06:30 | Kúrenie | Kúrenie | Temper. | | | | | | | |
| 07:00 | Kúrenie | Kúrenie | Temper. | | | | | | | |
| 07:30 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 08:00 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 08:30 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 09:00 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 09:30 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 10:00 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 10:30 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 11:00 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 11:30 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 12:00 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 12:30 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 13:00 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 13:30 | Kúrenie | Temper. | Kúrenie | | | | | | | |
| 14:00 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 14:30 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 15:00 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 15:30 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 16:00 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 16:30 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 17:00 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 17:30 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 18:00 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 18:30 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 19:00 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 19:30 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 20:00 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 20:30 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 21:00 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 21:30 | Kúrenie | Kúrenie | Kúrenie | | | | | | | |
| 22:00 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 22:30 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 23:00 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |
| 23:30 | Kúrenie | Temper. | Temper. | | | | | | | |

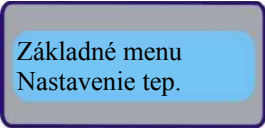

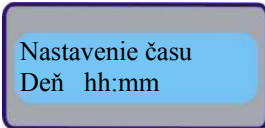









▪ Tabuľka nastavenia programov

tab.2

▪ Nastavenie času

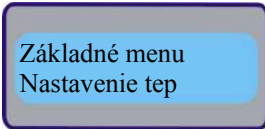


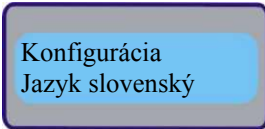




Elektronická regulácia umožňuje v základnom menu nastavenie aktuálneho času. Tento čas sa potom zobrazuje v spodnom riadku displeja, kde roluje spolu s ďalšími údajmi. Podľa nastaveného aktuálneho času sa riadia stavy kotla "Vykuruj na ___°C" a "Temperuj na ___%".

Upozornenie: Dbajte na správne nastavenie času! Pri výpadku elektrickej energie udržiava čas náhradný zdroj na cca 240 minút.


| | | |
|---|---|--|
|  |  | Stlačte 2x tlačidlo. |
|  |  | Potvrďte tlačidlom. Po potvrdení sa rozbliká "deň". |
| |  | Tlačidlami zvolíte aktuálny deň. |
| |  | |
| |  | Potvrďte tlačidlom. Po potvrdení sa rozbliká "hodina". |
| |  | Tlačidlami zvolíte aktuálnu hodinu. |
| |  | |
| |  | Potvrďte tlačidlom. Po potvrdení sa rozbliká "minúta". |
| |  | Tlačidlami zvolíte aktuálnu minútu. |
| |  | |

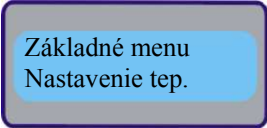


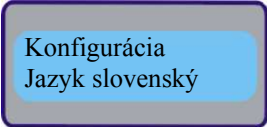



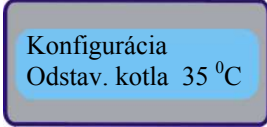



▪ Konfigurácia jazyk

Elektronická regulácia umožňuje viacjazyčné prevedenie pri výpisoch displeja. V základnom nastavení je zvolený slovenský jazyk. Podľa verzie programu si môžete vybrať z ponúkaných jazykov (slovenský, anglický, nemecký, poľský, taliansky, ruský, dánsky, maďarský, litovský, lotyšský, rumunský a pod.)

| | | |
|---|---|---|
|  |  | Stlačte tlačidlo. |
| |  | Potvrďte tlačidlom. |
|  |  | Po stlačení tlačidla sa rozbliká (slovenský). |
| |  | Tlačidlami zvolíte požadovaný jazyk. |
| |  | |
| |  | Tlačidlom potvrdíte zvolený jazyk. |

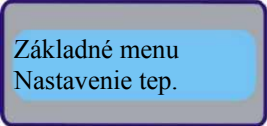


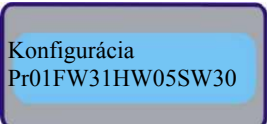


■ Konfigurácia teploty odstavenia kotla

Teplota odstavenia kotla je teplota, pri ktorej dôjde k zastaveniu ventilátora . Stav „Odstavenia kotla“ je nevratný. K opätovnému zapnutiu kotla dôjde, po stlačení tlačidla . Pri nevhodnom zvolení teploty odstavenia môže dochádzať k predčasnému odstaveniu kotla alebo naopak k príliš dlhému času chodu ventilátora. Optimálna teplota odstavenia je 20 °C pod želanou teplotou kúrenia.

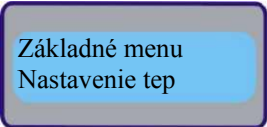



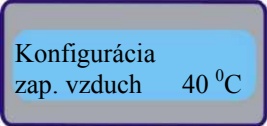




| | | |
|---|---|---|
|  |  | Stlačte tlačidlo. |
| |  | Potvrďte tlačidlom. |
|  |  | Stlačte tlačidlá. |
| |  | |
| |  | Potvrďte tlačidlom. |
|  |  | Po stlačení tlačidla sa hodnota rozblíka. |
| |  | Tlačidlami zvolte požadovanú hodnotu v rozmedzí od 25 do 55 °C. |
| |  | |

■ Konfigurácia VERZIA

Elektronická regulácia umožňuje zobrazenie servisného čísla, podľa ktorého

| | | |
|---|---|--|
|  |  | Stlačte tlačidlá. |
| |  | |
|  |  | Po stlačení tlačidiel sa na displeji zobrazí výpis servisného čísla. Toto číslo je pre každú verziu elektronickej regulácie AK 2000 iné. |
| |  | |

■ Konfigurácia teploty zapnutia chladiaceho ventilátora




| | | |
|---|---|--|
|  |  | Stlačte tlačidlá. |
| |  | |
| |  | Potvrďte tlačidlom. Po potvrdení sa zobrazí výpis "zap. vzduch". |
|  |  | |
| |  | Tlačidlami zvolte požadovanú teplotu od 30 do 60 °C. |
| |  | |
| |  | Potvrďte tlačidlom. |

PREVÁDZKOVÉ PREDPISY

▪ Pred rozkúrením je potrebné

- nainštalovať čidlo teplomera cca 20 cm nad otvor telesa kotla (250x250mm),
- oboznámiť sa s obsluhou elektronickej regulácie,
- skontrolovať pripojenie kotla na elektrickú sieť,
- skontrolovať ťah komínového prieduchu,
- skontrolovať uloženie šamotových tvárnic spaľovacej komory.

▪ Zakúrenie v kotle


- elektronickej regulácii nastavíme do režimu "Vypnutý kotol".
- cez horné dvierka vložíme na žiarobetónovú dýzu papier, triesky, menšie štiepané polená a zvyšok komory doplníme palivom.
- skontrolujeme otvorenie komínovej klapky (16 obr.4).
- cez horné dvierka podpálime pripravený papier a zatvoríme ich.
- otvoríme dolné dvierka a palivo ponecháme cca 20 min. rozhorieť.
- po 20 min. zatvoríme spodné dvierka a komínovú klapku.
- na elektronickej regulácii stlačíme , čím sa kotol zo stavu „Vypnutý kotol“ dostane do stavu „Rozkúrenie TURBO“. Tlačidlami   môžeme zmeniť stav rozkúrenia "TURBO" alebo "EKO".
- po dosiahnutí teploty zapnutia chladiaceho sa chladiaci ventilátor zapne.

▪ Udržiavanie prevádzky a regulácia výkonu

Počas horenia v kotle 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 výpadku elektrickej energie, alebo pri poruche automatickej regulácie nie je možné kúriť.

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.

▪ Doplnenie zásobníka palivom

- otvoríme komínovú klapku pomocou tiahla,
- odvetráme plniacu komoru (pozri "Odvetranie" alebo "Odt'ah spalín") ,
- otvoríme horné dvierka,
- cez horné dvierka doplníme potrebné množstvo paliva,
- uzatvoríme horné dvierka a komínovú klapku,
- tlačidlom  sa vrátíme do pôvodného stavu kotla.

▪ **Dôležité upozornenie !!!**

- 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.
- Spôsob zabezpečenia dozoru nad kotlom: Dozor nad kotlom doporučujeme zabezpečiť podľa podmienok prevádzky osobou staršou ako 18 rokov.

▪ **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 splyňovacej komory, čím sa na povrchu vytvára povlak dechtu.

◆ **Čistenie splyňovacej komory**

Decht v splyňovacej komore je žiadúce 1x za týždeň odstrániť. Odporúčame ho kontrolovať spáliť pri pootvorených horných dvierkach 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 neprepadol cez dýzu (9) obr.4 do šamotovej spaľovacej komory, je vhodné popolček podľa potreby odstrániť. Zvýšite tak objem priestoru zásobníka na pôvodnú veľkosť a uvoľníme priechodnosť primárnemu vzduchu do splyňovacej komory. Kontrolujeme priechodnosť otvorov pre prívod primárneho vzduchu. Ak sú otvory upchané, uvoľníme ich.

◆ **Čistenie spaľovacej komory**

Popol a prach napadaný 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 výmenník je potrebné 1x za mesiac prečistiť vymetacím tanierikom. Pri čistení výmenníka je potrebné zložiť veko (15) obr.4, 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 dvierka nahrejte na cca 80°C (bez ventilátora). Potom klapku a dvierka zatvorte. Opatrne (v rukaviciach) otvorte veko výmenníka. Priloženým príslušenstvom vyčistíte zanesený výmenník. Po vyčistení zatvorte veko výmenníka a kotol nechajte horieť spôsobom splyňovania cca 5h na maximálny výkon, aby došlo k úplnému spáleniu zvyšku dechtu.

Upozornenie: Počas čistenia musí byť kotolňa maximálne vetraná.

◆ **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.4 a plechového krytu vzduchovania sa uvoľní prístup k dvom rúrkam. Z týchto najlepšie za pomoci vysávača vysajeme piliny a prekontrolujeme ich priechodnosť.

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

▪ 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.

▪ 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 (11) obr. 4 aj ďalšie dostavenie zo strany pántu. Uvoľnením a zakontrovaním matíc je možné pootočiť skrutkou pántu a tým posunúť dvierka požadovaným smerom.

▪ Tesnosť komínovej klapky:

Pri čistení výmenníka je potrebné dbať aj na čistotu dosadiacej plochy klapky ako aj samotnej komínovej klapky (16) obr.4. Netesnosť môže spôsobiť zníženie výkonu kotla.

▪ Chod ventilátorov:

Bezprašnosť a čistota prostredia ventilátorov je základnou podmienkou ich spoľahlivého chodu. Z tohto dôvodu je potrebné ventilátory priebežne kontrolovať a čistiť.

▪ Zoznam záručných a pozáručných opráv:

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

VIMAR, Príboj 796, Slovenská Ľupča, Slovensko tel. 00 421 48 41 87 022.

Aktuálny zoznam predajných a servisných miest nájdete aj na internetovej stránke

www.vimar.sk

Zoznam dodávaného príslušenstva


- čistiaci tanierik,
- čistiaca škrabka,
- čistiaci háčik,

Zoznam rýchle opotrebitelných náhradných dielov:

- žiarobetónová dýza,
- tesnenie dvierok,
- tesnenie komínového veka,

tvárnice spaľovacej komory (šamotové tehly) .

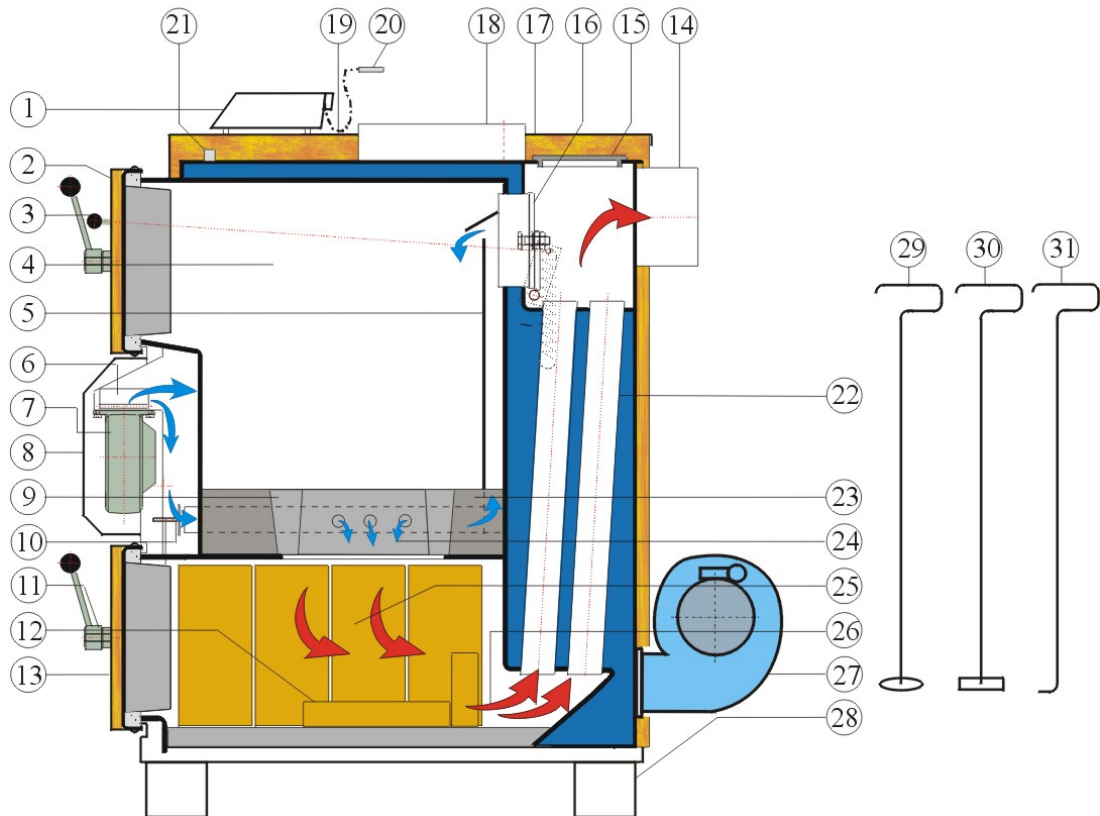
▪ Riešenie problémov

| Problém | Príčina/riešenie |
|--|---|
| Pri kúrení drevom má kotol menší výkon, ako keď bol nový. | <ul style="list-style-type: none"> - Prečistiť systém vzduchovania. - Vyčistiť lopatky dýchacieho ventilátora. - Použitie príliš vlhkého paliva. |
| Po zatvorení komínovej klapky kotol chvíľu horí, potom len dymí. | <ul style="list-style-type: none"> - Malé množstvo primárneho vzduchu. - Prečistiť systém primárneho vzduchovania. - Skontrolovať či sa otvára klapka za ventilátorom. |
| V spaľovacom priestore sa nachádzajú väčšie kusy nedohoreného paliva. | <ul style="list-style-type: none"> - Zväčšený otvor dýzy. - Vymeniť dýzu. - Nastaviť sekundárny vzduch do polohy: 3 otáčky klapky naspäť od polohy uzatvorenia. |
| Po zatvorení dvierok uniká cez tesnenie dym. | <ul style="list-style-type: none"> - Dostaviť dvierka. Pozri tesnosť dvierok. - Tesniacu šnúru vybrať a otočiť. - Tesniacu šnúru vymeniť |
| Nejde otvoriť komínová klapka. | <ul style="list-style-type: none"> - 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. | <ul style="list-style-type: none"> - Nízky komínový ťah. - Priemer komína musí byť väčší ako je priemer výstupného dymovodu z kotla. - Výška komína musí byť minimálne 8m Montáž odťahového ventilátora. - Dodatočné zvýšenie výšky komína. |
| Popraskaná žiarobetónová výmurovka. | <ul style="list-style-type: none"> - Nie je závada. - Oddeluje spaľovacu od splyňovacej komory. |
| Dýchací ventilátor sa netočí. Po roztočení rukou sa rozbehne. | <ul style="list-style-type: none"> - Chybný rozbehový kondenzátor. - Vymeniť kondenzátor. |
| Po stave rozkúrenie dôjde k odstaveniu kotla. | <ul style="list-style-type: none"> - Nevhodne zvolená teplota odstavenia kotla. Pozri kapitolu „Konfigurácia teploty odstavenia“. |
| Kotol je odstavený ale dýchací ventilátor je stále v chode. | <ul style="list-style-type: none"> - Nulový vodič ventilátorového kábla je spojený so zemiacim vodičom. Poškodená kabeláž k dýchaciemu ventilátoru. |
| Chladiaci ventilátor je v chode, aj keď LED dióda chod nesignalizuje. | <ul style="list-style-type: none"> - Nulový vodič kábla na chladiaci ventilátor je spojený so zemiacim vodičom. Poškodená kabeláž k chladiacemu ventilátoru. |
| Výstražné indikácie a hlásenia | Príčina/riešenie |
| Po zasunutí prívodnej sieťovej šnúry do elektrickej siete na displeji nič nesvieti. | <ul style="list-style-type: none"> - Chýba napájacie napätie. - Chyba poistky P01. |
| Po zasunutí prívodnej sieťovej šnúry do siete bliká  . Po stlačení tlačidla sa zobrazí výpis: Výpadok napätia – skontrolujte čas. | <ul style="list-style-type: none"> - Vo funkcii menu nastavte správny reálny čas. |

| | |
|--|--|
| Bliká ▲ Porucha – havarijný termostat. | <ul style="list-style-type: none"> - Kotel bol prehriaty . - Kotel musí schladnúť o 30 °C, aby indikácia zhasla. - Ak ani po schladnutí indikácie nezhasne, skontrolujte kabeláž k havarijnému termostatu + kabeláž k dýchaciemu ventilátoru. - Vymeňte havarijný termostat. - Vymeňte komplet kabeláž. |
| Bliká ▲ Porucha – ERR max. teplota. | <ul style="list-style-type: none"> - Kotel dosiahol teplotu vyššiu ako 130°C. - Chyba chladiaceho ventilátora. - Skontrolujte funkčnosť chladiaceho ventilátora. |
| Bliká ▲ Porucha – Poistka P02. | <ul style="list-style-type: none"> - Chyba poistky P02. Hodnota 1A. - Poistka istí chladiaci ventilátor a izbový termostat. - Nikdy nepoužívajte poistku vyššej hodnoty ako 1A. Môže dôjsť k úplnému poškodeniu elektroniky. |
| Bliká ▲ Porucha – Porucha teplomera. | <ul style="list-style-type: none"> - Pri výpise teplota sa namiesto teploty objaví výpis ERR. - Poškodený snímač teploty. Je nutné ho vymeniť. |
| Bliká ▲ Porucha – SLEEP. | <ul style="list-style-type: none"> - Chyba komunikácie medzi displejovou doskou a silovou doskou. Môže byť chybný: komunikačný káblík medzi (X1 – X1), chybná silová doska alebo displejová doska. |

Rez teplovzdušným kotlom VIGAS 25 TVZ

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Regulácia AK 2000 | 11. Uzáver dvierok | 21. Tepelná poistka |
| 2. Horné dvierka | 12. Šamotové tehly | 22. Trubky výmenníka |
| 3. Tiahlo komínovej klapky | 13. Spodné dvierka | 23. Žiarobetónová výmurovka |
| 4. Priestor zásobníka | 14. Komínové hrdlo | 24. Sekundárny vzduch |
| 5. Vedenie primárneho vzduchu | 15. Veko výmenníka | 25. Spaľovacia komora |
| 6. Klapka dýchacieho ventilátora | 16. Zakurovací klapka | 26. Smer spalín |
| 7. Dýchací ventilátor | 17. Horný zadný kryt | 27. Chladiaci ventilátor |
| 8. Kryt ventilátora | 18. Hrdlo výstupného vzduchu | 28. Nožičky |
| 9. Žiarobetónová dýza | 19. Horný predný kryt | 29. Vymetací tanier |
| 10. Clona sek. vzduchu | 20. Teplomer | 30. Vymetacia škrabka |
| | | 31. Vymetací háčik |



▪ Montážne predpisy

- Kotel sa môže napojiť iba do systému ústredného 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.
- Teplomer 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 doporučujeme 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 doporučuje 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.
- V miestnosti, kde sa kotel nachádza, musí byť zabezpečený dostatočný prívod vzduchu.
- Inštaláciu kotla môžu vykonať len pracovníci odborných montážnych firiem.
- 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.

▪ **Bezpečnostné opatrenia z hľadiska PO**

Kotol musí byť inštalovaný v súlade s platnými požiarными predpismi, normami a v súlade s STN 92 0300 (vyhláška 84/1997 Z.z.). Pri inštalácii je treba dbať na normou stanovené bezpečnostné vzdialenosti od horľavých hmôt a predmetov. Pre teplovodné kotly do výkonu 50 kW je normou stanovená bezpečná vzdialenosť od horľavých hmôt so stupňom B, C1 a C2 minimálne 200 mm a stupňa C3 minimálne 400 mm. Bezpečná vzdialenosť sa znižuje na polovicu pri použití nehorľavej tepelne izolujúcej tesniacej dosky (azbestová doska hr. minimálne 5 mm), umiestnenej 25 mm od chránenej horľavej hmoty . Tieniaca doska musí presahovať obrys tepelného spotrebiča i s dymovodom na každej strane minimálne o 150 mm a nad hornou plochou spotrebiča minimálne o 300 mm., drevotrieskové dosky a pod.)

Pre informáciu uvádzame výpis STN 730823 horľavých stavebných hmôt.

Stupeň A : nehorľavé stavebné hmoty (azbest, betón, malta, tehla, sklo, šamot a pod.)

Stupeň B : veľmi ťažko horľavé hmoty (sádrokartón a pod.)

Stupeň C1: ťažko horľavé hmoty (lignitové dosky , pilinové dosky podľa STN 492615 a pod.)

Stupeň C2: stredne horľavé hmoty (drevo - dubové, jelšové , červ. smrek, smrekové

Stupeň C3 : ľahko horľavé hmoty (drevo - borové, bukové, jaseňové, topoľové, drevovláknité dosky, korok, fólie, polystyrén, polyetylén, asfaltové lepenky, celulózové hmoty, preglejky a pod.)

Pri prechodnom nebezpečenstve vzniku požiaru, napr. vniknutím horľavých plynov alebo pár do priestoru kotolne, musí byť včas pred vznikom takéhoto nebezpečenstva kotol vyradený z prevádzky (uhasený oheň).

Bezpečnostné predpisy pre ovládanie a údržbu elektrických zariadení kotlov VIGAS

Pri ovládaní kotla obsluha musí dodržiavať ustanovenia s obsluhou súvisiacich predpisov a noriem, najmä normy STN 34 1010 a tiež nasledovné zásady:

1. Za prevádzky kotla sa nesmú vykonávať na elektrických zariadeniach kotla a elektrickej inštalácii akékoľvek zásahy ako sú napr.:

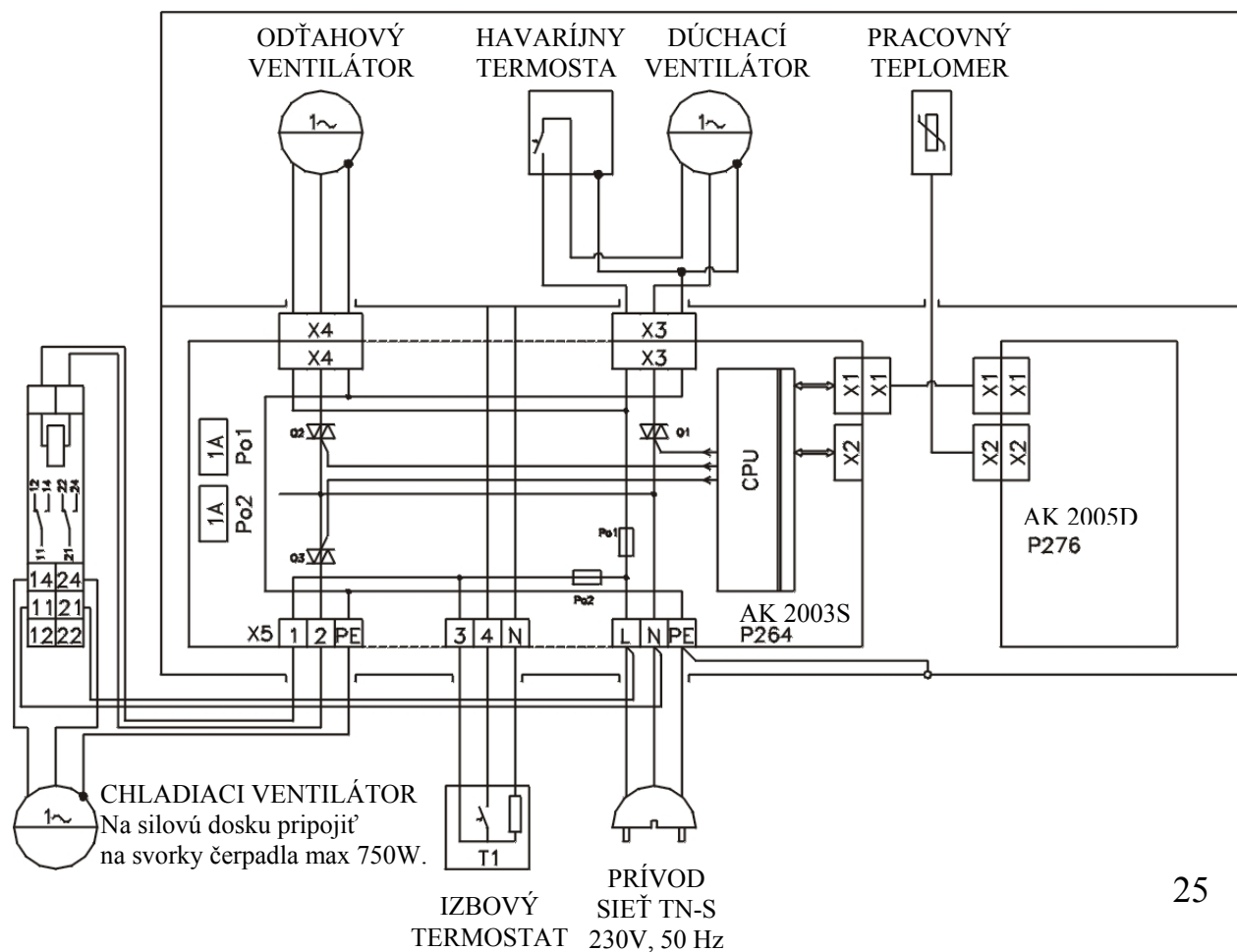
- odkrytie elektrických zariadení napr. elektronika kotla, ventilátor, termostat,
- výmena poistiek,
- oprava poškodených izolácií káblov a pod..

2. Údržbu alebo opravu kotla, ktorá vyžaduje odkrytie elektrických častí kotla

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.,
- prevádzkovať kotol s odobratým krytom,
- prevádzkovať kotol s akoukoľvek poruchou na elektrickom zariadení alebo inštalácii kotla,
- opravovať poškodené časti kotla osobami, ktoré nie sú k tomu oprávnené výrobcom kotlov.

▪ Schéma zapojenia



Záznamy o zapojení elektrického příslušenstva (odtáhový ventilátor, prostorový regulátor teploty, expander 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 |
|-------|--------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Potvrdenie o predaji a montáži kotla VIGAS

Výrobok

VIGAS kW

Výrobné číslo / rok výroby

Dátum predaja

Dátum uvedenia do prevádzky

Pečiatka a podpis predajcu_____
Podpis servis. 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 !!

ZÁRUČNÝ LIST
Osvedčenie o kvalite a kompletnosti

Výrobok

VIGAS kW

Výrobné číslo :

Tento záručný list nahradzuje osvedčenie o kvalite a kompletnosti výrobku. Výrobca potvrdzuje, že kotol zodpovedá požiadavkám noriem STN 07 0240, STN 07 0245, STN 07 7401, STN 73 4210, STN 06 1610, STN 03 8240, STN 69 0010, STN 44 1352, STN 06 1008, STN EN 303-5, STN EN 287-1, STN EN 287-2, STN EN 50081-1:1995, STN EN 50082-1:2002, STN EN 61000-3-2:2000+A1:2001+A2:2001, STN EN 61000-3-3:2000.

Kontroloval :

Dňa :

Dátum predaja :

Dátum uvedenia
do prevádzky :

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

VIMAR ●

Ekologické kotly VIGAS

Výrobca:

VIMAR Vigaš Pavel

M. Čulena 25

974 11 Banská Bystrica

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