STALMARK

TYP KOTLA
EKO PIONIER

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

ZÁRUČNÁ KARTA

KOTOL TYPU „EKO PIONIER”

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA
„EKO PIONIER”

Prevádzka kotla EKO PIONIER s mechanickým dávkovaním paliva
výkon 17-33 kW

VYHLÁSENIE O ZHODE

28/2018

Ja, podpísaný, zastupujúci výrobcu:

STALMARK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Chemików 1, 32 - 600 Osvienčim

Vyhlasujem s plnou zodpovednosťou, ktorú sme vyrobili
KOTLY PRE TUHÉ PALIVO TYPU "EKO PIONIER"

o parametre: 230V, 50Hz, stupeň ochrany I, 17-33kW

sú v súlade s ustanoveniami vyhlášok

- Smernica 2006/42 / ES (Zbierka zákonov č. 199/2008, položka 1228) MAD Bezpečnosť strojov
- smernica 2006/95 / ES (zákon č. 155/2007, položka 1089) nízkonapäťové nízkonapäťové zariadenia
- Smernica 2004/108 / ES (Zbierka zákonov č. 82/2007, položka 556) EMC Elektromagnetická kompatibilita

NORMY:
PN-EN 60204-1:2001
PN-EN 303-5:2012
PN-EN 60335-2-102:2006

Potvrdzuje to aj značka CE umiestnené na zariadení

Predseda predstavenstva: Marek Kuźma

Posledné dve číslice roku, v ktorom bolo pripevnené označenie CE: 18

miesto a dátum uverejnenia: Osvienciim, 19/09/2018

Vážený kupujúci vykurovacieho kotla EKO PIONIER, gratulujeme vám k zakúpeniu! To je vynikajúca voľba!

Kotol EKO PIONIER sa dokáže prispôsobiť vašim meniacim sa potrebám. Poskytuje možnosť použitia najnovšej generácie liatinového retortového horáka. Zariadenie bolo vybavené inovatívnymi konštrukčnými riešeniami a technológiami, ktoré znižujú spotrebu paliva, a tým znižujú emisie škodlivých látok. Kotol je štandardne vybavený regulátorom s algoritmom PID a snímačom teploty spalín, ktorý zaručuje pohodlie a úspory až 25%. Podporuje podávač a 4 čerpadlá. Okrem toho môže toto zariadenie pracovať s jedným ventilom.

POZOR!
Pred inštaláciou a prevádzkou kotla by mal užívateľ:

- **skontrolovať, či kotol nebol počas prepravy poškodený**
- **prečítajte si túto technickú a prevádzkovú dokumentáciu**
- **skontrolovať, či je dodané vybavenie kotla kompletné**
- **overte správne pripojenie kotla k inštalácii C.O. a komín**

Dodávka

Kotol sa dodáva zmontovaný. Pre uľahčenie uvedenia kotla na miesto určenia môžete rozobrať násypku a privádzaciu skrutku. Pri opätovnej montáži by sa mali znovu utesniť vysokoteplotným silikónom (minimálne 300 ° C) a priskrutkovať. Zlé tesnenie môže spôsobiť poruchy v činnosti kotla. Výrobca nezodpovedá za poruchy spôsobené nesprávnou montážou častí kotla. Odstránenie takýchto vád bude vykonané za poplatok.

Preprava

Kotol sa smie prepravovať iba vo zvislej polohe. Je neprijateľné pripevňovať prvky kotla, laná, reťaze atď. Kotol by mal byť upevnený pomocou sťahovacích pások za horným rámom dverí a hornou časťou podnosu. Pec je pripevnená k prepravnej palete. Pred nastavením a pripojením kotla k ústrednému kúreniu a inštalácii komína skontrolujte, či sú všetky komponenty funkčné a či má kotol kompletné vybavenie na údržbu a čistenie.

OBSAH

A) Všeobecné informácie, montáž, prvé uvedenie do prevádzky

1. Úvod 5
2. Zásada bezpečnosti pri prevádzke kotla ústredného kúrenia 5
3. Palivo 5
4. Konštrukcia kotla 6
5. Časti kotla
- Telo, horák, Zásobník, podávač, rošt, popolník 6
6. Kontrola 7
7. Technické údaje 7
8. Umiestnenie kotla 8
9. Vetranie 8
10. Vykurovacie zariadenie - zostava kotla 8
11. Kontrola pred spustením 9
12. Vypaľovanie pece pomocou automatického podávača 10
13. Prevádzka kotla za zvláštnych podmienok 10
14. Udržiavanie 10
15. Bezpečnosť 10

B) Prevádzka, čistenie, údržba

16. Prikladanie/ čistenie a údržba paliva 11
17. Dlhšie prestoje kotla 12
18. Údržba 12
19. Plán správania v prípade, že sadze zapaľujú komín 12
20. Poruchy prevádzky kotla 12
21. Zúčastnené ™ fotky 12
22. Riešenie problémov 13

C) Dodatočné vybavenie 14
23. Systém hasenia „Stražák“ 15
Priebeh záručných opráv 16

A) Všeobecné informácie, montáž, prvé uvedenie do prevádzky

1. Úvod

Návod na použitie obsahuje informácie potrebné pre inštalatéra a užívateľa o inštalácii, používaní a údržbe kotla na tuhé palivo "EKO PIONIER". Je to moderný kotol s retortovou pecou a skrutkovým podávačom pre vykurovanie miestností a úžitkovej vody.

2. Bezpečnostné pravidlá pre prevádzku kotla Ú.K.

Všetky práce súvisiace s prevádzkou kotla počas jeho prevádzky (aj pokiaľ ide o čistenie a údržbu) by sa mali vykonávať v príslušnom ochrannom odeve a rukaviciach. Tieto činnosti smú vykonávať iba oprávnené a dospelé osoby, ktoré si prečítali návod na obsluhu kotla. Taktiež je dôležité pamätať na základné pravidlá prevádzky kotla:

- Počas prevádzky neotvárajte dvierka rúry
- nedovolte úplné oneskorenie podnosu a jeho kryt by mal byť vždy pevne zatvorený.

3. Palivá

Kotol EKO PIONIER sa môže používať na palivo:
- sortiment čierneho uhlia 31.2: hrášok s granuláciou 5 - 32 mm, vlhkosť ≤ 11% výhrevnosť> 28 MJ / kg, obsah popola 2 - 7%, obsah prchavých látok> 15%. V kotli EKO PIONIER je zakázané spaľovanie odpadu, odpadu, plastov atď.

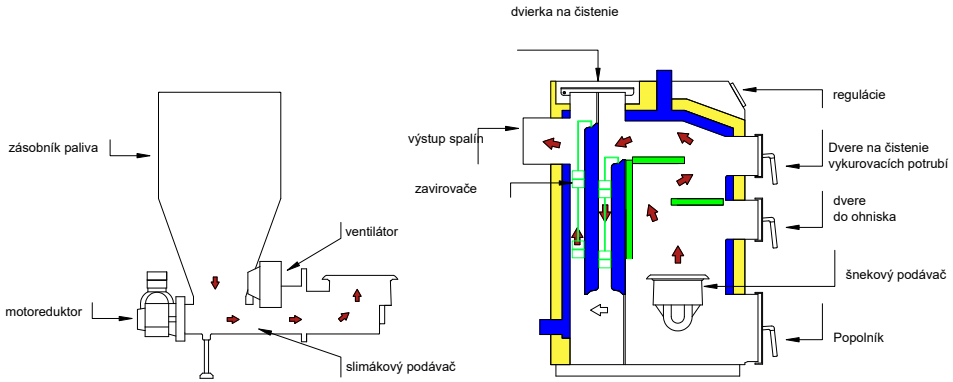
POZOR!
Kotol EKO PIONIER nie je rúra na spaľovanie odpadu, odpadu. Nesmie sa v ňom spaľovať žiadne neschválené palivo

POZOR!
Palivo naliate do podávača by malo byť suché

POZOR!
Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť medzi kotlom a horľavými materiálmi. V miestnosti, kde sa nachádza kotol, je zakázané uchovávať horľavé materiály

4. Konštrukcia kotla

Kotol EKO PIONIER bol vyvinutý na základe moderných technických výsledkov. Spaľovanie uhlia sa uskutočňuje na mriežke retorty.



Obr. 1 Prierez kotla

KOTOL

EKO PIONIER ako ohnutá a zváraná konštrukcia je vybavená vodnou nádržou vyrobenou z certifikovaného plechu kotla s hrúbkou 6 mm. Konštrukcia je navrhnutá tak, aby eliminovala počet zváraných spojov ohýbaním plechu. Medzi telesom a výmenníkom kotla sa používa izolačný materiál z minerálnej vlny.

Spaľovací proces prebieha vďaka automatickému prívodu paliva pomocou závitovkového podávača do liatinového retortového horáka. Spaľovanie je podporované núteným prúdením vzduchu. Komora pece je potiahnutá ďalšími doskami, aby sa zvýšila teplota a účinnosť spaľovania. Vytvorený popol sa premiestni na okraj horáka a potom spadne do nádoby na popol. Palivo sa automaticky zhromažďuje vďaka regulátoru namontovanému na kotli.

POZOR! Spalovacia komora by mala byť vždy uzavretá, s výnimkou vypaľovania, nakladania a odstraňovania odpadov z pece.

ZÁSOBNÍK
V zásobníku je palivo / palivo potrebné na automatickú prevádzku kotla. Úroveň naplnenia by sa mala kontrolovať každých 24 hodín. Nedovoľte, aby bola nádrž úplne prázdna, pretože to môže spôsobiť, že sa oheň vráti do zásobníka a poškodí závitovku. Minimálna hladina paliva v podávači je približne 30% objemu nádrže.

PODÁVAČ
Cez otvor v spodnej časti zásobníka palivo z liatiny prijíma a dopravuje ho do krbu, kde sa spaľuje na liatinovej retorte.

Popolník
Je umiestnený na spodku kotla. Zhromaždený popol je vytiahnutý dverami popolníka (pozri obr. 1). Množstvo a rýchlosť plnenia popolníka závisí od kvality spaľovaného paliva.

POZOR!
Dvere popolníka by mali byť vždy zatvorené. Otvorené počas zneškodňovania odpadu po procese horenia
POZOR!
Teplota uvedená na číselníku teplomeru je ilustratívna hodnota a môže sa líšiť od teploty zobrazenej na regulátore.

6. Regulátor
Regulátor teploty je určený pre kotly ú.k. Je to zariadenie, vďaka ktorému je možné ovládať činnosť napájacieho, vyfukovacieho a čerpadla Ú.k., TÚV., podlahového čerpadla a cirkulačného čerpadla. Má zabudovaný riadiaci modul pre ovládač ventilu. Ďalej môže zariadenie spolupracovať so zmiešavacími ventilmi, izbovým regulátorom, modulom GSM a ETHERNETom. Regulátor automaticky vyberá množstvo paliva a vzduchu na základe teploty kotla a teploty spalín. Každý regulátor by mal byť nastavený individuálne pre svoje vlastné potreby, v závislosti od použitého paliva a výkonu kotla (príručka pre regulátor a DTR kotla). Spoločnosť STALMARK nezodpovedá za nesprávne nastavenie ovládača zákazníkom a v tomto ohľade mu nevzniknú žiadne náklady. V prípade problémov sa obráťte na servisného technika alebo inštalatéra.

POZOR!
S regulátormi našich kotlov komunikujú iba izbové regulátory určené pre našu spoločnosť.

7. Technické údaje

Technické údaje kotla **EKO PIONIER**							
Názov kotla	J.m.	10	17	20	25	29	33
Moc nominalna	kW	10	17	20	25	29	33
Výkon	kW	3-10	5,1-17	6-20	7,5-25	8,7-29	9,9-33
Powierzchnia grzewcza	m^2	1,3	2,0	2,5	2,8	3,3	3,8
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m^2	100	170	200	250	290	330
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	MP	0,15					
Wymagany ciąg spalin	Pa	15-25					
Jednorazowy zasyp paliwa kosza	l	180	230		260	305	
Temperatura wody na zasilaniu [min/max]	°C	55/90					
Hmotnosť kotla	kg	350	430	490	515	545	565
Pojemność wodna kotła	l	58	72	98	108	123	139
Minimalna wysokość komina	m	6	6	6	7	7	8
Sprawność kotła	%	≈ 91,4 - 93,5					
Rozmery copúcha	mm	ø160	ø180				
Średnica zasilania i powrotu (mufy z gwintem wewnętrznym)	in	6/4"					
Zasilanie elektryczne	W/Hz	230/50					
Pobór mocy sterownika	W	11					
Pobór mocy wentylatora	W	80					
Pobór mocy silnika	W	120					
Klasa efektywności energetycznej	-	B					
5 KLASA		✔					
ECO DESIGN		✔	✔	✔	✔	-	✔

1 Technické parametre kotla EKO PIONIER
Vyššie uvedené parametre sú približné hodnoty a môžu sa mierne zmeniť v dôsledku technologických zmien.

8. Umiestnenie kotla

Miestnosť, v ktorej je kotol nainštalovaný, sa nemôže používať na trvalý a dočasný pobyt osôb. V nových budovách je minimálna výška miestnosti 2,2 ma v existujúcich 1,9 m.
Kotol by mal byť umiestnený na nehorľavom povrchu. Ak je kotol v suteréne, odporúča sa jeho nastavenie na minimálne 50 mm. Nastaviteľné nožičky umožňujú presné vyrovnanie kotla.
Kotol by mal byť umiestnený tak, aby bola zaručená bezporuchová prevádzka, čistenie a údržba. Odporúčané minimálne vzdialenosti:

- 1,0 m od strany podávača,
- zo zadnej a bočnej steny 0,4 m
- 1,5 m pred kotlom

9. VENTILÁTOR

V kotolniach s kapacitou do 25 kW by sa malo prívodné vetranie vykonávať s neutesneným otvorom s plochou najmenej 200 cm2, zatiaľ čo odpadový vzduch vo forme výfukovej mriežky s minimálnym prierezom 14 x 14 cm.
V kotolniach s kapacitou od 25 - 2000 kW by mal byť vzduchový prívod s prierezom najmenej 50% plochy prierezu komína, najmenej však 20 × 20 cm. Výstup by mal byť vo výške až 1 m nad úrovňou podlahy. Kotolňa by mala mať aj výfukové potrubie s prierezom najmenej 25% plochy prierezu komína so vstupným otvorom pod stropom kotolne, vedeným nad strechou a pokiaľ možno umiestneným vedľa komína. Prierez tohto kanála by nemal byť menší ako 14 × 14 cm.
Minimálne rozmery sekcie dymového komína sú 20x20 cm.

10. Vykurovacie zariadenie - zostava kotla

Inštaláciu kotla môžu vykonať osoby s príslušnými oprávneniami, ktoré prečítali technickú a prevádzkovú dokumentáciu kotla. Užívateľ je zodpovedný za zabezpečenie toho, aby sa zostava kotla uskutočňovala v súlade s platnými predpismi. Montážna spoločnosť by mala vydať záruku za vykonanú prácu.
Zákazník by mal mať vyhlásenie o komínovom návrhu týkajúce sa priechodnosti a ponoru komína, ku ktorému bude kotol pripojený. Kachle EKO PIONIER môžu byť inštalované v otvorenom systéme (obrázok 2), tj s vyrovnávacou nádobou alebo v uzavretom systéme, ak je nainštalované zariadenie na odvádzanie prebytočného tepla. Výrobca odporúča inštaláciu do zariadenia:

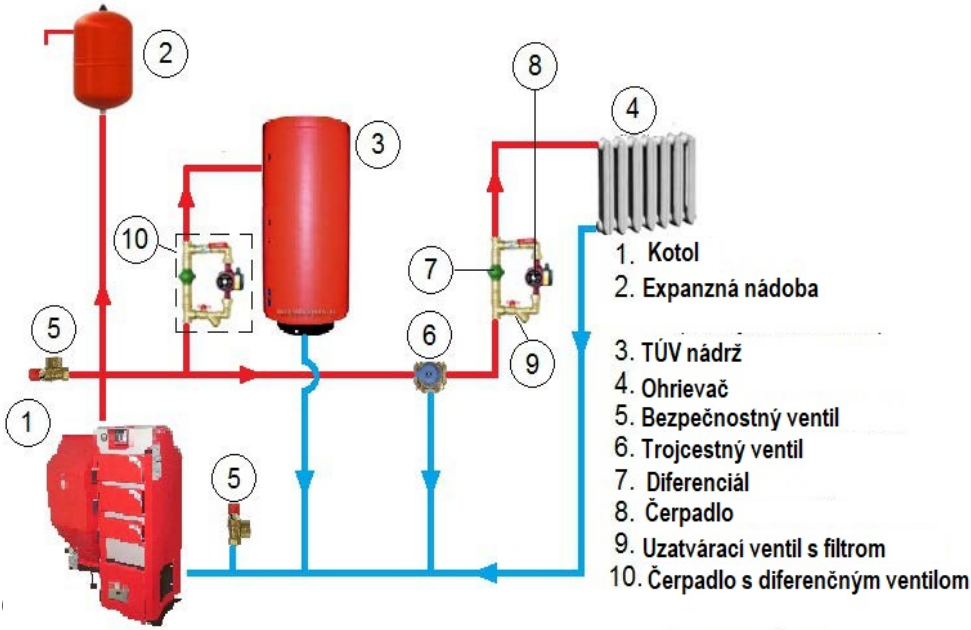
- trojcestný alebo štvorcestný ventil,
- termostatické ventily na radiátoroch.

Inštalácia týchto ventilov je potrebná, pretože min. teplota na regulátore je 45 ° C a budova môže byť príliš teplá. Tieto ventily umožňujú znížiť teplotu miestnosti.
Výrobca vyžaduje inštaláciu pri inštalácii poistného ventilu na prívode a na vratnom potrubí

(max. 1,5 bar prevádzkový tlak) proti všetkým ostatným ventilom Kotol by mal byť vyrovnaný a umiestnený tak, aby spojenie medzi plynovodom a komínovým kanálom bolo čo najkratšie, bezpečné a vhodné na údržbu a údržbu kotla. Výfukové potrubie by malo byť vedené do komínového pripojenia oceľovou rúrkou (hrúbka najmenej 2 mm) s príslušným priemerom a min. 5% zvýšenie. Nie je dovolené zvárať dymovod na dĺžku spaľovacieho kotla a je zakázané zmenšovať priemer dymovej rúry. Výrobca neposkytuje záruku na dymovod.
Vybavenie kotla obsahuje sadu snímačov teploty.

POZOR!
Kotol by mal byť pripojený ku komínovému kanálu odolnému voči vzniku kondenzátu.

POZOR!
Upevnenie kotla k inštalácii je zakázané prostredníctvom neodnímateľných pripojení



11. Kontrola pred spustením

POZOR!

Prvé uvedenie do prevádzky smú vykonávať iba oprávnené osoby, ktoré už prečítali návod na obsluhu kotla. Pred spustením kotla skontrolujte nasledovné:

- - hladina vody v kotlovom a vykurovacom zariadení
- - stav pripojenia a elektrická ochrana
- - znečistenie popola, krbu, dymovodov, komínov
- - poistný ventil je zablokovaný

POZOR!
Dopĺňanie paliva, čistenie kotla, vyprázdňovanie a vkladanie nádoby na popol je možné len pri vypnutom kotli

12. Zapálenie pece automatickým podávačom

POZOR!
Všetky činnosti na kotli by sa mali vykonávať v tepelne odolných rukaviciach. Buďte opatrní.

1. Naplňte palivovú nádrž
2. Otvorte dvierka popolníka
3. Zapnite ovládač
4. Prejdite podnos v manuálnom režime tak dlho, kým palivo doplní retort na rovnakú úroveň ako jeho vrchná časť
5. Na retortu vložte papier, drevo a oheň
6. Zapnite výbuch v manuálnom režime
7. Keď kúsky dreva horia, vložte malé množstvo základného paliva a zatvorte dvierka
8. Po zapálení základného paliva prejdite do automatického režimu

13. Prevádzka kotla za zvláštnych podmienok

V nepriaznivých podmienkach pre ťah komína alebo za nepriaznivých poveternostných podmienok sa musí zabezpečiť, aby bol komín otvorený. Nie je k nemu pripojené žiadne ďalšie zariadenie. Je vhodný prierez a výška komína. Zabezpečte dostatočné podmienky vetrania v kotolni.

Ak plánujete dlhšiu prestávku pece, v zimnom období, keď teplota klesne pod 0 ° C, mala by sa uvoľniť všetka voda z ústredného kúrenia a pece. Inak voda v zariadení zamrzne, čo môže spôsobiť odtrhnutie alebo roztrhnutie potrubí, pecí, radiátorov, za ktoré výrobca nezodpovedá.

14. Podpora

Keď kotol dosiahne nastavenú teplotu, ventilátor sa vypne. Funkcia „pridržania“ v regulátore znamená, že čerpadlo nezhasne, keď sú ventilátor a podávač dlhšie mimo prevádzky. Po nastavení doby zdržania sa ventilátor automaticky zapne a pracuje podľa nastavení aj po dosiahnutí nastavenej teploty. (Príliš časté nastavenie tejto funkcie môže spôsobiť nadmerný nárast teploty)

15. Bezpečnosť

15.1 ALARM

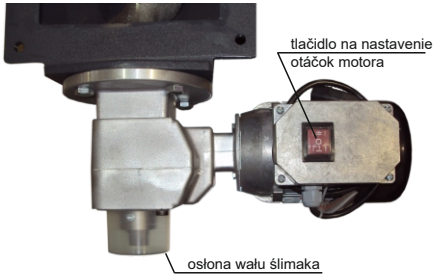
Elektronický ovládač riadi pracovný tok. V nasledujúcich prípadoch dôjde k prerušeniu napájania a na obrazovke sa zobrazia nasledujúce správy:

- teplota nestúpa. V prípade alarmu „teplota nerastie“ je potrebné skontrolovať ochranu . V prípade zlomenej bezpečnosti by sa mali vymeniť

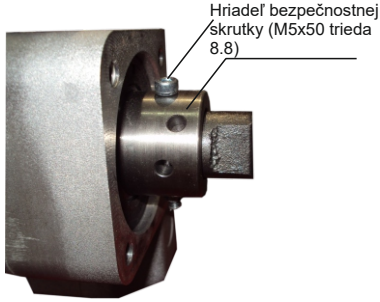
15.1.1. Výmena bezpečnostnej poistky v podávači

Výmenu bezpečnostnej poistky vykonáva užívateľ podľa nižšie uvedených bodov.

1. Odskrutkujte kryt z hriadeľa slimáka.
2. Odstráňte zvyšky poškodenej skrutky.
3. Umiestnite hriadeľ slimáka do polohy umožňujúcej inštaláciu novej skrutky.
4. Založte novú skrutku a zaistite ju maticou
5. Zakrytie krytu



Obr. 3. Pohľad zhora



Obr. 4. Bočný pohľad

15.2 Ochrana spiatočky

Pri prekročení teploty 85 ° C obmedzovač teploty vypne prívod, rana aktivuje čerpadlá CH a TÚV. Na displeji ovládača sa zobrazí alarm „príliš vysoká teplota“ a zaznie zvukový signál. V tomto okamihu nevypínajte ovládač, pretože čerpadlo prestane pracovať a teplota začne znova stúpať. Keď teplota klesne na asi 40 ° C, regulátor sa reštartuje.
POZOR! Pred reštartovaním kachlí je potrebné problém nájsť a odstrániť. Ak sa situácia opakuje, je potrebné kontaktovať servis

B) Prevádzka, čistenie, údržba

16. Prikladanie- čistenie

Zásobník by mal byť doplňovaný každé 1-3 dni v závislosti od spotreby paliva. Úroveň naplnenia zásobníka by sa mala regulovať min. každých 12 hodín. Minimálna hladina paliva v podávači je približne 30%. objem komory. Pred naplnením nádrže nezabudnite nádrž správne uzavrieť Pred otvorením krytu na naplnenie nádrže sa uistite, že je vypnutý ventilátor a podávač. Po zatvorení klapku pevne uzavrite. Ak je popolník plný popola, musí sa odstrániť a vyprázdniť.

POZOR!
Pretože nádoba na popol je vo vnútri kotla, môže byť horúca a existuje riziko popálenia. Buďte opatrní. Popolník možno použiť na odstraňovanie len v rukaviciach odolných voči teplu.

Čistenie kotla je možné vykonať po spálení tepla a odpojení regulátora od prúdu. Potom by mal byť zabezpečený dobrý prietok vzduchu v kotolni. Čistenie komínov musí byť vykonávané pravidelne v závislosti od stupňa kontaminácie (približne každé 3 dni).
Komín by mal byť čistený aspoň štvrťročne oprávnenou osobou. V prípade upchatia komína sa obráťte na komínovú službu.
Počas vykurovacieho obdobia by sa mala pec demontovať a vyčistiť raz za 30 dní

17. Dlhšie prestoje kotla

Pred dlhším zastavením (viac ako týždeň, napr. V lete) odstráňte zvyšné palivo a popol, kotol by mal byť dôkladne očistený škrabkou (vrátane zvyškov v peci a dymovodov). Chráňte ich pred usadením vlhkosti a nechajte dvere otvorené do popolníka. Kotol sa vypína na dlhšiu dobu vypnutím regulátora zo siete. Pred odstavením kotla na dlhšiu dobu, napr. Týždeň, vyprázdnite zásobník. Potom vyčistite ohnisko od tepla. Ruku brúsime na popolník. Zásobník nevyprázdňujte cez podávač, pretože motor podávača môže byť pri nepretržitej nepretržitej prevádzke spálený. Za tento typ poruchy výrobca nezodpovedá.

18. Údržba

Údržbu kotla vykonávame v intervaloch dlhších ako 1 týždeň.

1. Vyprázdnite zásobník a podávač paliva.
2. Dôkladne vyčistite výmenník a pec pomocou škrabky.
3. Každý týždeň začnite min. počas 5 minút.

19. Plán správania v prípade sadzí v potrubí komín

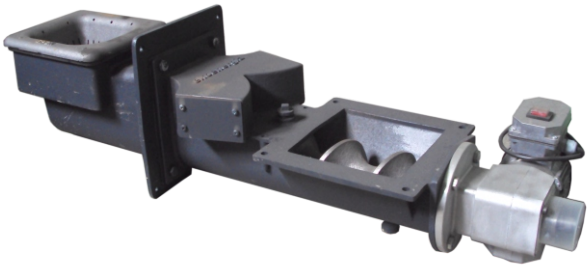
V prípade horenia sadzí v komíne okamžite informujte hasičský zbor. Varujte ľudí vo vyhrievaných izbách budovy, pripravte sa na okamžitú evakuáciu. Všetky vetracie otvory pece musia byť zablokované. Pri čakaní na hasičov je potrebné (ak je to možné) sledovať, či sa oheň rozšíril na horľavé predmety z horúčav, iskier alebo prehriateho komína.

20. Poruchy pri prevádzke kotla

V prípade poruchy sa na riadiacej jednotke zobrazí výstražný signál so správou o tom, čo je porucha. Prečítajte si alarm a potom vypnite ovládač kotla (VÝNIMKA TEPLOTY PRÍLIŠ VYSOKÁ). Všetky dvere musia zostať zatvorené. Všetky typy alarmov a ich riešenie sú popísané v príručke. V prípade problémov s bojlerom alebo regulátorom, ktoré nie sú uvedené v príručke, kontaktujte servis.

21. Obrázky

Liatinový podávač



22. Riešenie problémov

Poruchy	Príčina	Riešenie
alarm: Teplota je príliš vysoká	- čas prerušenia podávača je krátky (keď je funkcia PID vypnutá) - vzduchotesné vykurovacie zariadenie - príliš častá podpora - príliš malé zaťaženie kotla - preplnená nádoba na popol	- zväčšiť prestávku v podávaní - skontrolujte stav napúšťania vody v systéme a vetranie - predĺžiť čas zálohovania - zvýšiť zhromažďovanie tepla - vyprázdnite nádobu na popol
alarm: Teplota nestúpa	- v zásobníku nie je žiadne palivo - mokré palivo - príliš veľké prerušenie posuvu (keď je funkcia PID vypnutá) - špinavé výfukové kanály - nedostatočný prísun čerstvého vzduchu do kotolne	- doplňte palivo do zásobníka - používať suché palivá - skrátiť prerušenie správy - vyčistite potrubie spalín - nainštalujte prívod čerstvého vzduchu
Alarm: Vyčistite podávač	- zlomená ochrana prevodového motora - chybný kondenzátor motora - chybný prevodový motor	- vymeniť skrutku v hriadeli (M5x50 kl 8.8) - vymeňte kondenzátor - kontakt so službou
V kotli a inštalácii nie je voda	- netesná inštalácia	- Núdzové vypustenie tepla z kotla a vyčistenie kíotla
Zapálenie sadzdí v komíne	- nedostatočná údržba a kontrola komínu	- informujte hasičov
Nespálené palivo v popolníku	- krátka doba prerušenia podávača (bez funkcie PID) - mokré palivo - zlá kvalita paliva	- zväčšiť prestávku v podávaní - používajte suché palivo - vyberte a vyčistite dýzu horáka - používať rôzne palivá - zvýšte koeficient ventilátora - znížte mieru podávania
Regulácia nesvieti	- žiadne napájanie - zlyhanie ochrany regulácie	- vymeňte poistku (6.3 A) a ak sa porucha opakuje, upovedomte servis
Dymí sa z dverí	- kotol je znečistený alebo ťah komína príliš malý - tesniaca šnúra je spálená	- Vyčistite kotol a dymovod - vymeňte kábel (nevzťahuje sa naň záruka) - skontrolujte reguláciu tlaku
Hlučný ventilátor	- obežné koleso je znečistené - porucha ložiska ventilátora alebo opotrebenie	- rozoberte ventilátor a vyčistite obežné koleso - informovať službu
Žiadna dodávka paliva	- poškodený motor alebo kondenzátor motora - v zásobníku nie je palivo - mokré palivo - prerušenie ochrany motoredukora - poškodený prevod	- informujte servis - doplnenie paliva - používať suché palivá - vymeniť skrutku v hriadeli (M5x5 trieda 8.8) - informovať servis

Pre všetky poruchy, ktoré sa dajú ťažko odstrániť, informujte výrobcu alebo servisanta, ktorý kotol nainštaloval

C) Dodatočné vybavenie

23. Hasiaci systém "STRAŽAK"

23.1. Zloženie súpravy

Sada obsahuje:

- termostatický chladiaci ventil BVTS,
- vodná nádrž s objemom 10 l,
- doska na pripevnenie nádrže,
- kovové svorky na upevnenie snímača teploty ventilu.

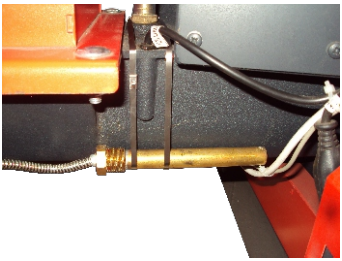
23.2. Opis výrobku a jeho použitie

Stražák sa používa na ochranu paliva pred zapálením kotla pomocou podávača. V prípade odberu alebo vniknutia tepla do prívodného potrubia snímač teploty ventilu ventil otvorí a zaplaví teplo. Po prekročení teploty 95 stupňov sa ventil otvorí. Po aktivácii sa ventil uzavrie, aby sa minimalizovala potreba ďalšieho čistenia a údržby.
Termostatický ventil BVTS pracuje spoľahlivo bez ohľadu na okolitú teplotu a jeho prevádzka nevyžaduje prívod energie zvonka.

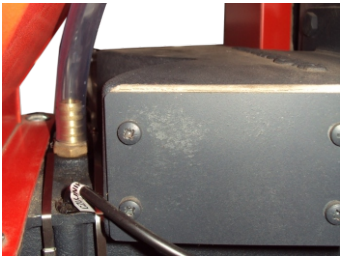
23.3. inštalácia

1. Odskrutkujte zástrčku z podávača
2. Zaskrutkujte koniec hadice so spojkou do podávača.
3. Pripojte snímač teploty pomocou hadicových svoriek k prívodnému potrubiu.
4. Zaskrutkujte upevňovaciu dosku a potom na ňu pripevnite nádrž. Nádrž by mala byť namontovaná vo výške umožňujúcej odtoku vody z hadice.
5. Naplňte nádrž a skontrolujte tesnosť spojov.

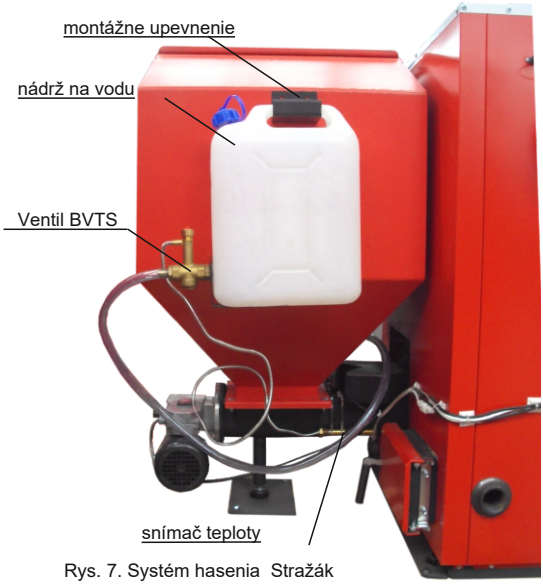
POZOR!
Každý deň skontrolujte množstvo vody v nádrži a okamžite ju doplňte



Obr. 5. Snímač teploty pripevnený pomocou hadicových svoriek



Obr. 6. Hadica so spojkou zaskrutkovanou do objímky v podávači



Rys. 7. Systém hasenia Stražák

ZÁRUČNÁ KARTA

Certifikácia kvality a kompletnosti kotla
Podľa daných podmienok je poskytnutá záruka na typ
kotla

.....kW*

v súlade s návodom na použitie

Výrobné číslo kotla * .....

Výkon kotla * .....kW

Užívateľ / Priezvisko a krstné meno / ** ....

Adresa / ulica, mesto, PSČ / ** ....

.....

tel./fax**..... e-mail**.....

Pozor!
Kotly inštalované v súlade s odporúčaniami tohto návodu na obsluhu nepodliehajú uvedeniu do prevádzky úradu technickej kontroly.
Kotly sa môžu používať v otvorenom ústrednom ústredí podľa PN-91 / B-02413.

Dátum predaja	Dátum inštalácie	Dátum spustenia
.....	.....	.....
(pečiatka a podpis predajcu)	(pečiatka a podpis inštalatéra)	(pečiatka a podpis spoločnosti, ktorá spustí kotol)

Typ merania	**Hodnota meraná pri 100% výkone**	**Hodnota nameraná pri 30% výkone**
Tiahlo komínov [Pa]		
Teplota výfukového plynu [° C]		

Používateľ potvrdzuje, že:

- kotol bol dodaný kompletný;
- pri štartovaní vykonávanom servisnou spoločnosťou kotol nevykazoval žiadnu chybu,
- dostala príručku na obsluhu a inštaláciu kotla vyplnenú touto záručnou kartou;
- bol oboznámený s prevádzkou a údržbou kotla.

.....	.....
miesto a dátum	podpis užívateľa

EXPOL TRADE s.r.o.

•ul. Šarišská 495/2,Hanušovce nad Topľou 094 31, Kontakt:0908 577 997, 0905 449 954, Servis: 0948 151 101

ZÁRUKA OPRAVY A ÚDRŽBA

l.p.	dátum	opis poškodenia, opravené položky, popis vykonaných činností	poznámky	pečiatka a podpis služby
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

kópia na odoslanie

ZÁRUČNÁ KARTA

Certifikácia kvality a kompletnosti kotla

Podľa daných podmienok je poskytnutá záruka na typ kotla

..... kW*

v súlade s návodom na použitie

Výrobné číslo kotla * .....

Výkon kotla * ..... kW

Užívateľ Priezvisko a krstné meno / ** ....

Adresa / ulica, mesto, PSČ / ** ....

.....

tel./fax** ..... e-mail** .....

Pozor!
Kotly inštalované v súlade s odporúčaniami tohto návodu na obsluhu nepodliehajú uvedeniu do prevádzky úradu technickej kontroly.
Kotly sa môžu používať v otvorenom ústrednom ústredí podľa PN-91 / B-02413.

Dátum predaja	Dátum inštalácie	Dátum spustenia
.....	.....	.....
(pečiatka a podpis predajcu)	(pečiatka a podpis inštalatéra)	(pečiatka a podpis spoločnosti, ktorá spustí kotol)

Typ merania	**Hodnota meraná pri 100% výkone**	**Hodnota nameraná pri 30% výkone**
Tiahlo komínov [Pa] Teplota výfukového plynu [° C]		

Používateľ potvrdzuje, že:

- kotol bol dodaný kompletný;
- pri štartovaní vykonávanom servisnou spoločnosťou kotol nevykazoval žiadnu chybu,
- dostala príručku na obsluhu a inštaláciu kotla vyplnenú touto záručnou kartou;
- bol oboznámený s prevádzkou a údržbou kotla.

....

mesto a dátum podpis používateľa

EXPOL TRADE s.r.o.
•ul. Šarišská 495/2,Hanušovce nad Topľou 094 31, Kontakt:0908 577 997, 0905 449 954, Servis: 0948 151 101

Záručný list a Protokol

Meno a priezvisko používateľa.....e-mail.....

Adresa.....telefón.....

Typ kotla.....sériové číslo.....výkon.....kW

V súlade s podmienkami sa poskytuje záruka na kotol typu ..... prevádzkovaný v súlade s návodom na použitie.

Technický stav kotolne, inštalácie ú.k. a prvého spustenia kotla

Kotolňa		Poznámka
Ventilácia		
S prívodom vzduchu		
S odvodom vzduchu		
Rozmery komína		
Výška /m/		
Priemer /cm/		
Ostatné prvky		
Tesnosť kotla s komínovým rozvodom		
Osvetlenie pre obsluhu/ servisne práce		
Umiestnenie kotla v kotolni		
Vzdialenosť elektromotora od steny		
Inštalácia ú.k.		
Otvorený systém		
Pripojenie akumulačnej nádoby		
Miesto umiestnenia akumulačnej nádoby		
Priemer akumulačnej nádoby		
Priemer rúry prívodu		
Priemer rúry spiatočky		
Priemer rúry kotlového obehu		
Uzavretý systém		
Bezpečnostné vybavenie		
Bezpečnostný ventil		
Manometer		
Odvzdušňovací ventil		
Ventil BVTS		
Chladiaca špirála		
Kapacita expanznej nádoby		
Zabezpečenie teploty spiatočky		
4-cestný ventil		
Termostatický kotlový ventil 55°C		
Čerpadlo		
Aké?		
Priemer 4-cestného ventila		
Uloženie 4-cestného ventilu /nad otvorom prívodu/		
Ostatné časti ú.k.		
Gravitačný obeh		
Zásobník TÚV – kapacita v litroch		
Dodatkový zdroj ohrievania		
Aký?		
Ochrana inštalácie pred zamrznutím		

Expol Trade s.r.o.
Šarišská 495/2
Hanušovce nad Topľou 094 31
www.expol.sk
E-mail: kotly@expol.sk
Servis: 0948 159 101
Predajňa: 0908 577 997

Zapojenie komponentov do elektrickej inštalácie					Poznámka
Čerpadlo ú.k.	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Čerpadlo TÚV	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Dodatkové čerpadla	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Ventilátor	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Elektrický regulátor	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Podávač paliva	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Snímač čerpadla ú.k.	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Snímač čerpadla TÚV	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Snímač PID	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Dodatkové snímače	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Izbový termostat	Bolo zapojené		Zapájal technik		

Test zariadenia		
Kontrola umiestnenia senzorov		
Zhoda hodnôt senzorov s realitou		
Kontrola otáčok ventilátora		
Otvorenie klapky ventilátora silou fúkania		
Kontrola smeru otáčok šneku		

Spustenie kotla		
Kontrola hydraulickej tesnosti kotla do inštalácie		
Naplnenie hasiaceho prístroja		
Kontrola tesnosti hasiaceho prístroja a hadíc		
Test ventilu BVTS systému HASENIE /stražák/		
Kontrola zapojenia podávača paliva s kotlom		
Naplnenie zásobníka palivom		
Kontrola podávania paliva podávačom		
Kontrola hladiny paliva v retorte		
Zapálenie kotla zhodujúce sa s návodom		
Nastavenie regulácie parametrov kotla		
Inštruktáž obsluhy regulátora užívateľa		
Inštruktáž obsluhy kotla užívateľa		
Konečné nastavenie parametrov práce kotla		

Parametre práce kotla									
Typ paliva									
Ovládač PID			Teplota ú.k. (°C)		Teplota TÚV (°C)				
Ak kotol neobsahuje ovládač PID vyplňte nasledujúce polia nižšie									
Čas podávania (s)			Prestávka podávania (s)		Sila fúkania (%)				
Režim práce	Ohrev domu		Priorita bojler		Paralelné čerpadlá		Letný režim		
Práca podávača v udržiavaní (s)					Prestávka podávača v udržiavaní (min)				
Ventilátor v udržiavaní – čas práce (s)					Ventilátor v udržiavaní – čas prestávky (min)				

Potvrdenie zaškolenia užívateľa	Podpis užívateľa
Užívateľ vlastnoručným podpisom potvrdzuje, že bol zaškolený na:	
Obsluha regulátora kotla a procesu spaľovania	
Nastavenia otáčok a nastavenie klapky ventilátora	
Údržbu kotla	
Požadovanú kvalitu paliva	
Bezpečnosť obsluhy kotla	
Postupovanie v havarijných prípadoch a reklamácie	

.....

Dátum, pečiatka a podpis

servisný technik **EXPOL TRADE s.r.o.**

.....

Podpis užívateľa kotla

Expol Trade s.r.o.
Šarišská 495/2
Hanušovce nad Topľou 094 31

www.expol.sk

E-mail: kotly@expol.sk
Servis: 0948 159 101
Predajňa: 0908 577 997

Záručný list a Protokol

Meno a priezvisko používateľa.....e-mail.....

Adresa.....telefón.....

Typ kotla.....sériové číslo.....výkon.....kW

V súlade s podmienkami sa poskytuje záruka na kotol typu ..... prevádzkovaný v súlade s návodom na použitie.

Technický stav kotolne, inštalácie ú.k. a prvého spustenia kotla

Kotolňa		Poznámka
Ventilácia		
S prívodom vzduchu		
S odvodom vzduchu		
Rozmery komína		
Výška /m/		
Priemer /cm/		
Ostatné prvky		
Tesnosť kotla s komínovým rozvodom		
Osvetlenie pre obsluhu/ servisne práce		
Umiestnenie kotla v kotolni		
Vzdialenosť elektromotora od steny		
Inštalácia ú.k.		
Otvorený systém		
Pripojenie akumulačnej nádoby		
Miesto umiestnenia akumulačnej nádoby		
Priemer akumulačnej nádoby		
Priemer rúry prívodu		
Priemer rúry spiatočky		
Priemer rúry kotlového obehu		
Uzavretý systém		
Bezpečnostné vybavenie		
Bezpečnostný ventil		
Manometer		
Odvzdušňovací ventil		
Ventil BVTS		
Chladiaca špirála		
Kapacita expanznej nádoby		
Zabezpečenie teploty spiatočky		
4-cestný ventil		
Termostatický kotlový ventil 55°C		
Čerpadlo		
Aké?		
Priemer 4-cestného ventila		
Uloženie 4-cestného ventilu /nad otvorom prívodu/		
Ostatné časti ú.k.		
Gravitačný obeh		
Zásobník TÚV – kapacita v litroch		
Dodatkový zdroj ohrievania		
Aký?		
Ochrana inštalácie pred zamrznutím		

Zapojenie komponentov do elektrickej inštalácie					Poznámka
Čerpadlo ú.k.	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Čerpadlo TÚV	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Dodatkové čerpadla	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Ventilátor	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Elektrický regulátor	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Podávač paliva	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Snímač čerpadla ú.k.	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Snímač čerpadla TÚV	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Snímač PID	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Dodatkové snímače	Bolo zapojené		Zapájal technik		
Izbový termostat	Bolo zapojené		Zapájal technik		

Test zariadenia		
Kontrola umiestnenia senzorov		
Zhoda hodnôt senzorov s realitou		
Kontrola otáčok ventilátora		
Otvorenie klapky ventilátora silou fúkania		
Kontrola smeru otáčok šneku		

Spustenie kotla		
Kontrola hydraulickej tesnosti kotla do inštalácie		
Naplnenie hasiaceho prístroja		
Kontrola tesnosti hasiaceho prístroja a hadíc		
Test ventilu BVTS systému HASENIE /stražák/		
Kontrola zapojenia podávača paliva s kotlom		
Naplnenie zásobníka palivom		
Kontrola podávania paliva podávačom		
Kontrola hladiny paliva v retorte		
Zapálenie kotla zhodujúce sa s návodom		
Nastavenie regulácie parametrov kotla		
Inštruktáž obsluhy regulátora užívateľa		
Inštruktáž obsluhy kotla užívateľa		
Konečné nastavenie parametrov práce kotla		

Parametre práce kotla									
Typ paliva									
Ovládač PID			Teplota ú.k. (°C)		Teplota TÚV (°C)				
Ak kotol neobsahuje ovládač PID vyplňte nasledujúce polia nižšie									
Čas podávania (s)			Prestávka podávania (s)		Sila fúkania (%)				
Režim práce	Ohrev domu		Priorita bojler		Paralelné čerpadlá		Letný režim		
Práca podávača v udržiavaní (s)					Prestávka podávača v udržiavaní (min)				
Ventilátor v udržiavaní – čas práce (s)					Ventilátor v udržiavaní – čas prestávky (min)				

Potvrdenie zaškolenia užívateľa	Podpis užívateľa
Užívateľ vlastnoručným podpisom potvrdzuje, že bol zaškolený na:	
Obsluha regulátora kotla a procesu spaľovania	
Nastavenia otáčok a nastavenie klapky ventilátora	
Údržbu kotla	
Požadovanú kvalitu paliva	
Bezpečnosť obsluhy kotla	
Postupovanie v havarijných prípadoch a reklamácie	

.....

Dátum, pečiatka a podpis

servisný technik **EXPOL TRADE s.r.o.**

.....

Podpis užívateľa kotla

REKLAMAČNÝ PROTOKOL

reklamácia č.....

Predmet reklamácie

TYP KOTLA: .....

Sériové číslo:..... Dátum výroby: .....

Dátum nákupu:..... Meno a adresa distribučnej firmy: .....

.....

Dátum inštalácie:.....Meno a adresa inštalačnej firmy:.....

.....

Popis závady

Upozornenie! V prípade neopodstatneného výjazdu, klient v plnej sume znáša náklady na servis a dopravu*

.....

.....

.....

Žiadateľ

Meno a priezvisko .....

Adresa .....

Tel. číslo.....

Odstránenie závady – *vypĺňa servis*

Dátum odovzdania závady servisnému pracovníkovi ..... hod.. .....

Meno a priezvisko servisného pracovníka.....

Závada zistená servisným technikom .....

.....

.....

Spôsob odstránenia závady .....

.....

.....

.....

.....

Výjazd Z mesta	Výjazd DO mesta	Čas OD	Čas DO	Počet km
		Počet hodín:		Spolu km:

Záručná oprava ☐ Platená oprava ☐ Pozáručná platená oprava ☐

Uzavretie reklamácie

Meno a priezvisko osoby prijímajúcej nahlásenie .....

Meno a priezvisko servisného pracovníka..... Dátum odstránenia závady.....

Závada (chyba bola odstránená, kotol pracuje správne.Odstránenie závady potvrdzujem vlastnoručným podpisom. Prehlasujem, že som sa oboznámil so zaručnými podmienkami, na základe ktorých nahlasujem poruchu a taktiež dávam súhlas na spracovanie osobných údajov pre potreby reklamačného procesu v súlade so zákonom zo dňa 29.8.1997 o ochrane osobných údajov Zb.z.č.133 pol 833

Podpis užívateľa / klienta .....

REKLAMAČNÝ PROTOKOL

reklamácia č.....

Predmet reklamácie

TYP KOTLA: .....

Sériové číslo:..... Dátum výroby: .....

Dátum nákupu:..... Meno a adresa distribučnej firmy: .....

.....

Dátum inštalácie:.....Meno a adresa inštalačnej firmy:.....

.....

Popis závady

Upozornenie! V prípade neopodstatneného výjazdu, klient v plnej sume znáša náklady na servis a dopravu*

.....

.....

.....

Žiadateľ

Meno a priezvisko .....

Adresa .....

Tel. číslo.....

Odstránenie závady – *vypĺňa servis*

Dátum odovzdania závady servisnému pracovníkovi ..... hod.. .....

Meno a priezvisko servisného pracovníka.....

Závada zistená servisným technikom .....

.....

.....

Spôsob odstránenia závady .....

.....

.....

.....

.....

Výjazd Z mesta	Výjazd DO mesta	Čas OD	Čas DO	Počet km
		Počet hodín:		Spolu km:

Záručná oprava ☐ Platená oprava ☐ Pozáručná platená oprava ☐

Uzavretie reklamácie

Meno a priezvisko osoby prijímajúcej nahlásenie .....

Meno a priezvisko servisného pracovníka..... Dátum odstránenia závady.....

Závada (chyba bola odstránená, kotol pracuje správne.Odstránenie závady potvrdzujem vlastnoručným podpisom. Prehlasujem, že som sa oboznámil so zaručnými podmienkami, na základe ktorých nahlasujem poruchu a taktiež dávam súhlas na spracovanie osobných údajov pre potreby reklamačného procesu v súlade so zákonom zo dňa 29.8.1997 o ochrane osobných údajov Zb.z.č.133 pol 833

Podpis užívateľa / klienta .....

STALMARK

EXPOL TRADE, s.r.o.

Šarišská 495/2
094 31 Hanušovce nad Topľou

Kontakt:
0905 449 954 - Odborné poradenstvo
0908 577 997 - Kancelária
0948 159 101- Servis

E-mail:
kotly@expol.sk