STALMARK

KOTOL
EKO SILVER

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

záručná karta

Typ kotla

„EKO SILVER”

Výrobca:
STALMARK
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul.Chemików 1,
342-600 Oświęcim

Distribútor:
EXPOL TRADE s.r.o
Šarišská 495/2
094 31 Hanušovce nad Topľou

Oľga Lattová- 0908 577 997
Vladimír Poliak- 0905 449 954
Pavol Fabuľa-servis- 0948 159 101

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA
TYPU „EKO SILVER”

Obsluha kotla Eko Silver z mechanickým podávaním kotla výkon 14-24 kW

VYHLÁSENIE O ZHODE

Č. 7/2018

Ja, podpísaný, zastupujúci výrobcu:

STALMARK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim

Vyhlasujem s plnou zodpovednosťou, ktorú sme vyrobili

KOTLY „EKO SILVER”

o parametre: 230V, 50Hz, trieda ochrany, 14-24kW

sú v súlade s ustanoveniami nariadení

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

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

Toto potvrdzuje aj označenie CE vestnené na zariadení

Predseda predstavenstva: Marek Kuźma

Posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označenie CE pripevnené: 17

Miesto a dátum vydania: Oświęcim, 01-03-201_

Vážení kupujúci vykurovacieho kotla EKO SILVER, gratulujeme Vám k nákupu! Je to vynikajúca voľba!

Kotol EKO SILVER má schopnosť prispôsobiť sa meniacim sa potrebám. Poskytuje vám príležitosť použiť najnovšiu generáciu horáka na pelety. Prístroj je vybavený inovatívnymi konštrukčnými riešeniami a technológiami, ktoré znižujú spotrebu paliva a tým znižujú emisie škodlivých látok. Kotol je bežne vybavený automatickým čistením a regulátorom, ktorý podporuje podávač, výbuch, 4 čerpadlá a pohon ventilov.

POZOR!

Pred inštaláciou a prevádzkou kotla by mal používateľ:

- **skontrolujte, či nebol počas prepravy poškodený kotol**
- **prečítajte si túto technickú a prevádzkovú dokumentáciu**
- **skontrolujte, či je dodané kotlové zariadenie dokončené**
- **skontrolujte správne pripojenie kotla k inštalácii ú.k. a komín**

Transport

Kotol sa môže prepravovať iba vo vertikálnej polohe. Je neprijateľné pripevniť prvky kotla, laná, reťaze atď. Kotol by mal byť pripevnený napínacími pásmi za horným rámom dverí, dymovodom a hornou časťou nádrže. Kotol je pripojený k prepravnej palete. Pred nasadením a pripojením kotla na inštaláciu ústredného kúrenia a komína skontrolujte, či sú všetky komponenty funkčné a či má kotol kompletné zariadenie na údržbu a čistenie.

OBSAH

A) Všeobecné informácie, montáž, prvé uvedenie do prevádzky

1. Úvod 5
2. Princíp bezpečnosti pri prevádzke kotla na ústredné kúrenie 5
3. Paliva 5
4. Konštrukcia kotla 6
5. Časti kotla
- Telo, horák na pelety, podávač peliet, palivová nádrž, čistiaci mechanizmus, popolník 6
6. Regulácia 7
7. Technické údaje 7
8. Umiestnenie kotla 8
9. Vntilátor 8
10. Vykurovacie zariadenie - montáž kotla 8
11. Kontrola pred štartom 9
12. Vypalovanie pece s automatickým podávačom 9
13. Prevádzka kotla v špeciálnych podmienkach 9

B) Prevádzka, čistenie, údržba

14. Plnenie paliva / mazanie a údržba 10
15. Dlhšie prestoje kotla 10
16. Údržba 10
17. Plán správania v prípade sadzí v komíne 10
18. Poruchy v prevádzke kotla 10
19. Riešenie problémov 12

Záručná karta 13
Oprava záručných oprav 14

A) Všeobecné informácie, montáž, prvé uvedenie do prevádzky

1. Úvod

Návod na použitie obsahuje informácie potrebné pre inštalatéra a používateľa o inštalácii, používaní a údržbe kotla na tuhé palivá "Eko Silver". Jedná sa o moderný vykurovací kotol s peletovým horákom na vykurovanie miestností a úžitkovej vody.

2. Bezpečnostné predpisy pri prevádzke kotla ú.k.

Všetky práce súvisiace s prevádzkou kotla počas jej prevádzky (aj pokiaľ ide o čistenie a údržbu) by sa mali vykonávať vo vhodnom ochrannom odeve a rukaviciach. Tieto činnosti smú vykonávať len oprávnené a dospelé osoby, ktoré prečítali návod na obsluhu kotla. Je tiež dôležité pamätať si základné pravidlá pre prevádzku kotla:

- počas prevádzky neotvárajte dvierka
- Nedovoľte, aby sa nádrž úplne vyprázdnila

3. Palivo

Základným palivom kotla Eko Silver je drevná peleta typu "C"

- priemer ø 6 alebo 8 mm,
- maximálna dĺžka 4 až 5 priemerov peliet,
- obsah jemných frakcií, t.j. pod 3 mm (piliny a prach), najviac 1%,
- hodnota vykurovania vyššia ako 17 MJ / kg
- obsah popola až 0,5%,
- vlhkosť pod 12%,
- pelety nesmú obsahovať voľné inklúzie ako kôra, kusy dreva atď.

Miestnosť, v ktorej je skriňa uložená, by mala byť zastrešená a bez nadmernej vlhkosti - pelety ľahko absorbujú vlhkosť z prostredia a rozpadajú sa. Preto sa neodporúča skladovať pelety ako zásoby dlhšie; malo by sa spotrebovať v jednej vykurovacej sezóne.

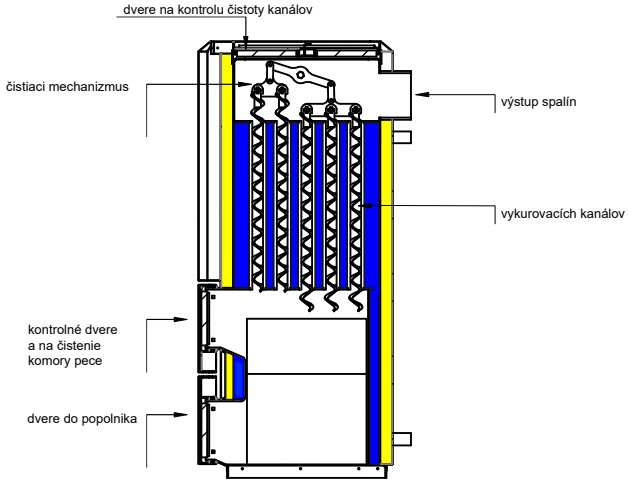
POZOR!
Kotol Eco Silver nie je pec pre spaľovanie odpadu, . V nej nesmú byť spálené žiadne nepovolené palivá

POZOR!
Palivo naliate do podávača by malo byť suché

POZOR!

Udržujte bezpečnú vzdialenosť medzi kotlom a horľavými materiálmi. V miestnosti, kde sa nachádza kotol, je zakázané skladovať horľavé materiály

4. Konštrukcia kotla
Kotol bol postavený a vyvinutý na základe najnovších technických úspechov. Spaľovanie peliet sa uskutočňuje v horáku na pelety.



Obrázok 1 Prierez kotla
5. Časti kotla

Telo
Eko Silver ako ohýbaná a zváraná konštrukcia je vybavená vodným telesom vyrobeným z certifikovaného kotlového plechu o hrúbke 6 mm. Časť tela je trubkový výmenník, v ktorom sú umiestnené šnekové špirály. Komora pece je vybavená keramickými platňami na zlepšenie účinnosti spaľovania. Izolačný materiál z minerálnej vlny sa používa medzi skriňou a výmenníkom kotla.

Horák na pelety
Horák na pelety sa používa na spaľovanie drevených mini-brikiet. Toto zariadenie bolo navrhnuté a má pracovný algoritmus, aby bola operácia bezpilotná. Vďaka pohyblivému roštu a špeciálnemu stieraču je krbová vložka samočistiaca. Je ekologický a ekonomický zariadenia - má nízke emisie a nízka spotreba elektrickej energie - v priemere menej ako 40 W. horáka pece v plnom rozsahu sa nachádza v kotle a vonkajším povrchom horáka pri prevádzke nezahrieva na nebezpečnú teplotu. Prevádzka horáka je úplne automatická, od spaľovania až cez horenie, až po hasenie a čistenie pece z pozostatkov popola a sintrov a potom prebudení.

Podávač peliet
Podávač sa používa na prepravu paliva z kontajnera do horáka na pelety. Horák pozostáva z:
- oceľové potrubie s flexibilným hadom
- flexibilná plastová prívodná trubica
- prevodový motor

Čistiaci mechanizmus.

Kotol je vybavený mechanizmom so šnekovými špirálami umiestnenými v trubicovej časti tela. Špirály zvyšujú účinnosť kotla tým, že narušujú prietok výfukových plynov a udržujú povrch tepla v kotle čistý.

Palivová nádrž
V zásobníku je potrebné palivo / palivo pre automatickú prevádzku kotla. Úroveň plnenia by sa mala kontrolovať každých 24 hodín. Nedovoľte, aby nádrž bola úplne prázdna, pretože môže zapríčiniť, že sa do zásobníka vráti oheň.

Popolník
Nachádza sa v spodnej časti kotla. Zbierajte popol zhromaždený dverami popolníka

POZOR!
Dvierka popolníka by mali byť vždy zatvorené. Otvorené počas likvidácie odpadu po spaľovaní

POZOR!
Nerozoberajte časť čistiaceho mechanizmu. Môže to spôsobiť výrazné zvýšenie teploty v hornej časti kotla, čo spôsobí poškodenie.

6. Regulácia

Kotol Eko Silver je vybavený regulátorom ST-978. Je to zariadenie, vďaka čomu je možné ovládať činnosť podávača, vzduchového ventilátora a čerpadiel. Má zabudovaný riadiaci modul pre pohon ventilu. Okrem toho zariadenie môže spolupracovať so zmiešavacími ventilmi, regulátorom miestnosti, GSM modulom a ETHERNET. Každý regulátor by mal byť nastavený individuálne podľa vlastných potrieb v závislosti od použitého paliva a výkonu kotla (manuál pre regulátor a kotol DTR). Spoločnosť STALMARK nie je zodpovedná za nesprávne nastavenie ovládača zákazníkom a v tomto ohľade nespôsobí žiadne náklady. V prípade problémov sa obráťte na servisného technika alebo inštalatéra.

POZOR!
Na riadenie kotlov sa spájajú len priestorové regulátory určené pre našu spoločnosť.

7. Technické údaje

Technické parametre kotla typu **EKO SILVER**				
MODEL KOTLA	**J.m.**	**EKO SILVER 14**	**EKO SILVER 19**	**EKO SILVER 24**
Výkon nominálny	kW	14	19	24
Rozsah výkonu	kW	4,2-14	5,7-19	7,2-24
Tepelne aktívna plocha kotla	m^2	1,6	2,3	2,8
Plocha vykurovaných miestnosti	m^2	do 140	do 190	do 240
Maximálny prevádzkový tlak	MPa	0,15		
Požadovaný ťah spalín	Pa	10-15		
Jednorázový zásyp paliva zásobnika	l	220		
Výstupná teplota kotla [min/max.]	°C	55/90		
Objem vody kotla	l	90	98	110
Minimálna výška komína	m	5,5	6	6
Tepelná účinnosť kotla	%	~90		
Rozmery copúcha	ø/mm	ø180		
Priemer výstupu a spiatočky (nátrubok s vnútorným závitom)	col	6/4"		
Napájanie elektrickým prúdom	V/Hz	230/50		
Priemerná spotreba energie kotla	W	40		
Trieda energetickej účinnosti	-	A+		

* Kotly Eko Silver s výkonom 14 kW a 24 kW majú certifikáty 5. a Eco Design

Tabuľka 1 Technické charakteristiky kotlov Eko Silver

Uvedené parametre sa môžu v dôsledku technologických zmien mierne meniť.

8. Umiestnenie kotla

Miestnosť, v ktorej je kotol nainštalovaný, nemôže byť použitý na trvalý a dočasný pobyt osôb. V nových budovách je minimálna výška miestnosti 2,2 m av existujúcich 1,9 m.
Kotol by mal byť umiestnený na nehorľavom povrchu. Ak je kotol v suteréne, odporúčame ho nastaviť na podoprenie minimálne 50 mm. Nastaviteľné nožičky umožňujú presné vyrovnanie kotla.
Kotol by mal byť umiestnený tak, aby zabezpečil bezproblémový chod, čistenie a údržbu. Odporúčané minimálne vzdialenosti:

-- 1,0 m od strany podávača,
-- od zadných a bočných stien 0,4 m
-- 1,5 m pred kotlom

9. Vetranie

V kotli do 25 kW, vetranie prívod vzduchu by malo byť vykonané pomocou niezamykanego oblasti otvoru aspoň 200 cm2, a výfuk výfukové mriežky s minimálnym prierezom 14 x 14 cm.
U kotla s kapacitou 25 - 2000 kW, by mal byť prívodný vzduchový kanál s prierezom, ktorý nie je menšia ako 50% z prierezu komína, ale nie menej ako 20 x 20 cm. Výstup musí byť vo výške do 1 m nad úrovňou podlahy. Miestnosť musí mať tiež vzduchové vedenie vratnej s prierezom, ktorý nie je menšia ako 25% priečneho prierezu komína so vstupným otvorom pod strop kotolne, odvodené cez strechu a usporiadaný, ak je to možné, vedľa komína. Prierez tohto kanálu by nemal byť menší ako 14 × 14 cm.
Minimálne rozmery dymovodu sú 20x20 cm.

10. Vykurovacie zariadenie - montáž kotla
Inštaláciu kotla môžu vykonávať osoby s príslušnými oprávneniami, ktoré prečítali technickú a prevádzkovú dokumentáciu kotla. Je zodpovednosťou používateľa zaistiť, aby sa inštalácia kotla uskutočňovala v súlade s platnými predpismi. Montážna spoločnosť by mala vystaviť záruku za vykonanú prácu.
Zákazník by mal mať vyhlásenie o komínovej konštrukcii týkajúcej sa priechodnosti a prievanu komína, ku ktorému bude kotol pripojený. Silver Eco Kotol môže byť inštalovaný v otvorenom systéme, alebo expanzná nádoba v uzavretom systéme, alebo za predpokladu, pre inštaláciu zariadenia na odvádzanie prebytočného ciepła.Producent odporúča montáž na (obr. 2):

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

Inštalácia týchto ventilov sa odporúča, pretože priama dodávka teplej vody do inštalácie môže v miestnosti spôsobiť príliš vysokú teplotu.
Výrobca vyžaduje inštaláciu bezpečnostného ventilu na prívod a vracanie

(max. pracovný tlak 1,5 bar) pred akýmkoľvek iným ventilom.
(Pec by mala byť vyrovnaná a nastavená tak, aby spojenie medzi spaľovacou rúrkou a komínom bolo čo najkratšie, bezpečné a vhodné pre prevádzku a údržbu kotla. Výfukové potrubie by malo byť vyvedené na komínové spojenie pomocou oceľového potrubia (hrúbka najmenej 2 mm) s príslušným priemerom a min. 5% zvýšenie. Nie je dovolené zvárať komín do spaľovacieho okienka kotla a je zakázané znižovať priemer dymovodu. Výrobca neposkytuje záruku na dymovody. Kotlové zariadenie zahŕňa sadu snímačov teploty

POZOR

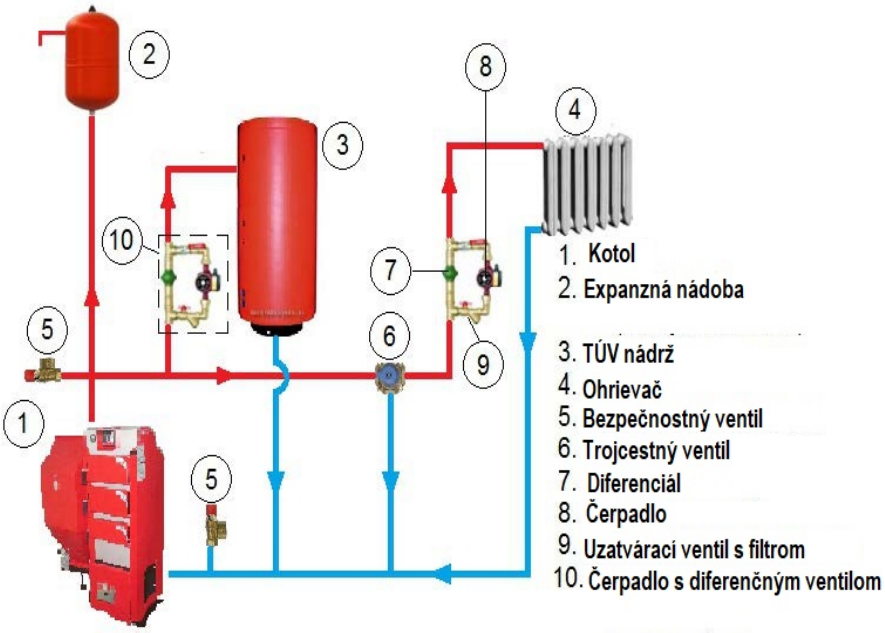
Vysoká účinnosť kotla Eko Silver sa premieta do nízkej teploty výparov a možnosť upevnenia kondenzátu kotla do komína je zakázaná. Inštalácia od výrobcu odporúča pripojenie zostavy neoddeliteľného odporového konektora na vytvorenie kondenzátu a zabezpečte priechod komína od 15 do 25 Pa.

POZOR!

Výrobca odporúča použiť ochranu spiatočky kotla. Nedostatočná ochrana kotla môže spôsobiť koróziu kotla pri nízkej teplote.

POZOR!

Je zakázané montovať kotol na inštaláciu prostredníctvom neodpojiteľných pripojení



Obrázok 2 Príklad schémy pripojenia kotla

11. Kontrola pred štartom

POZOR!

Prvé uvedenie do prevádzky môžu vykonávať len oprávnené osoby, ktoré si predtým prečítali návod na použitie kotla. Pred každým spustením kotla skontrolujte nasledujúce položky:

- hladina vody v kotle a vykurovacie zariadenie
- stav elektrických spojení a ochrany
- znečistenie popolníka, pece, komínov, komína
- priechodnosť poistného ventilu

POZOR!

Naplnenie paliva, čistenie kotla, vyprázdňovanie a vloženie nádoby na popolník sa môže uskutočniť iba vtedy, keď je ventilátor vypnutý

12. Zapálenie pece automatickým podávačom

POZOR!
S mokrým palivom môže nastať problém s automatickým vypálením.

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

1. Naplňte zásobník pevným palivom
2. Zapnite ovládač
3. Spustite ručný podávač až kým sa paliva nezačne naliať do horáka na pelety
4. Zapnite možnosť zapaľovania v ovládacom paneli.

13. Prevádzka kotla v špeciálnych podmienkach
V nepriaznivých podmienkach pre komínový tah alebo nepriaznivé poveternostné podmienky je potrebné zabezpečiť, aby bol komín otvorený. Nie je k nemu pripojené žiadne iné zariadenie. Je vhodný prierez a výška komína. Zabezpečte dostatočné podmienky vetrania v kotolni.
Ak plánujete dlhšiu prestávku pece, v zimnej sezóne, keď teplota klesne pod 0 ° C, musí sa uvoľniť všetka voda z ústredného kúrenia a pece. V opačnom prípade voda v zariadení zmrzne a môže to spôsobiť odlepenie alebo prasknutie rúr, pecí, radiátorov, za ktoré výrobca nezodpovedá.

POZOR!
V prípade silných atmosférických výbojov vypnite kotol z napájacieho zdroja.

14. Plnenie paliva - čistenie
Zásobník by sa mal naplniť každých 1 až 3 dni v závislosti od spotreby paliva. Stav plnenia nádoby by mal byť kontrolovaný min. každých 24 hodín.
Čistenie komory pece by sa malo vykonať najmenej raz za týždeň po tom, ako sa zhaslo teplo a regulátor sa odpojil od prúdu.
Čistenie horáka na pelety (vyvŕtaný rošt a otvory pre ohrievač a fotobunku) by sa malo vykonávať raz za dva týždne.
Čistenie dymovodov sa vykonáva pomocou automatického čistiaceho mechanizmu. Okrem toho výrobca odporúča kontrolu a možné čistenie dymov hornej časti kotla. Prístup k špirále a kanáli sa vykonáva odskrutkovaním horného krytu kotla.
Komín by mal čistiť najmenej štvrťročne oprávnená osoba. V prípade obštrukcie komínov, kontaktujte komín.

15. Dlhšie prestoje kotla
Pred dlhším zastavením (viac ako týždeň, napr. V lete) odstráňte zostávajúce palivo a popol a kotol by sa mal dôkladne vyčistiť škrabkou (vrátane zvyškov v peci a dymovodoch). Je tiež potrebné zabezpečiť dobrý prístup vzduchu (na vetranie kotla) a chrániť ho proti vlhkosti, nechajte dvere otvorené do jamy. Kotol sa vypne dlhšiu dobu vypnutím regulátora zo siete. Pred vypnutím kotla dlhší čas, napr. Týždeň, vyprázdnite zásobník.

16. Údržba
Vykonávame údržbu kotla v intervaloch dlhších ako 1 týždeň.

1. Vyprázdnite násypku a podávač paliva.
2. Dôkladne vyčistite výmenník a pec s škrabkou.

17. Plán správania v prípade spaľovania sadzí v komíne

Pri spálení sadzí v komíne ihneď informujte hasičov. Varujte ľudí v vyhrievaných miestnostiach budovy, pripravte sa na okamžitú evakuáciu. Všetky ventilačné otvory pece musia byť zablokované. Pri čakaní na požiarnu službu treba dodržiavať (ak je to možné), či sa oheň rozšíril na horľavé predmety z ohňa, iskier alebo prehriaty komín.

18. Zlyhanie práce

Aby sa zabezpečila maximálna bezpečná a bezporuchová prevádzka, má regulátor niekoľko ochranných prvkov. V prípade poplachu zaznie zvukový signál a na displeji sa zobrazí príslušná správa.
Aby sa regulátor vrátil do práce, stlačte tlačidlo MENU. V prípade teplotného alarmu C.O. príliš vysoká, musí čakať, kým teplota neklesne pod úroveň alarmu.

19. Riešenie problémov

Poruchy a problémy	Príčina	Odstránenie
Alarm: Príliš vysoká teplota	- podávač krátko preruší - vzduchotesné vykurovacie zariadenie - príliš častá podpora - príliš nízke zaťaženie kotla - preplnenú popolník	- - zvýšiť medzery v kŕmení - - skontrolujte stav plnenia vody v systéme a prevzdušnenie - - zvýšiť čas zálohovania - - zvýšiť odber tepla - - vyprázdnite popolník
Aarm: Teplota nezvyšuje	- v zásobníku nie je žiadne palivo - mokré palivo - príliš dlhá prestávka podávania - špinavý komín - nedostatok prívodu čerstvého vzduchu do kotolne	- doplňte palivo v zásobníku - používajte suché palivo - skrátiť prerušenie administratívy - vyčistite dymovody - inštalujte prívod čerstvého vzduchu
Žiadna voda v kotle a inštalácia	- netesnosť montáže	- núdzovo uvoľnite teplo z kotla a vypnite sporák
Zapaľovanie sadzí v komíne	- nedostatok služieb a inšpekcií komína	- oznámenie hasičom
Nespálené palivo v popolniku	- podávač krátko preruší - mokré palivo - zlá kvalita paliva	- zvýšiť prestávku podávača - používajte suché palivo - vyberte a vyčistite rošt - používať iné palivo
Regulátor nezobrazuje nič	- bez napájania - porucha ochrany regulátora	- vymeňte poistku (6,3 A) a v prípade výskytu poruchy informujte servis
Dymí sa z dverí	- kotol je znečistený alebo príliš malý komín - tesniaca šnúra je vyhorená	- vyčistite kotol a dymovody - vymeňte kábel (na ktorý sa nevzťahuje záruka) - skontrolujte reguláciu tlaku
Hlasitý chod ventilátora	- obežné koleso je znečistené - porucha alebo opotrebenie ložiska ventilátora	- Demontujte dúchadlo a vyčistite obežné koleso - oznámiť službu
Nedostatok paliva	- - chybný motor s prevodovkou - - v zásobníku nie je žiadne palivo - - mokré palivo	- oznámiť službu - doplňte palivo - používajte suché palivo - oznámiť službu
Spálená, roztavená flexibilná prívodná rúrka	- nesprávny ponor komína - nedostatočná ventilácia v kotolni (príliš malý prívod vzduchu) - príliš veľa paliva v horáku	- čistenie komína - vetranie prívodu vzduchu - znížiť množstvo dodávaného paliva, zvýšiť interval podávania paliva

Pri všetkých poruchách, pri ktorých je ťažké ich odstrániť, informujte výrobcu alebo inštalatéra, ktorý inštaloval kotol

ZÁRUČNÁ KARTA

.....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**.....

Uvádza sa, že vyššie uvedený kotol na ústredné kúrenie prešiel technickým testom s pozitívnym výsledkom. Maximálny tlak kotlovej vody počas inštalácie v otvorenom systéme je 1,5 baru.

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

..... 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**.....

Uvádza sa, že vyššie uvedený kotol na ústredné kúrenie prešiel technickým testom s pozitívnym výsledkom. Maximálny tlak kotlovej vody počas inštalácie v otvorenom systéme je 1,5 baru.

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		

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

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

Výrobca:

STALMARK
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Chemików 1,32-600 Oświęcim
NIP 551 262 94 42

www.stalmark.pl

DTR VER.

Distribúcia:
EXPOL TRADE s.r.o.
Šarišská 495/2
094 31 Hanušovce nad Topľou

0905 449 954- Vladimír Poliak
0908 577 997- Oľga Lattová
0948 159 101-serivs-Pavol Fabuľa