

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

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  estnené 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 prispôbiť 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 kompletne 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	6
- 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 inštalátora 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 odevu 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 drewná peleta typu "C"

- priemer \varnothing 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!

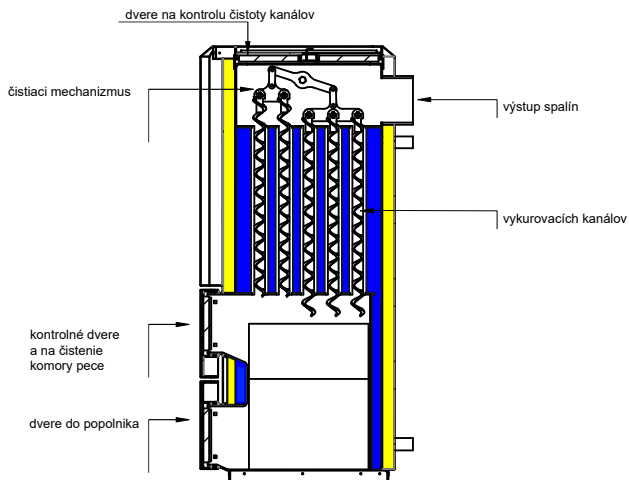
Palivo naliate do podávača by malo byť suché

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 udržiavajú 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!

Nerobte 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
Teplne aktívna plocha kotla	m ²	1,6	2,3	2,8
Plocha vykurovaných miestností	m ²	do 140	do 190	do 240
Maximálny prevádzkový tlak	MPa		0,15	
Požadovaný ťah spalín	Pa		10-15	
Jednorázový zásyp paliva zásobníka	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
Teplná účinnosť kotla	%		-90	
Rozmery copúcha	ø/mm		ø180	
Priemer výstupu a spätočky (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 niezamykaného 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% pričného 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 x 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 tepla. 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 ocelového potrubia (hrúbka najmenej 2 mm) s príslušným priemerom a min. 5% zvýšenie. Nie je dovolené zvráť komín do spaľovacieho okienka kotla a je zakázané znižovať priemer dymovodu. Výrobca neposkytuje záruku na dymovody. Kotlové zariadenie zahŕňa sadu snímačov teploty

POZOR

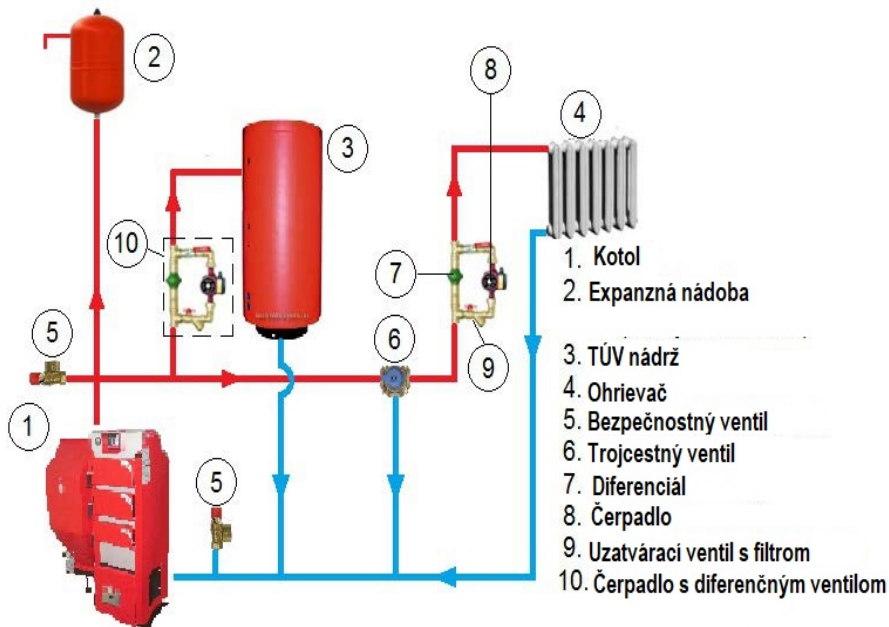
Vysoká účinnosť kotla Eko Silver sa premieta do nízkej teploty výparov a možnosť upevnenia kondenzátu kotla do komína je zakázaná. Inštalácia od výrobcu odporúča pripojenie zostavy neoddeliteľného odporového konektora na vytvorenie kondenzátu a zabezpečte priechod komína od 15 do 25 Pa.

POZOR!

Výrobca odporúča použiť ochranu späťochy 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. Spustíte ručný podávač až kým sa paliva nezačne naliať do horáka na pelety
4. Zapnite možnosť zapalovania 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 (vyvrtaný 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 štvrtročne 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 správanía 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	<ul style="list-style-type: none"> - podávač krátko preruší - vzduchotesné vykurovacie zariadenie - príliš častá podpora - príliš nízke zaťaženie kotla - preplnenú popolník 	<ul style="list-style-type: none"> - - zvýšiť medzery v kŕmení - - skontrolujte stav plnenia vody v systéme a prevzdušnenie - - zvýšiť čas zálohovania - - zvýšiť odber tepla - - vyprázdnite popolník
Alarm: Teplota nezvyšuje	<ul style="list-style-type: none"> - v zásobníku nie je žiadne palivo - mokré palivo - príliš dlhá prestávka podávania - špinavý komín - nedostatok prívodu čerstvého vzduchu do kotolne 	<ul style="list-style-type: none"> - doplňte palivo v zásobníku - používajte suché palivo - skrátiť prerušenie administratívy - vyčistite dymovody - inštalujte prívod čerstvého vzduchu
Žiadna voda v kotle a inštalácia	<ul style="list-style-type: none"> - netesnosť montáže 	<ul style="list-style-type: none"> - núdzovo uvoľnite teplo z kotla a vypnite sporák
Zapaľovanie sadzí v komíne	<ul style="list-style-type: none"> - nedostatok služieb a inšpekcií komína 	<ul style="list-style-type: none"> - oznámenie hasičom
Nespálené palivo v popolníku	<ul style="list-style-type: none"> - podávač krátko preruší - mokré palivo - zlá kvalita paliva 	<ul style="list-style-type: none"> - zvýšiť prestávku podávача - používajte suché palivo - vyberte a vyčistite rošt - používať iné palivo
Regulátor nezobrazuje nič	<ul style="list-style-type: none"> - bez napájania - porucha ochrany regulátora 	<ul style="list-style-type: none"> - vymeňte poistku (6,3 A) a v prípade výskytu poruchy informujte servis
Dymí sa z dverí	<ul style="list-style-type: none"> - kotol je znečistený alebo príliš malý komín - tesniaca šnúra je vyhorená 	<ul style="list-style-type: none"> - vyčistite kotol a dymovody - vymeňte kábel (na ktorý sa nevzťahuje záruka) - skontrolujte reguláciu tlaku
Hlasitý chod ventilátora	<ul style="list-style-type: none"> - obežné koleso je znečistené - porucha alebo opotrebenie ložiska ventilátora 	<ul style="list-style-type: none"> - Demontujte dúchadlo a vyčistite obežné koleso - oznámiť službu
Nedostatok paliva	<ul style="list-style-type: none"> - - chybný motor s prevodovkou - - v zásobníku nie je žiadne palivo - - mokré palivo 	<ul style="list-style-type: none"> - oznámiť službu - doplňte palivo - používajte suché palivo - oznámiť službu
Spálená, roztavená flexibilná prívodná rúrka	<ul style="list-style-type: none"> - nesprávny ponor komína - nedostatočná ventilácia v kotolni (príliš malý prívod vzduchu) - príliš veľa paliva v horáku 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 inštalátora, 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 i nštalované v s úlade s odporúčaniami t ohto návodu n a o bsluhu n epodliehajú u vedeniu d o 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 inštalátéra)

(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.				

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 t ohto návodu n a o obsluhu n epodliehajú u vedeniu d o prevádzky ú radu
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 inštalátora)

(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 akumuláčnej nádoby		
Miesto umiestnenia akumuláčnej nádoby		
Priemer akumuláčnej 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 ventilu		
Uloženie 4-cestného ventilu /nad otvorom prívodu/		
Ostatné časti ú.k.		
Gravitačný obeh		
Zásobník TUV – 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 TUV		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 TUV		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 hydraulického 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 TUV (°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

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 akumuláčnej nádoby		
Miesto umiestnenia akumuláčnej nádoby		
Priemer akumuláčnej 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 ventilu		
Uloženie 4-cestného ventilu /nad otvorom prívodu/		
Ostatné časti ú.k.		
Gravitačný obeh		
Zásobník TUV – 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 TUV		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 TUV		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 hydraulického 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 TUV (°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 inštaláčnej 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 – vyplňa 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 záručnými podmienkami, na základe ktorých nahlásujem 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 inštaláčnej 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 – vyplňa 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 záručnými podmienkami, na základe ktorých nahlásujem 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. 5



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