


NÁVOD K OBSLUZE

Montáž přestavbové sady s přestavbovým balíčkem na VIADRUS U26 - kotel s automatickým podáváním



KONTAKTUJTE NÁS

 Kovarson s.r.o.
Lhota u Vsetína 4
755 01 Vsetín

 +420 571 420 926 (ČR)
+421 949 176 717 (SR)

 info@kovarson.cz
 www.kovarson.cz

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za projevenou důvěru při zakoupení přestavbové sady od společnosti KOVARSON s.r.o.

Vámi zakoupená přestavbová sada byla testována našimi pracovníky, pevně tedy věříme, že budete s naším výrobkem spokojeni. Abyste předešli jakýmkoliv problémům, doporučujeme Vám si důkladně přečíst instalační manuál kotle, ještě před tím, než jej uvedete do provozu.

S případnými dotazy se neváhejte obrátit na naše servisní techniky, kteří Vám všechny Vaše dotazy pomohou vždy a rychle vyřešit.

Příjemné teplo domova Vám přeje

KOVARSON s.r.o.

Obsah

1. Použití a přednosti přestavbové sady a balíčku.....	- 3 -
2. Technické údaje kotle.....	- 3 -
3. Doporučené palivo	- 5 -
4. Konstrukce kotle po přestavbě	- 6 -
5. Příslušenství přestavbové sady a balíčku	- 8 -
6. Montáž přestavbové sady a balíčku	- 8 -
7. Důležitá upozornění	- 11 -
8. Zaslát 5x foto na email info@kovarson.cz.....	- 12 -

1. Použití a přednosti přestavbové sady a balíčku

Přestavbová sada a balíček je určen k doplnění kotle VIADRUS U26 4 – 10článků na automatický kotel. Díky tomuto balíčku se zvyšuje účinnost a parametry kotle.

Přednosti kotle:

- Získání nového štítku kotle
- vyšší účinnost
- vysoká životnost výměníku
- univerzální hořák - spaluje hnědé uhlí a dřevěné pelety
- nejjednodušší ovládání kotle
- bezobslužný provoz, údržba kotle je 10 minut jednou za 3 dny
- otáčky ventilátoru řízené elektronicky řídicí jednotkou
- nízká spotřeba energie
- v létě lze používat jen pro ohřev teplé vody
- ovládání pokojovým termostatem
- objemný zásobník v pravém i levém provedení

2. Technické údaje kotle

Tab. č.1 - rozměry, technické parametry kotle

Počet článků	ks	4	5	6	7	8	9	10
Hmotnost	kg	384	438	547	594	634	713	778
Obsah vodního prostoru	l	33,3	35	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5
Průměr kouřového hrdla	mm	160	160	160	160	180	180	180
Objem spalovací komory	dm ³	37,5	51	64,5	78	91,5	105	118,5
Hloubka spalovací komory	mm	295	405	515	625	735	845	955
Kapacita zásobníku	dm ³	290	290	290	290	290	290	290

Rozměry kotle	mm	viz obr.č. 1						
Rozměr plnicího otvoru zásobníku	mm	370x335	370x335	370x335	370x335	370x335	370x335	370x335
Třída kotle dle EN 303-5	-	3	3	3	3	3	3	3
Maximální provozní přetlak vody	bar	3						
Zkušební provozní přetlak vody	bar	6						
Doporučená provozní teplota topné vody	°C	60 - 85						
Minimální teplota vratné vody	°C	60						
Hydraulická ztráta kotle při $\Delta T = 20/10K$	mbar	0,55÷1,82	0,76÷2,635	0,97÷3,45	1,15÷4,23	1,29÷5,08	1,5÷5,9	1,74÷6,71
Hladina hluku	dB	67						
Komínový tah při chodu spalínového ventilátoru a jmenovitém výkonu	Pa	14	14	14	14	17	19	22
Přípojky kotle - topná voda	Js	G 2"						
- vratná voda	Js	G 2"						
Připojovací napětí	V	230						
Elektrický příkon (ventilátor + motor)	W	170	170	170	170	170	210	210
Elektrické krytí	-	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

Tab. č.2 - tepelně technické parametry kotle při spalování hnědého uhlí

Počet článků	ks	4	5	6	7	8	9	10
Jmenovitý výkon	kW	20	25	30	35	40	50	55
Minimální výkon	kW	6	7,5	9	10,5	12	15	16,5
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg.h ⁻¹	4,2	4,9	5,5	6,8	8,1	9,4	10,7
Spotřeba paliva při minimálním výkonu	kg.h ⁻¹	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0
Doba hoření při jmenovitém výkonu	h	> 6	> 6	> 6	> 6	> 6	> 6	> 6
Účinnost	%	79,9	79,5	79,2	78,8	78,5	78,3	78,1
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	182	172	166	157	163	169	175
Teplota spalin při sníženém výkonu	°C	97	101	105	109	106	103	100
Hmotnostní průtok spalin na výstupu při jmenovitém výkonu	kg.s ⁻¹	0,018	0,020	0,022	0,024	0,031	0,038	0,045
Hmotnostní průtok spalin na výstupu při sníženém výkonu	kg.s ⁻¹	0,008	0,010	0,012	0,013	0,017	0,020	0,024

Tab. č.3 - tepelně technické parametry kotle při spalování dřevních pelet

Počet článků	ks	4	5	6	7	8	9	10
Jmenovitý výkon	kW	20	25	30	35	40	50	55
Minimální výkon	kW	6	7,5	9	10,5	12	15	16,5
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg.h ⁻¹	5,0	6,1	7,3	8,4	10,2	12,1	14,0
Spotřeba paliva při minimálním výkonu	kg.h ⁻¹	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8
Doba hoření při jmenovitém výkonu	h	> 6	> 6	> 6	> 6	> 6	> 6	> 6

Účinnost	%	83,4	83,0	82,6	82,2	82,2	82,1	82,1
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	157	155	152	150	150	150	150
Teplota spalin při sníženém výkonu	°C	96	97	99	102	98	94	91
Hmotnostní průtok spalin na výstupu při jmenovitém výkonu	kg.s ⁻¹	0,014	0,017	0,021	0,024	0,030	0,036	0,041
Hmotnostní průtok spalin na výstupu při sníženém výkonu	kg.s ⁻¹	0,008	0,010	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016

Uvedené hodnoty se mění v závislosti na kvalitě a druhu paliva. Proto je třeba udělat určité korekce při nastavování příkladacího cyklu a otáček ventilátoru. Pokud se například objevuje v popelníku nespálené palivo je třeba buď zvýšit otáčky ventilátoru nebo zmenšit cyklus podávání paliva. Nebo naopak, pokud se palivo v hořáku propadá směrem na šnek, je třeba otáčky ventilátoru snížit nebo přidat více paliva!

Nastavení řídicí jednotky na dané paliva naleznete v návodu k obsluze kotle TIGER.

3. Doporučené palivo

Parametry záručního paliva – palivo se kterým byly prováděny zkoušky:

- Obsah vody
- Obsah prchavé hořlaviny
- Teplota deformace popela tavením
- Nízká spékavost
- Malá bobtnatost

Tab. č. 4 - Záruční palivo

Palivo	Druh paliva	Provoz	Zrnitost [mm]	Výhřevnost [MJ.kg ⁻¹]
Hnědé uhlí	ořech 2	Automatický	10.25	16,5 - 19,5
Biomasa	Dřevěné pelety	Automatický	Ø6-8	15 - 19

Tab. č.5 - Záruční palivo - hnědé uhlí (automatický provoz)

Palivo	Zrnitost [mm]	Výhřevnost [MJ.kg ⁻¹]	obsah popele [%]	obsah vody [%]	obsah síry [%]	Měrná sirnatost [g/MJ]	Obsah dehtu v sušině [%]	Obsah dehtu v hořlavině [%]
Tříděné hnědé uhlí z Dolů Bílina (úpravna uhlí Ledvice) - ořech 2	10.25	17,6	9,8	max. 20	0,77	0,44	15,1	15,71

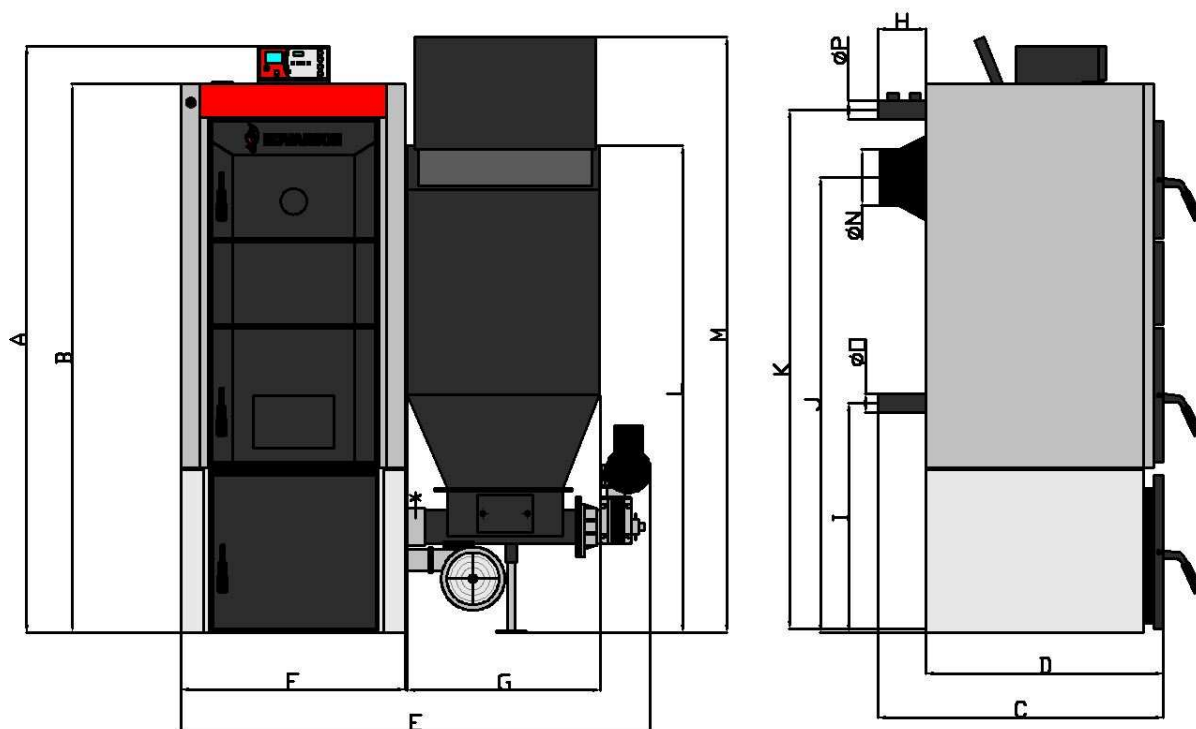
Pelety musí vyhovovat alespoň jedné ze směrnic nebo norem:

- Směrnice č. 14-2000 MŽP ČR
- DIN 517 31
- ÖNORM M 7135

Předepsaná zrnitost pelet 6 – 8 mm
 Obsah vody v palivu max. 12%
 Obsah popele max. 1,5%

POZOR! Špatná kvalita spalovaného materiálu může ovlivnit negativně výkon a emisní parametry kotle.

4. Konstrukce kotle po přestavbě

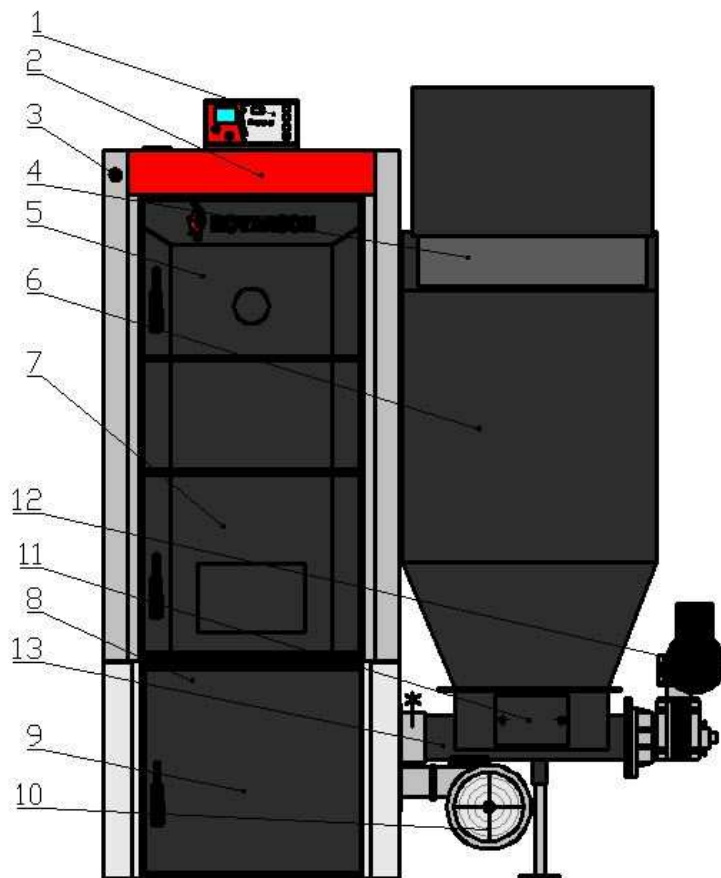


Obr. č. 1 Hlavní rozměry kotle po přestavbě (pravé provedení)

		A	B	C	D	E	F	G	H
hodnota	4-7čl	1530	1445			1245	600	500	147
mm	8-10čl	1630	1545			1295	600	500	147

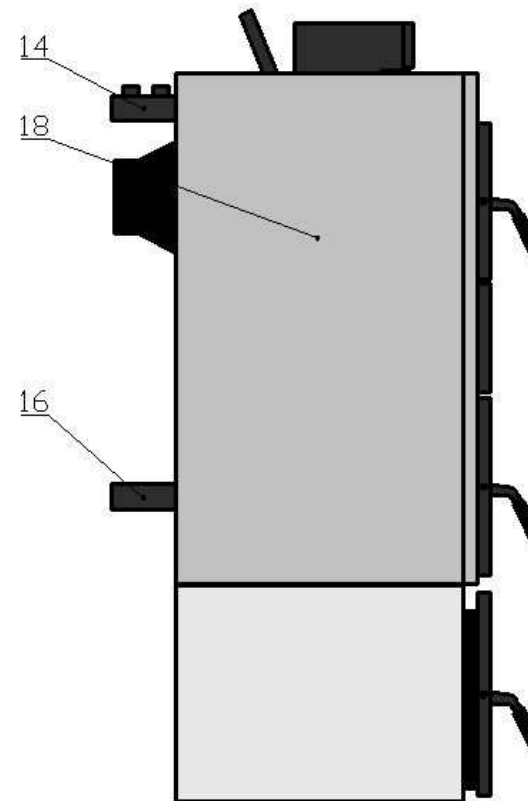
		I	J	K	L	M	N	O	P
hodnota	4-7čl	620	1225	1400	1350	1710	158	2"	2"
mm	8-10čl	720	1325	1500	1450	1810	178	2"	2"

Kotel	TIGER 20	TIGER 25	TIGER 30	TIGER 35	TIGER 40	TIGER 48	TIGER 55
Počet článků	4	5	6	7	8	9	10
C	493	603	713	823	933	1043	1153
D	640	750	860	970	1080	1190	1300



- 1. řídicí jednotka PANDA
- 2. víko kotle
- 3. táhlo komínové klapky
- 4. víko zásobníku
- 5. horní čistící dvířka
- 6. zásobník

- 7. prostřední dvířka
- 8. podstavec
- 9. spodní dvířka
- 10. ventilátor
- 11. čistící víčko zásobníku
- 12. pohon podavače



- 13. podavač paliva
- 14. výstup topné vody
- 15. vstup topné vody
- 18. kotlové těleso

5. Příslušenství přestavbové sady a balíčku

Standardní příslušenství:

- Návod na montáž přestavbové sady a balíčku
- Návod na kotel TIGER
- Návod k řídicí jednotce
- Univerzální hořák daného výkonu
- Podstavec pod kotel
- Zásobník paliva
- Řídicí jednotka
- Ventilátor VPA 06
- Oplechování podstavce
- horní keramika (2ks desek)
- turbulátory sada (6ks)
- havarijní zařízení s voskovou zátkou
- izolace dvířek (4ks)
- kryt izolace dvířek (2ks)
- sada šroubů

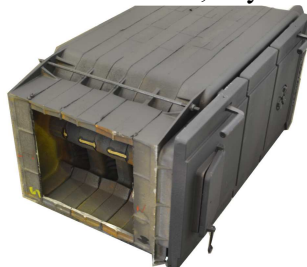
6. Montáž přestavbové sady a balíčku

Přestavbová sada a balíček je určen pouze pro kotel VIADRUS U26.

Přestavbovou sadu a balíček může instalovat pouze osoba odborně způsobilá zaškolená výrobcem k instalaci a spuštění.

Z důvodu tlačného ventilátoru výrobce doporučuje výměnu těsnící šňůry dvířek z důvodu těsnosti!

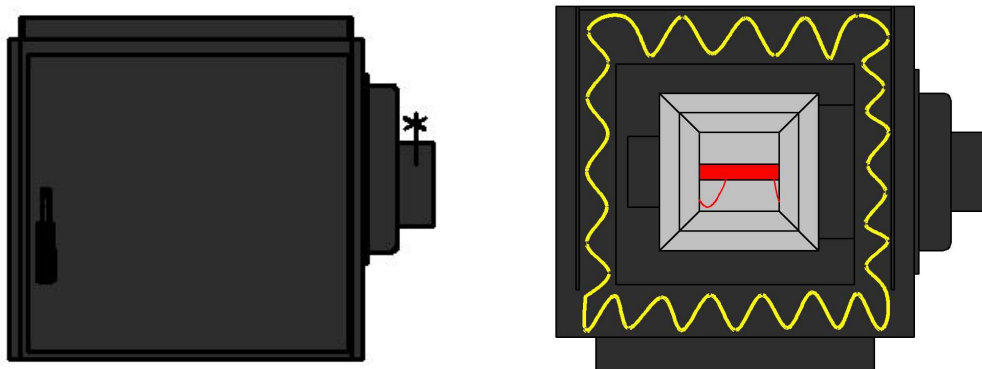
1. Vypustit topnou soustavu.
2. Odpojit kotel, sundat opláštění, kotel položit na bok.
3. Vyřezat dno. První a poslední článek zůstává, zbytek vyřezat na rozměr 300mm.



obr. č. 2 - vyřezání kotle

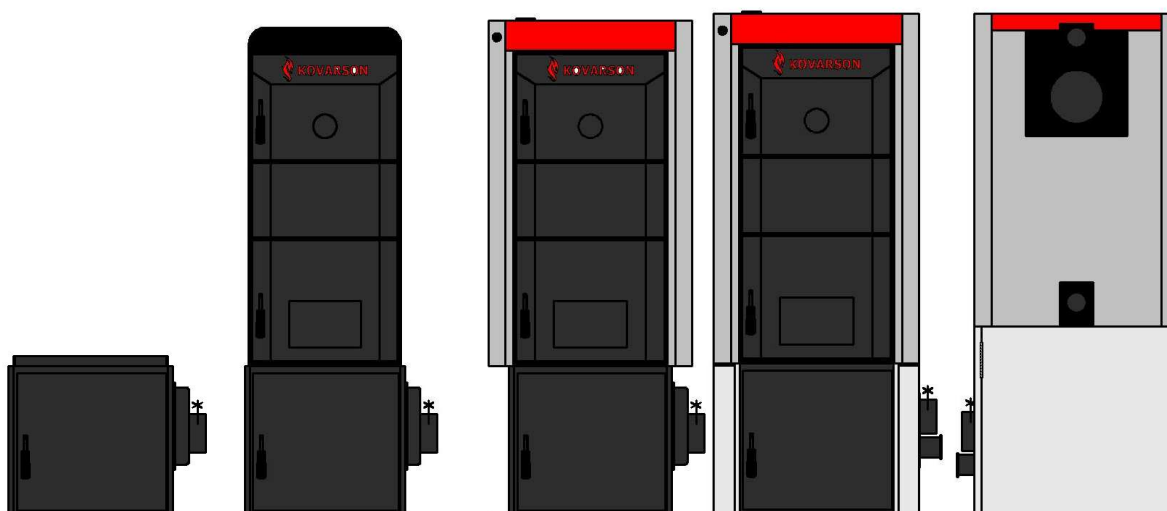
4. Ustavit podstavec pod kotel na místo.
5. Přišroubovat do podstavce litinovou hlavu hořáku.
 - a. Z litinové hlavy sundat vrchní litinový límec.
 - b. Přetmelit přírubu hořáku.
 - c. Vložit univerzální hořák bez límce do postavce, přitáhnout šrouby M12x30.
 - d. Na límec nanést kamnářský tmel a vložit zpět.
 - e. Přetmelit popelník hořáku.

6. Na podstavec nanést kamnářský tmel.
7. Postavit kotel na podstavec a přetmelit kamnářským tmelem z venku. Dokonale utěsnit celý kotel!



obr. č. 3 - nanesení tmelu na podstavec

8. Připojit zpět přívod, odvod a komín.
9. Opláštít kotel a podstavec.



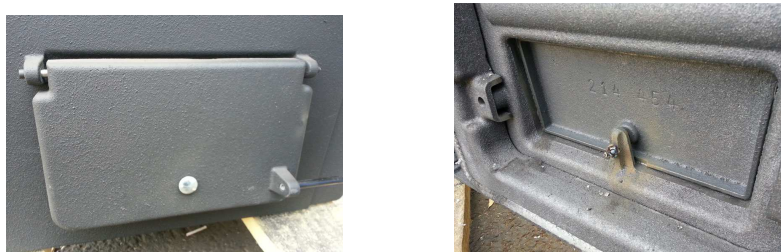
obr. č. 4 – opláštění kotle a podstavce

10. Připojit šnekovou část hořáku, uříznout nohu dle potřeby. Musí být doraženo na červenou rysku! Vystředit šnek vůči peci hořáku, sníží se tak hlučnost a opotřebení šneku.
11. Přetmelit spoj mezi hořákem a podavačem motorovým tmelem.
12. Osadit ventilátor a přišroubovat.
13. Nanést motorový tmel na plochy násypky, pod gumovou a na gumové těsnění.
14. Usadit zásobník.
15. Umístit řídicí jednotku na kotel a připojit dle dodaného návodu na řídicí jednotku.
16. Namontovat pojistnou patronu do 3/4“ mufny připravené na trubce vedení šneku.
17. Pomocí samopřezných šroubů 4,2x16mm navrtat držák kanystru, vsadit kanystr – víko kanystru musí být při provozu kotle vždy otevřené! Připojit hadici a dotáhnout hadicovými sponami.



obr. č. 7 – připojení kanystru

18. Provrtat popelníkové dvířka vrtákem Ø6mm.
19. Přišroubovat dvířka vratným šroubem M6x30 a zatáhnout matkou M6.
20. Provést bodový svar na matce a šroubu.



obr. č. 8 – zablokování dvířek

21. Otevřít dveře podstavce a namontovat sibalovou desku (210x210mm), nasadit na závity a zajistit podložkou a matkou M8.
22. Otevřít popelníkové dvířka.
23. Vyšroubovat šrouby M8x16
24. Na dvířka usadit sibalové desky, kovovou podložku a přišroubovat šrouby M8x50.
25. Otevřít horní dvířka.
26. Vyšroubovat šrouby M8x16
27. Na dvířka usadit sibalovou desku, kovovou podložku a přišroubovat šrouby M8x50.



obr. č. 9 – izolace dvířek

28. Vložit horní a spodní turbulátory do průduchů.
29. Vložit šamot do příkladacího prostoru.



obr. č. 10 – vkládání turbulátorů a šamotových desek

30. Natlakovat zpět topnou soustavu.
31. Provést zkušební zátop, pročíst návod řídicí jednotky a překontrolovat dosedací plochy.

7. Důležitá upozornění

Po provedení montáže přestavbové sady a balíčku je nutné odlepit starý štítek kotle VIADRUS U26 a nalepit nový štítek dodaný u přestavbové sady.

Informace, jako obsluha, čištění, nastavení kotle, záruční podmínky, povinnosti uživatele a odpovědnost za vady jsou uvedeny v příloženém návodu kotle TIGER.

Díky ventilátoru může vzniknout v kotli mírný přetlak a tudíž je nutné dbát na těsnost kotle (čistící dvířka, prostřední dvířka, dvířka popelníku, čistící otvor hořáku, víko zásobníku paliva, apod.). Těsnost zásobníku paliva je dána především důkladným uzavřením jeho víka pomocí pojistného elementu a nepoškozeným gumovým těsněním dosedacích ploch. V případě poškození těsnění zásobníku je třeba jej vyměnit za nové.

Jediným návodem k používání kotle je po montáži přestavbové sady a přestavbového balíčku pouze návod k automatickému kotli TIGER!


8. Zaslát 5x foto na email info@kovarson.cz


- celkové foto kotle
- foto se všemi otevřenými dvířky
- foto ze zadu kotle – zálevový systém
- foto provrtání a provedení bodového svaru dvířek
- detail horních dvířek na šamoty a turbulátory



Po zaslání fotografií bude možné dodat a nalepit nový štítek kotle!

KONTAKTUJTE NÁS

 Kovarson s.r.o.
Lhota u Vsetína 4
755 01 Vsetín

 +420 571 420 926 (ČR)
+421 949 176 717 (SR)

 info@kovarson.cz
 www.kovarson.cz