

NÁVOD K OBSLUZE

Montáž přestavbového balíčku na DAKON FB - 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 přestavbového balíčku od společnosti KOVARSON s.r.o.

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 přestavbového balíčku balíčku	- 4 -
2. Technické údaje kotle.....	- 5 -
3. Doporučené palivo	- 6 -
4. Konstrukce kotle	- 7 -
5. Příslušenství přestavbového balíčku	- 7 -
6. Montáž přestavbového balíčku.....	- 7 -
7. Důležitá upozornění	- 11 -
8. Zaslát 5x foto na email info@kovarson.cz	- 12 -

1. Použití a přednosti přestavbového balíčku balíčku

Přestavbový balíček je určen k doplnění kotle DAKON FB 5čl na automatický kotel. Díky tomuto balíčku se zvyšuje účinnost a parametry kotle a získání nového štítu kotle.

Přednosti kotle:

- Získání nového štítu 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

Označení kotle		LION 25
Počet článků	ks	5
Hmotnost	kg	245
Obsah vodního prostoru	l	31
Průměr kouřového hrdla	mm	150
Kapacita zásobníku	dm ³	250
Rozměry kotle	mm	viz obr.č. 1
Rozměr plnicího otvoru zásobníku	mm	370x335
Třída kotle dle EN 303-5 – hnědé uhlí		4
Maximální provozní přetlak vody	bar	2
Zkušební provozní přetlak vody	bar	4
Doporučená provozní teplota topné vody	°C	60 - 85
Minimální teplota vratné vody	°C	45
Rozsah teploty regulátoru	°C	50-85
Hydraulická ztráta kotle při $\Delta T= 20/10K$	mbar	0,9
Hladina hluku	dB	65(A)
Komínový tah při chodu spalínového ventilátoru a jmenovitém výkonu	Pa	20
Přípojky kotle - topná voda	DN	G 2"
- vratná voda	DN	G 2"
Napouštění,vypouštění	DN	G 1/2"
Připojovací napětí	V	230
Elektrický příkon (ventilátor + motor)	W	175
Elektrické krytí	-	IP20

Tab. č.2 Tepelně technické parametry kotle při spalování hnědého uhlí

Označení kotle		LION 25
Počet článků	ks	5
Jmenovitý výkon	kW	25
Minimální výkon	kW	7,5
Účinnost – jmenovitý výkon	%	90,38
Účinnost – minimální výkon	%	82,37
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg.h ⁻¹	4,853
Spotřeba paliva při minimálním výkonu	kg.h ⁻¹	1,674
Doba hoření při jmenovitém výkonu	h	>6
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	157,5
Teplota spalin při sníženém výkonu	°C	100,3
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém výkonu	g/s	13,290 g/s
Hmotnostní průtok spalin při minimálním výkonu	g/s	5,919 g/s

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 LION.

3. Doporučené palivo

Parametry záručního paliva – palivo se kterým byly prováděny zkoušky v TSÚ:

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

Tab. č. 3 Záruční palivo

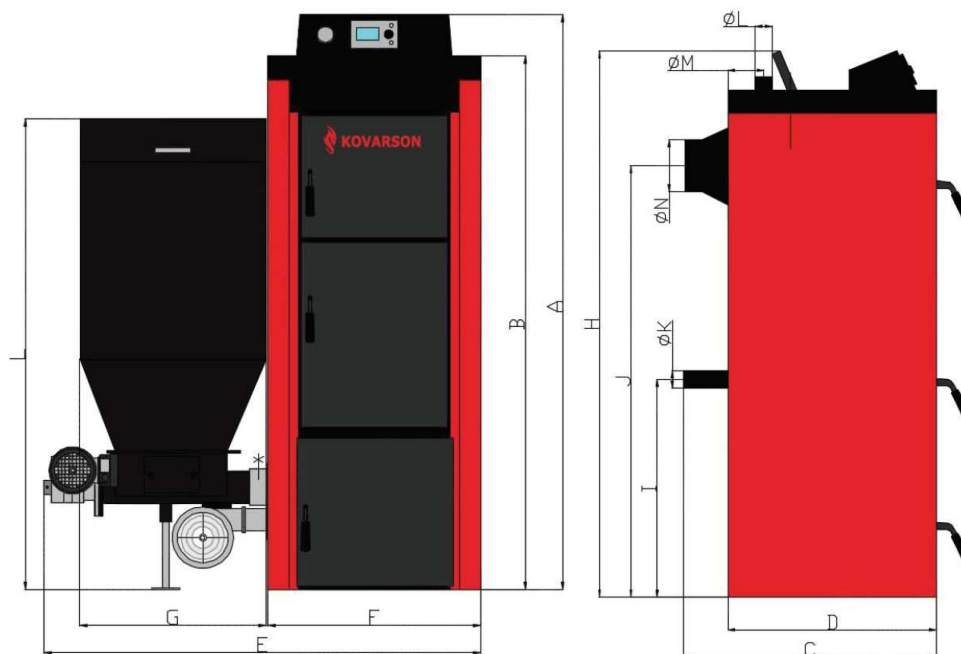
Palivo	Druh paliva	Provoz	Zrnitost [mm]	Výhřevnost [MJ.kg ⁻¹]
Hnědé uhlí	ořech 2	Automatický	10.25	18,2

Tab. č.4 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	18,2	9,8	Max.20	0,76	0,44	15,1	15,71

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

4. Konstrukce kotle



Obr. č. 1 - Hlavní rozměry kotle s přestavbovým balíčkem (pravé provedení)

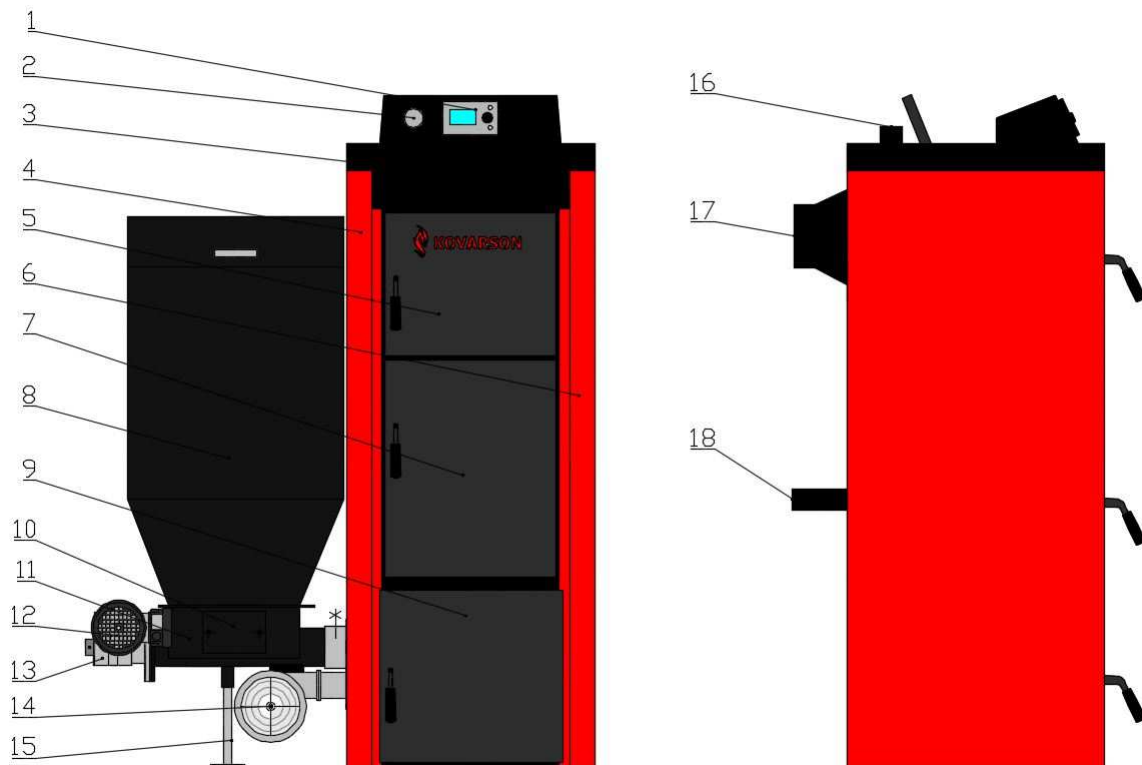
Tab. č. 6 – Rozměry kotle

		A	B	E	F	G	H	I
hodnota	mm	1560	1446	1245	590	500	1600	635

		J	K	L	M	N	O	P
hodnota	mm	1255	ø2"	ø2"	105	ø150	ø2"	ø2"

Tab. č. 6 – Hloubka kotle

Označení kotle	LION 25
Počet článků	5
C	740
D	630



1. panel řídicí jednotky s panelem
2. termomanometr
3. vrchní kryt opláštění
4. levý kryt opláštění
5. horní čistící dvířka
6. pravý kryt opláštění
7. zapalovací - kontrolní dvířka
8. zásobník paliva
9. popelníkové dvířka
10. čistící víko zásobníku
11. trubka podavače
12. motor
13. převodovka
14. ventilátor
15. aretační noha zásobníku
16. výstupní příruba kotle
17. kouřovod
18. vstupní příruba kotle

5. Příslušenství přestavbového balíčku

Standardní příslušenství:

- Návod na montáž přestavbového balíčku FB
- Návod na kotel LION
- Návod k řídicí jednotce
- Oplechování kotle
- horní keramika
- havarijní zařízení s voskovou zátkou
- izolace dvířek
- sada šroubů

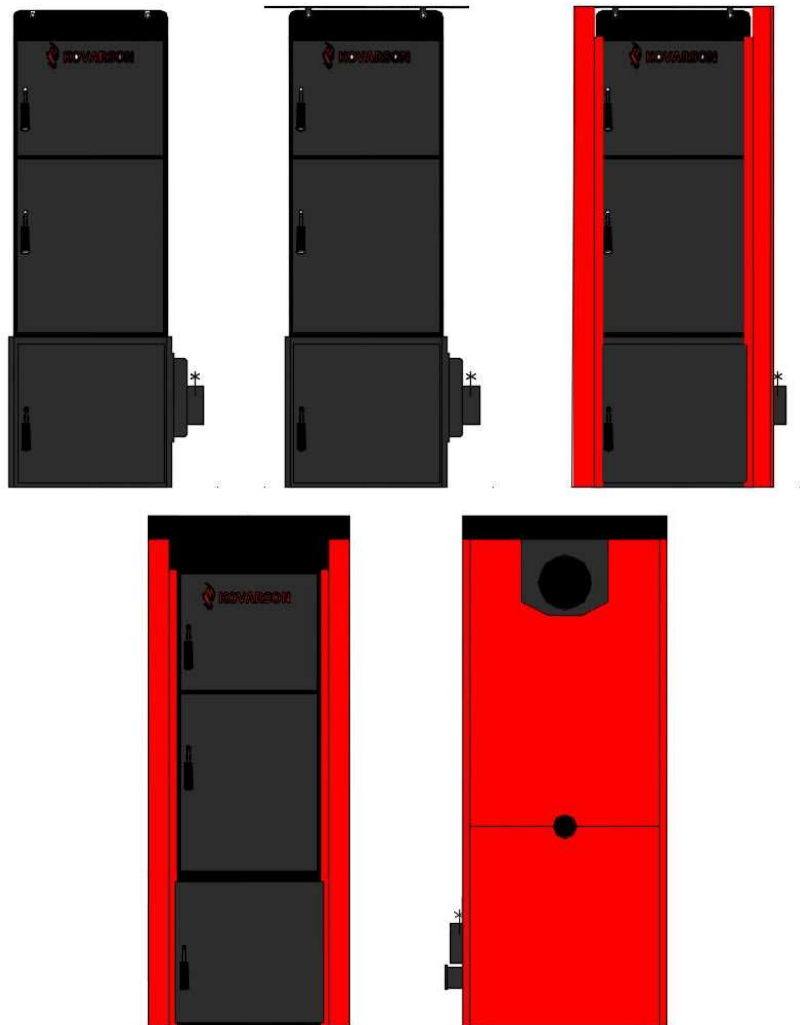
6. Montáž přestavbového balíčku

Přestavbový balíček je určen pouze pro kotel DAKON FB 5čl.

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

Postup montáže:

1. Vyjmout pláště z kartónového obalu.
2. Plechové komponenty osadit příslušným spojovacím materiálem.
3. Provést opláštění kotle:
 - nasadit přední držák oplechování na spojovací šrubtyče, utáhnout matkami M10
 - nasadit zadní držák oplechování na spojovací šrubtyče, utáhnout matkami M10
 - do bočního oplechování přišroubovat boční krycí plechy a nasadit sponky do horní části
 - nasadit boční opláštění i s krycími plechy, přišroubovat k držákům šrouby M6.
 - nasadit horní kryt - zacvaknout
 - přišroubovat záda oplechování samořeznými šrouby
 - usadit a navrtat držák řídicí jednotky



4. Navrtat zadní část oplechování pomocí samořezných šroubů TEX 4,2x16.
5. Vrátit zpět podavač – přetmelit trubku hořáku motorovým tmelem.
6. Vrátit zásobník – přetmelit přírubu zásobníku motorovým tmelem.
7. Odmontovat víko podavače ze zadní strany kotle – pokud není instalováno na podavači.
8. Namontovat pojistnou patronu zálevového systému do 3/4“ zátky.
9. Pomocí samopřezných šroubů 4,2x16mm navrtat držák kanystru, vsadit kanystr – víko kanystru musí být při provozu kotle vždy otevřené! Připojit hadici na oba konce a zajistit hadicovými sponami.



obr. č. 5 – připojení zálevového systému

10. Přišroubovat dvířka vratným šroubem a zatáhnout matkou M6.
11. Provést bodový svar na matce a šroubu.



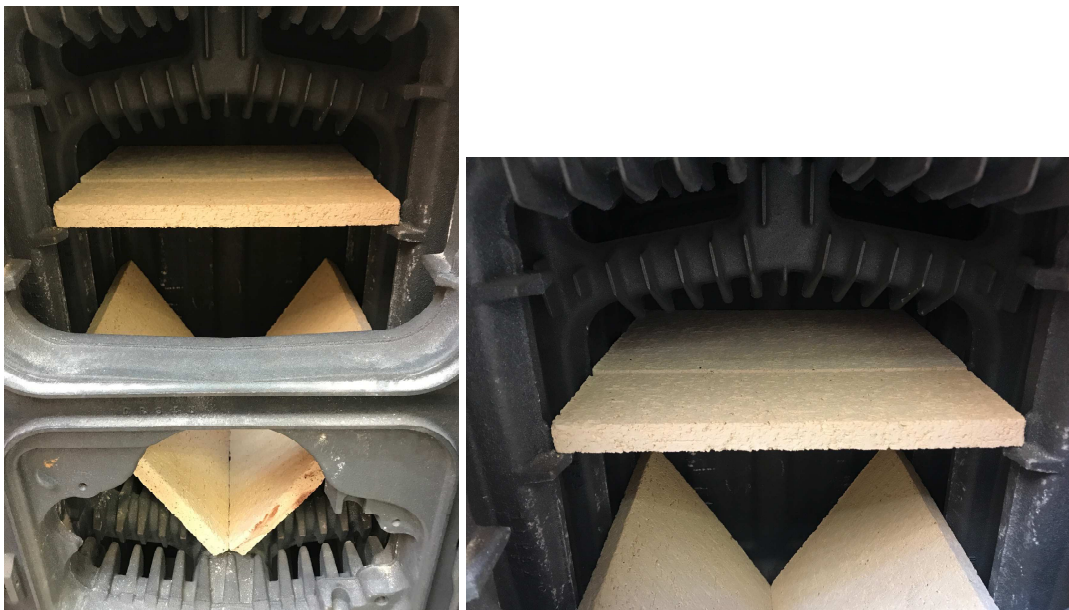
obr. č. 6 – blokace dvířek

12. Otevřít dveře podstavce a namontovat sibalovou desku (210x210mm), nasadit na závity a zajistit podložkou a matkou M8.
13. Otevřít prostřední dvířka.
14. Vyšroubovat šrouby M8x16.
15. Našroubovat šrubtyče M8 a zajistit matkou.
16. Na dvířka usadit sibalové desky, přitáhnout matkou M8 s podložkou.
17. Otevřít horní dvířka.
18. Vyšroubovat šrouby M8x16.
19. Našroubovat šrubtyče M8 a zajistit matkou.
20. Na dvířka usadit sibalovou desku, přitáhnout matkou M8 s podložkou.



obr. č. 7 – izolace dvířek

21. Vložit šamot do příkladacího prostoru.



obr. č.8 – vkládání turbulátorů a šamotových desek

22. Natlakovat zpět topnou soustavu.

23. Provést zkušební zátop, pročíst návod řídicí jednotky a překontrolovat dosedací plochy.

7. Důležitá upozornění

Po provedení montáže přestavbového balíčku je nutné odlepit starý štítek kotle DAKON FB 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 LION.

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 LION!

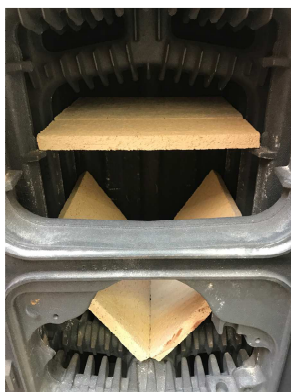
Důležité:

- 5 článkový kotel musí mít instalovaný univerzální hořák 27kW + podstavec daného kotle

Pokud je na kotli nainstalovaný hořák jiného výkonu nebo použita neoriginální část přestavbové sady není možné uznat dodaný štítek za platný, protože kotel nesplňuje konstrukci daného typu kotle LION.


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