



KOVARSON

ČESKÝ VÝROBCE KOTLŮ



MYSLÍME EKOLOGICKY



PŘEDNOSTI:

Emisní třída 4 dle ČSN EN 303 – 5



Ekologické a komfortní vytápění



Vysoká účinnost až 88%



Kvalitní litinový výměník



Úspory na vytápění až 30%



Nejmodernější ovládání kotle



Vysoká životnost kotle



LION 20 - 35 kW

AUTOMATICKÝ LITINOVÝ KOTEL

HNĚDÉ UHLÍ OŘECH 2

EKOLOGIE A KOMFORT



Český litinový kotel LION na hnědé uhlí ořech 2 s automatickým řízením a minimálními nároky na obsluhu je určen k ekologickému a úspornému vytápění rodinných domů, firem a středně velkých objektů a bývá využíván i pro ohřev teplé vody.

EKOLOGIE - Vlivem řízeného spalování elektronickou jednotkou je automatický kotel díky využití veškeré energie z paliva maximálně šetrný k životnímu prostředí a plní nejpřísnější emisní hodnoty 4 té emisní třídy. Kotel má vyšamotovanou spalovací komoru, díky které dochází k dokonalému dohoření všech plynů, které by jinak unikaly ve spalínách do komína. Maximálně ekonomický systém spalování spoří palivo až o 30 % oproti běžným kotlům na tuhá paliva. Kotel dosahuje až 88 % účinnosti.

KOMFORT - Díky účinnosti a zásobníku o objemu 250 litrů je kotel komfortní pro přikládání. Obsah zásobníku vydrží cca 3 až 4 dny provozu při běžném výkonu. V letním režimu vydrží palivo při ohřevu teplé užitkové vody až 10 dní. Kotel je možné řídit pokojovým termostatem, který vypíná oběhové čerpadlo topného okruhu a otvírá / zavírá směšovací ventil. Čištění kotle se provádí průměrně 1x za 3 týdny.

ÚČINNOST LITINOVÉHO
KOTLE JE **AŽ 88 %**

OVLÁDÁNÍ / KONSTRUKCE KOTLE

OVLÁDÁNÍ KOTLE

Kotel je ovládán nejmodernější řídicí jednotkou SPARK. Jednotka disponuje programem Fuzzy Logic - pracuje v režimu práce s modulací výkonu kotle tak, aby dosáhl konstantní zadané teploty kotle. Jednotka umožňuje ovládání 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Možné rozšíření až na 5 směšovacích ventilů a 8 čerpadel. Každý směšovací ventil může být řízen venkovním čidlem a pokojovým termostatem. Pokojový termostat ovládá kotel plnohodnotně. Na displeji řídicí jednotky je zobrazeno množství paliva v zásobníku. V daném ročním období je možné provozovat režim LÉTO / ZIMA. Pro uživatele nebo servis je k dispozici samostatné menu. Kotel je možné ovládat i přes internet za pomoci sparkNET modulu.

KONSTRUKCE KOTLE

Hlavní částí kotle je litinové těleso tvořené daným počtem litinových článků, které jsou do sebe slisovány za pomoci vsuvek a zajištěné kotevními šrouby. Těleso se skládá vždy z předního, zadního a prostředních článků. V kotlovém tělese dochází k hlavnímu předání tepelné energie ze spalin do topné vody. Na předním článku jsou umístěna horní čistící dvířka a prostřední dvířka. Kouřový nástavec pro odvod spalin do komína se nachází na zadním článku.

Kompletní litinové tělo je pak usazeno na podstavci. Podstavec je ocelový svařenec z plechu o tloušťce 5mm. Na přední straně má litinová popelníková dvířka.

Univerzální hořák čtvercového tvaru pro spalování se skládá z litinové pece, směšovače vzduchové komory a podavače. Šnek podavače je uložen po celé délce podavače až po spalovací pec - konstrukčně je podávací šnek v místě litinové pece opatřen opačným závitem, který tlačí materiál daným směrem nahoru. Eliminují se tak vzniklé spékance, které jsou vytlačeny přes okraj do popelníku. Díky prodloužené hřídeli je pevně ukotven a nedochází k pískání při chodu podavače. Díky čtvercovému tvaru a přívodu vzduchu pro podporu hoření ze čtyř stran směrem do středu má hořák vysokou spalovací teplotu a účinnost spalování i bez použití deflektoru. Horní část hořáku je tvořena dvěma litinovými prstenci. Hořák se umísťuje do podstavce z levé nebo pravé strany.

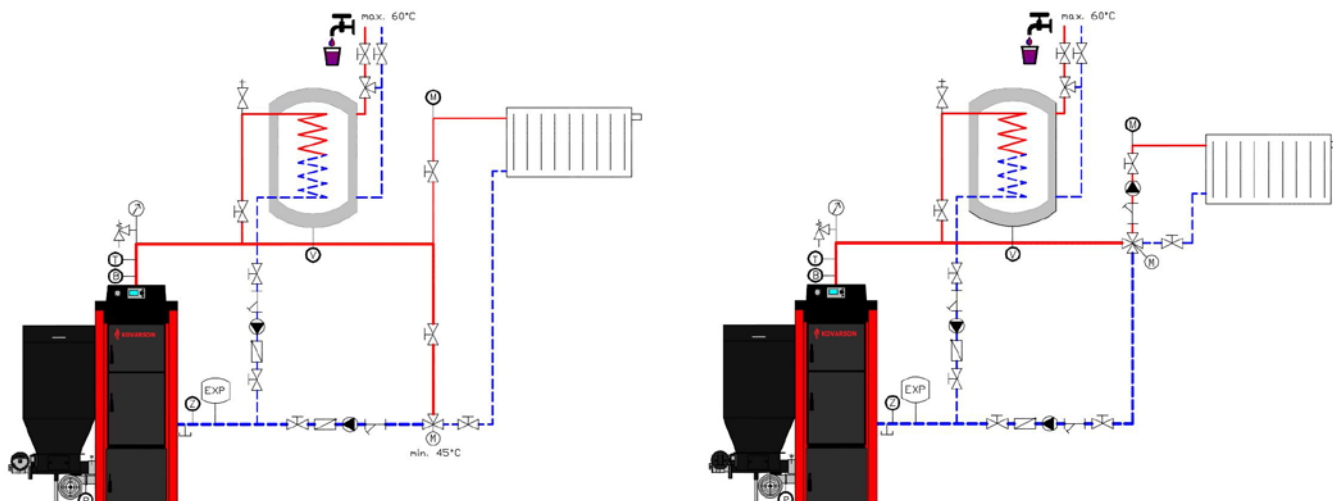
Ve výměníkové části jsou umístěny šamotové desky a litinové přepážky, které vytváří kapsy výměníku a dochází tak k lepšímu využití a přenosu energie do vody a tím vysoké účinnosti kotle. Pro lepší předání tepla se v horní části kotle vkládají do proudů tzv. turbulátory.

Ventilátor, umístěný na přírubě hořáku pod zásobníkem paliva, přivádí do hořáku primární vzduch. Otáčky ventilátoru se nastavují elektronicky.

Zásobník paliva se umísťuje vedle kotle nad šnekový podavač.

Na podavači je umístěna vosková zátka, která zabezpečuje systém proti zpětnému prohoření.

DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ s trojcestným ventilem nebo se čtyřcestným směšovacím ventilem.

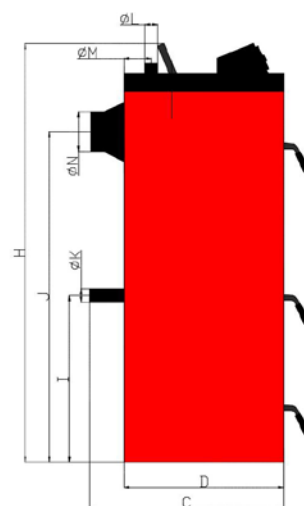
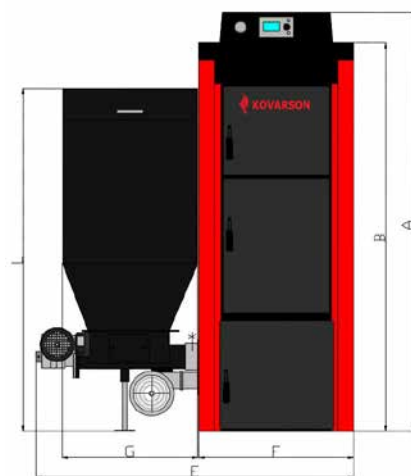




KOVARSON

ČESKÝ VÝROBCE KOTLŮ

Typ kotle			LION 20	LION 25		LION 30
Jmenovitý výkon kotle		kW	20	25		30
Minimální výkon kotle		kW	7	8		10
Účinnost		%				
Hmotnost		kg	500	550		600
Obsah vodního prostoru		l	31	35		39
Tah komína		pa	20			
Rozměr plnicího otvoru zásobníku		mm	440x300			
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		-	4			
Vtápěná plocha do		m²	200	250		300
Rozměry kotle	A	mm	1590	I	mm	635
	B	mm	1480	J	mm	1260
	C	mm	740-940	K	”	ø 2
	D	mm	610-810	L	”	ø 2
	E	mm	1245	M	mm	105
	F	mm	590	N	mm	ø 150
	G	mm	500	O		2”
	H	mm	1600	P		2”



KONTAKT



KONTAKTUJTE NÁS

📍 KOVARSON s.r.o.
4. května 212
755 01 Vsetín

☎ +420 573 034 002
+420 724 056 007

✉ info@kovarson.cz
💻 www.kovarson.cz

www.kovarson.cz