



KOVARSON

ČESKÝ VÝROBCE KOTLŮ

MYSLÍME EKOLOGICKY



PŘEDNOSTI:

Emisní třída 4 dle ČSN EN 303 – 5



Ekologické a komfortní vytápění



Vysoká účinnost až 85,5 %



Kvalitní litinový výměník



Úspory na vytápění až 30 %



Nejmodernější ovládání kotle



Vysoká životnost kotle



PANTHER 20 – 35 kW

AUTOMATICKÝ LITINOVÝ KOTEL

HNĚDÉ UHLÍ OŘECH 2

PANTHER P 20 – 35 kW

AUTOMATICKÝ LITINOVÝ KOTEL

DŘEVĚNÉ PELETY

EKOLOGIE A KOMFORT



ÚČINNOST KOTLE JE AŽ 85,5 %

Český kotel PANTHER na tuhá paliva 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. Kotel spaluje hnědé uhlí ořech 2 a dřevní pelety.

EKOLOGIE - Vlivem řízeného spalování elektronickou jednotkou je automatický kotel maximálně šetrný k životnímu prostředí. Kotel splňuje 4. emisní třídu dle EN 303-5, tedy nejpřísnější emisní hodnoty vypouštěné z kotle do ovzduší. Maximálně ekonomický systém spalování spoří palivo až o 30 % oproti běžným kotlům na tuhá paliva. Kotel dosahuje až 85,5 % 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.

OVLÁDÁNÍ / KONSTRUKCE / ZAPOJENÍ



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 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.

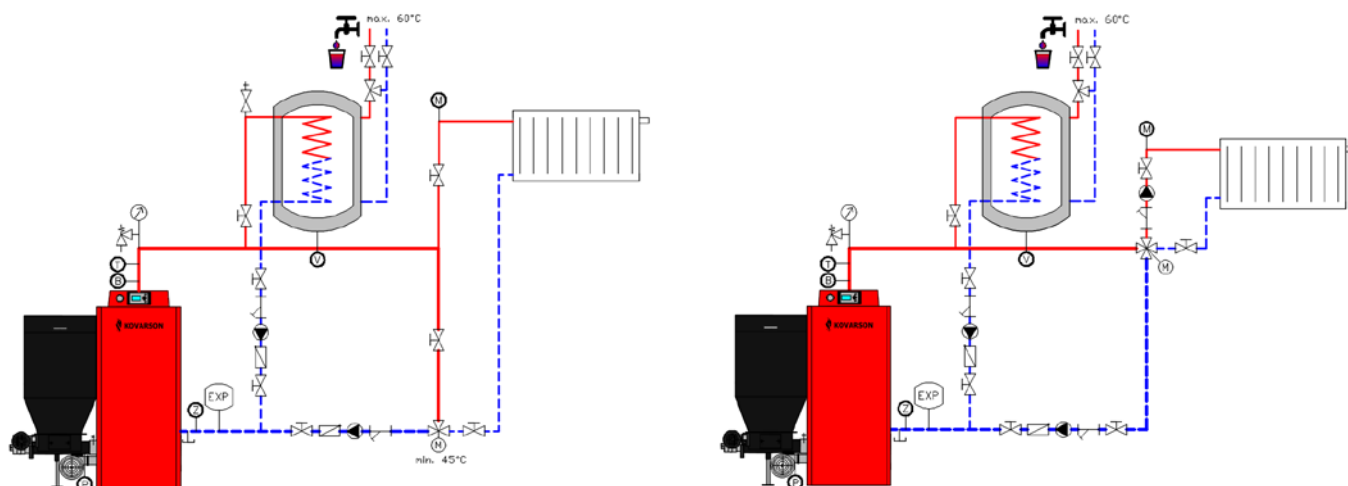


V horních příkládacích dvířkách je umístěna horní keramika, která podporuje spalování. Pro lepší předání tepla do výměníku se vkládají do průduchů v kotli tzv. turbulátory. Keramika a turbulátory slouží ke zvýšení účinnosti kotle.

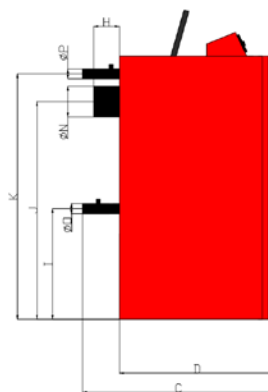
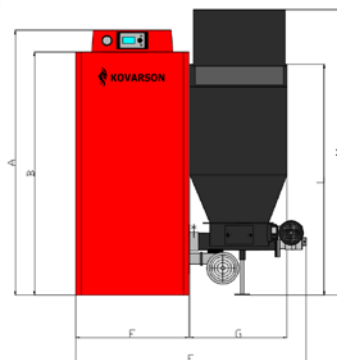
Ventilátor, umístěný na přírubě hořáku pod zásobníkem paliva, přivádí do hořáku primární vzduch. Otáčky ventilátoru se nastavují elektronicky.

Zásobník paliva se umísťuje vedle kotle nad šnekový podavač. Na podavači je umístěna vosková zátka, která zabezpečuje systém proti zpětnému pohoření.

DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ s trojcestným ventilem nebo se čtyřcestným směšovacím ventilem.



Typ kotle		PANTHER 20	PANTHER 25	PANTHER 30	PANTHER 35	
Jmenovitý výkon kotle	kW	20	25	30	35	
Minimální výkon kotle	kW	7	8	10	12	
Účinnost uhlí	%	84	85	85,2	85,5	
Účinnost pelety	%	85,7	86	86,2	86,3	
Hmotnost	kg	358	399	442	485	
Obsah vodního prostoru	l	36,2	40,9	45,6	50,3	
Tah komína	Pa	20				
Rozměr plnicího otvoru zásobníku	mm	440x300				
Třída kotle dle ČSN EN 303-5	-	4				
Vytápěná plocha do	m ²	200	250	300	350	
Rozměry kotle	A	mm	1480	I	mm	580
	B	mm	1370	J	mm	1080
	C	mm	850 - 1090	K	mm	1250
	D	mm	720 - 960	L	mm	1350
	E	mm	1245	M	mm	1710
	F	mm	600	N	mm	158
	G	mm	500	O		2"
	H	mm	125	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