



Vážený zákazník,

Chcete kúriť ÚSPORNE ?

mať štvrtinové náklady v porovnaní s ostatnými, bežne dostupnými zdrojmi palív t.j. elektrina, plyn, uhlie, koks?

mať takto lacnú aj teplú úžitkovú vodu?

To dosiahnete s kotlami na ústredné kúrenie ZEUS, ktoré sú prednostne konštruované na spaľovanie dreva tak, aby ste zároveň kúřili aj POHODLNE.

dlhý interval prikladania paliva

veľkosť prikladacích dvierok a spaľovacej komory vám umožní používať až 55cm dlhé kusy polien,

v kotle zabudovaná zakurovací klapka vám ochráni miestnosť proti zadymovaniu pri otváraní dvierok

v kotle zabudovaný termostatický regulačný ventil vám zabezpečí udržiavanie nastavenej teploty

v kotle zabudované bezpečnostné zariadenie spoľahlivo ochráni váš kotol proti prekúreniu.



Zároveň pri prevádzkovaní tohoto kotla i Vy tak prispějete k šetrnému správaniu sa voči životnému prostrediu. Drevo a drevná hmota vôbec patrí k najdostupnejším zdrojom obnoviteľnej energie. Význam biomasy tohoto druhu neustále rastie. Je dôležité vedieť, že každé palivo má inú výhrevnosť, iný obsah prchavých látok, iný obsah vody, iný obsah škodlivých látok a teda ten istý kotol má iný výkon aj inú účinnosť pre rôzne druhy palív, viď. tabuľka:

	Výhrevnosť MJ/kg	Účinnosť pre spaľovanie dreva %	výkon kotla v kW pri počte článkov					priem.ročné náklady na vykurovanie (kotol 24 kW)
			4	5	6	7	8	
drevo kusové	14	78	16	20	25	30	35	650 Eur
uhlie čierne	23	55	18	23	31	39	46	1 530 Eur
koks	27	60	23	30	38	45	50	1 700 Eur
ZEUS typ drevo			-	-	25	30	35	

Horeuvedené faktory preto významne ovplyvňujú voľbu konštrukcie každého kotla podľa toho pre ktoré palivo je určený. **V praxi to znamená, ak sa rozhodnete kúriť drevom a potrebujete ,alebo doteraz sta mali kotol napr. 24 KW na koks, / u starších typov kotlov môže byť v dokumentácii kotla namiesto druhu paliva uvedený nesprávny údaj „na pevné palivo“, tak takýto kotol má v prípade dreva iba 16 KW.** Preto veľkosť kotla vyberajte podľa tejto tabuľky, ktorá vychádza s platnej normy STN-EN 303.5.

Pre správny výber výkonu kotla uvádzame výkonové porovnanie kotlov ZEUS s liatinovými kotlami pri spaľovaní dreva. **Uvádzané výkony sú v súlade s STN EN 303-5. Uvádzanie výkonov liatinových kotlov podľa starých noriem ČSN 070240 je nesprávne a neplatné.**

- = liatinový kotol 4 článkový = výkon 16 kW pri spaľovaní dreva
- = liatinový kotol 5 článkový = výkon 20 kW pri spaľovaní dreva
- ZEUS 25 = liatinový kotol 6 článkový = výkon 25 kW pri spaľovaní dreva
- ZEUS 30 = liatinový kotol 7 článkový = výkon 30 kW pri spaľovaní dreva
- ZEUS 35 = liatinový kotol 8 článkový = výkon 35 kW pri spaľovaní dreva

Veľká výhoda oproti liatinovým kotlom je konštrukcia, ktorá dosahuje nižšie emisné limity, dlhšiu dobu horenia a väčší užívateľský komfort.

Jednoducho povedané, každé palivo vyžaduje inú konštrukciu. Latinové kotly sú konštruované na spaľovanie uhlia a koksu, ktoré horí žiarom a nedostatočne spaľujú drevo, ktoré horí plameňom. Pri horení sa uvoľňujú sa prchavé látky, ktoré na ich dokonalé vyhorenie vyžadujú dlhé spalínové cesty, aby vyhoreli. Kotly ZEUS tieto cesty majú a sú konštruované práve na spaľovanie dreva, aby uvoľnené prchavé látky odovzdali ešte časť svojej energie.

Ak sa rozhodnete pre kotol ZEUS, poradíme Vám zároveň ako optimalizovať spaľovací proces a tak ušetriť na prevádzkových nákladoch vóči tzv. univerzálnym kotlom najneskôr do 5 rokov sumu rovnajúcu sa kúpnej cene kotla. Samozrejme, že informácie ako efektívne a ekologicky kúriť drevom Vám radi spomýneme kedykoľvek nás o to požiadate.

Ako sa správne rozhodnúť pri výbere kotla ZEUS:

typ kotla	rozsah výkonu	vykurovana plocha	možnosti použitia
ZEUS 25.1	8-27 KW	140-280m ²	bez ochladzovacieho výmenníka
ZEUS 30.1	10-32 KW	170-340m ²	bez ochladzovacieho výmenníka
ZEUS 35.1	12-37 KW	200-400m ²	bez ochladzovacieho výmenníka
ZEUS 25.2	8-27 KW	140-280m ²	s ochladzovacím výmenníkom
ZEUS 30.2	10-32 KW	170-340m ²	s ochladzovacím výmenníkom
ZEUS 35.2	12-37 KW	200-400m ²	s ochladzovacím výmenníkom
ZEUS 25.3	8-27 KW	140-280m ²	s ohrevom teplej úžitkovej vody
ZEUS 30.3	10-32 KW	170-340m ²	s ohrevom teplej úžitkovej vody
ZEUS 35.3	12-37 KW	200-400m ²	s ohrevom teplej úžitkovej vody

Pri výbere kotla je vhodné sa poradiť s projektantom UK.

(c) MTH s.r.o., Šúrska 5, 900 01 Modra, Slovensko