

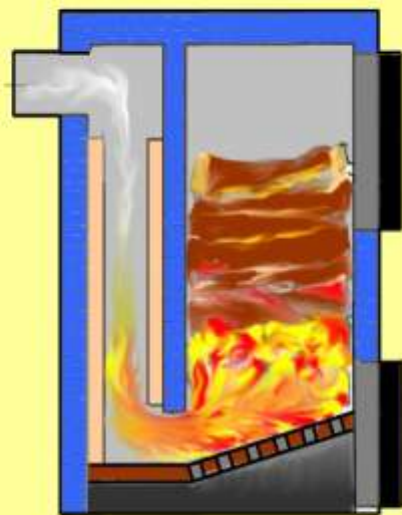
Technologie spalování dle platné legislativy

v současnosti lze kotle o výkonech do 300 kW certifikovat dle evropské normy
ČSN EN 303-5/2000

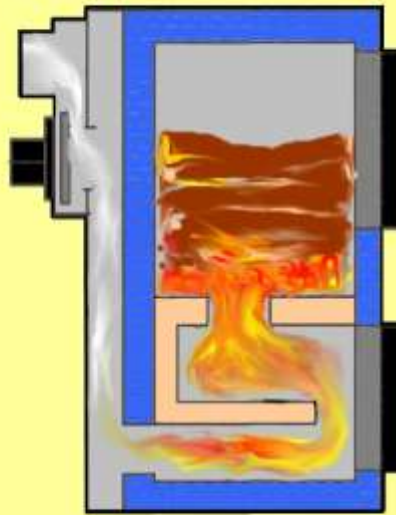
kotle s ručním přikládáním kusového dřeva



prohořivací
50 - 60 %

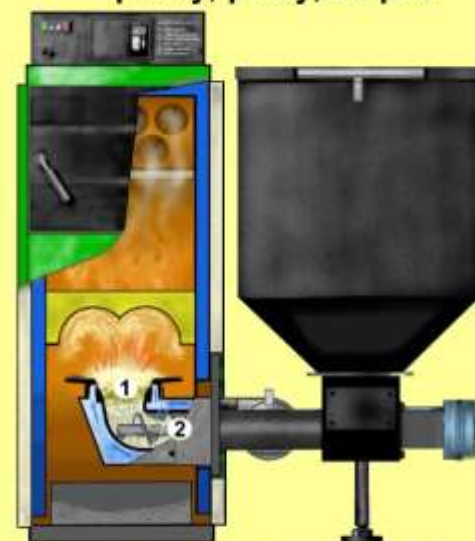


odhořivací
60 - 70 %



zplynovací
70 - 80 %

pelety, piliny, štěrka



samočinná dodávka paliva
75 - 85 %

Připravovaná novela normy povoluje kotle 3. třídy a vyšší !!

PŘEPOČET REÁLNÝCH HODNOT

emisní faktory [kilogram emisí / tunu spáleného paliva]

odhad průměrné reálné hodnoty / přepočteno dle limitů v ČSN EN 303-5

	<i>automat</i>	<i>odhořívání</i>	<i>prohořívání</i>
<i>TZL</i>	1,5/ 1,6	1,5/1,6	8/1,9
<i>CO</i>	6/32	60/85	90 - ?/270
<i>OGC</i>	1/1	10/3,2	15 - ?/21

roční emise škodlivin v kilogramech

na 80 GJ vyrobeného tepla (menší RD)

	<i>TZL</i>	<i>CO</i>	<i>OGC</i>
<i>automat</i>	8,4	33,6	5,6
<i>odhořívání</i>	10,2	408	68
<i>prohořívání</i>	64,8	729	121,5

PROBLEMATIKA NECERTIFIKOVANÝCH AUTOMATICKÝCH KOTLŮ NA ČERNÉ UHLÍ

- Rozdíl mezi černým uhlím a hnědým uhlím v podílu prchavé hořlaviny

více jak 30 %

- Při spalování hnědého uhlí emisní faktory srovnatelné s kotli 2. třídy
- Při spalování rostlinných pelet nekontrolovatelné množství emisí NO_x

**rostlinná biomasa má velký podíl palivového N
ve studené spalovací komoře tvorba palivových NO_x**