

rozdíl mezi prohořivacím, odhořivacím a pyrolytickým kotlem?

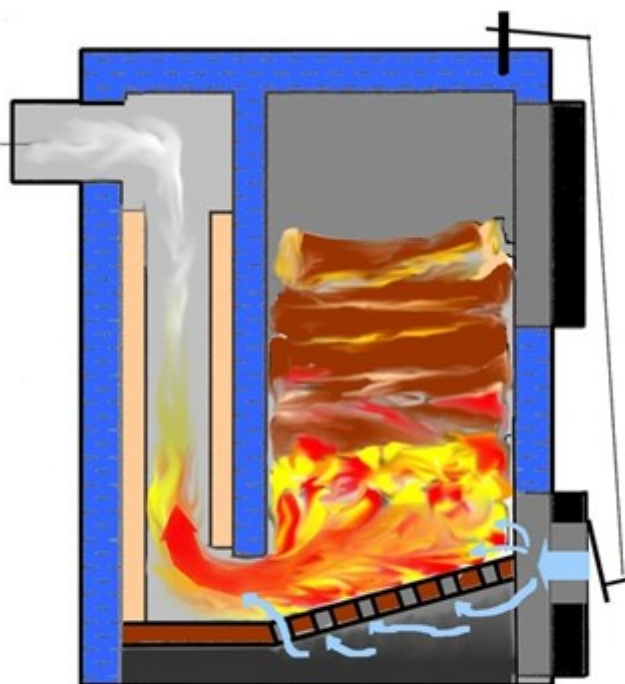
Ve všech třech případech se jedná kotle s ruční dodávkou paliva. U prohořívání a odhořívání je využíváno přirozeného tahu spalovacího vzduchu bez pomocných zařízení (ventilátor).

Prohořivací kotel, je kotel, v němž probíhá postupné spalování a spaliny procházejí přes vrstvu nespáleného paliva. Jednoduše díky přirozenému tahu zdola nahoru, prohořívá plamen vrstvou paliva.

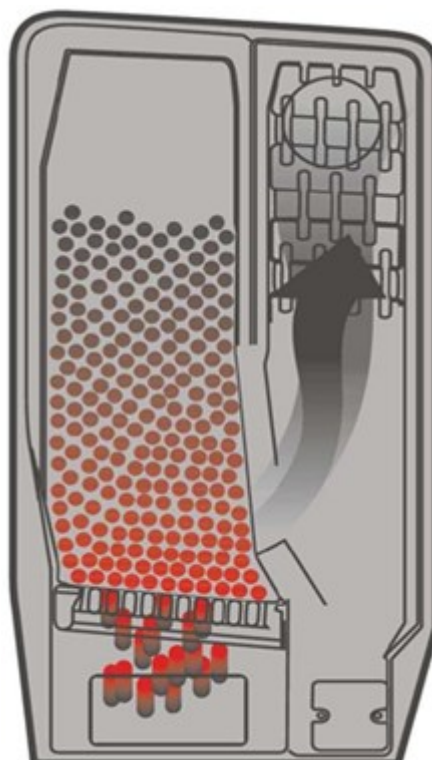


prohořivací

Odhořivací kotel, je kotel, v němž probíhá postupné spalování paliva v dolní části kotle. Spaliny odcházejí mimo nespálenou vrstvu paliva. Nespálené palivo se postupně propadá do ohniště. Díky složitějším spalinovým cestám vyžadují tyto kotle velmi dobrý komínový tah.



odhořivací



Pyrolytický (Zplyňovací) kotel, je kotel, kde k přívodu spalovacího vzduchu je použito ventilátoru. Kotel má dvě spalovací komory, kde v první se spaluje palivo (dřevo, uhlí) a ve druhé dochází ke spalování těkavých látek a plynů uvolněných při hoření paliva v první komoře. K pyrolýze (zplyňování) dochází při jakémkoli spalování, ale u prohořívání a

odhořívání, k němu dochází živelně. V pyrolytickém kotli je tento proces kontrolován přísunem spalovacího vzduchu pomocí již zmíněných ventilátorů.

