

KOVARSON – kombinovaný zplynovací a automatický kotel PREDATOR 25 kW



Kombinovaný kotel PREDATOR je zcela výjimečným produktem na trhu díky své kombinaci paliv. Kotel je možné provozovat jako zplynovací na kusové dřevo, štěpku, či brikety a nebo jako kotel automatický na hnědé uhlí ořech 2.

Konstrukční spojení dvou kotlů do jednoho spočívá v kombinaci zplynovacího kotle umístěného v horní části kotle, kde se nachází příkladací komora o obsahu 135 l pro kusové dřevo do délky až 55 cm. Ve spodní části je pak umístěn univerzální hořák pro spalování hnědého uhlí s velkokapacitním 300 l zásobníkem. Hlavní trubkový výměník tepla je umístěn v zadní části kotle. Výměník kotle lze navíc jednoduše vyčistit díky čistícímu systému umístěnému ve výměníku a mechanické páce na boku kotle.

Těleso kotle má vnitřní část svařenou z 6-ti mm oceli a kritické místa jsou z 8 mm oceli. Vnější plášť kotle je ze 4 mm oceli. Příkladací komora na kusové dřevo je vybavena nerezovými vložkami o tloušťce 3mm, které chrání kotel před kondenzáty, dehtem a zvyšují tak životnost kotle.

Pro zplynování a bezproblémový chod má kotel vestavěný odtahový ventilátor. Do příkladací komory, tak přisává primární vzduch a vzniklý dřevoplyn je nasáván do trysky, kde je přiveden sekundární vzduch. Pro možnost regulace a správného hoření je možnost samostatného nastavení primárního a sekundárního vzduchu. Pak již horké plyny prochází přes hlavní zadní trubkový výměník, kde předají hlavní část své energie a vychlazené plyny odchází přes sběrný kanál do komína. V automatickém režimu je spalování v univerzálním hořáku podporováno tlačným ventilátorem a palivo je dodáváno s pomocí elektromotoru umístěného na podavači. V hořáku dochází ke spalování veškerého materiálu a horké plyny jdou hned do zadního hlavního trubkového výměníku i za podpory odtahového ventilátoru, kde opět předají hlavní část své energie a vychlazené plyny odchází přes sběrný kanál do komína.

- Kombinace paliv kusové dřevo a hnědé uhlí
- kotlové těleso z 6 – 8 mm tloušťky plechu
- Jednoduché čištění výměníku pomocí páky na boku kotle
- Vysoká účinnost až 92% na dřevo a 90,6% při hnědém uhlí
- Velká příkladací komora na kusové dřevo do 55 cm
- Velkokapacitní 300 l zásobník na hnědé uhlí ořech 2
- Vestavěný ventilátor – možnost vyčistit bez použití náradí
- Oboustranné otevírání dveří
- Příkladací komora z nerezových lamel

Celý tento systém je nově řízen intuitivní řídicí jednotkou SPARK COMBI, která umožňuje ovládání až 4 čerpadel a v základní výbavě jeden směšovací ventil. Možnost řízení univerzálním nebo originálním termostatem anebo ekvitermním řízením pomocí venkovního čidla.



Řídicí jednotka má intuitivní menu a zobrazuje možnost nastavení pouze připojených prvků ovládání kotle. Pokud jednotka nemá například připojené venkovní čidlo, uživateli nenabídne možnost nastavení. Jednotku lze rozšířit o modul B, či C. Rozšiřující moduly umožňují řízení dalších

směšovacích ventilů, případně akumulční nádoby. Jednotku lze dále rozšířit o internetový modul, který umožňuje ovládání kotle přes počítač, telefon, či tablet.