

Kotle na spalování dřevní biomasy

typ EKOVAARIANT / výkon 0,5 až 1,2 MW



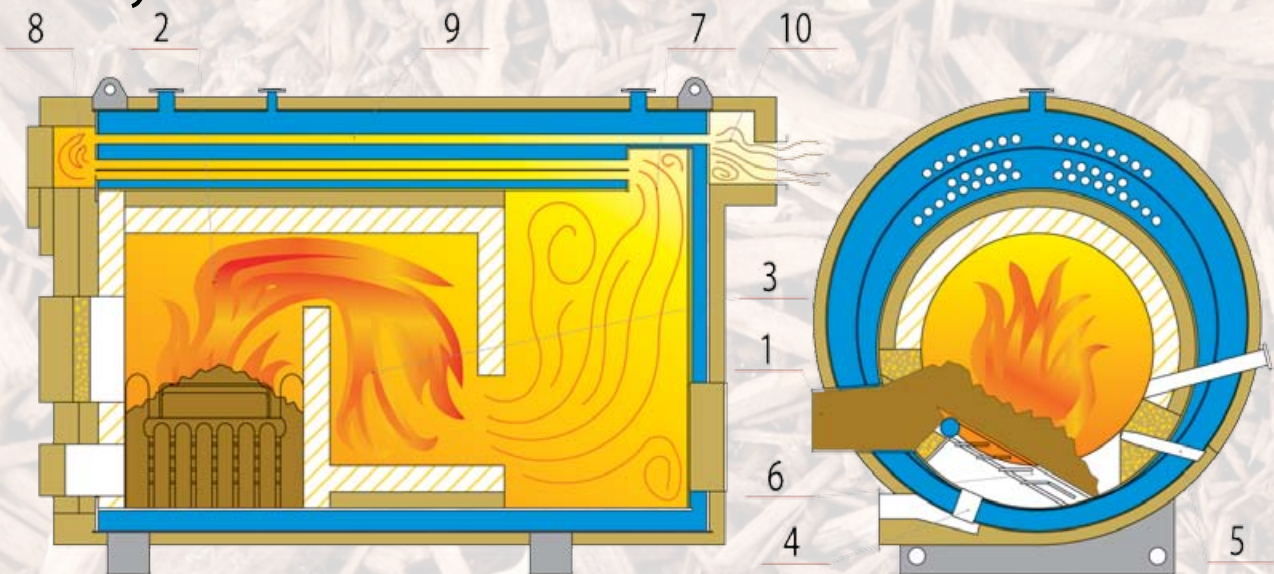
Kotel EKOVAARIANT je robustní kotel určený na spalování dřevní hmoty s vlhkostí až 40% (štěpka, piliny). Svoje využití najdou například pro:

- vytápění průmyslových objektů (hal, sušáren...)
- vytápění budov s přípravou TUV (úřady, školy...)
- podniky s tepelnou potřebou pro technologické účely či vytápění (nemocnice, prádelny, pivovary, papírny...)

Koncepce umožňuje vyrobit zdroj tepla optimálních parametrů řešící specifické požadavky tepelné sítě při minimálních zástavbových rozměrech. Kotel lze dodat v provedení teplovodním, horkovodním a parním v rozmezí parametrů:

Tepelný výkon 0,5 - 1,2 MW
Pracovní přetlak 0,3 - 1,0 MPa

Hlavní díly kotle



- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1 vstup paliva | 6 pevný vodou chlazený rošt |
| 2 spalovací komora | 7 obratová komora I. |
| 3 dohořivací komora | 8 obratová komora II. |
| 4 primární vzduch | 9 žárové trubky |
| 5 sekundární vzduch | 10 kolektor pro odvod spalin |

Popis

Kotel je samostatný celosvařovaný válcové konstrukce. Základem je kotlové těleso válcového tvaru na požadované médium a potřebný výkon v horizontálním třítahovém uspořádání. Zvětšený plamenec vytváří ideální podmínky pro vestavbu dostatečně prostorné spalovací komory včetně dohořivací zóny a použití vhodného roštu. Spalovací komora je opatřena vyzdívkou, která má tvar a velikost odovídající konkrétnímu druhu zadaného paliva a požadavku rozložení teplot ve spalovací komoře s ohledem na dokonalé spalování a nízké emise. Na konci spalovací komory je dohořivací zóna, kde dochází ke zchlazení popelovin a dohoření spalin před vstupem do konvekční části kotle. Na plamenec se spalovací komorou navazují dva svazky žárových trubek a kolektor pro odvod spalin. Plamenec a obě obratové komory jsou opatřeny dveřmi pro čištění, servis, údržbu a případné opravy.



Parametry

NÍZKOTLAKÉ TEPLOVODNÍ KOTLE „EKO VARIANT“					
PARAMETRY KOTLŮ	JEDNOTKY	TYP KOTLE			
		EVTK500	EVTK800	EVTK1000	EVTK1200
tepelný výkon	kW	500	800	1000	1200
pracovní přetlak	MPa	0,3			
hmotnost kotle bez vody*	kg	9300	14050	16250	17110
max. teplota výstupních spalin	°C	200 °C			
max. teplota topné vody	°C	110 °C			
vodní obsah kotle	L	4500	6700	7100	8000
základní rozměry kotlů**					
délka kotle - A	mm	4300	4700	5300	5000
průměr kotle - B	mm	2120	2550	2550	3100/2550
výška kotle - C	mm	2500	3000	3000	3500
přípojovací místa					
č. 1 - výstup topné vody	DN / PN	80 / 6	100 / 6	125 / 6	125 / 6
č. 2 - vstup topné (vratné) vody	DN / PN	80 / 6	100 / 6	125 / 6	125 / 6
č. 3 - pojistné zařízení	DN / PN	50 / 16	50 / 16	65 / 16	80 / 16
č. 4 - vypouštění	DN / PN	3/4" / 6	3/4" / 6	3/4" / 6	3/4" / 6
č. 5 - spalinové hrdlo	mm	355 x 200	450 x 225	450 x 225	500 x 225
Poznámka: Výrobce si vyhrazuje právo změn údajů ve vztahu k vývoji výrobků					
*uvedené váhy jsou pro kotle v provedení s těžkou vyzdívkou, pro jiné provedení se váha kotle snižuje dle typu vyzdívky					
**uvedené rozměry jsou pro kotle v provedení se šikmým roštem a bez zahrnutí rozměrů palivového a popelového hospodářství					

Palivo

Kotle EKO VARIANT jsou určeny pro spalování dřevního paliva např. piliny, hobliny, štěpky, prach, drcená kůra, pelety, brikety, vznikajících při zpracování dřeva na pilách, těžení dřeva a pěstebních pracích v lese či jako vedlejších produktů v dřevozávodech.

- nekontaminovaná dřevní hmota, dle ČSN EN ISO 17225-1:
- max. rozměry do 50 mm
- vlhkost max. 50%

Výhody koncepce

- široká nabídka spalovacího zařízení a jeho příslušenství, která pokrývá veškeré možnosti a potřeby vyskytující se v praxi při spalování dřeva a dřevních odpadů
- konstrukčně perfektně propracovaný a ucelený systém
- vysoká kvalita spalování a nízké emise
- vysoké účinnost a provozní spolehlivost
- automatický (bezobslužný) provoz