

ROŠTOVÝ PARNÍ KOTEL TYP – VKP-E



Charakteristika

Jedná se o novou koncepci uhelných kotlů navazujících na předešlou řadu VK léty prověřenou. Hlavní rozdíly jsou, že kotel je plně membránový, s jednoduše dostupnými tlakovými částmi kotle v případě opravy a zohledněné jsou taktéž úpravy kotle z důvodu ekologických předpisů platných od roku 2018. Kotel je řešen jako membránový vodotrubný, jednobubnový, s přirozeným oběhem vody. Tlakový systém je samonosný s příčně umístěným bubnem. Spodní rám tlakového systému je sestaven ze dvou bočních komor navzájem propojených příčnými komorami, z nichž jsou vyvedeny všechny trubky ohraničující spalovací komoru a druhý tah. Spalovací komoru tvoří trubkové stěny, sestávající z varných a zavodňovacích trubek. V horní části spalovací komory je umístěn 2stupňový přehřívák. Přehřívák je vodorovné konstrukce, který je plně vypustitelný. V druhém tahu je kotlový výparník.

Jako samostatně stojící blok je ekonomizér a vodní ohřívák vzduchu.

Na membránových stěnách spalovací komory je zavěšena izolace provedená z minerální plsti. Celý kotel je oplechován PZ plechem.

Spalovací zařízení tvoří řetězový protiběžný rošt a podávání paliva s pohazovači. Kotel se dodává v samostatných dopravních blocích, zahrnující podstatnou část dodávky.

Kotle spalují hnědé a černé uhlí včetně biomasy.

Technické parametry

Typ kotle - velikost	VKP-S	8	12	16	25	30	40
Jmenovitý tepelný výkon	t/hod	8	12	16	25	30	40
Jmenovitý tlak syté páry	MPa	1,2 - 6,5					
Jmenovitá teplota páry	°C	190 - 510					
Teplota napájecí vody	°C	105 - 145					
Informativní účinnost	%	94					
Tlaková ztráta kotle	Pa	max.1000					