

ROŠTOVÝ HORKOVODNÍ KOTEL TYP – VKH-E

Použití:

Horkovodní kotel VKH-E je určen pro výrobu teplé či horké vody o jmenovitém pracovním přetlaku až 2 MPa a do teploty výstupní vody až do 190°C. Robustní konstrukce, vysoká účinnost, jednoduchá instalace a dlouhá životnost řadí kotle VKH-E ke špičkovým výrobkům.



Technický popis:

Jedná se o novou koncepci uhelných kotlů navazujících na předešlou léty prověřenou řadu VKH. 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.

Kotel je řešen jako membránový, vodotrubný, bez bubnu, s nuceným oběhem vody. Tlakový systém je samonosný, ve tvaru kvádrů. 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 membránové stěny. V horní části spalovací komory je trubková mříž. V druhém tahu je hlavní výhřevná plocha kotle tvořená trubkovými svazky.

Jako samostatně stojící blok je ohřívák vzduchu. Na membránových stěnách spalovací komory je zavěšena izolace provedená z minerální vaty. Celý kotel je oplechován pozinkovaným plechem.

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

Kotle spalují hnědé a černé uhlí včetně biomasy.

Typ kotle - velikost	VKH-E	3,5	5,5	8	11,5	17	22
Jmenovitý tepelný výkon	MW	3,5	5,5	8	11,5	17	22
Jmenovitý tlak vody Max.	MPa	2					
Teplota výstupní vody Max	°C	190					
Teplota vstupní vody Min	°C	70					
Informativní účinnost	%	≥ 87					