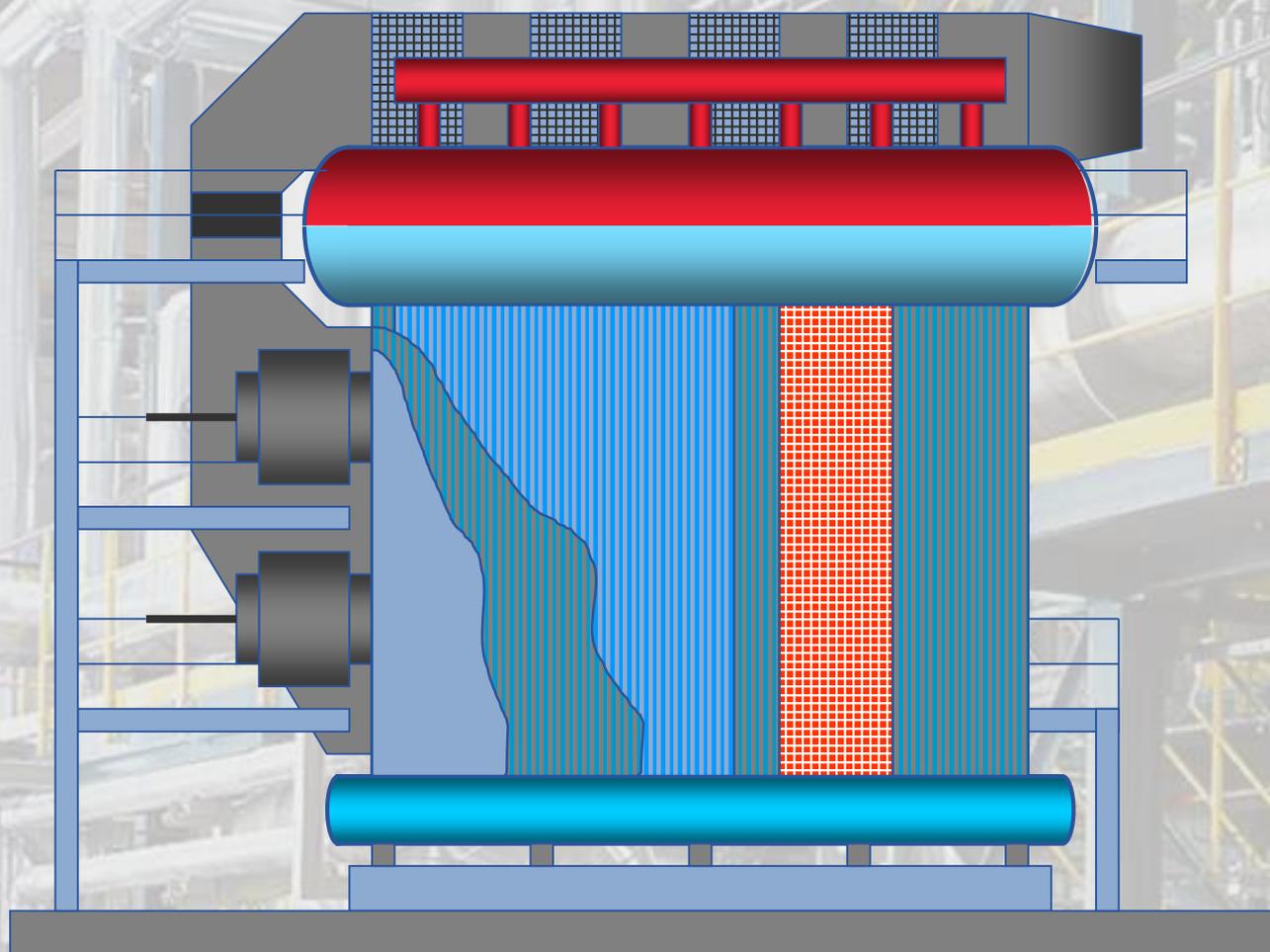


ABHITZE
BIOMASSE
PRIMÄRBRENNSTOFFE
FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

PRZYJAZN DABROWA GÓRNICZA, POLEN



PRZYJAZN, DABROWA GÓRNICZA, POLEN



| | |
|--|---------------------------|
| Brennstoff | Koksgas, Überschussgas |
| Heizwert (min./max.) | 33,9 / 36,9 MJ/kg |
| Brennstoff-Durchsatz (max.) | 7.0 t/h |
| Feuerungswärmeleistung | 80 MW |
| Dampfleistung | 95 t/h |
| Dampftemperatur | 445 °C |
| Dampfdruck | 45,3 bar |
| Speisewassertemperatur | 105 °C |
| Abgastemperatur | 150 °C |
| Betriebsgenehmigung | 13. BlmSchV |
| Inbetriebnahmejahr | 2007 |

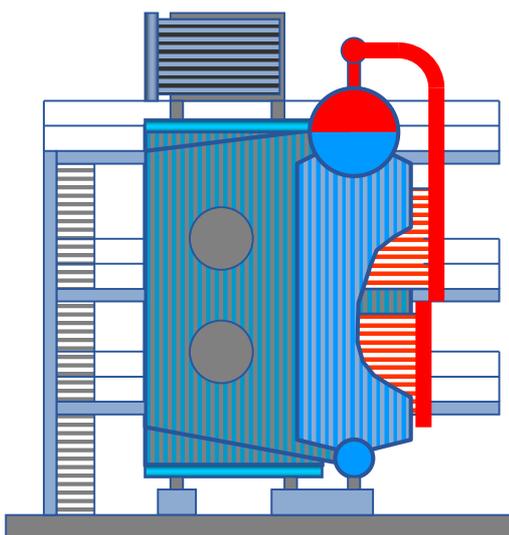
DIE AUFGABE

Im Zuge der Modernisierung der Energiewirtschaft der Kokerei Kokownia Przyjazn S.A. in Dabrowna Górnicza wurde zur Erhöhung des Eigenstromanteiles im Rahmen einer vollständigen Kraftwärmekopplung eine Kesselanlage benötigt. Standardkessel Baumgarte wurde mit der Aufgabe betraut, die Erzeugung von 95 t/h Dampf zur Versorgung einer Dampfturbine mit einer Leistung von 20 MW sowie die Versorgung der Kokerei mit Prozessdampf bei gleichzeitiger thermischer Verwertung der anfallenden Prozessgase Koksgas und Überschussgas sicherzustellen.

DIE LÖSUNG

Die bauseitigen Aufstellungsbedingungen erforderten eine Kompaktbauweise des Kessels. Eingesetzt wurde ein Porta - Naturumlaufkessel mit Überhitzer und Economiser. Dieser Naturumlaufkessel besteht in seinem Verdampferteil aus der Obertrommel und der Untertrommel, welche durch das Rohrsystem von Fall- und Steigrohren verbunden sind. Der Kessel ist ausgebildet als Zweizug-Kessel. Der erste Zug ist zugleich Brennkammer und Strahlungsraum. Die Brennkammer ist der Flammegeometrie und den Verbrennungsbedingungen angepasst. Im zweiten Zug befinden sich die Überhitzer und das Verdampferrohrbündel.

Die Feuerung der Kesselanlage, angeordnet als Frontfeuerung, besteht aus zwei Gasbrennern.



LIEFERUMFANG

- Dampferzeuger
- Feuerungssystem für gasförmige Brennstoffe
- Luft- und Rauchgaskanäle
- Rohrleitungen
- E/MSR-Komponenten

LEISTUNGEN

- Engineering inkl. Genehmigungs- und Behörden-Engineering
- Lieferung, Montage und Inbetriebnahme
- Probetrieb