

ABHITZE

BIOMASSE

PRIMÄRBRENNSTOFFE

FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE

FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

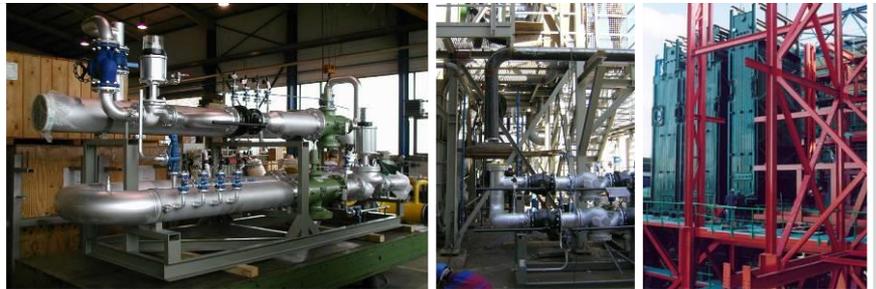


JFE Engineering Group
Standardkessel
Baumgarte

PROZESSDAMPFKESSELANLAGE TECEN TURKMENISTAN



PROZESSDAMPFKESSELANLAGE TECEN, TURKMENISTAN



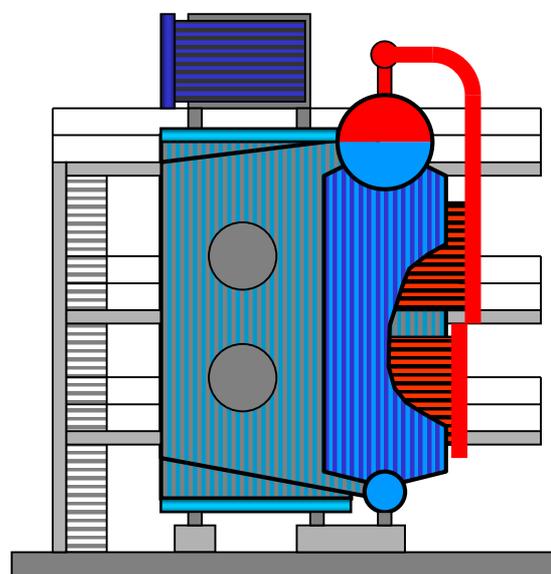
Brennstoff	Erdgas
Feuerungswärmeleistung	130 MW
Dampfleistung	145 t/h
Dampftemperatur	395 °C
Dampfdruck	45 bar
Speisewassertemperatur	125 °C
Abgastemperatur	230 °C
Inbetriebnahmejahr	2004

DIE AUFGABE

Die Firma ThyssenKrupp Industrials Solution AG (vormals Kruppe Uhde) errichtete in Tecen, Turkmenistan, zusammen mit der türkischen Firma GAP ein neue Anlage zur NH₃ / Urea- Produktion. Der für diese Anlage u. a. erforderliche Prozessdampf (44 bar, 395°C) soll durch einen ebenfalls neu zu errichtenden Kessel geliefert werden. Die Aufstellung der Kesselanlage erfolgte in Freiluftaufstellung, als Brennstoff wurde Erdgas vorgesehen. Eine robuste Ausführung hinsichtlich Konstruktion und Betrieb waren wichtige Anforderungen an die neue Kesselanlage.

DIE LÖSUNG

Die Firma Uhde beauftragte die Firma Standardkessel Baumgarte mit der Lieferung eines Dampferzeugers für die Anlage in Tecen. Entsprechend der Anforderungen wurde der Kessel als Portakessel (Naturumlauf-Zweitrommelkessel) mit zweistufigem Überhitzer ausgeführt. Die Feuerung wurde als Frontfeuerung mit vier Erdgasbrennern realisiert, die Abkühlung der Rauchgase erfolgt im Kesselmodul mittels Überhitzer- und Verdampferheizflächen sowie eines nachgeschalteten Economisers in Rippenrohrbauweise. Anschließend werden die Abgase über einen Kamin in die Atmosphäre abgegeben.



Prinzip-Bild Portakessel

LIEFERUMFANG

- Dampferzeuger inkl. Eco
- Feuerung
- Verbrennungs-Luft-System
- E / MSR-Ausrüstungen
- Kessel-Stahlkonstruktion
- Bühnen und Treppen
- Rauchgassystem inkl. Kamin

LEISTUNGEN

- Engineering
- Montageüberwachung
- Inbetriebsetzung