

- ABHITZE
- BIOMASSE
- PRIMÄRBRENNSTOFFE
- FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
- FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

BALDOVIE EFW CHP FACILITY, DUNDEE GROßBRITANNIEN



BALDOVIE EFW CHP FACILITY, GROßBRITANNIEN



Anzahl der Linien	1
Brennstoff	Haus- und Industriemüll
Heizwert (min./nom./max.)	7,5 / 10,47 / 12,5 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./nom./max.)	12,64 / 13,72 / 19,15 t/h
Feuerungswärmeleistung	39,9 MW _{th}
Dampfleistung	49,2 t/h
Dampfdruck	44 bar
Dampftemperatur	405 °C
Speisewassertemperatur	130 °C
Rauchgasvolumenstrom (nom.)	83.070 Nm ³ /h(feue)
Abgastemperatur	145 / 155 °C
Betriebsgenehmigung	WID
Inbetriebnahmejahr	2020

DIE AUFGABE

Die MVV Environment Baldovie Ltd., eine Tochtergesellschaft des Mannheimer Energieunternehmens MVV, beauftragte Standardkessel Baumgarte als Generalunternehmer mit der schlüsselfertigen Lieferung, Errichtung und Inbetriebsetzung der Energy from Waste Anlage in Dundee, Schottland. Die zukünftige Anlage wird neben einer bestehenden Wirbelschichtfeuerung errichtet und soll diese langfristig ersetzen. Der erzeugte Strom soll in das öffentliche Netz eingespeist werden und ein angrenzendes Industrieunternehmen soll mit Dampf versorgt werden.

DIE LÖSUNG

Die Anlage wird mit dem vielfach bewährten Standardkessel Baumgarte Feuerungs- und Kesselkonzept ausgeführt. Das für die Verbrennungslinien gewählte technische Konzept wird aus einer Hand von Standardkessel Baumgarte geliefert. Die Lieferung beinhaltet unter anderem einen luftgekühlten Vorschubrost, Dreizug-Vertikalkessel und einen vertikalen Economiser. Der Auftragsumfang erstreckt sich zudem über die gesamte Anlage einschließlich den Bauarbeiten.

LIEFERUMFANG

- Heißdampferzeuger mit Armaturen
- Vorschubverbrennungsrostsystem einschl. Nebenaggregaten
- Rauchgasreinigungssystem
- Luftgekühlter Kondensator
- Wasser-Dampf-Kreislauf
- Druckluftherzeugung und Verteilung
- Müllkräne und Schlackekran
- Zünd- und Stützfeuerung mit Brennstofflager und Förderung
- Feuerfestauskleidungen und Wärmeschutzisolierungen
- Speisewasserversorgung mit Behälter und Pumpen
- Stahlbau
- E-/MSR-/Leittechnik
- Civil Works inkl. Anlageninfrastruktur
- Gebäude und Gebäudetechnik

LEISTUNGEN

- Engineering einschl. Genehmigungs- und Behörden-Engineering
- Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb