WEHRLE

Retrofit und Effizienzsteigerung durch Kraft-Wärme-Kopplung: Damit Ihre Anlage nicht zum „alten Eisen“ gehört

Energietechnik

Anlage K33 HKW Rosental - Industrielle Werke Basel SA (CH)

iwb

Referenz : Anlage K33 HKW Rosental - IWB - Industrielle Werke Basel SA (CH)

In die Zukunft mit höchster Effizienz - maßgeschneiderter Umbau Ihres „alten“ Bestandskessels

		Abhitzebetrieb GT OHNE Zusatzfeuerung		Abhitzebetrieb GT MIT Zusatzfeuerung		Frischluftbetrieb Brennstoff	Frischluftbetrieb Erdgas
Leistung Gasturbine	%	100	100	100	100	/	/
Abgasvolumenstrom GT	[Nm³/h]	23‘200	23‘200	23‘200	23‘200	/	/
Abgastemperatur GT	[°C]	516	516	516	516	/	/
Leistung Zusatzfeuerung	[$MW_{therm.}$]	0	0	14,3	14,3	22,7	22,7
Rauchgasmenge Kessel	[Nm³/h]	23‘200	23‘200	24‘654	24‘654	27‘750	27‘750
Dampfdruck Kessel	[bar(a)]	12	12	12	12	12	12
Speisewassertemperatur	[°C]	70	120	70	120	70	120
Dampftemperatur	[°C]	224	220	220	218	224	22
Dampfmenge	[t/h]	4,1	4,1	25,3	26,9	26,3	28
Leistung Dampf	[MW]	3,3	3,3	20,2	21,4	21	22,3
Heißwassertemperatur	[°C]	170	170	/	/	/	/
Heißwassermenge	[t/h]	7,1	12	/	/	/	/
Leistung Heißwasser	[MW]	1,41	2,39	/	/	/	/
Abgastemperatur Kessel	[°C]	80	123	74	123	80	125

Liefer- und Leistungsumfang:

Konzeptstudie mit 3 verschiedenen Gasturbinen. Thermodynamische Nachrechnung des Bestandskessels und Optimierung des Economisers. Herstellung eines neuen Economisers aus WEHRLE Vierlings-Rippenrohren zur Integration in den Bestandskessel. Planung und Lieferung der Abgaskanäle zwischen Gasturbine und modifiziertem Kessel. Turbinenabgasbrenner (Erdgas + Heizöl EL), ausgeführt zur Nutzung der Turbinenabgase wie auch Umgebungsluft als O_2-Träger. Ertüchtigung des Kesselgerüsts entsprechend den geltenden Vorschriften. Ergänzungen am Bestand der Bühnen und Treppen. Ergänzung der Feldinstrumentierung. Engineering der Anlage für den Betrieb ohne Beaufsichtigung Montage. Inbetriebnahme und Probebetrieb.

WEHRLE — Energietechnik

International anerkannter Hersteller

Als international anerkannter Hersteller sind wir Ihr Ansprechpartner in Sachen Wasserrohrkessel zur Heißwasser– und Dampferzeugung in Anlagen zur Verbrennung bzw. thermischen Verwertung von Haus– und Gewerbemüll, Sondermüll, Biomasse und konventionellen Brennstoffen.

Unsere Leistungen

Wir übernehmen die Auslegung, Basic– und Detailengineering, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme und koordinieren einen reibungslosen Projektablauf. Dabei stehen die Abstimmungen mit den Anforderungen unserer Kunden und des Projektes immer in vorderster Reihe.
Nach Inbetriebnahme der Anlage werden die Kunden durch unseren Service betreut.

Zuverlässigkeit, Qualität und Leistungsstärke

Unsere Ziele sind absolut zuverlässige Lösungen und zufriedene Kunden als Beweis für die Qualität unserer Arbeit. Wir legen größten Wert auf langjährige, partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden - dafür stehen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Kontakt

DEUTSCHLAND
WEHRLE-WERK AG
Bismarckstraße 1-11
79312 Emmendingen
Deutschland
Tel.: +49 7641 585-0
Fax: +49 7641 585-106
E-Mail: info@wehrle-werk.de
Web: www.wehrle-werk.de

SCHWEIZ
Kesselservice
ECOTHERM AG
E-Mail: info@ecothermag.ch
Web: www.ecothermag.ch