

Biogasanlage 530 kW

Kategorie: Energie und Stromerzeugung > Blockheizkraftwerke / Generatoren

Beschreibung:

Zum Verkauf steht eine serienmäßig gefertigte Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage (KWK) / Blockheizkraftwerk für den Betrieb als Biogasanlage oder mit Erdgas mit 530 kW elektrischer Leistung. Die Anlage basiert auf einem MAN Gasmotor und einem Leroy Somer Synchronaggregat. Das zugehörige Herstellerdatenblatt liegt vor.

Das Aggregat ist einsatzbereit und hat bis zuletzt einwandfrei gelaufen.

Zum Verkauf steht die gesamte Anlage inklusive BHKW, Container mit Vorraum und Schaltschrank, Frisch- und Altöltank, Plattenwärmetauscher, Abgasschornstein, Abgaswärmetauscher und einiger Verbrauchsmaterialien.

Historie & Wartung:

- Inbetriebnahme: 17.10.2017
- Große Revision: 11.12.2025 durchgeführt
 - Getauscht wurden: Zylinderköpfe auf aktuellste Version, Kolbeneinheit inklusive Kolben, Buchsen, Pleuels und aller Lager, Hauptkühlkreispumpen neu
- Letzte Wartung: Austausch der Turbolader im April 2026

-

Technische Daten:

- Anlagentyp: BHKW-Biogasanlage 530 kW
- Antriebsmotor: MAN Gasmotor (Ottomotor)
- Motornummer: E 3262 LE 202

- Elektrische Leistung: 530 kW
- Thermische Leistung: 559 kW
- Feuerungswärmeleistung: 1358 kW
- Stromkennzahl: 0,95
- Wirkungsgrade: Elektrischer Wirkungsgrad 39 % | Thermischer Wirkungsgrad 41 %
- Wärmeauskopplung: Kühlwasserwärme 264 kW + Gemischwärme HT 75 kW + Abgaswärme bis 250°C / 220 kW

Generator-Spezifikationen (Synchronaggregat):

- Hersteller: Leroy Somer
- Typ: LSA 49.1 S4 C6S/4
- Nennscheinleistung: 660 kVA / I = 630A
- Nennspannungen: 400/230V
- Netzanschluss / Nennstrom: Stern / 795 A
- Schutzfunktionen (Netzschutzrelais): AMG 2 (Leonhard/Woodward Stuttgart) u.a. mit Spannungssteigerungs-/Spannungsrückgangsschutz, Frequenzsteigerungs-/Frequenzrückgangsschutz, Phasensprung und Vektorsprung. Erfüllt die Richtlinie vom BDEW Kapitel 2.5.3.