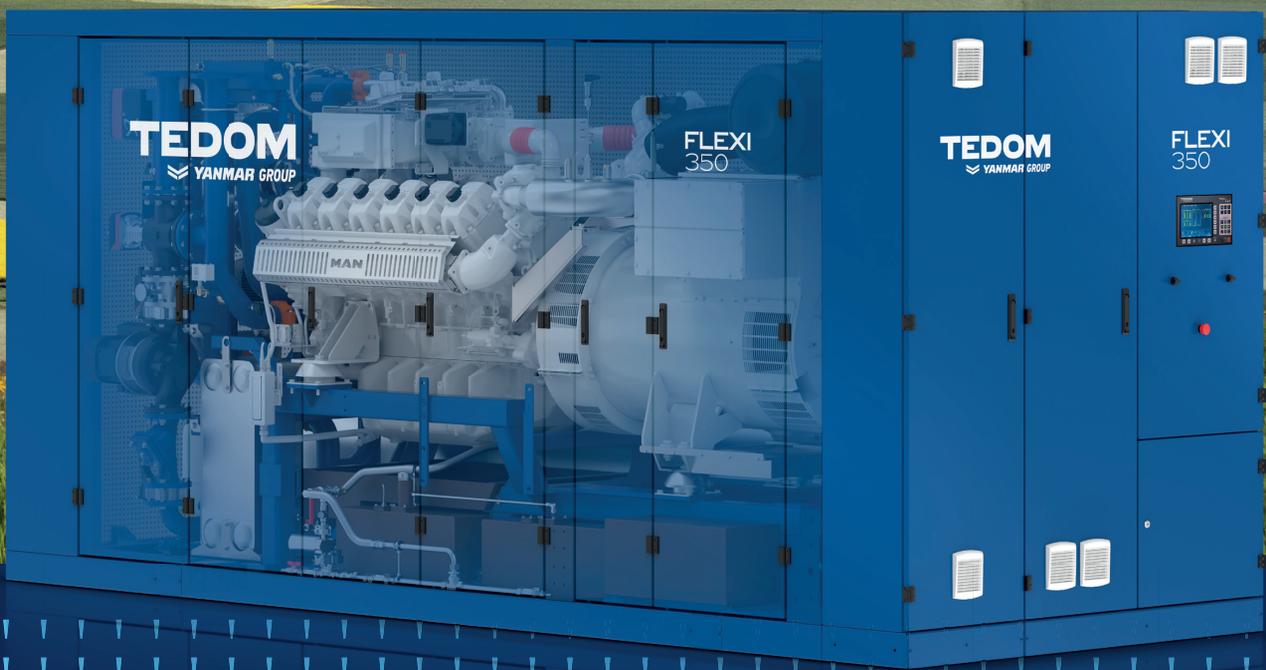


**TEDOM**  
YANMAR GROUP



**FLEXI MAN**  
DER ERDGAS-SPEZIALIST

# FLEXI MIT MAN-MOTOR

## DER ERDGAS-SPEZIALIST MIT BREITEM LEISTUNGSSPEKTRUM

### EINFACHE ANPASSUNG NACH KUNDENWUNSCH

Unsere leistungsstarke und hocheffiziente FLEXI-Baureihe mit MAN-Motor zeichnet sich vor allem durch ein breites Leistungsspektrum aus.

Zudem ermöglicht das breitgefächerte Zubehörprogramm der FLEXI-Baureihe eine einfache Anpassung an diverse Kundenanforderungen, sodass Ihre Anlage genau zu Ihrem Bedarf passt.

Es bestehen zahlreiche Optionen für die Funktionalitäten, die Position des Schaltschranks ist variabel und Sie können zwischen einem Saugmotor mit Drei-Wege-Katalysator und einer Turbomaschine mit SCR-Katalysator wählen.

### NIEDRIGE EMISSIONEN GEPAART MIT EINFACHEM SERVICE

Die Blockheizkraftwerke der FLEXI-Baureihe mit MAN-Motor eignen sich für energetisch anspruchsvolle Projekte und Gebäude wie Krankenhäuser, Hotels oder Industriebetriebe.

Die niedrigen NO<sub>x</sub>-Emissionswerte werden durch die eingesetzte Technologie permanent überwacht und für Kontrollzwecke gespeichert.

Die Wartungsarbeiten sind durch die zugängliche Bauweise besonders leicht und schnell durchzuführen, wobei die Umlaufschmierung die Wartungsintervalle zusätzlich verlängert.



#### VARIABLE AUSFÜHRUNG

Die Anlage kann als offenes Modul oder mit Schallhaube geliefert werden.



#### SCHMIERÖLVOLUMEN-ERWEITERUNG

Die Schmierölvolumenerweiterung optimiert die Wartungsintervalle der Anlage.



#### AUF ERDGAS SPEZIALISIERT

Die Anlage ist die erste Wahl für den Betrieb mit Erdgas oder Propan.



#### NIEDRIGE NO<sub>x</sub>-EMISSIONEN

Die NO<sub>x</sub>-Emissionen sind sowohl bei den Lambda-1-Motoren als auch den Turbomotoren mit SCR-System gering.



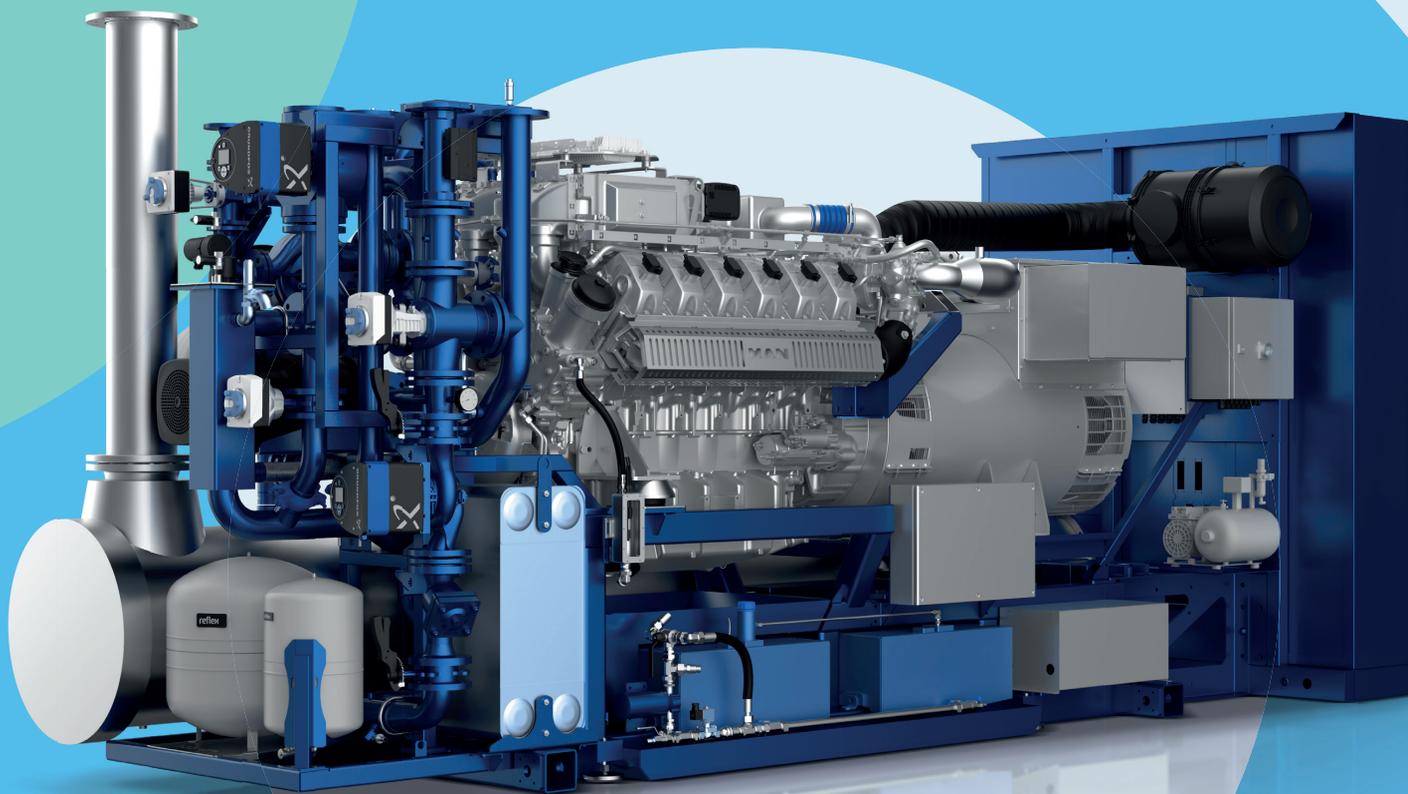
#### WÄHLBARE POSITION DES SCHALTSCHRANKS

Der Schaltschrank wird direkt auf dem BHKW-Rahmen platziert oder kann bis zu 15 Meter entfernt montiert werden.



#### INSELBETRIEB

Die Anlage ist schwarzstartfähig und für den Inselbetrieb geeignet.



## FLEXI-VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- Anschlussfertiges Kompaktmodul
- Bewährte Komponenten
- Zahlreiche Optionen zur Kundenindividualisierung
- Für energetisch anspruchsvolle Gebäude

## BEISPIELE FÜR ANWENDBEREICHE

- Industrie und Gewerbe
- Krankenhäuser
- Schwimmbäder
- Schulen und Universitäten

# IHRE AUSWAHLMÖGLICHKEITEN FÜR EINEN OPTIMISIERTEN ÖKONOMISCHEN BETRIEB

ERDGAS

PROPAN

BHKW-TYP	ELEKTRISCHE LEISTUNG (kW)	THERMISCHE LEISTUNG (kW)	ELEKTRISCHER WIRKUNGS-GRAD (%)	THERMISCHER WIRKUNGS-GRAD (%)	GESAMT-WIRKUNGS-GRAD (%)	FEUERUNGS-WÄRME-LEISTUNG (kW)	erfüllt	
							T4-LUFT	44. BlmSchV
FLEXI 260 <sup>2</sup>	260	370	38,0	54,0	92,0	685	✓	✓
FLEXI 350 <sup>2</sup>	354	439	40,2	49,8	90,0	881	✓	✓
FLEXI 430 <sup>2</sup>	430	545	39,6	50,2	89,8	1 085	✓	✓
FLEXI 530 <sup>2</sup>	528	641	40,5	49,2	89,7	1 304	✓	✓
FLEXI 530	238	365	35,7	54,7	90,4	667	✓	✓



Stand: 06/2024

Anmerkungen zu Angaben in allen Tabellen

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information.

Der Begriff Biogas umfasst auch andere Brennstoffe, die durch biologischen Abbau entstehen, z. B. Klärschlamm oder Deponiegas.

Die vorgenannten Parameter können aufgrund von technischen und Konstruktionsentwicklungen oder Innovationen variieren.

Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen vor.

Wir bieten auch Blockheizkraftwerke mit unterschiedlichen Emissionsstufen an. Die technischen Parameter dieser Anlagen sind auf Anfrage erhältlich. Die überwiegende Mehrheit der TEDOM-Blockheizkraftwerke ist für die Verbrennung eines Wasserstoff-Erdgas-Gemischs mit einer Wasserstoffkonzentration von bis zu 20 % vorbereitet.

1. Bei Verwendung eines zusätzlichen Abgaswärmetauschers.
2. Bei Verwendung der SCR-Technologie.
3. Alle angeführten Blockheizkraftwerke können durch einen zusätzlichen Abgaswärmetauscher ergänzt werden, was den thermischen Wirkungsgrad und den Gesamtwirkungsgrad weiter erhöht.

Propan ist in Zeiten von hohen Erdgaspreisen eine wirtschaftliche Alternative für den Einsatz in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen.

Propan-Anlagen sind auch für Standorte ohne Erdgasanschluss geeignet.

Für den Betrieb von Propan-BHKW ist ein Lagertank für die Lagerung von flüssigem Propan und dessen Befüllung durch Tankwagen erforderlich.

Technische Parameter auf Anfrage erhältlich.

# HEUTE ZUKUNFT NACHHALTIG GESTALTEN

Die FLEXI-Baureihe mit MAN-Motoren kommt vor allem als Teil von zukunftsweisenden Energiekonzepten zum Einsatz. Ob für den Industriebetrieb oder den Aufbau eines Nahwärmenetzes: Die FLEXI-Baureihe ist sehr leistungsstark und kann hohe energetische Bedarfe stemmen. Durch ihre modulare Bauweise ist sie ideal für Projekte, die spezielle Anforderungen haben und passgenaue Blockheizkraftwerke für die Energieproduktion benötigen. Zudem ist sie die optimale Ergänzung zu Wärmepumpen für einen maximal flexiblen Betrieb. Zwei dieser Projekte stellen wir Ihnen hier vor.

## STADTWERKE BAMBERG – ENERGIEZENTRALE LAGARDE

Wärmekonzept der Zukunft

### ZAHLEN

Bestands-BHKW	2 x FLEXI 350
Elektrische Leistung	2 x 345 kW
Thermische Leistung	2 x 439 kW

### FAKTEN

Auf dem 22,5 Hektar großen Gelände der ehemaligen Lagarde-Kaserne in Bamberg entsteht ein visionäres neues Stadtviertel, das es so noch nirgends gibt und das zu den modernsten Europas zählt. Neben Wohnräumen, Gewerbeeinheiten, kulturellen sowie sozialen Einrichtungen überzeugt das Stadtprojekt vor allem durch ein wegweisendes Energiekonzept: Die benötigte Wärme wird zu 80 Prozent direkt auf dem Gelände erzeugt. Einen Teil dazu tragen zwei unserer FLEXI 350 bei. Sie werden mit Erdgas betrieben und ergänzend zu einer PV-Anlage zur Stromproduktion eingesetzt.



Quelle: Stadtwerke Bamberg



Quelle: Gemeinde Masserberg

## REGIOMED REHAKLINIK MASSERBERG

Beachtliche Poweranlage mit zwei Satellitenstandorten

### ZAHLEN

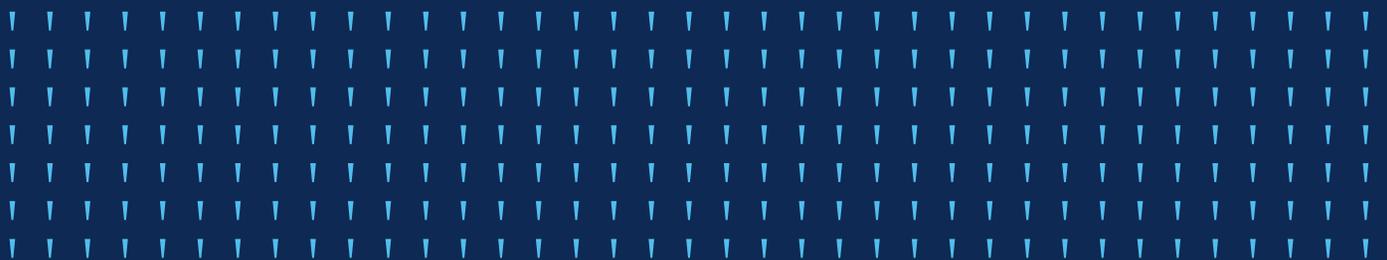
Bestands-BHKW	FLEXI 260
Elektrische Leistung	260 kW
Thermische Leistung	370 kW

### FAKTEN

Die REGIOMED Rehaklinik Masserberg am Thüringer Wald zählt jedes Jahr 3 200 stationäre Patientinnen und Patienten. Hinzu kommen circa 250 Angehörige der Bundeswehr, die die Klinik im Rahmen von Konditions- und Kräftigungskuren aufsuchen. Das renommierte Rehabilitations- und Gesundheitszentrum nutzt für die Stromversorgung des Geländes ein stromgeführtes und mit Erdgas betriebenes FLEXI-BHKW 260. Das Besondere: Sollte es zu einem Netzausfall kommen, übernimmt das FLEXI-BHKW die Notstromversorgung der gesamten Klinik.



TEDOM Energy Systems and Solutions GmbH  
Augsburger Straße 68  
87766 Memmingerberg



[www.tedom.de](http://www.tedom.de)