



# Blockheizkraftwerke „Öko Vario M“ für den Betrieb mit Heizöl



## Nutzen Sie die Vorteile:

- Maximale Wärmeauskopplung
- Gesamtwirkungsgrad > 90 %
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl mit vollautomatischer Reinigung
- Hochwertige Industriemotoren
- Ideal auch für die Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK)
- Geringer Kraftstoffverbrauch
- Optimale Verbrennung
- Hohe Standzeiten
- Lange Wartungsintervalle
- Stufenlos und automatisch regelbare Leistung
- über 20 Temperatur- und Drucksensoren zur optimalen BHKW-Überwachung
- einfache Bedienung mit Farbmonitor

## = Schnelle Amortisation

- Fernüberwachung durch Tippkötter
- Überwachung am anwendereigenen PC (Option)
- **Voll notstromfähig!**
- 10-Jahres-Vollgarantie (Option)
- 24 h / 7 Tage Einsatzbereitschaft mit Notrufnummer

## = Das große Tippkötter-SicherheitsPlus

Die Baureihe **Öko Vario M** ist die optimale Tippkötter-Lösung zur sicheren Wärme- und Stromgewinnung - **ökologisch, unabhängig und wirtschaftlich.**

Die mit Heizöl betriebenen Anlagen verfügen über eine stufenlose Leistungsregelung und sind voll notstromfähig (Inselbetrieb).

Die Aggregate werden auf Wunsch mit einer hochwertigen Schalldämmhaube oder im schalldämmten Container geliefert.

Ideal für mittlere bis große Versorgungsbereiche (wie z. B. Industrie, Gewerbe, Frei- und Freibäder, Krankenhäuser, Hotelgewerbe, Nah- und Fernwärmenetze, Wohn- und Pflegeheime, Speditionsbetriebe).



**SPITZENLEISTUNG!**

Heizöl-BHKW Öko Vario 250 Max

Leistung: 258 kW<sub>el</sub> / 258 kW<sub>th</sub>

Modulationsbereich: 25 – 100 %

elektr. Wirkungsgrad: min. 46 %

inkl. Zertifizierung nach BDEW-Mittelspannungsrichtlinie





# Blockheizkraftwerke „Öko Vario M“ für den Betrieb mit Heizöl



| Modell<br><b>Öko Vario</b> | Elektrische Leistung | Thermische Leistung | Elektrischer Wirkungsgrad | Thermischer Wirkungsgrad | Gesamtwirkungsgrad | Motor Hersteller | Anzahl Zylinder | Modulationsbereich |
|----------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| <b>30 M</b>                | 15 - 30 kW           | 20 - 40 kW          | 35,22 %                   | 49,37 %                  | 84,59 %            | Iveco            | R4              | 50 - 100 %         |
| <b>50 M</b>                | 25 - 50 kW           | 35 - 70 kW          | 37,88 %                   | 53,03 %                  | 90,91 %            | Iveco            | R6              | 50 - 100 %         |
| <b>78 M</b>                | 39 - 78 kW           | 51 - 108 kW         | 37,78 %                   | 45,33 %                  | 83,11 %            | Iveco            | R6              | 50 - 100 %         |
| <b>100 M</b>               | 50 - 100 kW          | 70 - 140 kW         | 36,84 %                   | 44,21 %                  | 81,05 %            | Iveco            | R6              | 50 - 100 %         |
| <b>150 M</b>               | 75 - 150 kW          | 100 - 210 kW        | 41,67 %                   | 50,00 %                  | 91,67 %            | Iveco            | R6              | 50 - 100 %         |
| <b>203 M</b>               | 101 - 203 kW         | 142 - 284 kW        | 41,67 %                   | 50,00 %                  | 91,67 %            | MAN              | R6              | 50 - 100 %         |
| <b>250 Max*</b>            | 65 - 258 kW          | 65 - 258 kW         | 41,41 %                   | 41,41 %                  | 82,82 %            | MAN              | R6              | 25 - 100 %         |
| <b>310 M</b>               | 155 - 310 kW         | 186 - 372 kW        | 39,54 %                   | 47,45 %                  | 86,99 %            | MAN              | V10             | 50 - 100 %         |
| <b>370 M</b>               | 185 - 370 kW         | 222 - 444 kW        | 39,53 %                   | 47,44 %                  | 86,97 %            | MAN              | V12             | 50 - 100 %         |
| <b>400 M</b>               | 200 - 400 kW         | 240 - 480 kW        | 39,60 %                   | 47,22 %                  | 87,13 %            | MAN              | V12             | 50 - 100 %         |

Alle Heizöl-BHKW sind notstromfähig. | \*) Zulassung gemäß BDEW-Mittelspannungsrichtlinie | Weitere BHKW-Modelle bis 2 MW elektrische Leistung auf Anfrage

## Tippkötter: Leistungen, die überzeugen:

- Made in Germany mit über 45 Jahren Erfahrung
- Zertifiziert nach ISO 9001:2015
- Bundesweite Wartung durch eigenes Fachpersonal
- 10 Jahre Garantie mit Vollwartung bei BHKW
- Hohe Wirkungsgrade
- Geringer Verbrauch und Verschleiß
- Niedrige Betriebskosten
- Einsatz von langlebigen und optimierten Industriemotoren
- Geringe Amortisationszeiten
- Reparatur und Instandsetzung von BHKW, Schaltanlagen sowie Diesel- und Gas-Motoren im eigenen Werk
- Generatorüberholung und -instandsetzung in der haus-eigenen Elektromaschinenbau-Abteilung

- Einzelanfertigung von Spezial- und Versuchsanlagen
- Umrüstungen von gebrauchten (Pflanzenöl-)BHKW

