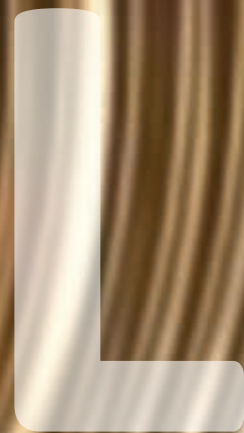




*Die effizienten  
StromWärmeMaschinen*



**PREMIUM**



*Ideal für z. B. Industrieanwendungen  
oder große  
energieintensive Liegenschaften*

# Premium L – 50,0 kW el. Leistung im kompakten Format

Die Leistungsklasse Premium L bietet 50 kW elektrische Leistung in einem sehr kompakten Format: Das wohl kleinste 50 kW-Blockheizkraftwerk Europas benötigt gerade einmal 1,7 Quadratmeter Stellfläche. Ausgelegt ist es für Industrieanwendungen oder die Beheizung großer, energieintensiver Liegenschaften wie Schwimmbäder. In diesem Bereich kann dann auch die kompakte Form schnell zum großem Vorteil werden, wenn einem hohen Energiebedarf nur vergleichsweise kleine Betriebsräume gegenüberstehen.

## Leiser Betrieb, geringer Wartungsaufwand

Herzstück des **neoTower**<sup>®</sup> 50.0 ist ein gasbetriebener MAN Industriemotor. Er arbeitet mit konstanten 1.500 Umdrehungen pro Minute. Die niedrige Drehzahl bietet gleich mehrere Vorteile: Zum Einen unterstützt sie die gute Standfestigkeit der Anlage und ist in Kombination mit Schwingungsisolierung und Schalldämpfern die Grundlage für

die geringen Betriebsgeräusche von nur 63 dB(A). Zum Anderen zahlt sie sich in sehr langen Wartungsintervallen aus: Nur alle 5.000 Betriebsstunden ist eine Wartung nötig – für ein Blockheizkraftwerk dieser Größenordnung ein hervorragender Wert.

## Kontinuierliche Datenerfassung

Alle Leistungsdaten des **neoTower**<sup>®</sup> 50.0 werden fortlaufend von der Software RMB/Report erfasst und auf einem geschützten RMB-Server gespeichert. So lassen sie sich zu einem späteren Zeitpunkt für den optimalen Betrieb der Anlage auswerten und übersichtlich aufbereiten. Für den Datentransfer wird der **neoTower**<sup>®</sup> 50.0 serienmäßig mit einem Internetanschluss und einer 24-monatigen Mobilfunk-Internetflatrate ausgeliefert, die auf Wunsch verlängert werden kann. Während der Laufzeit eines Vollwartungsvertrages ist die Datenübertragung kostenlos.

## Die Highlights des **neoTower**<sup>®</sup>

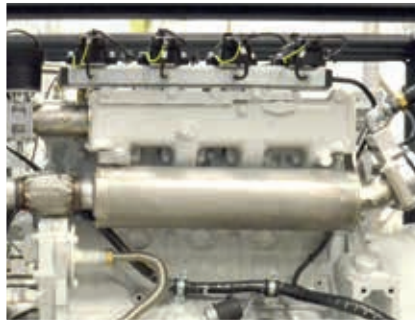
- Leistungsmodulation wahlweise strom- oder wärmeoptimiert
- Bedienung und Visualisierung über farbigen Hochleistungs-SPS mit 10,1“ Touch-Farbbildschirm (hochauflösend)
- Live-Daten-Verfolgung via Internet
- Datenspeicherung auf zentralem RMB-Server, grafische Auswertungen und Statistiken
- Elektrofahrzeugladetaste
- Geringe Aufstellmaße L x B x H 218 x 79,8 x 167 cm
- Elektronische Temperaturregelung von Motorkühlwasser und Modulinnenraum
- Hohe Wartungsintervalle
- Ultraleiser Betrieb durch mehrfache Schallentkopplung
- Integrierte Schalldämpfer
- Brennwertabgaswärmetauscher optional

*Eine individuelle Rentabilitätsberechnung erstellen wir Ihnen gerne*





Das Display des neoTower® PREMIUM L



Bewährter MAN - Industriemotor



Servicefreundliche Konstruktion

## Ganz einfach – die Bedienung des neoTower®

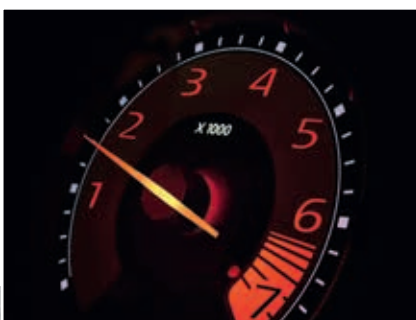
Die Bedienung des neoTower® erfolgt über eine Hochleistungs-SPS mit 10,1“ Touch-Farbbildschirm (hochauflösend) der in den Steuerschrank integriert ist.

An diesem 10,1“ -Farbmonitor lassen sich alle wichtigen Temperaturen, Betriebszustände, Laufzeiten und Trends des BHKW ablesen. Auch Einstellungen zum Zeitprogramm, zur Leistungsvorgabe oder der Steuerung des Spitzenlastkessels lassen sich bequem über den Touchscreen vornehmen.



Der neoTower® –  
einfach kompakt

Konstante und sehr niedrige Motordrehzahl



Online immer aktuelle Daten verfügbar



Datenkontrolle auch per Smartphone möglich



## Technische Daten des neoTower® PREMIUM L 50.0

Produkttechnisches Merkmal	neoTower® 50.0 Standard	neoTower® 50.0 Hochtemperatur	neoTower® 50.0 Brennwert
Nennleistung elektrisch <sup>(1)</sup> [kW <sub>el</sub> ]	50,0	50,0	50,0
Nennleistung thermisch <sup>(2)</sup> [kW <sub>th</sub> ]	85,0	80,0	100,0
Leistungsmodulation elektrisch [kW <sub>el</sub> ]	25,0 – 50,0	25,0 – 50,0	25,0 – 50,0
Leistungsmodulation thermisch [kW <sub>th</sub> ]	49,0 – 85,0	49,0 – 80,0	49,0 – 100,0
Wirkungsgrad elektrisch $\eta_{el}$ [%]	35,0	35,0	35,0
Wirkungsgrad thermisch $\eta_{th}$ [%]	59,4	55,9	69,9
Wirkungsgrad gesamt $\eta_{ges}$ [%]	94,0	91,0	105,0
Energieeinsatz [kW <sub>Hi</sub> ]	143,0	143,0	143,0
Flüssiggaseinsatz [kg/h]		n/a	
Flüssiggaseinsatz [l/h]		n/a	
Stromkennzahl	0,59	0,63	0,50
f <sub>pe 2009</sub>	0,203	0,216	0,172
PEE [%]	29,9	27,9	35,2
ErP Energieeffizienzlabel <sup>(4)</sup>		n/a	
zulässige Vorlauftemperatur max. [°C]	90	93	90
zulässige Rücklauftemperatur max. [°C]	70	83	70
Aufstellort	nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung		
max. Umgebungstemperatur [°C]	30	30	30
Abgastemperatur <sup>(5)</sup> [°C]	130	150	85
Geräuschemission <sup>(3)</sup> [db(A)]	63	63	63
Motor	MAN	MAN	MAN
Anzahl Zylinder	4	4	4
Hubraum [l]	4,6	4,6	4,6
Motoröl	RMB/Engine Oil		
Motoröl [l]	180,0	180,0	180,0
Generatorhersteller	MARELLI	MARELLI	MARELLI
Generatortyp	synchron	synchron	synchron
Drehzahl [U/min]	1.500	1.500	1.500
Abmessungen Modul LxBxH [mm] inkl. Anbauteile	2.180 x 798 x 1.670	2.180 x 798 x 1.670	2.180 x 798 x 1.670
Gewicht <sup>(6)</sup> [kg]	1.650 – 1.860	1.650 – 1.860	1.650 – 1.860
Wartungsintervall [Bh]	5.000	3.000	5.000

- 1) Leistungsdaten gemäß ISO 3046/I-2002, Toleranz 5 %
- 2) Wärmeleistungsangaben Toleranz 8 %
- 3) Prüfstandsmessung in 1 m Abstand
- 4) gemäß EU-Verordnung 811/2013; 813/2013
- 5) Rücklauftemperatur 40 °C
- 6) Teilgefüllt, demontierte Schalldämmelement = 1.650 kg