

*Die effizienten  
StromWärmeMaschinen mit A++*

PREMIUM  
M

*Ideal z. B. für Wohnkomplexe,  
größere Unternehmen  
oder große Hotels*



# Premium M – Flexibilität in vier Leistungsgrößen

Die Leistungsklasse Premium M steht für Flexibilität und Anpassungsfähigkeit: Die vier **neoTower®** Modelle bieten eine elektrische Leistung von 11,0, 16,0 20,0 oder 21,0 kW. Das macht sie zur richtigen Wahl für Jahresenergiebedarfe zwischen 80.000 bis 130.000 kWh Strom oder 180.000 bis 300.000 kWh Wärme. Ihre Vorteile spielen die Anlagen beispielsweise in Wohnkomplexen, großen Hotels oder größeren Unternehmen aus – kurz: überall dort, wo eine günstige Energieversorgung einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil bietet.

## Hohe Leistung, wenig Platzbedarf, geringe Schallemissionen

Bei jedem Projekt wird im Vorfeld berechnet, welcher **neoTower®** sich am wirtschaftlichsten betreiben lässt. Jeder **neoTower®** hat die Fähigkeit der Leistungsmodulation, sodass er sich dem tatsächlichen Energiebedarf anpasst. Durch die intelligente Verknüpfung mehrerer Anlagen zu einer

Kaskade lassen sich Bedarf und Produktion zusätzlich harmonisieren. Durch die kompakte Bauform ist auch bei einer Kaskade gewährleistet, dass das Blockheizkraftwerk nur vergleichsweise wenig Raum einnimmt. Die intelligente Schallentkopplung macht den Betrieb dabei besonders leise.

## Energieproduktion immer im Blick

Die Software RMB/Report sammelt regelmäßig die aktuellen Leistungsdaten, die sich anschaulich und leicht verständlich in Grafiken und Tabellen aufbereiten lassen. Das macht es einfach, die Anlage optimal auf den eigenen Verbrauch einzustellen. Für den Datentransfer an den geschützten RMB-Server wird jeder **neoTower®** 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®**

- Leistungsmodulation wahlweise strom- oder wärmeoptimiert
- Bedienung und Visualisierung über farbigen 10,1“-Grafik-Touchbildschirm mit 10 separaten Funktionstasten
- Live-Daten-Verfolgung via Internet
- Datenspeicherung auf zentralem RMB-Server, grafische Auswertungen und Statistiken
- Elektrofahrzeugladetaste
- Geringe Aufstellmaße L x B x H 134,5 x 68,6 x 124 cm (inkl. Anbauteile)
- Elektronische Temperaturregelung von Motorkühlwasser und Modulinnenraum
- Höchste Wartungsintervalle
- Ultraleiser Betrieb durch mehrfache Schallentkopplung
- Integrierte Schalldämpfer
- Serienmäßiger Brennwertabgaswärmetauscher

*Eine individuelle Rentabilitätsberechnung erstellen wir Ihnen gerne*





Der neoTower® –  
einfach kompakt

**neoTower®**



**Ganz einfach –  
die Bedienung des neoTower®**

Die Bedienung des neoTower® erfolgt über einen berührungsempfindlichen Monitor, der zusätzlich mit 10 Soft-Touch-Funktions-tasten ausgestattet und in der Tür des Steuer-schranks eingebaut ist.

An diesem 10,1“-Farbmonitor lassen sich alle wichtigen Temperaturen, Betriebszu-stände, Laufzeiten, Strom- und Wärmepro-duktionen und Trends des BHKW ablesen. Auch Einstellungen wie z.B. zum Zeitpro-gramm, zur Leistungsvorgabe oder der Steuerung des Spitzenlastkessels lassen sich bequem über den Touchscreen vornehmen.

## Immer Premium – immer A++

Bereits bekannt ist das Energiela-bel (ErP-Label) von Kühlschränken, Waschmaschinen und anderen Ge-räten. ErP steht dabei für „Energy related Products“ oder übersetzt für **Energieverbrauchsrelevante Produkte**“.

Seit dem 26. September 2015 gibt es das Energielabel nun endlich auch für Blockheizkraftwerke. Un-sere neoTower® Produktfamilie be-stehend aus acht neoTower® Mo-dulen in den Leistungsstufen 5.0 – 30.0 kWel sind komplett mit der **höchsten derzeit geltenden Effizienzklasse A++** ausgezeichnet.

Wir bleiben damit unserer Philoso-phie „Reduzierung der weltweiten Umweltbelastung und Einsparung der Ressourcen auf der Welt durch

effizienteste Blockheizkraftwerk-technik“ treu.

Die neue Kennzeichnungspflicht von Geräten der Heiztechnik mit dem Effizienzlabel basiert auf Richt-linien und Verordnungen der EU. Damit ist die Kennzeichnung euro-paweit einheitlich geregelt und ba-siert auf Verfahren, die seitens der EU-Kommission definiert wurden.

Gemessen werden für die Zertifi-zierung der Schalleistungspegel, der Energieverbrauch im Betrieb sowie die NOx-Werte. Dies neue ErP-Label bietet allen Anwendern eine objektive Vergleichsgrundlage für die Energieeffizienz eines BHKW und eine Entscheidungsgrundlage für eine Erstinstallation oder die Mo-dernisierung einer Heizungsanlage.



Verknüpfung zur Kaskade möglich



Konstante und sehr niedrige Motordrehzahl



Datenkontrolle auch per Smartphone möglich



## Technische Daten des neoTower® PREMIUM M 11.0, 16.0, 20.0 und 21.0

Produkttechnisches Merkmal	neoTower® 11.0	neoTower® 16.00	neoTower® 20.0	neoTower® 21.0
Nennleistung elektrisch <sup>(1)</sup> [kW <sub>el</sub> ]	11,0	16,0	20,0	21,0
Nennleistung thermisch <sup>(2)</sup> [kW <sub>th</sub> ]	24,0	30,0	40,0	42,0
Leistungsmodulation elektrisch [kW <sub>el</sub> ]	7,5 – 11,0	9,5 – 16,0	10,7 – 20,0	10,7 – 21,0
Leistungsmodulation thermisch [kW <sub>th</sub> ]	16,0 – 24,0	21,5 – 30,0	25,5 – 40,0	25,5 – 42,0
Wirkungsgrad elektrisch $\eta_{el}$ [%]	28,9	32,7	32,0	32,0
Wirkungsgrad thermisch $\eta_{th}$ [%]	63,2	61,2	64,0	64,0
Wirkungsgrad gesamt $\eta_{ges}$ [%]	92,1	93,9	96,0	96,0
Energieeinsatz [kW <sub>Hi</sub> ]	38,0	49,0	62,5	65,5
Flüssiggaseinsatz [kg/h]	3,0	3,8	4,9	n/a
Flüssiggaseinsatz [l/h]	5,5	7,1	9,0	n/a
Stromkennzahl	0,50	0,50	0,50	0,50
f <sub>pe 2009</sub>	0,423	0,280	0,293	0,295
PEE [%]	28,3	31,1	32,0	32,0
ErP Energieeffizienzlabel <sup>(4)</sup>	A++	A++	A++	A++
zulässige Vorlauftemperatur max. [°C]	93	93	93	93
zulässige Rücklauftemperatur max. [°C]	70	70	70	70
Aufstellort	nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung			
max. Umgebungstemperatur [°C]	30	30	30	30
Abgastemperatur <sup>(5)</sup> [°C]	87	89	95	95
Geräuschemission <sup>(3)</sup> [db(A)]	50	51	52	52
Motor	TOYOTA	TOYOTA	TOYOTA	TOYOTA
Anzahl Zylinder	4	4	4	4
Hubraum [l]	2,2	2,2	2,2	2,2
Motoröl	RMB/Engine Oil			
Motoröl [l]	59,0	59,0	59,0	59,0
Generatorhersteller	EMOD	EMOD	EMOD	EMOD
Generatortyp	asynchron	asynchron	asynchron	asynchron
Drehzahl [U/min]	1.540	1.540	1.540	1.540
Abmessungen Modul LxBxH [mm] inkl. Anbauteile	1.345 x 686 x 1.240	1.345 x 686 x 1.240	1.345 x 686 x 1.240	1.345 x 686 x 1.240
Gewicht [kg]	750	750	785	785
Wartungsintervall [Bh]	8.500	6.000	6.000	6.000

- 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

