

*Die effizienten
StromWärmeMaschinen mit A++*

PREMIUM S

*Ideal z. B. für Mehrfamilienhäuser
Mittlere Gewerbebetriebe
Kleinere Hotels*



Premium S – Kleines Heimkraftwerk in zwei Leistungsgrößen

Die Leistungsklasse Premium S umfasst zwei **neoTower®** Modelle mit einer elektrischen Leistung von 5,0 kW beziehungsweise 7,2 kW. Die Anlagen sind damit für einen jährlichen Energiebedarf von 20.000 bis 50.000 kWh Strom und von 60.000 bis 100.000 kWh Wärme ausgelegt. Einen solchen Bedarf kann bereits ein sehr großes Zweifamilienhaus erreichen. Die Hauptanwendungsgebiete liegen allerdings bei Mehrfamilienhäusern, kleineren Gewerbebetrieben sowie kleinen bis mittleren Pensionen und Hotels. Welche der beiden Anlagen aus der Leistungsklasse Premium S passt – oder ob es sogar noch eine Nummer größer sein darf – wird im Vorfeld über eine individuelle Wirtschaftlichkeitsberechnung geprüft.

Kompaktes Format, leiser Betrieb

Durch die innovative Anordnung aller Anlagenkomponenten ist der **neoTower®** besonders kompakt. Mit seiner Aufstellfläche von 108,5 mal 62 Zentimetern beansprucht

er kaum mehr Fläche als die bestehende Heizung. Der gasbetriebene Toyota-Indus-triemotor läuft dauerhaft mit konstanter und sehr niedriger Drehzahl. Gemeinsam mit einer geschickten Schallentkopplung entstehen daher nur sehr geringe Betriebsgeräusche, die von Bewohnern, Kunden oder Gästen kaum wahrgenommen werden.

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 108,5 x 62 x 110,2 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-phy „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.

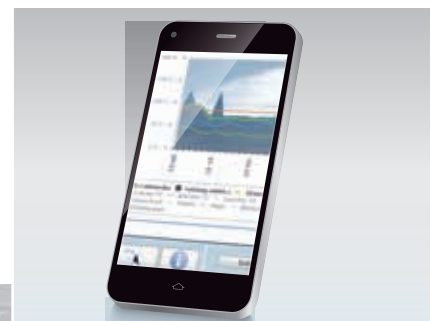
Kompakte Anbauten



Konstante und sehr niedrige Motordrehzahl



Datenkontrolle auch per Smartphone möglich



Technische Daten des neoTower® PREMIUM S 5.0 und 7.2

Produkttechnisches Merkmal	neoTower® 5.0	neoTower® 7.2
Nennleistung elektrisch ⁽¹⁾ [kW _{el}]	5,0	7,2
Nennleistung thermisch ⁽²⁾ [kW _{th}]	11,45	17,45
Leistungsmodulation elektrisch [kW _{el}]	2,9 – 5,0	3,9 – 7,2
Leistungsmodulation thermisch [kW _{th}]	7,9 – 11,45	8,9 – 17,45
Wirkungsgrad elektrisch η_{el} [%]	30,1	29,5
Wirkungsgrad thermisch η_{th} [%]	68,9	71,5
Wirkungsgrad gesamt η_{ges} [%]	99,0	101,0
Energieeinsatz [kW _{Hi}]	16,6	24,4
Flüssiggaseinsatz [kg/h]	1,3	1,9
Flüssiggaseinsatz [l/h]	2,4	3,5
Stromkennzahl	0,4	0,4
f _{pe 2009}	0,374	0,383
PEE [%]	29,8	30,5
ErP Energieeffizienzlabel ⁽⁴⁾	A++	A++
zulässige Vorlauftemperatur max. [°C]	93	93
zulässige Rücklauftemperatur max. [°C]	70	70
Aufstellort	nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung	
max. Umgebungstemperatur [°C]	30	30
Abgastemperatur ⁽⁵⁾ [°C]	72	87
Geräuschemission ⁽³⁾ [db(A)]	51	51
Motor	TOYOTA	TOYOTA
Anzahl Zylinder	3	3
Hubraum [l]	1,0	1,0
Motoröl	RMB/Engine Oil	
Motoröl [l]	26,0	26,0
Generatorhersteller	EMOD	EMOD
Generatortyp	asynchron	asynchron
Drehzahl [U/min]	1.550	1.550
Abmessungen Modul LxBxH [mm] inkl. Anbauteile	1.085 x 620 x 1.102	1.085 x 620 x 1.102
Gewicht [kg]	395	395
Wartungsintervall [Bh]	10.000	10.000

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

