

neoTower[®]

Die StromWärmeMaschine 

Ausschreibungstexte RMB/ENERGIE GmbH neoTower[®] LIVING 4.0



RMB/ENERGIE GmbH
Premium-Blockheizkraftwerke

Hauptstraße 543a
D-26683 Saterland

Tel.: +49 (0)4498 / 9 22 88 -0
Fax: +49 (0)4498 / 9 22 88 -66
Email: info@rmbenergie.de
Web: www.neotower.de

UST-ID/VAT-No.: DE 259011840
Amtsgericht/District court: Oldenburg
Handelsregister/Commercial Register: HRB 202170
Gerichtsstand/Place of jurisdiction: Cloppenburg

Bankverbindung/Bankers:
Oldenburgische Landesbank AG
BIC: OLBODEH2XXX
IBAN: DE62 2802 0050 3262 3167 00

Geschäftsführung/Management: J. Brake • H. Brake

REV: 01 vom 24.10.2016



Inhaltsverzeichnis

110219	RMB-BHKW neoTower® Living 4.0 Erdgas.....	4
110226	RMB-BHKW neoTower® Living 4.0 Flüssiggas	4
	Motor.....	4
	Generator	5
	Serienmäßige Blindstromkompensationsanlage beim neoTower® LIVING 4.0	5
	Technische Daten neoTower LIVING 4.0.....	6
	Wirkungsgrade	6
	Wärmeauskopplung	6
	Elektrische Energieerzeugung	6
	Motorhersteller / Technik	7
	Generatorhersteller / Technik.....	7
	Zu- und Abluft.....	7
	Abgas	7
	Abmessungen und Gewichte.....	7
	Aufstellort.....	7
	ErP-Label.....	8
	Schaltschrank.....	8
	elektrische Anschlüsse	8
	Blindstromkompensation serienmäßig beim neoTower Living 4.0	8
	Gasruhedruck vor Regelstrecke [mbar] 23 Erdgas / 50 Flüssiggas.....	9
	Regelwerke	9
	Anschlüsse	9
	Betriebsweise	9
	Anzeigen und Schalter / Taster	9
	RMB/Report.....	9
	Wasserqualität	10
	Wärmetauscher.....	10
	Modulaufbau	10
	Integrierter RMB-Wärmemanager	10
	Bedienung.....	11
	Bedienung / Überwachungsfunktionen	11
	Temperaturfühlerset	11
	Steuerung	12
	Anschlüsse	12
	Fernanbindung / Fernwartung	12
	Bereits im Anlagenpreis enthaltene Komponenten.....	12
	Bauseitig zu erbringenden Leistungen	13
	Wartung / Wartungsintervall	13
160000	Verlängerung Internetanschluss um 24 Mon. Deutschlandweit (Mobilfunk).....	13
160001	Verlängerung Internetanschluss um 24 Mon. International EU (Mobilfunk)	13

160073	Verlängerung Internetanschluss um 24 Mon. Deutschlandweit (Festnetz).....	13
160007	Pauschalbetrag Inbetriebnahme und Parametrierung inkl. Anfahrt bis 500 km	13
160008	Pauschalbetrag Inbetriebnahme und Parametrierung inkl. Anfahrt ab 500 km.....	13
160009	Frachtkostenpauschale neoTower®	13
130049	Verlängerung des Anschlusskabels zwischen Steuerschrank und BHKW	14
120089	Kompletter Kompensatoren-Anschlusssatz zur allseitigen flexiblen Anbindung.....	14
150005	Panzerschlauch 1.000 mm	14
150006	Panzerschlauch 1.200 mm	14
150007	Panzerschlauch 1.500 mm	14
150008	Gasanschluss Kompensator (Gasanschlussschlauch), 1" x 500 mm.....	14
150009	Gasanschluss Kompensator (Gasanschlussschlauch), 1" x 1.000 mm.....	14
120002	Abgasschalldämpfer lang (Standard)	15
120001	Abgasschalldämpfer kurz (Sonderlösung).....	15
120035	Siphon-Set.....	16
120000	RMB-Abgasset DN 80.....	16
120107	Abluft- und Abgassammler - Set DN 100.....	17
120005	Rückstromsicherung DN 80	17
130009	Stromoptimierte Leistungsmodulation	18
130010	Direktzähler.....	18
130012	Satz Aufsteck-Wandler (3 Stück)	18
130013	Satz Aufsteck-Wandler (3 Stück)	18
130014	Satz Aufsteck-Wandler (3 Stück)	18
130039	Kabelumbausatz - Stromwandler (3 Stück)	18
130025	Außenantenne	19
130026	SMA Verlängerungskabel für Außenantenne 5 m.....	19
130027	SMA Verlängerungskabel für Außenantenne 10 m.....	19
130015	Bereitstellung eines "potentialfreien Kontaktes" nach der Inbetriebnahme.	19
130018	Kommunikationsmodul zu einer bauseitigen Gebäudeleittechnik (GLT).....	19
130016	Master/Slave-Regelung als Zusatzmodul im Steuerschrank	19
1500..	JPSM Hochleistungs-Pufferspeicher	20
1500..	Frachtkostenpauschale für Pufferspeicher.....	20
BAFA-Förderung und Fördervoraussetzungen		20
160004	Wartungs-Schulung für Fachhandwerker.....	21
160060	neoTower®- Förderservice und neoTower® Betreiberservice	21
160058	neoTower®- Förderservice (Einzelbaustein ohne „Anmeldungen“ der Anlage).....	22
160059	neoTower®-Betreiberservice (Einzelbaustein ohne „Förderungen“)......	23
160072	Vollwartungsvertrag mit Funktionszusicherung.....	23
160006	Demontage für Zerlegte Einbringung eines neoTower®	24
Liefernachweis für alle Positionen:.....		24

110219 RMB-BHKW neoTower® Living 4.0 Erdgas**110226 RMB-BHKW neoTower® Living 4.0 Flüssiggas**

als anschlussfertiges Blockheizkraftwerk (BHKW) mit Asynchrongenerator, gemäß Richtlinie VDE-AR-N 4105, für den Betrieb mit Erdgas oder Flüssiggas, bei niedriger Drehzahl. Das BHKW ist optimiert auf hohe Standfestigkeit und lange Wartungsintervalle. Ausgestattet mit serienmäßiger Brennwerttechnik, elektronisch geregelte Wasser-, Luft- und Öltemperaturen, integriertem und wasserumspültem Interferenz-Schalldämpfer. Spezialrahmen mit Einbindung der Aufstellfläche als Schalldämmungskanal, Verzugsminimierung durch optimale Luftführung. Weitere Schallemissionsminderung durch serienmäßige Dreifachlagerung und Schwingungsisolierung der Motor-Generatoreinheit und Abstimmung mit einem speziellen Abgassystem.



Die Stromwärmemaschine bietet serienmäßig:

- Leistungsmodulation entsprechend des aktuellen Wärmebedarfs
- Leistungsmodulation wahlweise bzw. optional strom- oder wärmeoptimiert,
- manuelle Leistungsreduktion,
- optionale Ansteuerung externer Geräte,
- Elektrofahrzeugladetaste
- frei einstellbare Zeitprogramme und Nachtabenkung,
- Bedienung und Visualisierung über farbiges Touchdisplay,
- Live-Daten-Verfolgung via Internet Datenspeicherung auf zentralem, gesicherten Server,
- grafische Auswertungen und Statistiken aller Betriebsdaten.

Hinweis: Zur Realisierung der BHKW-Führweise leistungsmodulierend stromoptimiert, muss neben der Freischaltung und Parametrierung dieser optionalen Funktion, auch entweder ein Direktzähler oder ein Wandlerzähler inkl. Wandlersatz für die stromoptimierte Leistungsmodulation bauseitig im Objekt gesetzt werden.

Motor

- YANMAR Industrie-Gasmotor, geeignet für den Betrieb mit Erdgas H, L, LL oder Flüssiggas Propan gem. Spezifikation
- 3-Zylinder, 700 ccm Hubraum
- Nenndrehzahl: 1.540 U/min konstant
- großer 400-Zellen-Drei-Wege-Katalysator
- Kondensat-Ablass über Siphon direkt in die Kanalisation unter Beachtung der örtlichen Einleitungsvorschriften der Abwasserzweckverbände.
- Neutralisation i. d. R. keine erforderlich, ggf. abweichender Bestimmungen gelten vorrangig
- Temperaturdifferenzregelung (Motorkühlwasser Ein- und -austritt, kompakt)
- optimiertes Motorschmierölsystem mit Überwachung Minimal- und Maximal Schmierölstand
- Schmierölstand
- Automatisch geregelter Venturimischer
- Lambdaregelung

- Ansaugschalldämpfer
- großer Trockenluftfilter
- wassergekühlter Abgaskrümmmer
- pumpenlose, automatische Ölnachfüllung aus integriertem Frischöltank

Generator

- wassergekühlter IE2-Asynchron-Generator mit deutscher Technologie
- direkt angeflanscht (keine Kupplung)
- Nenndrehzahl: 1.540 U / min
- Schutzart: IP55
- Spannung: 400 V
- Frequenz: 50 Hz
- Wicklungstemperaturüberwachung

Serienmäßige Blindstromkompensationsanlage beim neoTower® LIVING 4.0

- Festkompensation in unverdrosselter Ausführung gemäß VDE-AR-N 4105,
- Nennspannung 230 / 400 Volt,
- Die Kompensationsanlage ist beim - neoTower® LIVING 4.0 - im Steuerschrank verbaut!

Standardmäßig ist die Kompensation auf $\cos \phi \leq 0,95$ eingestellt

Sofern im Einzelfall „spezielle Wünsche des zuständigen EVU“ beispielsweise eine Kompensation auf $\cos \phi \leq 0,90$ verlangen, kann durch den Einbau von Kondensatoren, auch diese Kompensation eingestellt werden.

Technische Daten neoTower LIVING 4.0

• Nennleistung elektrisch (1) [kW] el	4,0
• Nennleistung thermisch (2) [kW] th	8,8
• Leistungsmodulation elektrisch [kWel]	2,0 – 4,0
• Leistungsmodulation thermisch [kWth]	5,9 – 8,8
• Energieeinsatz [kWh Hi]	13,11
• Flüssiggaseinsatz [kg/h]	1,02
• Flüssiggaseinsatz [l/h]	1,89
• Stromkennzahl	0,45
• f Primärenergiefaktor (7)	0,406
• PEE [%]	30,3
• ErP Energieeffizienzlabel (6)	A++
• Geräuschemission (3) [dB(A)]	51
• Schallleistungspegel LW [dB]	66
• Wartungsintervall [Bh]	10.000

Wirkungsgrade

• Wirkungsgrad elektrisch η_{el} [%]	30,5
• Wirkungsgrad thermisch η_{th} [%]	70,5
• Wirkungsgrad gesamt η_{ges} [%]	101,0

Wärmeauskopplung

• zulässige Vorlauftemperatur max. [°C]	90
• zulässige Rücklauftemperatur max. [°C]	70
• Standardspreizung VL/RL [K]	20
• max. Umgebungstemperatur [°C]	30
• Druckstufe wasserseitig [PN]	2,5

Elektrische Energieerzeugung

• Nennspannung [V]	400
• Frequenz [Hz]	50
• Nennwirkleistung PnG [kW]	2,6
• Scheinleistung S E max [kVA]	5,1
• Nennspannung UnG [V]	400
• Netzfrequenz [Hz]	50
• Cos phi unkompenziert	0,78
• Blindleistungskompensation je Stufe [kVar]	1,99
• Anzahl Stufen	1
• Verdrosselungsgrad bzw. Resonanzfrequenz	0
• Cos phi gem. VDE-AR-N 4105 Quadranten II, III	0,95
• Bemessungswechselstrom Ir [A]	7,4
• Bemessungswechselstrom Ir cos phi 1 [A]	5,8
• Bemessungsscheinleistung SrE [kVA]	5,13
• Kurzschlusswechselstrom Generator Ik" [A]	46
• Netzkurzschlussleistung bei UnG Sk" [kVA]	32,2
• Anlaufstrom Ik [A]	39

Motorhersteller / Technik

• Motorhersteller	YANMAR
• Anzahl Zylinder	3
• Hubraum [l]	0,7
• Betriebsweise: Luftzahl λ	1,6
• Motoröl	RMB/Engine Oil
• Motoröl [l]	17

Generatorhersteller / Technik

• Generatorhersteller	EMOD
• Generatortyp	asynchron
• motorischer Anlauf	vorgesehen
• Drehzahl [U/min]	1.540

Zu- und Abluft

• Verbrennungsluftbedarf [m ³ /h]	26,80
• Volumenstrom Modulentlüftung [m ³ /h]	100,00
• Gesamtluftbedarf Modul in Feuerstätte [m ³ /h]	126,80
• zulässiger Gegendruck Abluftführung max. (4) [Pa]	150,00

Abgas

• Abgastemperatur (5) [°C]	50
• Abgasmassenstrom feucht [kg/h]	28
• Abgasvolumenstrom trocken [Nm ³ /h]	23
• Abgasgegendruck max. [Pa]	150
• Abgasgegendruck max. bei Kesselkaskaden [Pa]	150

Abmessungen und Gewichte

• Abmessungen Modul L x B x H [mm]	1.160 x 620 x 1.100
• Länge [mm]	1.160
• Breite [mm]	620
• Höhe [mm]	1.100
• Volumen Modul [L]	791,12
• Oberfläche Modul [m ²]	5,35
• Gewicht ca. [kg]	350

Aufstellort

nach jeweils geltender
Feuerstättenverordnung

ErP-Label

• ErP Energieeffizienzlabel (6)	A++
• ErP Energieeinsatz (6) [kWh] Hs	14,6
• ErP Wirkungsgrad elektrisch η_{el} , HS (6) [%]	27,5
• ErP Wirkungsgrad thermisch η_{th} , HS (6) [%]	63,5
• ErP Wirkungsgrad gesamt η_{ges} , HS (6) [%]	91,0
• Raumregler Klasse (6)	2,0
• P ign (6) [kW]	0,0
• P SB elektrischer Leistungsbedarf Standby [kW]	0,0
• elektrischer Leistungsbedarf Teillast (6) [kW]	0,2
• P elmax elektrischer Leistungsbedarf Vollast (6) [kW]	0,2
• P stby _CHP thermische Stillstandsverluste [kW]	0,2
• elektrischer Leistungsbedarf Standby (6) [kW]	0,0
• $\eta S = \eta_{son} - \Sigma(F1-F5)$ (6)	135,3

Legende zu den vorstehend eingefügten Fußnoten:

- 1) Leistungsdaten gemäß ISO 3046/I-2002, Toleranz 5 %
- 2) Wärmeleistungsangaben Toleranz 8 %
- 3) Prüfstandmessung in 1 m Abstand
- 4) Abluft (ohne Abgas) muss nicht grundsätzlich "übers Dach" abgeführt werden
- 5) bei einer Rücklauftemperatur von ≤ 40 °C 6) gemäß EU-Verordnung 811/2013; 813/2013
- 6) gemäß EU-Verordnung 811/2013; 813/2013
- 7) fpe-Strom = 2,8 Verdrängungsmix nach DIN V 18599, DIN V 4701-10, EnEV 2014 gültig ab 01.01.2016

Schaltschrank

- Komplette ausgestattet für den reibungslosen BHKW-Betrieb mit allen nötigen Regel- und Steuereinrichtungen im bivalenten Betrieb. Zentrale Heizungssteuerung vorgesehen.

elektrische Anschlüsse

- Zuleitung zum Steuerschrank: 5 x 2,5mm² Cu bis max. 50m (Vorabsicherung 16 A träge) max. Klemmenbereich 4 mm²
- Temperaturfühlerkabel: Min. 2-08 JY(ST)Y bis 15 m Länge (2 x 1,5 mm² bis 40 m Länge)
- Steuerkabel Pumpe: 3 x 1,5 mm²; RJ45 Patch Kabel in BHKW-Buchse

Blindstromkompensation serienmäßig beim neoTower Living 4.0

- Festkompensation in unverdrosselter Ausführung
- Nennspannung: 230 / 400 Volt, 50 Hz
- Kondensatorschutz zur externen Ansteuerung integriert
- Entladezeit von ca. 40 Sekunden muss beachtet werden
- Grenztemperatur -10°C bis +35°C (Mittelwert 24 h) +40°C (kurzfristiger Höchstwert) integriert in Steuerschrank

Gasruhedruck vor Regelstrecke [mbar] 23 Erdgas / 50 Flüssiggas**Regelwerke**

- Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien zur CE-Zertifizierung
- VDEW-Richtlinien für den Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen

Anschlüsse

- Gas: 1/2" IG
- Heizungsvorlauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5
- Heizungsrücklauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5
- Abgas: 80 mm in Abgasführung integriert

Hinweis:

Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Anschlüsse über eine Norm- und Fachgerechte flexible Verbindung angeschlossen werden, um allseits eine Vibrationsentkopplung zu gewährleisten.

Betriebsweise

- Netzparallel ohne Notstrom, wärmegeführt
- Stromverwendung: Eigenbedarf und Einspeisung in das Netz des EVU; wahlweise stromoptimierte Modulation
- Wärmeverwendung automatisch geregelt im Mono- oder Bivalent Betrieb mit Pufferspeicher;
- wahlweise wärmeoptimierte Modulation
- Internetverbindung

Anzeigen und Schalter / Taster

- Bedienung der internen Regelungs- und Überwachungsprogramme über zentrale Steuereinheit (Touchscreen für schnelles Erreichen wichtiger Funktionen)
- Hintergrundbeleuchtetes 6,5"-Grafik-Farbdisplay mit visualisiertem Anlagenschema und Anzeige für: Temperatur Speicher (3x), Motor, Rücklauf, Warmwasser,
- Innenraum, Öl, Generator-Lager (2x) und Abgas; Anzeige für aktuelle Leistung, Wasserdruck, Betriebsstunden, erzeugte Energie, Wartungshinweise und Störungsmeldung
- Schalter/Taster: Hauptschalter, Not-Schalter, E-Fahrzeugladetaste / Wartungstaste,

RMB/Report

- Weltweite Live-Daten Verfolgung und Visualisierung des Einbauschemas über verschlüsselte Datenkommunikation mit individuellem Passwort geschützt;
- Datenlogging mit Tages-, Wochen-, Monats-, Jahresbericht in grafischer Aufbereitung; Fernwartung; Fernüberwachung, -auswertung und Meldung.
- Die Datenverschlüsselung erfolgt über den IT-Sicherheitsdienstleister mdex AG, <https://www.mdex.de> die bereits jetzt nach der internationalen Norm für IT-Sicherheit ISO 27001 zertifiziert ist.

Wasserqualität

- Motorkreis: 40% Glykol, 60% Wasser nach VDI-Richtlinie 2035. Wasserdruck: 0,8 bar.
- Heizkreislauf („Sekundärkreis“): Frei von mechanischen Verunreinigungen und mindestens entsprechend den Qualitätsanforderungen der Gruppe 2 gemäß VDI-Richtlinie 2035 (insb. Härtegrad <math><0.11^\circ \text{dH}</math>)

Hinweis: Abweichungen von den vorstehenden Wasserqualitäten verursachen schwere Schäden!

Wärmetauscher

- großer integrierter Edelstahl-Wärmetauscher mit Interferenz-Schalldämmfunktion
- großer Brennwert-Abgaswärmetauscher
- wassergekühlter Abgaskrümmter
- Trennwärmetauscher im integrierten Wärmemanager

Modulaufbau

- massive Schallschutzkabine im kombinierten Sandwich- und Rippenaufbau
- Schwingungsisolierung der Motor-Generator-Einheit
- Ansaugschalldämpfer
- integrierter Vorschalldämpfer
- integrierter RMB/Wärmemanager zur Systemtrennung
- schalldämmter Ventilationskanal
- Spezialrahmen unter Einbindung der Aufstellfläche als Schalldämmungskanal
- integrierte, elektronisch angesteuerte Ventilationseinheit
- kompakter Schaltschrank, Maße: 600 x 600 x 200 mm (B/H/T), (Wandmontage, werksmäßig mit 3 m Verbindungskabel ausgestattet, Mehrlänge möglich)
- optionales Abgassystem, speziell abgestimmt

Integrierter RMB-Wärmemanager

Der in der Schallschutzkabine integrierte Wärmemanager ist werksseitig auf die thermische Leistung des neoTower 4.0 Living angepasst. Er dient zur Systemtrennung zwischen dem Motorkreislauf (Primärkreis) und dem Heizkreis (Sekundärkreis) sowie zur intelligenten Schichtung der Wärme im Pufferspeicher und zur Verteilung im Heizkreis.

Der RMB-Wärmemanager beinhaltet serienmäßig nachstehende Bauteile und Komponenten:

- Trennwärmetauscher
- zwei Hocheffizienz-Pumpen
- Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsabblasventil 1,5 bar für den Motorkreislauf (Primärkreis), sind werksseitig in der Schalldämmkabine montiert.
- Der Primärkreislauf ist betriebsbereit mit der entsprechenden RMB-Kühlflüssigkeit befüllt.
- Mikroblasen-Luftabscheider
- Vor-/Rücklaufanschluss für Puffer und Heizkreis
- Großer Feststofffilter (Schlammabscheider) mit integriertem Magnetabscheider im Lieferumfang enthalten
- Anschlussstutzen mit Absperrhahn zum Auffüllen bzw. nachfüllen des Wasser-Glykol-Gemisches im Primärkreis

Bedienung

Die Bedienung der internen Regelungs- und Überwachungsprogramme erfolgt über eine zentrale Steuereinheit (Touchscreen) Hintergrundbeleuchtetes 10.1"-Grafik-Farbdisplay mit Anzeige für:

- Betriebsstundenzähler
- Logbuch mit Klartextanzeige
- Wartungszähler
- Warnmeldungen in Klartextanzeige
- Diverse Statistiken, Kurven- und Balkendiagramme
- Sicherheitsabschaltmeldungen in Klartextanzeige
- Schalter: Hauptschalter, Not-Halt
- Maße des Steuerschranks: 600 x 600 x 200 mm (B/H/T)



Bedienung / Überwachungsfunktionen

- Gasdruck
- Kühlwasserdruck und Kühlwasserniveau
- Kühlwassertemperatur Motorein- und -austritt
- Kühlwassertemperatur am Austritt des Abgaswärmetauschers
- Kühlwassertemperatur ATB
- Primär- und Sekundärpumpenfunktion
- Motorschmieröldruck
- Motorschmieröltemperatur
- Motorschmierölniveau
- Innenraumtemperatur der Schallhaube
- Abgastemperatur nach Modul
- Abgastemperatur STB
- Heizkreis Vor- und Rücklauftemperatur des BHKW-Moduls
- Heizkreis-Vorlauftemperatur nach Pufferspeicher (T5)
- Permanente Pufferspeichertemperatur der einzelnen Schichten (4-fach)
- Pufferspeicherladung
- Generatorleistung
- Generatorüberlast
- Phasenausfall / Netzausfall
- Über-/Unterspannung
- Über-/ Unterfrequenz
- Netz- / und Anlagenschutz gemäß VDE-AR-N 4105 (nur in Verbindung mit der Blindstromkompensationsanlage)

Temperaturfühlerset

- 4 Stück Temperaturfühler für Pufferspeicher, Außendurchmesser 6 mm
- 1 Stück Temperaturfühler für Heizkreis Vorlauf, Außendurchmesser 6 mm

Hinweis: Zu dem Temperaturfühlerset passen z.B. zum Einsetzen in den Pufferspeicher handelsübliche Tauchhülsen aus Edelstahl, mit einem Innendurchmesser von 6,2 mm und einer Länge von ca. 200 bis 300 mm. Die Tauchhülsen aus Edelstahl sind bei Bedarf bauseits zu beschaffen.

Steuerung

- **Betriebsmodus 1 Bereitschaft für Elektrofahrzeugladetaste:**
neoTower® startet nur, wenn die EFZ-Ladetaste gedrückt wird
- **Betriebsmodus 2 Sommerbetrieb:**
neoTower fährt grundsätzlich mit Minimal-Leistung
- **Betriebsmodus 3 Wärmeoptimiert:**
Stufenlose Leistungsmodulation entsprechend des aktuellen Wärmebedarfs (im Modulationsbereich)
- **Betriebsmodus 4 Stromoptimiert (optional):**
Stufenlose Leistungsmodulation entsprechend des aktuellen Bedarfs, wahlweise wärme- oder stromoptimiert; permanente Messung des aktuellen Objekt-Stromverbrauchs und vollautomatische Anpassung der BHKW-Leistung (im Modulationsbereich) - nur in Verbindung mit stromoptimierter Leistungsmodulation, separatem Direktzähler bzw. Wandlerzähler und Wandlersatz.

Anschlüsse

- Abgasstutzen mit gemeinsamer Abluftführung: 80 mm,
- Kondensatablauf: ¾ "
- Brennstoffanschluss: ½ " IG
- Vorlauf / Rücklauf: 1" AG
- Netzanschluss: 3 x 400V / 50 Hz

Fernanbindung / Fernwartung

- Livedatenverfolgung via Internet
- Störungs- und Wartungsmeldungen per E-Mail
- Datenspeicherung auf zentralem Server
- grafische Auswertungen und Statistiken (kostenlos für 2 Jahre nach Auslieferung, danach Weiterführung durch Kostenübernahme des Betreibers möglich)
- frei einstellbare Zeitprogramme / Nachtabsenkung (3-fach)
- Ansteuerung Spitzenlastkessel
- Elektrofahrzeugladetaste

Bereits im Anlagenpreis enthaltene Komponenten

- kompakter Schaltschrank, Maße: 600 x 600 x 200 mm (B/H/T), externe Wandmontage
- Internetanschluss + Internetflatrate (ausschließlich nutzbar für RMB-BHKW) 24 Monate ab Auslieferung über Mobilfunk; Voraussetzung: Netzverfügbarkeit T-Mobile oder Vodafone.
- Bei Nichterfüllung der Mobilfunkvoraussetzungen muss bauseits ein Internetzugang per DSL für mindestens 24 Monate bereitgestellt werden.
- Fernüberwachung via Internet
- RMB/Report: Visualisierung, Reporterstellung, Statistiken (kostenlos für 2 Jahre nach Inbetriebnahme, danach 282,24,- € (weitere 24 Monate) für den Mobilfunkzugang und RMB/Report.

Hinweis: Die Leistungen, Fernüberwachung, Fernwartung und Visualisierung etc. sind immer ohne weitere Kosten bis zu 15 Jahre im Preis unseres Vollwartungsvertrages mit Funktionszusicherung enthalten.

- Montage- und Bedienungsanleitung
- 2 Stück Schwingungsentkopplungsstreifen zur Dämpfung von Vibrationen bzw. Körperschall
- teilschwingungskompensierendes und schallabdichtendes RMB/Kesselanschlussstück DN 80

Bauseitig zu erbringenden Leistungen

- Einrüstung und Sicherung der Baustelle einschließlich Bauüberwachung
- Bereitstellen von geeigneten Transport und Hebegegeräten zur sicheren Einbringung des BHKW
- Die Einbringung, die hydraulische und elektrische Einbindung, der hydraulische Abgleich, die Abgas- und Abluftführung sowie ggf. die Erstellung der nötigen Zuluftöffnungen und Zuluftführung für den raumluftabhängigen Betrieb, erfolgt bauseitig.
- Die Installation und der Anschluss von allem eventuell erforderlichen Individualzubehör wie z. B. Heizkreisregelung, Gebäudeleittechnik, hydraulische Elemente wie Weiche oder Rückflussverhinderer etc., erfolgt ebenfalls bauseitig!

Wartung / Wartungsintervall

- Alle 15.000 Betriebsstunden erhält dieser neoTower® eine Wartung, bei der alle Arbeiten fachgerecht, entsprechend dem Wartungsplan des Herstellers, auszuführen sind.
- Die Anlagen werden bei bestehender Internetverbindung permanent über das Fernwartungssystem RMB/Report überwacht.

160000 **Verlängerung Internetanschluss um 24 Mon. Deutschlandweit (Mobilfunk)**

Laufzeit = 2 Jahre / 11,76€ pro Monat = 282,24€ für 2 Jahre

160001 **Verlängerung Internetanschluss um 24 Mon. International EU (Mobilfunk)**

Laufzeit = 2 Jahre / 23,10€ pro Monat = 554,40€ für 2 Jahre

160073 **Verlängerung Internetanschluss um 24 Mon. Deutschlandweit (Festnetz)**

Laufzeit = 2 Jahre / 5,87€ pro Monat = 140,88€ für 2 Jahre

160007 **Pauschalbetrag Inbetriebnahme und Parametrierung inkl. Anfahrt bis 500 km**

Anlagenstandort bis zum Sitz der RMB/ENERGIE GmbH, 26683 Saterland.

160008 **Pauschalbetrag Inbetriebnahme und Parametrierung inkl. Anfahrt ab 500 km**

Anlagenstandort bis zum Sitz der RMB/ENERGIE GmbH, 26683 Saterland.

Hinweis:

Sobald uns die Voraussetzungen für die Inbetriebnahme bestätigt wurden, erfolgt eine Terminabstimmung zur Inbetriebnahme und Parametrierung durch die Serviceabteilung der RMB/ENERGIE GmbH.

160009 **Frachtkostenpauschale neoTower®**

- Pauschaltarif pro Stück - dieser beinhaltet keine Inselzuschläge, Fix- oder Uhrzeitermine! Frachtkosten hier bitte gesondert erfragen.
- Gerne holen wir bei Wunsch einer Terminfracht ein entsprechendes Angebot für Sie ein.
- Selbstverständlich besteht auch weiterhin die Möglichkeit, den neoTower® durch Ihre eigene Spedition abholen zu lassen.

Zubehör für neoTower® 4.0 Living

- 130049 Verlängerung des Anschlusskabels zwischen Steuerschrank und BHKW**
- pro m, bei neoTower®-Bestellung bitte angeben (Standard-Länge = 3,0 m)

Hinweis: Die Standard-Länge des betriebsbereit angeschlossenen Kabels zwischen BHKW und Steuerschrank beträgt 3,0 m. Sollte hier eine andere Länge benötigt werden, geben Sie bitte die Anzahl der zusätzlichen Meter bei der Bestellung an.

- 120089 Kompletter Kompensatoren-Anschlusssatz zur allseitigen flexiblen Anbindung des neoTower® LIVING 4.0**

bestehend aus:

- 1 x Abgas-Abluftset DN 80, ca. 1.500 mm lang
- 2 x Panzerschläuche 1" Edelstahlummantelt ca. 1.000 mm
- 1 x Gasanschluss Schlauch inkl. Reduziernippel von 1" auf ½" ca. 500 mm
- 1 x Kondensatablaufschlauch flexibel ¾", 1.000 mm
- 1 x Überwurfmutter 1", passend für Schlauch und Siphon
- 1 x Gummidichtung passend für Schlauch, Siphon und Überwurfmutter

Hinweis: Sollte der vorstehende - komplette Kompensatoren-Anschlusssatz - Pos. 120089, für Ihren Anwendungsfall nicht passen, stellen Sie bitte die Anschlusskompensatoren aus nachstehenden Komponenten individuell zusammen.

Anschlusskompensatoren zur individuellen Zusammenstellung

- 150005 Panzerschlauch 1.000 mm**
(isoliert) EPDM, mit verzinkter Umflechtung, 1" IG, Bogen
- 150006 Panzerschlauch 1.200 mm**
(isoliert) EPDM, mit verzinkter Umflechtung, 1" IG, Bogen
- 150007 Panzerschlauch 1.500 mm**
(isoliert) EPDM, mit verzinkter Umflechtung, 1" IG, Bogen

Hinweis: Zur flexiblen Verbindung des neoTower® mit dem Heizungssystem bzw. Pufferspeicher werden zwei Panzerschläuche benötigt. Zur Auswahl stehen vorstehende 3 Längen.



- 150008 Gasanschluss Kompensator (Gasanschlussschlauch), 1" x 500 mm**
inkl. Reduziernippel von 1" auf ½"

- 150009 Gasanschluss Kompensator (Gasanschlussschlauch), 1" x 1.000 mm**
inkl. Reduziernippel von 1" auf ½"

Länge aus Edelstahl, mit Außengewebeschlauch ebenfalls aus Edelstahl. Voll-Edelstahl IG Verschraubung, AG Nippel für den flexiblen Anschluss von Gasgroßgeräten. Eine Seite festes Außengewinde nach DIN EN 10226-1 (DIN 3384 Tab.2 Nr.1), andere Seite 3-teilige Verschraubung sinngemäß nach DIN EN 10242 (DIN 3384 Tab.2 Nr.8)

Umgebungstemperatur max. 300°C, Betriebsdruck: 4 bar, zugelassen gemäß DIN 3384 für alle Brenngase nach DVGW - Arbeitsblatt G260 sowie weitere gasförmige und flüssige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe.

Ausführung:

- Typ WS1 mit Umflechtung

DVGW - Registrierung:

- für Brenngase nach DVGW - Arbeitsblatt G260
- Typ WS1 MOP 16 (bis DN 20) MOP 5 (DN 25 bis DN 50)
- Kennzeichnung mit Hersteller, DN, PN und DVGW

Materialien für Gasanschluss Kompensator):

- Wellenschlauch mit Umflechtung, festes Außengewinde
- 3-teilige Verschraubung aus Edelstahl
- Überwurfmutter und Einschraubteil der 3-teiligen Verschraubung aus Tempereguss verzinkt



Hinweis:

Alle RMB neoTower®-Anlagen sind (wie alle BHKW mit Verbrennungsmotor) allseits flexibel anzubinden! Ein Edelstahl Gasanschlusskompensator in der Gaszuleitung vermindert Schwingungen, die vom BHKW auf die angeschlossene Leitung wirken und reduziert zusätzlich die Übertragung von Körperschall in der Rohrleitung. Der Anschluss erfolgt mit einem mitgelieferten - Reduziernippel 1" auf ½" direkt am Gasanschluss des neoTower®.

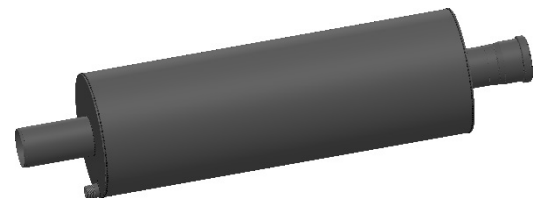
120002

Abgasschalldämpfer lang

ASD-K3 DN 80

- Dämpfungskörper 750 mm
- Baulänge mit Abgasanschluss 1.045 mm
- Durchmesser 250 mm
- Abgaseintritt DN 80, Abgasaustritt DN 80
- Kondensatablauf ¾ " geschlossen

(Standard)



Hinweis:

Jedes motorbetriebene BHKW sollte mit einem nachgeschalteten Abgasschalldämpfer ausgestattet werden. Die speziell abgestimmten Abgasschalldämpfer dämpfen die tieffrequenten, pulsierenden Abgasströme von motorbetriebenen BHKW so, dass mögliche Schallimmissionen außerhalb des Gebäudes von vornherein planerisch berücksichtigt werden. Bei waagerechter Einbaulage des Abgasschalldämpfers wird zusätzlich die Position A-440551, Siphon-Set benötigt!

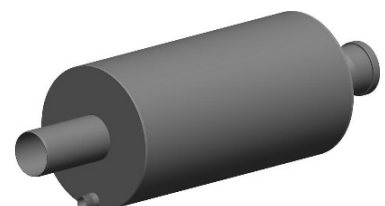
120001

Abgasschalldämpfer kurz

ASD-K2 DN 80

- Dämpfungskörper 500 mm
- Baulänge mit Abgasanschluss 795 mm
- Durchmesser 250 mm
- Abgaseintritt DN 80, Abgasaustritt DN 80
- Kondensatablauf ¾ " geschlossen

(Sonderlösung)



Hinweis: Die Abgasschalldämpfer ASD-K3 DN 80 und ASD-K2 DN 80 unterscheiden sich lediglich in der Baulänge. Der vorstehende ASD-K2 DN 80 wird bei beengten Platzverhältnissen eingesetzt (technische Dämpfungswerte auf Anforderung). Bei waagerechter Einbaulage des Abgasschalldämpfers wird zusätzlich die Position A-440551 (Siphon-Set) benötigt!

120035**Siphon-Set**

- mit Anschlussverschraubung bei waagerechter Einbaulage des Abgasschalldämpfers
- Siphon Gesamtlänge 275 mm (200 mm Sperrhöhe)

Hinweis:

Nur, wenn der Abgasschalldämpfer waagrecht montiert wird, muss zusätzlich das Siphon-Set zur Ableitung des Kondensates verbaut werden. Der Kondensatablauf 3/4" am Abgasschalldämpfer ist in dem Fall vor der Montage des Siphons aufzubohren!

120000**RMB-Abgasset DN 80**

passend zum neoTower®-Kesselstück, bestehend aus:

- 87° Revisionsbogen DN 80
- flexibles Abgasrohr 1.500 mm DN 80
- Fixierschellen für Flexrohr (2 Stk. oben und unten)
- Anschlusskupplung DN 80 mit Stoppringbefestigung

Hinweis:

Das RMB-Abgasset realisiert die flexible Anbindung des neoTower® 4.0 an das Abgassystem. Eine Übertragung von Schwingungen auf das Objekt wird dadurch soweit wie möglich verhindert.

Planung:**Planungshinweise für Abgas- und Abluft des neoTower® 4.0 Living**

Die Abluft aus der Schalldämmkabine des neoTower® 4.0 Living und das Abgas des neoTower® 4.0 LIVING werden in einem senkrecht stehenden Abgas-, und Abluftsammler der werksseitig montiert ist zusammengeführt.

Eine automatisch wirkende Rückstromsicherung DN 80 mit integriertem Siphon, ist beim neoTower LIVING 4.0 serienmäßig im Lieferumfang enthalten und muss ggf. bauseitig montiert werden.

Aus diesem Grund benötigt der neoTower® 4.0 keine separate Abluftführung. Abgas und Abluft werden gemeinsam über die bauseits zu installierende Abgasleitung über Dach abgeführt.

120107 Abluft- und Abgassammler - Set DN 100

zur Kaskadierung vom Abgas des Spitzenlastkessels und des neoTower® LIVING
 Diese Position besteht aus den nachstehenden 2 Komponenten:

1. **Abluftsammler RMB DN 100 x DN 100** mit Revisionsöffnung, integrierter Kondensatfalle und Kondensatablauf, mit vibrationsfest verschraubten Siphon
2. **Abgassammler RMB DN 100 x DN 80 x DN 100**
 Abgaseintritt 42 °

**120005 Rückstromsicherung DN 80**

- Die Rückstromsicherung DN 80 mit integriertem Siphon, ist beim neoTower® LIVING **serienmäßig** im Lieferumfang **enthalten**.
- Die Komponente für den SLK muss bauseitig montiert werden.

Planung:**Grundsätzliche Hinweise zur gemeinsamen Abgas- und Abluftführung**

- Eine Rückstromsicherung wird bei einer gemeinsamen Abgasführung von neoTower® und Spitzenlastkessel bzw. Therme unbedingt an beiden Geräten lt. TÜV DVGW G 635 benötigt.
- Ebenso ist auch bei der serienmäßig verbauten gemeinsamen Abführung von Abgas und Abluft des neoTower® LIVING eine Rückstromsicherung im Abgasabgang werksseitig montiert.
- Zusätzlich sind alle neoTower® serienmäßig mit einem parametrierbaren Abgasdruckwächter und einer Abgastemperaturüberwachung ausgestattet.

Hinweis:**Kaskadierung von neoTower® und Spitzenlastkessel bzw. Therme**

- Bei einer gemeinsamen Abgasführung (Kaskadierung) von neoTower® und Spitzenlastkessel bzw. Therme ist entsprechend dem Ergänzungs-Gutachten zur DIN 18160 vom TÜV-Deutschland-Süd stets eine Abgasdrucküberwachung und Abgastemperaturüberwachung erforderlich. Nach Auslösung ist die BHKW-Sicherheitskette „nicht selbstständig wiedereinschaltend“ ausgeführt.
- Die Eignung des Spitzenlastkessels bzw. der Therme für eine Kaskadierung ist zu überprüfen. Es empfiehlt sich stets eine Berechnung bzw. Dimensionierung der Abgaswege z.B. mit KESA-ALADIN durchzuführen und das geplante Vorhaben mit dem Bezirksschornsteinfegermeister abzustimmen.
- Die Abgasdruck- und Abgastemperaturüberwachung sind serienmäßig im neoTower® enthalten und werden bei der Inbetriebnahme entsprechend parametrierbar!

130009 Stromoptimierte Leistungsmodulation

- Freischaltung und
- Parametrierung

Hinweis:

Zur Realisierung der BHKW-Führweise stromoptimierte Leistungsmodulation muss neben der vorstehenden Freischaltung und Parametrierung dieser optionalen Funktion auch - entweder ein Direktzähler oder ein Wandlerzähler - für die stromoptimierte Leistungsmodulation im Objekt gesetzt werden.

Kommt ein Wandlerzähler zum Einsatz, wird ein für den Einsatzzweck passender Wandlersatz benötigt. Die nachstehenden Wandlersätze sind beispielhaft, aber nicht erschöpfend aufgeführt.

130010 Direktzähler

- für die stromoptimierte Leistungsmodulation, max. **65A**

Hinweis:

Der Direktzähler ist bis zu einer Stromstärke von maximal 65 Ampere geeignet.

**130011 Wandlerzähler**

- für die stromoptimierte Leistungsmodulation, **300A**

Hinweis:

Der Wandlerzähler ist ab einer Stromstärke von mehr als 65 Ampere bis 300 Ampere geeignet. Zusätzlich wird ein Wandlersatz benötigt.

**130012 Satz Aufsteck-Wandler (3 Stück)**

- Wandlerverhältnis 100A/5A

130013 Satz Aufsteck-Wandler (3 Stück)

- Wandlerverhältnis 200A/5A

**130014 Satz Aufsteck-Wandler (3 Stück)**

- Wandlerverhältnis 300A/5A

130039 Kabelumbausatz - Stromwandler (3 Stück)

- Speziell für das Nachrüsten in bestehenden Anlagen - in welchen der Strompfad nicht unterbrochen werden darf - eignen sich die Kabelumbau-Stromwandler. Sie lassen sich ein- oder beidseitig öffnen und erleichtern so die Installation bei beengten Platzverhältnissen.



130025 Außenantenne

- zur Vergrößerung der Reichweite des Mobilfunkempfangs
- passend zum Inklusiv-Router, Kabellänge 5 m
- inkl. Wandbefestigungsmaterial

130026 SMA Verlängerungskabel für Außenantenne 5 m**130027 SMA Verlängerungskabel für Außenantenne 10 m****130015 Bereitstellung eines "potentialfreien Kontaktes" nach der Inbetriebnahme.**

Nachträgliche Freischaltung „Potentialfreier Kontakt“ als Öffner zur Freigabe eines Spitzenlastkessels einschließlich Parametrierung.

Hinweis:

Der potenzialfreie Kontakt, der als Öffner den Spitzenlastkessel freischaltet gehört zur serienmäßigen Ausstattung eines jeden RMB neoTower dazu und wird u.a. im Rahmen der Inbetriebnahme parametrierung!

Sollte im Einzelfall der bauseitige Spitzenlastkessel einen „Potentialfreien Kontakt“ als Schließer benötigen, so ist dies bauseits z.B. über ein Wechselrelais zu realisieren!

Nur wenn der potenzialfreie Kontakt bei einem neoTower zu einem Zeitpunkt nach der Inbetriebnahme freigeschaltet werden soll, entstehen Kosten für die Freischaltung und die dazugehörige Parametrierung! Der Aufwand entsteht im Wesentlichen nicht durch das freischalten des Kontaktes, sondern durch die Parametrierung und die Einstellungen die der RMB Service dann erneut erledigen muss.

130018 Kommunikationsmodul zu einer bauseitigen Gebäudeleittechnik (GLT)

Zur Datenkommunikation zwischen dem neoTower® und einer bauseitigen Gebäudeleittechnik (GLT) oder anderer digitaler Geräte sind folgende Protokolle optional verfügbar:

- MODBUS TCP

130016 Master/Slave-Regelung als Zusatzmodul im Steuerschrank

- zur Kopplung von bis zu drei neoTower®- Anlagen als Kaskade
- es können auch gemischte Kaskaden, beispielsweise bestehend aus einem neoTower® unterschiedlicher Leistungsgrößen zusammengestellt werden.

Hinweis:

Kaskaden bestehend aus mehr als einem neoTower®-Modul werden üblicherweise dann eingesetzt, wenn Strom-Lastprofile abgefahren werden sollen, die einen so großen Modulationsbereich erfordern, dass dieser durch ein einzelnes größeres Modul nicht oder nicht sinnvoll zu realisieren ist.

Gemischte Kaskaden können diesem Anspruch mitunter noch besser gerecht werden als Kaskaden mit Modulen gleicher elektrischer Leistung.

1500.. JPSM Hochleistungs-Pufferspeicher

ohne Wärmetauscher in RMB/Silber Grau mit 8 Muffen 1/ 1/2" (ab 2.500 Liter 2"), 4 Muffen 1/2", 1 Muffe oben 1 1/4", kommunizierend, 3 bar. Mit 100 mm Schaumstoff-Isolierung.

Inhalt Liter	Ø mm	Höhe mm	Druck bar	Kippmaß mm
480	650	1.630	3	1.665
560	700	1.650	3	1.690
776	790	1.690	3	1.740
815	850	1.680	3	1.765
936	790	2.040	3	2.085
995	850	2.010	3	2.055
1.266	950	2.010	3	2.070

*Maßangaben ohne Isolierung.

**1500.. Frachtkostenpauschale für Pufferspeicher**

- Die Frachtkostenpauschale fällt pro Stück an

BAFA-Förderung und Fördervoraussetzungen

Das (BAFA) Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle fördert alle neoTower® bis einschließlich 20 kW elektrischer Leistung. Dazu müssen auch bauseits alle Anforderungen erfüllt werden. Die Höhe der Förderung sowie die Fördervoraussetzungen entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen Publikationen des BAFA:

- Liste der förderfähigen KWK-Anlagen bis einschließlich 20 kW_{el}.
- Merkblatt zum Antragsverfahren auf Förderung von Mini-KWK-Anlagen
Nach den Richtlinien zur Förderung von KWK-Anlagen bis einschließlich 20 kW_{el}
- Flyer zur Förderung von Mini-KWK-Anlagen

Download Link:

http://www.bafa.de/bafa/de/energie/kraft_waerme_kopplung/mini_kwk_anlagen/publikationen/

Hinweis:

Der BAFA-Antrag auf Förderung einer KWK-Anlage bis einschließlich 20 kW_{el} muss grundsätzlich vor der Auftragserteilung erfolgen.
Siehe auch nachstehende: Pos. 160060 = neoTower®- Förderservice

160004 Wartungs-Schulung für Fachhandwerker

für BHKW vom Typ neoTower® Premium Living, S und Premium M

- Die erfolgreiche Teilnahme an der RMB Wartungsschulung für Fachhandwerker ist die Voraussetzung dafür, dass der teilnehmende Handwerker an den nachstehend genannten neoTower® Anlagen Wartungsarbeiten durchführen darf:
 1. neoTower® LIVING (2.0 und 4.0)
 2. neoTower® Premium S (5.0 und 7.2)
 3. neoTower® Premium M (11.0, 16.0, 20.0 und 21.0)
- Die erfolgreiche Teilnahme an der RMB Wartungsschulung wird mit einem Handwerkerzertifikat der RMB/ENERGIE bestätigt.
- bei Erstinstallation eines neoTower® werden die ggf. an RMB geleisteten Kosten der Wartungsschulung verrechnet bzw. erstattet.

160060 neoTower®- Förderservice und neoTower® Betreiberservice

1. Der **neoTower®- Förderservice** bietet mit Aktualität und Sachkompetenz eine optimale Orientierung. Er schafft Transparenz hinsichtlich aller Fördermöglichkeiten für die geplante Maßnahme. In der heutigen Zeit ist diese professionelle Dienstleistung von unschätzbarem Wert für alle Fachhandwerker, Planer, Architekten und Bauherren.
2. Der **neoTower®-Betreiberservice** ermittelt das benötigte, individuelle Formularwesen für das jeweilige Bauvorhaben und erstellt alle notwendigen Anträge zur Zulassung und Anmeldung der neoTower® Anlage bei den entsprechenden Behörden und Stellen. Der Auftraggeber, Fachhandwerker, Planer, Architekten oder der Bauherr erhält zeitnah den großen Betreiberservice-Dokumentenordner zusammen mit allen notwendigen, unterschrittsreifen Anträgen und Formularen; diese können nun nach Unterschrift des Kunden eingereicht werden. Zusätzlich erhält der Endkunde eine 12-monatige Nachbetreuung und einen Antragservice für alle wiederkehrenden Meldungen, inkl. der Beantragung der Energiesteuer-rückstattung.
3. Der **neoTower®- Förder- und Betreiberservice** schafft eine Win-Win Situation! Maximaler Service = zufriedene Fachhandwerker, Planer, Architekten und ein zufriedene Endkunden!
Ganzheitlicher Service durch:
 - Recherche aller verfügbaren Fördermittel
 - Ermittlung der optimalen Kombinierbarkeit
 - Prüfung auf Optimierungsmöglichkeiten
 - Auflisten aller wesentlichen Hinweise
 - Vorbereiten aller Anträge
 - KfW Bestätigung für den Online-Antrag durch einen zugelassenen Sachverständigen
 - Anträge, Anmeldungen, Zulassung der neoTower® KWK-Anlage
 - Abstimmung der Anschlussvoraussetzungen beim Netzbetreiber
 - Formularwesen beim Hauptzollamt



- Vorbereiten aller Anträge und Zusammenstellung aller Unterlagen
- Unterschriftsfertig vorbereitete Antragsformulare und Unterlagen mit vor-adressierten Rückumschlägen
- 12-monatige Nachbetreuung und Antragservice für die Energiesteuerrück-
stattung

Wichtig: Bei Fragen ist der **neoTower®-Förderservice** und der **neoTower® Betreiberser-
vice** über eine **kostenlose Hotline** von Mo. bis Fr. zwischen 8.00h und 18.00h
jederzeit für den Fachhandwerker, Planer und Endkunden erreichbar.

Preis: **299,-€** für das Komplettpaket

160058 neoTower®- Förderservice (Einzelbaustein ohne „Anmeldungen“ der Anlage)

Der neoTower®- Förderservice bietet mit Aktualität und Sachkompetenz eine opti-
male Orientierung. Er schafft Transparenz hinsichtlich aller Fördermöglichkeiten für
die geplante Maßnahme. In der heutigen Zeit ist diese professionelle Dienstleistung
von unschätzbarem Wert für alle Handwerker, Planer, Architekten und Bauherren.

Ganzheitlicher Service durch:

- Recherche aller verfügbaren Fördermittel
- Ermittlung der optimalen Kombinierbarkeit
- Prüfung auf Optimierungsmöglichkeiten
- Auflisten aller wesentlichen Hinweise
- Vorbereiten aller Anträge, inkl. KfW Bestätigung für den Online-Antrag durch ei-
nen zugelassenen Sachverständigen
- Übersichtliche und versandfertige Zusammenstellung aller Unterlagen
- Unterschriftsfertig vorbereitete Antragsformulare mit Rückumschlägen

Wichtig: Bei Fragen ist der **neoTower-Förderservice** über eine **kostenlose Hotline** von Mo. bis
Fr. zwischen 8.00h und 18.00h jederzeit für den Fachhandwerker, Planer und
Endkunden erreichbar.

Preis: **129,-€** ohne Anmeldung der Anlage beim BAFA, HZA, EVU etc.

160059 neoTower®-Betreiberservice (Einzelbaustein ohne „Förderungen“)

Der neoTower-Betreiberservice ermittelt das benötigte, individuelle Formularwesen für das jeweilige Bauvorhaben und erstellt alle notwendigen Anträge zur Zulassung und Anmeldung der neoTower® Anlage bei den entsprechenden Behörden und Stellen. Der Auftraggeber, Fachhandwerker, Planer, Architekten oder der Bauherr erhält zeitnah den großen Betreiberservice-Dokumentenordner zusammen mit allen notwendigen, unterschriftsreifen Anträgen und Formularen; diese können nun nach Unterschrift des Kunden eingereicht werden. Zusätzlich erhält der Endkunde eine 12-monatige Nachbetreuung und einen Antragservice für alle wiederkehrenden Meldungen, inkl. der Beantragung der Energiesteuerrückerstattung.

Fazit: Maximaler Service = zufriedener Fachhandwerker, Planer, Architekt & zufriedener Endkunde!

Ganzheitlicher Service durch:

- Zulassung der neoTower® KWK-Anlage bei den zuständigen Behörden
- Abstimmung der Anschlussvoraussetzungen beim Netzbetreiber
- Formularwesen beim Hauptzollamt
- Auflisten aller wesentlichen Hinweise
- Vorbereiten aller Anträge
- Übersichtliche Zusammenstellung aller Unterlagen
- Unterschriftsfertig vorbereitete Antragsformulare und Unterlagen mit voradressierten Rückumschlägen
- 12-monatige Nachbetreuung und Antragservice für die Energiesteuerrückerstattung

Wichtig: Bei Fragen ist der neoTower- Betreiberservice über eine **kostenlose Hotline** von Mo. bis Fr. zwischen 8.00h und 18.00h jederzeit für den Fachhandwerker, Planer und Endkunden erreichbar.

Preis: **249,-€** ohne Recherche der Förderungen und Förderanträge für das Projekt

160072 Vollwartungsvertrag mit Funktionszusicherung

- Für jeden neoTower kann beginnend mit dem Datum der Inbetriebnahme ein Vollwartungsvertrag mit Funktionszusicherung beim Hersteller des neoTower®, der RMB/ENERGIE GmbH, abgeschlossen werden.
- Der Vollwartungsvertrag mit Funktionszusicherung durch den Hersteller kann ohne Laufzeitbegrenzung bei den Betriebsstunden für wahlweise 10 oder 15 Jahre vereinbart werden.
- Die Abrechnung erfolgt individuell angepasst auf die jeweils prognostizierten Betriebsstunden oberhalb der festen Grundpauschale. Die Abrechnung erfolgt pro Betriebsjahr (12 Monate). Die in der Regel höheren Laufzeiten werden am Jahresende stundengenau abgerechnet. Vertragsbedingungen erhältlich bei RMB/ENERGIE

160006 Demontage für Zerlegte Einbringung eines neoTower®

einschließlich Montage mit anschließender Inbetriebnahme des neoTower®

- Komplettzerlegung eines neoTower® in die einzelnen Baugruppen erfolgt durch den RMB-Werkskundendienst.
- inklusive An- und Abfahrt zum Aufstellort ab Werk Saterland
- einschließlich Wiedermontage am Aufstellort
- inklusive anschließender Inbetriebnahme des neoTower®

Wichtig:

Für die zerlegte Einbringung eines neoTower® vor Ort, sind geeignete Hubgeräte sowie ggf. die zeitweilige personelle Unterstützung auf Anforderung von RMB (bis 2 Mitarbeiter bis 2 Stunden) durch die montierende bzw. einbringende Firma zu stellen.

Für den Fall der Komplettzerlegung sind die Kosten durch das einbringende bzw. montierende Unternehmen zu kalkulieren und in der separaten Position Einbringung zu berücksichtigen.

Hinweis:

Nur in sehr wenigen Fällen - durchschnittlich bei < 1 von 100 BHKW - kann eine zerlegte Einbringung des BHKW vom Typ neoTower® unumgänglich sein. Sollten sie bei einem Ihrer Projekte einmal im Zweifel sein, sprechen sie uns bitte dazu an.

Für den Fall der Komplettzerlegung sind die Kosten durch das einbringende bzw. montierende Unternehmen zu kalkulieren und in der separaten Position Einbringung zu berücksichtigen.

Wir beraten Sie gerne und berechnen Ihnen anhand des Anlagentyps und des vorgesehenen Standortes die zusätzlich zu kalkulierende Summe für die Unterstützung durch unseren Werkskundendienst.

Die anschließende Inbetriebnahme des neoTower® im Rahmen dieser Maßnahme hilft, die Kosten so gering wie möglich zu halten!

Liefernachweis für alle Positionen:

**RMB/ENERGIE GmbH
Premium-Blockheizkraftwerke
Hauptstraße 543 a
26683 Saterland**