Technisches Datenblatt neoTower® LIVING



Produktbezeichnung	neoTower® 2.0	neoTower® 2.6	
	Technische Daten		
Nennleistung elektrisch (1) [kWei]	2	2,6	
Nennleistung thermisch (2) [kW _{th}]	5,3	6,2	
Leistungsmodulation elektrisch [kW _{el}]	1,1 - 2,0	1,3 - 2,6	
Leistungsmodulation thermisch [kW _{th}]	3,6 - 5,3	4,4 - 6,2	
Energieeinsatz [kWh _{Hi}]	7,38	8,97	
Flüssiggaseinsatz [kg/h]	0,57	0,70	
Flüssiggaseinsatz [I/h]	1,06	1,29	
Stromkennzahl	0,38	0,42	
f Primärenergiefaktor ⁽⁷⁾	0,462	0,409	
PEE [%]	27,9	30,5	
ErP Energieeffizienzlabel ⁽⁶⁾	A+	A++	
Geräuschemission (3) [dB(A)]	46	48	
Schallleistungspegel L _W [dB]	61	63	
Wartungsintervall [Bh]	15.000	15.000	
wartangsintervan [bit]		ngsgrade	
	27,1	29,0	
Wirkungsgrad thermisch n _{th} [%]	73,0	74,0	
Wirkungsgrad gesamt nges [%]	100,1	103,0	
withdingsgrad gesame figes [70]			
zulässige Vorlauftemperatur max. [°C]	Wärmeauskopplung 90 90		
zulässige Rücklauftemperatur max. [°C]	70	70	
Standardspreizung VL/RL [K]	20	20	
max. Umgebungstemperatur [°C]	30	30	
Druckstufe wasserseitig [PN]	2,5 2,5 Elektrische Energieerzeugung		
Nonnenannung [V]	400	400	
Nennspannung [V]			
Frequenz [Hz]	50 2	50	
Nennwirkleistung PnG [kW]		2,6	
Scheinleistung S E max [kVA] Nennspannung UnG [V]	2,1	4,9	
	400	400	
Netzfrequenz [Hz]	50	50	
Cos ф unkompensiert	0,72	0,77	
Blindleistungskompensation je Stufe [kVar] optional	1,5	1,5	
Anzahl Stufen (optional)	1	1	
Verdrosselungsgrad bzw. Resonanzfrequenz	0	0	
Cos ф gem.VDE-AR-N 4105 Quadranten II, III	0,95	0,95	
Bemessungswechselstrom Ir [A]	4,1	3,4	
Bemessungswechselstrom Ir cos φ 1 [A]	2,9	3,8	
Bemessungsscheinleistung SrE [kVA]	2,8	3,37	
Kurzschlusswechselstrom Generator Ik" [A]	29	29	
Netzkurzschlussleistung bei UnG Sk" [kVA]	20,3	20,3	
Anlaufstrom lk [A]	26	26	
		otor	
Motorhersteller	YANMAR	YANMAR	
Anzahl Zylinder	3	3	
Hubraum [l]	0,7	0,7	
Betriebsweise: Luftzahl λ	1,6	1,6	
Motoröl e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	RMB/Engine Oil	RMB/Engine Oil	
Motoröl [I]	17	17	

Technisches Datenblatt neoTower® LIVING



Produktbezeichnung	neoTower® 2.0	neoTower® 2.6	
	Generator		
Generatorhersteller	EMOD	EMOD	
Generatortyp	asynchron	asynchron	
motorischer Anlauf	vorgesehen	vorgesehen	
Drehzahl [U/min]	1020	1020	
	Zu- und Abluft		
Verbrennungsluftbedarf [m³/h]	15,08	18,32	
Volumenstrom Modulentlüftung [m³/h]	100,00	100,00	
Gesamtluftbedarf Modul in Feuerstätte [m³/h]	115,08	118,32	
zulässiger Gegendruck Abluftführung max. (4) [Pa]	150,00	150,00	
	Abgas		
Abgastemperatur ⁽⁵⁾ [°C]	50	50	
Abgasmassenstrom feucht [kg/h]	16	19	
Abgasvolumenstrom trocken [Nm³/h]	13	16	
Abgasgegendruck max. [Pa]	150	150	
Abgasgendruck max. bei Kesselkaskaden [Pa]	150	150	
	Abmessungen & Gewichte		
Abmessungen Modul LxBxH [mm]	1.160x620x1.100	1.160x620x1.100	
Länge [mm]	1160	1160	
Breite [mm]	620	620	
Höhe [mm]	1100	1100	
Volumen Modul [L]	791,12	791,12	
Oberfläche Modul [m²]	5,35	5,35	
Gewicht ca. [kg]	410	410	
	Aufstellort		
Aufstellort	nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung		
	ErP-Label		
ErP Energieeffizienzlabel ⁽⁶⁾	A+	A++	
ErP Energieeinsatz ⁽⁶⁾ [kWh _{Hs}]	8,2	10,0	
ErP Wirkungsgrad elektrisch η _{el,HS} (6) [%]	24,4	26,1	
ErP Wirkungsgrad thermisch η _{th,HS} (6) [%]	65,8	66,7	
ErP Wirkungsgrad gesamt n _{ges,HS} (6) [%]	90,2	92,8	
Raumregler Klasse (6)	2,0	2,0	
P ign ⁽⁶⁾ [kW]	0,0	0,0	
P _{SB} elektrischer Leistungsbedarf Standby ⁽⁶⁾ [kW]	0,0	0,0	
elektrischer Leistungsbedarf Teillast ⁽⁶⁾ [kW]	0,1	0,2	
P el _{max} elektrischer Leistungsbedarf Vollast ⁽⁶⁾ [kW]	0,1	0,2	
P _{stby_CHP} thermische Stillstandsverluste ⁽⁶⁾ [kW]	0,2	0,2	
elektrischer Leistungsbedarf Standby ⁽⁶⁾ [kW]	0,0	0,0	
η S =ηson -Σ(F1-F5) ⁽⁶⁾	120,0	128,5	

¹⁾ Leistungsdaten gemäß ISO 3046/I-2002, Toleranz 5 %

²⁾ Wärmeleistungsangaben Toleranz 8 %

³⁾ Prüfstandsmessung 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

⁷⁾ f_{pe}-Strom = 2,8 Verdrängungsmix nach DIN V 18599, DIN V 4701-10, EnEV 2014 gültig ab 01.01.2016

Technisches Datenblatt neoTower® LIVING



Produktbezeichnung	neoTower® 2.0 neoTower® 2.6	
	Komplett ausgestattet für den reibungslosen BHKW-Betrieb mit allen nötigen	
Schaltschrank	Regel- und Steuereinrichtungen im bivalenten Betrieb. Zentrale	
	Heizungssteuerung vorgesehen	
elektrische Anschlüsse	Zuleitung zum Steuerschrank: 5x2,5mm² Cu bis max. 50m (Vorabsicherung 16 A	
	träge) max. Klemmenbereich 4mm²	
	Temperaturfühlerkabel: Min. 2-08 JY(ST)Y bis 15 m Länge (2x1,5 mm² bis 40 m	
	Länge)	
	Steuerkabel Pumpe: 3x1,5 mm²;	
	RJ45 Patch Kabel in BHKW-Buchse	
Blindstromkompensation	Festkompensation in unverdrosselter Ausführung	
	Nennspannung: 230 / 400 Volt, 50 Hz	
	Kondensatorschütz 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 Regelestrecke [mbar]	23 Erdgas / 50 Flüssiggas	
Regelwerke	Einhaltung der einschlägigen	
	EU-Richtlinien zur CE-Zertifizierung VDEW-Richtlinien für den	
	Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen	
	Gas: 1/2" IG	
	Heizungsvorlauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5	
	Heizungsrücklauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5	
	Abgas: 80 mm	
Anschlüsse	in Abgasführung integriert	
	Hinweis: Es ist darauf zu achten, dass sämtliche	
	Anschlüsse über eine flexible Verbindung angeschlossen werden, um eine	
	Vibrationsentkopplung zu gewährleisten.	
	Netzparallel ohne Notstrom, wärmegeführt	
	Stromverwendung: Eigenbedarf und Einspeisung	
	in das Netz des EVU; wahlweise stromoptimierte Modulation	
Betriebsweise	Wärmeverwendung automatisch geregelt im	
	Mono- oder Bivalentbetrieb mit Pufferspeicher; wahlweise wärmeoptimierte	
	Modulation	
	Internetverbindung	
	Bedienung der internen Regelungs- und Überwachungsprogramme über zentral	
	Steuereinheit (Touchscreen für schnelles Erreichen wichtiger Funktionen)	
	Hintergrundbeleuchtetes 6,5"-Grafik-Farbdisplay mit visualisiertem	
Anzeigen und Schalter / Taster	Anlagenschema und Anzeige für: Temperatur Speicher (3x), Motor, Rücklauf,	
Anzeigen und Schalter / Taster	Warmwasser, Innenraum, Öl, Generator-Lager (2x) und Abgas; Anzeige für	
	aktuelle Leistung, Wasserdruck, Betriebsstunden, erzeugte Energie,	
	Wartungshinweise und Störungsmeldung	
	Schalter/Taster: Hauptschalter, Not-Halter, E-Fahrzeugladetaste, Wartungstaste	
	condition, raction naupticondition, rest naite, 2 rain 2 cagnitations, real tangents	
	Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im	
RMB/Report		
RMB/Report	Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im Einbauschema, individuell Passwort geschützt; Datenlogging mit Tages-, Woche	
RMB/Report	Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im Einbauschema, individuell Passwort geschützt; Datenlogging mit Tages-, Wochen , Monats-, Jahresbericht in grafischer Aufbereitung; Fernwartung; Fernüberwachung, -auswertung und Meldung	
RMB/Report	Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im Einbauschema, individuell Passwort geschützt; Datenlogging mit Tages-, Wocher , Monats-, Jahresbericht in grafischer Aufbereitung; Fernwartung;	
RMB/Report Wasserqualität	Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im Einbauschema, individuell Passwort geschützt; Datenlogging mit Tages-, Wochen , Monats-, Jahresbericht in grafischer Aufbereitung; Fernwartung; Fernüberwachung, -auswertung und Meldung Motorkreis: 40% Glykol, 60% Wasser nach VDI-Richtlinie 2035. Wasserdruck: 0,8	
	Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im Einbauschema, individuell Passwort geschützt; Datenlogging mit Tages-, Wocher , Monats-, Jahresbericht in grafischer Aufbereitung; Fernwartung; Fernüberwachung, -auswertung und Meldung Motorkreis: 40% Glykol, 60% Wasser nach VDI-Richtlinie 2035. Wasserdruck: 0,8 bar. Heizkreislauf ("Sekundärkreis"): Frei von mechanischen Verunreinigungen	