

Technisches Datenblatt neoTower® LIVING - neoTower® 50.0

Produktbezeichnung	LIVING		Premium S		Premium M				Premium M+		Premium L				
	neoTower® 2.0	neoTower® 2.6	neoTower® 5.0	neoTower® 7.2	neoTower® 11.0	neoTower® 16.0	neoTower® 20.0	neoTower® 21.0	neoTower® 25.0	neoTower® 30.0	neoTower® 50.0 Standard	neoTower® 50.0 Hochtemperatur	neoTower® 50.0 Brennwert		
Technische Daten															
Nennleistung elektrisch [kW _e]	2	2,6	5	7,2	11	16	20	21	25	30	50	50	50		
Nennleistung thermisch [kW _t]	5,3	6,2	12,2	18,4	25,5	38,2	46,2	50,5	54,9	63,1	85	80	100		
Leistungsmodulation elektrisch [kW _e]	1,1 - 2,0	1,3 - 2,6	2,9 - 5,0	3,9 - 7,2	7,5 - 11,0	9,5 - 16,0	10,7 - 20,0	10,7 - 21,0	12,5 - 25,0	15,0 - 30,0	25,0 - 50,0	25,0 - 50,0	25,0 - 50,0		
Leistungsmodulation thermisch [kW _t]	3,6 - 5,3	4,4 - 6,2	7,9 - 12,2	12,3 - 18,4	16,8 - 26,4	25,5 - 38,2	29,1 - 46,2	29,1 - 50,5	34,8 - 54,9	40,9 - 63,1	49,0 - 85,0	49,0 - 80,0	49,0 - 100,0		
Energieeinsatz [kWh _e]	7,4	9,0	16,5	23,7	35,5	51,4	62,3	65,4	76,9	89,6	143,0	143,0	143,0		
Flüssiggaseinsatz [kg/h]	0,57	0,70	1,28	1,84	2,76	4,00	4,84	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a		
Flüssiggaseinsatz [l/h]	1,06	1,29	2,37	3,41	5,11	7,40	8,97								
Stromkennzahl	0,38	0,42	0,44	0,51	0,43	0,42	0,43								
Primärenergieeffizienzfaktor ¹⁾	0,462	0,409	0,383	0,423	0,423	0,280	0,293	0,295	0,46	0,48	0,59	0,63	0,50		
PEE [%]	27,9	30,5	33,3	34,4	32,8	34,1	35,1	35,1	32,8	33,3	29,9	27,9	35,2		
ErP Energieeffizienzlabel ²⁾	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	n/a	n/a	n/a		
Geräuschemission [dB(A)]	46	48	51	51	50	51	52	52	51	51	63	63	63		
Schalleistungspegel L _{w,db}	61	63	66	66	65	67	68	67	67	67	80	80	80		
Wartungsintervall [h]	15.000	15.000	10.000	10.000	8.500	6.000	6.000	6.000	8.000	8.000	5.000	3.000	5.000		
Wirkungsgrade															
Wirkungsgrad elektrisch η _{el} [%]	27,1	29,0	30,3	30,4	31,0	31,1	32,1	32,1	32,5	33,5	35,0	35,0	35,0		
Wirkungsgrad thermisch η _{th} [%]	73,0	74,0	77,0	79,1	74,5	76,9	77,1	77,1	71,4	70,5	59,4	55,9	69,9		
Wirkungsgrad gesamt η _{ges} [%]	100,1	100,0	107,3	109,5	105,5	108,0	109,2	109,2	103,9	104,0	94,4	90,9	104,9		
Wärmeauskopplung															
zulässige Vorlauftemperatur max. [°C]	90	90	93	93	93	93	93	93	90	90	90	93	90		
zulässige Rücklauftemperatur max. [°C]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	83	70		
Standardspreizung VL/RL [K]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	20		
max. Umgebungstemperatur [°C]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Druckstufe wasserseitig [PN]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Elektrische Energieerzeugung															
Nennspannung [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
Frequenz [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
Nennwirkleistung P _{ng} [kW]	2	2,6	5	7,2	11	16	20	21	25	30	50	50	50		
Scheinleistung S _n max [kVA]	2,1	4,9	6,4	9,2	14,1	20,5	25,6	26,9	31,3	37,5	62,5	62,5	62,5		
Nennspannung U _{ng} [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
Netzfrequenz [Hz]	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0		
cos φ unkompenziert	0,72	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,80	0,80					
Blindleistungskompensation je Stufe [kVar] optional	1,5	1,5	2,90	3,40	7,23	8,74	12,36	12,75	14,47	14,47					
Anzahl Stufen (optional)	1,00	1,00	1	1	1	1	1	1	1	1					
Verdrosselungsgrad bzw. Resonanzfrequenz	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0					
cos φ gem. VDE-AR-N 4105 Quadranten II, III	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
Bemessungswechselstrom I _r [A]	4,1	3,4	9	13	20	30	37	39	45	54	90	90	90		
Bemessungswechselstrom I _r cos φ ₁ [A]	2,9	3,8	7	10	16	23	29	30	36	43	72	72	72		
Bemessungsleistung S _r [kVA]	2,80	3,37	6,41	9,23	14,10	20,51	25,64	26,92	31,25	37,50	62,50	62,50	62,50		
Kurzschlusswechselstrom Generator I _k [A]	29	29	111	111	156	156	156	156	267	267	1.170	1.170	1.170		
Netz Kurzschlussleistung bei U _{ng} SK ³⁾ [kVA]	20,3	20,3	76,9	76,9	108,1	108,1	108,1	108,1	185,0	185,0	1.060,0	1.060,0	1.060,0		
Anlaufstrom I _k [A] ca.	26	26	45	45	59	59	59	59	59	59					
Motor															
Motorhersteller	YANMAR	YANMAR	Toyota	Toyota	Toyota	Toyota	Toyota	Toyota	YANMAR	YANMAR	MAN	MAN	MAN		
Anzahl Zylinder	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Hubraum [l]	0,7	0,7	1	1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	4,6	4,6	4,6		
Betriebsweise: Luftzahl λ	1,6	1,6	1,6	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Motoröl	RMB/Engine Oil	RMB/Engine Oil	RMB/Engine Oil		RMB/Engine Oil				RMB/Engine Oil		RMB/Engine Oil				
Motoröl [l]	17	17	26	26	59	59	59	59	110	110	180	180	180		
Generator															
Generatorhersteller	EMOD	EMOD	EMOD	EMOD	EMOD	EMOD	EMOD	EMOD	EMOD	EMOD	MARELLI	MARELLI	MARELLI		
Generatortyp	asynchron	asynchron	asynchron	asynchron	asynchron	asynchron	asynchron	asynchron	asynchron	asynchron	synchron	synchron	synchron		
motorischer Anlauf	vorgesehen	vorgesehen	vorgesehen	vorgesehen	vorgesehen	vorgesehen	vorgesehen	vorgesehen	vorgesehen	vorgesehen	nicht vorgesehen	nicht vorgesehen	nicht vorgesehen		
Drehzahl [U/min]	1.020	1.550	1.020	1.550	1.540	1.540	1.540	1.530	1.530	1.530	1.500	1.500	1.500		
Zu- und Abluft															
Verbrennungsluftbedarf [m ³ /h]	15,1	18,3	33,7	30,3	72,5	65,7	79,6	83,6	98,3	114,4	183	183	183		
Volumenstrom Modulleistung [m ³ /h]	100,0	100,0	100,0	100,0	200,0	200,0	200,0	200,0	260,0	260,0	1100	1100	1100		
Gesamtluftbedarf Modul in Feuerstätte [m ³ /h]	115,1	118,3	133,7	130,3	272,5	265,7	279,6	283,6	338,3	374,4	328,3	328,3	328,3		
zulässiger Geberdruck Abluftführung max. [Pa]	150	150	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
Abgas															
Abgastemperatur [°C]	50	50	72	87	87	89	95	95	95	95	95	100	85		
Abgasmassenstrom feucht [kg/h]	16	19	36	32	77	69	84	88	104	121	193	193	193		
Abgasvolumenstrom trocken [Nm ³ /h]	13	16	29	26	62	56	68	71	84	98	156	156	156		
Abgasgegendruck max. [Pa]	150	150	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
Abgasgegendruck max. bei Kesselkaskaden [Pa]	150	150	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
Abmessungen & Gewichte															
Abmessungen Modul LxBxH [mm]	1.160x620x1.100	1.160x620x1.100	1.160x620x1.100	1.160x620x1.100	1.410x686x1.240	1.410x686x1.240	1.410x686x1.240	1.410x686x1.240	1.640x760x1.410	1.640x760x1.410	2.180x798x1.670	2.180x798x1.670	2.180x798x1.670		
Länge [mm]	1.160	1.160	1.160	1.160	1.410	1.410	1.410	1.410	1.640	1.640	2.180	2.180	2.180		
Breite [mm]	620	620	620	620	686	686	686	686	760	760	798	798	798		
Höhe [mm]	1.100	1.100	1.100	1.100	1.240	1.240	1.240	1.240	1.410	1.410	1.670	1.670	1.670		
Volumen Modul [l]	791	791	791,12	791,12	1.199,40	1.199,40	1.199,40	1.199,40	1.757,42	1.757,42	2.905,20	2.905,20	2.905,20		
Oberfläche Modul [m ²]	5,35	5,35	5,35	5,35	7,13	7,13	7,13	7,13	9,26	9,26	13,43	13,43	13,43		
Gewicht ca. [kg]	410	410	490	490	725	725	725	725	1.120	1.120	1.650 - 1.860	1.650 - 1.860	1.650 - 1.860		
Aufstellung															
Aufstellort	nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung			nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung			nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung			nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung			nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung		
ErP Energieeffizienzlabel ²⁾	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	n/a	n/a	n/a		
ErP Energieeinsatz [kWh _e]	8,19	9,95	18,32	26,29	39,39	57,11	69,16	72,62	85,38	99,40	158,73	158,73	158,73		
ErP Wirkungsgrad elektrisch η _{el,th} [%]	24,41	26,13	27,30	27,39	27,93	28,02	28,92	29,28	29,28	30,18	31,50	31,50	31,50		
ErP Wirkungsgrad thermisch η _{th,th} [%]	65,77	66,67	69,37	71,26	67,12	69,28	69,46	69,46	64,32	63,51	53,55	50,40	63,00		
ErP Wirkungsgrad gesamt η _{ges,th} [%]	90,18	92,79	96,67	98,65	95,05	97,30	98,38	98,38	93,60	93,69	85,05	81,90	94,50		
Raumwärme Klasse ⁴⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
P _{el} [kW]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
P _{th} elektrischer Leistungsbedarf Standby ⁵⁾ [kW]	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07		
elektrischer Leistungsbedarf Teillast ⁶⁾ [kW]	0,05	0,21	0,2	0,19	0,31	0,47	0,7	0,7	0,74	0,74	0,66	0,66	0,66		
P _{el,th} elektrischer Leistungsbedarf Vollast ⁶⁾ [kW]	0,05	0,21	0,20	0,19	0,31	0,47	0,7	0,7	0,74	0,74	0,66	0,66	0,66		
P _{th,th} thermische Stillstandsverluste ⁶⁾ [kW]	0,20	0,20	0,24	0,24	0,36	0,36	0,36	0,36	0,53	0,53	0,87	0,87	0,87		
elektrischer Leistungsbedarf Standby ⁵⁾ [kW]	0,01	0,01	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07		
n _s = n _{sonn} - 1/(P ₁ -P ₂) ⁶⁾	120,02	128,52	134,43	134,90	137,60	138,05	142,55	142,55	144,35	148,86	155,47	155,47	155,48		

Produktbezeichnung	LIVING		Premium S		Premium M				Premium M+		Premium L		
	neoTower® 2.0	neoTower® 2.6	neoTower® 5.0	neoTower® 7.2	neoTower® 11.0	neoTower® 16.0	neoTower® 20.0	neoTower® 21.0	neoTower® 25.0	neoTower® 30.0	neoTower® 50.0 Standard	neoTower® 50.0 Hochtemperatur	neoTower® 50.0 Brennwert
Schaltschrank	Komplett ausgestattet für den reibungslosen BHKW-Betrieb mit allen nötigen Regel- und Steuereinrichtungen im bivalenten Betrieb. Zentrale Heizungssteuerung vorgesehen		Komplett ausgestattet für den reibungslosen BHKW-Betrieb mit allen nötigen Regel- und Steuereinrichtungen im bivalenten Betrieb. Zentrale Heizungssteuerung vorgesehen		Komplett ausgestattet für den reibungslosen BHKW-Betrieb mit allen nötigen Regel- und Steuereinrichtungen im bivalenten Betrieb. Zentrale Heizungssteuerung vorgesehen				Komplett ausgestattet für den reibungslosen BHKW-Betrieb mit allen nötigen Regel- und Steuereinrichtungen im bivalenten Betrieb. Zentrale Heizungssteuerung vorgesehen		Komplett ausgestattet für den reibungslosen BHKW-Betrieb mit allen nötigen Regel- und Steuereinrichtungen im bivalenten Betrieb. Zentrale Heizungssteuerung vorgesehen		
elektrische Anschlüsse	Zuleitung zum Schalterschrank: 5x2,5mm ² Cu bis max. 50m (Vorabsicherung 16 A träge) max. Klemmenbereich 4mm ² Temperaturfühlerkabel: Min. 2-08 JY(STY) bis 15 m Länge (2x1,5 mm ² bis 40 m Länge) Steuerkabel Pumpe: 3x1,5 mm ² ; RJ45 Patch Kabel in BHKW-Buchse		Zuleitung zum Schalterschrank: 5x4mm ² Cu bis max. 50m (Vorabsicherung 25 A träge) max. Klemmenbereich 16mm ² Temperaturfühlerkabel: Min. 2-08 JY(STY) bis 15 m Länge (2x1,5 mm ² bis 40 m Länge) Steuerkabel Pumpe: 3x1,5 mm ² ; RJ45 Patch Kabel in BHKW-Buchse		Zuleitung zum Schalterschrank: 5x10mm ² Cu bis max. 50m (Vorabsicherung 50 A träge) max. Klemmenbereich 16mm ² Temperaturfühlerkabel: Min. 2-08 JY(STY) bis 15 m Länge (2x1,5 mm ² bis 40 m Länge) Steuerkabel Pumpe: 3x1,5 mm ² ; RJ45 Patch Kabel in BHKW-Buchse				Zuleitung zum Schalterschrank: 5x16mm ² Cu bis max. 100m (Vorabsicherung 63 A träge) max. Klemmenbereich 35mm ² Temperaturfühlerkabel: Min. 2-08 JY(STY) bis 15 m Länge (2x1,5 mm ² bis 40 m Länge) Steuerkabel Pumpe: 3x1,5 mm ² ; RJ45 Patch Kabel in BHKW-Buchse		Zuleitung zum Schalterschrank: 5x35mm ² Cu bis max. 50m (Vorabsicherung 100 A träge) max. Klemmenbereich 50mm ² Temperaturfühlerkabel: Min. 2-08 JY(STY) bis 15 m Länge (2x1,5 mm ² bis 40 m Länge) Steuerkabel Pumpe: 3x1,5 mm ² ; RJ45 Patch Kabel in BHKW-Buchse		
Blindstromkompensation	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)		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) Stahlblechwandgehäuse 400x300x210mm (HxBxT) Schutzklasse 1, IP20 Farbe: RAL 7035 Kabeleinführung von unten oder oben Türschlag rechts		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) Stahlblechwandgehäuse 400x300x210mm (HxBxT) Schutzklasse 1, IP20 Farbe: RAL 7035 Kabeleinführung von unten oder oben Türschlag rechts				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) Stahlblechwandgehäuse 400x300x210mm (HxBxT) Schutzklasse 1, IP20 Farbe: RAL 7035 Kabeleinführung von unten oder oben Türschlag rechts		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) Stahlblechwandgehäuse 400x300x210mm (HxBxT) Schutzklasse 1, IP20 Farbe: RAL 7035 Kabeleinführung von unten oder oben Türschlag rechts		
Gasruhdruk vor Regele Strecke [mbar]	23 Erdgas / 50 Flüssiggas		23 Erdgas / 50 Flüssiggas		23 Erdgas / 50 Flüssiggas				23 Erdgas		23 Erdgas		
Regelwerke	Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien zur CE-Zertifizierung VDEW-Richtlinien für den Parallelbetrieb von Eigenerezeugungsanlagen Gas: 1/2" IG Heizungsvorlauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5 Heizungsrücklauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5 Abgas: 80 mm in Abgasführung integriert		Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien zur CE-Zertifizierung VDEW-Richtlinien für den Parallelbetrieb von Eigenerezeugungsanlagen Gas: 1/2" IG Heizungsvorlauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5 Heizungsrücklauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5 Abgas: 80 mm Abluft: ø = 100 mm; zulässigen Gegendruck beachten!		Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien zur CE-Zertifizierung VDEW-Richtlinien für den Parallelbetrieb von Eigenerezeugungsanlagen Gas: 1/2" IG Heizungsvorlauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5 Heizungsrücklauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5 Abgas: 80 mm Abluft: ø = 100 mm; zulässigen Gegendruck beachten!				Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien zur CE-Zertifizierung VDEW-Richtlinien für den Parallelbetrieb von Eigenerezeugungsanlagen Gas: 3/4" AG Heizungsvorlauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5 Heizungsrücklauf: 2" AG / PN 2,5 Abgas: DN 80, weiterführend DN 100 Abluft: ø = 150 mm; zulässigen Gegendruck beachten!		Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien zur CE-Zertifizierung VDEW-Richtlinien für den Parallelbetrieb von Eigenerezeugungsanlagen Gas: 3/4" AG Heizungsvorlauf: 1" Kugelhahn / PN 2,5 Heizungsrücklauf: 2" AG / PN 2,5 Abgas: DN 80, weiterführend DN 100 Abluft: ø = 200mm; zulässigen Gegendruck beachten!		
Anschlüsse	Hinweis: Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Anschlüsse über eine flexible Verbindung angeschlossen werden, um eine Vibrationsentkopplung zu gewährleisten.		Hinweis: Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Anschlüsse über eine flexible Verbindung angeschlossen werden, um eine Vibrationsentkopplung zu gewährleisten.		Hinweis: Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Anschlüsse über eine flexible Verbindung angeschlossen werden, um eine Vibrationsentkopplung zu gewährleisten.				Hinweis: Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Anschlüsse über eine flexible Verbindung angeschlossen werden, um eine Vibrationsentkopplung zu gewährleisten.		Hinweis: Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Anschlüsse über eine flexible Verbindung angeschlossen werden, um 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 Bivalentbetrieb mit Pufferspeicher; wahlweise wärmeoptimierte Modulation Internetverbindung		Netzparallel ohne Notstrom, wärmegeführt Stromverwendung: Eigenbedarf und Einspeisung in das Netz des EVU; wahlweise stromoptimierte Modulation Wärmeverwendung automatisch geregelt im Mono- oder Bivalentbetrieb mit Pufferspeicher; wahlweise wärmeoptimierte Modulation Internetverbindung		Netzparallel ohne Notstrom, wärmegeführt Stromverwendung: Eigenbedarf und Einspeisung in das Netz des EVU; wahlweise stromoptimierte Modulation Wärmeverwendung automatisch geregelt im Mono- oder Bivalentbetrieb mit Pufferspeicher; wahlweise wärmeoptimierte Modulation Internetverbindung				Netzparallel ohne Notstrom, wärmegeführt Stromverwendung: Eigenbedarf und Einspeisung in das Netz des EVU; wahlweise stromoptimierte Modulation Wärmeverwendung automatisch geregelt im Mono- oder Bivalentbetrieb mit Pufferspeicher; wahlweise wärmeoptimierte Modulation Internetverbindung		Netzparallel, wärmegeführt / Inselbetrieb freiwilliger Notstrom optional Stromverwendung: Eigenbedarf und Einspeisung in das Netz des EVU; wahlweise stromoptimierte Modulation Wärmeverwendung automatisch geregelt im Mono- oder Bivalentbetrieb 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, Wasserdruk, Betriebsstunden, erzeugte Energie, Wartungshinweise und Störungsmeldung Schalter/Taster: Hauptschalter, Not-Halter, E-Fahrzeuginnenleuchte, Wartungstaste		Bedienung der internen Regelungs- und Überwachungsprogramme über zentrale Steuereinheit (Touchscreen für schnelles Erreichen wichtiger Funktionen) Hintergrundbeleuchtetes 10,1"-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, Wasserdruk, Betriebsstunden, erzeugte Energie, Wartungshinweise und Störungsmeldung Schalter/Taster: Hauptschalter, Not-Halter, E-Fahrzeuginnenleuchte, Wartungstaste		Bedienung der internen Regelungs- und Überwachungsprogramme über zentrale Steuereinheit (Touchscreen für schnelles Erreichen wichtiger Funktionen) Hintergrundbeleuchtetes 10,1"-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, Wasserdruk, Betriebsstunden, erzeugte Energie, Wartungshinweise und Störungsmeldung Schalter/Taster: Hauptschalter, Not-Halter, E-Fahrzeuginnenleuchte, Wartungstaste				Bedienung der internen Regelungs- und Überwachungsprogramme über zentrale Steuereinheit (Touchscreen für schnelles Erreichen wichtiger Funktionen) Hintergrundbeleuchtetes 10,1"-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, Wasserdruk, Betriebsstunden, erzeugte Energie, Wartungshinweise und Störungsmeldung Schalter/Taster: Hauptschalter, Not-Halter, E-Fahrzeuginnenleuchte, Wartungstaste		Bedienung der internen Regelungs- und Überwachungsprogramme über zentrale Steuereinheit (Touchscreen für schnelles Erreichen wichtiger Funktionen) Hintergrundbeleuchtetes 10,1"-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, Wasserdruk, Betriebsstunden, erzeugte Energie, Wartungshinweise und Störungsmeldung Schalter/Taster: Hauptschalter, Not-Halter, E-Fahrzeuginnenleuchte, Wartungstaste		
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		Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im Einbauschema, individuell Passwort geschützt; Datenlogging mit Tages-, Wochen-, Monats-, Jahresbericht in grafischer Aufbereitung; Fernwartung; Fernüberwachung, -auswertung und Meldung		Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im Einbauschema, individuell Passwort geschützt; Datenlogging mit Tages-, Wochen-, Monats-, Jahresbericht in grafischer Aufbereitung; Fernwartung; Fernüberwachung, -auswertung und Meldung				Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im Einbauschema, individuell Passwort geschützt; Datenlogging mit Tages-, Wochen-, Monats-, Jahresbericht in grafischer Aufbereitung; Fernwartung; Fernüberwachung, -auswertung und Meldung		Weltweite Live-Daten Verfolgung visualisiert im Einbauschema, individuell Passwort geschützt; Datenlogging mit Tages-, Wochen-, Monats-, Jahresbericht in grafischer Aufbereitung; Fernwartung; Fernüberwachung, -auswertung und Meldung		
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 <0.11 °dH) Abweichungen verursachen schwere Schäden!		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 <0.11 °dH) Abweichungen verursachen schwere Schäden!		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 <0.11 °dH) Abweichungen verursachen schwere Schäden!				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 <0.11 °dH) Abweichungen verursachen schwere Schäden!		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 <0.11 °dH) Abweichungen verursachen schwere Schäden!		