

# 113 EG

Kurzübersicht (Netzparallel)	Wert	Einheit
Leistung (el.)	113	kW
Leistung (th.) gesamt	179	kW
Leistung (th.) Kühlwasser Motor	110	kW
Leistung (th.) Abgas	69	kW
Energieeinsatz	329	kW
Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm <sup>3</sup> )	32,9	Nm <sup>3</sup> /h
Wirkungsgrad (el.)	34,3	%
Wirkungsgrad (th.)	54,4	%
Gesamtwirkungsgrad	88,8	%
Stromkennzahl	0,631	
Leistungsregelung	50-100	%
Fernwartung TCP/IP	ja	
BUS-System	Modbus TCP, Modbus RTU	
Touch-Display	14,5 / 5,7"	cm / Zoll
<b>Motor</b>		<b>kW</b>
Hersteller	MAN	
Typ	E 2876 E 312	
Bauart / Zylinder	R6	
Hubraum	12,82	Liter
Verdichtungsart	Saug	
Nenn Drehzahl	1.500	min <sup>-1</sup>
Nennleistung	119	kW
Motoröl	teilsynthetisch	
Max. Ölverbrauch (Nennlast)	145	ml/h
Motorölsatztank	150	Liter
<b>Generator</b>		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 46.2 M3	
Arbeitsweise	synchron	
Spannung	400	V
Nennstrom	163	A
Wirkungsgrad	94,8	%
<b>Gasversorgung</b>		
Gasregelstrecke	nach DIN / DVGW	
Anschluss	40 (1 1/2")	DN / Zoll
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	25	mbar
<b>Luftversorgung</b>		

Verbrennungsluft	381	kg/h
Zulufttemperatur	10 / 35	°C
Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft)	3.955	m <sup>3</sup> /h
Volumenstrom OUT (40°C)	3.612	m <sup>3</sup> /h
<b>Abgas</b>		
Anschluss	125	DN
TA-Luft	ja	
HCHO (5% O <sub>2</sub> )	< 60	mg/m <sup>3</sup>
Abgastemperatur (nach AWT)	120	°C
H <sub>2</sub> O	53	kg/h
Max. Gegendruck	40	mbar
Volumenstrom, trocken	330	Nm <sup>3</sup> /h
Volumenstrom, feucht	406	kg/h
<b>Hydraulische Einbindung</b>		
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	50 (2")	DN / Zoll
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	90 / 70	°C
Standarddurchfluss	7,7	m <sup>3</sup> /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5	bar
Gemischkühler Anschlüsse	nicht vorh.	DN / Zoll
Notkühler Anschlüsse (Option)	50 (2") - bei Bedarf	DN / Zoll
<b>Maße / Gewichte</b>		
Abmessung Aggregat	3.400 x 990 x 2.100	LxBxH
Gewicht Aggregat (befüllt)	2.300	kg
Abmessung Schallkapsel	3.700 x 1.200 x 2.200	LxBxH
Gewicht Schallkapsel	1.850	kg
Abmessung Schaltschrank	800 x 2.000 x 400	BxHxT
Gewicht Schaltschrank	250	kg
empf. Betonfestigkeit	C25/30	
Nutzlast q <sub>k</sub>	5,0	kN/m <sup>2</sup>
<b>Schall (* mit Standardschaldämpfer)</b>		
Aggregat + Kapsel 10 / 100m	53 / 34	dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m *	67 / 47	dB(A)
<b>EVU-Daten</b>		
Leistung (el.)	113	kW
Scheinleistung	0	kVA
cos Phi	0,9ind. - 1,0 - 0,9kap.	
Anlaufstrom (Netzbelastung)	0	A
Kurzschlußstrom	0,0	kA

# 113 EG

Anlagenaufwandszahl	1,131	
Primärenergiefaktor	0,699	
Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung)	88,8	%
VDE-AR-N 4105	ja	
Eigenverbrauch	1,12	kW
Kennzeichen / Prüfungen	CE, DVGW	
<b>Schutzart</b>		
Schutzart Aggregat	23	IP
Schutzart mit Schallkapsel	53	IP
Schutzart Schaltschrank	55	IP
<b>Inselbetrieb (Option)</b>		
Leistung (el.)	79	kW
Leistungsregelung	70	%
Zuschaltzeit aus Stillstand	30	Sekunden
Rücksynchronisationszeit	> 5	Sekunden
Last ist in 25% Schritten zuzuschalten	ja	
<b>Verfügbare Optionen (Auswahl)</b>		
Insel-/Netzersatzbetrieb	ja	
Schalldämmgehäuse	ja	
Abgasschalldämpfer	ja (3 Dämpfungsklassen zur Wahl)	
Gemischkühler	nein	
Notkühler	ja (3 Lautstärkeklassen zur Wahl)	
Gasverdichter	ja	
Gaswarnanlage	ja	
Antiklopfregelung	ja	
Brennwertwärmetauscher	ja	
Schmieröltankanlage	ja	
GSM o. UMTS-Modul	ja	
BUS-Wandler	ja	
Stromzähler (MID-Zulassung)	ja	
Wärmemengenzähler (geeicht)	ja	
Neutralisationsanlage	ja	
Standardcontainer	ja	
Spezialcontainer nach Kundenwunsch	ja	
Abgasanlage für Container	ja	
Fernwartungsprogramm iPad	ja	
Fernwartungsprogramm PC	ja	
Einbringung, Montage, Inbetriebnahme	ja (weltweit)	

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtum vorbehalten.

