

104 EG

Kurzübersicht (Netzparallel)	Wert	Einheit
Leistung (el.)	104	kW
Leistung (th.) gesamt	138	kW
Leistung (th.) Kühlwasser Motor	74	kW
Leistung (th.) Abgas	64	kW
Energieeinsatz	282	kW
Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm ³)	28,2	Nm ³ /h
Wirkungsgrad (el.)	36,9	%
Wirkungsgrad (th.)	48,9	%
Gesamtwirkungsgrad	85,8	%
Stromkennzahl	0,754	
Leistungsregelung	50-100	%
Fernwartung TCP/IP	ja	
BUS-System	Modbus TCP, Modbus RTU	
Touch-Display	14,5 / 5,7"	cm / Zoll
Motor		kW
Hersteller	MAN	
Typ	E 0836 LE 202	
Bauart / Zylinder	R6	
Hubraum	6,87	Liter
Verdichtungsart	Turbo, extern gekühlt	
Nenndrehzahl	1.500	min ⁻¹
Nennleistung	110	kW
Motoröl	teilsynthetisch	
Max. Ölverbrauch (Nennlast)	145	ml/h
Motorölsusatztank	80	Liter
Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 44.2 L12	
Arbeitsweise	synchron	
Spannung	400	V
Nennstrom	150	A
Wirkungsgrad	94,9	%
Gasversorgung		
Gasregelstrecke	nach DIN / DVGW	
Anschluss	32 (1 1/4")	DN / Zoll
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	25	mbar
Luftversorgung		

Verbrennungsluft	573	kg/h
Zulufttemperatur	10 / 35	°C
Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft)	3.640	m ³ /h
Volumenstrom OUT (40°C)	3.125	m ³ /h
Abgas		
Anschluss	DN125 / PN10	DN
TA-Luft	ja	
HCHO (5% O ₂)	< 60	mg/m ³
Abgastemperatur (nach AWT)	120	°C
H ₂ O	45	kg/h
Max. Gegendruck	40	mbar
Volumenstrom, trocken	474	Nm ³ /h
Volumenstrom, feucht	594	kg/h
Hydraulische Einbindung		
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	40 (1 1/2")	DN / Zoll
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	90 / 70	°C
Standarddurchfluss	5,9	m ³ /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5	bar
Gemischkühler Anschlüsse	25 (1")	DN / Zoll
Notkühler Anschlüsse (Option)	40 (1 1/2") - bei Bedarf	DN / Zoll
Maße / Gewichte		
Abmessung Aggregat	3.000 x 850 x 1.900	LxBxH
Gewicht Aggregat (befüllt)	2.000	kg
Abmessung Schallkapsel	3.200 x 1.100 x 2.000	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 _k	5,0	kN/m ²
Schall (* mit Standardschaldämpfer)		
Aggregat + Kapsel 10 / 100m	49 / 30	dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m *	56 / 36	dB(A)
EVU-Daten		
Leistung (el.)	104	kW
Scheinleistung	130	kVA
cos Phi	0,9ind. - 1,0 - 0,9kap.	
Anlaufstrom (Netzbelastung)	0	A
Kurzschlußstrom	3,0	kA

104 EG

Anlagenaufwandszahl	1,172	
Primärenergiefaktor	0,689	
Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung)	85,8	%
VDE-AR-N 4105	ja	
Eigenverbrauch	1,37	kW
Kennzeichen / Prüfungen	CE, DVGW	
Schutzart		
Schutzart Aggregat	23	IP
Schutzart mit Schallkapsel	53	IP
Schutzart Schaltschrank	55	IP
Inselbetrieb (Option)		
Leistung (el.)	83	kW
Leistungsregelung	80	%
Zuschaltzeit aus Stillstand	30	Sekunden
Rücksynchronisationszeit	> 5	Sekunden
Last ist in 25% Schritten zuzuschalten	ja	
Verfügbare Optionen (Auswahl)		
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.

