

530 EG

Kurzübersicht (Netzparallel)	Wert	Einheit
Leistung (el.)	530	kW
Leistung (th.) gesamt	648	kW
Leistung (th.) Kühlwasser Motor	336	kW
Leistung (th.) Abgas	312	kW
Energieeinsatz	1.341	kW
Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm³)	134,1	Nm³/h
Wirkungsgrad (el.)	39,5	%
Wirkungsgrad (th.)	48,3	%
Gesamtwirkungsgrad	87,8	%
Stromkennzahl	0,818	
Leistungsregelung	50-100	%
Fernwartung TCP/IP	ja	
BUS-System	Modbus TCP, Modbus RTU	
Touch-Display	38,5 / 15"	cm / Zoll
Motor		kW
Hersteller	MAN	
Typ	E 3262 LE 202	
Bauart / Zylinder	V12	
Hubraum	25,80	Liter
Verdichtungsart	Turbo, extern gekühlt	
Nennrehzahl	1.500	min ⁻¹
Nennleistung	550	kW
Motoröl	teilsynthetisch	
Max. Ölverbrauch (Nennlast)	203	ml/h
Motorölsatztank	200	Liter
Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 49.1 M75	
Arbeitsweise	synchron	
Spannung	400	V
Nennstrom	765	A
Wirkungsgrad	96,4	%
Gasversorgung		
Gasregelstrecke	nach DIN / DVGW	
Anschluss	80 (3")	DN / Zoll
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	25	mbar
Luftversorgung		

Verbrennungsluft	2.775	kg/h
Zulufttemperatur	10 / 35	°C
Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft)	18.550	m³/h
Volumenstrom OUT (40°C)	16.054	m³/h
Abgas		
Anschluss	250	DN
TA-Luft	ja	
HCHO (5% O ₂)	< 60	mg/m³
Abgastemperatur (nach AWT)	120	°C
H ₂ O	216	kg/h
Max. Gegendruck	40	mbar
Volumenstrom, trocken	2.292	Nm³/h
Volumenstrom, feucht	2.872	kg/h
Hydraulische Einbindung		
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	80 (3")	DN / Zoll
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	90 / 70	°C
Standarddurchfluss	27,8	m³/h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5	bar
Gemischkühler Anschlüsse	40 (1 1/2")	DN / Zoll
Notkühler Anschlüsse (Option)	80 (3") - bei Bedarf	DN / Zoll
Maße / Gewichte		
Abmessung Aggregat	4.200 x 1.450 x 2.450	LxBxH
Gewicht Aggregat (befüllt)	5.400	kg
Abmessung Schallkapsel	4.400 x 1.650 x 2.500	LxBxH
Gewicht Schallkapsel	2.000	kg
Abmessung Schaltschrank	1.200 x 2.000 x 400	BxHxT
Gewicht Schaltschrank	400	kg
empf. Betonfestigkeit	C35/45	
Nutzlast q _k	10,5	kN/m²
Schall (* mit Standardschaldämpfer)		
Aggregat + Kapsel 10 / 100m	60 / 61	dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m *	47 / 27	dB(A)
EVU-Daten		
Leistung (el.)	530	kW
Scheinleistung	456	kVA
cos Phi	0,9ind. - 1,0 - 0,9kap.	
Anlaufstrom (Netzbelastung)	0	A
Kurzschlußstrom	5,5	kA

530 EG

Anlagenaufwandszahl	1,143	
Primärenergiefaktor	0,659	
Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung)	87,8	%
VDE-AR-N 4105	ja	
Eigenverbrauch	4,30	kW
Kennzeichen / Prüfungen	CE, DVGW	
Schutzart		
Schutzart Aggregat	23	IP
Schutzart mit Schallkapsel	53	IP
Schutzart Schaltschrank	55	IP
Inselbetrieb (Option)		
Leistung (el.)	424	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	
Antiklopffregelung	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.

