

404 EG

Kurzübersicht (Netzparallel)	Wert	Einheit
Leistung (el.)	404	kW
Leistung (th.) gesamt	513	kW
Leistung (th.) Kühlwasser Motor	291	kW
Leistung (th.) Abgas	222	kW
Energieeinsatz	1.045	kW
Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm ³)	104,5	Nm ³ /h
Wirkungsgrad (el.)	38,7	%
Wirkungsgrad (th.)	49,1	%
Gesamtwirkungsgrad	87,8	%
Stromkennzahl	0,788	
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 2842 LE 322	
Bauart / Zylinder	V12	
Hubraum	21,93	Liter
Verdichtungsart	Turbo, extern gekühlt	
Nennrehzahl	1.500	min ⁻¹
Nennleistung	420	kW
Motoröl	teilsynthetisch	
Max. Ölverbrauch (Nennlast)	233	ml/h
Motorölsusatztank	190	Liter
Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 47.2 L9	
Arbeitsweise	synchron	
Spannung	400	V
Nennstrom	583	A
Wirkungsgrad	96,3	%
Gasversorgung		
Gasregelstrecke	nach DIN / DVGW	
Anschluss	65 (2 1/2")	DN / Zoll
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	25	mbar
Luftversorgung		

Verbrennungsluft	2.050	kg/h
Zulufttemperatur	10 / 35	°C
Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft)	14.140	m ³ /h
Volumenstrom OUT (40°C)	12.296	m ³ /h
Abgas		
Anschluss	250	DN
TA-Luft	ja	
HCHO (5% O ₂)	< 60	mg/m ³
Abgastemperatur (nach AWT)	120	°C
H ₂ O	168	kg/h
Max. Gegendruck	40	mbar
Volumenstrom, trocken	1.698	Nm ³ /h
Volumenstrom, feucht	2.126	kg/h
Hydraulische Einbindung		
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	65 (2 1/2")	DN / Zoll
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	90 / 70	°C
Standarddurchfluss	22,0	m ³ /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5	bar
Gemischkühler Anschlüsse	40 (1 1/2")	DN / Zoll
Notkühler Anschlüsse (Option)	65 (2 1/2") - bei Bedarf	DN / Zoll
Maße / Gewichte		
Abmessung Aggregat	3.800 x 1.350 x 2.300	LxBxH
Gewicht Aggregat (befüllt)	4.400	kg
Abmessung Schallkapsel	4.000 x 1.550 x 2.400	LxBxH
Gewicht Schallkapsel	2.000	kg
Abmessung Schaltschrank	1.200 x 2.000 x 400	BxHxT
Gewicht Schaltschrank	320	kg
empf. Betonfestigkeit	C30/37	
Nutzlast q _k	7,0	kN/m ²
Schall (* mit Standardschaldämpfer)		
Aggregat + Kapsel 10 / 100m	56 / 37	dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m *	50 / 30	dB(A)
EVU-Daten		
Leistung (el.)	404	kW
Scheinleistung	505	kVA
cos Phi	0,9ind. - 1,0 - 0,9kap.	
Anlaufstrom (Netzbelastung)	0	A
Kurzschlußstrom	5,5	kA

404 EG

Anlagenaufwandszahl	1,145	
Primärenergiefaktor	0,666	
Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung)	87,8	%
VDE-AR-N 4105	ja	
Eigenverbrauch	4,10	kW
Kennzeichen / Prüfungen	CE, DVGW	
Schutzart		
Schutzart Aggregat	23	IP
Schutzart mit Schallkapsel	53	IP
Schutzart Schaltschrank	55	IP
Inselbetrieb (Option)		
Leistung (el.)	323	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.

