

Technisches Datenblatt Erdgas BHKW

365 EG

Kurzübersicht (Netzparallel)	Wert	Einheit
Leistung (el.)	365	kW
Leistung (th.) gesamt	489	kW
Leistung (th.) Kühlwasser Motor	284	kW
Leistung (th.) Abgas	205	kW
Energieeinsatz	955	kW
Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm ³)	95,5	Nm ³ /h
Wirkungsgrad (el.)	38,2	%
Wirkungsgrad (th.)	51,2	%
Gesamtwirkungsgrad	89,4	%
Stromkennzahl	0,746	
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	380	kW
Motoröl	teilsynthetisch	
Max. Ölverbrauch (Nennlast)	233	ml/h
Motorölsatztank	190	Liter
Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 47.2 M8	
Arbeitsweise	synchron	
Spannung	400	V
Nennstrom	527	A
Wirkungsgrad	96,1	%
Gasversorgung		
Gasregelstrecke	nach DIN / DVGW	
Anschluss	65 (2 1/2")	DN / Zoll
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	25	mbar
Luftversorgung		

Verbrennungsluft	1.920	kg/h
Zulufttemperatur	10 / 35	°C
Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft)	12.775	m ³ /h
Volumenstrom OUT (40°C)	11.048	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	154	kg/h
Max. Gegendruck	40	mbar
Volumenstrom, trocken	1.587	Nm ³ /h
Volumenstrom, feucht	1.989	kg/h
Hydraulische Einbindung		
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	65 (2 1/2")	DN / Zoll
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	90 / 70	°C
Standarddurchfluss	21,0	m ³ /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5	bar
Gemischkühler Anschlüsse	nicht vorh.	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)	4.250	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	55 / 37	dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m *	50 / 30	dB(A)
EVU-Daten		
Leistung (el.)	365	kW
Scheinleistung	456	kVA
cos Phi	0,9ind. - 1,0 - 0,9kap.	
Anlaufstrom (Netzbelastung)	0	A
Kurzschlußstrom	5,5	kA

Technisches Datenblatt Erdgas BHKW

365 EG

Anlagenaufwandszahl	1,123	
Primärenergiefaktor	0,663	
Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung)	89,4	%
VDE-AR-N 4105	ja	
Eigenverbrauch	3,55	kW
Kennzeichen / Prüfungen	CE, DVGW	
Schutzart		
Schutzart Aggregat	23	IP
Schutzart mit Schallkapsel	53	IP
Schutzart Schaltschrank	55	IP
Inselbetrieb (Option)		
Leistung (el.)	292	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.