

Technisches Datenblatt Erdgas DHKW



Allgemeine Daten	DHKW 08/1735	DHKW 10/1630	DHKW 13/1320
Leistung (th.) gesamt ¹⁾	301-459 kW	301-459 kW	301-459 kW
Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm ³)	44,9 Nm ³ /h		
BUS-System	Modbus TCP, Modbus RTU		
Fernwartung TCP/IP	Ja		
Gasmotor			
Hersteller	MAN		
Typ	E 2876 E 312		
Bauart / Zylinder	R6		
Hubraum	25,78 Liter		
Verdichtungsart	Saug		
Brennstoffeinsatz ²⁾	449 kW		
Nenn Drehzahl	1800 min ⁻¹		
Nennleistung ²⁾	170 kW		
Leistung (th.) Kühlwasser Motor ²⁾	145 kW		
Leistung (th.) Abgas mit AWT (120°C)	98 kW		
Wirkungsgrad (th.) ²⁾	54%		
Gesamtwirkungsgrad	92,10%		
Leistungsregelung	50 - 100 %		
Motoröl	Teilsynthetisch		
zulässiger Ölverbrauch	125 g/Bh		
Ölvorlage (Motor + Zusatztank)	45 + 550 Liter		
Verdichter			
Hersteller	Atlas Copco		
Wärmerückgewinnung Druckluft	152 kW		
Nenn Drehzahl	2680 U/min	2525 U/min	2120 U/min
Ausgangsdruck ³⁾	8,5 bar (ü)	10 bar (ü)	13 bar (ü)
Druckluftliefermenge ³⁾	28,9 m ³ /min	27,2 m ³ /min	22,1 m ³ /min
Modulation	50 - 100 %		

¹⁾ mit einer Toleranz von ± 7 %

²⁾ gem. ISO 3046-1

³⁾ gem. ISO 1217 Anh. C

Gasversorgung	
Gasregelstrecke	Nach DIN
Anschluss	DN 50 (2")
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	22 - 80 mbar
Luftversorgung	
Verbrennungsluft	595 kg/h
Zulufttemperatur	25°C
Abgas	
Anschluss	DN
TA-Luft	Ja
HCHO (5% O ₂)	< 60 mg/m ³
Abgastemperatur	620 °C
Kondensation	260,5 kg/h
Max. Gegendruck	40 mbar
Volumenstrom, trocken	466 Nm ³ /h
Massestrom, feucht	576 kg/h
Hydraulische Einbindung	
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	DN 65
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	70 / 90 °C
Standarddurchfluss	17 m ³ /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5 bar
Maße / Gewicht	
Abmessung Aggregat (LxBxH)	3000x1300x2000mm
Gewicht Aggregat (befüllt)	3000 kg
Abmessung Schallkapsel (LxBxH)	3250x1500x2110 mm
Gewicht Schallkapsel	420 kg
Abmessung Schaltschrank (BxHxT)	800x2000x400 mm
Gewicht Schaltschrank	120 kg
empf. Betonfestigkeit	C 20/25
Nutzlast q _k	3,5 kN/m ²

Technisches Datenblatt Erdgas DHKW



Schall (mit Standardschalldämpfer)	
Aggregat 10 / 100m	45/26 dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m	45/26 dB(A)
Emissionswerte	
NO _x	< 250 mg/Nm ³
CO	< 300 mg/Nm ³
NMHC	< 40 mg/Nm ³
Schutzart	
Schutzart Aggregat	IP 23
Schutzart mit Schallkapsel	IP 53
Schutzart Schaltschrank	IP 55
Verfügbare Optionen	
Schalldämmgehäuse	X
Abgasschalldämpfer	X
Notkühler	X
Gaswarnanlage	X
Antiklopfregelung	X
Brennwertwärmetauscher	X
Schmieröltankanlage	X
GSM o. UMTS-Modul	X
BUS-Wandler	X
Wärmemengenzähler (geeicht)	X
Neutralisationsanlage	X
Volumenstrommessung	X
Standardcontainer / Spezialcontainer	X
Fernwartungsprogramm iPad / PC	X
Katalysator für ölfreie Druckluft	X
Direktbeheizter Adsorptionstrockner	X
Airleader - Einbindung	X
Einbringung, Montage, Inbetriebnahme	X