

# Technisches Datenblatt Erdgas DHKW



Allgemeine Daten	D-Föhn 08/230	D-Föhn 10/190
Leistung (th.) gesamt <sup>1)</sup>	71 kW	
Leistung (th.) Kühlwasser Motor <sup>2)</sup>	28 kW	
Leistung (th.) Abgas mit AWT (110°C)	19 kW	
Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm <sup>3</sup> )	8	
Wirkungsgrad (th.) <sup>2)</sup>	59%	
Gesamtwirkungsgrad	88,75%	
Leistungsregelung	60 - 100 %	
Fernwartung TCP/IP	Ja	
BUS-System	Modbus TCP, Modbus RTU	
<b>Gasmotor</b>		
Hersteller	Toyota	
Typ	4Y	
Bauart / Zylinder	R4	
Hubraum	2,3 Liter	
Verdichtungsart	Saug	
Brennstoffeinsatz <sup>2)</sup>	80 kW	
Nenn Drehzahl	1800 min -1	
Nennleistung <sup>2)</sup>	26 kW	
Motoröl	Teilsynthetisch	
zulässiger Ölverbrauch	4 g/Bh	
Ölvorlage (Motor + Zusatztank)	12 + 35 Liter	
<b>Verdichter</b>		
Hersteller	Mattei	
Wärmerückgewinnung Druckluft	24 kW	
Nenn Drehzahl	1800 U/min	1800 U/min
Ausgangsdruck <sup>3)</sup>	8 bar (ü)	10 bar (ü)
Druckluftlieferungsmenge <sup>3)</sup>	3,8 m <sup>3</sup> /min	3,2 m <sup>3</sup> /min

<b>Gasversorgung</b>	
Gasregelstrecke	Nach DIN
Anschluss	DN 20 (3/4")
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	22 - 50 mbar
<b>Luftversorgung</b>	
Verbrennungsluft	90 kg/h
Zulufttemperatur	25°C
<b>Abgas</b>	
Anschluss	DN 65
TA-Luft	Ja
HCHO (5% O <sub>2</sub> )	< 60 mg/m <sup>3</sup>
Abgastemperatur	600 °C
Kondensation	max. 16 kg/h
Max. Gegendruck	50 mbar
Volumenstrom, trocken	93,6 Nm <sup>3</sup> /h
Volumenstrom, feucht	118 kg/h
<b>Hydraulische Einbindung</b>	
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	DN 32 (1 1/4")
Vor-/Rücklauftemperatur	70 / 90 °C
Standarddurchfluss	3 m <sup>3</sup> /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5 bar
<b>Maße / Gewicht</b>	
Abmessung Aggregat (LxBxH)	1800x810x1400 mm
Gewicht Aggregat (befüllt)	1200 kg
empf. Betonfestigkeit	C20/25
Nutzlast q <sub>k</sub>	3,5 kN/m <sup>2</sup>

# Technisches Datenblatt Erdgas DHKW



Schall (mit Standardschalldämpfer)	
Aggregat 10 / 100m	56 / 36 dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m	63 / 43 dB(A)
Emissionswerte	
NO <sub>x</sub>	< 250 mg/Nm <sup>3</sup>
CO	< 300 mg/Nm <sup>3</sup>
NMHC	< 40 mg/Nm <sup>3</sup>
Schutzart	
Schutzart mit Schallkapsel	53 IP
Schutzart Schaltschrank	55 IP
Verfügbare Optionen (Auswahl)	
Schalldämmgehäuse	Serie
Abgasschalldämpfer	Ja
Notkühler	Ja
Gaswarnanlage	Ja
Antiklopfregelung	Ja
Brennwertwärmetauscher	Ja
Schmieröltankanlage	Serie
LTE o. UMTS-Modul	Ja
BUS-Wandler	Ja
Wärmemengenzähler (geeicht)	Ja
Neutralisationsanlage	Ja
Volumenstrommessung	Ja
Standardcontainer	Ja
Spezialcontainer nach Kundenwunsch	Ja
Abgasanlage für Container	Ja
Fernwartungsprogramm iPad	Ja
Fernwartungsprogramm PC	Ja
Einbringung, Montage, Inbetriebnahme	Ja

<sup>1)</sup> mit einer Toleranz von  $\pm 7 \%$

<sup>2)</sup> gem. ISO 3046-1

<sup>3)</sup> gem. ISO 1217 Anh. C