

Technisches Datenblatt DHKW D-ORKAN (OF)



Allgemeine Daten \ Modell	07/580	8,5/530	10/460
Leistung (th.) 70/103 °C	136 kW	137 kW	137 kW
Leistung (th.) 30/60 °C	20 kW	19 kW	17 kW
Leistung (th.) gesamt ¹	156 kW	156 kW	154 kW
Erdgasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm ³)	16,5 Nm ³ /h	16,5 Nm ³ /h	16,5 Nm ³ /h
Eigenstrombedarf (kW)	3,0 kW		
BUS-System	Modbus TCP		
Fernwartung TCP/IP	Ja		
Gasmotor			
Bauart / Zylinder	R4		
Hubraum	4,9 L		
Verdichtungsart	Saug		
Brennstoffeinsatz ²	177 kW		
Nenn Drehzahl, min ⁻¹	1800		
Nennleistung ²	64 kW		
Leistung (th.) Kühlwasser Motor ²	59 kW		
Leistung (th.) Abgas mit AWT (110°C)	44 kW		
Wirkungsgrad (th.) ²	58,2 %		
Gesamtwirkungsgrad Gasmotor	94,4 %		
Motoröl	Teilsynthetisch		
Zulässiger Ölverbrauch	19,2 g/Bh		
Ölvorlage (Motor + Zusatztank)	11,5 + 100 L		
Verdichter			
Hersteller	Atlas Copco		
Wärmerückgewinnung Druckluft	48 kW	48 kW	46 kW
Ausgangsdruck, bar(ü) ³	7	8,5	10
Druckluftliefermenge, m ³ /min ³	9,7	8,8	7,7
Modulation / Leistungsregelung	60 - 100 %		
Druckluftanschluss	DN 50 PN 16		

¹ mit einer Toleranz von ±7%; ² gem. ISO 3046-1; ³ gem. ISO 1217, Anh. D.

Gasversorgung		
Gasregelstrecke	nach DIN	
Gasanschluss	DN 25 (1")	
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	30 - 50 mbar	
Luftversorgung		
Verbrennungsluft	223 kg/h	
Zulufttemperatur	25 °C	
Abgas		
Anschluss	DN 80	
TA-Luft	Ja	
Abgastemperatur	650 °C	
Kondensatmassenstrom, max.	25 kg/h	
Max. zulässiger Gegendruck	< 15 mbar	
Volumenstrom, trocken	193 Nm ³ /h	
Massestrom, feucht	236 kg/h	
Hydraulische Einbindung		
	30/60	70/103 ⁴
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	DN 50 (2")	DN 50 (2")
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	30 / 60 °C	70 / 103 °C ⁴
Standarddurchfluss	0,5 m ³ /h	4,5 m ³ /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5 bar (ü)	4 bar (ü)
Maße / Gewicht		
Abmessung Aggregat (LxBxH), mm	2955x1400x2000	
Gewicht Aggregat (befüllt)	3500 kg	
Abmessung Schallkapsel (LxBxH), mm	3200x1630x2100	
Gewicht Schallkapsel	600 kg	
Abmessung Schaltschrank (LxBxH), mm	1200x1200x400	
Gewicht Schaltschrank	130 kg	
Empfohlene Betonfestigkeit	C20/25	
Nutzlast, qk	3,5 kN/m ²	

⁴ max. mögliche Temperatur bis 108 °C

Technisches Datenblatt DHKW D-ORKAN (OF)

Schall (mit Standardschalldämpfer)	
- Aggregat, 1 m / 10 m	75 / 65 dB(A)
- Abgaskamin, 10 m	67 dB(A)
Emissionswerte	
NOx	≤ 250 mg/Nm ³
CO	≤ 250 mg/Nm ³
HCHO	≤ 5 mg/Nm ³
Schutzart	
- Schutzart Aggregat	IP 23
- Schutzart mit Schallkapsel	IP 53
- Schutzart Schaltschrank	IP 55
Verfügbare Optionen	
Schalldämmgehäuse	Ja
Abgasschalldämpfer	Ja
Notkühler	Ja
Gaswarnanlage	Ja
Antiklopfregelung	Ja
Brennwertwärmetauscher	Ja
Schmieröltankanlage	Ja
LMT o. UMTS-Modul	Ja
BUS-Wandler	Ja
Wärmemengenzähler (geeicht)	Ja
Neutralisationsanlage	Ja
Volumenstrommessung	Ja
Standardcontainer / Spezialcontainer	Ja
Fernwartungsprogramm iPad / PC	Ja
Katalysator für ölfreie Druckluft	Ja
Direktbeheizter Adsorptionstrockner	Ja
Airleader - Einbindung	Ja
Einbringung, Montage, Inbetriebnahme	Ja

Technische Änderungen sind vorbehalten