

Technisches Datenblatt DHKW D-TAIFUN (OF)



Allgemeine Daten \ Modell	07/1585	8,5/1470	10/1325
Leistung (th.) 70/101 °C	325 kW	335 kW	335 kW
Leistung (th.) 30/60 °C	56 kW	53 kW	48 kW
Leistung (th.) gesamt ¹	381 kW	388 kW	383 kW
Erdgasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm ³)	43,4 Nm ³ /h	44,2 Nm ³ /h	43,6 Nm ³ /h
Eigenstrombedarf (kW)	5,6 kW		
BUS-System	Modbus TCP		
Fernwartung TCP/IP	Ja		
Gasmotor			
Bauart / Zylinder	R6		
Hubraum	12,82 L		
Verdichtungsart	Saug		
Brennstoffeinsatz ²	449 kW		
Nenn Drehzahl, min ⁻¹	1800		
Nennleistung ²	170 kW		
Leistung (th.) Kühlwasser Motor ²	145 kW		
Leistung (th.) Abgas mit AWT (110°C)	98 kW		
Wirkungsgrad (th.) ²	54,1 %		
Gesamtwirkungsgrad Gasmotor	92,0 %		
Motoröl	Teilsynthetisch		
Zulässiger Ölverbrauch	125 g/Bh		
Ölvorlage (Motor + Zusatztank)	70 + 150 L		
Verdichter			
Hersteller	Atlas Copco		
Wärmerückgewinnung Druckluft	132 kW	135 kW	133 kW
Ausgangsdruck, bar(ü) ³	7	8,5	10
Druckluftliefermenge, m ³ /min ³	26,4	24,5	22
Modulation / Leistungsregelung	60 - 100 %		
Druckluftanschluss	DN 100 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 50 (2")	
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	30 - 80 mbar	
Luftversorgung		
Verbrennungsluft	595 kg/h	
Zulufttemperatur	25 °C	
Abgas		
Anschluss	DN 150	
TA-Luft	Ja	
Abgastemperatur	620 °C	
Kondensatmassenstrom, max.	108 kg/h	
Max. zulässiger Gegendruck	< 15 mbar	
Volumenstrom, trocken	466 Nm ³ /h	
Massestrom, feucht	576 kg/h	
Hydraulische Einbindung		
	30/60	70/101 ⁴
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	DN 65	DN 65
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	30 / 60 °C	70 / 101 °C ⁴
Standarddurchfluss	3,3 m ³ /h	10,2 m ³ /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5 bar (ü)	4 bar (ü)
Maße / Gewicht		
Abmessung Aggregat (LxBxH), mm	4550x1800x2200	
Gewicht Aggregat (befüllt)	4900 kg	
Abmessung Schallkapsel (LxBxH), mm	4800x2000x2300	
Gewicht Schallkapsel	800 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-TAIFUN (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