

## Technisches Datenblatt DHKW D-JET+



Allgemeine Daten \ Modell	07/535	08/520	10/475
Leistung (th.) gesamt <sup>1</sup>	127 kW		
Erdgasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm <sup>3</sup> )	15,3 Nm <sup>3</sup> /h		
Eigenstrombedarf (kW)	1,2 kW		
BUS-System	Modbus TCP		
Fernwartung TCP/IP	Ja		
<b>Gasmotor</b>			
Bauart / Zylinder	R4		
Hubraum	4,9 L		
Verdichtungsart	Saug		
Brennstoffeinsatz <sup>2</sup>	153 kW		
Nenndrehzahl, min <sup>-1</sup>	1800		
Nennleistung <sup>2</sup>	56 kW		
Leistung (th.) Kühlwasser Motor <sup>2</sup>	50 kW		
Leistung (th.) Abgas mit AWT (110°C)	31 kW		
Wirkungsgrad (th.) <sup>2</sup>	52,9 %		
Gesamtwirkungsgrad Gasmotor	89,5 %		
Motoröl	Teilsynthetisch		
Zulässiger Ölverbrauch	19,2 g/Bh		
Ölvorlage (Motor + Zusatztank)	11,5 + 45 L		
<b>Verdichter</b>			
Hersteller	Mattei		
Wärmerückgewinnung Druckluft	44 kW		
Nenndrehzahl, min <sup>-1</sup>	1800		
Ausgangsdruck, bar(ü) <sup>3</sup>	7	8	10
Druckluftliefermenge, m <sup>3</sup> /min <sup>3</sup>	8,9	8,6	7,9
Modulation / Leistungsregelung	60 - 100 %		
Druckluftanschluss	DN 50 PN 16		

<b>Gasversorgung</b>	
Gasregelstrecke	nach DIN
Gasanschluss	DN 25 (1")
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	30 - 50 mbar
<b>Luftversorgung</b>	
Verbrennungsluft	200 kg/h
Zulufttemperatur	25 °C
<b>Abgas</b>	
Anschluss	DN 80
TA-Luft	Ja
Abgastemperatur	620 °C
Kondensatmassenstrom, max.	24 kg/h
Max. zulässiger Gegendruck	< 15 mbar
Volumenstrom, trocken	269 Nm <sup>3</sup> /h
Massestrom, feucht	220 kg/h
<b>Hydraulische Einbindung</b>	
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	DN 40 (1 1/2")
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	70 / 90 °C
Standarddurchfluss	5,6 m <sup>3</sup> /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5 bar (ü)
<b>Maße / Gewicht</b>	
Abmessung Aggregat (LxBxH), mm	2062x925x1995
Gewicht Aggregat (befüllt)	1900 kg
Abmessung Schallkapsel (LxBxH), mm	2300x1180x2110
Gewicht Schallkapsel	511 kg
Abmessung Schaltschrank (LxBxH), mm	800x300x1200
Gewicht Schaltschrank	120 kg
Empfohlene Betonfestigkeit	C20/25
Nutzlast, qk	3,5 kN/m <sup>2</sup>

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

## Technisches Datenblatt DHKW D-JET+



Schall (mit Standardschalldämpfer)	
- Aggregat, 1 m / 10 m	75 / 65 dB(A)
- Abgaskamin, 10 m	67 dB(A)
Emissionswerte	
NOx	≤ 250 mg/Nm <sup>3</sup>
CO	≤ 250 mg/Nm <sup>3</sup>
HCHO	≤ 5 mg/Nm <sup>3</sup>
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