

Daten aller BHKW-Module vom Typ Mephisto zur Abgasanlagenauslegung gemäß EN 13384

Hersteller:	Kraftwerk Mephisto		Kraftwerk Mephisto		Kraftwerk Mephisto		Kraftwerk Mephisto		Kraftwerk Mephisto		Kraftwerk Mephisto		Kraftwerk Mephisto	
Serie:	Mephisto		Mephisto		Mephisto		Mephisto		Mephisto		Mephisto		Mephisto	
Typ:	G8		G16+		G20+		G22		G26		G34		G50	
Brennstoff ⁽¹⁾ :	Erdgas (H)		Erdgas (H)		Erdgas (H)		Erdgas (H)		Erdgas (H)		Erdgas (H)		Erdgas (H)	
Last:	Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Volllast	Teillast
elektrische Leistung:	8,0 kW	4,0 kW	16,0 kW	8,0 kW	20,0 kW	10,0 kW	22,0 kW	11,0 kW	24,0 kW	12,0 kW	34,0 kW	17,0 kW	50,0 kW	20,0 kW
Feuerungswärmeleistung:	28,3 kW	18,0 kW	50,8 kW	31,3 kW	63,5 kW	37,3 kW	69,8 kW	43,3 kW	78,6 kW	50,7 kW	107,9 kW	65,8 kW	144,8 kW	75,9 kW
Nennwärmeleistung ⁽²⁾ :	20,9 kW	13,0 kW	35,3 kW	24,1 kW	46,7 kW	29,9 kW	51,3 kW	35,4 kW	55,0 kW	40,2 kW	78,0 kW	53,5 kW	100,6 kW	62,0 kW
Abgasmassenstrom:	23,7 g/s	6,0 g/s	23,7 g/s	14,6 g/s	23,5 g/s	13,8 g/s	25,8 g/s	16,0 g/s	40,4 g/s	26,0 g/s	39,9 g/s	24,3 g/s	55,2 g/s	28,1 g/s
maximaler Förderdruck:	empf. < 500; max 750 Pa		empf. < 500; max 800 Pa		empf. < 500; max 800 Pa		empf. < 500; max 800 Pa		empf. < 500; max 800 Pa		empf. < 500; max 800 Pa		empf. < 500; max 800 Pa	
Maße vom Abgasstutzen:	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D80	Rund D110	Rund D110
CO ₂ -Gehalt im Abgas:	11,7%	11,7%	9,2%	9,2%	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%	8,2%	8,2%	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%
Abgastemperatur ⁽³⁾ :	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Zusatz-Information:	- Brennwert-Blockheizkraftwerk, zusätzlich elektrische Leistung von ca. 8 kW. - Angegebener Abgasstutzen hinter dem Schalldämpfer.		- Brennwert-Blockheizkraftwerk, zusätzlich elektrische Leistung von ca. 16 kW. - Angegebener Abgasstutzen hinter dem Schalldämpfer.		- Brennwert-Blockheizkraftwerk, zusätzlich elektrische Leistung von ca. 20 kW. - Angegebener Abgasstutzen hinter dem Schalldämpfer.		- Brennwert-Blockheizkraftwerk, zusätzlich elektrische Leistung von ca. 22 kW. - Angegebener Abgasstutzen hinter dem Schalldämpfer.		- Brennwert-Blockheizkraftwerk, zusätzlich elektrische Leistung von ca. 24 kW. - Angegebener Abgasstutzen hinter dem Schalldämpfer, Übergangsstück D80/D110 kann mitgeliefert werden.		- Brennwert-Blockheizkraftwerk, zusätzlich elektrische Leistung von ca. 34 kW. - Angegebener Abgasstutzen hinter dem Schalldämpfer, Übergangsstück D80/D110 kann mitgeliefert werden.		- Brennwert-Blockheizkraftwerk, zusätzlich elektrische Leistung von ca. 50 kW. - Angegebener Abgasstutzen hinter dem Schalldämpfer.	
Anmerkung 1:	Anlage kann alternativ auch mit Erdgas (L), Flüssiggas, Biogas, Klärgas und Stadtgas betrieben werden		Anlage kann alternativ auch mit Erdgas (L), Flüssiggas, Biogas, Klärgas und Stadtgas betrieben werden		Anlage kann alternativ auch mit Erdgas (L), Flüssiggas und Stadtgas betrieben werden		Anlage kann alternativ auch mit Erdgas (L), Flüssiggas und Stadtgas betrieben werden		Anlage kann alternativ auch mit Erdgas (L), Flüssiggas, Biogas, Klärgas und Stadtgas betrieben werden		Anlage kann alternativ auch mit Erdgas (L), Flüssiggas und Stadtgas betrieben werden		Anlage kann alternativ auch mit Erdgas (L), Flüssiggas und Stadtgas betrieben werden	
Anmerkung 2:	Als Nennwärmeleistung wurde lediglich die thermische Leistung des BHKW-Moduls angegeben, zusätzlich wird die oben angegebenen elektrische Leistung abgegeben. Offensichtlich ist das Vorgehen der BHKW-Hersteller hier nicht einheitlich, teilweise wird die Summe der thermischen und elektrischen Leistung als Nennwärmeleistung angegeben!													
Anmerkung 3:	Die Abgastemperatur ist abhängig von der Rücklauftemperatur. Es wurde die für den Auslegungsfall relevante durchschnittliche Abgastemperatur bei niedrigen Aussentemperaturen und normalen Heizungssystemen angegeben. Bei stark abweichender Nutzung mit sehr niedrigen Rücklauftemperaturen im Winter (z. B. Schwimmbad) sollte dieser Wert den Systemtemperaturen entsprechend angepasst werden.													