

Technische Daten im Überblick¹

BHKW-Typ			2726-02	2726-12	2726-03
Anschlussrichtlinie			Niederspannung	Mittelspannung	Niederspannung
Fabrikat/Typ			Deutz BF6M2012C	Deutz BF6M2012C	Deutz BF6M2012C
Nenn Drehzahl			1.500 U/min	1.500 U/min	1.500 U/min
Brennstoffe			Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas	Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas	Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas
Generator	Fabrikat/Typ		Weier DASGM250/4L	Weier DGIM250/4L	Weier DASGM250/4L
	Ausführung		Wassergekühlter Asynchrongenerator	Wassergekühlter Synchrongenerator	Wassergekühlter Asynchrongenerator
	Nennstrom (bei $\cos\phi = 1$)		72 A	71 A	77 A
Leistungen netto ²	Erdgasbetrieb mit Brennwert ³	elektrisch thermisch Gaseinsatz Hi	50 kW 110 kW 156 kW	49,5 kW 109,3 kW 154,7 kW	53 kW 113 kW 161 kW
	Erdgasbetrieb Standard	elektrisch thermisch Gaseinsatz Hi	50 kW 92 kW 156 kW	49,5 kW 91,3 kW 154,7 kW	53 kW 95 kW 161 kW
Wirkungsgrade	Erdgasbetrieb mit Brennwert ³ netto ⁴ /DIN-ISO ⁵	elektrisch thermisch Gaseinsatz Hi	32,05/32,41 % 70,51/74,39 % 102,56/106,80 %	32,00/33,82 % 70,66/73,48 % 102,66/107,30 %	32,92/33,99 % 70,19/72,77 % 103,11/106,76 %
	Erdgasbetrieb Standard netto ⁴ /DIN-ISO ⁵	elektrisch thermisch Gaseinsatz Hi	32,05/32,41 % 58,97/62,85 % 91,02/95,26 %	32,00/33,82 % 59,02/61,84 % 91,02/95,66 %	32,92/33,99 % 59,01/61,59 % 91,93/95,58 %
Abgasemissionen			< TA Luft	< TA Luft	< TA Luft
Lärmemissionen	in 1 m Entfernung		61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)
Temperaturen	Vorlauf		90° C	90° C	90° C
	Rücklauf		max. 70° C	max. 70° C	max. 70° C
	Umgebung		max. 40° C	max. 40° C	max. 40° C
Drücke	Heizung		max. 6 bar	max. 6 bar	max. 6 bar
	Gas		20 – 80 mbar	20 – 80 mbar	20 – 80 mbar
	Abgasgegendruck		max. 200 mbar	max. 200 mbar	max. 200 mbar
Abmessungen	Modul	Länge	2.300 mm	2.470 mm	2.300 mm
		Breite	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm
		Höhe	1.350 mm	1.350 mm	1.350 mm
	Schaltanlage		800 mm	1.000 mm	800 mm
			400 mm	400 mm	400 mm
			2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
	Aufstellraum min.	Länge	3.600 mm	3.800 mm	3.600 mm
		Breite	2.800 mm	2.800 mm	2.800 mm
		Höhe	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
Gewicht inkl. Kapsel			2.300 kg	2.400 kg	2.300 kg
Anschlüsse	Heizung		DN 40	DN 40	DN 40
	Brennstoff	Erdgas	DN 25	DN 25	DN 25
		Klär-/Biogas	DN 40	DN 40	DN 40
	Abgas		DN 65	DN 65	DN 65
	Abluft		DN 160	DN 160	DN 160
Leistungskabel (Mindestwert)			50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²
Sicherheitsprüfungen		DVGW-Nr.	DG-3381AN0854	DG-3381AN0854	DG-3381AN0854

¹ Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf ein Modul bzw. übliche Anschlusslängen. Zur projektbezogenen Auslegungsplanung siehe unsere Anlagenbeschreibung.

² Netto-Leistung: Elektrische Vollastleistung nach Abzug des Eigenverbrauchs an den Abgangsklemmen der Schaltanlage.

³ Leistungs- und Wirkungsgradangaben bezogen auf eine Rücklauftemperatur von 30°C. Bei Einsatz von Klär- und Biogasen abweichende Werte je nach Gasqualität.

⁴ Wirkungsgrad auf Basis der Netto-Vollastleistung gem. Fußnote 2.

⁵ Wirkungsgrad auf Basis der Vollastleistung nach DIN ISO 6280-14/3046-1 bei 25°C Lufttemperatur, 1.000 mbar Luftdruck (bis 100 m Aufstellhöhe ü. NN), 30 % relativer Luftfeuchte, Methanzahl 80,

Blindleistungsfaktor $\cos\phi = 1$ sowie Heizwassereintrittstemperatur 40°C (Toleranz für alle Wirkungsgrade und Wärmeleistungen 7 %, für Energieeinsatz 5 %).

BHKW-Typ			5450-03 ²	5450-13 ²	5450-04	5450-14
Anschlussrichtlinie			Niederspannung/ Mittelspannung	Mittelspannung	Niederspannung/ Mittelspannung	Mittelspannung
Fabrikat/Typ			MTU 6R183	MTU 6R183	MTU 6R183	MTU 6R183
Nennzahl			1.500 U/min	1.500 U/min	1.500 U/min	1.500 U/min
Brennstoffe			Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas	Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas	Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas	Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas
Generator	Fabrikat/Typ		Weier DASGM280/4M	Weier DGIM315/4M	Weier DASGM280/4M	Weier DGIM315/4M
	Ausführung		Wassergekühlter Asynchrongenerator	Wassergekühlter Synchrongenerator	Wassergekühlter Asynchrongenerator	Wassergekühlter Synchrongenerator
	Nennstrom (bei $\cos\phi = 1$)		145 A	145 A	162 A	162 A
Leistungen netto ³	Erdgasbetrieb mit Brennwert ⁴	elektrisch thermisch Gaseinsatz Hi	100 kW 215 kW 300 kW	100 kW 215 kW 300 kW	112 kW 236 kW 332 kW	112 kW 236 kW 332 kW
	Erdgasbetrieb Standard	elektrisch thermisch Gaseinsatz Hi	100 kW 180 kW 300 kW	100 kW 180 kW 300 kW	112 kW 196 kW 332 kW	112 kW 196 kW 332 kW
Wirkungsgrade	Erdgasbetrieb mit Brennwert ⁴ netto ⁵ /DIN-ISO ⁶	elektrisch thermisch Gaseinsatz Hi	33,33/34,20 % 71,67/73,13 % 105,00/107,33 %	33,33/34,20 % 71,67/73,13 % 105,00/107,33 %	33,73/35,39 % 71,09/71,95 % 104,82/107,34 %	33,73/35,89 % 71,09/71,68 % 104,82/107,57 %
	Erdgasbetrieb Standard netto ⁵ /DIN- ISO ⁶	elektrisch thermisch Gaseinsatz Hi	33,33/34,20 % 60,00/61,46 % 93,33/95,66 %	33,33/34,20 % 60,00/61,46 % 93,33/95,66 %	33,73/35,39 % 59,04/59,90 % 92,77/95,29 %	33,73/35,89 % 59,04/59,63 % 92,77/95,52 %
Abgasemissionen			< TA Luft	< TA Luft	< TA Luft	< TA Luft
Lärmemissionen	in 1 m Entfernung		65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Temperaturen	Vorlauf		90° C	90° C	90° C	90° C
	Rücklauf Umgebung		max. 70° C max. 40° C	max. 70° C max. 40° C	max. 70° C max. 40° C	max. 70° C max. 40° C
Drücke	Heizung Gas Abgasegendruck		max. 6 bar 20 – 80 mbar max. 200 mbar	max. 6 bar 20 – 80 mbar max. 200 mbar	max. 6 bar 20 – 80 mbar max. 200 mbar	max. 6 bar 20 – 80 mbar max. 200 mbar
Abmessungen	Modul	Länge	2.730 mm	3.120 mm	2.730 mm	3.120 mm
		Breite	1.170 mm	1.170 mm	1.170 mm	1.170 mm
		Höhe	1.350 mm	1.380 mm	1.350 mm	1.380 mm
	Schaltanlage		1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
			400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
			2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
	Aufstellraum min.	Länge	4.500 mm	4.950 mm	4.500 mm	4.950 mm
		Breite	3.200 mm	3.200 mm	3.200 mm	3.200 mm
		Höhe	2.000 mm	2.050 mm	2.000 mm	2.050 mm
Gewicht inkl. Kapsel			3.300 kg	3.850 kg	3.300 kg	3.850 kg
Anschlüsse	Heizung		DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
	Brennstoff	Erdgas	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40
		Klär-/Biogas	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
	Abgas		DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
	Abluft		DN 160	DN 160	DN 160	DN 160
	Leistungskabel (Mindestwert)		95 mm ²	95 mm ²	95 mm ²	95 mm ²
Sicherheitsprüfungen		DVGW-Nr.	DG-3381AN0860	DG-3381AN0860	DG-3381AN0860	DG-3381AN0860

¹ Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf ein Modul bzw. übliche Anschlusslängen. Zur projektbezogenen Auslegungsplanung siehe unsere Anlagenbeschreibung.

² Leistungsangaben bezogen auf einen Wirkleistungsfaktor $\cos\phi = 1$.

³ Netto-Leistung: Elektrische Volllastleistung nach Abzug des Eigenverbrauchs an den Abgangsklemmen der Schaltanlage.

⁴ Leistungs- und Wirkungsgradangaben bezogen auf eine Rücklauftemperatur von 30°C. Bei Einsatz von Klär- und Biogasen abweichende Werte je nach Gasqualität.

⁵ Wirkungsgrad auf Basis der Netto-Volllastleistung gem. Fußnote 3.

⁶ Wirkungsgrad auf Basis der Volllastleistung nach DIN ISO 6280-14/3046-1 bei 25°C Lufttemperatur, 1.000 mbar Luftdruck (bis 100 m Aufstellhöhe ü. NN), 30 % relativer Luftfeuchte, Methanzahl 80, Blindleistungsfaktor $\cos\phi = 1$ sowie Heizwassereintrittstemperatur 40°C (Toleranz für alle Wirkungsgrade und Wärmeleistungen 7 %, für Energieeinsatz 5 %).