

Technische Daten im Überblick¹

BHKW-Typ		2726-02	2726-12
Anschlussrichtlinie		VDE-AR-N 4105:2018-11	VDE-AR-N 4105:2018-11
Fabrikat/Typ		Deutz BF6M2012C	Deutz BF6M2012C
Nenn Drehzahl		1.514 U/min	1.500 U/min
Brennstoffe		Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas	Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas
Generator	Fabrikat/Typ	Weier DGA-F-250L4	Weier DGS-F-250L4
	Ausführung	Wassergekühlter Asynchrongenerator	Wassergekühlter Synchrongenerator
	Nennstrom (bei $\cos\phi = 0,95$)	76 A	76 A
Leistung netto	elektrisch ²	50 kW	50 kW
	thermisch	92 kW	92 kW
	thermisch mit Brennwert ³	110 kW	110 kW
	Gaseinsatz Hi	156 kW	156 kW
Wirkungsgrade	Elektrischer Wirkungsgrad netto ⁴	32%	32%
	Elektrischer Wirkungsgrad nach DIN ISO 6280-14/3046-1 ⁵	34%	34%
	Thermischer Wirkungsgrad	59%	59%
	Thermischer Wirkungsgrad mit Brennwertnutzung ³	71%	71%
	Gesamtwirkungsgrad ⁴	91%	91%
	Gesamtwirkungsgrad mit Brennwertnutzung ⁴	103%	103%
Stromkennzahl netto		0,54	0,54
Abgasemissionen		< TA Luft	< TA Luft
Lärmemissionen	in 1 m Entfernung	61 dB(A)	61 dB(A)
Temperaturen	Vorlauf	90° C	90° C
	Rücklauf	max. 70° C	max. 70° C
	Umgebung	max. 40° C	max. 40° C
Drücke	Heizung	max. 6 bar	max. 6 bar
	Gas	20 – 80 mbar	20 – 80 mbar
	Abgasgegendruck	max. 200 mbar	max. 200 mbar
Abmessungen	Modul	2.300 mm	2.470 mm
		1.100 mm	1.100 mm
		1.350 mm	1.350 mm
	Schaltanlage	800 mm	1.000 mm
		400 mm	400 mm
		2.000 mm	2.000 mm
	Aufstellraum min.	3.600 mm	3.800 mm
		2.800 mm	2.800 mm
		2.000 mm	2.000 mm
Gewicht inkl. Kapsel		2.300 kg	2.400 kg
Anschlüsse	Heizung	DN 40	DN 40
	Brennstoff (Erdgas)	DN 25	DN 25
	Brennstoff (Klär-/Biogas)	DN 40	DN 40
	Abgas	DN 65	DN 65
	Abluft	DN 160	DN 160
	Leistungskabel (Mindestwert)	50 mm ²	50 mm ²
Sicherheitsprüfungen		DG-3381AN0854	DG-3381AN0854

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

² Netto-Leistung: Elektrische Volllastleistung im Erdgasbetrieb nach Abzug des Eigenverbrauchs von ca. 1 kW an den Abgangsklemmen der Schaltanlage. Bei Einsatz von Klär- und Biogasen abweichende Werte je nach Gasqualität.

³ Angabe bezogen auf eine Rücklauftemperatur von 30° C.

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

⁵ 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 %].

BHKW-Typ		5450-03	5450-13	5450-04	5450-14	
Anschlussrichtlinie		VDE-AR-N 4105:2018-11	VDE-AR-N 4105:2018-11	VDE-AR-N 4105:2018-11	VDE-AR-N 4105:2018-11	
Fabrikat/Typ		MTU 6R183	MTU 6R183	MTU 6R183	MTU 6R183	
Nennrehzahl		1.511 U/min	1.500 U/min	1.511 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 DGA-F-280L4	Weier DGS-F-315M4	Weier DGA-F-280L4	Weier DGS-F-315M4	
	Ausführung	Wassergekühlter Asynchrongenerator	Wassergekühlter Synchrongenerator	Wassergekühlter Asynchrongenerator	Wassergekühlter Synchrongenerator	
	Nennstrom (bei $\cos\phi = 0,95$)	152 A	152 A	170 A	170 A	
Leistungen netto	elektrisch ²	100 kW	100 kW	112 kW	112 kW	
	thermisch	180 kW	180 kW	196 kW	196 kW	
	thermisch mit Brennwert ³	215 kW	215 kW	236 kW	236 kW	
	Gaseinsatz Hi	300 kW	300 kW	332 kW	332 kW	
Wirkungsgrade	Elektrischer Wirkungsgrad netto ⁴	33%	33%	34%	34%	
	Elektrischer Wirkungsgrad nach DIN ISO 6280-14/3046-1 ⁵	35%	35%	36%	36%	
	Thermischer Wirkungsgrad	60%	60%	59%	59%	
	Thermischer Wirkungsgrad mit Brennwertnutzung ³	72%	72%	71%	71%	
	Gesamtwirkungsgrad ⁴	93%	93%	93%	93%	
	Gesamtwirkungsgrad mit Brennwertnutzung ⁴	105%	105%	105%	105%	
	Stromkennzahl netto	0,56	0,56	0,57	0,57	
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	max. 70° C	max. 70° C	max. 70° C	max. 70° C	
	Umgebung	max. 40° C	max. 40° C	max. 40° C	max. 40° C	
Drücke	Heizung	max. 6 bar	max. 6 bar	max. 6 bar	max. 6 bar	
	Gas Abgasgegendruck	20 – 80 mbar max. 200 mbar	20 – 80 mbar max. 200 mbar	20 – 80 mbar max. 200 mbar	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	Länge	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
		Breite	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
		Höhe	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	
	Brennstoff (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 s. unsere Anlagenbeschreibung.

² Netto-Leistung: Elektrische Vollastleistung im Erdgasbetrieb nach Abzug des Eigenverbrauchs von ca. 1,5 kW an den Abgangsklemmen der Schaltanlage. Bei Einsatz von Klär- und Biogasen abweichende Werte je nach Gasqualität.

³ Angabe bezogen auf eine Rücklauftemperatur von 30°C.

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 %).