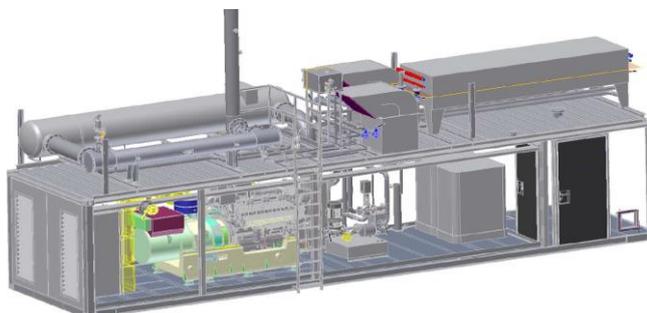


Lieferprogramm

Biogas 400 - 2300 kW

(Biogas, Deponiegas, Klärgas, Sondergase)



Biogas 400 - 1000 kW

Aggregattypen		ETW 400 BG	ETW 600 BG	ETW 800 BG	ETW 1000 BG50
Leistung mechanisch	kW	414	620	825	1030
Leistung elektrisch	kW	400	600	800	1000
Leistung thermisch	kW	385	570	752	1101
aus Kühlwasserwärme	kW	206	330	430	527
aus Abgaswärme bei 150°C	kW	179	240	322	574
aus Abgaswärme bei 180°C	kW	179	240	322	478
Brennstoffbedarf	kW	935	1400	1856	2379
Biogas mit HU = 6 kWh/Nm ³	m ³ /h	155,8	233,3	309,3	396,5
Motorhersteller		MWM	MWM	MWM	MWM
Motortyp		TCG3016V8	TCG3016V12	TCG3016V16	TCG2020V12
Zylinderanordnung / -zahl		V8	V12	V16	V12
Hubraum	cm ³	17.500	26.300	35.000	53.100
mittl. Kolbengeschwindigkeit	m/s	8,0	8,0	8,0	9,8
Verbrennungsluftmenge	kg/h	1.897	2.951	3.731	5.469
Abgasmenge	kg/h	2.158	3.282	4.351	5.168
Schmierölverbrauch	kg/h	0,08	0,06	0,08	0,20
BHKW - Daten					
Abgastemperatur vor Wärmetauscher	°C	448	418	421	478
Abgastemperatur nach Wärmetauscher	°C	180	180	180	120
Heizwassertemperatur Vorlauf / Rücklauf	°C	90 / 70	90 / 70	90 / 70	90 / 70
Wirkungsgrad elektrisch	%	42,8	42,9	43,1	42,0
thermisch	%	41,2	40,7	40,5	46,3
gesamt	%	84,0	83,6	83,6	88,3
Schalldruckpegel					
Luftschall Motor	dB(A)	97	119,5	119,5	103
Abgasschall ungedämpft	dB(A)	120	133,7	131,9	119
Abgaszusammensetzung					
NO _x	mg/Nm ³	500	500	500	500
CO	mg/Nm ³	1000	1000	1000	1000
NMHC	mg/Nm ³	40	40	40	40
Abmessungen Standard-Containermodul					
Länge	m	10,5	12,2	12,2	13,0
Breite	m	3,0	3,0	3,0	3,2
Höhe	m	2,6	2,6	2,6	3,0
Preise gemäß Standard Lieferumfang	€	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

Optionen: Verdichterstation, Gasanalyse, Gasentfeuchtung/-trocknung, Gasfackel

08.11.2021



Biogas 1200 - 2300 kW

Aggregatetypen		ETW 1200 BG	ETW 1560 BG	ETW 2000 BG	ETW 2300 BG50
Leistung mechanisch	kW	1235	1605	2056	2364
Leistung elektrisch	kW	1200	1560	2000	2300
Leistung thermisch	kW	1153	1528	2041	2195
aus Kühlwasserwärme	kW	631	850	1044	1238
aus Abgaswärme bei 150°C	kW	522	678	997	957
aus Abgaswärme bei 180°C	kW	522	678	899	957
Brennstoffbedarf	kW	2804	3683	4676	5302
Biogas mit HU = 6 kWh/Nm³	m³/h	467,3	613,8	779,3	883,7
Motorhersteller		MWM	MWM	MWM	MWM
Motortyp		TCG2020V12	TCG2020V16	TCG2020V20	TCG3020V20
Zylinderanordnung / -zahl		V12	V16	V20	V20
Hubraum	cm³	53.100	70.800	88.500	88.500
mittl. Kolbengeschwindigkeit	m/s	9,8	9,8	9,8	9,8
Verbrennungsluftmenge	kg/h	5.801	7.601	9.416	10.201
Abgasmenge	kg/h	6.341	8.282	10.547	11.633
Schmierölverbrauch	kg/h	0,24	0,31	0,40	0,40
BHKW - Daten					
Abgastemperatur vor Wärmetauscher	°C	446	444	455	445
Abgastemperatur nach Wärmetauscher	°C	180	180	150	180
Heizwassertemperatur Vorlauf / Rücklauf	°C	90 / 70	90 / 70	90 / 70	90 / 70
Wirkungsgrad elektrisch	%	42,8	42,4	42,8	43,4
thermisch	%	41,1	41,5	43,6	41,4
gesamt	%	83,9	83,8	86,4	84,8
Schalldruckpegel					
Luftschall Motor	dB(A)	103	111	112	121,01
Abgasschall ungedämpft	dB(A)	119	124	124	135,56
Abgaszusammensetzung					
NOx	mg/Nm³	500	500	500	500
CO	mg/Nm³	1000	1000	1000	1000
NMHC	mg/Nm³	40	40	40	40
Abmessungen Standard-Containermodul					
Länge	m	13,0	14,0	15,0	15,0
Breite	m	3,2	3,2	3,2	3,2
Höhe	m	3,0	3,0	3,3	3,3
Preise gemäß Standard Lieferumfang	€	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

Optionen: Verdichterstation, Gasanalyse, Gasentfeuchtung/-trocknung, Gasfackel

08.11.2021

