

Lieferprogramm

Erdgas 400 - 4500 kW



Erdgas 400 - 999 kW

Aggregatetypen		ETW 400 EG	ETW 600 EG	ETW 800 EG	ETW 1000 EG
Leistung mechanisch	kW	414	620	825	1026
Leistung elektrisch	kW	400	600	800	999
Leistung thermisch	kW	405	619	820	1056
aus Kühlwasserwärme	kW	211	330	420	574
aus Abgaswärme	kW	194	289	400	482
Niedertemperaturkreislauf	kW	32	36	47	52
Brennstoffbedarf	kW	929	1386	1840	2324
Erdgas mit HU = 10 kWh/Nm ³	m ³ /h	92,9	138,6	184,0	232,4
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
Schmierölverbrauch	kg/h	0,04	0,06	0,08	0,20
Generatortyp		MJB 355 MB 4	MJB 400 LC 4	MJB 450 MB 4	MJB 500 LB 4
Generatorwirkungsgrad	%	96,6	96,8	97,0	97,4
BHKW - Daten					
Abgastemperatur vor Wärmetauscher	°C	411	411	423	412
Abgastemperatur nach Wärmetauscher	°C	120	120	120	120
Heizwassertemperatur Vorlauf / Rücklauf	°C	90 / 70	90 / 70	90 / 70	90 / 70
Wirkungsgrad elektrisch	%	43,1	43,3	43,5	43,0
thermisch	%	43,6	44,7	44,6	45,4
gesamt	%	86,7	88,0	88,0	88,4
Schalldruckpegel					
Luftschall Motor	dB(A)	97	119,5	120	121
Abgasschall ungedämpft	dB(A)	120	133,7	131,9	132
Abgaszusammensetzung					
NOx	mg/Nm ³	500	500	500	500
CO	mg/Nm ³	300	300	300	300
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

Lieferprogramm

Erdgas 400 - 4500 kW



Erdgas 1013 - 1560 kW

Aggregatetypen		ETW 1010 EG	ETW 1200 EG	ETW 1520 EG	ETW 1560 EG
Leistung mechanisch	kW	1040	1232	1565	1605
Leistung elektrisch	kW	1013	1200	1523	1560
Leistung thermisch	kW	969	1191	1473	1580
aus Kühlwasserwärme	kW	483	609	747,6	774
aus Abgaswärme	kW	486	582	726	806
Niedertemperaturkreislauf	kW	68	106	104	134
Brennstoffbedarf	kW	2304	2750	3438	3608
Erdgas mit HU = 10 kWh/Nm ³	m ³ /h	230,4	275,0	343,8	360,8
Motorhersteller		MTU	MWM	MTU	MWM
Motortyp		8V 4000 L64	TCG2020V12	12V 4000 L64	TCG2020V16
Zylinderanordnung / -zahl		V8	V12	V12	V16
Hubraum	cm ³	38.150	53.100	57.225	70.800
mittl. Kolbengeschwindigkeit	m/s	10,5	9,8	10,5	9,8
Schmierölverbrauch	kg/h	0,16	0,24	0,24	0,31
Generatortyp		0,0	MJB 500 MB 4	LSA 51.2 VL90	MJB 500 LA 4
Generatorwirkungsgrad	%	97,4	97,4	97,3	97,2
BHKW - Daten					
Abgastemperatur vor Wärmetauscher	°C	427	414	410	430
Abgastemperatur nach Wärmetauscher	°C	120	120	120	120
Heizwassertemperatur Vorlauf / Rücklauf	°C	90 / 70	90 / 70	90 / 70	90 / 70
Wirkungsgrad elektrisch	%	44,0	43,6	44,3	43,2
thermisch	%	42,1	43,3	42,8	43,8
gesamt	%	86,0	86,9	87,1	87,0
Schalldruckpegel					
Luftschall Motor	dB(A)	117,2	121	124,1	122
Abgasschall ungedämpft	dB(A)	118,2	132	111,8	134
Abgaszusammensetzung					
NOx	mg/Nm ³	500	500	500	500
CO	mg/Nm ³	300	300	300	300
Abmessungen Standard-Containermodul					
Länge	m	12,2	13,0	13,0	14,0
Breite	m	3,2	3,2	3,2	3,2
Höhe	m	3,0	3,0	3,0	3,0
Preise gemäß Standard Lieferumfang	€	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

Lieferprogramm

Erdgas 400 - 4500 kW



Erdgas 2000 - 3333 kW

Aggregatetypen		ETW 2000 EG	ETW 2030 EG	ETW 2540 EG	ETW 3330 EG
Leistung mechanisch	kW	2054	2084	2600	3411
Leistung elektrisch	kW	2000	2028	2535	3333
Leistung thermisch	kW	1902	1996	2518	3206
aus Kühlwasserwärme	kW	1005	1013,25	1245	1475
aus Abgaswärme	kW	897	983	1273	1731
Niedertemperaturkreislauf	kW	180	127	176	295
Brennstoffbedarf	kW	4502	4573	5751	7557,823129
Erdgas mit HU = 10 kWh/Nm ³	m ³ /h	450,2	457,3	575,1	755,8
Motorhersteller		MWM	MTU	MTU	MWM
Motortyp		TCG2020V20	16V 4000 L64	20V 4000 L64	TCG2032V12
Zylinderanordnung / -zahl		V20	V16	V20	V12
Hubraum	cm ³	88.500	76.300	95.375	204.000
mittl. Kolbengeschwindigkeit	m/s	9,8	10,5	10,5	10,7
Schmierölverbrauch	kg/h	0,40	0,32	0,40	0,67
Generatortyp		MJB 560 LB 4	0,0	0,0	MJH 800 MB 6
Generatorwirkungsgrad	%	97,4	97,3	97,5	97,7
BHKW - Daten					
Abgastemperatur vor Wärmetauscher	°C	395	416	423	444
Abgastemperatur nach Wärmetauscher	°C	120	120	120	120
Heizwassertemperatur Vorlauf / Rücklauf	°C	90 / 70	90 / 70	90 / 70	90 / 70
Wirkungsgrad elektrisch	%	44,4	44,3	44,1	44,1
thermisch	%	42,2	43,6	43,8	42,4
gesamt	%	86,7	88,0	87,9	86,5
Schalldruckpegel					
Luftschall Motor	dB(A)	124	124,1	123	125
Abgasschall ungedämpft	dB(A)	136	111,8	117	137
Abgaszusammensetzung					
NOx	mg/Nm ³	500	500	500	500
CO	mg/Nm ³	300	300	300	300
Abmessungen Standard-Containermodul					
Länge	m	15,0	14,0	15,0	0,0
Breite	m	3,2	3,2	3,2	0,0
Höhe	m	3,3	3,0	3,3	0,0
Preise gemäß Standard Lieferumfang	€	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

16.11.2017



Lieferprogramm

Erdgas 400 - 4500 kW



Erdgas 4500 - kW

Aggregattypen		ETW 4500 EG			
Leistung mechanisch	kW	4602			
Leistung elektrisch	kW	4500			
Leistung thermisch	kW	4318			
aus Kühlwasserwärme	kW	2335			
aus Abgaswärme	kW	1983			
Niedertemperaturkreislauf	kW	359			
Brennstoffbedarf	kW	10157			
Erdgas mit HU = 10 kWh/Nm ³	m ³ /h	1015,7			
Motorhersteller		MWM			
Motortyp		TCG2032V16			
Zylinderanordnung / -zahl		V16			
Hubraum	cm ³	271.800			
mittl. Kolbengeschwindigkeit	m/s	10,7			
Schmierölverbrauch	kg/h	0,90			
Generatortyp		MJH 800 MC 6			
Generatorwirkungsgrad	%	97,8			
BHKW - Daten					
Abgastemperatur vor Wärmetauscher	°C	385			
Abgastemperatur nach Wärmetauscher	°C	120			
Heizwassertemperatur Vorlauf / Rücklauf	°C	90 / 70			
Wirkungsgrad elektrisch	%	44,3			
thermisch	%	42,5			
gesamt	%	86,8			
Schalldruckpegel					
Luftschall Motor	dB(A)	132			
Abgasschall ungedämpft	dB(A)	137			
Abgaszusammensetzung					
NOx	mg/Nm ³	500			
CO	mg/Nm ³	300			
Abmessungen Standard-Containermodul					
Länge	m				
Breite	m				
Höhe	m				
Preise gemäß Standard Lieferumfang	€	auf Anfrage	auf Anfrage		

Technische Änderungen vorbehalten

16.11.2017

