

Capstone microturbinen		C30	C30LP	C30LF	C30SA	CR30	C65	C65CHP	C65LF	C65SA	CR65	C200	CR150	CR200
Brennstoff	-	Erdgas	Erdgas	(bio)diesel	Erdgas/bio(diesel)	Klär-/Deponiegas	Erdgas	Erdgas	(bio)diesel	Erdgas	Biogas	Erdgas	Klär-/Deponiegas	Klär-/Deponiegas
Gaskompressor	-	extern	integriert	n.a.	extern/integriert	extern	extern	extern	n.a.	extern	extern	extern	extern	extern
Inselbetrieb	-	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Wärmetauscher	-	extern	extern	extern	extern	extern	extern	integriert	extern	extern/integr.	extern	extern	extern	extern
Brennstoffleistung	kW	115	112	116	115/112/116	115	224	224	224	224	224	606	462	606
<b>Klemmenleistung</b>	<b>kW</b>	<b>30 kW 0/-1kW</b>	<b>28 kW 0/-1kW</b>	<b>29 kW 0/-1kW</b>	<b>30/28/29 0/-1kW</b>	<b>30 kW 0/-1kW</b>	<b>65 kW 0/-2kW</b>	<b>65 kW 0/-2kW</b>	<b>65 kW 0/-2kW</b>	<b>65 kW 0/-2kW</b>	<b>65 kW 0/-2kW</b>	<b>200 kW 0/-4kW</b>	<b>150 kW 0/-4kW</b>	<b>200 kW 0/-4kW</b>
<b>Wärmeleistung 60/80°C</b>	<b>kW</b>	<b>62 kW +/-2kW</b>	<b>62 kW +/-2kW</b>	<b>62 kW +/-2kW</b>	<b>62 kW +/-2kW</b>	<b>62 kW +/-2kW</b>	<b>116 kW +/-2kW</b>	<b>120 kW +/-2kW</b>	<b>116 kW +/-2kW</b>	<b>112/116 +/-2kW</b>	<b>116 kW +/-2kW</b>	<b>275 kW +/-4kW</b>	<b>210 kW +/-4kW</b>	<b>275 kW +/-4kW</b>
<b>Elektrischer Wirkungsgrad</b>	<b>%</b>	<b>26.0 % +/-2%</b>	<b>25.0 % +/-2%</b>	<b>25.0 % +/-2%</b>	<b>26/25 +/-2%</b>	<b>26.0 % +/-2%</b>	<b>29.0 % +/-2%</b>	<b>29.0 % +/-2%</b>	<b>29.0 % +/-2%</b>	<b>29.0 % +/-2%</b>	<b>29.0 % +/-2%</b>	<b>33.0 % +/-2%</b>	<b>32.5 % +/-2%</b>	<b>33.0 % +/-2%</b>
<b>Gesamtwirkungsgrad</b>	<b>%</b>	<b>79.7 % +/-2%</b>	<b>80.4 % +/-2%</b>	<b>78.4 % +/-2%</b>	<b>79.7/80.4/78.4</b>	<b>79.7 % +/-2%</b>	<b>80.8 % +/-2%</b>	<b>82.5 % +/-2%</b>	<b>80.8 % +/-2%</b>	<b>79.0/80.8 +/-2%</b>	<b>80.8 % +/-2%</b>	<b>78.3 % +/-2%</b>	<b>78.0 % +/-2%</b>	<b>78.3 % +/-2%</b>
Lärm	dB(A)	65	65	65	65	65	70	70	70	70	70	70	70	70
NOx @15%O2	ppm	< 40	< 40	< 9	< 40 / < 9	< 250 / < 500	< 40	< 40	< 40	< 40	< 130	< 40	< 40	< 130
CO @15%O2	ppm	< 9	< 9	< 35	< 9 / < 35	< 9	< 9	< 9	< 35	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9
Eingangsdruck	bar <sup>Überdruck</sup>	4.0	0.03 ... 0.8	-	0.03/4.0	4.5	5,2	5.2	-	5.2	5.2	5.5	5.5	5.5
Oberer Heizwert Erdgas	kJ/m3	30'700 -47'500	30'700 -47'500	-	30'700 -47'500	12'100-32'100	30'700 -47'500	30'700 -47'500	-	30'700 -47'500	12'100-32'600	30'700 -47'500	12'100-32'600	12'100-32'600
Länge	mm	1'516	1'516	1'516	1'516	1'516	1'956	1'956	1'956	1'956	1'956	3'660	3'660	3'660
Breite	mm	762	762	762	762	762	762	762	762	762	762	1'700	1'700	1'700
Höhe	mm	1'943	1'943	1'943	1'943	1'943	2'110	2'390	2'390	2'110/2'390	2'110	2'490	2'490	2'490
Distanz seitlich (Wartung)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1'067	1'067	1'067
Distanz hinten (Wartung)	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	1'676	1'676	1'676
Gewicht	mm	405	415	415	578	405	758	1'279	1'127	1'121/1'364	758	2'270	2'270	2'270
Verbrennungsluft	m3/h	918	918	918	918	1'640	1'640	1'640	1'640	1'640	1'640	4'418		4'418
Kühlluft	m3/h	782	782	782	782	850	850	850	850	850	850	6'117		6'117
Batteriekühlung	m3/h	0	0	0	425	0	0	0	0	629	0	0	0	0
Kompressorkühlung	m3/h	0	442	442	0/422	0	0	0	600	0	0	0	0	0
total Luftzufuhr	m3/h	1'699	2'141	2'141	2'124/2'566	2'489	2'489	2'489	3'090	3'118	2'490	10'535		10'535
Abgastemperatur	°C	275	275	275	275	275	309	ca. 80	309	309	309	280	250	280
Abgasmassenstrom	kg/s	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	1.33	1.10	1.33
cp	kJ/(kg*K)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
<b>Wärmetauscher</b>														
Thermische Leistung 60/80°C	kW	63	63	63	63	63	116	120	116	116	116	275	210	275
Technologie	-	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.	Rippenr. /- Glattr.
Material Rohre	-	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	Kupfer	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Material Gehäuse	-	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4571	1.4301	1.4571
Register herausnehmbar	-	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	nein
Bypass	-	nein	nein	nein	ja	ja	nein	ja	nein	ja	ja	nein	ja	ja
Länge	mm	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200	1'500	-	1'500	1'500	1'500	2'000	2'000	2'000
Breite	mm	660	660	660	660	660	660	-	660	660	660	1'000	1'000	1'000
Höhe	mm	480	480	480	480	480	480	-	480	480	480	1'200	1'200	1'200
Gewicht	kg	250	250	250	250	250	320	-	320	320	320	320	320	320
Wasseranschlüsse	-						2"		2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65
Druckverlust wasserseitig	mbar	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	150	150	150
Rauchgasanschlüsse	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
Druckverlust gasseitig	mbar	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
<b>Kompressor</b>														
Förderleistung	m3/h	23	23	-	23	23 .. 40	32	32	-	32	33 .. 77	69	86 .. 200	86 .. 200
Aufstellung	-	indoor	-	-	indoor	indoor/outdoor	indoor	indoor	-	indoor	indoor/outdoor	indoor	indoor/outdoor	indoor/outdoor
Wellenleistung	kW	1.8	1.8	-	1.8	1.8 .. 4.0	2.9	2.9	-	2.9	4.0 .. 7.7	7.8	8.4 .. 18.5	8.4 .. 18.5
Stromverbrauch Motor	kW	2.0	2.0	-	2.0	2.0 .. 4.4	3.2	3.2	-	3.2	4.4 .. 8.6	8.6	9.2 .. 20	9.2 .. 20
Drehzahlregelung	-	ja	ja	-	ja	ja	ja	ja	-	ja	ja	ja	ja	ja
Lärm	dB(A)	72	75	-	75	75	75	75	-	75	75	75	75	75
Länge ca.	mm	900	900	-	900	1'500	1'000	-	1'000	1'300	2'000	1'600	2'000 .. 3'500	2'000 .. 3'500
Breite ca.	mm	700	700	-	700	850	700	-	700	1'000	950	1'000	950 .. 1'800	950 .. 1'800
Höhe ca.	mm	800	800	-	800	1'900	800	-	800	1'300	2'040	1'300	2040 .. 3'200	2040 .. 3'200