

LA GAMMA COMPLETA DEI PRODOTTI ZUCCATO ENERGIA

EDIZIONE APRILE 2019 v2 - SOLO PER USO INTERNO - NON DIVULGARE - SOSTITUISCE TUTTE LE EDIZIONI PRECEDENTI

Dati Tecnici – Moduli ORC serie **ULH**, **ULH+** ed **ULN**

Dati Generali	ZE-30-ULH	ZE-40-ULH	ZE-50-ULH	ZE-100-ULH	ZE-200-ULH*	ZE-250-ULH*	ZE-300-ULH*	ZE-200-ULN	ZE-250-ULN	ZE-300-ULN
Potenza termica in ingresso	350 kW _T	450 kW _T	550 kW _T	1100 kW _T	2500 kW _T	3050 kW _T	3600 kW _T	2273 kW _T	2810 kW _T	3333 kW _T
Potenza elettrica in uscita	30 kW _E	40 kW _E	50 kW _E	100 kW _E	200 kW _E	250 kW _E	300 kW _E	200 kW _E	250 kW _E	300 kW _E
Efficienza del sistema	8.50 %	8.90 %	9.10 %	9.00 %	8.00 %	8.2 %	8.3 %	8.80 %	8.90 %	9.00 %
Dimensioni dello skid (lunghezza x larghezza x altezza)	3.3 x 1.35 x 2.5 m		4.0 x 1.3 x 2.5 m	5.5 x 2.5 x 3.2 m	10.5 x 4.5 x 4.6 m			6.2 x 2.6 x 3.2m		
Peso (incluso fluido di lavoro)	~ 3100 Kg		~ 4500 Kg	~ 6500 Kg	~ 22.6 t	~ 22.7 t	~ 22.9 t	n/a		
Fluido Vettore										
Fluido Vettore	Acqua Calda				Acqua Calda			Acqua Calda		
Temperatura del fluido vettore in ingresso	≥94°C				≥95°C			≥85°C		
Temperatura del fluido vettore in uscita	86°C				80°C			80°C		
Portata nominale fluido vettore	10.20 kg/s	13.40 kg/s	16.42 kg/s	32.84 kg/s	39.68 kg/s	48.41 kg/s	57.14 kg/s	108.24 kg/s	133.81 kg/s	158.71 kg/s
Stadio di Condensazione										
Potenza termica dissipata	310 kW _T	390 kW _T	470 kW _T	1000 kW _T	2266 kW _T	2758 kW _T	3249 kW _T	2039 kW _T	2518 kW _T	2982 kW _T
Temperatura dell'acqua in ingresso	26°C				26°C			20°C		
Temperatura dell'acqua in uscita	31°C				31°C			25°C		
Portata nominale acqua	14.81 kg/s	18.65 kg/s	22.46 kg/s	47,70 kg/s	108.27 kg/s	131.75 kg/s	155.24 kg/s	97.42 kg/s	120.29 kg/s	142.48 kg/s
Turbina										
Tipo	Monostadio radiale centripeta con ugelli fissi, accoppiata direttamente al generatore				Monostadio radiale centripeta con ugelli fissi, accoppiata direttamente al generatore			Monostadio radiale centripeta con ugelli fissi, accoppiata direttamente al generatore		
Temperatura fluido di lavoro	85°C ingresso / ~60°C uscita				81°C ingresso / ~60°C uscita			81°C ingresso / ~60°C uscita		
Pressione di stadio	PS4,42 (collaudo fino a 10 bar)				PS4,42 (collaudo fino a 10 bar)			PS4,42 (collaudo fino a 10 bar)		
Materiali di costruzione	Corpo in acciaio lavorato CNC / Girante in lega di alluminio				Corpo in acciaio lavorato CNC / Girante in lega di alluminio			Corpo in acciaio lavorato CNC / Girante in lega di alluminio		
Fluido di Lavoro										
Tipo	Miscela di idrofluorocarburi eco-compatibile, atossica e non infiammabile									
Gamma di temperature di lavoro	60°C < T <165 °C									
Pressione Operativa	≤ 20 bar									
Tossicità / Biodegradabilità / Impatto sull'ozono	Non-tossico / 100% biodegradabile / Ozone-friendly									

È STATO FATTO IL POSSIBILE PER ASSICURARSI CHE I DATI DI QUESTO DOCUMENTO FOSSERO CORRETTI : CIONONOSTANTE, ESSI DEVONO ESSERE CONSIDERATI PURAMENTE INDICATIVI, PRIVI DI VALORE CONTRATTUALE E SOGGETTI A MODIFICA SENZA PREAVVISO.

Dati Tecnici – Moduli ORC Serie LT e Serie CHP

Dati Generali	ZE-75-LT	ZE-100-LT	ZE-150-LT	ZE-175-LT	ZE-200-LT	ZE-500-LT	ZE-105-CHP	ZE-175-CHP Twin	
								Modalità Full-Electric	Modalità Cogenerativa
Potenza termica in ingresso	550 kW _T	740 kW _T	1100 kW _T	1280 kW _T	1500 kW _T	3500 kW _T	1280 kW _T	1280 kW _T	
Potenza elettrica in uscita	75 kW _E	100 kW _E	150 kW _E	175 kW _E	200 kW _E	561 kW _E	105 kW _E	175 kW _E	105 kW _E
Efficienza del sistema	13.60 %	13.50 %	13.60 %	13.60 %	13,30 %	16.00 %	8.20 %	13.60 %	8.20 %
Dimensioni dello skid (lunghezza x larghezza x altezza)	4.1 x 2.0 x 2.7 m	5.5 x 2.5 x 3.2 m			5.6 x 2.5 x 2.3 m	10.5 x 4.5 x 4.6 m	5.5 x 2.5 x 3.2 m		
Peso (incluso fluido di lavoro)	~ 4000 Kg	~ 6500 Kg			~ 6200 Kg	~ 21.5 t	~ 6500 Kg		
Fluido Vettore									
Fluido Vettore	Acqua Surriscaldata						Acqua Surriscaldata		
Temperatura del fluido vettore in ingresso	≥160°C						≥160°C		
Temperatura del fluido vettore in uscita	145°C		140°C		145°C		140°C		
Portata nominale fluido vettore	8.49 kg/s	11.91 kg/s	13.14 kg/s	14.88 kg/s	23.17 kg/s	54.03 kg/s	14.88 kg/s	14.88 kg/s	14.88 kg/s
Stadio di Condensazione									
Potenza termica dissipata	471 kW _T	640 kW _T	940 kW _T	1075 kW _T	1280 kW _T	2909 kW _T	1157 kW _T	1075 kW _T	1157 kW _T
Temperatura dell'acqua in ingresso	32°C	26°C				28°C	60°C	26°C	60°C
Temperatura dell'acqua in uscita	40°C	36°C				38°C	80°C	36°C	80°C
Portata nominale acqua	14.07 kg/s	15.60 kg/s	22.46 kg/s	25.69 kg/s	30.62 kg/s	69.41 kg/s	13.82 kg/s	25.69 kg/s	13.82 kg/s
Turbina									
Tipo	Monostadio radiale centripeta con ugelli fissi, accoppiata direttamente al generatore						Monostadio radiale centripeta con ugelli fissi, accoppiata direttamente al generatore		
Temperatura fluido di lavoro	145°C ingresso / ~100°C uscita						145°C ingresso / ~100°C uscita		
Pressione di stadio	PS16 (collaudo fino a 24 bar)						PS16 (collaudo fino a 24 bar)		
Materiali di costruzione	Corpo in acciaio lavorato CNC / Girante in lega di alluminio						Corpo in acciaio lavorato CNC / Girante in lega di alluminio		
Fluido di Lavoro									
Tipo	Miscela di idrofluorocarburi eco-compatibile, atossica, non infiammabile								
Gamma di temperature di lavoro	60°C < T <165 °C								
Pressione Operativa	≤ 20 bar								
Tossicità / Biodegradabilità / Impatto sull'ozono	Non-tossico / 100% biodegradabile / Ozone-friendly								

È STATO FATTO IL POSSIBILE PER ASSICURARSI CHE I DATI DI QUESTO DOCUMENTO FOSSERO CORRETTI : CIONONOSTANTE, ESSI DEVONO ESSERE CONSIDERATI PURAMENTE INDICATIVI, PRIVI DI VALORE CONTRATTUALE E SOGGETTI A MODIFICA SENZA PREAVVISO.