

LA GAMMA COMPLETA DEI PRODOTTI ZUCCATO ENERGIA

EDIZIONE MARZO 2021 (v14) - SOSTITUISCE TUTTE LE EDIZIONI PRECEDENTI

Dati Tecnici – Moduli ORC serie ULH e CHP

Dati Generali	ZE-30-ULH	ZE-40-ULH	ZE-50-ULH	ZE-100-ULH	ZE-105-CHP
Potenza termica in ingresso	350 kW _T	450 kW _T	550 kW _T	1200 kW _T	1280 kW _T
Potenza elettrica in uscita	30 kW _E	40 kW _E	50 kW _E	100 kW _E	105 kW _E
Efficienza del sistema	8.50 %	8.90 %	9.10 %	8.30 %	8.20 %
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	5.5 x 2.5 x 3.2 m
Peso (incluso fluido di lavoro)	~ 3100 Kg		~ 4500 Kg	~ 6500 Kg	~ 6500 Kg
Fluido Vettore					
Fluido Vettore	Acqua Calda				Acqua Surriscaldata
Temperatura del fluido vettore in ingresso	≥94°C			≥95°C	≥160°C
Temperatura del fluido vettore in uscita	86°C			85°C	140°C
Portata nominale fluido vettore	10.20 kg/s	13.40 kg/s	16.42 kg/s	28.50 kg/s	14.88 kg/s
Stadio di Condensazione					
Potenza termica dissipata	310 kW _T	390 kW _T	470 kW _T	1100 kW _T	1157 kW _T
Temperatura dell'acqua in ingresso	26°C			27°C	60°C
Temperatura dell'acqua in uscita	31°C			35°C	80°C
Portata nominale acqua	14.81 kg/s	18.65 kg/s	22.46 kg/s	32,50 kg/s	13,82 kg/s
Turbina					
Tipo					
Temperatura fluido di lavoro	85°C ingresso / ~60°C uscita				145°C ingresso / ~100°C uscita
Pressione di stadio	PS4,42 (collaudo fino a 10 bar)				PS16 (collaudo fino a 24 bar)
Materiali di costruzione					
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

Dati Generali	ZE-75-LT	ZE-100-LT	ZE-150-LT	ZE-175-LT	ZE-200-LT	ZE-400-LT	ZE-500-LT
Potenza termica in ingresso	550 kW _T	740 kW _T	1100 kW _T	1280 kW _T	1400 kW _T	2630 kW _T	3500 kW _T
Potenza elettrica in uscita	75 kW _E	100 kW _E	150 kW _E	175 kW _E	200 kW _E	420 kW _E	561 kW _E
Efficienza del sistema	13.60 %	13.50 %	13.60 %	13.60 %	14,30 %	16.00 %	16.00 %
Dimensioni dello skid (lunghezza x larghezza x altezza)	4.1 x 2.0 x 2.7 m	5.6 x 2.3 x 2.65 m				10.5 x 4.5 x 4.6 m	
Peso (incluso fluido di lavoro)	~ 4000 Kg	~ 6500 Kg	~ 6200 Kg			~ 21.500 Kg	
Fluido Vettore							
Fluido Vettore	Acqua Surriscaldata Pressurizzata						
Temperatura del fluido vettore in ingresso	≥160°C						
Temperatura del fluido vettore in uscita	145°C		140°C		145°C		
Portata nominale fluido vettore	8.49 kg/s	11.91 kg/s	13.14 kg/s	14.88 kg/s	21.65 kg/s	40.63 kg/s	54.03 kg/s
Stadio di Condensazione							
Potenza termica dissipata	471 kW _T	640 kW _T	940 kW _T	1075 kW _T	1180 kW _T	2186 kW _T	2909 kW _T
Temperatura dell'acqua in ingresso	32°C	26°C				28°C	
Temperatura dell'acqua in uscita	40°C	36°C				38°C	
Portata nominale acqua	14.07 kg/s	15.60 kg/s	22.46 kg/s	25.69 kg/s	28.25 kg/s	52.16 kg/s	69.41 kg/s
Turbina							
Tipo	Monostadio radiale centripeta con ugelli fissi, accoppiata direttamente al generatore						
Temperatura fluido di lavoro	145°C ingresso / ~100°C uscita						
Pressione di stadio	PS16 (collaudo fino a 24 bar)						
Materiali di costruzione	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, PRIMI DI VALORE CONTRATTUALE E SOGGETTI A MODIFICA SENZA PREAVVISO.