

LA GAMMA COMPLETA DEI PRODOTTI ZUCCATO ENERGIA

EDIZIONE NOVEMBRE 2021 - 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 kWt	450 kWt	550 kWt	1200 kWt	1280 kWt
Potenza elettrica in uscita	30 kWe	40 kWe	50 kWe	100 kWe	105 kWe
Efficienza del sistema	8,50 %	8,90 %	9,10 %	8,30 %	8,20 %
Dimensioni dello skid (L x W x H)	3.3 x 1.4 x 2.1 m		3.5 x 1.4 x 2.1 m	5.6 x 2.3 x 2.7 m	5.6 x 2.3 x 3.2 m
Preso (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 normale 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 kWt	390 kWt	470 kWt	1100 kWt	1157 kWt
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	Monostadio radiale centripeta con ugelli fissi, accoppiata direttamente al generatore				
Temperatura fluido di lavoro	85°C ingresso / ~ 60°C uscita				145°C input / ~100°C output
Pressione di stadio	PS4,42 (collaudo fino a 10 bar)				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 / full eco - compatibility / Ozone-friendly				

Dati tecnici - Moduli ORC Serie LT

Dati Generali	ZE-75-LT	ZE-100-LT	ZE-150-LT	ZE-175-LT	ZE-200-LT	ZE-250-LT	ZE-500-LT
Potenza termica in ingresso	550 kWt	740 kWt	1100 kWt	1280 kWt	1330 kWt	1560 kWt	2909 kWt
Potenza elettrica in uscita	75 kWe	100 kWe	150 kWe	175 kWe	200 kWe	250 kWe	495 kWe
Efficienza del sistema	13,60 %	13,50 %	13,60 %	13,60 %	15,00 %	16,00%	17,00 %
Dimensioni dello skid (LxWxH)	4.1 x 2.0 x 2.7 m	5.6 x 2.3 x 2.7 m					10.3 x 4.5 x 2.9 m
Preso (incluso fluido di lavoro)	4000 Kg	6500 Kg	6200 Kg				21500 Kg
Fluido Vettore							
Fluido Vettore	Acqua pressurizzata						Olio diatermico
Temperatura del fluido vettore in ingresso	≥ 160°C					175°C	225°C
Temperatura del fluido vettore in uscita	145°C		140°C		145°C		103°C
Portata normale fluido vettore	8,49 kg/s	11,91 kg/s	13,14 kg/s	14,88 kg/s	20,58 kg/s	12,00kg/s	11,28 kg/s
Stadio di Condensazione							
Potenza termica dissipata	471 kWt	640 kWt	940 kWt	1075 kWt	1093 kWt	1300 kWt	2391 kWt
Temperatura dell'acqua in ingresso	32°C	26°C				28°C*	32°C
Temperatura dell'acqua in uscita	40°C	36°C				40°C*	48°C
Portata nominale acqua	14,07 kg/s	15,60 kg/s	22,46 kg/s	25,69 kg/s	26,25 kg/s	25,91 kg/s*	35,38 kg/s
Turbina							
Tipo	Monostadio radiale centripeta con ugelli fissi, accoppiata direttamente al generatore						
Temperatura fluido di lavoro	145°C ingresso / ~ 100°C uscita						180°C ingresso / ~ 100°C uscita
Pressione di stadio	PS16 (collaudo fino a 24 bar)						PS40
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						60°C ≤ T ≤ 185°C
Pressione operativa	≤ 20 bar						≤ 30 bar
Tossicità / Biodegradabilità / Impatto sull'ozono	Non tossico / Full eco-compatibility / Ozone-friendly						

*Disponibile anche con condensatore diretto - non vi è necessità di circuito di raffreddamento

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