

LA GAMME COMPLÈTE DES PRODUITS ZUCCATO ENERGIA

ÉDITION 2020- POUR USAGE INTERNE SEULEMENT - NE PAS DIVULGUER - REMPLACE TOUTES LES ÉDITIONS PRÉCÉDENTES

Données Techniques - Modules ORC série LT

Données Générales	ZE-75-LT	ZE-100-LT	ZE-150-LT	ZE-175-LT	ZE-200-LT	ZE-400-LT	ZE-500-LT
Puissance thermique d'entrée	550 kWt	740 kWt	1100 kWt	1280 kWt	1500 kWt	2630 kWt	3500 kWt
Puissance électrique de sortie	75 kWe	100 kWe	150 kWe	175 kWe	200 kWe	420 kWe	561 kWe
Rendement du système	13,60 %	13,50 %	13,60 %	13,60 %	13,30 %	16,00 %	16,00 %
Dimensions de le skid (L x W x H)	4,1 × 2,0 × 2,7 m	5,5 × 2,5 × 3,2 m	5,6 × 2,5 × 2,3 m			10,5 × 4,5 × 4,6 m	
Poids (fluide de travail inclus)	4000 Kg	6500 Kg	6200 Kg			21500 Kg	
Fluide Porteur							
Fluide Porteur	Eau Surchauffée						
Température d'entrée du fluide porteur	≥160°C						
Température de sortie du fluide porteur	145°C		140°C		145°C		
Débit massique nominal du fluide porteur	8,49 kg/s	11,91 kg/s	13,14 kg/s	14,88 kg/s	23,17 kg/s	40,63 kg/s	54,03 kg/s
Étage de Condensation							
Puissance thermique dissipée	471 kWt	640 kWt	940 kWt	1075 kWt	1280 kWt	2186 kWt	2909 kWt
Température d'entree de l'eau de refroidissement	32°C	26°C				28°C	
Température de sortie de l'eau de refroidissement	40°C	36°C				38°C	
Débit nominal de l'eau de refroidissement	14,07 kg/s	15,60 kg/s	22,46 kg/s	25,69 kg/s	30,62 kg/s	52,16 kg/s	69,41 kg/s
Turbine							
Type	Turbine radiale centripète avec tuyères fixes, à étage unique, couplée directement au générateur						
Température du fluide de travail	145°C entrée / ~ 100°C sortie						
Pression d'étage	PS16 (testé jusqu'à 24 bar)						
Matériaux de construction	Corps en acier usiné CNC / Rotor en alliage d'aluminium						
Fluide de travail							
Type	Mélange écologique d'hydrofluorocarbures, non toxique et ininflammable						
Plage de température de travail	60°C ≤ T ≤ 165°C						
Pression de service	≤ 20 bar						
Toxicité / Biodégradabilité / Impact sur l'ozone	Non toxique / Full eco-compatibility / Ozone-friendly						

TOUS LES EFFORTS ONT ÉTÉ FAITS POUR QUE LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT SOIENT CORRECTES: NÉANMOINS, ELLES DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES À TITRE PUREMENT INDICATIF, SANS VALEUR CONTRACTUELLE ET SUJETTES À MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS

Données Techniques - Modules ORC série ULH & CHP

Données Générales	ZE-30-ULH	ZE-40-ULH	ZE-50-ULH	ZE-100-ULH	ZE-105-CHP
Puissance thermique d'entrée	350 kWt	450 kWt	550 kWt	1200 kWt	1280 kWt
Puissance électrique de sortie	30 kWe	40 kWe	50 kWe	100 kWe	105 kWe
Rendement du système	8,50 %	8,90 %	9,10 %	8,30 %	8,20 %
Dimensions de le skid (L x W x H)	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
Poids (fluide de travail inclus)	3100 Kg		4500 Kg	6500 Kg	6500 Kg
Fluide Porteur					
Fluide Porteur	Eau Chaude				Eau Surchauffée
Température d'entrée du fluide porteur	≥94°C			≥95°C	≥160°C
Température de sortie du fluide porteur	86°C			85°C	140°C
Débit massique nominal du fluide porteur	10,20 kg/s	13,40 kg/s	16,42 kg/s	28,50 kg/s	14,88 kg/s
Étage de Condensation					
Puissance thermique dissipée	310 kWt	390 kWt	470 kWt	1100 kWt	1157 kWt
Température d'entree de l'eau de refroidissement	26°C			27°C	60°C
Température de sortie de l'eau de refroidissement	31°C			35°C	80°C
Débit nominal de l'eau de refroidissement	14,81 kg/s	18,65 kg/s	22,46 kg/s	32,50 kg/s	13,82 kg/s
Turbine					
Type	Turbine radiale centripète avec tuyères fixes, à étage unique, couplée directement au générateur				
Température du fluide de travail	85°C entrée / ~60°C sortie				145°C entrée / ~ 100°C sortie
Pression d'étage	PS4,42 (testé jusqu'à 10 bar)				PS16 (testé jusqu'à 24 bar)
Matériaux de construction	Corps en acier usiné CNC / Rotor en alliage d'aluminium				
Fluide de travail					
Type	Mélange écologique d'hydrofluorocarbures, non toxique et ininflammable				
Plage de température de travail	60°C ≤ T ≤ 165°C				
Pression de service	≤ 20 bar				
Toxicité / Biodégradabilité / Impact sur l'ozone	Non toxique / Full eco-compatibility / Ozone-friendly				

TOUS LES EFFORTS ONT ÉTÉ FAITS POUR QUE LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT SOIENT CORRECTES; NÉANMOINS, ELLES DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES À TITRE PUREMENT INDICATIF, SANS VALEUR CONTRACTUELLE ET SUJETTES À MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS