

We transform energy.
From heat to clean electricity.

APPLICAZIONI ORC PROCESSI INDUSTRIALI

Industria petrolchimica
Vetreria
Industria alimentare
Metallurgia
Ceramificio
Cartiera



*Soluzione per esterno



*Soluzione per interno

Serie ULH

Soluzione per sfruttare **sorgenti termiche a bassa temperatura**.

Disponibile in una gamma di potenze **da 30 a 100 kWe**.

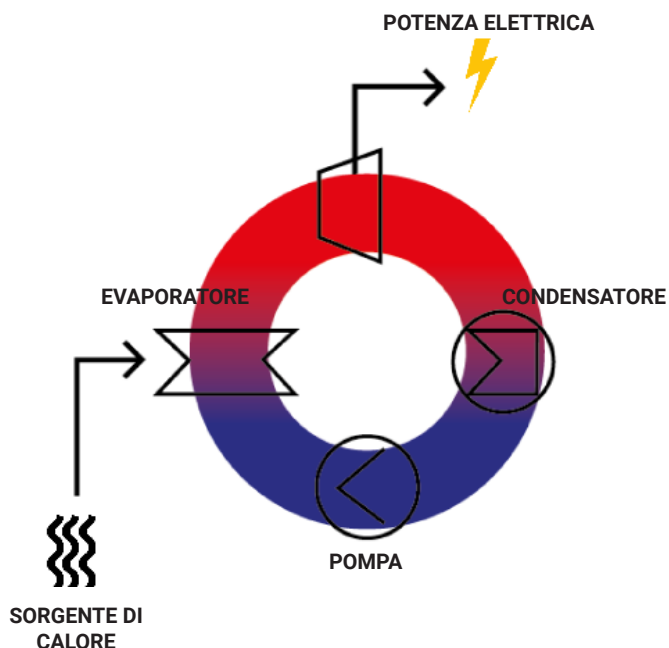
Serie LT

Soluzione per la **generazione di energia primaria su piccola scala**.

Disponibile in un'ampia gamma di modelli che vanno **da 75 a 495 kWe**.

TECNOLOGIA ORC

NOTE TECNICHE



SERIE ULH

Energia termica d'ingresso	350 - 1200 kWt
Energia termica d'uscita	30 - 100 kWe
Efficienza di sistema	8,50 - 9,10 %
Peso (incl. fluido di lavoro)	~3.100 - 6.500 Kg
Fluido vettore	Acqua Calda ($\geq 95^{\circ}\text{C}$)

SERIE LT

Energia termica d'ingresso	550 - 2909 kWt
Energia termica d'uscita	75 - 495 kWe
Efficienza di sistema	13,60 - 17,00 %
Peso (incl. fluido di lavoro)	~4.000 - 21.500 Kg
Fluido vettore	Acqua Pressurizzata ($\geq 160^{\circ}\text{C}$) Olio Diatermico (225°C)

VANTAGGI

ADATTABILE

Le dimensioni ridotte e la potenza nominale le rendono **ideali per un'installazione distribuita in grado di intercettare il calore.**

GREEN

Fluido di lavoro **sicuro, ecologico, non tossico, non infiammabile e rispettoso dell'ozono.**
Nessuna emissione in atmosfera.

SISTEMA AFFIDABILE

Semplificazione dell'adeguamento ai sistemi esistenti, rendendo **il sistema affidabile e consentendo un'efficienza di recupero senza precedenti.**

CASO STUDIO

Modello: Zuccato Energia ZE-200-LT
Produzione elettrica netta: 183,60 kWe
Prezzo energia elettrica: 106 €/MWh

Nota: i Titoli di Efficienza Energetica (noti come TEE) sono titoli negoziabili del valore di 250 € per ogni TEP risparmiato (TEP = Tonnellata di petrolio equivalente, equivalente a 5,347 kWh)

Risparmi annui energia elettrica

156.688,75 €/y

Produzione annuale netta di energia elettrica: 1.469,60 MWh/y

Valorizzazione economica T.E.E.

68.500,00 €/y

L'impianto ORC consente il risparmio di 274 TEP l'anno

Pay-Back Time

3,32 anni

OBIETTIVI RAGGIUNTI

Utile dell'investimento - ORC

Environment - friendly



274

TEP (Tonnellate di petrolio equivalente)
SALVATE ALL'ANNO

Contattaci:

Zuccato Energia srl, Via della Consortia 2 - 37127 Verona (Italy)
info@zuccatoenergia.it, Tel: +39 045 8378 574, www.zuccatoenergia.it