

SCHEMA TECNICA

ORC ENO-20LT



*“ Con i nostri gruppi,
produrre de l'elettricità dal calore perduto ”*

Fondata nel 2009, ENOGIA progetta, produce ed installa dei gruppi ORC da 10 fino a 180 kWe. Ciascuno dei nostri sistemi è equipaggiato da turbine ad alta velocità sviluppata da i nostri ingegnieri.

IL PRODOTTO

Il gruppo ENO-10LT é un sistema ORC di potenza elettrica 20 kWe, in grado di utilizzare fino a 320 kWh da una fonte di calore di 70°C minimum.



Micro-turbina
alta velocità
brevettata



Montaggio e prova
dal azienda ENOGIA



Connessione
flangia
normalizzata



Sistema blocco unico
« Plug and play »



Controllo remoto
e supervisione
24ore/24 e 7g/7



L'ENO-20LT, UNA SOLUZIONE « CHIAVI IN MANO »

In continuità con la gamma di prodotti ENOGIA, l'ENO-20LT è un gruppo «chiavi in mano» che induce poche modifiche idrauliche ed elettriche nel sito dove è sistemato.

Avendo già dimostrato la propria efficacia su impianti a biomassa, biogas, solare o geotermico, questo ORC da 20 kWe può essere adattato a qualsiasi tipo di fonte

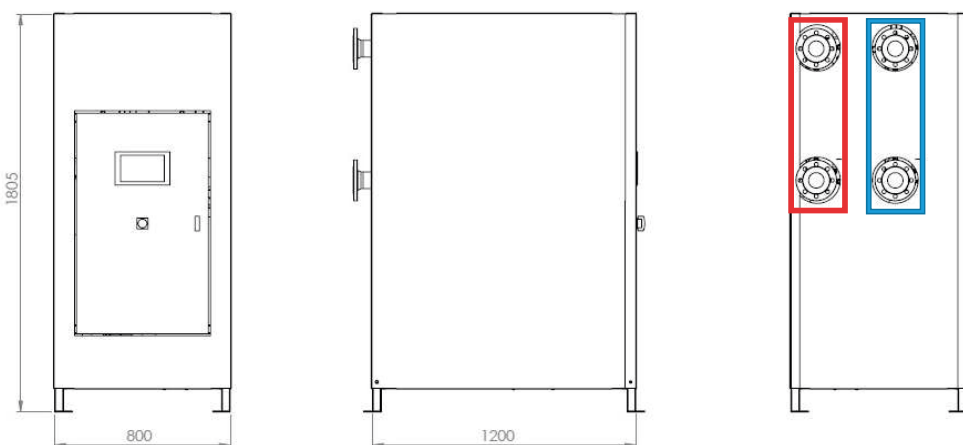
calda tra 70 e 120 °C grazie alla sua turbina assiale brevettata.

In particolare, è possibile collegare il circuito freddo dell'ORC a un sistema per essiccazione agricola, di riscaldamento a pavimento o di piscicoltura per ottenere un ciclo combinato con una resa complessiva vicina dal 95% !

CARATTERISTICHE DEL ENO-20 LT

Iniezione corente	Potenza massima lorda Connessione alla rete	20 kWe 400V, 3ph, 50-60 Hz
Fonte calda	Intervallo di temperature Potenza termica in ingresso Fluido termovettore Connessione idrauliche	70-120°C 160-320 kWth Aqua, vapore, olio termico DN 65, PN16
Fonte fredda	Intervallo di temperature Fluido termovettore Sistema di raffreddamento Connessione idrauliche	0-60°C Aqua Aerorefrigeranti, Torre di raffreddamento DN 65, PN16
Principali componenti	Fluido di lavoro Generatore Sistema di riduzione di pressione Scambiatori di calore Pompa principale Controllo del ORC Supervisione	R1233zd Alta velocità, magnete permanente Turbina cinetica Piatti brasati Multi-piano, accoppiamento magnetico Automa industriale Accesso con linea internet
Dati generali	Peso Dimensioni L x w x h Integrazione Rumore a 10m Durata di vita Sicurezza	900 kg 1,2 m x 0,8 m x 1,8 m Dentro, IP 20 60 dB 20 anni Non infiammabile, non tossico, ODP=0
Normative e direttive per la qualità	Direttiva CE « macchine » Direttiva CE « DEP » Normative elettrice Normative rete	2006/42/EG 2014/68/EU 2014/35/EG VDE-0126 (G59, VDE-ARN, UL,...)

DIMENSIONI



IMPORTANTE DI SAPERE

Si raccomanda di integrare questo sistema al coperto e vicino alla fonte di calore per ridurre le perdite termiche