

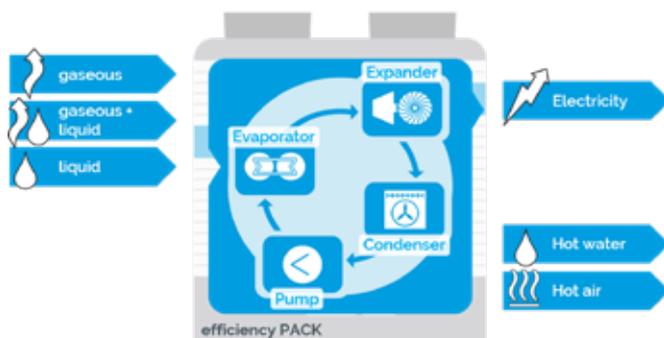
TONISSIPOWER - Con Orcan Energy, il recupero del calore per la generazione di energia

Per mezzo di efficienti soluzioni basate sulla tecnologia ORC (Organic Rankine Cycle) grazie ai prodotti ORCAN convertiamo in energia elettrica il calore dissipato nei gas di scarico o disperso in altri processi produttivi. Le nostre soluzioni ORC sono vere e proprie soluzioni multi-tasking e vengono utilizzate con successo in un'ampia gamma di applicazioni energetiche. Con una gamma di potenze da 50 kWe a 200 kWe producono in modo affidabile e sicuro elettricità senza CO₂ indipendentemente dal tipo di fonte di calore di scarto. Non fa differenza il tipo di motore o turbina da cui proviene il calore di scarto o se questo è disponibile sotto forma di gas di scarico, acqua di raffreddamento del motore, olio termico o vapore.

Oggi ORCAN ENERGY ha più di 600 moduli installati nel mercato mondiale con più di 6 milioni di ore di funzionamento e ben 150.000 tonnellate di CO₂ risparmiata. TONISSIPOWER è rappresentante ufficiale per l'Italia dei prodotti ORCAN ENERGY

LA TECNOLOGIA

All'interno dell'efficiency pack è in funzione un ciclo ORC: L'evaporatore trasferisce il calore nell'efficiency pack, in questo modo, il fluido di lavoro pressurizzato viene riscaldato e quindi inviato alla macchina di espansione. Il fluido di lavoro vaporizzato aziona la macchina di espansione e quindi anche il generatore che produce elettricità. Dopodiché viene condensato nell'apposito condensatore, che rilascia il calore residuo nell'aria ambiente. Il fluido di lavoro, ora nuovamente liquido, viene portato ad alta pressione nella pompa. In questo modo il ciclo si chiude e riparte.



ORCAN COOLER OC 300.800

Con il nostro raffreddatore ORCAN offriamo una nuova categoria di soluzioni di raffreddamento per motori e processi industriali. Essendo l'unico dry-cooler al mondo, non richiede alcuna alimentazione esterna, per cui è possibile ottimizzare in modo significativo i processi di raffreddamento ad alta intensità energetica della vostra azienda. Il raffreddatore ORCAN può essere utilizzato per temperature di raffreddamento superiori a 65 gradi Celsius, la sua gamma di potenza parte da 300 kW termici e arriva fino a diversi MW.



EFFICIENCY PACK EP M 050.100

- Applicazione: industria e navale
- Fino a 100 kW elettrici netti di potenza nominale massima
- Potenza in ingresso: 560-1.100 kW termici
- Fonti di calore: Gas di scarico (max. 600 °C), vapore saturo (120-180 °C), olio diatermico (120-180 °C), acqua calda
- Dimensioni: 1.180 x 1.400 x 1.982 mm (L x L x A)

EFFICIENCY PACK EP 050.100

- Applicazioni: Industria ed energia
- Potenza in ingresso: da 500 a 1.200 kWth
- Sorgenti di calore: sorgenti di calore fluide superiori a 80 °C, sorgenti di calore gassose superiori a 150 °C
- Dimensioni: 6,1 m x 2,5 m x 2,9 m (L x L x A)
- Se integrati nel container del motore, possono essere montati in pochi minuti. Sono incredibilmente efficienti e altamente flessibili.

EFFICIENCY PACK EP 150.200

- Applicazioni: Industria ed energia
- Potenza in ingresso: 2 MW termici (per modulo)
- Sorgenti di calore: sorgenti di calore fluide superiori a 80 °C, sorgenti di calore gassose superiori a 150 °C
- Dimensioni: 12,2 m x 2,5 m x 2,9 m (L x L x A)

TONISSIPOWER