

RISCALDATORE DI OLIO DIATERMICO SINTETICO TIPO VP1.



Questo riscaldatore è stato concepito per sfruttare il contenuto termico del fluido VP1 in fase vapore e quindi ad alta pressione.

La realizzazione di questo riscaldatore ci è stata commissionata da Turboden la quale detiene il brevetto del ST&P che è il sistema Organic Rankine Cycle (ORC) Steam & Power, per la generazione combinata di calore ed energia elettrica.

Nella versione rappresentata ST&P è costituito da una caldaia a scambio diretto che provvede a riscaldare ed evaporare il fluido organico di lavoro, il quale espandendo nella turbina ORC genera energia elettrica. Successivamente, in fase di condensazione del fluido, si genera vapore d'acqua a media pressione. La caldaia nell'immagine è installata presso l'Azienda Comunale Centrale del Latte di Brescia che ha scelto ST&P per aumentare l'efficienza complessiva del processo di pastorizzazione del latte a lunga conservazione: l'impianto produce circa 700 kW di energia elettrica e 5 t/h di vapore a 15 bar