

Scambiatori di calore Turflow EVC

Soluzione ad elevata efficienza per il risparmio energetico



Gli scambiatori di calore Turflow EVC (Exhaust Vapour Condenser) sono unità compatte progettate per la condensazione del rievaporato (vapore di flash), e forniscono una soluzione efficiente ed economica per il recupero di calore in qualsiasi tipo d'industria.

Il design dell'EVC è basato sulla costruzione dei Turflow con un diverso layout lato mantello con l'aggiunta di un attacco di vent per gli incondensabili. Il funzionamento prevede la condensazione del vapore a bassa pressione nel mantello, il quale va a riscaldare acqua di processo lato tubi.

Caratteristiche	Vantaggi
Risparmio energetico	<ul style="list-style-type: none">• Sensibile riduzione dei costi di generazione del vapore, e diminuzione delle emissioni di CO₂.• Potenziamento dell'efficienza della caldaia e riduzione degli interventi di blowdown.• Riduzione o completa eliminazione del rievaporato.
Bassi costi di gestione	<ul style="list-style-type: none">• Il significativo risparmio di combustibile, acqua di reintegro e di prodotti chimici per il trattamento delle acque d'alimento, permette di ammortizzare l'investimento in breve tempo.• I materiali di costruzione di elevata qualità riducono i costi di manutenzione.

Applicazioni tipiche:

Con le odierne problematiche legate all'aumento dei costi del combustibile e alle sempre più rigorose normative in materia di riduzione delle emissioni nocive un impianto a vapore non può più permettersi di sprecare il rievaporato scaricandolo in atmosfera. Le applicazioni tipiche per i Turflow EVC sono i serbatoi di raccolta condense, degasatori e preriscaldi atmosferici.

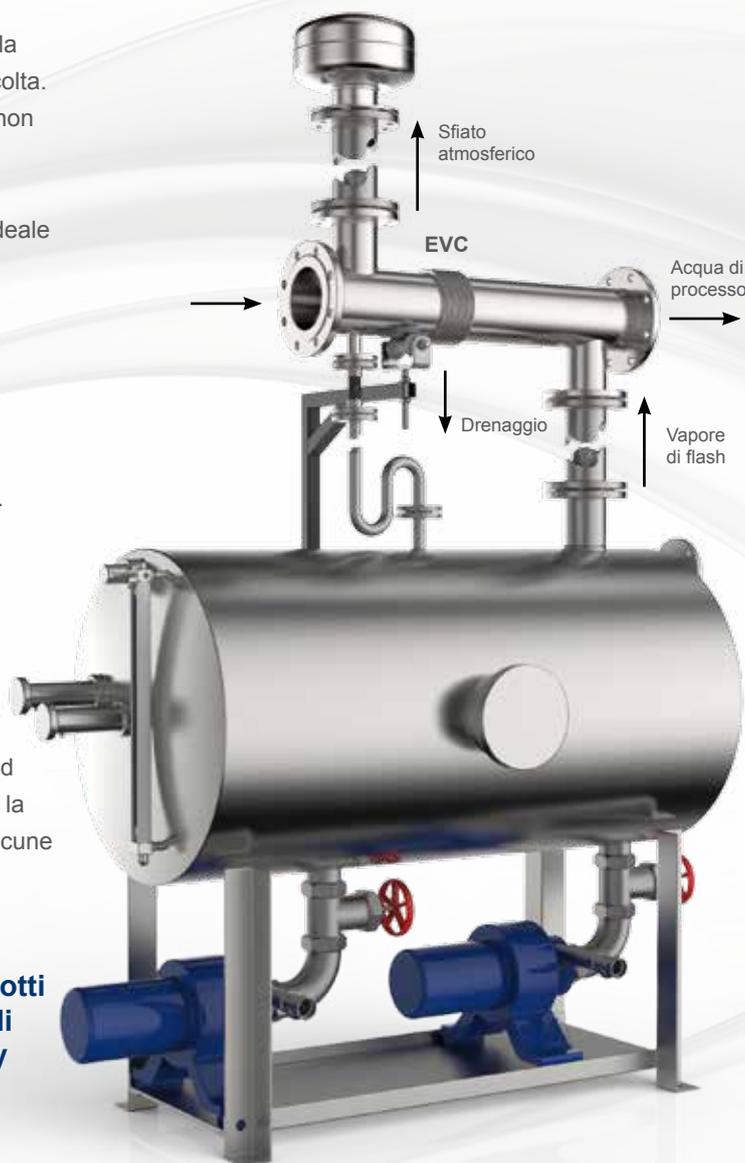
Tali sistemi atmosferici sono caratterizzati dal classico 'pennacchio' di vapore o vapore di flash che si genera dalla differente pressione fra il condensato e il serbatoio di raccolta. Lo sfianto di tale vapore in atmosfera fa sì che il serbatoio non si pressurizzi, ma disperde calore ed acqua in atmosfera.

Per prevenire tale dispersione in atmosfera la soluzione ideale è l'installazione di un EVC che recuperi l'energia termica contenuta nel rievaporato, con i seguenti vantaggi:

- Impiegare quest'energia per pre-riscaldare un fluido di processo.
- Ridurre le emissioni di anidride carbonica.
- Incrementare l'efficienza dell'impianto sistema-vapore.
- Limitare il numero di interventi di blowdown della caldaia.
- Ridurre la quantità di acqua di reintegro e di prodotti chimici per il suo trattamento.

Gli scambiatori EVC Spirax Sarco sono unità collaudate ed efficienti che vi permetteranno velocemente di recuperare la spesa sostenuta per il loro inserimento nel sistema: per alcune applicazioni il costo sarà ammortizzato addirittura entro il primo anno di utilizzo.

Maggiori informazioni su questo e altri prodotti per il vostro sistema-vapore sono disponibili alla pagina web spiraxsarco.com/global/italy



spirax sarco

Spirax-Sarco S.r.l.
Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB)
Tel.: 0362 49 17.1
Fax: 0362 49 17 307
www.spiraxsarco.com/global/italy