

Categoria 05 ER

Scambiatori di Calore e Recupero

Energy Recovery Systems

ERSA Serbatoi Bollitori Separatori

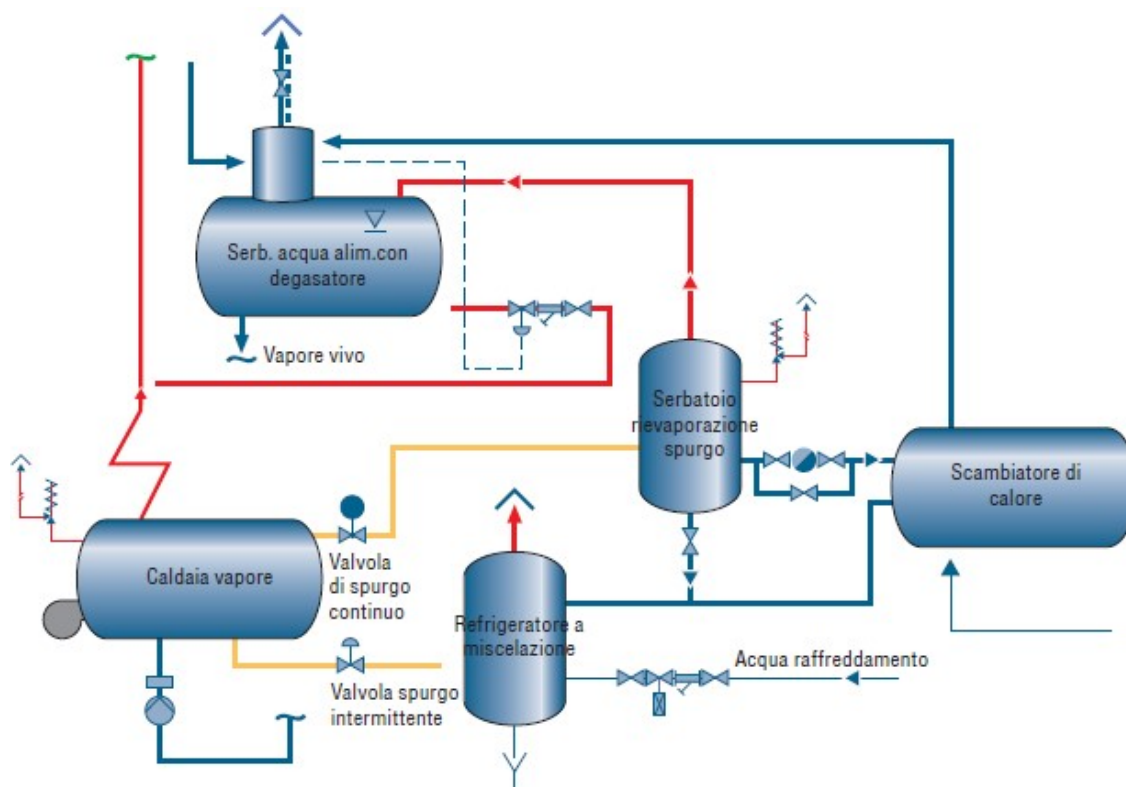
System Accessories and Tanks

ERSE Esecuzioni Speciali (**Skid Unit Package**)

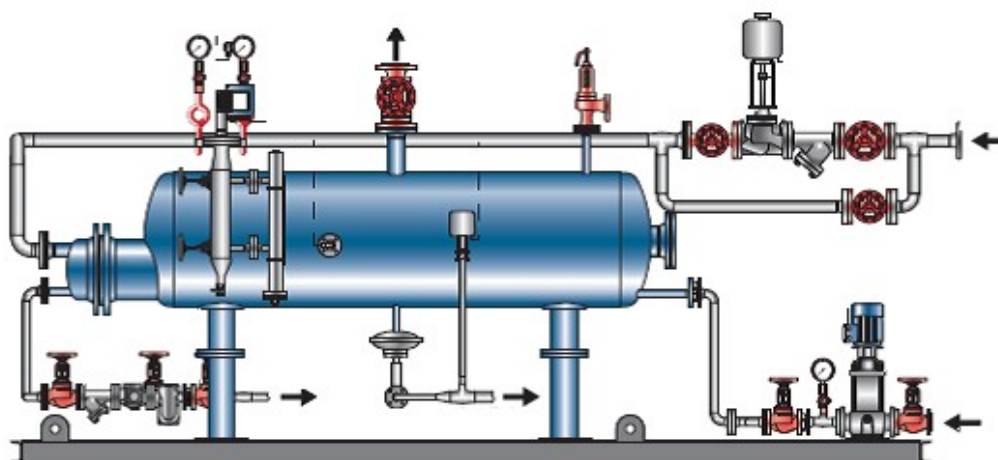
Special Executions (Skid Unit Package)

Le **categorie ERSA/SE** raggruppano la famiglia dei componenti e dei sistemi che possono accessoriare caldaie industriali e generatori di vapore, ma anche **unità periferiche** che sono necessarie al corretto funzionamento del processo o sistemi per il **recupero energetico**.

Nei sistemi vapore e condensa di un certo livello di complessità, è possibile fare valutazioni sul recupero energetico per ottimizzare il processo.



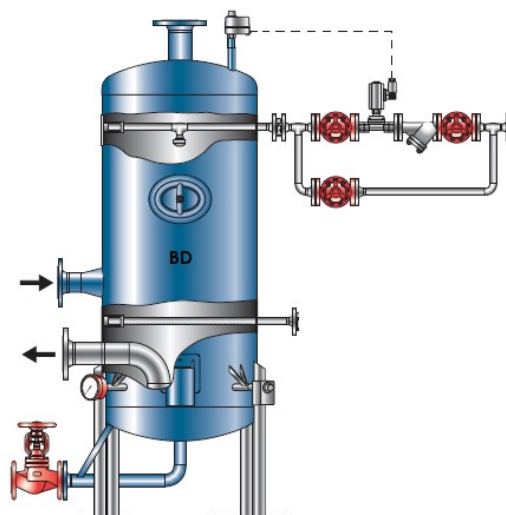
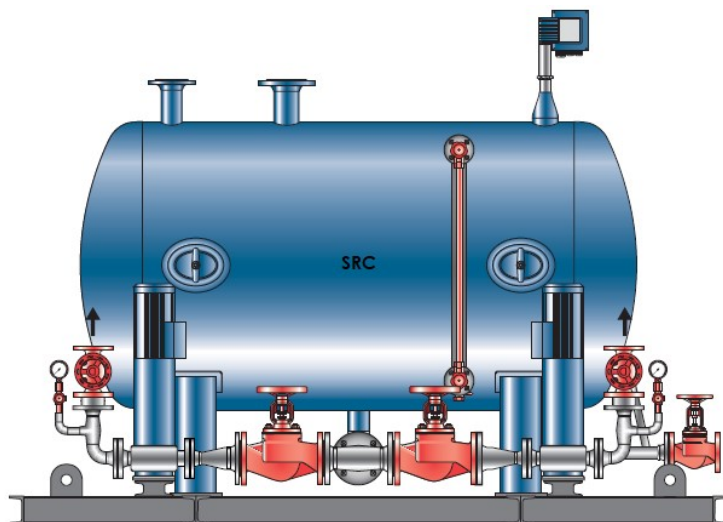
Nei moderni impianti che utilizzano tecnologia di processo, i requisiti sulle proprietà del vapore come vettore di energia sono sempre più rigidi e a tal riguardo, si parla sempre più di qualità del vapore. Per questo i **generatori di vapore indiretto**, possono fornire un vapore puro e privo di contaminanti potenzialmente dannosi.



Unità Periferiche (Skid Unit Package) necessarie ai processi industriali o sistemi per il **Recupero Energetico**, nel rispetto della **Direttiva PED 2014/68/UE "Apparecchiature a Pressione"**.

Questi alcuni esempi di applicazioni possibili:

- **Serbatoio Raccolta Condensa:** la condensa prodotta dai vari utilizzi viene raccolta e convogliata, tramite apposite unità di rilancio, al sistema di recupero e ritorno di condensa centrale.
- **Raffreddatori BlowDown:** servono a raffreddare l'acqua calda reflua che non può più essere utilizzata per il recupero del calore e viene quindi scaricata in rete fognaria.



- **Sistemi di Degasaggio** atmosferici o termofisici in pressione: a supporto dei generatori di vapore industriale con il fine di rimuovere ossigeno e biossido di carbonio disciolti, che possono causare notevole corrosione alle parti metalliche della caldaia.
- **Rievaporatori** (vapore di flash): vantaggiosi nel riutilizzo del notevole calore della condensa, possono essere impiegati in tutti gli impianti a vapore nei quali la condensa può subire rievaporazione a pressione più bassa.



✓

- **Vasi di Espansione:** per caldaie industriali a circuito chiuso, sono installati per compensare le dilatazioni termiche del fluido termovettore dovuto ai transitori di funzionamento.

