

Categoria 05 ER**Scambiatori di Calore e Recupero****Energy Recovery Systems**

ERSA Serbatoi Bollitori Separatori

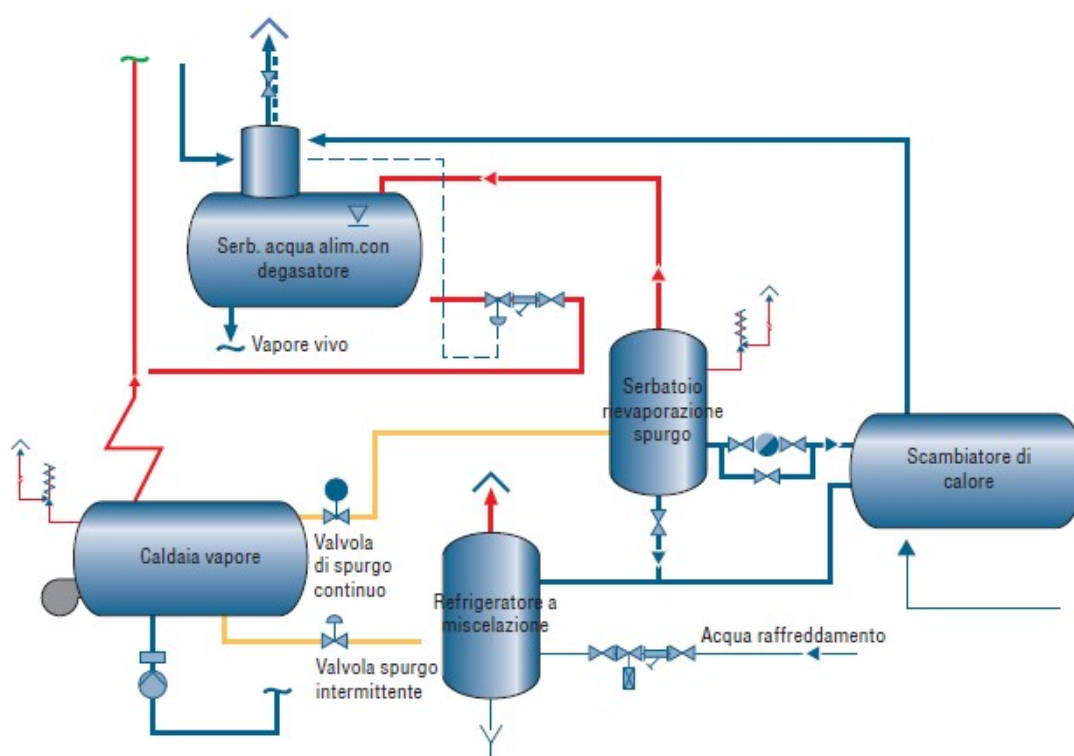
System Accessories and Tanks

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.

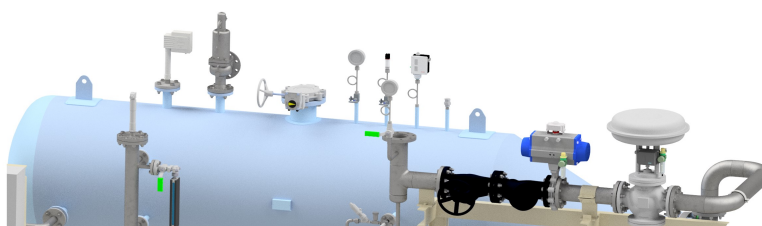


Unità Periferiche (Skid Unit Package) necessarie ai processi industriali o sistemi per il **Recupero Energetico**, nel rispetto della **Direttiva PED 2014/68/UE "Apparecchiature a Pressione"**.

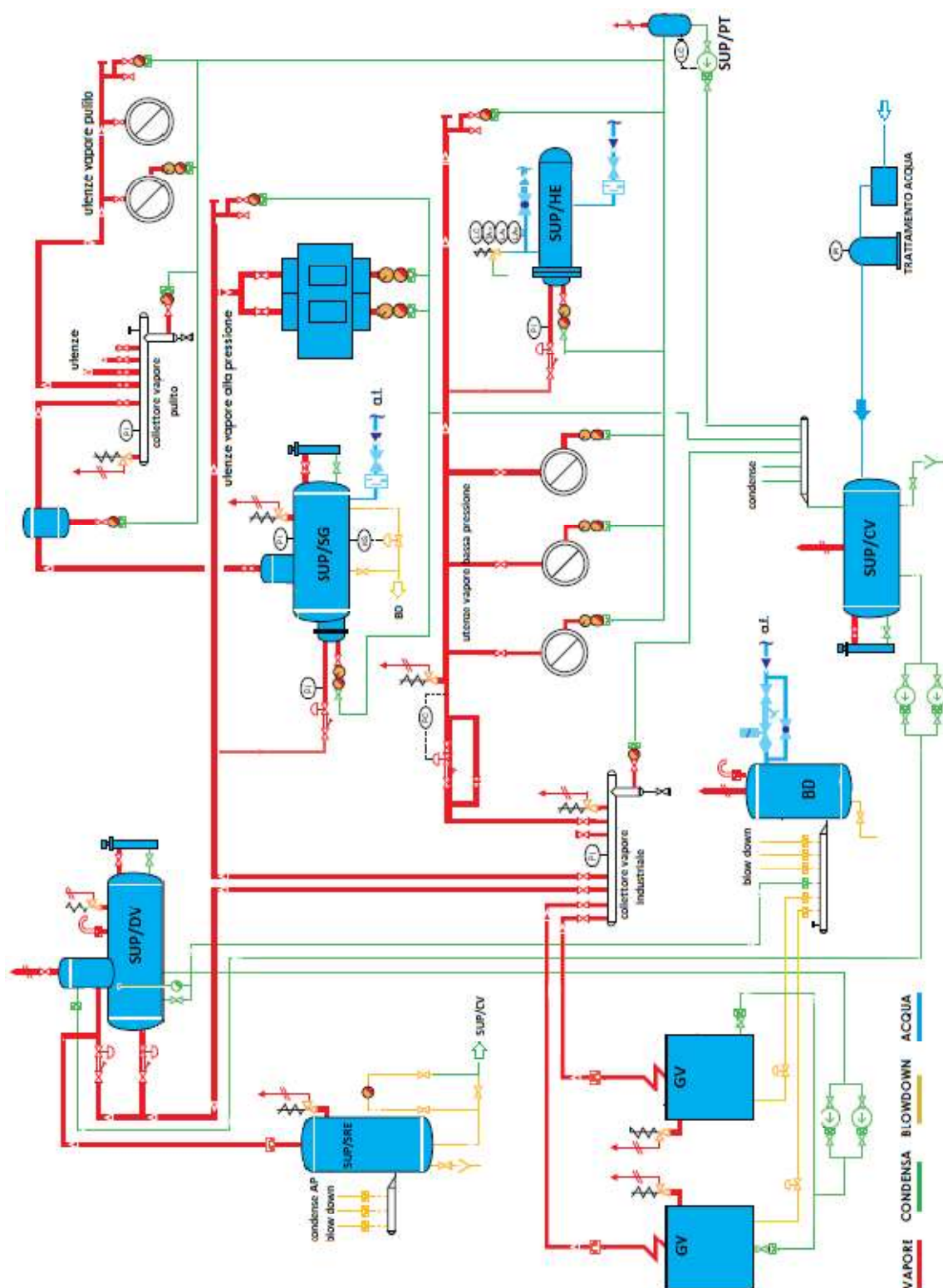
Questi alcuni esempi di applicazioni possibili:

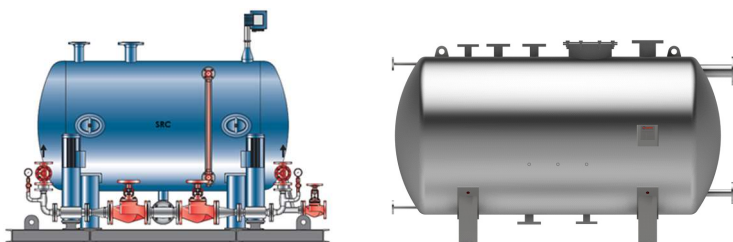
SUP/HE gruppi di scambio termico**SUP/SG** generatori indiretti di vapore**SUP/CV** serbatoi di raccolta condensa**SUP/PT** sistemi di rilancio condensa**SUP/DV** sistemi di degasaggio ATM o P**SUP/SRE** rievaporatori (vapore di flash)**SUP/EV** vasi di espansione**SUP/SE** costruzioni custom su disegno

Altri componenti o sistemi nel rispetto della **Direttiva PED 2014/68/UE "Apparecchiature a Pressione"**

CD collettori di distribuzione vapore**AV** accumulatori di vapore**BD** sistemi "BlowDown Vessels"**SE** costruzioni custom su disegno

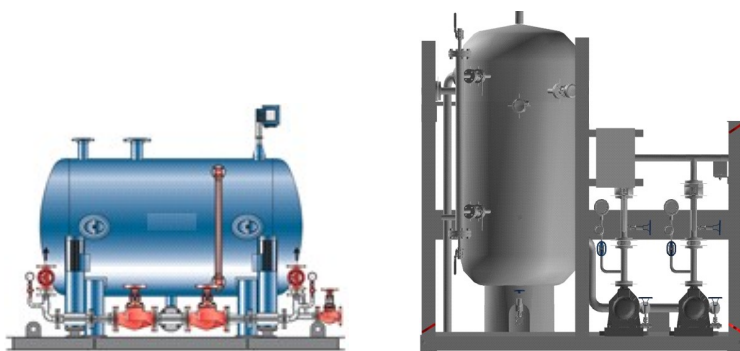
Schema tipico vapore/condensa con **unità periferiche** inserite all'interno del processo industriale



SUP/CV Serbatoi di raccolta condensa**DESCRIZIONE**

I sistemi di raccolta condense **SUP/CV** sono predisposti alla raccolta e lo stoccaggio della condensa ed all'eventuale reintegro dell'impianto con acqua trattata.

Configurabili per capacità e caratteristiche tecniche, completi di tutta la strumentazione necessaria e le apparecchiature di regolazione per il controllo e la protezione. Possono essere forniti totalmente assemblati, cablati e collaudati pronti per l'installazione.

SUP/PT Sistemi di rilancio condensa**DESCRIZIONE**

I sistemi di rilancio condensa **SUP/PT** possono essere realizzati sia con serbatoio in esecuzione verticale che orizzontale e vengono configurati in funzione delle esigenze impiantistiche.

Questi sistemi sono progettati per raccogliere le condense di ritorno dall'impianto vapore e rilanciarle in appositi componenti di accumulo, (degasatore o recovery sistem).

Il rilancio delle condense viene eseguito mediante l'utilizzo di pompe centrifughe installate a bordo skid; il controllo di livello viene fatto attraverso strumentazione idonea e logiche di funzionamento condivise con il cliente.

È possibile applicare a questi sistemi moduli di recupero energetico (raffreddamento condensato) e di abbattimento fumane residue.

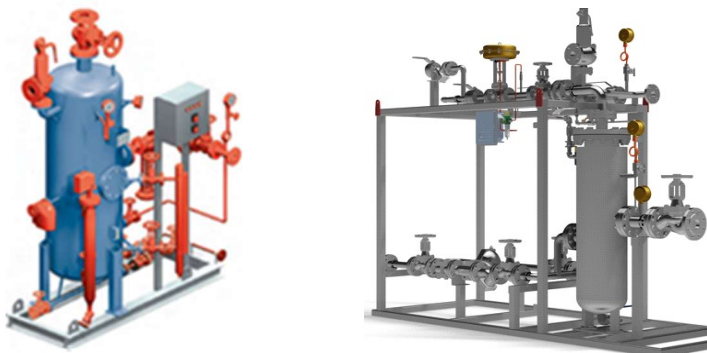
SUP/DV sistemi di degasaggio ATM o P**DESCRIZIONE**

I sistemi di degasaggio **SUP/DV** 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.

Configurabili per capacità e caratteristiche tecniche, completi di tutta la strumentazione necessaria e le apparecchiature di regolazione per il controllo e la protezione.

La temperatura e la pressione all'interno del serbatoio sono controllate da un sistema che regola l'immissione di vapore all'interno della testata di degasazione e la miscelazione tra condensa di ritorno e acqua trattata di reintegro.

Costruiti in conformità alla direttiva PED 2014/68/UE e marcatura CE del gruppo package come insieme.

SUP/SRE Rievaporatori (vapore di flash)**DESCRIZIONE**

I rievaporatori **SUP/SRE** (vapore di flash) sono sistemi 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.

Costruiti in conformità alla direttiva PED 2014/68/UE e marcatura CE del gruppo package come insieme.