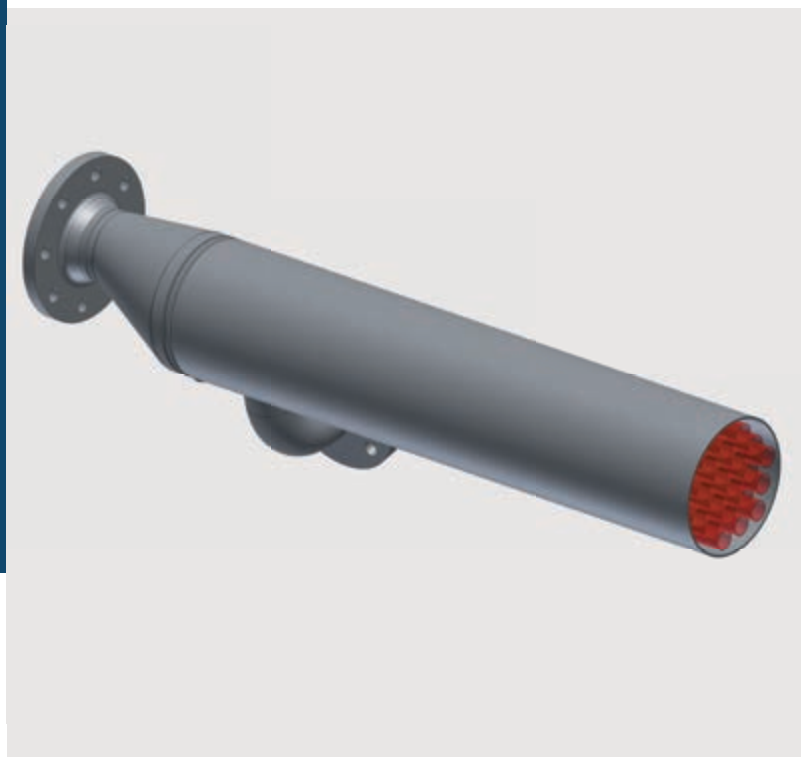
KASAG

# Scambiatore di calore a fascio tubiero

**KASAG**Bundle

Fluidi di processo, acque reflue o esalazioni sature (aria satura di vapore acqueo) scorrono attraverso il fascio tubiero e vengono utilizzati come fonte di energia con una sottrazione o evacuazione del calore. Il circuito intermedio passa attraverso la zona del mantello. Per ottimizzare le prestazioni e in presenza di un carico solido elevato nell'acqua o di aria di scarico contenente olio, si ricorre a tubi speciali al posto di quelli tradizionali o a un sistema di pulitura automatico. Lo scambiatore di calore a fascio tubiero è indicato per lo sfruttamento dell'energia ottenuta da acqua, acque reflue e acque grigie con un carico solido ridotto e da esalazioni sature, principalmente in aziende industriali, edifici, impianti di depurazione e acque superficiali.



**Dati tecnici**

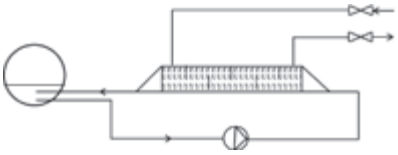
| | |
|---|---|
| Materiale | acciaio inox 1.4307, 1.4404, 1.4571 |
| Lunghezza tubi | 3 o 6 metri |
| Applicazione | riscaldamento e raffreddamento |
| Campo d'impiego | Acque reflue (industria e Comuni), fluidi di ogni tipo contenenti materia solida |
| Luogo d'installazione | all'interno o all'esterno |

**Prestazioni dello scambiatore di calore**

| | |
|---|---|
| Coefficienti di trasmissione termica | 600 – 1500 W / m²K |

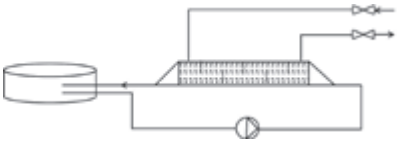
**Sfruttamento energia condotto acque reflue**

Esempio di sfruttamento del calore delle acque reflue da condotto senza filtraggio



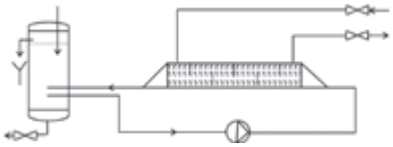
**Sfruttamento energia impianto di depurazione, acque superficiali**

Esempio di sfruttamento del calore delle acque reflue in un impianto di depurazione



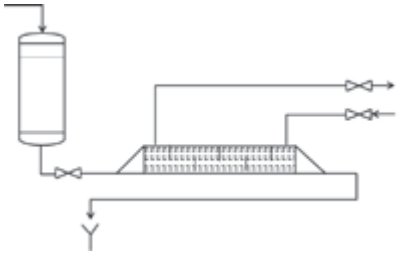
**Sfruttamento dell'energia nell'edificio**

Esempio in combinazione con serbatoio collettore



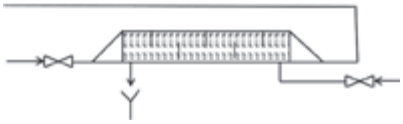
**Sfruttamento energia calore residuo di processo**

Esempio di calore residuo di processo in uno stabilimento lattiero-caseario



**Sfruttamento energia esalazioni sature, aria di scarico**

Esempio di condensazione esalazioni sature



KASAG Swiss AG
Hohgantweg 4, 3550 Langnau / Switzerland
Tel. +41 34 408 58 58, fax +41 34 408 58 59
sales@kasag.com