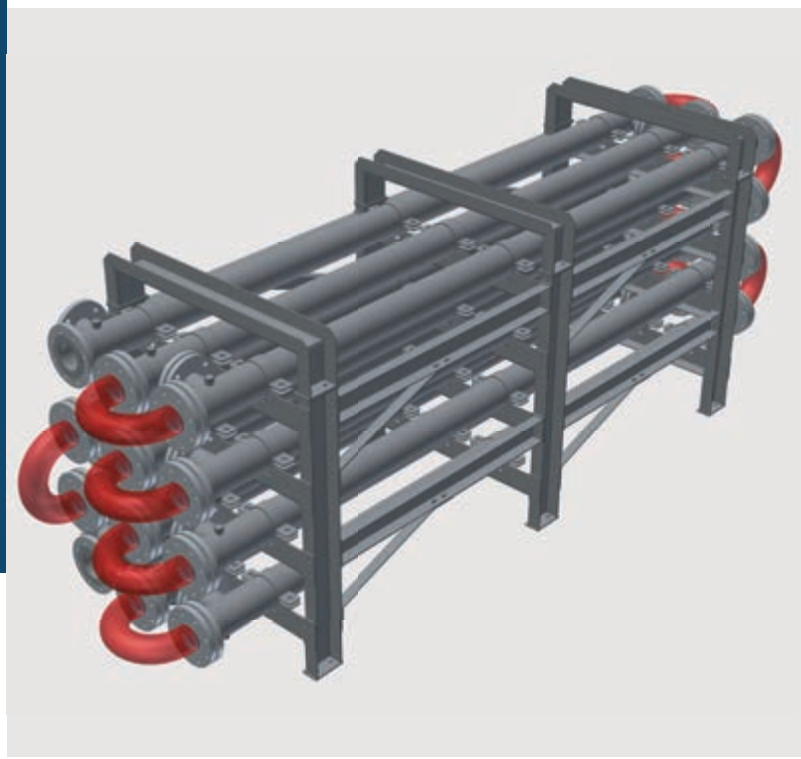
Energie rinnovabili

KASAG

Scambiatore di calore a doppio tubo

KASAGDouble

Le acque reflue scorrono nel tubo interno dello scambiatore di calore a doppio tubo e vengono utilizzate come fonte di energia mediante l'estrazione o l'evacuazione del calore. Il circuito intermedio passa tra il tubo esterno e quello interno. Per ottimizzare le prestazioni e in presenza di un carico solido elevato nelle acque reflue, si ricorre a tubi speciali al posto di quelli tradizionali. Lo scambiatore di calore a doppio tubo è indicato principalmente per le acque grigie e nere in edifici, nel condotto delle acque reflue e nell'impianto di depurazione.



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

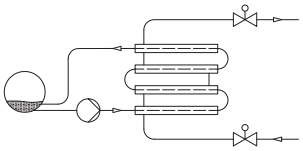
Prestazioni dello scambiatore di calore (riscaldamento)

Diametro del tubo	
DN32	400 W / m
DN40	460 W / m
DN50	600 W / m
DN65	720 W / m
DN80	840 W / m

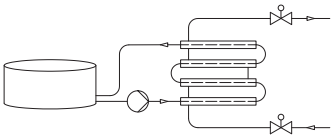
Ipotesi

Temperatura delle acque reflue	13°C
Temperatura di mandata	6°C

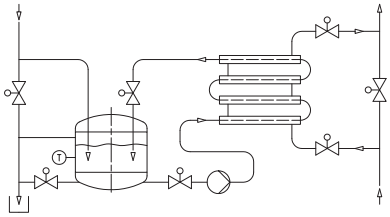
Sfruttamento energia condotto acque reflue
Esempio di sfruttamento del calore delle acque reflue da condotto senza filtraggio



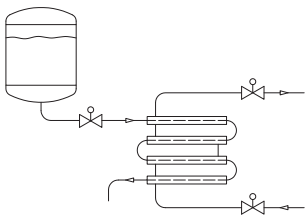
Sfruttamento energia impianto di depurazione
Esempio di sfruttamento del calore delle acque reflue in un impianto di depurazione



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



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

www.kasag.com