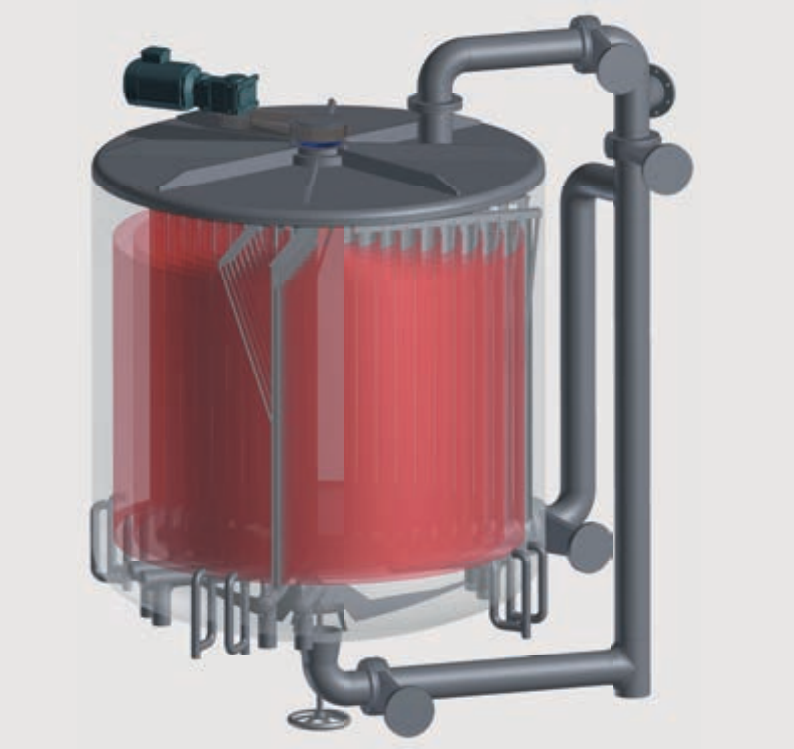
KASAG

Scambiatore di calore con sistema di pulitura automatico

KASAGClean

Le acque reflue scorrono continuamente o a ondate (se necessario attraverso un filtro a maglia grossa) in un volume di ritenuta definito, che consiste in un recipiente o in una vasca. Lì vengono sfruttate come fonte di energia. Nel volume di ritenuta è installato uno scambiatore di calore cilindrico o piatto con o senza pulitura automatica. Durante il funzionamento il calore viene estratto o evacuato. Gli scambiatori di calore con sistema di pulitura automatico sono indicati innanzitutto per l'impiego in complessi residenziali, edifici comunali, impianti di depurazione, hotel, centri termali, piscine e industrie.



Dati tecnici

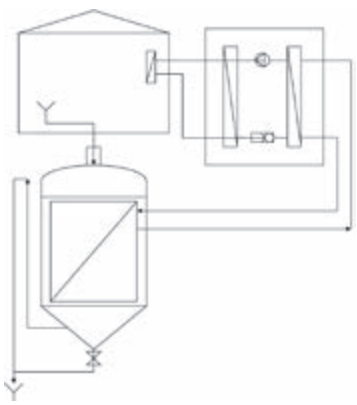
Materiale	acciaio inox 1.4307, 1.4404, 1.4571
Volume di ritenuta	min. 500 litri
Applicazione	indicato per riscaldamento e raffreddamento
Campo d'impiego	Acque grigie, acque di processo, liquidi contenenti materia solida
Luogo d'installazione	all'interno e all'esterno

Prestazioni dello scambiatore di calore

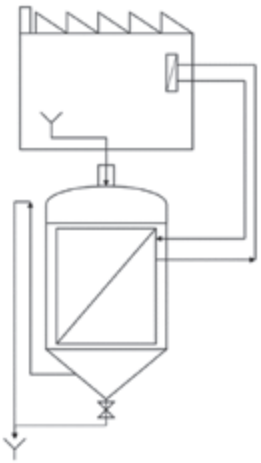
In conseguenza delle molteplici possibilità d'impiego dello scambiatore di calore con sistema di pulitura automatico, non è possibile fornire indicazioni generali in merito alle prestazioni. Per una prima indicazione a KASAG Swiss AG sono necessari i seguenti dati:

– acque reflue (quantità e tempistiche)
– temperatura delle acque reflue
– scopo d'uso della quantità di energia

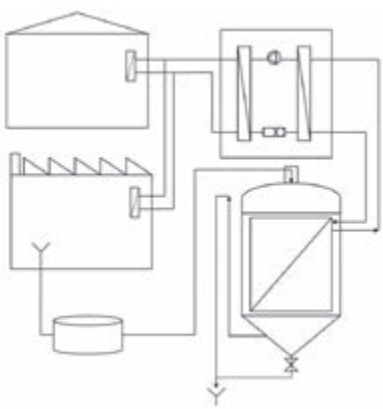
Esempio con acque grigie provenienti da attività alberghiera per la preparazione dell'acqua calda e il riscaldamento



Esempio con acque grigie provenienti da piccola industria per l'aumento della temperatura dell'acqua di processo



Esempio con acqua di processo proveniente da attività industriale per riscaldamento e raffreddamento



KASAG per trasformare le dispersioni termiche in un vantaggio.

Scambiatore di calore cilindrico con sistema di pulitura automatico

KASAGClean (C)

KASAG Swiss AG offre scambiatori di calore cilindrici in 3 configurazioni e con 4 diversi sistemi di controllo.

Dimensioni, configurazione

Diametro elemento	Volume di ritenuta del serbatoio	Superficie dello max. scambiatore di calore
Ø 606 mm	~ 565 litri	~ 3,51 m²
Ø 806 mm	~ 1005 litri	~ 8,86 m²
Ø 1006 mm	~ 1570 litri	~ 16,04 m²
Ø 1208 mm	~ 2260 litri	~ 24,90 m²
Ø 1408 mm	~ 3078 litri	~ 35,45 m²
Ø 1608 mm	~ 4021 litri	~ 47,84 m²
Ø 1808 mm	~ 5089 litri	~ 62,06 m²
Ø 2010 mm	~ 6288 litri	~ 78,12 m²
Ø 2210 mm	~ 7602 litri	~ 95,86 m²
Ø 2410 mm	~ 9047 litri	~ 115,44 m²

senza sistema di pulitura automatico
Scambiatore di calore (pulizia manuale): Fondo e coperchio saldati, nel coperchio è presente un'apertura per controllo e pulizia, valvole ad azionamento manuale.

con sistema di pulitura automatico
Scambiatore di calore pulibile: coperchio avvitato, fondo saldato, sistema di pulitura comprensivo di unità di controllo HE-CD3, valvole ad azionamento elettrico.

con sistema di pulitura automatico e scarico dal fondo
Scambiatore di calore pulibile: fondo e coperchio avvitati, sistema di pulitura con strumento per lo scarico dal fondo e abbassamento, unità di controllo HE-CD1, valvole ad azionamento elettrico

Unità di controllo
HE-CD1: PLC con touch panel per una velocità di pulitura ottimale, comando valvole e indicatore di temperatura.
HE-CD2: pannello Logo con tasti funzione, convertitore di frequenza per una velocità di pulitura ottimale, comando valvole e indicatore di temperatura.
HE-CD3: pannello Logo con tasti funzione, con comando valvole e indicatore di temperatura.
HE-CD4: pannello Logo con tasti funzione, con comando valvole.

Scambiatore di calore piatto con sistema di pulitura automatico

KASAGClean (F)

Le dimensioni (altezza H x larghezza L x lunghezza l) devono essere definite in modo specifico per ciascun progetto. Configurazioni e sistemi di controllo analoghi a **KASAG**Clean (C).

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

KASAG