

Echangeur thermique avec système de nettoyage automatique

KASAGClean

Les eaux usées passent en continu ou par vague – si besoin via un filtre à grosse porosité – dans un volume de retenue sous forme de cuve ou de bassin, dans lequel l'énergie est exploitée. Ce volume de retenue comprend un échangeur thermique cylindrique ou plat, équipé ou non d'un système de nettoyage automatique. La chaleur est prélevée ou évacuée lors du fonctionnement. Les échangeurs thermiques avec système de nettoyage automatique peuvent être utilisés dans les immeubles collectifs, les bâtiments communaux, les stations d'épuration, les hôtels, les bains thermaux, les piscines et l'industrie.



Données techniques

Matériau	Acier inoxydable 1.4307, 1.4404, 1.4571
Volume de retenue	min. 500 litres
Application	chauffage et refroidissement
Champ d'application	Eaux grises, eaux de processus, Liquides chargés en particules solides
Installation	extérieure ou intérieure

Puissance de l'échangeur thermique

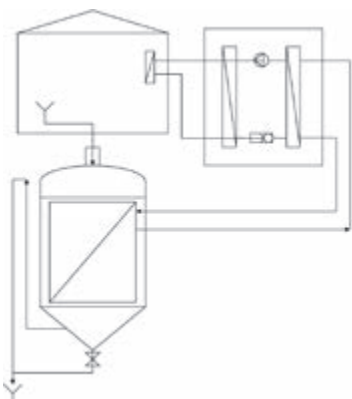
En raison des diverses possibilités d'utilisation de l'échangeur thermique équipé d'un système de nettoyage automatique, il n'est pas possible d'établir de données de puissance générales.

Pour un premier dimensionnement de la part de KASAG

Swiss AG, les données suivantes sont requises :

- Eaux usées (quantité et apport dans le temps)
- Température des eaux usées
- Utilisation prévue de la quantité d'énergie

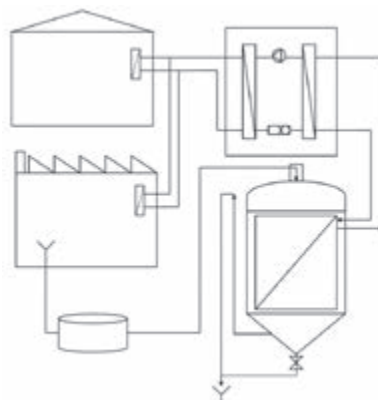
Exemple Eaux grises d'un hôtel pour la préparation d'eau de refroidissement et le chauffage



Exemple Eaux usées d'une entreprise commerciale pour le réchauffement des eaux de processus



Exemple Eaux de processus d'une usine pour le chauffage et le refroidissement





Nous transformons les pertes de chaleur en bénéfiques.

Echangeur thermique cylindrique avec système de nettoyage automatique

KASAGClean (C)

KASAG Swiss AG propose des échangeurs thermiques cylindriques disponibles en 3 versions différentes et équipés de 4 systèmes de commande différents.

Dimensions, versions

Diamètre élément thermique	Volume de retenue cuve	surface max. échangeur
Ø 606 mm	~ 565 litres	~ 3,51 m ²
Ø 806 mm	~ 1005 litres	~ 8,86 m ²
Ø 1006 mm	~ 1570 litres	~ 16,04 m ²
Ø 1208 mm	~ 2260 litres	~ 24,90 m ²
Ø 1408 mm	~ 3078 litres	~ 35,45 m ²
Ø 1608 mm	~ 4021 litres	~ 47,84 m ²
Ø 1808 mm	~ 5089 litres	~ 62,06 m ²
Ø 2010 mm	~ 6288 litres	~ 78,12 m ²
Ø 2210 mm	~ 7602 litres	~ 95,86 m ²
Ø 2410 mm	~ 9047 litres	~ 115,44 m ²

sans système de nettoyage automatique

Echangeur thermique (nettoyage manuel) : Fond et couvercle soudés, une ouverture de contrôle dans le couvercle, vannes manuelles

avec système de nettoyage automatique

Echangeur thermique nettoyable : Couvercle vissé, fond soudé, système de nettoyage avec commande HE-CD3, vannes à commande électrique.

avec système de nettoyage automatique et évacuation au fond

Echangeur thermique nettoyable : Fond et couvercle vissés, système de nettoyage avec dispositif d'évacuation au fond et abaissement, commande HE-CD1, vannes à commande électrique.

Commande

HE-CD1 : API avec écran tactile pour une vitesse de nettoyage optimale, commande de vannes et affichage de la température.

HE-CD2 : Ecran logo avec touches de fonctions, convertisseur de fréquence pour une vitesse de nettoyage optimale, commande de vannes et affichage de la température.

HE-CD3 : Ecran logo avec touches de fonctions, commande de vannes et affichage de la température.

HE-CD4 : Ecran logo avec touches de fonctions et commande de vannes.

Echangeur thermique plat avec système de nettoyage automatique

KASAGClean (F)

Les dimensions Hauteur H x Largeur l x Longueur L doivent être déterminées spécifiquement au projet. Versions et systèmes de commande comme sur le **KASAGClean (C)**.