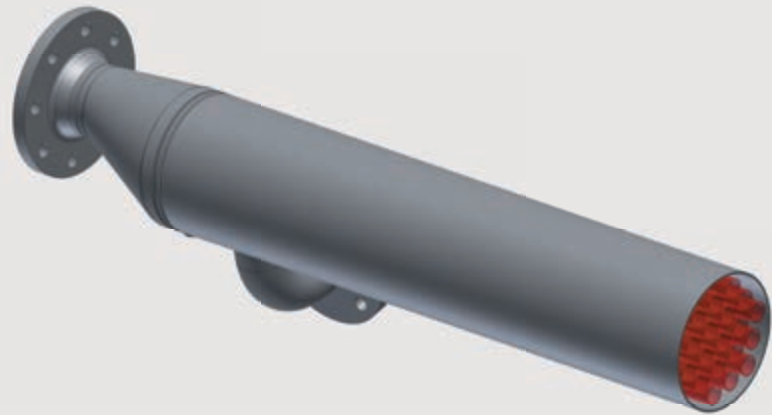


# Echangeurs thermiques à faisceaux de tubes

KASAGBundle

Les eaux usées / de processus ou les vapeurs (air saturé en vapeur d'eau) circulent dans le faisceau de tubes et sont utilisées comme source d'énergie, la chaleur pouvant être prélevée ou évacuée. Le circuit intermédiaire passe par la zone de l'enveloppe. Pour des performances optimales et pour des eaux fortement chargées en résidus solides ou des vapeurs contenant des graisses, des tubes spéciaux ou un système de nettoyage automatique sont utilisés. L'échangeur thermique à faisceaux de tubes convient à l'exploitation de l'énergie des eaux, eaux usées et eaux grises faiblement chargées en résidus solides, ainsi qu'aux vapeurs, surtout dans l'industrie, les bâtiments, les stations d'épuration et les eaux de surface.



## Données techniques

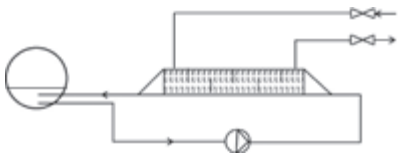
Matériau	Acier inoxydable 1.4307, 1.4404, 1.4571
Longueur de tube	3 ou 6 mètres
Application	Chauffage et refroidissement
Champ d'application	Eaux usées (industrie et communes), liquides de tous types chargés en particules
Installation	extérieure ou intérieure

## Puissance de l'échangeur thermique

Valeur k	600–1500 W / m <sup>2</sup> K
----------	-------------------------------

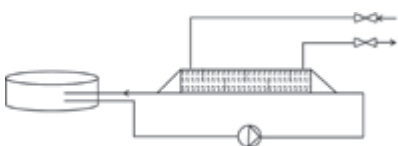
## Exploitation de l'énergie Canalisation d'eaux usées

Exemple Exploitation de l'énergie Canalisation sans filtrage



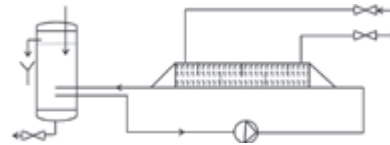
## Exploitation de l'énergie Station d'épuration Eaux de surface

Exemple Exploitation de l'énergie Station d'épuration



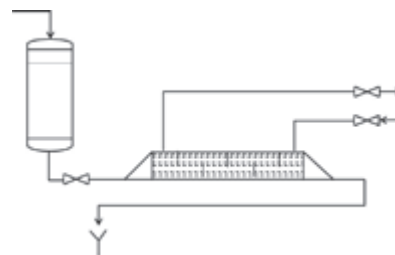
## Exploitation de l'énergie dans les bâtiments

Exemple Combinaison avec une cuve collectrice



## Exploitation de l'énergie Chaleur perdue au cours de processus

Exemple Chaleur perdue au cours de processus Usine laitière



## Exploitation de l'énergie Vapeurs, air vicié

Exemple Condensation de vapeurs

