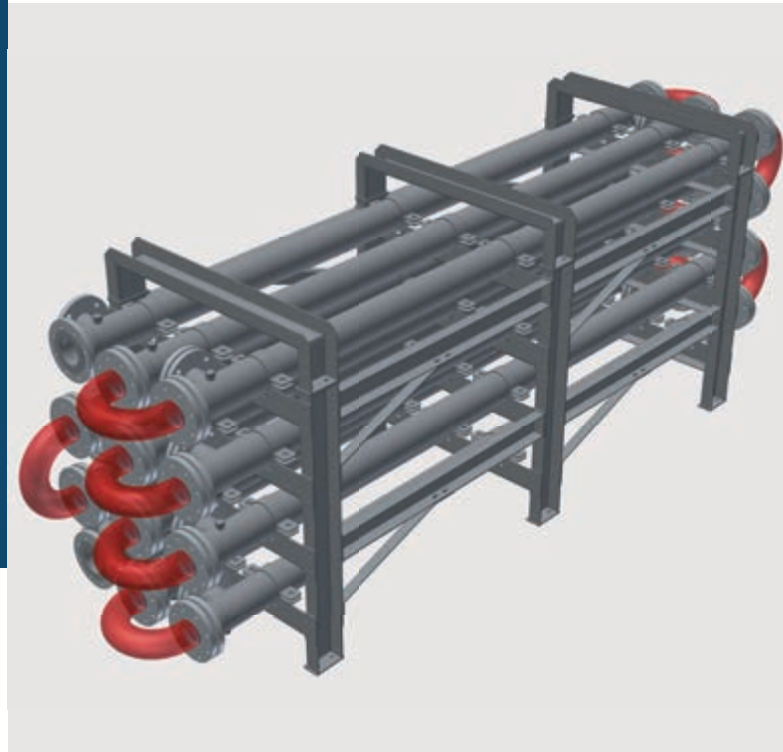


# Echangeur thermique à tubes jumelés

KASAGDouble

Les eaux usées passent dans le tube intérieur de l'échangeur thermique à tubes jumelés et sont utilisées comme source d'énergie, la chaleur pouvant être prélevée ou évacuée. Le circuit intermédiaire passe entre les tubes interne et externe. Pour des performances optimales et pour des eaux usées fortement chargées en résidus solides, des tubes spéciaux sont utilisés. L'échangeur thermique à tubes jumelés convient surtout aux eaux grises et noires dans les bâtiments, les canalisations d'eaux usées et les stations d'épuration.



## 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 de chaleur (chauffage)

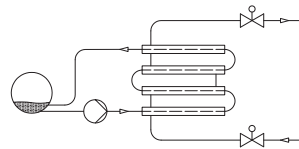
Diamètre du tube	
DN32	400 W/m
DN40	460 W/m
DN50	600 W/m
DN65	720 W/m
DN80	840 W/m

## Hypothèse

Température des eaux usées	13 °C
Température du flux	6 °C

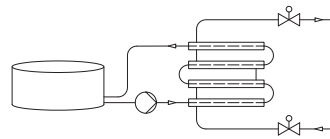
## Exploitation de l'énergie Canalisation d'eaux usées

Exemple Exploitation de l'énergie Canalisation sans filtrage



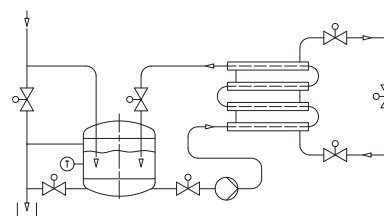
## Exploitation de l'énergie Station d'épuration

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

