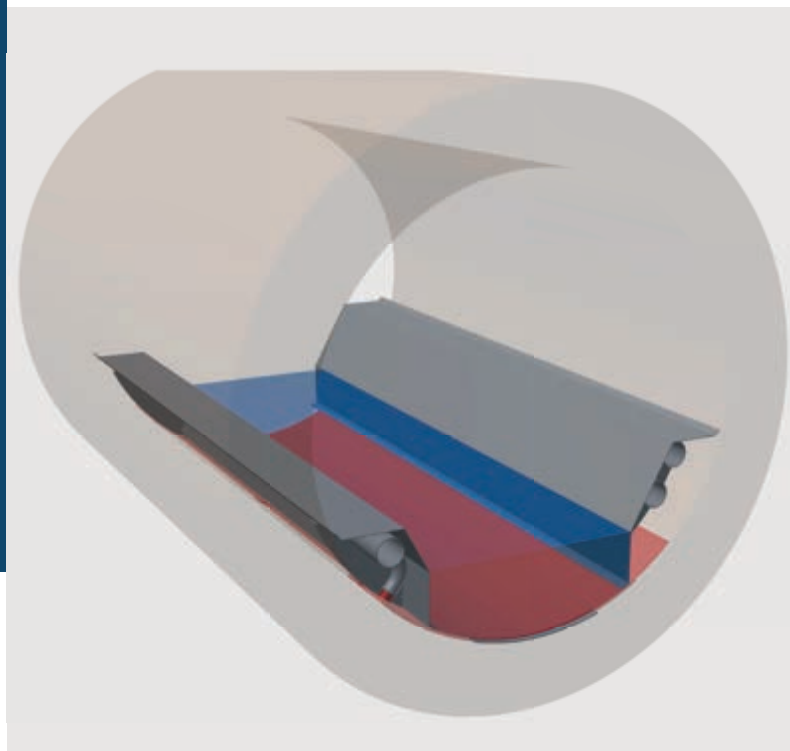


# Echangeur thermique de canalisation

KASAG Sewer

Les eaux usées se trouvant dans la canalisation sont utilisées comme source d'énergie. Les éléments de l'échangeur thermique sont installés dans des canalisations nouvelles ou déjà existantes. La surface submergée de l'échangeur thermique permet de prélever ou d'évacuer la chaleur. L'échangeur thermique de canalisation peut être utilisé pour les canalisations et les géométries de sections les variées. La construction modulaire permet de réaliser des solutions personnalisées dédiées à diverses applications. Afin de minimiser les temps d'installation, des éléments prémontés sont utilisés.



## Données techniques

Matériau de l'échangeur thermique de canalisation	Acier inoxydable 1.4404, 1.4571
Matériau des conduites	Acier inoxydable 1.4404, 1.4571 ou PE
Longueur de segment	1–3 mètres
Application	chauffage et refroidissement
Champ d'application	Eaux usées
Installation	canalisations d'eaux usées nouvelles ou déjà existantes

## Puissance de l'échangeur de chaleur (chauffage)

Diamètre du tube	
1200 mm	3.2 kW / m
1400 mm	3.7 kW / m
1600 mm	4.2 kW / m
1800 mm	4.8 kW / m
2000 mm	5.3 kW / m

## Hypothèse

Température des eaux usées	13 °C
Température du flux	6 °C
Surface mouillée	120° depuis la périphérie

