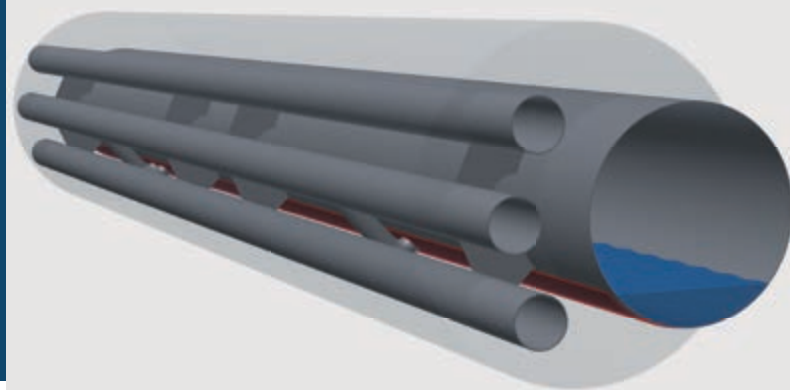


Echangeur thermique de conduites d'eaux usées

KASAG Gravitytube

Les eaux usées se trouvant dans le tube principal sont utilisées comme source d'énergie. La double enveloppe spéciale permet aussi bien de prélever que d'évacuer de la chaleur. La quantité d'eaux usées et la pente naturelle déterminent le niveau des eaux usées dans le tuyau principal. L'échangeur thermique de conduites d'eaux usées permet d'exploiter l'énergie dans des sections de canalisations d'eaux usées complètement nouvelles ou remplacées.



Données techniques

Matériau	Acier inoxydable 1.4404, 1.4571
Enveloppe	isolée, revêtement PE
Longueur de segment	2–6 mètres
Application	chauffage et refroidissement
Champ d'application	Eaux usées (industrie, communes)
Installation	posé dans le sol ou installé à l'air libre

Puissance de l'échangeur de chaleur (chauffage)

Diamètre tube principal	
200 mm	0.6 kW / m
400 mm	1.1 kW / m
600 mm	1.6 kW / m
800 mm	2.1 kW / m
1200 mm	3.2 kW / m

Hypothèse

Température des eaux usées	3 °C
Température du flux	6 °C
Surface mouillée	120° depuis la périphérie

