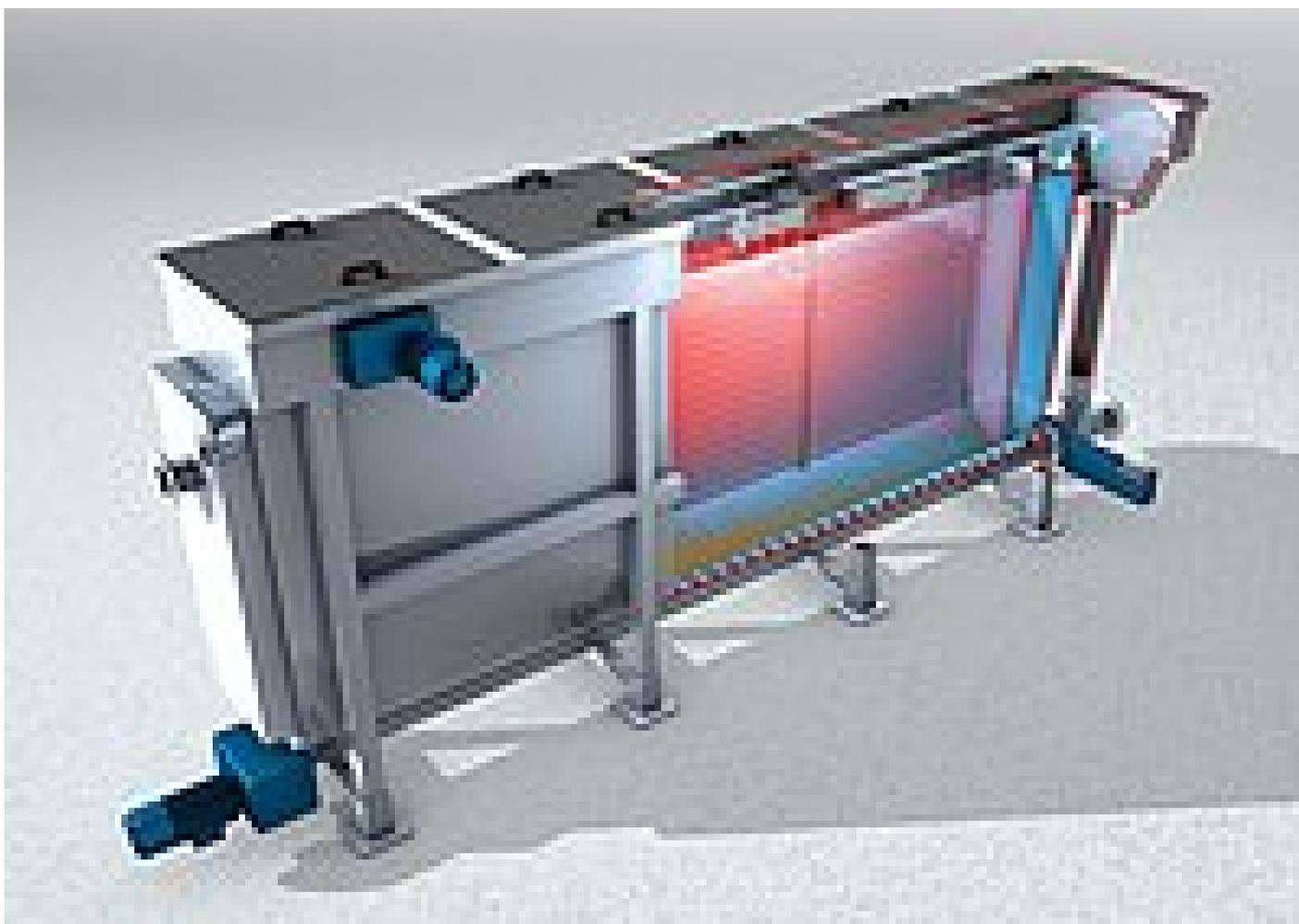


[Home](#) ■ [Produits](#) ■ [Récupération d'énergie](#)

L'échangeur de chaleur RoWin est constitué de modules de tubes horizontaux et parallèles installés dans une cuve en acier inoxydable. Les tubes, également en acier inoxydable permettent un transfert de chaleur maximal. Les tubes sont parcourus par le fluide caloporteur qui circule entre l'échangeur et la pompe à chaleur. Les eaux usées tamisées parcourent la cuve de l'échangeur et transfèrent l'énergie thermique au fluide caloporteur par l'intermédiaire des tubes en inox.

En raison des caractéristiques biochimiques de l'eau usée il se développe continuellement un biofilm sur les surfaces d'échange. Ce biofilm limite considérablement les échanges thermiques. Un décolmatage préventif permet d'éviter la formation du biofilm et de maintenir des capacités de transferts thermiques maximales. Les matières qui sédimentent dans la cuve sont reprises par la vis de transport et dirigées dans le réseau d'assainissement.

L'échangeur RoWin peut recevoir une isolation extérieure, selon le lieu et les conditions d'installation, pour optimiser son rendement. Les opérations de maintenance sont facilitées grâce à l'accessibilité de chaque élément de l'échangeur. La construction modulaire permet d'adapter l'échangeur à chaque projet et de générer plusieurs centaines de kW, selon la taille retenue.

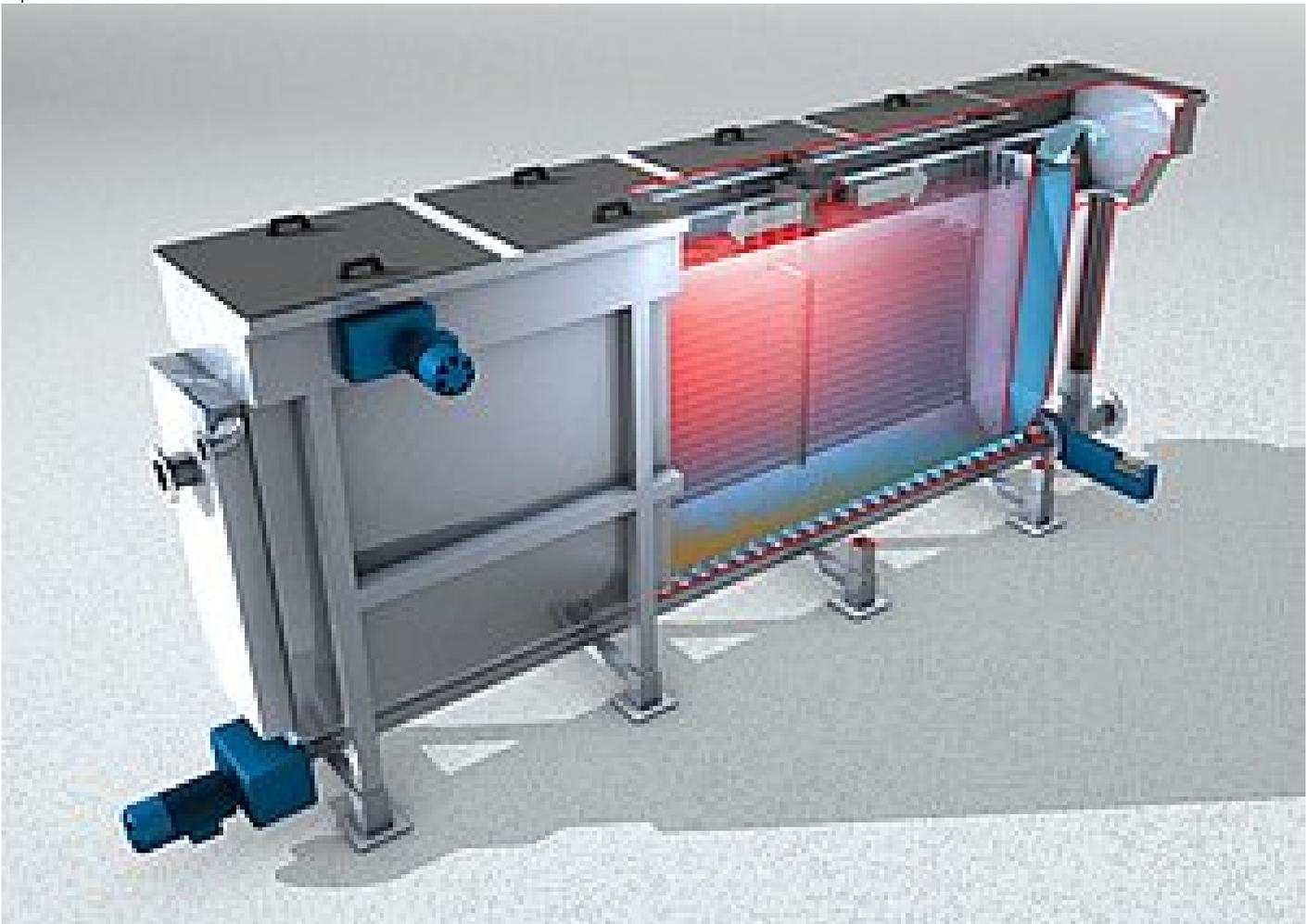
- Construction compacte et étanche
- Maintient des capacités maximales d'échange thermiques
- Pression d'alimentation constante
- Fonctionnement automatique et interventions de

maintenance limitées

- Insensible aux graisses, matières en suspension, flottants
- Evacuation automatique des sédiments  
Construction modulaire qui s'adapte à chaque projet
- Diverses applications dans le domaine municipal et industriel

 [Brochure: HUBER RoWin Echangeur de chaleur pour eaux usees](#) [pdf, 757 KB]

- [Chauffer sans combustible avec HUBER ThermWin : Réseau de chauffage urbain froid à Schallstadt \(Bade-Wurtemberg\)](#)
- [Utiliser l'énergie pour le chauffage plutôt que de l'envoyer dans les égouts : l'Université technique de Mittelhessen utilise HUBER ThermWin pour chauffer et refroidir des bâtiments grâce aux eaux usées](#)
- [Le plus grand projet au monde de récupération d'énergie à partir d'eaux usées](#)
- [Récupération durable de la chaleur pour une oasis de bien-être](#)
- [Système de chauffage et de climatisation utilisant les eaux usées : Le musée de l'Histoire de la Bavière se dote d'un système ThermWin® de HUBER SE](#)
- [Utilisation de la chaleur émise par les eaux usées et recyclage de la chaleur industrielle - Clinique « rechts der Isar » de la TU München](#)
- [Récupération de chaleur dans les eaux usées - étude de cas basée sur la maison de retraite Hofmatt / Suisse](#)
- [« Win - Win » grâce à RoWin: Une multitude d'utilisations possibles pour la récupération de chaleur](#)
- [Thermal heat from sewers: Bavarian Energy Award 2012 in the category Energy Concepts and Initiatives goes to HUBER SE!](#)
- [Energy from wastewater - the HUBER RoWin Heat Exchanger is becoming increasingly popular](#)
- [Leukerbad in Switzerland uses HUBER Heat Exchanger for heat recovery from thermal spa wastewater](#)
- [Three HUBER projects for wastewater heat recovery in Switzerland](#)
- [Heat recovery from raw sewage](#)
- [First HUBER ThermWin plant for wastewater heat recovery in Switzerland](#)
- [Energy recovery from filtrate water on WWTPs](#)
- ["Tank version" of HUBER Heat Exchanger RoWin](#)
- [Economic efficiency of heat recovery from wastewater](#)
- [Réduction des températures de rejet des stations d'épuration des eaux industrielles – concepts d'utilisation de l'excès de chaleur](#)



Video: HUBER Heat Exchanger RoWin in a ThermWin® Solution  
<https://www.youtube.com/watch?v=tmifKb2QhLk>



Video: Waste water heat recovery - reuse of process heat  
<https://www.youtube.com/watch?v=JLLsLvEGFH8>



Animation: HUBER Wastewater Heat Exchanger  
<https://www.youtube.com/watch?v=WTGBvgoUgjM>

- [HUBER Dégriateur à vis vertical pour stations de pompage ROTAMAT® RoK4](#)

Winkelstrasse 12  
CH-6048 Horw

Telefon +41 (0)41 349 68 68  
Telefax +41 (0)41 349 68 78

E-mail: [info@picatech.ch](mailto:info@picatech.ch)  
[www.picatech.ch](http://www.picatech.ch)

MWST Nr. 156 391

---