

WÄRMETAUSCHER

ABZ WT

Effektive Energierückgewinnung

in der industriellen Prozess- und Abwasserbehandlung



- Hohe Verweildauer des Abwassers ✓
- Energierückgewinnung auch bei Stoßbelastungen ✓
- Extrem große Tauscherfläche durch Rohrbündelsystem ✓

ABZ-Zierler GmbH & Co KG

Jainzentelstraße 36
4820 Bad Ischl

T +43 (0) 6132 / 27002 - 0
F DW 16 M office@abz.at

www.abz.at



Effektive Energierückgewinnung

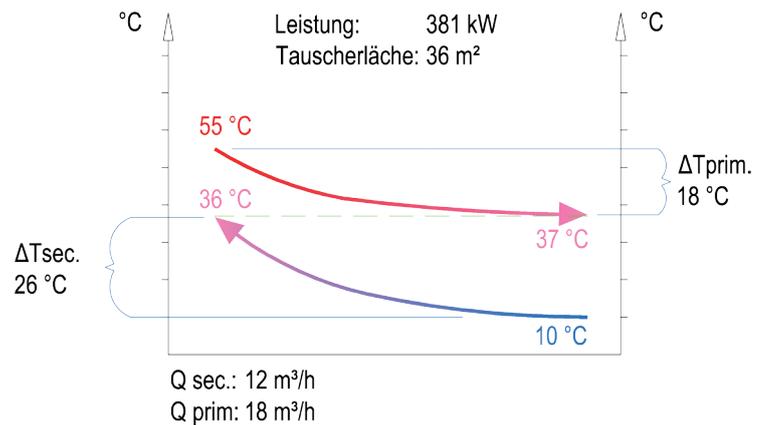
in der industriellen Prozess- und Abwasserbehandlung

Anwendung

Abwasser ist eine regenerative und umweltfreundliche Energiequelle. Die Abwasserwärmenutzung ist ein wichtiger Baustein unter den energetischen Maßnahmen in der Wasserwirtschaft.

Die bei einem Prozess anfallende Abwärme wird dem gleichen Prozess ohne wesentliche Zeitverschiebung wieder zugeführt. Ideal ist die Übereinstimmung von Quelle und Verbraucher bezüglich Zeit und Menge.

Fallbeispiel eines WT 1x4 im Gegenstromprinzip



Gerne unterstützen wir Sie jederzeit bei allen Anwendungsfällen und Betriebspunkten mit einer für Sie individuellen Leistungs- und Auslegungsberechnung und einer ergänzenden technischen Beratung.

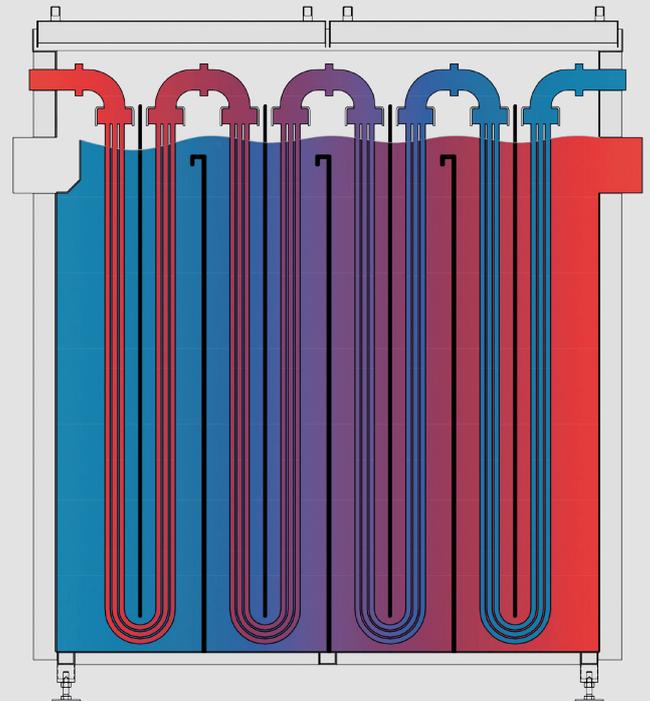


Ausstattung

- ✓ Behälter aus Edelstahl mit justierbarem Fußgestell
- ✓ Rohrbündel einzeln demontierbar
- ✓ Temperaturmessbuchsen an allen relevanten Stellen
- ✓ Behälter allseitig isoliert und verkleidet
- ✓ Drei verschiedene Behältergrößen welche in Serie kombinierbar sind
- ✓ Wärmemengenzählung

Funktionsbeschreibung Wärmetauscher

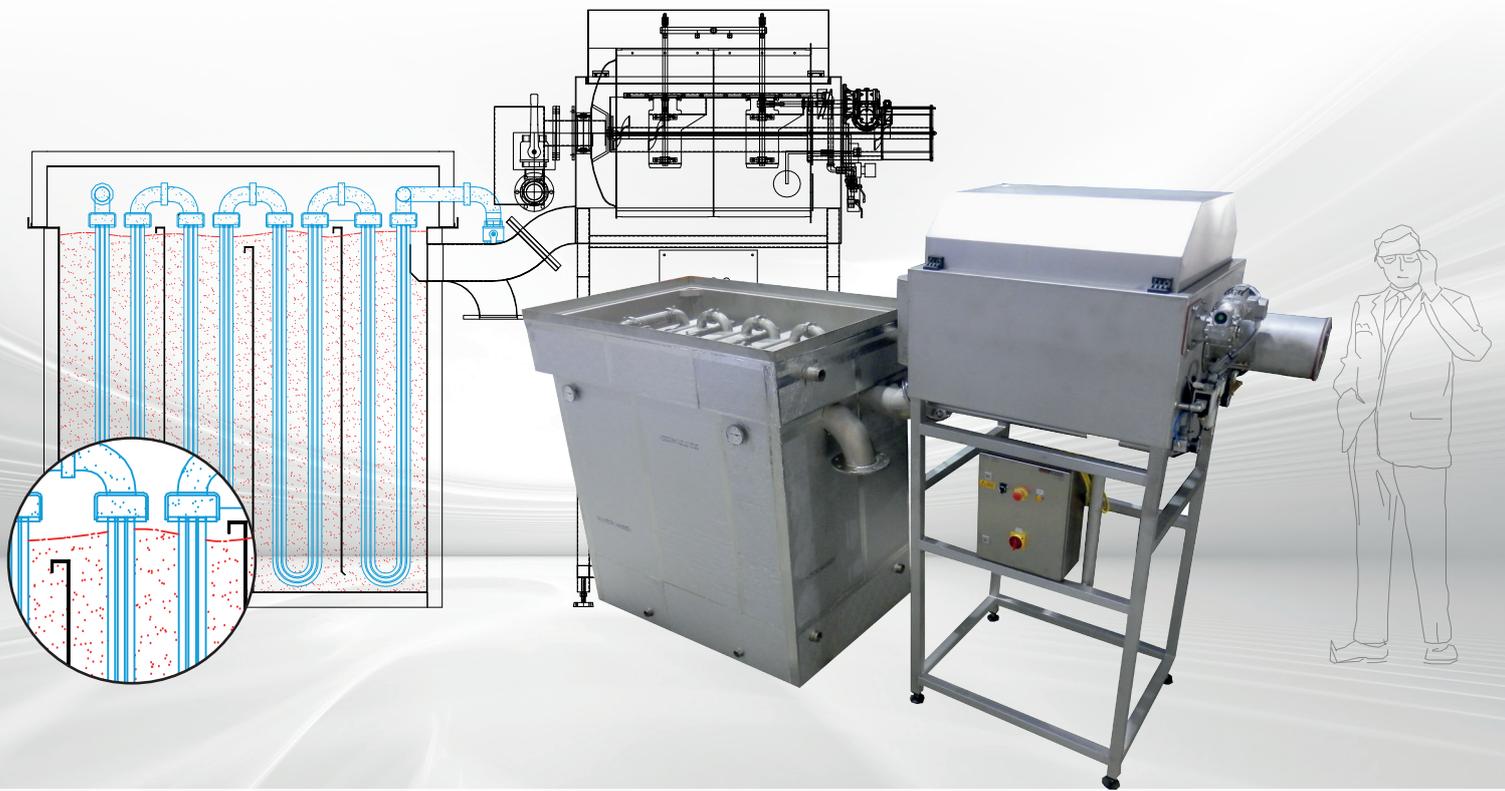
Das warme Abwasser wird in einen Tank geleitet und durch eine spezielle Wehrkonstruktion geführt. Die in Kaskaden angeordneten Wehre und der große Querschnitt des Tankes verringert die Fließgeschwindigkeit des Abwassers und stellen eine optimale Verteilung der Wärmeenergie in der gesamten Tauscherstrecke sicher. Das zu erheizende Kaltwasser wird im Gegenstromprinzip über eine wählbare Anzahl von Rohrbündeln, die in den Tank versenkt montiert sind, geleitet. Eine meist ungleichmäßige Zulaufsituation des Abwassers wird durch das große Tankvolumen ausgeglichen, dadurch kann Wärmeenergie bei geringem Zulauf gespeichert werden.



Wärmetauscherschutz

Bei der Einleitung des anfallenden Abwassers in die Kanalisation ist oft eine Einhaltung verschiedener Grenzwerte bezüglich CSB, Temperatur, u.dgl. behördlich verordnet. Mit dem ABZ Wärmetauschersystem in Kombination mit einer Abwasserfiltration von ABZ werden nicht nur die auferlegten Grenzwerte eingehalten und vermeintlich verlorene Wärmeenergie zurückgewonnen, auch wird die Anlage vor Verunreinigungen geschützt.





PRODUKTÜBERSICHT

Modell WT		1x2	1x3	1x4
Tauscherfläche	m ²	18	27	36
Betriebsgewicht	kg	1224	1660	2145
Anschlussdimension Abwasser max.	DN	150	150	150
Anschlussdimension Frischwasser max.	Zoll	2	2	2
Isolierung	mm	60	60	60
Entleerung 6/4"	Stk.	2	3	4

ABZ-Zierler GmbH & Co KG

Jainzentlstraße 36
4820 Bad Ischl

T +43 (0) 6132 / 27002 - 0
F DW 16 M office@abz.at



Stand 05/2016
www.abz.at