

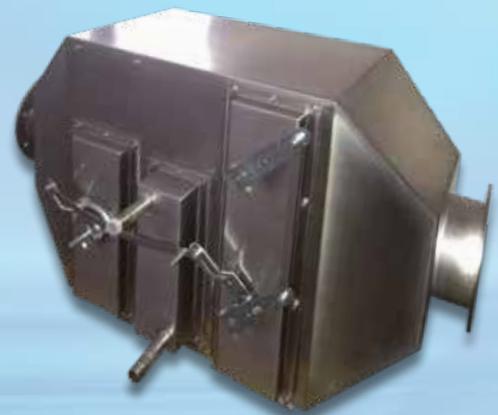
Beispiele für die Anwendung von Wärmerückgewinnungssystemen von Wätas in Gießereien

- Abwärme in Öfen
- Abwärme der Gußteile vor der Abkühlung
- Evtl. Abwärme im Sand
- Abwärme aus Abluft aus den Prozessen
- Abwärme aus Kompressoren
- Abwärme von verwendeten Kälteanlagen



Wie kann die geerntete Abwärme verwendet werden:

- Vorheizen der Zusatzstoffe mit kostenloser Abwärme
 - *Jede eingebrachte kWh muss im Gießereiprozess nicht mehr bezahlt werden*
 - *Jede kWh ist gleich teuer bei der Erwärmung von Material im Ofen wird alles von Raumtemperatur auf notwendige Betriebstemperatur erwärmt*
 - *Jede kWh hat den gleichen Preis, wenn es gelingt mit kostenloser Abwärme eine niedrigere Temperatur schon einzubringen, dann bedeutet dies eine prozentuale Geldeinsparung und eine Einsparung von CO₂*
- Verwendung Abwärme für Belüftung in Lüftungs- und Heizungsanlagen
- Verwendung Brauchwassererwärmung
- Verwendung Trocknung (z. B. feuchte Brennstoffe, Sand etc.)



BEACHTEN

**Förderungsprogramme von bis zu 70 % der
Gesamtinvestition existieren
(Beispiele von Förderung in Sachsen)**

- Förderrichtlinie Klimaschutz – RL Klima/2014
- Förderrichtlinie Zukunftsfähige Energieversorgung - RL Energie/2014





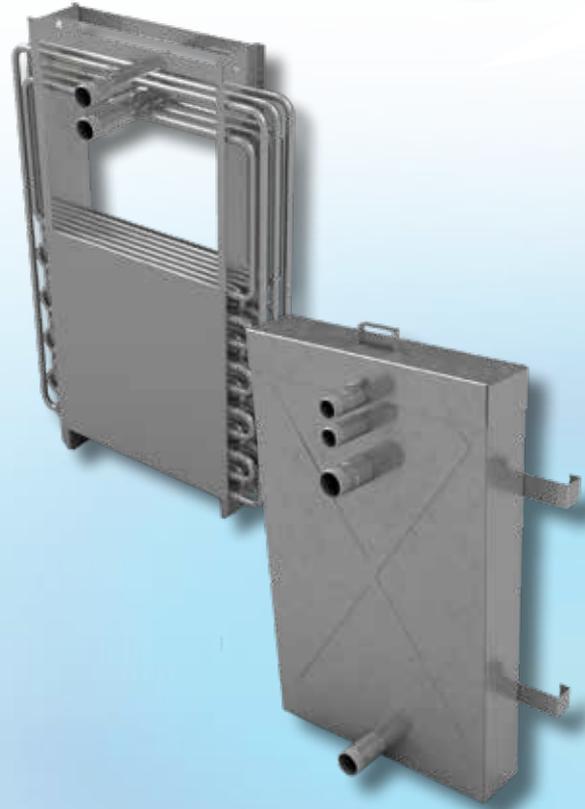
Spezialist für Wärmerückgewinnung



Geschweißte Schmutzwasser Wärmetauscher WätaS

Der von WätaS entwickelte Wärmeübertrager ist problemlos, auch während des Betriebes, zu reinigen. Durch eine speziell dafür entwickelte Bauweise kann man ihn ohne Probleme aus seinem Gehäuse ziehen und danach reinigen.

Der Wärmeübertrager kann mit Lamellen oder als Glattrohr gebaut werden. Er ist in verschiedenen Materialkombinationen lieferbar und kann durch seine variable Geometrie an die geforderten Bedingungen exakt angepasst werden.



Verwendung der WätaS Rückkühler für freie Kühlung

Für viele Anwendungen ist es erforderlich Wärme, insbesondere im Sommer zu entsorgen. Viele lösen dieses Problem über aktive Kälteanlagen.

Wenn die zu erreichende Temperatur über der Temperatur in der Natur liegt, bedarf es keiner Kältetechnik (2017 Verzehnfachung Kältemittelpreis).

Mit den WätaS Rückkühlern wird die Wärme in der Außenluft entsorgt. So kann kostenlos Kühlwasser produziert werden, welches ca. 2-4 K über der aktuellen Außentemperatur liegt.



WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH

Lindenstraße 5 • 09526 Olbernhau • Telefon: +49 37 36 0 - 69 49-0 • Fax: +49 37 36 0 - 69 49-69
E-Mail: info@waetas.de • Internet: www.waetas.de