

Abwasserwärmerückgewinnung UHS M-Tube



Rohr- in Rohr Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung aus stark verunreinigten Medien, für kleine und große Volumenströme, z. B. aus Abwasser.

Die UHS bietet jedem Kunden, nach individuellem Bedarf, komplette schlüsselfertige Anlagen oder auch Komponenten im Bereich der Wärmerückgewinnung an, die von UHS installiert, überwacht und gewartet werden können.

Dieses ganzheitliche Konzept führt zu einer optimalen Prozessintegration von Wärmetauschern im Betrieb.

Abwasserwärmerückgewinnung UHS MI-4000 Systemlösung



Die UHS bietet abgesehen von Individuallösungen auch Standard Systemlösungen im Bereich der Abwasserwärmerückgewinnung an. Mit der MI-4000 kann effizient und ohne aufwendige bauliche Veränderungen vor Ort die Wärme des Abwasser zurückgewonnen werden.

Die MI-4000 Abwasserwärmerückgewinnung ist eine schlüsselfertige Lösung für Ihren Betrieb und kann von jedem Installateur in kürzester Zeit in Ihren Betrieb eingebunden werden.

Trocknerabluft Wärmerückgewinnung UHS V-Plate



Kreuzstromwärmetauscher zur Wärmerückgewinnung aus Trocknerabluft.

Die UHS bietet jedem Kunden individuell für seine bestehenden Trockner die passenden Wärmetauscher an, die von UHS installiert werden können.

Abgas Wärmerückgewinnung UHS P-Tube



Der P-Tube Röhrenwärmetauscher ist eine Neuentwicklung zur Erwärmung von Frischwasser aus Abgas.

Die Innenrohre bestehen aus speziell gewelltem Edelstahlrohr und werden im Kreuzstrom umströmt, um den Wärmeübergang von Luft in das Wasser zu verbessern.

Dampferzeuger UHS Steam System



Im Gegensatz zum klassischen Schnelldampferzeuger (Zwangsdurchlaufkessel mit Rohrschlange und Kolbenpumpe) arbeiten unsere Systeme wie folgt:

In Abhängigkeit vom Wasserstand im Verdampfungssystem füllt die Kesselpumpe das Speisewasser durch den Economiser nach. Der Brenner wird abhängig vom Dampfdruck gesteuert. Eine mehrzügige Rauchgasführung überträgt die Wärme vom Rauchgas über das Verdampfungssystem auf das Wasser. Im Economiser wird im Gegenstrom zusätzlich Wärme aus dem Rauchgas auf das Frischwasser übertragen. Im inneren Teil des Verdampfungssystems wird der Dampf getrocknet.

Der Energiebedarf lässt sich im Vergleich zu herkömmlichen Dampferzeugern um bis zu ~25% senken.