Im Bereich der Wäschereien hat UHS mit seinen Kunden über die Jahre ein System zur optimalen Energieeinsparung und -nutzung entwickelt.

In den meisten Wäschereien steht Abwärme mit den unterschiedlichen Temperaturen und Zuständen aus den einzelnen Prozessen zur Verfügung, die in vielen Fällen noch nicht effizient genutzt wird.

UHS betrachtet die einzelnen Prozesse innerhalb einer Wäscherei unter den ganzheitlichen Aspekten der Energieoptimierung.

Die gestellte Aufgabe ist es, den spezifischen Energieverbrauch deutlich zu senken, ohne den Waschprozess und die Waschqualität zu stören.

Wir bieten hierzu folgende Wärmetauscher und Systeme an:

Systeme: kundenspezifisch

- Abwasserwärmerückgewinnungsanlagen, z.B. mit Überwachung und Steuerung der Abwassereinleittemperaturen, Wärmerückgewinnungssystem mit Pufferspeicher zur Gewährleistung konstanter Frischwassertemperaturen, Regelung einzelner Maschinen mit unterschiedlichen Spülwassertemperaturen , Temperierung der Flotte
geregelte Kondensatrückkühlung

Systeme: Abwasserwärmerückgewinnung für kleine Einheiten

- MI-4000 (komplette schlüsselfertige Wärmerückgewinnungsanlage)

- Frischwasserpufferschichtspeicher

Komponenten: Rohrwärmetauscher

- C-Tube (Spiralrohrwärmetauscher) : Dampfanlagen, Kondensation des Entspannungsdampfes
- M-Tube (Rohr in Rohr Drallrohrwärmetauscher) : Prozessabwasser, stark verschmutztes Prozessabwasser mit hohem Feststoffanteil

- P-Tube (Rohrbündelwärmetauscher) : Dampfanlagen, Systemtrennung, Warmwasserbereitung, Kondensation, Wärmerückgewinnung, Abgase, Speisewasservorwärmung

- X-Tube Boxer (selbstreinigender Gas/Wasser Wärmetauscher) : Mangel-Abluft mit starken Wachsablagerungen (Fouling)

Komponenten: Plattenwärmetauscher

- B-Plate (hartgelöteter Plattenwärmetauscher) : Vorwärmung, Warmwasserbereitung, Systemtrennung

- G-Plate (gedichteter Plattenwärmetauscher) : Vorwärmung, Wärmerückgewinnung
- V-Plate (Luft/Luft Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher) : Wärmerückgewinnung aus Trocknungsprozess

Darüber hinaus bieten wir bei Bedarf für jeden Kunden individuelle Lösungen an. Neben dem Verkauf von Komponenten sind wir in der Installation kompletter schlüsselfertiger Wärmerückgewinnungsanlagen spezialisiert.