



flexible Gestaltung
nach Anwendungs-
kriterien

Wärmeaustauschsysteme

offene Bauart



Einsatzgebiete

Industrielle Lebensmittelkühlung

- Fisch, Fleisch, Geflügel
- Obst, Gemüse
- Molkereien
- Brauereien



Herstellungsprozesse und Aufbereitung für

- Chemikalien
- Pharmazeutika



Industrielle Energietechnik

- Wärmerückgewinnung
- Wärmepumpenverdampfer
- Kondensatoren

Effizienz

Die großen Wärmeaustauscherflächen gewährleisten eine sichere Prozessführung mit kontrollierter Temperaturführung. Die U-Werte werden auch bei Verschmutzung oder einem Belag auf den Platten nur unwesentlich beeinflusst.

Auf Dauer ergeben sich deutlich bessere Wirkungsgrade im Vergleich zu kompakten externen Wärmeaustauschern geschlossener Bauart.

Die offene Bauweise der Systeme erlaubt schnelle Inspektionen und unkomplizierte Reinigungsabläufe.



Anwendungen und Nutzen

- **Temperierung oder Kühlung von Flüssigkeiten in Behältern:**
 - **Mit Pufferwirkung bei schwankenden Volumenströmen oder -temperaturen**
- **Temperierung von Flüssigkeiten:**
 - **bei verschmutzten oder partikelbelasteten Medien**
 - **bei regelmäßigem Kontroll- und Reinigungsbedarf**
 - **bei Vereisungsgefahr**
- **Wärmerückgewinnung aus Abwasser, Abgas- oder Abdampfkanälen**
- **Wärmepumpenverdampfer für z.B. Flußwasser**
- **Kondensatoren in Kolonnenköpfen oder in Kälteanlagen**

Spezifikationen

- **Materialienauswahl entsprechend Anforderung:**
 - **Stahl oder Edelstahl z.B. 1.4301, 1.4404, 1.4571 bis zu Titan.**
- **Wärmeaustauschersysteme für Wasser, Glykol, Thermalöl oder Dampf in den Platten.**
- **Als Verdampfer für alle Kältemittel mit Pumpen-, Schwerkraft- oder Einspritzbetrieb**
- **Steckerfertige Kühlsysteme mit Kälteanlage bis zu 20 kW Kälteleistung**
- **Zertifizierungen: TÜV, PED, TR CU (GOST). Ausführung nach ASME**

Anwendungsbereiche

Individuelle Ausführungen in Abmessung, Form und Material ermöglichen den flexiblen Einsatz in zahlreichen Anwendungen und erweitern den gängigen Standard. Unsere erfahrenen Ingenieure unterstützen Sie gerne bei der Integration der Wärmeaustauscher in Ihren Prozess.



Plattensysteme in Strömungskanälen zur Abluft-Wärmerückgewinnung



von links nach rechts: Plattensysteme im Tank, mit Luftumwälzung zur Verbesserung der Wärmeübertragung, Eiswasser, Steckerfertige Kühlsysteme mit Kälteanlagen (bis zu 20 kW)

Vorteilhaft

- Leicht zugängliche und zu reinigende Oberfläche
- Kaum Leistungsverlust bei Verschmutzungen
- Minimale Druckverluste auf der Außenseite
- Bei schwankender Leistungsanforderung:
 - Ausgleich von Temperatur- und Durchflußschwankungen im Tank
 - Einfache Regelung durch Pufferwirkung
- Betriebssicherheit
- Hohe Lebensdauer durch individuelle Materialauswahl
- Beliebige Gestaltung nach Anwendungskriterien oder Vorgabe

Design and Dimensions

- Plattengrößen in Systemen bis zu 3.000 x 2.000 mm
- Wanddicken 0,8/0,8 bis zu 3/3 mm
- Systemgestaltung und Kanalführung und Kanalquerschnitte nach individueller Auslegung durch erfahrene Ingenieure.
- Gewalzte Zylinder oder Platten an runde Behälter angepasst.
- Betriebsdruck bis zu 20 bar, in Sonderfällen bis zu 50 bar

„Seit über 50 Jahren BUCO Wärmeaustauschsysteme.“
„Über 10.000 BUCO Wärmeaustauschsysteme in Betrieb.“

Heat Transfer Technology AG
Gotthardstraße 27
6302 Zug | Schweiz

T +41 (0) 3131024 - 01
F +41 (0) 3131024 - 15
sales@htt-ag.com
www.htt-ag.com



BUCO | 100 YEARS
INNOVATION