

Platten-Wärmetauscher „TSC 510/TSC 910“

Energie sparende und innovative Niedertemperatur-Heizquellen. Energie der Zukunft.

Das ökologische Gleichgewicht - vor allem bei Freizeitbedürfnissen - für zukünftige Generationen zu bewahren, ist für die BEHNCKE-Techniker mit die entscheidende Herausforderung. So wurden gerade im Energie intensiven Bereich der Wärme-Erzeugung bei Produktentwicklungen die Weichen frühzeitig gestellt. Effizienz, Energie-Ersparnis und hoher Qualitätsanspruch sind bei BEHNCKE - damals wie heute - die zielorientierten Vorgaben. Durch konsequente Prozess- und Detailoptimierung zählen BEHNCKE-Platten-Wärmetauscher heutzutage zu den leistungsfähigsten Produkten in diesem Segment.

Geschraubte Platten-Wärmetauscher von BEHNCKE. Die effizienteste Möglichkeit ein Schwimmbad mit Niedertemperatur zu beheizen.

Platten-Wärmetauscher von BEHNCKE sind Hochleistungskomponenten, die auf Grund ihrer speziellen Bauweise über eine enorm große Wärmeübertragungsfläche verfügen. Somit kann, bei einem Primärfluss von nur 50°/30°, ein Schwimmbad konstant und zudem äußerst Kosten sparend beheizt werden. Insbesondere eignen sie sich zum Anschluss an Nieder-



Platten-Wärmetauscher
TSC 510

temperatur-Heizkessel, Solaranlagen/-absorber und Wärmepumpen. Aufgrund variabel ausgelegter Anschlussmöglichkeiten ergibt sich eine fast unbegrenzte Kompatibilität zu verschiedensten Energiequellen, z. B. auch als smarte Bypass-Lösung im Filterkreis.

Flexibilität in der Anwendung, Wartungsfreundlichkeit durch Verschraubungs-Technik.

Der überwiegende Teil der Platten ist in verschiedenen Prägungsarten und Größen erhältlich. Somit können individuelle Anforderungen hinsichtlich Fließgeschwindigkeit in Relation zu Volumenstrom und Wärmetauscherleistung realisiert werden.

Die geprägten Platten sind in den Ausführungen AISI 304, AISI 316 und Titan erhältlich, die maximalen Betriebsdrücke sind 10 bar, unabhängig vom Werkstoff. Durch die Verschraubung der einzelnen Platten ist zudem eine unkomplizierte Wartungsmöglichkeit gegeben, die für eine langlebige und konstante Betriebsdauer sorgt.

Plattenwärmetauscher geschraubt - Technische Daten

Modell	TSC 510	P 15 HH	TSC 510	P 27 HH	TSC 910	P 23 LL	TSC 910	P 31 LL
Leistung	35 kW	15 kW	70 kW	30 kW	104 kW	52 kW	140 kW	70 kW
Primär ein/aus	50/30 °C	40/30 °C	50/30 °C	40/30 °C	50/30 °C	40/30 °C	50/30 °C	40/30 °C
Sekundär ein/aus	15/35 °C	15/35 °C	15/35 °C	15/35 °C	15/35 °C	15/35 °C	15/35 °C	15/35 °C
Volumenstrom primär	1,52 m³/h	1,30 m³/h	3,00 m³/h	2,60 m³/h	4,57 m³/h	4,50 m³/h	6,10 m³/h	6,10 m³/h
Volumenstrom sekundär	1,51 m³/h	0,65 m³/h	3,00 m³/h	1,30 m³/h	4,53 m³/h	2,24 m³/h	6,04 m³/h	3,02 m³/h
Druckverlust primär	0,10 bar	0,05 bar	0,10 bar	0,05 bar	0,25 bar	0,25 bar	0,25 bar	0,25 bar
Druckverlust sekundär	0,10 bar	0,05 bar	0,10 bar	0,05 bar	0,25 bar	0,25 bar	0,25 bar	0,25 bar
max. Betriebsdruck	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Anschlüsse	4 x 1 1/4"	4 x 1 1/4"	4 x 1 1/4"	4 x 1 1/4"	4 x 1 1/4"	4 x 1 1/4"	4 x 1 1/4"	4 x 1 1/4"

Platten-Wärmetauscher „TSC 510/TSC 910“

Komplette Ausstattung. Sinnvolles Zubehör.
Modulare Bauweise. Einfachste Montage.

Derzeit sind 4 Standardtypen erhältlich, die sich in ihren jeweiligen Leistungskoeffizienten unterscheiden. Durch den modularen Aufbau der Systemkomponenten wird eine einfach zu handhabende Montage gewährleistet.

Als komplett montiertes Kompakt-System sind die Platten-Wärmetauscher ausgestattet mit:

- Zirkulationspumpe
- Rückfluss-Sperre
- 2 Absperrventilen
- 2 Kugelhähnen PVC
- Absperrventil mit Entleerung
- T-Stück PVC mit Tauchhülse
(zur Aufnahme eines Temperaturfühlers)

Optional kann jeder Platten-Wärmetauscher in die digitale Schwimmbad-Steuerung „BEHNCKE-Control 1.2“ (vormontiert) mit eingebunden werden.

Um Wärme-Diffundierungen optimal entgegen zu wirken, entwickelten die BEHNCKE-Techniker die dafür exakt abgestimmte ISO-Box. Die Plattenwärmetauscher sind für anspruchsvollste Anforderungen auch in Titan-Ausführung erhältlich, mit 5-jähriger Gewährleistung gegen Korrosion.

Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten.
Variabelste Anwendungsbereiche. Positive Energiebilanz. Bei geringen Wartungskosten.

Durch ihre kompromisslos hochqualitative Auslegung eignen sich BEHNCKE-Platten-Wärmetauscher hervorragend - neben dem Einsatz im privaten Schwimmbad - auch für Anwendungen im öffentlichen, bzw. im industriellen Bereich. Für diese ganz speziellen Anfor-



Platten-Wärmetauscher
TSC 910 als Kompaktanlage

derungen sind u. a. Gestelle, Platten und Dichtungen in verschiedenen Materialausführungen erhältlich, sodass je nach behandelten Fluiden und Betriebsbedingungen auch den entsprechend gesetzlich vorgeschriebenen Richtlinien entsprochen werden kann.

So wurde z. B. bereits bei Details wie Dichtungen großer Wert auf lange Lebensdauer gelegt und gleichzeitig durch das einfache Auswechseln der Platten - ohne Verwendung von Spezialwerkzeug - ein konkurrenzlos minimaler Wartungsaufwand erreicht. Dies garantiert gerade bei kostensensiblen Anforderungen eine absolut positive Wirtschaftlichkeit.

Und um die Anlage auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse bestmöglich abzustimmen, stehen als kompetente und motivierte Ansprechpartner die Ingenieure von BEHNCKE bei Fragen der Planung und Ausführung zur Verfügung.

Ihr Fachhändler