

ROHRSCHLANGENWÄRMETAUSCHER

UNSER KLASSIKER.

Das Produkt, das wir an unserem Standort in Hohenbrunn schon seit Jahrzehnten herstellen und bei richtiger Auslegung für garantiert warmes Wasser in ihrem Schwimmbad sorgt. Dieser Wärmetauscher zeichnet sich durch einfache Montage, hohe Effizienz und einen absolut wartungsfreien Betrieb aus. Ob QWT, Titan oder Kunststoff, durch verschiedene Werkstoffe können wir uns auf verschiedene Wasserqualitäten einstellen.



ROHRSCHLANGENWÄRMETAUSCHER

EDELSTAHL / SÜSSWASSER

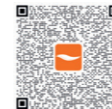
QWT 100

DER VIELSEITIGE

Ein QWT dient zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluss an ein zentrales Heizsystem. Der Rohrschlangenwärmetauscher besteht aus einem Edelstahlaußenmantel mit eingeschweißter Edelstahlrohrrschlange, komplett mit Tauchhülse zur Aufnahme eines elektronischen Temperaturfühlers. Die Vorlauftemperatur liegt bei bis zu 90° C.



Leistungsdiagramm QWT 100



| Artikel | Leistung kW Heiz.Vorl. 90° C | Pumpenleistung Heizung m³/h | Druckverlust Heizung kPa | Pumpenleistung Badewasser m³/h | Druckverlust Badewasser kPa |
|-------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| QWT 100-20 | 23 | 2 | 4,1 | 10 | 4,3 |
| QWT 100-30 | 32 | 2 | 6,2 | 10 | 4,9 |
| QWT 100-40 | 46 | 2 | 9,3 | 10 | 5,3 |
| QWT 100-70 | 75 | 3 | 3,4 | 12 | 6,6 |
| QWT 100-104 | 137 | 5 | 13,2 | 15 | 6,2 |
| QWT 100-140 | 168 | 2 x 3 | 2 x 3,4 | 20 | 9,4 |
| QWT 100-209 | 304 | 2 x 5 | 2 x 13,2 | 25 | 17,0 |

Einheitenumrechnung 1 mWS = 9,8 kPa

SWT 100

DER ÖKOLOGISCHE

Der SWT ist für die Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluss an eine Solaranlage, Wärmepumpe oder ein Niedertemperaturheizungssystem geeignet. Er besteht aus einem Edelstahlaußenmantel mit eingeschweißter Edelstahlrohrrschlange, komplett mit Tauchhülse zur Aufnahme eines elektronischen Temperaturfühlers. Die Vorlauftemperatur liegt bei 50° C.



Leistungsdiagramm SWT



| Artikel | Leistung kW Heiz.Vorl. 90° C | Pumpenleistung Heizung m³/h | Druckverlust Heizung kPa | Pumpenleistung Badewasser m³/h | Druckverlust Badewasser kPa |
|------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| SWT 100-20 | 59 | 1,2 | 7,6 | 10 | 5,8 |
| SWT 100-25 | 95 | 1,8 | 24,8 | 10 | 6,9 |
| SWT 100-40 | 118 | 3 | 6,9 | 10 | 5,5 |
| SWT 100-52 | 173 | 3,6 | 14,6 | 12 | 9,2 |

Einheitenumrechnung 1 mWS = 9,8 kPa

TITAN / SALZWASSER

SWT 100 Titan

DER ÖKOLOGISCHE

Der SWT 100 Titan ist zum Einsatz bei Wasser mit hohem Chloridgehalt (unbegrenzt) geeignet. Durch den Anschluss an ein zentrales Heizsystem, komplett mit eingeschweißter Tauchhülse, erwärmt er das Schwimmbadwasser und das bei einer geringen Verkalkungsneigung. Die Vorlauftemperatur liegt bei 50° C auf SWT Basis.



Leistungsdiagramm SWT



| Artikel | Leistung kW Heiz.Vorl. 90° C | Pumpenleistung Heizung m³/h | Druckverlust Heizung kPa | Pumpenleistung Badewasser m³/h | Druckverlust Badewasser kPa |
|------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| SWT 100-20 | 59 | 1,2 | 7,6 | 10 | 5,8 |
| SWT 100-40 | 118 | 3 | 6,9 | 10 | 5,5 |

Einheitenumrechnung 1 mWS = 9,8 kPa

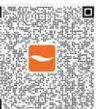
WTI

DER VIELSEITIGE

Der WTI 100 ist zum Einsatz bei Wasser mit hohem Chloridgehalt (unbegrenzt) geeignet. Durch den Anschluss an ein zentrales Heizsystem, komplett mit eingeschweißter Tauchhülse, erwärmt er das Schwimmbadwasser und das bei einer geringen Verkalkungsneigung. Die Vorlauftemperatur liegt bei bis zu 90° C auf QWT Basis.



Leistungsdiagramm WTI



| Artikel | Leistung kW Heiz.Vorl. 90° C | Pumpenleistung Heizung m³/h | Druckverlust Heizung kPa | Pumpenleistung Badewasser m³/h | Druckverlust Badewasser kPa |
|-------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| WTI 100-20 | 23 | 2 | 4,1 | 10 | 4,3 |
| WTI 100-30 | 32 | 2 | 6,2 | 10 | 4,9 |
| WTI 100-40 | 46 | 2 | 9,3 | 10 | 5,3 |
| WTI 100-70 | 75 | 3 | 3,4 | 12 | 6,6 |
| WTI 100-104 | 137 | 5 | 13,2 | 15 | 6,2 |
| WTI 100-140 | 168 | 2 x 3 | 2 x 3,4 | 20 | 9,4 |
| WTI 100-209 | 304 | 2 x 5 | 2 x 13,2 | 25 | 17,0 |

Einheitenumrechnung 1 mWS = 9,8 kPa

PLATTEN- WÄRME- TAUSCHER

UNSER KRAFTPAKET.

Immer niedrigere Vorlauftemperaturen der Hausheizung verlangen oft den Einsatz dieser Wärmetauscher-Technik. Die Konstruktion der Platte und die optimale Auslegung der Plattenanzahl ermöglichen es uns mit diesem Produkt auf nahezu jeden Wärmebedarf die technisch richtige Antwort zu geben. Ob privater Whirlpool oder Hotelschwimmbecken, unsere Plattenwärmetauscher finden in allen Bereichen ihren Einsatz.



PLATTENWÄRMETAUSCHER

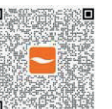
PWT

HOHE LEISTUNG BEI GERINGEM WARTUNGSAUFWAND.

Die Plattenwärmetauscher werden insbesondere für den Anschluss an Heizkessel mit Niedrigtemperaturen oder mit Warmluft-/Warmwasserpumpen oder Wasser-/Wasserpumpen empfohlen. In der Tat sind die Wärmeplattentauscher auf Grund ihrer größeren Austauschoberfläche in der Lage, Ihr Schwimmbad mittels eines Primärflusses von 50°/30° C zu heizen. Darüber hinaus lässt sich der PWT durch sein Schraubsystem leichter warten.



Leistungs-
diagramm
PWT



| Modell | PWT 510 | P15 H | PWT 510 | P27 H | PWT 910 | P19 H | PWT 910 | P25 H |
|---------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Leistung (kW) | 36 | 16 | 73 | 33 | 111 | 56 | 146 | 74 |
| Primär Ein/Aus (° C) | 50/30 | 40/30 | 50/30 | 40/30 | 50/30 | 40/30 | 50/30 | 40/30 |
| Sekundär Ein/Aus (° C) | 15/35 | 15/35 | 15/35 | 15/35 | 15/35 | 15/35 | 15/35 | 15/35 |
| Volumenstrom Prim. (m³/h) | 1,57 | 1,39 | 3,18 | 2,86 | 4,83 | 4,86 | 6,35 | 6,42 |
| Volumenstrom Sek. (m³/h) | 1,55 | 0,69 | 3,15 | 1,42 | 4,79 | 2,42 | 6,30 | 3,19 |
| Druckverlust Prim. (bar) | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,47 | 0,49 | 0,47 | 0,49 |
| Druckverlust Sek. (bar) | 0,05 | 0,01 | 0,06 | 0,01 | 0,50 | 0,15 | 0,50 | 0,15 |
| Austauschfläche (m²) | 0,55 | | 1,05 | | 1,43 | | 1,93 | |
| Max. Betriebsdruck (bar) | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| Anschlüsse | 4 x 1¼" | | 4 x 1¼" | | 4 x 1¼" | | 4 x 1¼" | |
| Primärdurchfluss | S1 » S2 | | S1 » S2 | | S1 » S2 | | S1 » S2 | |
| Sekundärdurchfluss | S3 » S4 | | S3 » S4 | | S3 » S4 | | S3 » S4 | |
| Leergewicht (kg) | 22 | | 26 | | 40 | | 43 | |
| Vollgewicht (kg) | 24 | | 29 | | 43 | | 47 | |
| Anzahl Platten | 15 | | 27 | | 19 | | 25 | |
| Plattenstärke | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Plattenmaterial | V2A | | V2A | | V2A | | V2A | |
| Anschlussmaterial | V2A | | V2A | | V2A | | V2A | |
| E | 105 | | 190 | | 278 | | 328 | |
| G | 1¼" | | 1¼" | | 1¼" | | 1¼" | |
| Dichtungen | EPDM | | EPDM | | EPDM | | EPDM | |
| Lackiertes Gestell | P 355 NH | | P 355 NH | | P 355 NH | | P 355 NH | |
| Gewindestange | DIN 975 88 verzinkt | | DIN 975 88 verzinkt | | DIN 975 88 verzinkt | | DIN 975 88 verzinkt | |