

BECKENERWÄRMUNG

ROHRSCHLANGENWÄRMETAUSCHER
PLATTENWÄRMETAUSCHER
SOLARANLAGEN | WÄRMEPUMPEN



BECKENERWÄRMUNG

BECKEN- ERWÄRMUNG

AUCH AN KALTEN TAGEN.

**GENUSS IM PERFEKT
TEMPERIERTEN WASSER**

Im Sommer, wenn die Temperaturen steigen, wird das Wasser durch die Sonne erhitzt. Werden die Tage kürzer und die Abende kühler, sollte man für eine alternative Erwärmung des Wassers vorgesorgt haben. Hierfür bieten wir verschiedene Möglichkeiten an: von den Rohrschlangen- und Plattenwärmetauschern, über Wärmepumpen bis hin zu Sun Plate Schwimmbad-absorbern. Bei der Auswahl des für Sie passenden Produktes ist die jeweilige Bauart des Hauses mit seiner Vorlauftemperatur des Wassers entscheidend.

Der Supercharged, aus der Produktgruppe der Rohrschlangenwärmetauschern, ist ein besonders effizientes Produkt, welches bei gleicher Vorlauftemperatur wie bspw. ein QWT (70° C), einen 20% höheren Output ermöglicht. Dieser Wert wurde vom TÜV Bayern ermittelt und bescheinigt. Das Ergebnis des Einsatzes eines Supercharged: konstant warmes Badewasser bei gleichzeitiger Energie und Ressourcenschonung.



ROHRSCHLAN- GENWÄRME- TAUSCHER

UNSER KLASSIKER.

Das Produkt garantiert, bei richtiger Auslegung, warmes Wasser in ihrem Schwimmbad. 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 Edelstahlrohrschlange, 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

SUPERCHARGED

DER EFFIZIENTE

Im Gegensatz zum QWT 100 verfügt der Supercharged über eine wellenförmige Ausbildung der kreuzgedrehten Edelstahlrohrschlange und somit über eine größere Oberfläche. Es handelt sich dadurch um ein besonders effizientes Produkt, welches bei gleicher Vorlauftemperatur wie bspw. ein QWT (90° C), einen 20% höheren Output ermöglicht. Dieser Wert wurde vom TÜV Bayern ermittelt und bescheinigt. Das Ergebnis des Einsatzes eines Supercharged: konstant warmes Badewasser bei gleichzeitiger Energie und Ressourcenschonung. Die Vorlauftemperatur liegt bei bis zu 90° C.



Leistungsdiagramm
Supercharged



Artikel	Leistung kW Heiz.Vorl. 90°C	Pumpenleistung Heizung m³/h	Druckverlust Heizung kPa	Pumpenleistung Badewasser m³/h	Druckverlust Badewasser kPa
SC 50	50	2	33,4	10	5,2
SC 100	85	3	10,2	12	6,6

Einheitenumrechnung 1 mWS = 9,8 kPa

ROHRSCHLANGENWÄRMETAUSCHER

Edelstahl / Süßwasser

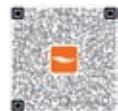
SWT 100

DER ÖKOLOGISCHE

Der SWT ist für die Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluss an eine Solaranlage, Wärmepumpe oder ein Nieder temperaturheizungssystem geeignet. Er besteht aus einem Edelstahlaußenmantel mit eingeschweißter Edelstahlrohrschlange, 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 Chloridanteilen (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

ROHRSCHLANGENWÄRMETAUSCHER

Titan / Salzwasser

WTI

DER VIELSEITIGE

Der WTI 100 ist zum Einsatz bei Wasser mit hohem Chloridanteilen (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

KstW

DER PREISWERTE

Der KstW ist zum Einsatz bei Wasser mit hohem Chloridanteilen (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 90° C. Im Gegensatz zum WTI ist der KstW aus Kunststoff gefertigt, bei gleicher Leistung, allerdings geringerer Lebensdauer.



Leistung kW Heiz.Vorl. 70°C	Leistung kW Heiz.Vorl. 90°C	Pumpenleistung Heizung m³/h	Druckverlust Heizung kPa	Pumpenleistung Badewasser m³/h	Druckverlust Badewasser kPa	Typ A Süßwasser	Typ B Salzwasser
33,9	47,5	2	17,7	10	1,1	Ja	Nein
33,9	47,5	2	17,7	10	1,1	Nein	Ja

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)	35	15	70	30	104	52	140	70
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)	1,50	1,30	3,00	2,60	4,50	4,50	6,00	6,00
Volumenstrom Sek. (m³/h)	1,50	0,65	3,00	1,30	4,50	2,25	6,00	3,00
Druckverlust Prim. (bar)	1,10	0,05	1,10	0,05	0,42	0,43	0,44	0,45
Druckverlust Sek. (bar)	30,10	0,02	0,10	0,02	0,40	0,15	0,46	0,15
max. Betriebsdruck (bar)	6		6		6		6	
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	
Anzahl Platten	15		27		19		25	
Plattenstärke	0,5		0,5		0,5		0,5	
Plattenmaterial	AISI 304		AISI 304		AISI 304		AISI 304	
Anschlussmaterial	AISI 304		AISI 304		AISI 304		AISI 304	
E	107		192		273		273	
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	

Einheitenumrechnung 1 mWS = 9,8 kPa



The Wellness Company

TOPRAS ist die Vereinigung europaweit führender Unternehmen
der Schwimmbad- und Wellnessbranche.

Profitieren auch Sie vom Zusammenschluss unserer
Schwimmbad- und Wellness-Partner.

Topras GmbH
Johann-Sebastian-Bach-Str. 36
D-85591 Vaterstetten

Telefon +49 (0) 81 06 / 995 83 20
Fax +49 (0) 81 06 / 995 83 21

info@topras.de
www.topras.de

euro wellness
Hannöversche Str. 15a
44143 Dortmund
Tel. 0231 42 57 93 00
info@euro-wellness.com
www.euro-wellness.com

Überreicht durch
