

## Schwimmbad-Wärmetauscher „QWT 100/WTI 100“ „SWT 100/SWT 100 Titan“



WTI 100

Die Energie-Ressourcen unserer Erde sind begrenzt. Und sie werden sich weiter verteuern.

Insbesondere für den Energie intensiven Umgang mit Wärme-Erzeugung und -Rückgewinnung bedeutet diese Erkenntnis eine klare Fokussierung zu immer höherer Effizienz. So besteht die zukünftige Herausforderung für die BEHNCKE-Techniker darin, ein bereits gutes Produkt zielgerichtet für einen noch besseren Wirkungsgrad zu optimieren. Neben der Anwendung modernster Verfahrens-Technologien am Standort Putzbrunn bei München fließen kontinuierlich sinnvolle und innovative Detailentwicklungen in die Produkte mit ein. Made in Germany.

**QWT 100 - höchster Qualitäts-Standard, optimale Wirtschaftlichkeit, konstante Betriebssicherheit.**

Der QWT 100, eine durchdachte Systemkomponente, die sich prädestiniert für den Anschluss an Hochtemperatur-Energiequellen eignet. Die Verwendung von Edelstahl der Qualitätsnorm AISI 316 - perfekt verarbeitet - garantiert zudem eine enorm lange Lebensdauer, weil verkalkungssicher. Das von BEHNCKE perfektionierte Gegenstromprinzip, bei dem Warm- und Kaltwasser in Glattrohrbündeln berührungsfrei aneinander vorbeigeführt werden, erreicht einen sehr

hohen Wirkungsgrad. Zentraler Bestandteil dieses Systems sind die speziell gefertigten Glattrohrbündel, die einen konstanten und somit nahezu Verlust freien Arbeitsdruck bewerkstelligen.

Bedingt durch sein kleines Einbaumaß, resultieren daraus flexibelste Anwendungen. Für eine kostengünstige Montage ist z. B. beim WTI 100 der Klebeanschluss bereits vormontiert. Des weiteren ermöglicht die eingeschweißte Tauchhülse den unkomplizierten Einbau eines Temperaturfühlers.

**WTI 100 - der Spezialist aus Titan für anspruchsvollste Einsatzmöglichkeiten.**

Um das extrem widerstandsfähige Titan zu verarbeiten, benötigt es langjährige Erfahrung sowie handwerkliche und technische Kompetenz. BEHNCKE verfügt seit 50 Jahren über beide Komponenten. So stellt der WTI 100 eine hoch spezialisierte Variante dar, die für schwierigste Anforderungen geeignet ist, wie z. B. Meerwasseranlagen, Solebecken oder Therapie-Einrichtungen mit hohem Desinfektionspotential.

### Schwimmbad-Wärmetauscher „QWT 100/WTI 100“ (Titan) - Technische Daten

Modell	QWT 100-20	QWT 100-30	QWT 100-40	QWT 100-70	QWT 100-104	QWT 100-140	QWT 100-209
Modell	WTI 100-20	WTI 100-30	WTI 100-40	WTI 100-70	WTI 100-104	WTI 100-140	WTI 100-209
Leistung Heizung-Vorlauf	16 kW/70°	24 kW/70°	30 kW/70°	45 kW/70°	70 kW/70°	90 kW/70°	140 kW/70°
Mindestpumpenleistung							
Heizung	2 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	2 x 3 m <sup>3</sup> /h	2 x 5 m <sup>3</sup> /h
Badewasser	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
QWT Anschl. Schwimmbad	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
QWT Anschl. Heizung	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
WTI Anschl. Schwimmbad	PVC DN 40	PVC DN 40	PVC DN 40	PVC DN 50	PVC DN 50	PVC DN 50	PVC DN 50
WTI Anschl. Heizung	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"

## Schwimmbad-Wärmetauscher

### „QWT 100/WTI 100“

### „SWT 100/SWT 100 Titan“



SWT 100 Titan

Fossile Energieformen werden auf absehbare Zeit regenerativen Energiekonzepten weichen. Für eine nachhaltige Zukunft.

Der Vorrat an fossilen Energien wird in naher Zukunft erschöpft sein. Und um der weiteren Erderwärmung vorzubeugen müssen zugleich Emissionen in erheblichem Umfang eingeschränkt werden. Diese Erkenntnis richtet den Fokus ganz klar in Richtung erneuerbarer Energien. Für die BEHNCKE-Techniker bedeutet dies: Zielgerichtete Entwicklungen und Innovationen in Bezug auf Solarenergie und alternativer Niedertemperatur-Heizsysteme.

**„SWT 100“ - speziell konstruiert für bestehende und zukünftige, alternative Energiequellen.**

Der SWT 100 ist durch seine groß ausgelegte und im Detail optimierte Übertragungsfläche für Solaranlagen, Wärmepumpen und Niedertemperatur-Heizsysteme konsequent ausgerichtet. Bereits beim Material wurde ein hoher Qualitätsanspruch zugrunde gelegt. So ist der Außenmantel, wie auch die perfekt eingeschweißte Edelrohrschlange aus passiviertem Edelstahl (AISI 316) - Garant für konstante Betriebssicherheit und extreme Langlebigkeit. Ein enorm hoher Betriebsdruck von 9,5 bar (heizungsseitig) und 3 bar (wasserseitig) unterstreichen anschaulich den Premiumanspruch von BEHNCKE in diesem Segment.

**Verkalkungssicher bei Dauerbetrieb, innovativ im Detail, komplett im Lieferumfang.**

Gegenüber so manch billig angebotenen Mitbewerberprodukten zeichnet sich der „SWT 100“ aus Edelstahl vor allem durch innovative und sinnvolle Detail-Lösungen aus. So verfügt der BEHNCKE-Wärmetauscher über Kombimuffen für variabelste Anschlussmöglichkeiten und einfache Montage. Gummierte Rohrschellen mindern Vibrationen und Geräuschniveau auf ein absolutes Minimum.

Serienmäßig ausgestattet mit eingeschweißter Tauchhülse zur Aufnahme eines Temperaturfühlers, wird der „SWT 100“ mit komplettem Montagezubehör und leicht verständlichen Einbau- und Betriebsanleitungen ausgeliefert.

**„SWT 100 Titan“ - mehr Qualität geht nicht.**

Der „SWT 100 Titan“ von BEHNCKE, Mantel und Rohrschlange aus hochwertigstem Titan, setzt qualitative Maßstäbe hinsichtlich Widerstandsfähigkeit und somit auch Betriebssicherheit. Dies prädestiniert den „SWT 100 Titan“ für außergewöhnlichste Anforderungen, vor allem bei Einsatzgebieten in Verbindung mit hohen Chlorid- und Desinfektionsanteilen

### Schwimmbad-Wärmetauscher „SWT 100/SWT 100 Titan“ - Technische Daten

Modell	SWT 100-20	SWT 100-25	SWT 100-40	SWT 100-52	SWT 100-20Titan	SWT 100-40Titan
Leistung Heizungs-Vorlauf	20 kW/50°	25 kW/50°	40 kW/50°	52 kW/50°	20 kW/50°	40 kW/50°
Mindestpumpenleistung						
Heizung	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,8 m <sup>3</sup> /h	2,2 m <sup>3</sup> /h	3,6 m <sup>3</sup> /h	1,2 m <sup>3</sup> /h	2,2 m <sup>3</sup> /h
Badewasser	10 m <sup>3</sup> /h					
Anschluss Schwimmbad	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	PVC DN 40	PVC DN 40
Anschluss Heizung	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	1"