

# Behncke

## Wärmetauscher QWT und SC

Art. Nr.      Bezeichnung      Leistung      Anschluss      Preis CHF

### BEHNCKE WÄRMETAUSCHER "QWT" - HOCHTEMPERATUR C



Edelstahl-Wärmetauscher für Heizungsvorlauf 70°C oder 60°C (Hochtemperatur)  
 kompl. mit Tauchhülse und Klemme für Thermostatfühler  
 Material V4A schwarz lackiert  
 Betriebsdruck: Heizungsseitig 10 bar, badwasserseitig 3 bar  
**Komplett mit Gummischlauch-Montageset und Wandhalterungen.**

Heizvorlauf 70°C				
131000	QWT 100-20	16 kW	NW50 / 1½"	532.00
131001	QWT 100-40	30 kW	NW50 / 1½"	534.00
131002	QWT 100-70	50 kW	NW50 / 1½"	934.00
131004	QWT 100-104	90 kW	NW60 / 2"	1'181.00
131023	QWT 100-140	115 kW	NW60 / 2"	1'904.00

### ZUBEHÖR ZU WÄRMETAUSCHER A



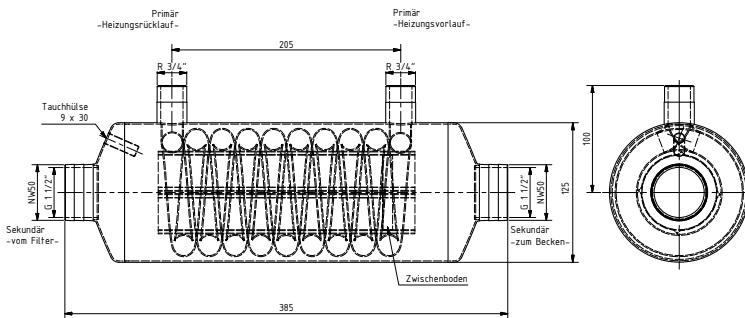
091728	Übergangverschraubung PVC-V4A 50 x 1½" AG	92.00
091730	Übergangverschraubung PVC-V4A 63 x 2" AG	140.00

### BEHNCKE HOCHLEISTUNGS-WÄRMETAUSCHER „SC“ - HOCHTEMPERATUR C

Supercharged SC50 / SC100  
**20% mehr Leistung** durch Kreuzdrall-Rohrschlangen-Technik



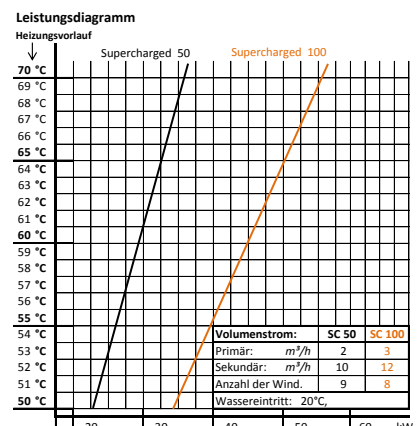
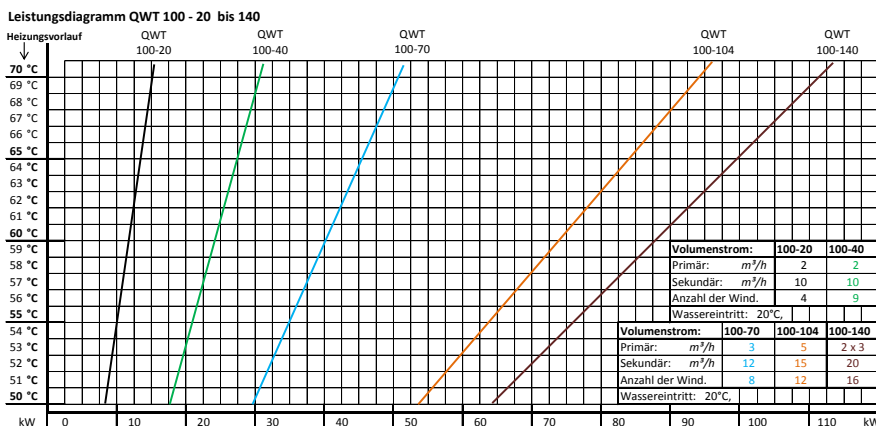
Heizvorlauf 70°C				
131006	SC50	35 kW	NW50 / 1½"	592.00
131007	SC100	54 kW	NW50 / 1½"	1'012.00



#### Masstabelle QWT/SC

Typ	A mm	B Ø	C mm	D mm	E Ø	F Ø
QWT 100-20	275	125	90	NW50	1½"	¾"
QWT 100-40/SC50	385	125	205	NW50	1½"	¾"
QWT 100-70/SC100	520	190	290	NW50	1½"	1"
QWT 100-104	660	190	430	NW60	2"	1"
QWT 100-140	920	190	295	NW60	2"	1"

#### Leistungsdiagramme



# Behncke Wärmetauscher WTI und KSTW

Art. Nr.      Bezeichnung      Leistung      Preis CHF

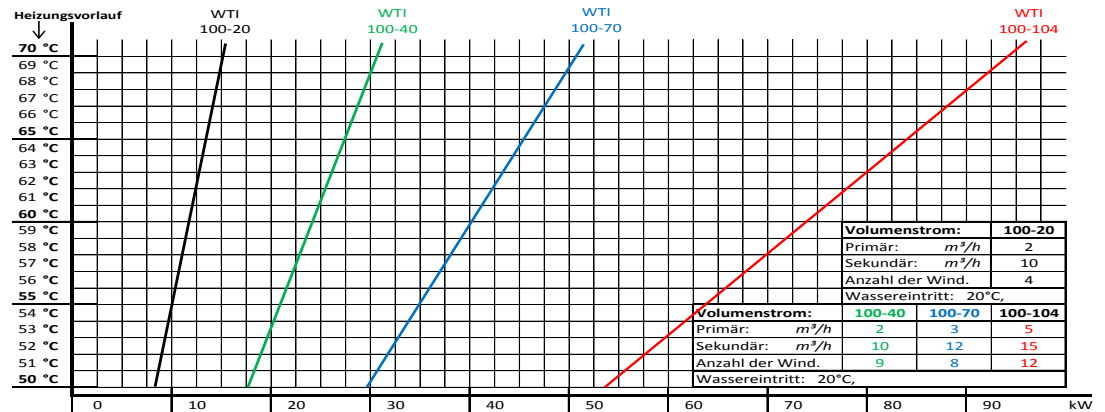
## BEHNCKE TITANWÄRMETAUSCHER „WTI 100“ C



Titan-Wärmetauscher für Heizvorlauf 70°C oder 60°C. Lackiert zum Einsatz bei Wasser mit hohen Chloridanteilen (unbegrenzt), zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluss an ein zentrales Heizsystem. Speziell für Salzelektrolyse Typ mit Chloridgehalt über 600 ppm. Material: Titan  
Betriebsdruck: Heizungsseitig 10 bar, badwasserseitig 3 bar  
**Komplett mit Wandhalterungen.**

Heizvorlauf 70°C				
131015	WTI 100-20	16 kW	1½"	1'057.00
131016	WTI 100-40	30 kW	1½"	1'287.00
131017	WTI 100-70	50 kW	1½"	2'286.00
131018	WTI 100-104	90 kW	2"	2'869.00

### Leistungsdiagramm



Den Leistungen liegt eine mittlere Badewassertemperatur von 20°C zugrunde.  
Bei gewünschter höherer Badewassertemperatur ist mit folgenden Korrekturfaktoren zu rechnen:  
25°C Badewassertemperatur = Korrekturfaktor 0,9  
30°C Badewassertemperatur = Korrekturfaktor 0,8

## BEHNCKE WÄRMETAUSCHER „KSTW 200“ - SALZWASSERBESTÄNDIG C



Hochwertiger Kunststoff-Wärmetauscher: Bestehend aus einem Kunststoffgehäuse (Polyamid) und einer in das Gehäuse montierten Wendel aus Titan. **Preiswerte Alternative zu Titan.**

- Meerwasserbeständig
- Anschlüsse wasserseitig mit Kunststoff-Verschraubung Ø 50 mm
- Anschlüsse heizungsseitig mit eingesetztem Metallgewinde ¾"

131056	Wärmetauscher KstW 200 – 47,5 kW, Typ B	801.00
--------	---	--------

### Mindestpumpenleistungen

Typ	Wärmetauscher-Leistung in kW		Mindestpumpenleistung			
	Heizungsvorlauf		Heizung		Badewasser	
	90°C	60°C	m³/h	mWs	m³/h	mWs
KstW 200 – 47,5	47,5	33,9	2	1,8	10	0,11

# Behncke Wärmetauscher SWT

Art. Nr.      Bezeichnung      Leistung      Anschluss      Preis CHF

**BEHNCKE WÄRMETAUSCHER "SWT" - NIEDERTEMPERATUR C**



Edelstahl-Wärmetauscher für Heizungsvorlauf 50°C (Niedertemperatur) kompl. mit Tauchhülse und Klemme für Temperaturfühler. Zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluss an eine Niedertemperaturheizung. Material V4A 1.4571 schwarz lackiert  
Betriebsdruck: Heizungsseitig 10 bar, badewasserseitig 3 bar  
**Komplett mit Gummischlauch-Montageset und Wandhalterungen.**

Heizvorlauf 50°C				
131010	SWT 100-20	20 kW	NW50 / 1½"	986.00
131011	SWT 100-25	35 kW	NW50 / 1½"	1'216.00
131012	SWT 100-40	40 kW	NW50 / 1½"	1'596.00
131013	SWT 100-52	65 kW	NW50 / 1½"	2'253.00

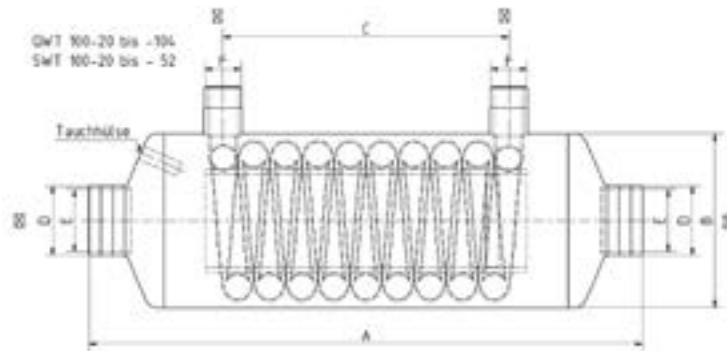


**ZUBEHÖR ZU WÄRMETAUSCHER C**

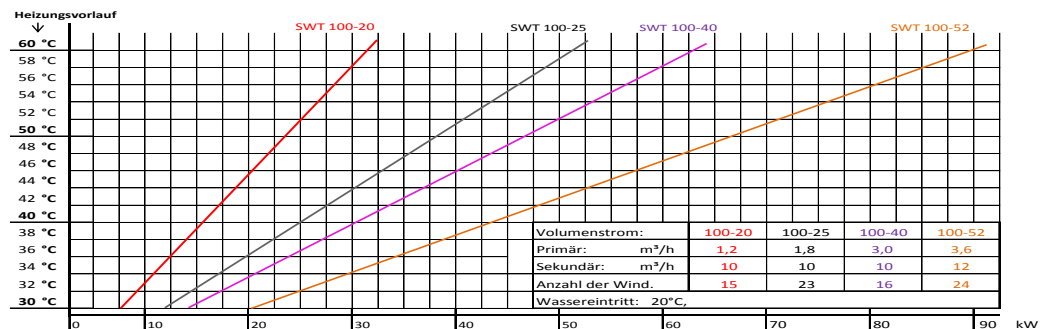
131033	Gummischlauch-Montageset NW 50	34.00
131034	Gummischlauch-Montageset NW 60	48.00
091728	Übergangverschraubung PVC-V4A 50 x 1½" AG	92.00

**Masstabelle SWT**

Typ	A mm	B Ø	C mm	D mm	E Ø	F Ø
SWT 100-20	530	153	335	NW50	1½"	¾"
SWT 100-25	710	153	520	NW50	1½"	¾"
SWT 100-40	800	190	570	NW50	1½"	1"
SWT 100-52	1090	190	870	NW50	1½"	1"



**Leistungsdiagramm**



Den Leistungen liegt eine mittlere Badewassertemperatur von 20°C zugrunde.  
Bei gewünschter höherer Badewassertemperatur ist mit folgenden Korrekturfaktoren zu rechnen:  
25°C Badewassertemperatur = Korrekturfaktor 0,9  
30°C Badewassertemperatur = Korrekturfaktor 0,8

# Behncke

## Zubehör zu Schwimmbadwärmetauscher



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis CHF
<b>ZUBEHÖR ZU SCHWIMMBADWÄRMETAUSCHER</b>		<b>C</b>
131035	Heizungsumwälzpumpe R ¾“, Inova NH 20/40 Leistung max. 2,5 m³/h, Höhe max. 4 m 230 V	335.00
131053	Heizungsumwälzpumpe R 1“ INOVA NH 25/60, WE. R1“	347.00
131038	Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss ¾“	38.00
131039	Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss 1“	50.00
131037	Magnetventil, Anschluss ¾“ (anstelle von Heizungsumwälzpumpe und Rückschlagventil)	357.00
131048	Magnetventil, Anschluss 1“ (anstelle von Heizungsumwälzpumpe und Rückschlagventil)	357.00

### Mindestpumpenleistungen

Typ	Wärmetauscher- Leistung in kW Heizungsvorlauf 70°C	Pumpenleistung / Druckverlust			
		Heizung		Badewasser	
		m³/h	kPa	m³/h	kPa
QWT 100-20	16	2	4,3	10	4,3
QWT 100-40	30	2	9,7	10	5,3
QWT 100-70	50	3	3,5	12	6,6
QWT 100-104	90	5	14	15	6,
QWT 100-140	115	2 x 3	2 x 3,5	20	12,9
	<b>70°C</b>	<b>m³/h</b>	<b>kPa</b>	<b>m³/h</b>	<b>kPa</b>
SC 50	35	2	33	10	5
SC 70	58	3	10	12	7
	<b>50°C</b>	<b>m³/h</b>	<b>kPa</b>	<b>m³/h</b>	<b>kPa</b>
SWT 100-20	20	1,2	8	10	6
SWT 100-25	25	1,8	27	10	7
SWT 100-40	40	2,2	4	10	6
SWT 100-52	65	3,5	15	10	15
	<b>70°C</b>	<b>m³/h</b>	<b>kPa</b>	<b>m³/h</b>	<b>kPa</b>
WTI 100-20	16	2	4,3	10	4,3
WTI 100-40	30	2	9,7	10	5,3
WTI 100-70	50	3	3,5	12	6,6
WTI 100-104	90	5	14	15	6

max. Betriebsdruck: Heizungsseitig 10 bar, Badewasser 3 bar

# Behncke Plattenwärmetauscher

Art. Nr.      Bezeichnung      Preis CHF

Typ PWT 510



## BEHNCKE PLATTENWÄRMETAUSCHER GESCHRAUBT C

Die Plattenwärmetauscher werden insbesondere für den Anschluss an Heizkessel mit Niedertemperaturen oder mit Luft-/Wasserpumpen oder Wasser-/Wasserpumpen empfohlen. In der Tat sind die Plattenwärmetauscher aufgrund ihrer grösseren Austauschoberfläche in der Lage, ihr Schwimmbad mittels eines Primärflusses von 50/30°C zu heizen.

- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl oder Titan für das Heizen von Freibäder/Hallenbäder
- im Bypass an den Filterkreis anzuschliessen
- Sicherheit: Gemäss europäischem Standard CE, primär Ein/Aus 40/30°C

		Heizvorlauf 40/30°C / 50/30°C		
131110	PWT Edelstahl	Typ PWT 510 P15 H	15 / 35 kW	1'065.00
131111		Typ PWT 510 P27 H	30 / 70 kW	1'440.00
131112		Typ PWT 910 P19 H	52 / 104 kW	1'824.00
131113		Typ PWT 910 P25 H	70 / 140 kW	2'100.00
131120	PWT Titan	Typ PWT 510 P15 H	15 / 35 kW	2'175.00
131121		Typ PWT 510 P27 H	30 / 70 kW	3'202.00
131122		Typ PWT 910 P19 H	52 / 104 kW	4'192.00
131123		Typ PWT 910 P25 H	70 / 140 kW	5'221.00
131130	Isolierung für PWT	Typ PWT 510 P15 H		467.00
131131		Typ PWT 510 P27 H		476.00
131132		Typ PWT 910 P19 H / P25 H		792.00
091727	Übergangverschraubung PVC-V4A 40 mm x 1¼" IG			101.00

Typ PWT Titan



Typ PWT 910



## TECHNISCHE DETAILS

Artikel	131110 131120	131111 131121	131112 131122	131113 131123
Modell	PWT 510 P15 H	PWT 510 P27 H	PWT 910 P19 H	PWT 910 P25 H
Anzahl Platten	15	27	19	25
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)	1,52    1,30	3,00    2,60	4,57    4,50	6,10    6,10
Volumenstrom Sek. (m³/h)	1,51    0,65	3,00    1,30	4,53    2,24	6,04    3,02
Druckverlust Prim. (kPa)	10    5	10    5	25    25	25    25
Druckverlust Sek. (kPa)	10    5	10    5	25    25	25    25
max. Betriebsdruck (bar)	10	10	10	10
Anschlüsse	4x 1¼"	4x 1¼"	4x 1¼"	4x 1¼"
Leergewicht (kg)	22*	26*	40*	43*

\*Gewichtangabe für Version aus Edelstahl.

13



# Behncke Elektro-Wärmetauscher

Art. Nr.      Bezeichnung      Leistung      Absicherung      Länge      Volt      Preis CHF

## BEHNCKE ELEKTROWÄRMETAUSCHER „EWT 80-70“ ohne Schütz, mit Regelthermostat C



Gehäuse aus **Edelstahl V4A**, Heizstab aus Incoloy 825, mit Regelthermostat 0 - 40°C und Druckschalter, Oberfläche lackiert, mit zwei PVC-Klebeverschraubungen NW50, ohne Schütz, mit Regelthermostat

131166	EWT 80-70	6 kW	10 A	560 mm	400	581.00
131167	EWT 80-70	9 kW	16 A	560 mm	400	587.00
131168	EWT 80-70	12 kW	20 A	650 mm	400	606.00

## BEHNCKE STEUERUNG (SCHALTSCHÜTZ) C



Steuerung für EWT, Schaltschütz

131080	Steuerung für Elektroheizung bis 12 kW					324.00
--------	--	--	--	--	--	--------

**Achtung:** Die Elektrowärmetauscher können nicht direkt an die Filtersteuerung bzw. Heizungssteuerung angeschlossen werden. Es braucht einen Schütz (bauseits) oder obige Steuerung 131080.

## BEHNCKE ELEKTROWÄRMETAUSCHER „EWT-TITAN TDS“ C



Gehäuse aus **Titan**, Heizstab aus Incoloy 825, Schaltkasten mit Regelthermostat 0 - 40°C und Sicherheitsthermostat 47°C, mit eingebauter Platine (Schütz nicht mehr erforderlich), Leuchtdiode, Einschaltverzögerung, komplett verdrahtet mit Strömungsschalter, Oberfläche lackiert, mit zwei PVC-Verschraubungen NW 50.

131162	EWT Titan-TDS	1,5 kW	10 A	425 mm	230	1'249.00
131163	EWT Titan-TDS	3 kW	13 A	425 mm	230	1'261.00

## BEHNCKE ELEKTROWÄRMETAUSCHER „EWT 80-30“ zur Luftherhitzung C



Gehäuse aus **Edelstahl V4A**, mit Regelthermostat 0 - 80°C  
Oberfläche lackiert, Anschlüsse 2" Kombimuffen, Verschraubungen NW 50, für ca. 100 m³/h Luft

131065	EWT 80-30	1,5 kW	10 A	555 mm	230	829.00
--------	-----------	--------	------	--------	-----	--------

## STRÖMUNGSSCHALTER C



Für alle EWT's, schaltet ohne Durchfluss den Elektrowärmetauscher ab, inkl. PVC-T-Stück 50 mm (alle EWT's müssen mit der Schwimmbadpumpe verriegelt werden, so dass die Heizung ausgeschaltet ist, wenn die Schwimmbadpumpe nicht in Betrieb ist).

131079	Strömungsschalter in T-Stück Ø 50 mm eingebaut					141.00
131082	Strömungsschalter einzeln					96.00
131085	Adapter 3/4" AG - 1/2" AG V4A zu Strömungsschalter					31.00