

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



091720	Übergangverschraubung PVC-Messing 50 x 1½"	92.00
091722	Übergangverschraubung PVC-Messing 63 x 2"	148.00

BEHNCKE HOCHLEISTUNGS-WÄRMETAUSCHER „SC“ - HOCHTEMPERATUR C



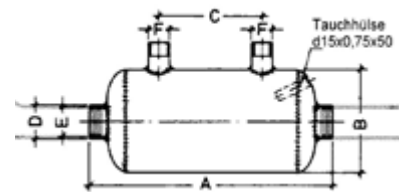
Supercharged SC50 / SC100
20% mehr Leistung durch Kreuzdrall-Rohrschlangen-Technik

Heizvorlauf 70 °C

131006	SC50	35 kW	NW50 / 1½"	592.00
131007	SC100	54 kW	NW50 / 1½"	1'012.00

Masstabelle QWT/SC

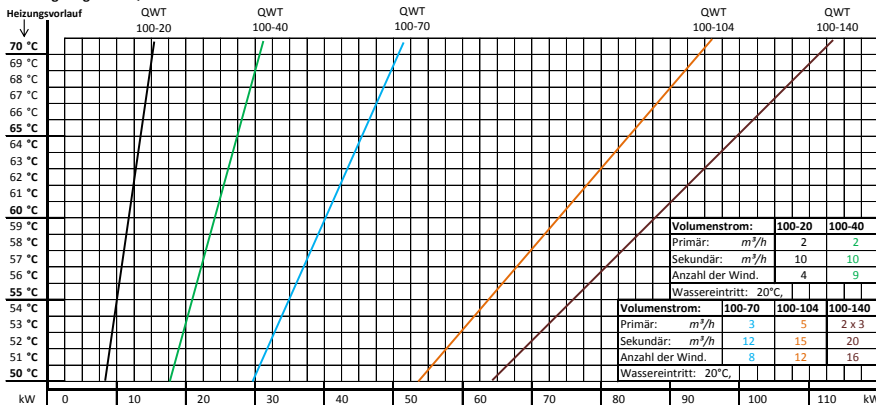
Typ	A mm	B Ø	C mm	D mm	E Ø	F Ø
QWT 100-20	275	125	90	NW50	1½"	¾"
QWT 100-40/SC50	385	125	205	NW50	1½"	¾"
QWT 100-70/SC100	520	190	290	NW50	1½"	1"
QWT 100-104	660	190	430	NW60	2"	1"
QWT 100-140	920	190	295	NW60	2"	1"



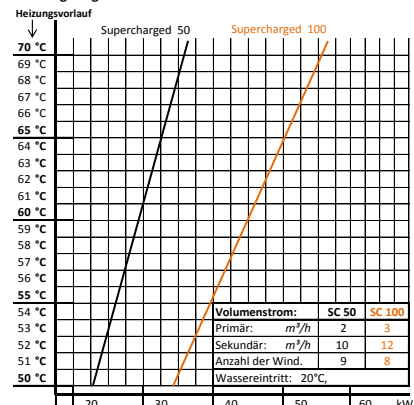
13

Leistungsdiagramme

Leistungsdiagramm QWT 100 - 20 bis 140



Leistungsdiagramm



Behncke

Wärmetauscher WTI und KSTW

Art. Nr. Bezeichnung Leistung Preis CHF

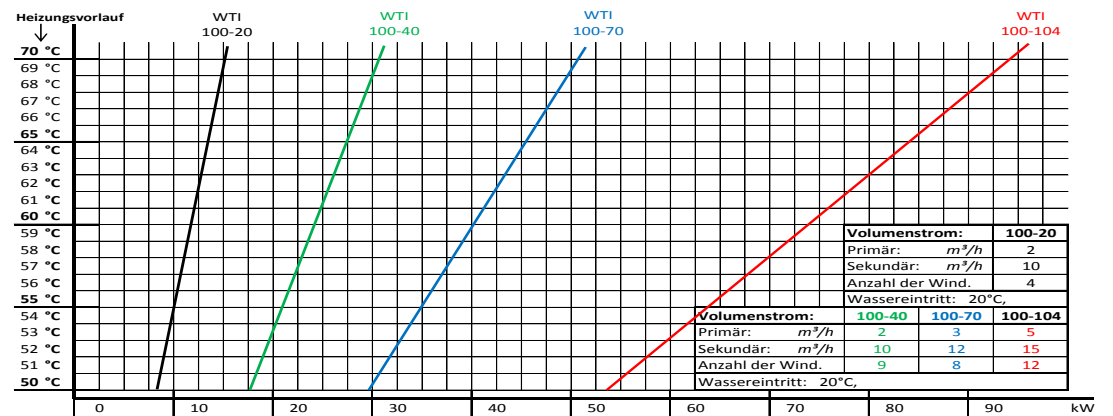


BEHNCKE TITANWÄRMETAUSCHER „WTI 100“ **C**

Titan-Wärmetauscher für Heizvorlauf 70 °C oder 60 °C. Lackiert, mit zwei PVC-Verschraubungen Ø 50 mm 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, badewasserseitig 3 bar
Komplett mit Wandhalterungen.

Heizvorlauf 70 °C			
131020	WTI 100-20	16 kW	1'057.00
131021	WTI 100-40	30 kW	1'287.00
131022	WTI 100-70	50 kW	2'286.00
131024	WTI 100-104	90 kW	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, badwasserseitig 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

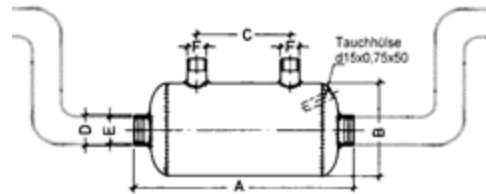


131033	Gummischlauch-Montageset NW 50	34.00
131034	Gummischlauch-Montageset NW 60	48.00
131031*	Wandhalterung zu SWT 100-20/25, in Edelstahl V4A	125.00
091720	Übergangverschraubung PVC-Messing 50 x 1½"	92.00

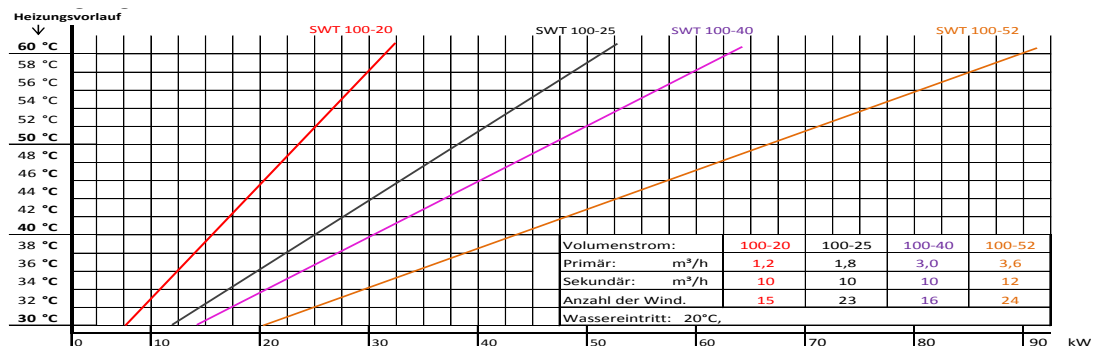
*Nur solange Vorrat

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

Wärmetauscher WT und Zubehör

Art. Nr. Bezeichnung Preis CHF

ZUBEHÖR ZU SCHWIMMBADWÄRMETAUSCHER C

131035	Heizungsumwälzpumpe R 3/4" Leistung max. 2,5 m³/h, Höhe max. 4,5 m 230 V	237.00
131053	Heizungsumwälzpumpe R 1" INOVA NH 25/60, WE. R1"	320.00
131038	Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss 3/4"	33.00
131039	Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss 1"	47.00
131037	Magnetventil, Anschluss 3/4" (anstelle von Heizungsumwälzpumpe und Rückschlagventil)	292.00
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
	70 °C	m³/h	kPa	m³/h	kPa
SC 50	35	2	33	10	5
SC 70	58	3	10	12	7
	50 °C	m³/h	kPa	m³/h	kPa
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
	70 °C	m³/h	kPa	m³/h	kPa
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 WÄRMETAUSCHER „COMPAKT WT 2000“ C

Zur Erwärmung des Schwimmbadwassers. Kompakte Ausführung, in montagefreundlichem Kunststoffgehäuse, mit Edelstahl-Wärmetauscher QWT 100-40, kompl. mit Heizungsumwälzpumpe, Rückflussverhinderer, Temperatur-Digital 2 Punkt-Regler 0-40 °C IP 65 mit Vorlaufanlegefühler und Edelstahlhalterung zur problemlosen Wandmontage. Ohne Filtersteuerung (separat).

131026	Kompakt Wärmetauscher-Thermoblock ohne Filtersteuerung, muss separat bestellt werden mit Temperatur-Digital 2 Punkt-Regler 0-40 °C	2'201.00
--------	--	----------



Filtersteuerungen siehe Kapitel 8

Behncke

Plattenwärmetauscher

Art. Nr. Bezeichnung Preis CHF

Typ TSC 510



Typ TSC 910



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 TSC 510 P15 HH	15 / 35 kW	1'304.00
131111		Typ TSC 510 P27 HH	30 / 70 kW	1'800.00
131112		Typ TSC 910 P23 LL	52 / 104 kW	2'308.00
131113		Typ TSC 910 P31 LL	70 / 140 kW	3'119.00
131120	PWT Titan	Typ TSC 510 P15 HH	15 / 35 kW	2'368.00
131121*		Typ TSC 510 P27 HH	30 / 70 kW	3'488.00
131122*		Typ TSC 910 P23 LL	52 / 104 kW	4'565.00
131123*		Typ TSC 910 P31 LL	70 / 140 kW	5'686.00
131130	Isolierung für PWT	Typ TSC 510 P15 HH		457.00
131131		Typ TSC 510 P27 HH		466.00
131132		Typ TSC 910 P23 LL		776.00
131133		Typ TSC 910 P31 LL		785.00
091719	Übergangverschraubung PVC-MS 40 mm x 1¼" IG			82.00

* Nicht ab Lager lieferbar!

TECHNISCHE DETAILS

Artikel	131110 131120		131111 131121		131112 131122		131113 131123	
Modell	TSC 510 P15 HH		TSC 510 P27 HH		TSC 910 P23 LL		TSC 910 P31 LL	
Anzahl Platten	15		27		23		31	
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)	25		29		81		85	
Höhe (mm)	490		490		840		840	
Breite (mm)	210		210		210		210	
Tiefe (mm)	131		206		282		332	

Behncke

Elektro-Wärmetauscher

Art. Nr.	Bezeichnung	Leistung kW	Absicherung A	Länge mm	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-Klebeversraubungen NW50, ohne Schütz, mit Regelthermostat

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



BEHNCKE STEUERUNG (SCHALTSCHÜTZ) C

Steuerung für EWT, Schaltschütz

131080	Steuerung für Elektroheizung bis 12 kW					272.00
--------	--	--	--	--	--	--------

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	10	425	230	1'249.00
131163	EWT Titan-TDS	3	13	425	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	10	555	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					26.50
081160	Bohr- und Schneideset 1/4", 3/8", 1/2"					315.00



WALTER WIDMER AG

Schwimmbad- und Saunatechnik
Industriestrasse 24 9300 Wittenbach
T 071 298 54 54 F 071 298 54 58
info@ww-ag.ch