

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.

Heizungsvorlauf 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"	140.00

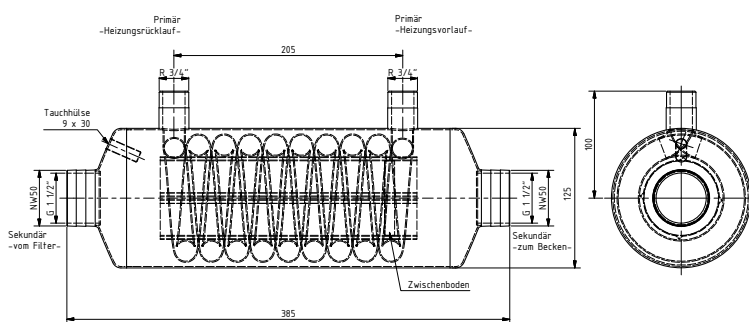
BEHNCKE HOCHLEISTUNGS-WÄRMETAUSCHER „SC“ - HOCHTEMPERATUR C

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



Heizungsvorlauf 70°C

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



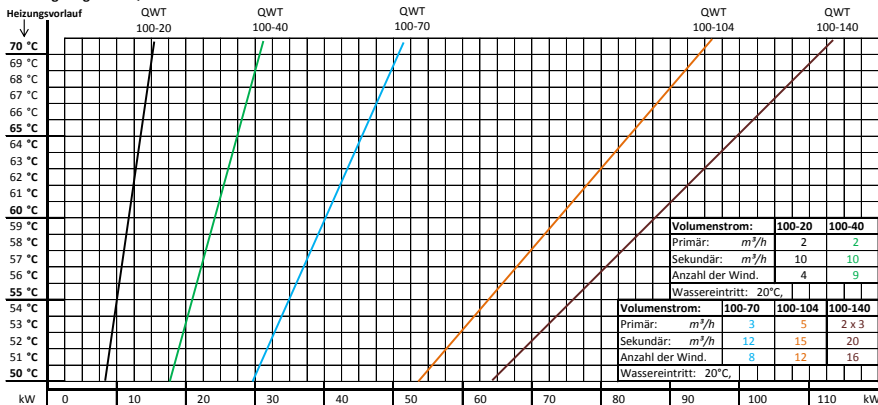
Masstabelle QWT/SC

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"

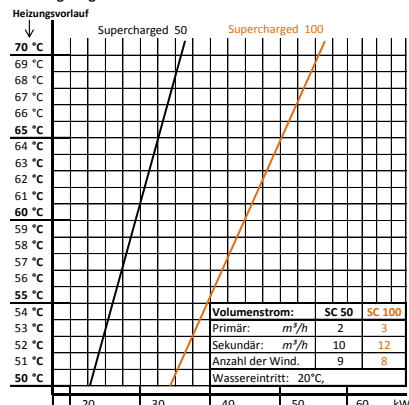
13

Leistungsdiagramme

Leistungsdiagramm QWT 100 - 20 bis 140



Leistungsdiagramm



Behncke

Wärmetauscher WTI und KSTW

Art. Nr. Bezeichnung Leistung Preis CHF

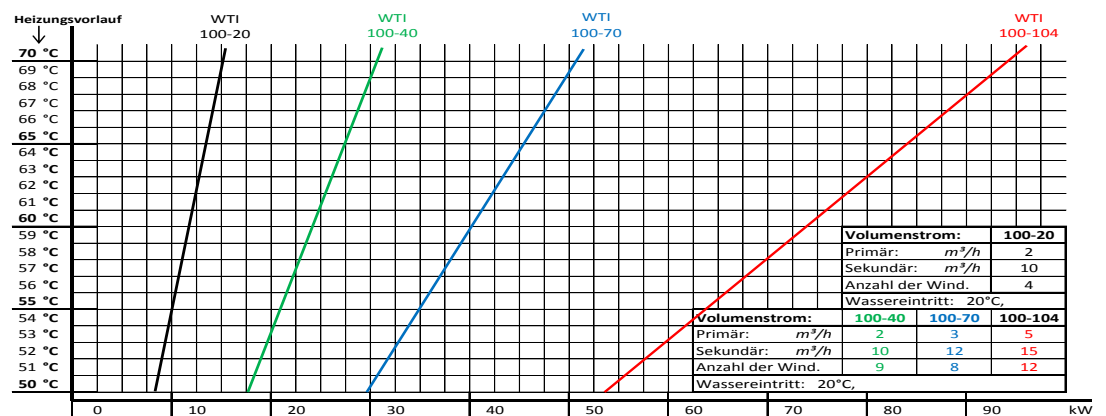


BEHNCKE TITANWÄRMETAUSCHER „WTI 100“ C

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			
			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



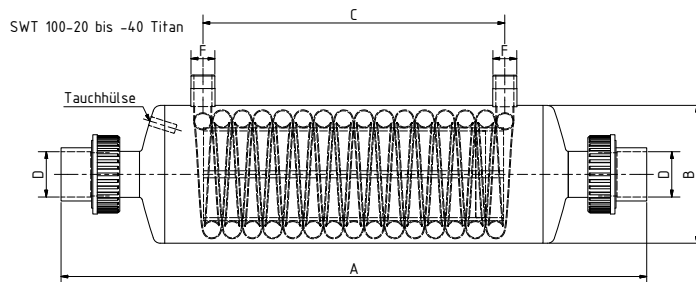
ZUBEHÖR ZU WÄRMETAUSCHER C

131033	Gummischlauch-Montageset NW 50	34.00
131034	Gummischlauch-Montageset NW 60	48.00
091720	Übergangverschraubung PVC-Messing 50 x 1½"	92.00

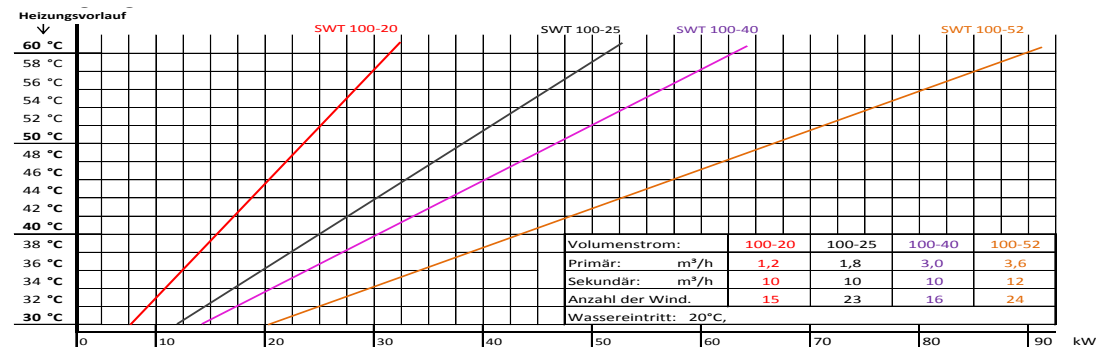


Masstabelle SWT

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

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	257.00
131053	Heizungsumwälzpumpe R 1" INOVA NH 25/60, WE. R1"	347.00
131038	Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss 3/4"	38.00
131039	Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss 1"	50.00
131037	Magnetventil, Anschluss 3/4" (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
	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 WT 2000 ohne Filtersteuerung, muss separat bestellt werden mit Temperatur-Digital 2 Punkt-Regler 0-40°C	2'434.00
--------	---	----------

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 H	15 / 35 kW		1'065.00
131111		Typ TSC 510 P27 H	30 / 70 kW		1'440.00
131112		Typ TSC 910 P19 H	52 / 104 kW		1'824.00
131113		Typ TSC 910 P25 H	70 / 140 kW		2'100.00
131120	PWT Titan	Typ TSC 510 P15 H	15 / 35 kW		2'175.00
131121*		Typ TSC 510 P27 H	30 / 70 kW		3'202.00
131122*		Typ TSC 910 P19 H	52 / 104 kW		4'192.00
131123*		Typ TSC 910 P25 H	70 / 140 kW		5'221.00
131130	Isolierung für PWT	Typ TSC 510 P15 H			467.00
131131		Typ TSC 510 P27 H			476.00
131132		Typ TSC 910 P19 H			792.00
131133		Typ TSC 910 P25 H			800.00
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 H		TSC 510 P27 H		TSC 910 P19 H		TSC 910 P25 H	
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-Klebeverschraubungen 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					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	10	425	230	1'249.00
131163	EWT Titan-TDS	3	13	425	230	1'261.00



BEHNCKE ELEKTROWÄRMETAUSCHER „EWT 80-30“ zur Lufterhitzung 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 ¼" AG - ½" AG V4A zu Strömungsschalter					31.00