

Behncke

Wärmetauscher QWT und SC

Art. Nr. Bezeichnung Leistung Anschluss Preis CHF

BEHNCKE WÄRMETAUSCHER "QWT-100" - 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, badewasserseitig 3 bar
Komplett mit Gummischlauch-Montageset und Wandhalterungen.

Heizvorlauf 70 °C				
131000	QWT 100-20	16 kW	NW50 / 1½"	570.00
131001	QWT 100-40	30 kW	NW50 / 1½"	570.00
131002	QWT 100-70	50 kW	NW50 / 1½"	1'000.00
131004	QWT 100-104	90 kW	NW60 / 2"	1'263.00
131023	QWT 100-140	115 kW	NW60 / 2"	2'040.00

ZUBEHÖR ZU WÄRMETAUSCHER A



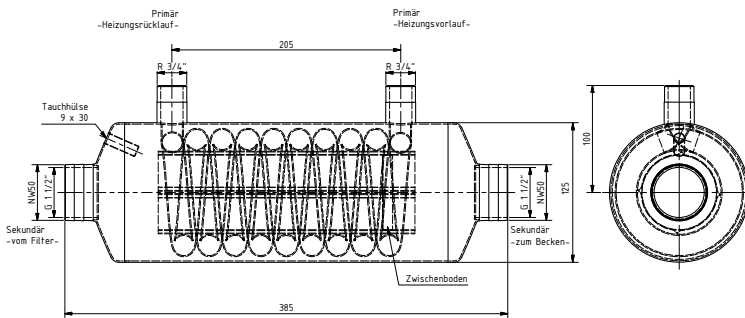
091728	Übergangverschraubung PVC-V4A 50 x 1½" AG	99.00
091730	Übergangverschraubung PVC-V4A 63 x 2" AG	150.00

BEHNCKE HOCHLEISTUNGS-WÄRMETAUSCHER „SC“ - HOCHTEMPERATUR C

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



Heizvorlauf 70 °C				
131006	SC50	35 kW	NW50 / 1½"	634.00
131007	SC100	54 kW	NW50 / 1½"	1'085.00

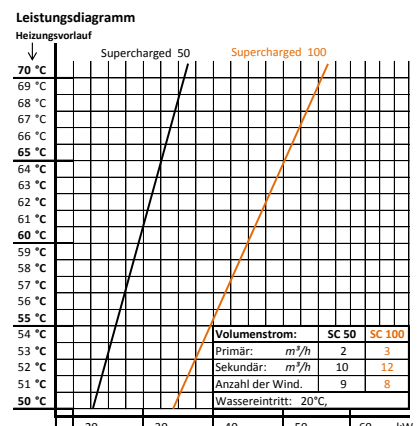
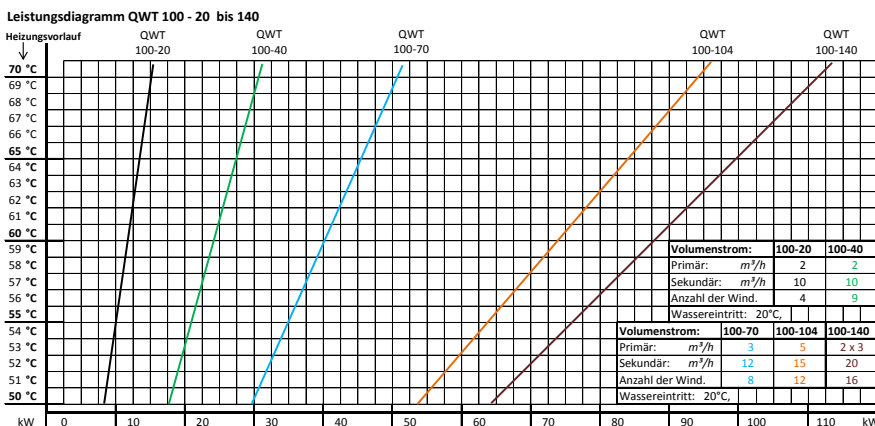


Masstabelle QWT/SC

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



Behncke

Wärmetauscher WTI und KSTW

Art. Nr. Bezeichnung Leistung Preis CHF

BEHNCKE TITANWÄRMETAUSCHER „WTI 100“ C

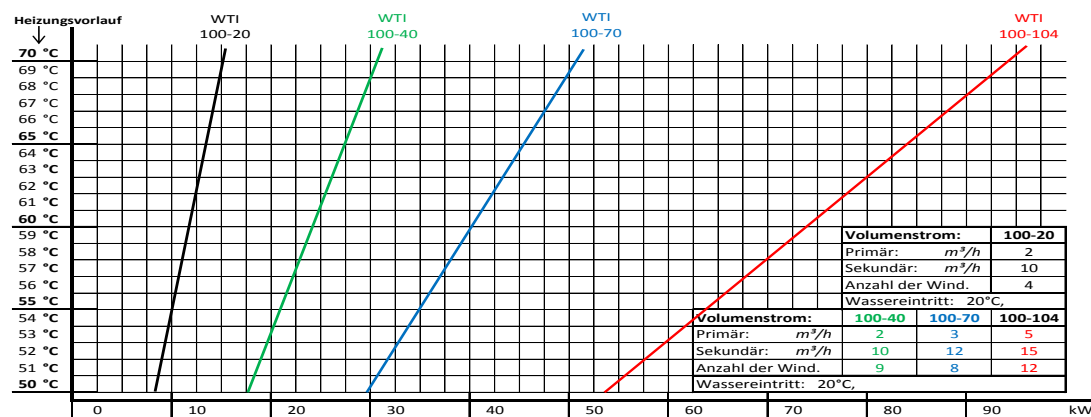


Titan-Wärmetauscher für Heizvorlauf 70 °C oder 60 °C. Lackiert zum Einsatz bei Wasser mit hohen Chloridanteilen (unbegrenzt), zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluss an ein zentrales Heizsystem. Speziell für Salzelektrolyse Typ mit Chloridgehalt über 600 ppm. Material: Titan. Kompl. mit Tauchhülse und Klemme für Thermostatfühler.

Betriebsdruck: Heizungsseitig 10 bar, badwasserseitig 3 bar

Heizvorlauf 70 °C				
131015	WTI 100-20	16 kW	1½"	1'133.00
131016	WTI 100-40	30 kW	1½"	1'381.00
131017	WTI 100-70	50 kW	1½"	2'449.00
131018	WTI 100-104	90 kW	2"	3'076.00
131029	Wandhalterung (Rohrschellen) WTI 100-20 / WTI 100-40			57.00
131028	Wandhalterung (Rohrschellen) WTI 100-70 / WTI 100-104			135.00

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 858.00

Mindestpumpenleistungen

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

Behncke Wärmetauscher SWT

Art. Nr. Bezeichnung Leistung Anschluss Preis CHF

BEHNCKE WÄRMETAUSCHER "SWT-100" - 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"	1'057.00
131011	SWT 100-25	35 kW	NW50 / 1½"	1'304.00
131012	SWT 100-40	40 kW	NW50 / 1½"	1'668.00
131013	SWT 100-52	65 kW	NW50 / 1½"	2'336.00



BEHNCKE WÄRMETAUSCHER "SWT-100" TITAN C

Titan Wärmetauscher für Heizvorlauf 50 °C. Lackiert, zum Einsatz bei Wasser mit hohen Chloridgehalten (unbegrenzt), zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluss an ein zentrales Heizsystem. Speziell für Salzelektrolyse Typ mit Chloridgehalt über 600 ppm. Material: Titan. Kompl. mit Tauchhülse und Klemme für Thermostatfühler. Betriebsdruck: Heizungsseitig 10 bar, badwasserseitig 3 bar

Heizvorlauf 50 °C				
131008	SWT 100-20 Titan	20 kW	NW50 / 1½"	2'106.00
131009	SWT 100-40 Titan	40 kW	NW50 / 1½"	3'321.00
131027	Wandhalterung (Rohrschellen) SWT 100-20 Titan			65.00
131028	Wandhalterung (Rohrschellen) SWT 100-40 Titan			135.00

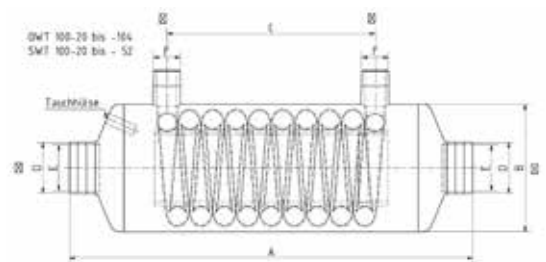
ZUBEHÖR ZU WÄRMETAUSCHER C



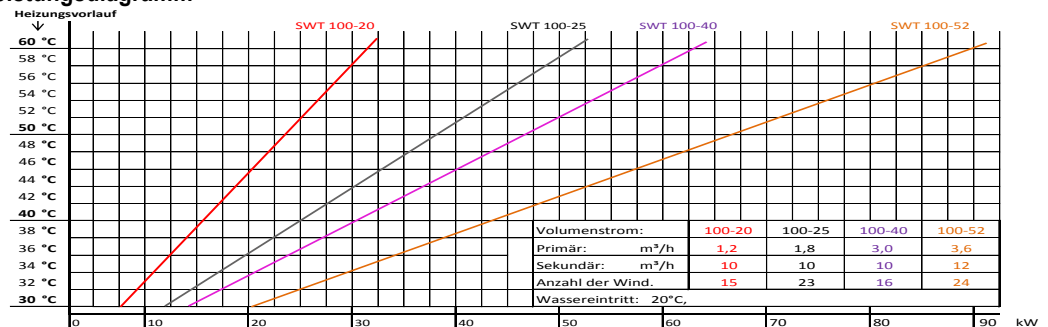
131033	Gummischlauch-Montageset NW 50	35.00
131034	Gummischlauch-Montageset NW 60	52.00
091728	Übergangverschraubung PVC-V4A 50 x 1½" AG	99.00

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

ZUBEHÖR ZU SCHWIMMBADWÄRMETAUSCHER C

	131035	Heizungsumwälzpumpe R 3/4", Inova NH 20/40 Leistung max. 2,5 m³/h, Höhe max. 4 m 230 V	360.00
	131053	Heizungsumwälzpumpe R 1" INOVA NH 25/60, WE. R 1"	372.00
	131038	Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss 3/4"	41.00
	131039	Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss 1"	53.50
	131037	Magnetventil, Anschluss 3/4" (anstelle von Heizungsumwälzpumpe und Rückschlagventil)	382.00
	131048	Magnetventil, Anschluss 1" (anstelle von Heizungsumwälzpumpe und Rückschlagventil)	382.00

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 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	1'142.00
131111		Typ PWT 510 P27 H	30 / 70 kW	1'544.00
131112		Typ PWT 910 P19 H	52 / 104 kW	1'955.00
131113		Typ PWT 910 P25 H	70 / 140 kW	2'243.00
131120	PWT Titan	Typ PWT 510 P15 H	15 / 35 kW	2'333.00
131121		Typ PWT 510 P27 H	30 / 70 kW	3'433.00
131122		Typ PWT 910 P19 H	52 / 104 kW	4'495.00
131123		Typ PWT 910 P25 H	70 / 140 kW	5'597.00
131130	Isolierung für PWT	Typ PWT 510 P15 H		501.00
131131		Typ PWT 510 P27 H		509.00
131132		Typ PWT 910 P19 H / P25 H		850.00
091727	Übergangverschraubung PVC-V4A 40 mm x 1¼" IG			109.00

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.

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 NW 50, ohne Schütz, mit Regelthermostat.

131166	EWT 80-70	6 kW	10 A	560 mm	400	622.00
131167	EWT 80-70	9 kW	16 A	560 mm	400	629.00
131168	EWT 80-70	12 kW	20 A	650 mm	400	649.00

BEHNCKE STEUERUNG (SCHALTSCHÜTZ) C



Steuerung für EWT, Schaltschütz

131080	Steuerung für Elektroheizung bis 12 kW					390.00
--------	--	--	--	--	--	--------

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	1'339.00
131163	EWT Titan-TDS	3 kW	13 A	425 mm	230	1'351.00

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 kW	10 A	555 mm	230	888.00
--------	-----------	--------	------	--------	-----	--------

STRÖMUNGSSCHALTER C



Der Strömungswächter schaltet alle EWT's ab, wenn kein Wasser zirkuliert. Alle EWT-Heizungen müssen mit der Filterpumpe verriegelt werden, damit die Heizung ausgeschaltet bleibt, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

131079	Strömungsschalter in T-Stück Ø 50 mm eingebaut					142.00
131082	Strömungsschalter einzeln					105.00
131085	Adapter ¾" AG - ½" AG V4A zu Strömungsschalter					35.00