

WALTER WIDMER AG

Schwimmbad - Whirlpool - Sanierung

Industriestrasse 24
9300 Wittenbach
+41 71 298 54 54
info@ww-ag.ch



**Wärme-
tauscher**

13

Artikelnummer Bezeichnung Leistung Anschluss Preis CHF



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.
Nicht geeignet in Verbindung mit Salzelektrolysesystemen.

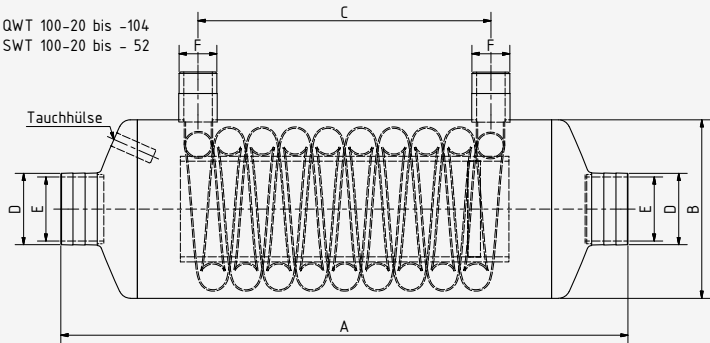
Heizvorlauf 70 °C

131000	QWT 100-20	16 kW	NW50 / 1½"	551.00
131001	QWT 100-40	30 kW	NW50 / 1½"	556.00
131002	QWT 100-70	50 kW	NW50 / 1½"	988.00
131004	QWT 100-104	90 kW	NW60 / 2"	1'314.00
131023	QWT 100-140	115 kW	NW60 / 2"	1'960.00

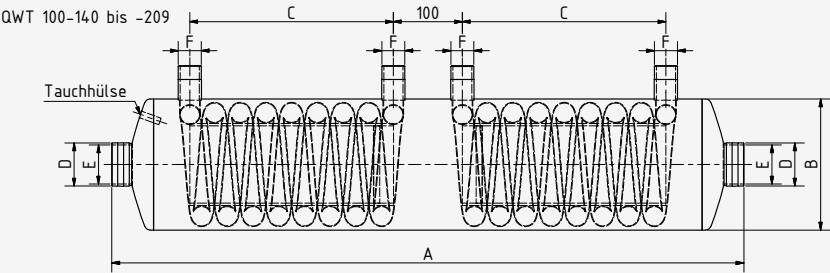
MASSTABELLE WÄRMETAUSCHER «QWT-100» - HOCHTEMPERATUR

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	385	125	205	NW50	1½"	¾"
QWT 100-70	520	190	295	NW50	1½"	1"
QWT 100-104	660	190	430	NW60	2"	1"
QWT 100-140	920	190	295	NW60	2"	1"

**Massskizze
QWT 100-20
bis QWT 100-104**



**Massskizze
QWT 100-140**





Artikelnummer Bezeichnung Leistung Anschluss Preis CHF

HOCHLEISTUNGS-WÄRMETAUSCHER «SC» - HOCHTEMPERATUR
Supercharged SC50 / SC100
20% mehr Leistung durch Kreuzdrall-Rohrschlangen-Technik.

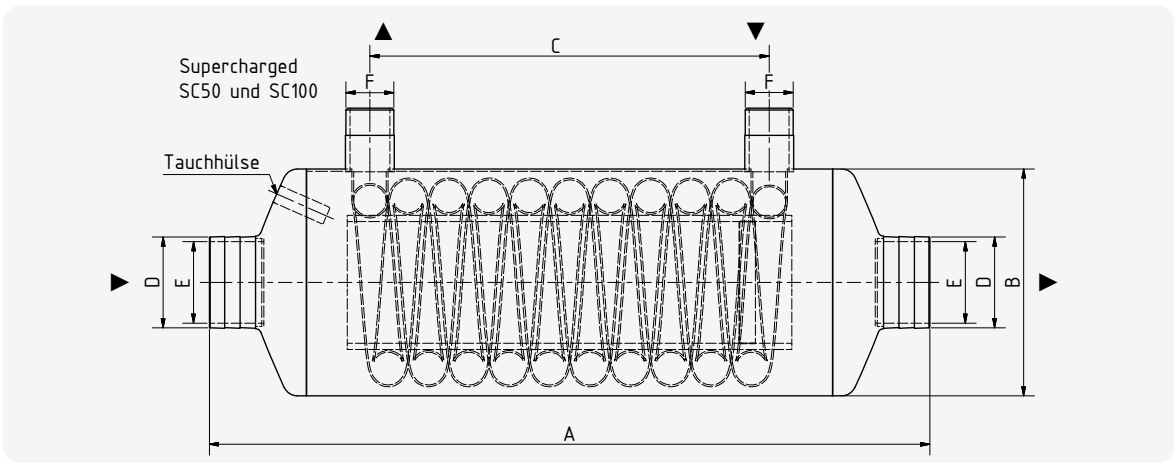
C

Heizvorlauf 70 °C

131006* SC50 35 kW NW50 / 1½" 659.00

MASSTABELLE HOCHLEISTUNGS-WÄRMETAUSCHER «SC» - HOCHTEMPERATUR

Typ	A mm	B Ø	C mm	D mm	E Ø	F Ø
SC50	385	125	220	NW50	1½"	¾"
SC100	520	190	290	NW50	1½"	1"



a



b

ZUBEHÖR ZU WÄRMETAUSCHER

A

091728	(a) Übergangverschraubung PVC-V4A 50 x 1½" AG	78.00
091730	(a) Übergangverschraubung PVC-V4A 63 x 2" AG	123.00
091851	(b) Übergangverschraubung PE-V4A 50 x 1½" AG	81.00
091852	(b) Übergangverschraubung PE-V4A 63 x 2" AG	128.00

*Nur solange Vorrat!



Artikelnummer Bezeichnung Leistung Anschluss Preis CHF



TITANWÄRMETAUSCHER «WTI 100»

C

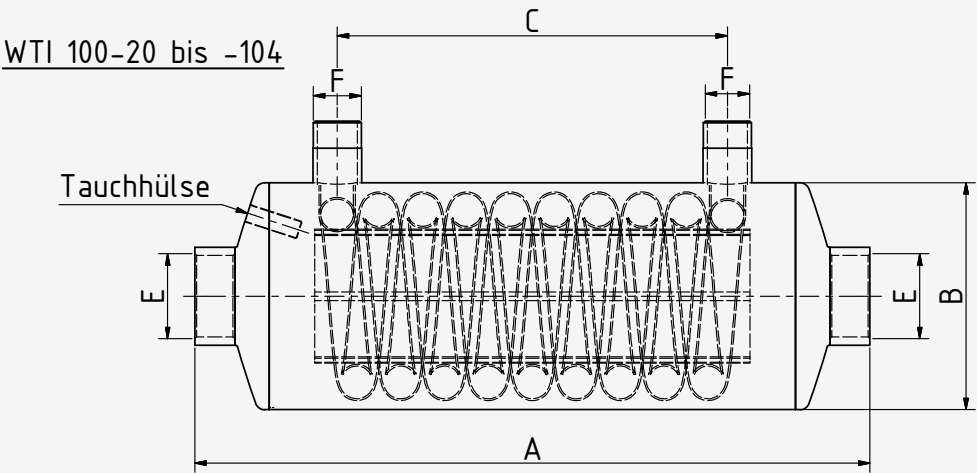
Titan-Wärmetauscher für Heizvorlauf 70 °C oder 60 °C. Lackiert zum Einsatz bei Wasser mit hohen Chlorid-anteilen (unbegrenzt), zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluss an ein zentrales Heizsystem. **Speziell für Salzelektrolyse mit hohem Chloridgehalt (unbegrenzt).** Material: Titan. Kompl. mit Tauchhülse und Klemme für Thermostatfühler. Betriebsdruck: Heizungsseitig 10 bar, badewasserseitig 3 bar

Heizvorlauf 70 °C

131015	WTI 100-20	16 kW	1½"		1'137.00
131016	WTI 100-40	30 kW	1½"		1'426.00
131017	WTI 100-70	50 kW	1½"		2'336.00
131018	WTI 100-104	90 kW	2"		3'049.00
131029	Wandhalterung (Rohrschellen) WTI 100-20 / WTI 100-40				57.00
131028	Wandhalterung (Rohrschellen) WTI 100-70 / WTI 100-104				135.00

MASSTABELLE TITANWÄRMETAUSCHER «WTI 100»

Typ	A mm	B Ø	C mm	E Ø	F Ø
WTI 100-20	395	125	90	1½"	¾"
WTI 100-40	505	125	205	1½"	¾"
WTI 100-70	640	190	290	1½"	1"
WTI 100-104	820	190	430	2"	1"



Artikelnummer Bezeichnung Preis CHF



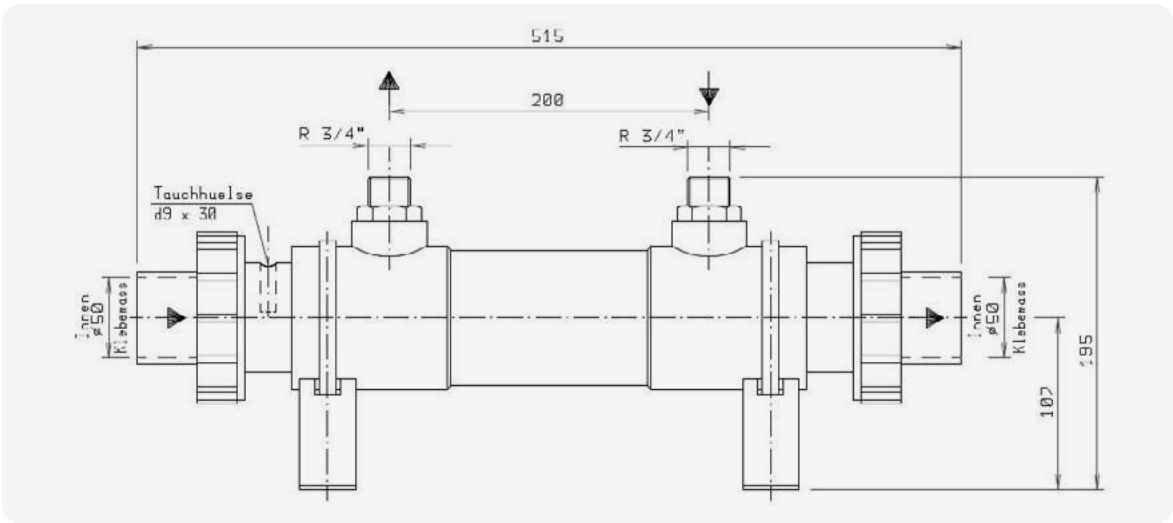
WÄRMETAUSCHER «KSTW 200» - SALZWASSERBESTÄNDIG **C**
Hochwertiger Kunststoff-Wärmetauscher: Bestehend aus einem Kunststoffgehäuse (Polyamid) und einer in das Gehäuse montierten Wendel aus Titan. **Preiswerte Alternative zu Titan.**

- meerwasserbeständig
- Anschlüsse wasserseitig mit Kunststoff-Verschraubung Ø 50 mm
- Anschlüsse heizungsseitig mit eingesetztem Metallgewinde 3/4"

131056* Wärmetauscher KstW 200 – 47,5 kW, Typ B 594.00

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



*Nur solange Vorrat!

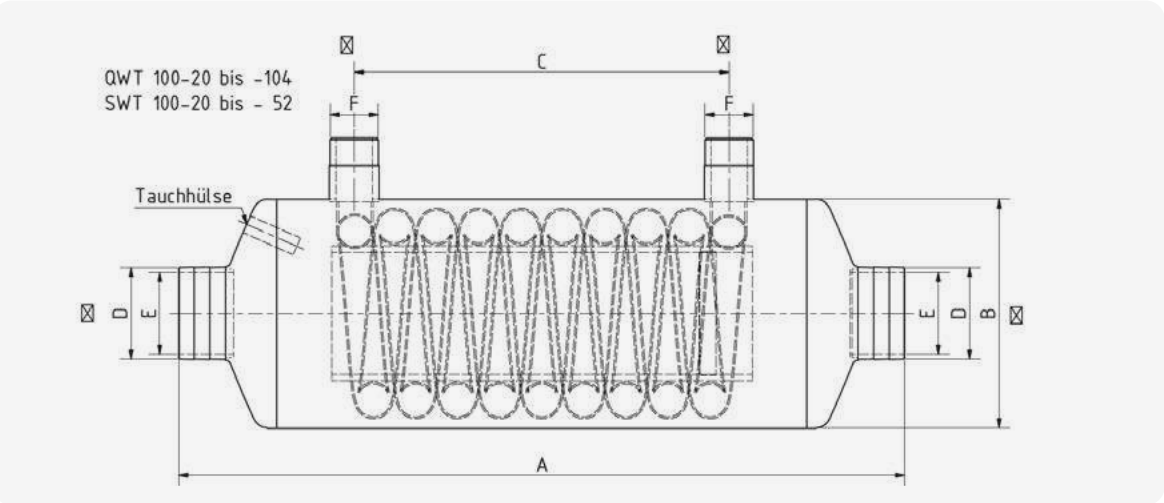


Artikelnummer	Bezeichnung	Leistung	Anschluss	Nettopreis CHF (ohne MwSt)	Bruttopreis CHF
---------------	-------------	----------	-----------	-------------------------------	-----------------

WÄRMETAUSCHER «SWT-100» - NIEDERTEMPERATUR C
Edelstahl-Wärmetauscher für Heizungsanlauf 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.
Nicht geeignet in Verbindung mit Salzelektrolysesystemen.

Heizvorlauf 50 °C					
131010	SWT 100-20	20 kW	NW50 / 1 1/2"	641.00	1'070.00
131011	SWT 100-25	35 kW	NW50 / 1 1/2"	779.00	1'300.00
131012	SWT 100-40	40 kW	NW50 / 1 1/2"	1'069.00	1'785.00
131013	SWT 100-52	65 kW	NW50 / 1 1/2"	1'437.00	2'399.00

MASSTABELLE WÄRMETAUSCHER «SWT-100» - NIEDERTEMPERATUR						
Typ	A mm	B Ø	C mm	D mm	E Ø	F Ø
SWT 100-20	530	153	335	NW50	1 1/2"	3/4"
SWT 100-25	710	153	520	NW50	1 1/2"	3/4"
SWT 100-40	800	190	570	NW50	1 1/2"	1"
SWT 100-52	1'090	190	870	NW50	1 1/2"	1"



**WÄRMETAUSCHER «SWT-100» TITAN****C**

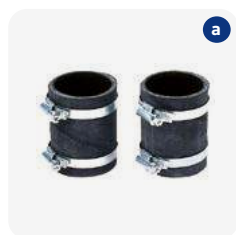
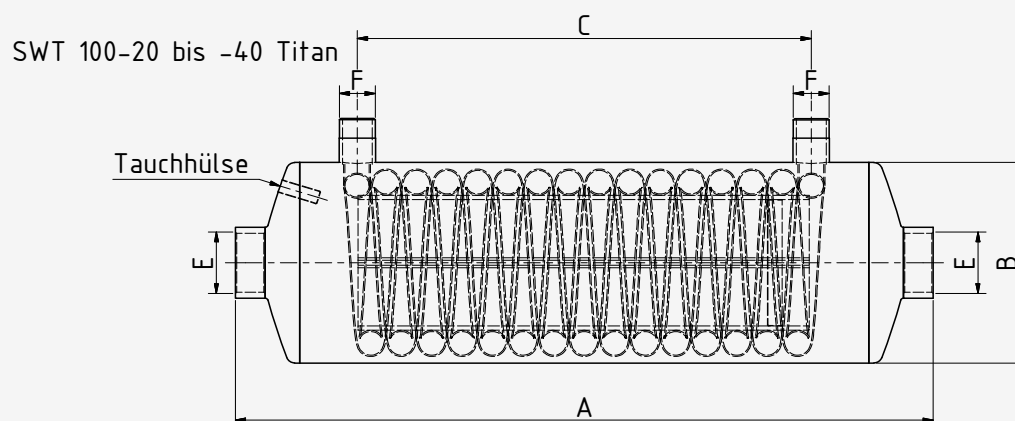
Titan Wärmetauscher für Heizvorlauf 50 °C. Lackiert, zum Einsatz bei Wasser mit hohen Chloridanteilen (unbegrenzt), zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluss an ein zentrales Heizsystem. **Speziell für Salzelektrolyse Typ mit hohem Chloridgehalt (unbegrenzt).** Material: Titan. Kompl. mit Tauchhülse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

Heizvorlauf 50 °C

131008	SWT 100-20 Titan	22 kW	NW50 / 1 1/2"	2'179.00
131009	SWT 100-40 Titan	46 kW	NW50 / 1 1/2"	3'486.00
131027	Wandhalterung (Rohrschellen) SWT 100-20 Titan			65.00
131028	Wandhalterung (Rohrschellen) SWT 100-40 Titan			135.00

MASSTABELLE WÄRMETAUSCHER «SWT-100» TITAN

Typ	A mm	B Ø	C mm	E Ø	F Ø
SWT 100-20	530	153	335	1 1/2"	3/4"
SWT 100-40	790	190	570	1 1/2"	1"

**ZUBEHÖR ZU WÄRMETAUSCHER****C**

131033	(a) Gummischlauch-Montageset NW 50		35.00
131034	(a) Gummischlauch-Montageset NW 60		52.00
091728	(b) Übergangverschraubung PVC-V4A 50 x 1 1/2" AG		78.00
091851	(c) Übergangverschraubung PE-V4A 50 x 1 1/2" AG		81.00

Zubehör zu Schwimmbadwärmetauscher

Artikelnummer

Bezeichnung

Preis CHF



a

ZUBEHÖR ZU SCHWIMMBADWÄRMETAUSCHER

c

131035*	(a) Heizungsumwälzpumpe R ¾", Inova NH 20/40 Leistung max. 2,5 m³/h, Höhe max. 4 m 230 V	360.00
131053	(a) Heizungsumwälzpumpe R 1", Inova NH 25/60, WE. R 1"	416.00
131038	(b) Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss ¾"	41.00
131039	(b) Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) Anschluss 1"	53.50
131037	(c) Magnetventil, Anschluss ¾" (anstelle von Heizungs- umwälzpumpe und Rückschlagventil)	382.00
131048	(c) Magnetventil, Anschluss 1" (anstelle von Heizungs- umwälzpumpe und Rückschlagventil)	382.00



b



c

MINDESTPUMPENLEISTUNGEN

Typ	Wärmetauscher-Leistung in kW	Pumpenleistung / Druckverlust			
		Heizungsvorlauf		Heizung	
		70 °C		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
SC 50	35	2	33	10	5
		m³/h	kPa	m³/h	kPa
SWT 100-20	20	1,2	8	10	6
SWT 100-25	35	1,8	27	10	7
SWT 100-40	40	2,2	4	10	6
SWT 100-52	65	3,5	15	10	15
		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

*Nur solange Vorrat!



KAPITEL 13 | WÄRMETAUSCHER

Plattenwärmetauscher

Artikelnummer

Bezeichnung

Preis CHF



a



b



c



d



e

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

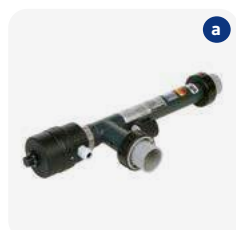
			Heizvorlauf 40/30 °C / 50/30 °C	
131110	(a) PWT Edelstahl	Typ PWT 510 P15 H	15 / 35 kW	999.00
131111	(a) PWT Edelstahl	Typ PWT 510 P27 H	30 / 70 kW	1'387.00
131112	(b) PWT Edelstahl	Typ PWT 910 P19 H	52 / 104 kW	1'695.00
131113	(b) PWT Edelstahl	Typ PWT 910 P25 H	70 / 140 kW	1'937.00
131120	(a) PWT Titan	Typ PWT 510 P15 H	15 / 35 kW	2'171.00
131121	(a) PWT Titan	Typ PWT 510 P27 H	30 / 70 kW	3'129.00
131122	(b) PWT Titan	Typ PWT 910 P19 H	52 / 104 kW	3'809.00
131123	(b) PWT Titan	Typ PWT 910 P25 H	70 / 140 kW	4'594.00
131130	(c) Isolierung für PWT	Typ PWT 510 P15 H		430.00
131131	(c) Isolierung für PWT	Typ PWT 510 P27 H		484.00
131132	(c) Isolierung für PWT	Typ PWT 910 P19 H/P25 H		602.00
091727	(d) Übergangverschraubung PVC-V4A 40 mm x 1 1/4" IG			57.00
091853	(e) Übergangverschraubung PE-V4A 40 mm x 1 1/4" IG			69.00

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 1 1/4"		4x 1 1/4"		4x 1 1/4"		4x 1 1/4"	
Leergewicht (kg)	22*		26*		40*		43*	

*Gewichtangabe für Version aus Edelstahl.

Artikelnummer	Bezeichnung	Leistung	Absicherung	Länge	Volt	Preis CHF
---------------	-------------	----------	-------------	-------	------	-----------



**ELEKTROWÄRMETAUSCHER «EWT 80-70»
ohne Schütz, mit Regelthermostat**
Gehäuse aus Edelstahl V4A, Heizstab aus Incoloy 825, mit Regelthermostat 0 - 40 °C und Druckschalter, Oberfläche lackiert, mit zwei PVC-Klebeversraubungen NW 50, ohne Schütz, mit Regelthermostat.

C

131169	(a) EWT 80-70	6 kW	10 A	582 mm	400	739.00
131170	(a) EWT 80-70	9 kW	16 A	582 mm	400	739.00
131168	(a) EWT 80-70	12 kW	20 A	650 mm	400	833.00



STEUERUNG (SCHALTSCHÜTZ)
Steuerung für EWT, Schaltschütz

C



131080	(b) Steuerung für Elektroheizung 3 / 6 / 9 kW					295.00
131081	(b) Steuerung für Elektroheizung 12 / 15 / 18 kW					367.00



ELEKTROWÄRMETAUSCHER «EWT-TITAN TDS»
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.

C

131162	(c) EWT Titan-TDS	1,5 kW	10 A	425 mm	230	1'260.00
131163	(c) EWT Titan-TDS	3 kW	13 A	425 mm	230	1'280.00



**ELEKTROWÄRMETAUSCHER «EWT 80-30»
zur Lufterhitzung**
Gehäuse aus Edelstahl V4A, mit Regelthermostat 0 - 80 °C, oder Oberfläche lackiert, Anschlüsse 2" Kombimuffen, Verschraubungen NW 50, für ca. 100 m³/h Luft.

C

131065	(d) EWT 80-30	1,5 kW	10 A	555 mm	230	776.00
--------	---------------	--------	------	--------	-----	--------

ACHTUNG

Die Elektrowärmetauscher können nicht direkt an die Filtersteuerung bzw. Heizungssteuerung angeschlossen werden. Es wird entweder ein Schütz (bauseits) oder die oben genannte Steuerung 131080 benötigt.

STRÖMUNGSSCHALTER
Der Strömungsschalter 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.

C

131079	(e) Strömungsschalter in T-Stück Ø 50 mm eingebaut					142.00
131082	(f) Strömungsschalter einzeln					105.00
131085	(g) Adapter ¾" AG - ½" AG V4A zu Strömungsschalter					42.00