



SECESPOL

SCHWIMMBAD WÄRMETAUSCHER

**LET'S
EXCHANGE**

Hauptgründe für die Wahl der SECESPOL-Wärmetauscher:



Hohe Leistung

Die spezielle Konstruktion unserer Wärmetauscher fördert die Wärmeübertragung und sorgt für eine bessere Nutzung der Wärmequelle. Ausgestattet mit geraden Rohren gewährleisten alle Modelle einen geringen Druckverlust und sparen somit Energie. Wellrohre fördern die turbulente Strömung, was den Wärmeaustausch weiter verstärkt und Ablagerungen reduziert.



Herausragende Zuverlässigkeit

Spitzentechnologie und langlebige Materialien wie Titan, Edelstahl und Keramikverbund machen unsere Wärmetauscher unempfindlich gegen korrosive Umgebungen. Sie können mit allen Arten von Schwimmbadwasser verwendet werden - entweder behandelt oder mit Salz.



Kompatibel mit allen Heizungstypen

Unsere Wärmetauscher arbeiten mit Heizkessel, Wärmepumpe, Geothermie oder Solarheizung.



Einfache Installation

Mit einer großen Auswahl an Anschlüssen und einer vertikalen oder horizontalen Position.



Kompatibel mit allen Arten von Poolinstallationen

Große Auswahl an Modellen und Größen passt für die meisten Schwimmbäder, Whirlpools, Whirlpools und ähnliche Wassersportanlagen.

Seit fast 30 Jahren produziert SECESPOL Wärmetauscher, die auf der ganzen Welt effizient und zuverlässig arbeiten. Aus diesem Grund können wir mit Stolz sagen dass wir Ihre Experten für Wärmeübertragung- und Rückgewinnung sind.

Unsere technologisch fortschrittlichen Produkte haben den Ruf, wirtschaftlich, zuverlässig und produktiv zu sein. Unsere Ingenieure arbeiten stetig an der Entwicklung neuer technischer umweltfreundlichen Lösungen, die Kosten und Zeit sparen.

Schwimmbad Wärmetauscher



POOL-TYP	WÄRMETAUSCHERTYP				
	B	REV	TI	EVO	PHE
öffentliche Bäder	■	■	■	■	■
Privater Pool	■	■	■	■	■
Olympia-Pool	■	■	■	■	■
Kinderbecken	■	■	■	■	■
Whirlpools / Spa-Pools	■	■	■	■	■
Salzwasserpool	■	■	■	■	■
Wasserpark	■	■	■	■	■

WÄRMEQUELLEN	WÄRMETAUSCHERTYP				
	B	REV	TI	EVO	PHE
Brennwertkessel	■	■	■	■	■
Kohlekessel	■	■	■	■	■
geothermisches Wasser	■	■	■	■	■
Wärmepumpe	■	■	■	■	■
Solarsysteme	■	■	■	■	■
Fernwärme	■	■	■	■	■

möglich
beste Wahl
notwendig

Wärmetauscher für Schwimmbecken B-LINE



Schwimmbadwärmetauscher B sind Rohrbündelkonstruktionen mit hervorragenden Wärmeeigenschaften. Sie bieten eine ideale Lösung für Installationen mit hohem Volumenstrom, insbesondere für Schwimmbäder und Whirlpools.

Wellrohre verstärken den Wärmeaustausch und reduzieren Verschmutzungen. Als vollverschweißte Einheiten sind Sie langlebig und zuverlässig.



VORTEILE

- hoher Volumenstrom bei geringem Druckverlust; keine Umgehung erforderlich
- kompakte Größe
- Wellrohre verstärken den Wärmeaustausch und reduzieren Verschmutzungen
- beständig gegen aggressive Substanzen im Poolwasser (z. B. Fluor, Chlor)

KONSTRUKTION

- gewellte Rohre mit einem Durchmesser von \varnothing 8 mm
- vollverschweißte Einheit; keine Leckage Gefahr
- Edelstahl 316L / 1,4404





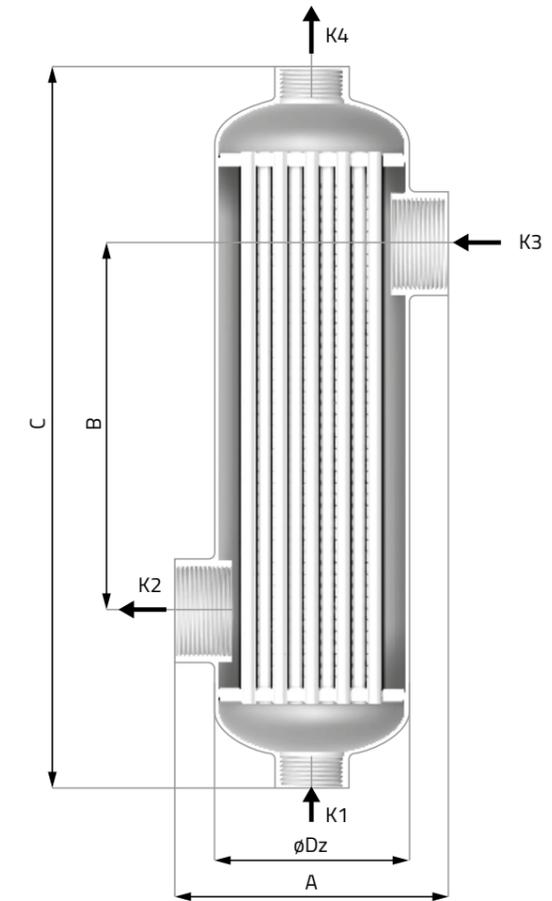
Wärmeübergangswerte

Standardposition der Anschlüsse:

K1 / K4 - Eintritt- / Auslasswärmequellenseite

K3 / K2 - Eintritt- / Auslassbecken Wasserseite

TYP	ANSCHLUSSGRÖSSE	
	K1, K4	K2, K3
B45	G ^{3/4} "	G1"
B70	G ^{3/4} "	G1 ^{1/2} "
B130	G ^{3/4} "	G1 ^{1/2} "
B180	G1"	G1 ^{1/2} "
B250	G1"	G1 ^{1/2} "
B300	G1"	G1 ^{1/2} "
B500	G1"	G2"
B1000	G2"	G2"



MAX. WÄRMELAST

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

WÄRMEQUELLE TEMP. EINGANG		B45		B70		B130		B180		B250		B300		B500		B1000															
°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F														
40	104	20	68	6	20	10	34	10	34	16	55	20	68	22	75	25	85	25	85	35	120	44	150	50	170	75	255	75	255	125	425
50	122	20	68	10	34	16	55	18	63	26	89	32	109	36	122	42	145	43	145	55	190	70	240	80	275	110	375	120	410	200	680
60	140	20	68	14	48	22	75	26	89	36	122	44	150	50	170	59	200	61	210	75	255	96	330	110	375	145	495	165	565	275	940
70	158	20	68	18	61	28	96	34	116	46	155	56	190	64	220	76	260	79	270	95	325	122	415	140	480	180	615	210	715	350	1195
80	176	20	68	22	75	34	116	42	143	56	190	68	230	78	265	93	315	97	330	115	390	148	505	170	580	215	735	255	870	425	1450
90	194	20	68	26	89	40	136	50	170	66	225	80	270	92	315	110	375	115	395	135	460	174	595	200	680	250	855	300	1025	500	1705
pool wasser	durchfluss	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h
wärmequelle	durchfluss	12	3170	12	3170	12	3170	12	3170	15	3963	12	3170	15	3963	12	3170	15	3963	12	3170	13	3434	15	3963	15	3963	20	5283		
pool wasser	druckverlust	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi
wärmequelle	druckverlust	2	0.3	3	0.4	4	0.6	2	0.3	3	0.4	3	0.4	5	0.7	4	0.6	6	0.9	5	0.7	7	1.0	2	0.3	3	0.4	9	1.3		
pool kapazität [m ³]		up to 15	15-25	25-40	40-55	55-75	75-90	90-160	140-280																						
pool kapazität [1000 gal]		up to 4	4-6.6	6.6-10.6	10.6-14.5	14.5-19.8	19.8-23.8	23.8-42.3	37-74																						

ARBEITSPARAMETER

Max. Druck: 16 bar / 232 psi

Max. Temperatur: 165°C / 329°F

TECHNISCHE PARAMETER

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

Typ	Wärmeaustauschfläche	Kapazität Rohre	Kapazität Mantel	Gewicht	Abmessungen											
					A		B		C		ØDz					
	m ²	ft ²	l	gal	l	gal	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
B45	0.11	1.18	0.52	0.14	0.48	0.13	2.10	4.63	122.0	4.80	75.0	2.95	289.5	11.40	80.0	3.15
B70	0.18	1.94	0.64	0.17	0.84	0.22	3.00	6.61	122.0	4.80	175.0	6.89	389.5	15.33	80.0	3.15
B130	0.23	2.48	0.70	0.18	0.98	0.26	3.30	7.28	122.0	4.80	225.0	8.86	439.5	17.30	80.0	3.15
B180	0.38	4.09	1.21	0.32	1.38	0.36	4.60	10.14	143.6	5.65	193.0	7.60	379.0	14.92	101.6	4.00
B250	0.55	5.92	1.48	0.39	1.99	0.53	5.80	12.79	143.6	5.65	323.0	12.72	509.0	20.04	101.6	4.00
B300	0.73	7.86	1.76	0.46	2.58	0.68	7.30	16.09	143.6	5.65	451.0	17.76	637.0	25.08	101.6	4.00
B500	1.37	14.75	2.76	0.73	4.81	1.27	12.40	27.34	143.6	5.65	884.0	34.80	1103.0	43.43	101.6	4.00
B1000	1.97	21.20	4.55	1.20	7.78	2.06	23.50	51.81	190.0	7.48	680.0	26.77	943.0	37.13	139.7	5.50

Wärmetauscher für Schwimmbecken



Die erste Priorität im Prozess des REV-Designs war die Verbesserung der Effizienz im Wärmeaustausch. Diese wurde durch Verwendung eines 3-wege-Rohrbündels erzielt, was zu einer besseren Nutzung der Wärmequelle führt. Damit eignet sich REV hervorragend für den Betrieb mit Wärmepumpen und Sonnenkollektoren, aber auch mit Standardwärmequellen wie Kesseln.

Aufgrund des kurzen Weges des erwärmten Mediums (Beckenwasser) im Wärmetauscher tritt außerdem ein sehr geringer Druckverlust auf. Wellrohre erhöhen die Strömungsturbulenz, wodurch der Wärmeaustausch weiter verstärkt wird. In der Titan-Version können diese auch für Salzwasser verwendet werden.



VORTEILE

- Das einzigartige 3-wege-Rohrbündel ermöglicht eine bessere Nutzung der Wärmequelle und erzeugt außergewöhnliche Wärmeaustauschergebnisse
- Hochgeschwindigkeitsdurchfluss in der Mantelseite (Poolwasser)
- Titanversionen - für Salzwasserpools geeignet
- Wellrohre erhöhen die Strömungsturbulenz, wodurch der Wärmeaustausch weiter verstärkt wird
- Hervorragend zum Arbeiten mit Wärmepumpen und Sonnenkollektoren

SALZ
WASSER

REV WÄRMETAUSCHER



KONSTRUKTION

- 3-wege-Konstruktion mit Flussumkehrschalenende
- gewellte Rohre mit einem Durchmesser von $\varnothing 8$ mm
- vollverschweißte Einheit aus Titan (REV) oder Edelstahl 316L / 1.4404 (REV S)

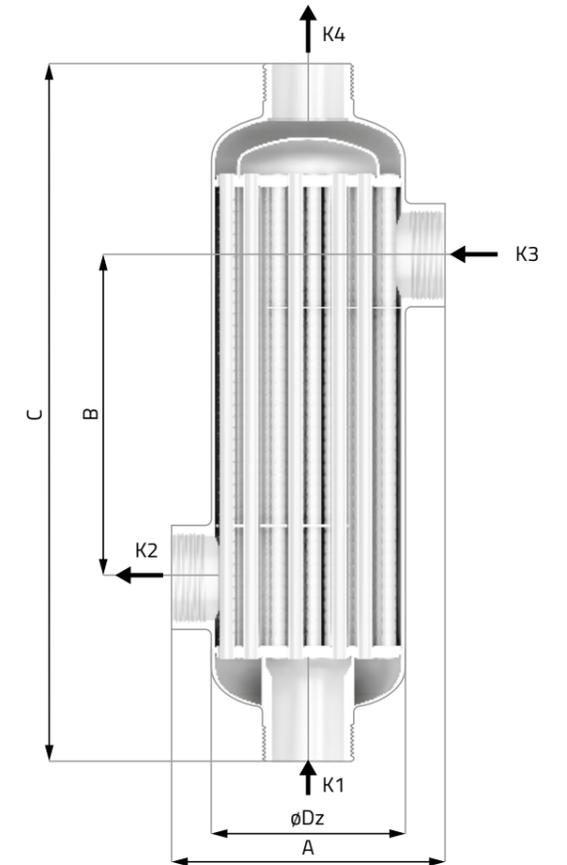
Wärmeübergangswerte



SALZ
WASSER

REV WÄRMETAUSCHER

K1/K4: Eintritt / Austritt Wärmequelle
- Außengewinde G1½"
K3/K2: Eintritt / Austritt Schwimmbadwasser
- Innengewinde G1½"



ARBEITSPARAMETER

Max. Druck: 16 bar / 232 psi
Max. Temperatur: 150°C / 302°F

TECHNISCHE PARAMETER

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

Typ	Wärmeaustauschfläche		Kapazität Rohre		Kapazität Mantel		Gewicht		Material	Abmessungen							
	m ²	ft ²	l	gal	l	gal	kg	lb		A		B		C		ØDz	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
REV250	0.29	3.15	0.81	0.21	1.26	0.33	2.1	4.69	T	140	5.5	170	6.7	353	13.9	101.6	4.0
REV350	0.41	4.43	0.99	0.26	1.76	0.46	2.7	5.93	T	140	5.5	270	10.6	453	17.8	101.6	4.0
REV500	0.59	6.34	1.27	0.34	2.53	0.67	3.5	7.78	T	140	5.5	420	16.5	603	23.7	101.6	4.0
REV750	0.89	9.53	1.73	0.46	3.77	1.00	4.9	10.74	T	140	5.5	670	26.4	853	33.6	101.6	4.0
REV1000	1.18	12.72	2.19	0.58	5.03	1.33	6.2	13.70	T	140	5.5	920	36.2	1103	43.4	101.6	4.0
REV250S	0.29	3.15	0.81	0.21	1.26	0.33	3.8	8.38	S	140	5.5	170	6.7	353	13.9	101.6	4.0
REV350S	0.41	4.43	0.99	0.26	1.76	0.46	4.8	10.58	S	140	5.5	270	10.6	453	17.8	101.6	4.0
REV500S	0.59	6.34	1.27	0.34	2.53	0.67	6.3	13.89	S	140	5.5	420	16.5	603	23.7	101.6	4.0
REV750S	0.89	9.53	1.73	0.46	3.77	1.00	8.7	19.18	S	140	5.5	670	26.4	853	33.6	101.6	4.0
REV1000S	1.18	12.72	2.19	0.58	5.03	1.33	11.1	24.47	S	140	5.5	920	36.2	1103	43.4	101.6	4.0

S – rostfreier Stahl
T – titan

MAX. WÄRMELAST

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

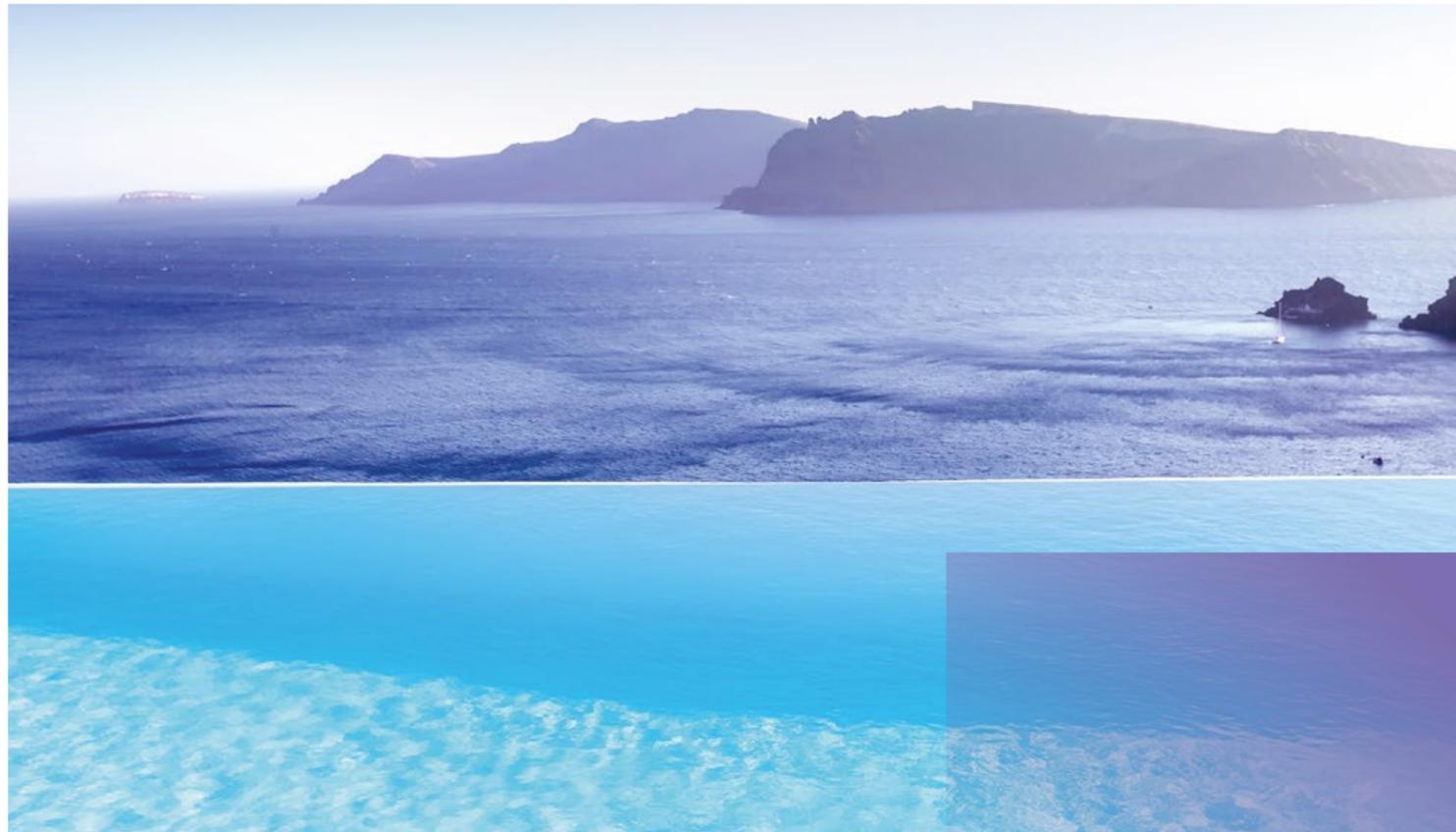
WÄRMEQUELLE TEMP. EINGANG		POOL WASSER TEMP. AUSLAUF		REV250		REV350		REV500		REV750		REV1000	
°C	°F	°C	°F	kW	kBtu/h								
40	104	32	90	11	38	17	58	22	75	32	110	37	125
		30	86	14	48	20	68	27	92	40	135	46	155
50	122	32	90	26	89	38	130	50	170	72	245	83	285
		30	86	29	100	42	145	55	188	79	270	92	315
60	140	36	97	37	125	52	175	68	230	96	330	110	375
		38	100	34	115	48	165	63	215	88	300	105	360
				m ³ /h	gal/h								
pool wasser		durchfluss		10	2 642	10	2 642	12	3 170	13	3 434	15	3 963
wärmequelle		durchfluss		3	793	3.5	925	3.5	925	4	1 057	4	1 057
				kPa	psi								
pool wasser		druckverlust		20	2.9	20	2.9	29	4.2	34	4.9	45	6.5
wärmequelle		druckverlust		12	1.7	17	2.5	20	2.9	30	4.4	35	5.1
pool kapazität [m ³]				40-70		60-100		80-120		110-160		150-200	
pool kapazität [1000 gal]				8.8-15.5		13-22		18-26		24-35		33-44	

Wärmetauscher für Schwimmbäder TI-LINE



Die TI-LINE ist ein Wärmetauscher aus Titan, der für den Einsatz unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen konzipiert wurde, insbesondere in Schwimmbädern mit Salzwasser.

Der aus Titan bestehende Wärmetauscher ist resistent gegen aggressive Substanzen wie Salz, Chlor, Fluor sowie bei hohen Druck und Temperaturen. Aufgrund seiner Konstruktion ist der Wärmetauscher ideal für den Einsatz in Anlagen mit hohem Volumenstrom. Wellrohre verstärken den Wärmeaustausch und reduzieren Verschmutzungen.



VORTEILE

- für Salzwasser geeignet
- beständig gegen aggressive Substanzen im Poolwasser (z. B. Fluor, Chlor)
- hoher Volumenstrom bei geringem Druckverlust
- Wellrohre verstärken den Wärmeaustausch und reduzieren die Ablagerung von Verschmutzungen
- kompakte Baugröße

SALZ
WASSER

TI WÄRMETAUSCHER



KONSTRUKTION

- Wellrohre mit einem Durchmesser von $\varnothing 8$ mm / $\varnothing 0,31$ Zoll
- vollverschweißte Einheiten; keine Leckagegefahr
- aus Titan

Wärmeübergangswerte



MAX. WÄRMELAST

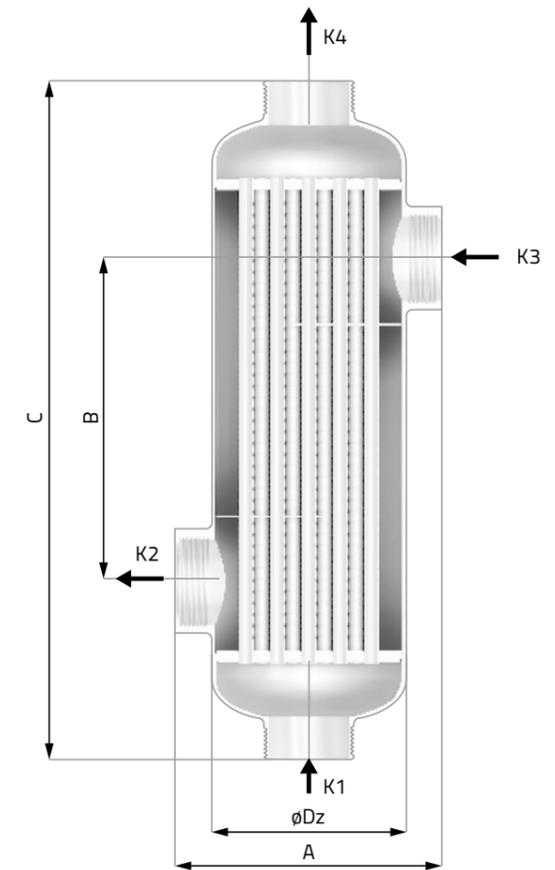
Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

WÄRMEQUELLE TEMP. EINGANG		POOL WASSER TEMP. AUSLAUF		TI250		TI350		TI500		TI750		TI1000	
°C	°F	°C	°F	kW	kBtu/h								
50	122	32	90	13	44	24	82	38	130	54	185	69	235
		38	100	9	31	15	51	26	89	36	120	48	165
60	140	32	90	23	78	37	126	66	225	86	295	115	390
		38	100	18	61	30	102	50	170	71	240	90	305
70	158	32	90	33	113	53	180	91	310	120	410	158	540
		38	100	28	96	45	155	78	265	100	340	137	465
				m ³ /h	gal/h								
pool wasser		durchfluss		12	3 170	15	3 963	24	6 340	20	5 283	17	4 491
wärmequelle				3	793	4	1 057	5	1 321	5	1 321	5.5	1 453
				kPa	psi								
pool wasser		druckverlust		9	1.3	18	2.6	58	8.4	59	8.6	58	8.4
wärmequelle				1	0.1	2	0.3	4	0.6	6	0.9	7	1.0
pool kapazität [m ³]				40-70		70-110		90-150		130-180		160-220	
pool kapazität [1000 gal]				8.8-15.5		15.5-24		20-33		28.5-39.5		35-48.5	

SALZ
WASSER

TI WÄRMETAUSCHER

K1/K4: Eintritt / Austritt Wärmequelle
- Außengewinde G1 1/2"
K3/K2: Eintritt / Austritt Schwimmbadwasser
- Innengewinde G1 1/2"



ARBEITSPARAMETER

Max. Druck: 16 bar / 232 psi

Max. Temperatur: 150°C / 302°F

TECHNISCHE PARAMETER

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

Typ	Wärmeaustauschfläche		Kapazität Rohre		Kapazität Mantel		Gewicht		Abmessungen							
	m ²	ft ²	l	gal	l	gal	kg	lb	A		B		C		øDz	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
TI250	0.34	3.7	0.94	0.2	1.19	0.3	2.2	4.9	140	5.5	170	6.7	357	14.1	101.6	4.0
TI350	0.48	5.2	1.17	0.3	1.63	0.4	2.7	6.0	140	5.5	270	10.6	457	18.0	101.6	4.0
TI500	0.69	7.4	1.51	0.4	2.34	0.6	3.8	8.3	140	5.5	420	16.5	607	23.9	101.6	4.0
TI750	1.04	11.2	2.08	0.5	3.49	0.9	5.3	11.7	140	5.5	670	26.4	857	33.7	101.6	4.0
TI1000	1.38	14.9	2.64	0.7	4.66	1.2	6.8	15.0	140	5.5	920	36.2	1107	43.6	101.6	4.0

Wärmetauscher für Schwimmbäder



Keramikwärmetauscher bieten hohe Leistung unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen, insbesondere in Schwimmbädern und Whirlpools mit Salzwasser. Keramischer Verbundwerkstoff, der für die Rohre verwendet wird, ist eines der widerstandsfähigsten Materialien, was ihn für eine große Anzahl von Chemikalien, z.B. Salz oder Chlor kompatibel macht.

Konstruktion und hochwertige Oberfläche von Verbundwerkstoffen sorgen für Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und geringen Fouling-Effekt. Das Gerät bietet eine hohe thermische Leistung und stabile Betriebsparameter. Der Wärmetauscher ist demontierbar, was eine mechanische Reinigung ermöglicht.

Die EVO EQ-Version ist ein voll ausgestatteter Keramikwärmetauscher mit autonomer Steuerung. Das Set besteht aus einer integrierten Umwälzpumpe, einer Steuerung und Sensoren für die Wassertemperatur im Schwimmbad.



VORTEILE

- geeignet für salz oder aufbereitetes Wasser
- zerlegbar und abwaschbar
- geringe Verschmutzung durch hochwertige Oberfläche
- EQ-Version mit Pumpe und Regelung
- einzigartige Keramikverbundtechnologie

SALZ
WASSER

EVO WÄRMETAUSCHER



KONSTRUKTION

- Keramikrohrbündel mit einem Außenrohrdurchmesser von $\varnothing 7,2$ mm
- Mantel aus dicken, widerstandsfähigem Kunststoff
- Anschlüsse der warmen Seite aus Aluminiumlegierung
- Mantel / Pool-Seite durch Kunststoff-Steckdosen verbunden
- demontierbar

Wärmeübergangswerte



EVO

SALZ
WASSER

EVO WÄRMETAUSCHER

Das Plug & Play-Set von EVO EQ beinhaltet:

- Grundfos Alpha 2 ist eine hocheffiziente Umwälzpumpe, die direkt in die Schale integriert ist
- Alle Komponenten für unabhängiges Arbeiten - Pumpe, Steuerung



MAX. WÄRMELAST

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

WÄRMEQUELLE TEMP. EINGANG		POOL WASSER TEMP. AUSLAUF		EVO300		EVO400		EVO600		EVO800		EVO1000	
°C	°F	°C	°F	kW	kBtu/h								
50	122	32	89.6	11	38	18	61	29	99	49	165	78	265
		38	100.4	8	27	13	44	20	68	33	113	51	175
60	140	32	89.6	18	61	31	105	48	165	79	270	120	410
		38	100.4	15	51	25	85	38	130	62	210	95	325
70	158	32	89.6	36	120	42	143	66	225	108	370	168	575
		38	100.4	31	105	36	125	56	191	92	315	140	480
				m ³ /h	gal/h								
pool wasser		durchfluss		10	2 642	12	3 170	15	3 963	17	4 491	17	4 491
wärmequelle		durchfluss		3	793	4	1 057	4	1 057	5	1 321	7	1 849
				kPa	psi								
pool wasser		druckverlust		13	1.9	19	2.8	26	3.8	27	3.9	29	4.2
wärmequelle		druckverlust		2.5	0.4	4	0.6	6	0.9	9	1.3	28	4.1
pool kapazität [m ³]				40-80		60-100		100-150		120-180		180-230	
pool kapazität [1000 gal]				8.8-18		13-22		22-33		26-39.5		39.5-50.5	

MAX. WÄRMELAST

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

WÄRMEQUELLE TEMP. EINGANG		POOL WASSER TEMP. AUSLAUF		EVO300 EQ		EVO400 EQ		EVO600 EQ	
°C	°F	°C	°F	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h
50	122	28	82.4	10	34	18	61	26	89
		60	140	28	82.4	15	51	28	96
70	158	28	82.4	21	72	40	135	54	185
						m ³ /h	gal/h	m ³ /h	gal/h
pool wasser		durchfluss		17	4 491	17	4 491	17	4 491
wärmequelle		durchfluss		1.5	396	2.5	660	2.5	660
				kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi
pool wasser		druckverlust		40	5.8	36	5.2	33	4.8
wärmequelle		druckverlust		1	0.1	2	0.3	2	0.3
pool kapazität [m ³]				40-70		60-100		80-130	
pool kapazität [1000 gal]				8.8-15.5		13-22		18-28.5	

Wärmeübergangswerte



ARBEITSPARAMETER

Max. Druck: 3 bar/ 43.5 psi

Max. Temperatur:

Rohrseite: 80°C/ 176°F

Mantelseite: 60°C/ 140°F

TECHNISCHE PARAMETER

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

Typ	Wärmeaustauschfläche		Kapazität Rohre		Kapazität Mantel		Gewicht		Abmessungen														
	m ²	ft ²	l	gal	l	gal	kg	lb	A		B		C		ØDz		E		F				
									mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
EVO300	0.26	2.80	0.4	0.11	1.1	0.28	4.4	9.8	176	6.9	138	5.4	332	13.1	110	4.3	-	-	-	-	-	-	-
EVO400	0.37	3.98	0.5	0.13	1.5	0.40	5.2	11.5	176	6.9	228	9.0	422	16.6	110	4.3	-	-	-	-	-	-	-
EVO600	0.57	6.14	0.6	0.15	2.2	0.58	6.7	14.7	176	6.9	388	15.3	582	22.9	110	4.3	-	-	-	-	-	-	-
EVO800	0.88	9.47	0.7	0.20	3.3	0.88	8.9	19.6	176	6.9	638	25.1	832	32.8	110	4.3	-	-	-	-	-	-	-
EVO1000	1.19	12.81	0.9	0.24	4.5	1.18	11.2	24.6	176	6.9	888	35.0	1082	42.6	110	4.3	-	-	-	-	-	-	-
EVO300EQ	0.26	2.80	0.5	0.14	1.1	0.28	6.3	13.8	176	6.9	138	5.4	467	18.4	110	4.3	339	13.3	90	3.5	-	-	-
EVO400EQ	0.37	3.98	0.6	0.16	1.5	0.40	7.0	15.5	176	6.9	228	9.0	557	21.9	110	4.3	429	16.9	90	3.5	-	-	-
EVO600EQ	0.57	6.14	0.7	0.18	2.2	0.58	8.5	18.7	176	6.9	388	15.3	717	28.2	110	4.3	589	23.2	90	3.5	-	-	-

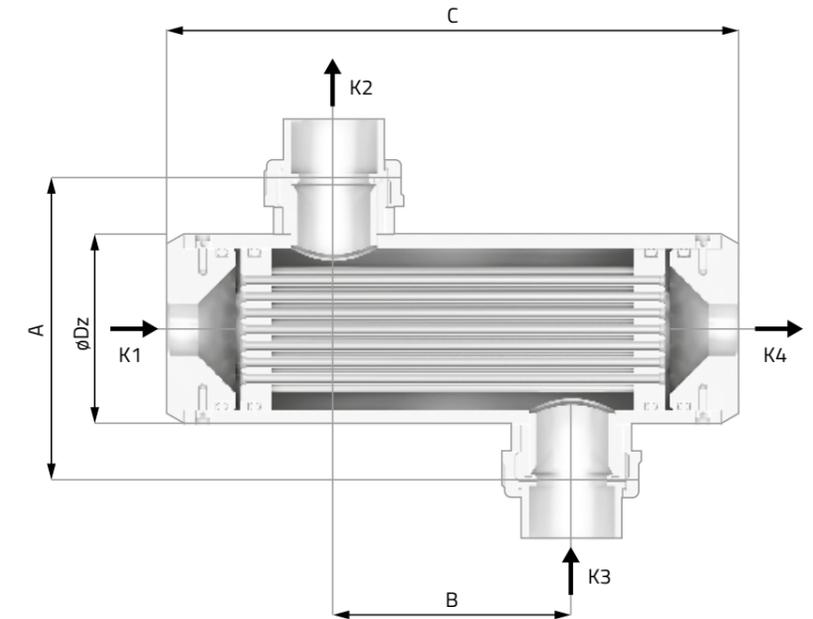
SALZ
WASSER

EVO WÄRMETAUSCHER

EVO

K1/K4: Eintritt / Austritt Wärmequelle
- Innengewinde G1"

K3/K2: Eintritt / Austritt Pool Wasser
- Kunststoff Muffe DN50

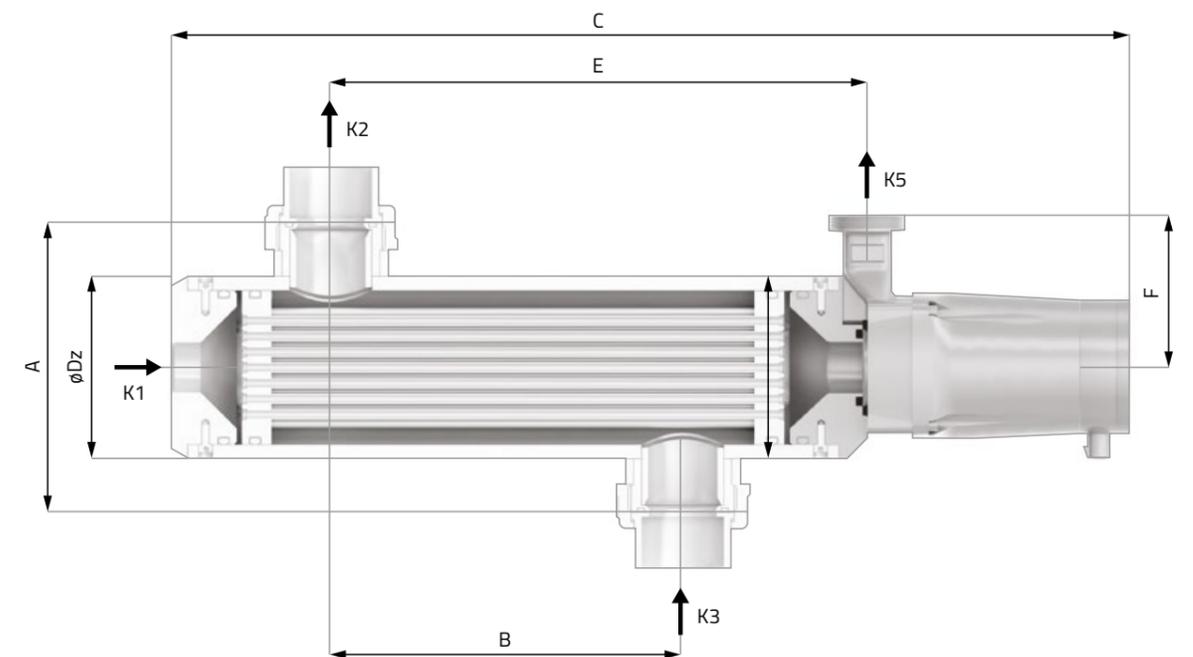


EVO EQ

K1: Eintritt Wärmequelle
- Innengewinde G1"

K5: Austritt Wärmequelle
- Außengewinde G1 1/2"

K3/K2: Eintritt / Austritt Pool Wasser
- Kunststoff Muffe DN50



Geschraubte Plattenwärmetauscher



Die geschraubten Plattenwärmetauscher zeichnen sich durch einen hervorragenden Wärmeaustausch aus – sie können große Wassermengen in kurzer Zeit erwärmen. Darüber hinaus ermöglichen große Anschlussgrößen einen hohen Volumenstrom.

Aufgrund seines flexiblen Designs kann ein geschraubter Plattenwärmetauscher in zahlreichen Schwimmbädern eingesetzt werden, von Whirlpools oder Kinderbecken bis hin zu großen städtischen Sportschwimmbädern.

Ausführungen mit Titanplatten können für Salzwasser verwendet werden. Durch die zerlegbare Konstruktion ist der Wärmetauscher leicht zu reinigen und durch Hinzufügen zusätzlicher Platten zu erweitern.



VORTEILE

- hervorragende Wärmeauschtaeffizienz
- einsetzbar in einer Vielzahl von Schwimmbadtypen
- Titanplatten – für Salzwasserpools geeignet
- kompatibel mit allen Arten von Wärmequellen
- flexibles Design – an alle Bedürfnisse anpassbar
- zerlegbar – leicht zu reinigen und zu erweitern

SALZ
WASSER

PLATE & FRAME-WÄRMETAUSCHER



KONSTRUKTION

- Plattenmaterial: Edelstahl AISI316L / 1.4404, Titan
- Dichtungsmaterial: NBR, EPDM, Viton
- Dichtungstyp: klebstofffreie "Clip-On" Dichtungen
- Anschlüsse:
 - Anschlüsse für Flansche, lackierter Kohlenstoffstahl, NBR-Futter, EPDM-Futter, mit Edelstahl oder Titan verkleidet
 - Gewindeanschlüsse aus Edelstahl oder Titan
- Rahmenmaterial: Kohlenstoffstahl (Industriestandard), Edelstahl (Hygienestandard)

Wärmeübergangswerte



SALZ
WASSER

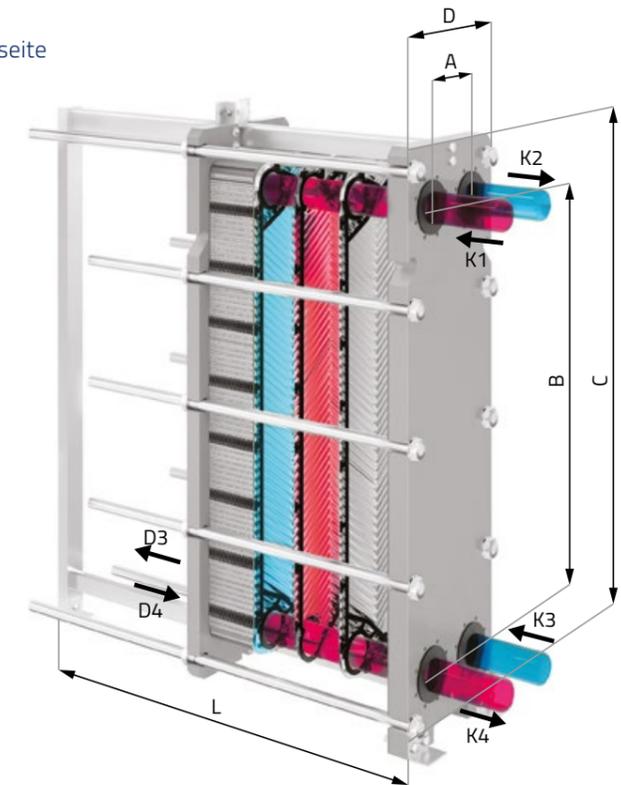
PLATE & FRAME-WÄRMETAUSCHER

Standardposition der Anschlüsse - einfacher Durchlauf:

- K1 / K4 - Eintritt- / Auslasswärmequellenseite
- K3 / K2 - Eintritt- / Auslassbecken Wasserseite

Standardposition der Anschlüsse - Mehrwegig:

- D4 / K4 - Eintritt- / Auslasswärmequelle
- K3 / D3 - Eintritt- / Auslassbecken Wasserseite



MAX. WÄRMELAST

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

WÄRMEQUELLE TEMP. EINGANG		POOL WASSER TEMP. AUSLAUF		FA-004	FA-008	FB-007	FB-014	FB-020	FC-009	FC-019	FC-031	FD-021	FD-051
°C	°F	°C	°F	kW	kBtu/h								
40	104	32	68	40	136	59	201	182	621	266	908	380	1297
50	122	35	68	85	290	111	379	500	1706	738	2518	854	2914
60	140	38	68	145	495	173	590	725	2474	1057	3607	1408	4804
				m ³ /h	gal/h								
pool wasser	durchfluss	10	2642	10	2642	40	10567	40	10567	40	10567	58	15322
wärmequelle		4	1057	4	1057	25	6604	25	6604	25	6604	35	9246
				kPa	psi								
pool wasser	druckverlust	27	3.9	30	4.4	22	3.2	21	3.0	38	5.5	29	4.2
wärmequelle		5	0.7	5	0.7	8	1.2	8.5	1.2	15	2.2	11	1.6
				m ³ /h	gal/h								
pool wasser	kapazität [m ³]	116		140		490		635		845		970	
pool wasser		kapazität [1000 gal]	30.6		37.0		129.4		167.7		223.2		256.2

ARBEITSPARAMETER

Max. Druck: 16 bar / 233 psiPSI

Max. Temperatur: 110 °C / 230 °F

TECHNISCHE PARAMETER

Alle Maße und technischen Daten sind nur ungefähre Angaben und können ohne weitere Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

Typ	maximale Anzahl von Platten	Verbindungstyp	Verbindungsgröße	Abmessungen									
				A		B		C		D		L max	
				mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
FA-004	91	gewinde	G1 1/4"	70	2.76	381	15.00	473	18.62	190	7.48	500	19.69
FA-008	91	gewinde	G1 1/4"	70	2.76	656	25.83	755	29.72	190	7.48	500	19.69
FB-007	148	gewinde	G2"	126	4.96	394	15.51	596	23.46	300	11.81	1000	39.37
FB-014	148	gewinde	G2"	126	4.96	694	27.32	896	35.28	300	11.81	1000	39.37
FB-020	148	gewinde	G2"	126	4.96	894	35.20	1096	43.15	300	11.81	1000	39.37
FC-009	180	flansch	DN65	192	7.56	380	14.96	626	24.65	395	15.55	1000	39.37
FC-019	180	flansch	DN65	192	7.56	700	27.56	946	37.24	395	15.55	1000	39.37
FC-031	180	flansch	DN65	192	7.56	1050	41.34	1296	51.02	395	15.55	1000	39.37
FD-021	700	flansch	DN100	225	8.86	719	28.31	1181	46.50	480	18.90	4000	157.48
FD-051	700	flansch	DN100	225	8.86	1365	53.74	1824	71.81	480	18.90	4000	157.48

www.secespol.com

ver.1.2020