

EC80-5113-1 Schwimmbadwärmetauscher

Einführung

Der Bowman EC80-5113-1 ist ein kompakter, dennoch hocheffizienter Wärmetauscher, der zur Beheizung von Spas, Whirlpools und privaten Schwimmbädern bis 50 m³ mit einem Kessel als Wärmequelle ausgelegt ist. Er verfügt über „universell passende“ Abschlussdeckel aus Kompositmaterial für die einfache Installation in Pool- oder Spa-Rohrleitungen und ist wahlweise mit einem Titan-, Kupfernickel- oder Edelstahlrohrkern erhältlich.



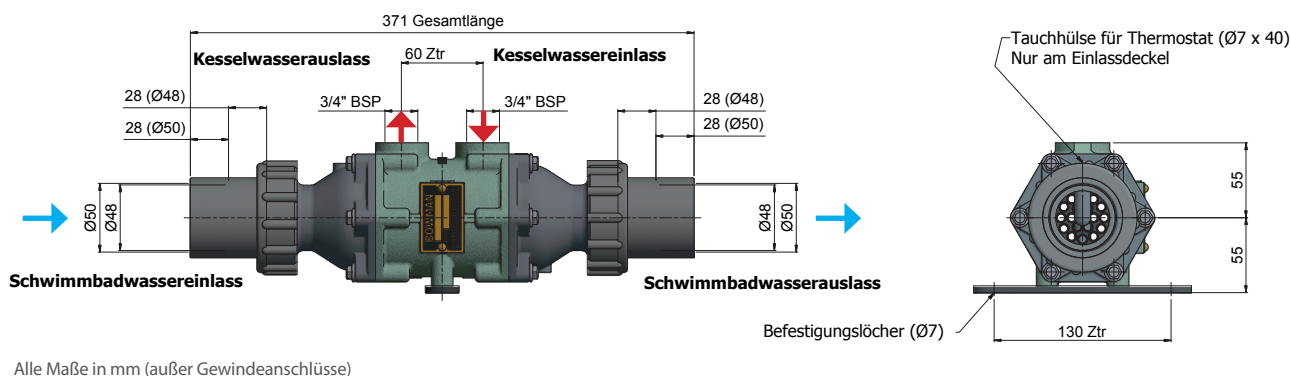
Typische Wärmeübertragung

Kesselheizung: 25 kW

Produktvorteile

- Bewährt** – heizt Spas und Whirlpools extrem schnell auf und reduziert die Energiekosten
- Einfach zu installieren** – Endabdeckungen mit Thermostattauchhülse zum Quellschweißen
- Haltbarkeit** – kompatibel mit Salzwasser und mineralreichem Süßwasser
- Einfach zu warten** – einfache Demontage für die Routinewartung
- Titanmodelle** – volle 10 Jahre Garantie auf Titanmaterialien

Spezifikationen



Typ	Rohrmaterial	Typische Schwimmbadkapazität		Max. Schwimmbadwasserdurchfluss		Max. Warmwassertemperatur		Max. Betriebsdruck des Schwimmbadwassers		Max. Betriebsdruck des Warmwassers		Gewicht
		m ³	gal	m ³ /h	l/min	°C	°F	bar	psi	bar	psi	
EC80-5113-1C	Kupfernickel	40	8.800	9,0	150	110	230	6	87	6	87	3,0
EC80-5113-1S*	Edelstahl	50	11.000	12,0	200	110	230	6	87	6	87	3,0
EC80-5113-1T	Titan	50	11.000	12,0	200	110	230	6	87	6	87	2,7

*Nicht geeignet für die Verwendung in Salzwasserbädern oder Schwimmbädern, die mit Salzwasser-Elektrolyse-Anlagen ausgestattet sind.

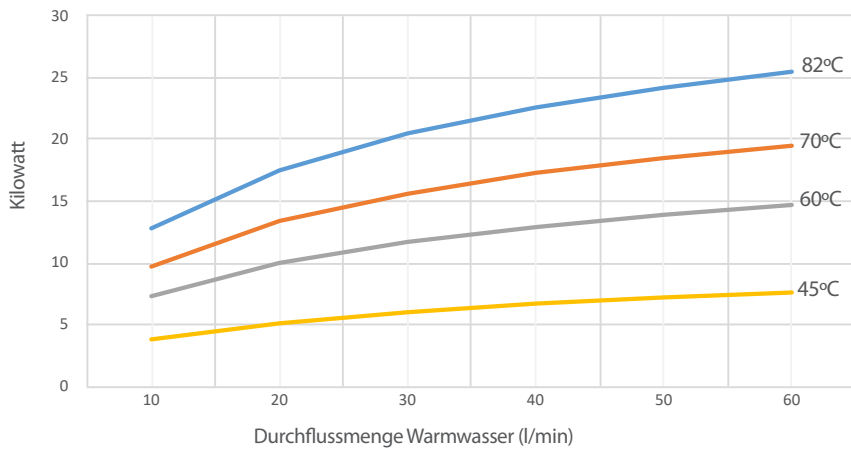
BOWMAN®

100 JAHRE WÄRMEÜBERTRAGUNGSTECHNOLOGIE

Wasserfluss

Wie die unten abgebildeten Diagramme und die Tabelle veranschaulichen, ist die Bereitstellung der richtigen Wasserdurchflussmenge für die Leistung des Wärmetauschers von entscheidender Bedeutung. Falls die Durchflussmenge der Warmwasserversorgung oder des Schwimmbadwasserkreislaufs zu niedrig ist, funktioniert der Wärmetauscher nicht wie vorgesehen und ist nicht in der Lage, die gesamte verfügbare Wärmeenergie in das Schwimmbadwasser zu übertragen. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://ej-bowman.com/de/wissenszentrum/why-doesnt-my-pool-heat-up-faster/>

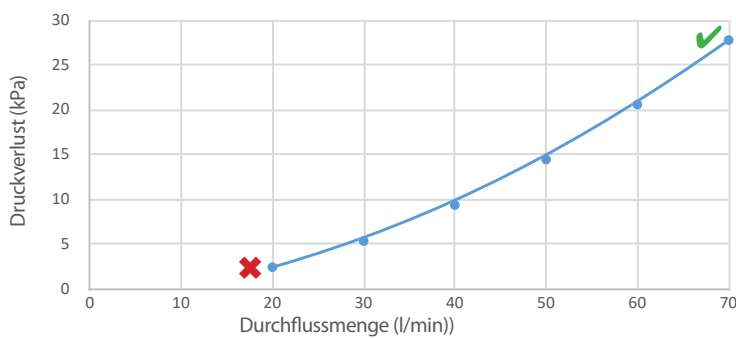
Wärmeübertragung



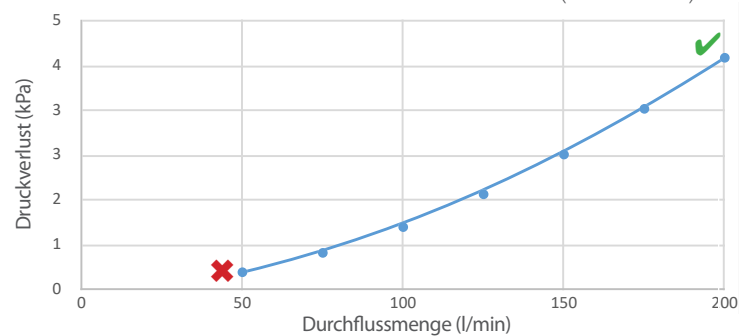
Wärmeübertragung kW – EC80-5113-1
Durchflussmenge des Schwimmbadwassers 200 l/min bei 28°C

Warmwasser	Temperatur und Wärmeübertragung			
Durchflussmenge	82°C	70°C	60°C	45°C
l/min	kW	kW	kW	kW
10	13	10	7	4
20	18	13	10	5
30	21	16	12	6
40	23	17	13	7
50	24	19	14	7
60	26	20	15	8

Druckverlust Warmwasser (Mantelseite)



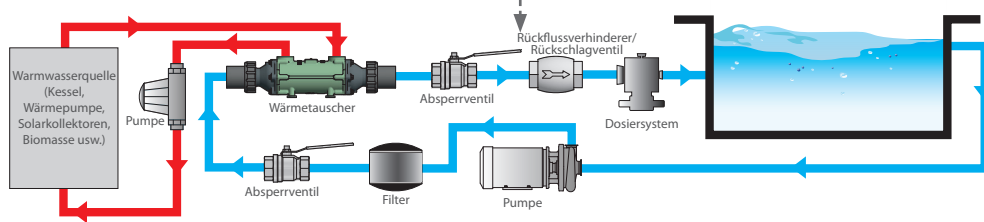
Druckverlust Schwimmbadwasser (Rohrseite)



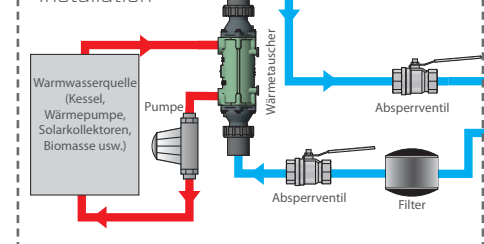
✓ Optimale Wärmeübertragungsleistung ✗ Reduzierte Wärmeübertragungsleistung

Installation

Horizontale Installation



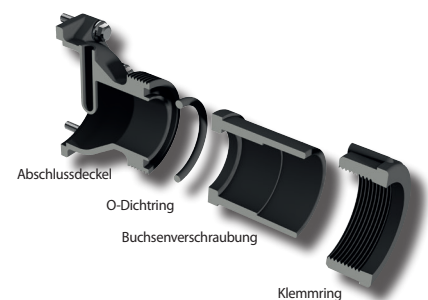
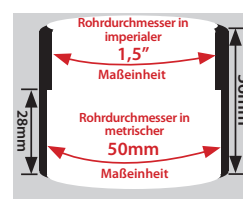
Vertikale Installation



Falls ein automatisches Dosiersystem eingebaut wird, muß es nach dem Wärmetauscher im Rücklauf zum Schwimmbad angebracht werden.

„Universell passende“ Abschlussdeckel

Der EC80-5113-1 wird mit „universell passenden“ Abschlussdeckeln aus Kompositmaterial geliefert, die für die Verwendung mit Schwimmbadrohrleitungen mit einer Nennrohrgröße von entweder 1,5 Zoll in imperialer Maßeinheit (48 mm Außendurchmesser) oder 50 mm Außendurchmesser in metrischer Maßeinheit konzipiert wurden. Wie in der nebenstehenden Querschnittsabbildung gezeigt, kann das „Buchsenverschraubungsteil“ beide Durchmesser aufnehmen.



EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK

Tel: +44 (0) 121 359 5401 Fax: +44 (0) 121 359 7495

Email: sales@ej-bowman.com www.ej-bowman.com



Alle in dieser Broschüre enthaltenen Materialien sind geistiges Eigentum von EJ Bowman (Birmingham) Ltd. Es ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Unternehmens nicht vervielfältigt werden. EJ Bowman (Birmingham) Ltd behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.