

EC160-5113-5 Schwimmbadwärmetauscher

Einführung

Der Bowman EC160-5113-5 ist ein effizienter Rohrbündelwärmetauscher, der sich zur Verwendung mit entweder kesselbeheiztem Warmwasser oder Heizsystemen mit erneuerbaren Energien, wie Wärmepumpen oder Solarkollektoren, eignet. Er ist mit „universell passenden“ Abschlussschellen aus Kompositmaterial für die einfache Installation in Poolrohrleitungen und wahlweise mit einem Titan-, Kupfernickel- oder Edelstahlrohrkern erhältlich.

Typische Wärmeübertragung

Erneuerbare Energie: 55 kW

Produktvorteile

Bewährt – heizt Pools schneller auf und reduziert die Energiekosten

Einfach zu installieren – Endabdeckungen mit Thermostatauflaufhülse zum Quellschweißen

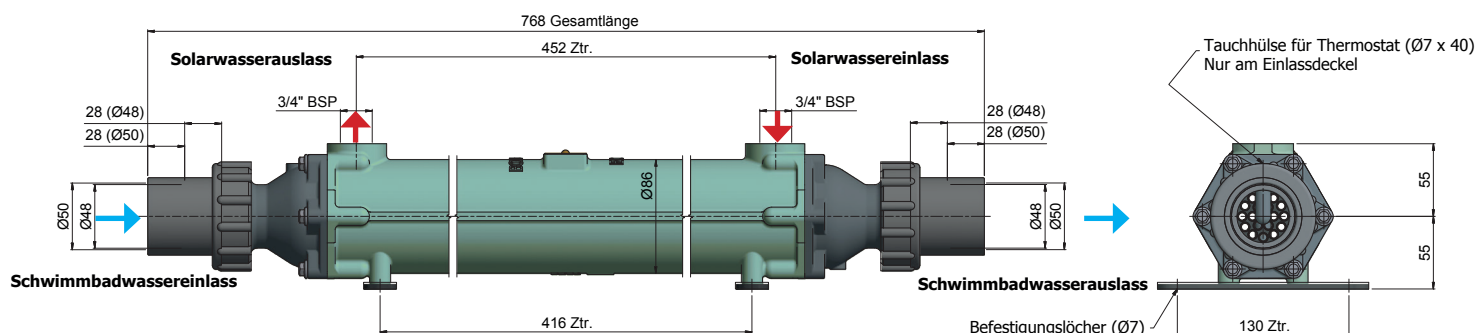
Haltbarkeit – kompatibel mit Salzwasser und mineralreichem Süßwasser

Einfach zu warten – einfache Demontage für die Routinewartung

Titanmodelle – volle 10 Jahre Garantie auf Titanmaterialien



Spezifikationen



Alle Maße in mm (außer Gewindeanschlüsse).

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	
EC160-5113-5C	Kupfernickel	120	26.000	15,0	250	110	230	6	87	6	87	8,5
EC160-5113-5S*	Edelstahl	120	26.000	15,0	250	110	230	6	87	6	87	8,5
EC160-5113-5T	Titan	120	26.000	15,0	250	110	230	6	87	6	87	7,3

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

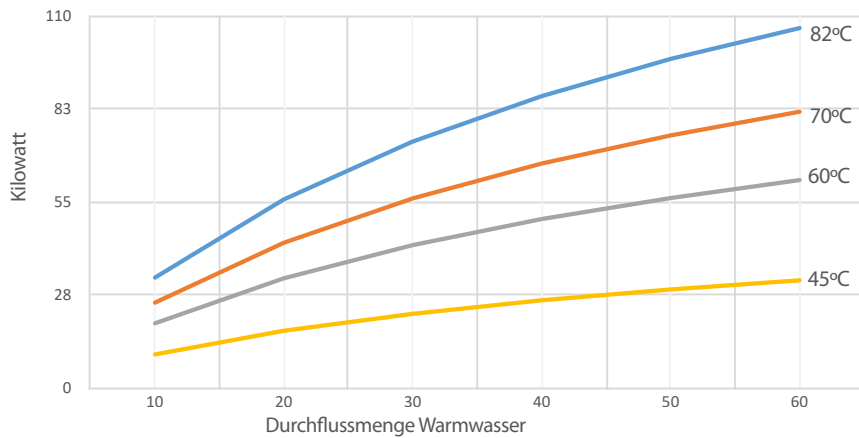
BOWMAN®

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/>

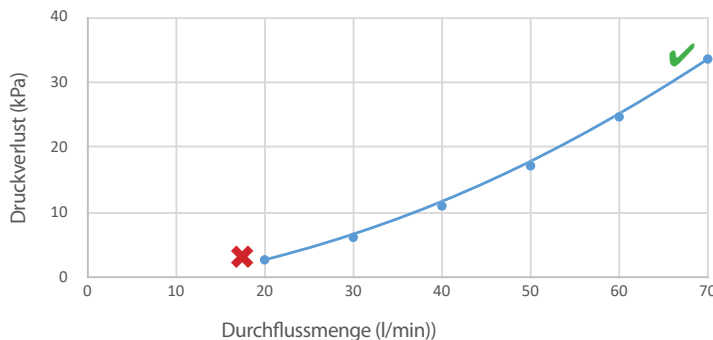
Wärmeübertragung



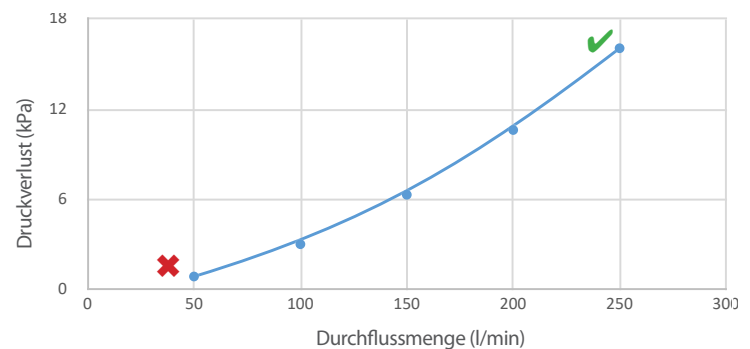
Wärmeübertragung kW – EC160-5113-5
Durchflussmenge des Schwimmbadwassers 250 l/min bei 28°C

Warmwasser	Temperatur und Wärmeübertragung			
Durchflussmenge	82°C	70°C	60°C	45°C
l/min	kW	kW	kW	kW
10	33	25	19	10
20	56	43	33	17
30	73	56	42	22
40	86	67	50	26
50	97	75	56	29
60	107	82	62	32

Druckverlust Warmwasser (Mantelseite)



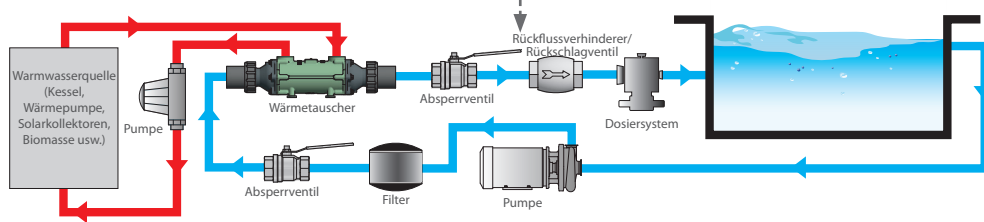
Druckverlust Schwimmbadwasser (Rohrseite)



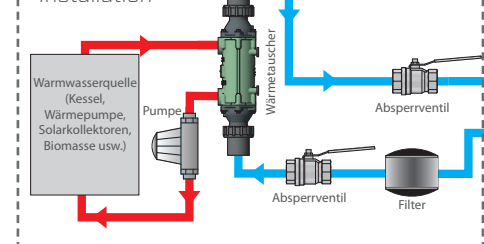
✓ Optimale Wärmeübertragungsleistung ✗ Reduzierte Wärmeübertragungsleistung

Installation

Horizontale Installation



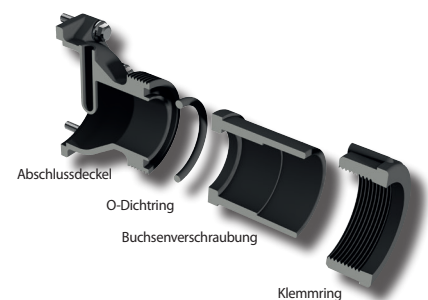
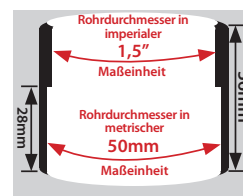
Vertikale Installation



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

„Universell passende“ Abschlussdeckel

Der EC160-5113-5 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.