PRODUKTPROFIL

EC120-5113-3
Schwimmbadwärmetauscher

Einführung

Der Bowman EC120-5113-3 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" Abschlussdeckeln aus Kompositmaterial und wahlweise mit einem Titan-, Kupfernickel- oder Edelstahlrohrkern erhältlich.

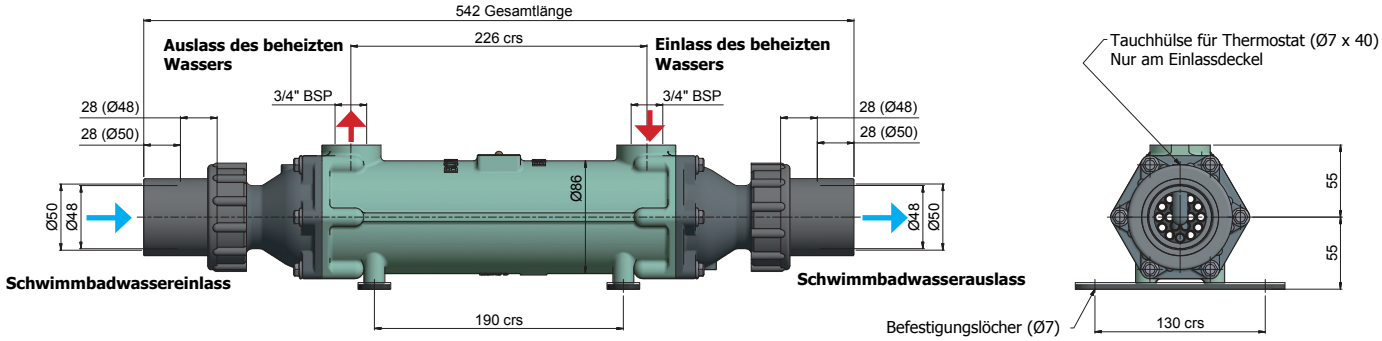
Typische Wärmeübertragung

Kesselheizung: 70 kW
Erneuerbare Energie: 20 kW

Produktvorteile

Bewährt – heizt Pools schneller 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



Alle Maße in mm (außer Gewindeanschlüsse).

Typ	Rohrmaterial	Typische Schwimmbad-kapazität		Max. Schwimmbad-wasserdurchfluss		Max. Warmwasser-temperatur		Max. Betriebsdruck des Schwimmbad-wassers		Max. Betriebsdruck des Warmwassers		Gewicht
		m³	gal	m³/h	l/min	°C	°F	bar	psi	bar	psi	kg
EC120-5113-3C	Kupfernickel	120	26.000	13,5	225	110	230	6	87	6	87	5,5
EC120-5113-3S*	Edelstahl	130	28.500	15,0	250	110	230	6	87	6	87	5,5
EC120-5113-3T	Titan	130	28.500	15,0	250	110	230	6	87	6	87	4,9

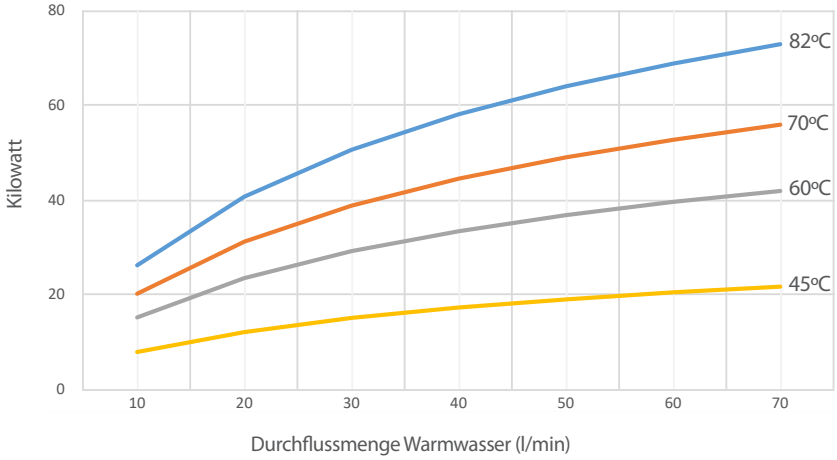
***Nicht geeignet für die Verwendung in Salzwasserbädern oder Schwimmbädern, die mit Salzwasser-Elektrolyse-Anlagen ausgestattet sind.**

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/

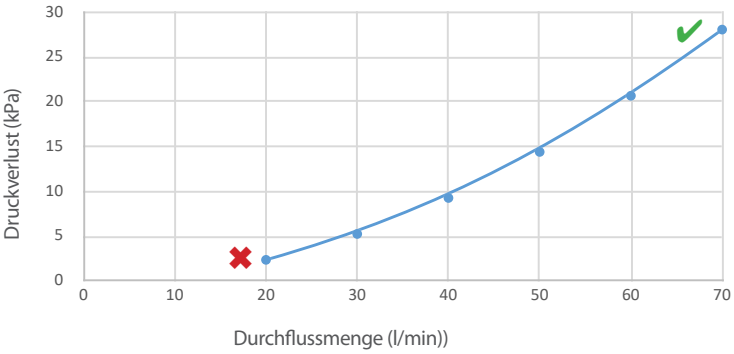
Wärmeübertragung



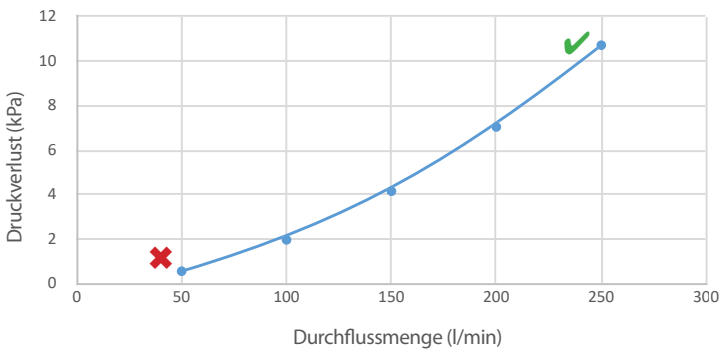
Wärmeübertragung kW – EC120-5113-3
Durchflussmenge des Schwimmbadwassers 250 l/min bei 28˚C

Warmwasser	Temperatur und Wärmeübertragung			
Durchflussmenge	82°C	70°C	60°C	45°C
l/min	kW	kW	kW	kW
10	26	20	15	8
20	41	31	24	12
30	51	39	29	15
40	58	45	34	17
50	64	49	37	19
60	69	53	40	21
70	73	56	42	22

Druckverlust Warmwasser (Mantelseite)



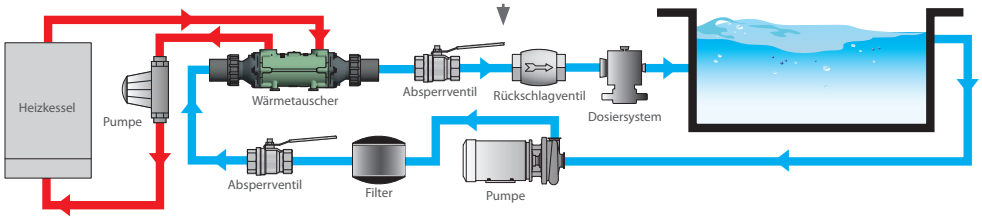
Druckverlust Schwimmbadwasser (Rohrseite)



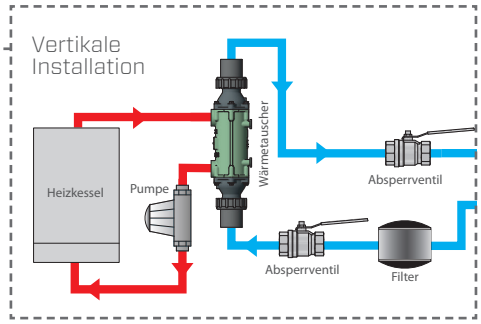
✔ Optimale Wärmeübertragungsleistung ✖ Reduzierte Wärmeübertragungsleistung

Installation

Horizontale Installation



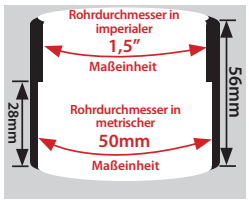
Vertikale Installation

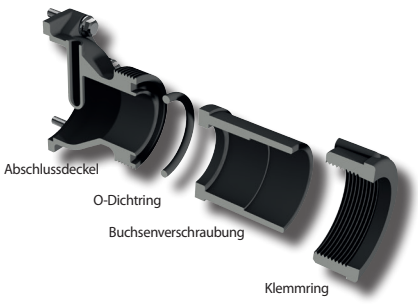


Falls ein automatisches Dosiersystem eingebaut wird, muß es nach dem Wärmetauscher im Rücklauf zum Schwimmbad angebracht werden.

„Universell passende"Abschlussdeckel

Der EC120-5113-3 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

bsi. ISO 9001 Quality Management FM38224

BOWMAN®
100 JAHRE WÄRMEÜBERTRAGUNGSTECHNOLOGIE

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.