

PRODUKTPROFIL

EC100-5113-2

Schwimmbadwärmetauscher

Einführung

Der Bowman EC100-5113-2 ist ein extrem vielseitig einsetzbarer Wärmetauscher, der sich für die Beheizung von sowohl größeren Spas als auch Whirlpools, oder privaten Schwimmbädern bis 90 m³ mit einem Kessel als Wärmequelle eignet. 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: 50 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



Alle Maße in mm (außer Gewindeanschlüsse)

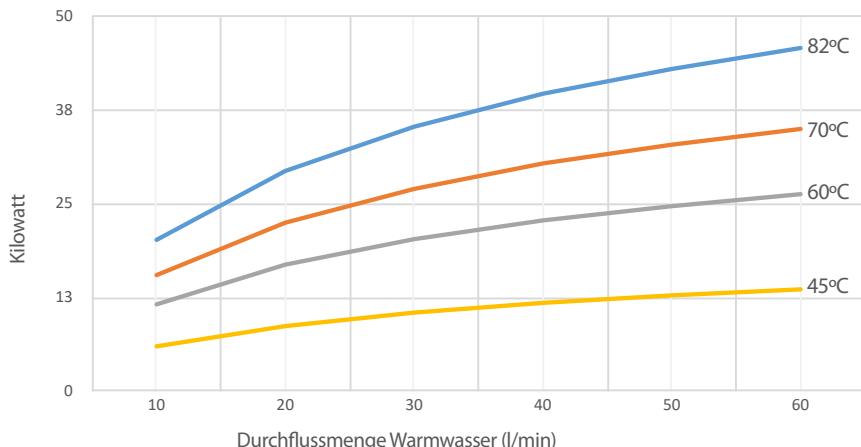
| Typ | Rohrmaterial | Typische Schwimmbad-kapazität | | Max. Schwimmbad-wasserdurchfluss | | Max. Warmwasser-temperatur | | Max. Betriebsdruck des Schwimmbad-wassers | | Max. Betriebsdruck des Warmwassers | | Gewicht |
|----------------|--------------|-------------------------------|--------|----------------------------------|-------|----------------------------|-----|---|-----|------------------------------------|-----|---------|
| | | m ³ | gal | m ³ /h | l/min | °C | °F | bar | psi | bar | psi | |
| EC100-5113-2C | Kupfernickel | 80 | 18.000 | 10,2 | 200 | 110 | 230 | 6 | 87 | 6 | 87 | 4,5 |
| EC100-5113-2S* | Edelstahl | 90 | 20.000 | 12,0 | 250 | 110 | 230 | 6 | 87 | 6 | 87 | 4,5 |
| EC100-5113-2T | Titan | 90 | 20.000 | 12,0 | 250 | 110 | 230 | 6 | 87 | 6 | 87 | 4,0 |

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

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/wissenschaftszentrum/why-doesnt-my-pool-heat-up-faster/>

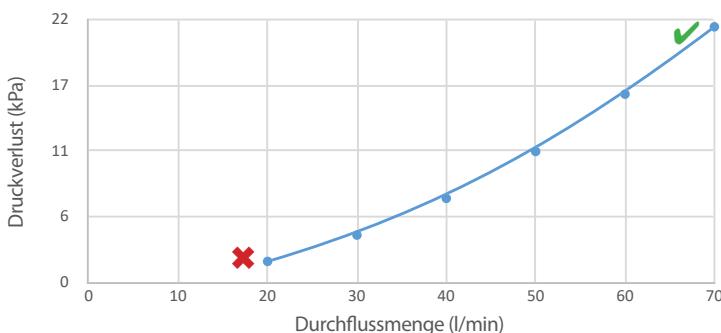
Wärmeübertragung



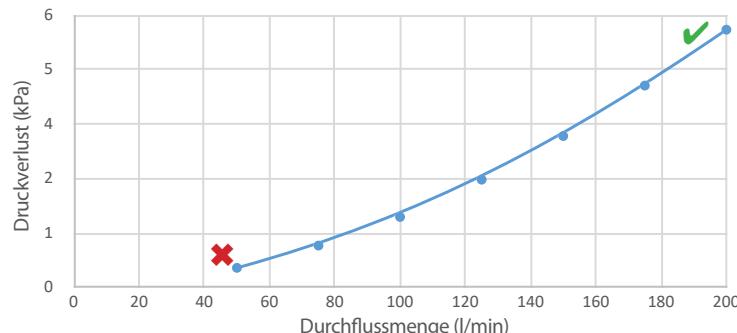
Wärmeübertragung kW – EC100-5113-2
Durchflussmenge des Schwimmbadwassers 250 l/min bei 28°C

| Warmwasser | Temperatur und Wärmeübertragung | | | |
|------------|---------------------------------|------------|------------|------------|
| | 82°C l/min | 70°C kW | 60°C kW | 45°C kW |
| 10 | 20 | 16 | 12 | 6 |
| 20 | 29 | 23 | 17 | 9 |
| 30 | 35 | 27 | 20 | 11 |
| 40 | 42 | 30 | 23 | 12 |
| 50 | 46 | 33 | 25 | 13 |
| 60 | 50 | 35 | 26 | 14 |

Druckverlust Warmwasser (Mantelseite)



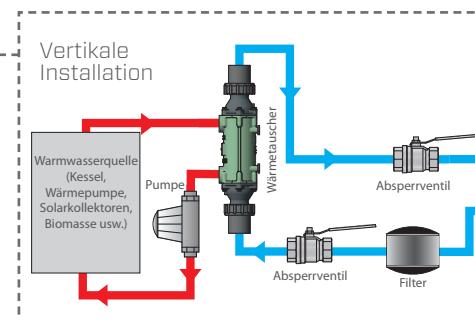
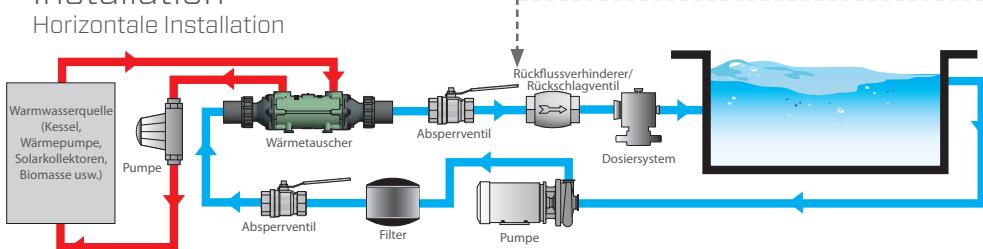
Druckverlust Schwimmbadwasser (Rohrseite)



✓ Optimale Wärmeübertragungsleistung ✗ Reduzierte Wärmeübertragungsleistung

Installation

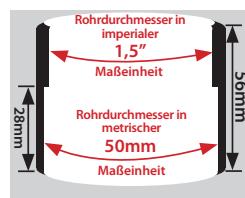
Horizontale Installation



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

„Universell passende“ Abschlussdeckel

Der EC100-5113-2 wird mit „universell passenden“ Abschlussdeckeln aus Kompositmaterial geliefert, die für die Verwendung mit Schwimmbadrohrleitungen mit einer NennrohrgröÙe von entweder 1,5 Zoll in imperialer MaÙeinheit (48 mm Außendurchmesser) oder 50 mm Außendurchmesser in metrischer MaÙeinheit 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.