

PROFILO DEL PRODOTTO

EC100-5113-2

Scambiatore di calore per piscine

Introduzione

Lo scambiatore di calore Bowman EC100-5113-2 è estremamente versatile ed è adatto per l'uso con spa e vasche idromassaggio più grandi, o piscine domestiche fino a 90 m³, tramite una caldaia come fonte di calore. È dotato di coperchi terminali compositi "Universal Fit", per una facile installazione nelle tubazioni della piscina, o della spa, e un nucleo del tubo in titanio, cupronichel o in acciaio inossidabile.

Trasferimento di calore tipico

Riscaldamento caldaia: 50 kW

Vantaggi del prodotto

Comprovato: riscalda le spa e le vasche idromassaggio in modo estremamente rapido, permettendo di ridurre i costi energetici

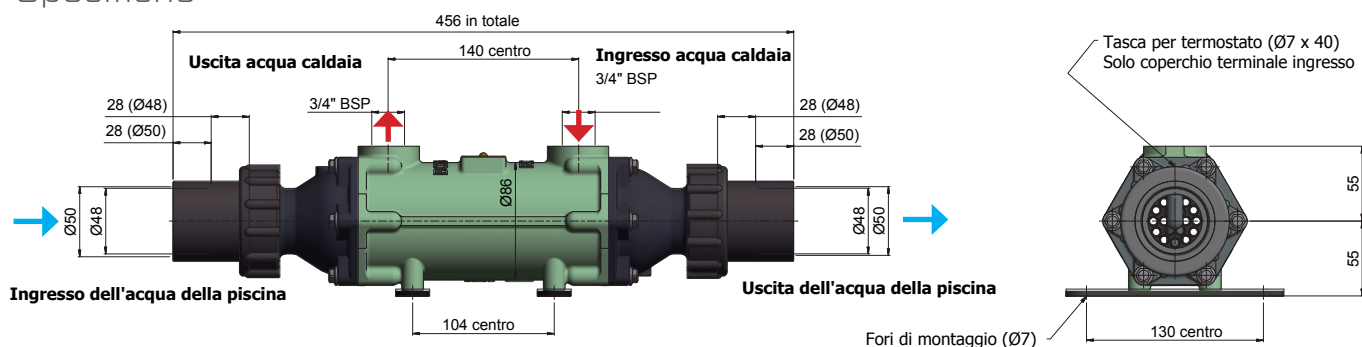
Facile da installare: coperture terminali con saldatura a solvente con tasca per termostato

Durata: compatibile con acqua salata e acqua dolce ricca di minerali

Manutenzione semplice: facile smontaggio per la manutenzione ordinaria

Modelli in titanio: garanzia completa di 10 anni sui materiali in titanio

Specifiche



Tutte le dimensioni sono in mm (eccetto connettori filettati)

| Tipo | Materiale del tubo | Capacità tipica della piscina | | Portata massima dell'acqua della piscina | | Temperatura massima dell'acqua calda | | Massima pressione di esercizio dell'acqua della piscina | | Massima pressione di esercizio dell'acqua calda | | Peso |
|----------------|----------------------|-------------------------------|--------|--|-------|--------------------------------------|-----|---|-----|---|-----|------|
| | | m ³ | gal | m ³ /h | l/min | °C | °F | bar | psi | bar | psi | |
| EC100-5113-2C | Cupronichel | 80 | 18.000 | 10,2 | 200 | 110 | 230 | 6 | 87 | 6 | 87 | 4,5 |
| EC100-5113-2S* | Acciaio inossidabile | 90 | 20.000 | 12,0 | 250 | 110 | 230 | 6 | 87 | 6 | 87 | 4,5 |
| EC100-5113-2T | Titanio | 90 | 20.000 | 12,0 | 250 | 110 | 230 | 6 | 87 | 6 | 87 | 4,0 |

*Non adatto per l'uso su piscine dotate di cloratori di acqua salata o piscine di acqua salata.

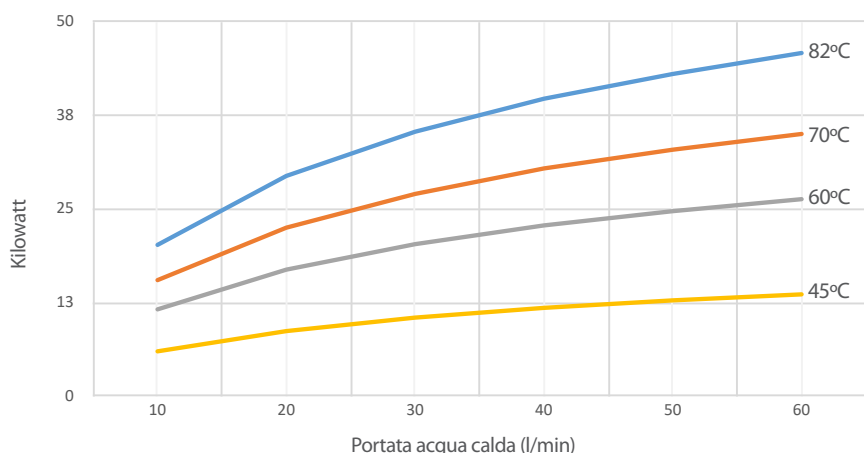
BOWMAN®

100 ANNI DI TECNOLOGIA DI TRASFERIMENTO DEL CALORE

Flusso d'acqua

Come mostrano grafici e tabelle seguenti, fornire il giusto volume di flusso d'acqua è fondamentale per le prestazioni dello scambiatore di calore. Se la portata dell'alimentazione dell'acqua calda o del circuito dell'acqua della piscina è troppo bassa, lo scambiatore di calore non funzionerà con l'efficienza prevista e non sarà in grado di trasferire tutta l'energia termica disponibile all'acqua della piscina. Per maggiori informazioni, visitare: <https://ej-bowman.com/it/centro-di-conoscenza/why-doesnt-my-pool-heat-up-faster/>

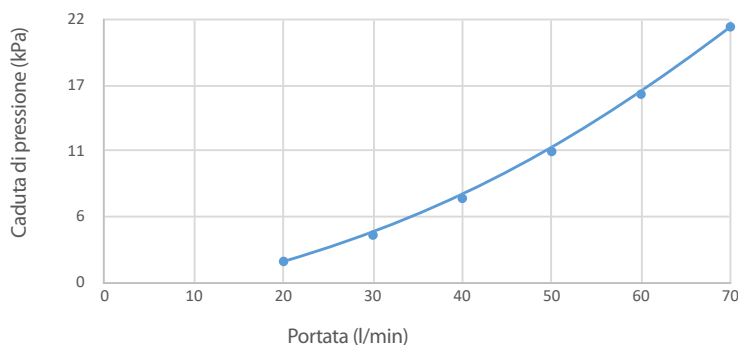
Trasferimento di calore



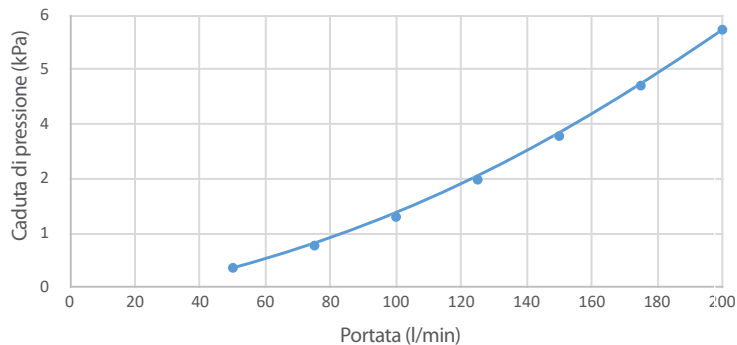
kW di trasferimento di calore - EC100-5113-2
Portata dell'acqua della piscina 250 l/min a 28°C

| Acqua calda | Temperatura e trasferimento di calore | | | |
|---------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| Portata l/min | 82°C kW | 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 |

Perdita di carico acqua calda (lato guscio)



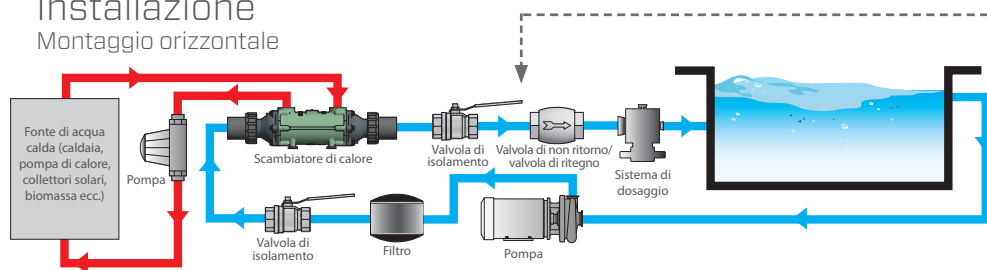
Perdita di carico dell'acqua della piscina (lato tubi)



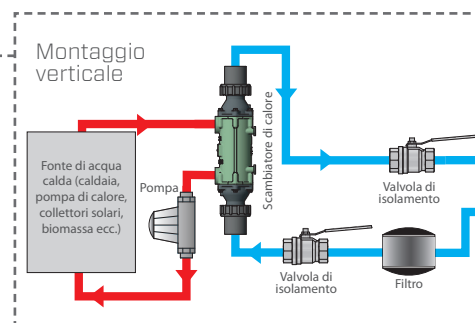
✓ Prestazioni ottimali di trasferimento del calore ✗ Prestazioni di trasferimento del calore ridotte

Installazione

Montaggio orizzontale



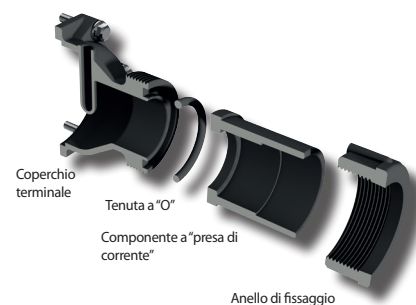
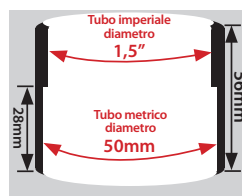
Montaggio verticale



Se viene aggiunto un sistema di dosaggio automatico, deve essere installato dopo lo scambiatore di calore sul ritorno in piscina.

Coperchi terminali universali

EC100-5113-2 viene fornito con coperchi terminali composti "Universal Fit", progettati per l'uso con tubi di dimensioni nominali da 1,5" (48 mm O/D) o tubi per piscine metriche da 50 mm O/D. Il componente "socket union" consente di alloggiare entrambi i diametri, come mostrato nell'illustrazione della sezione trasversale adiacente.



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



FM38224



100 ANNI DI TECNOLOGIA DI TRASFERIMENTO DEL CALORE

Tutto il materiale contenuto in questa brochure è proprietà intellettuale di EJ Bowman (Birmingham) Ltd. È protetto da copyright e non può essere riprodotto senza previo consenso scritto della società. EJ Bowman (Birmingham) Ltd si riserva il diritto di modificare le specifiche in qualsiasi momento senza preavviso.