

## PROFILO DEL PRODOTTO

# EC80-5113-1

## Scambiatore di calore per piscine

### Introduzione

Lo scambiatore di calore Bowman EC80-5113-1 è compatto ed altamente efficiente, progettato per il riscaldamento di spa, vasche idromassaggio e piscine domestiche fino a 50 m<sup>3</sup>, tramite una caldaia come fonte di calore. È dotato di coperture terminali composite "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: 25 kW

### Vantaggi del prodotto

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

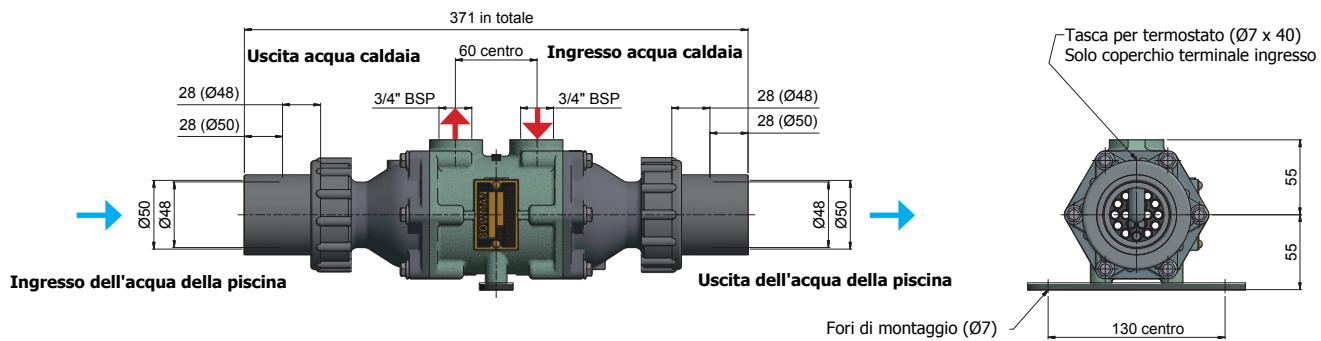
**Facile da installare:** coperture terminali con saldatura a solvente con tasca per termostato

**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 <sup>3</sup>	gal	m <sup>3</sup> /h	l/min	°C	°F	bar	psi	bar	psi	
EC80-5113-1C	Cupronichel	40	8.800	9,0	150	110	230	6	87	6	87	3,0
EC80-5113-1S*	Acciaio inossidabile	50	11.000	12,0	200	110	230	6	87	6	87	3,0
EC80-5113-1T	Titanio	50	11.000	12,0	200	110	230	6	87	6	87	2,7

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

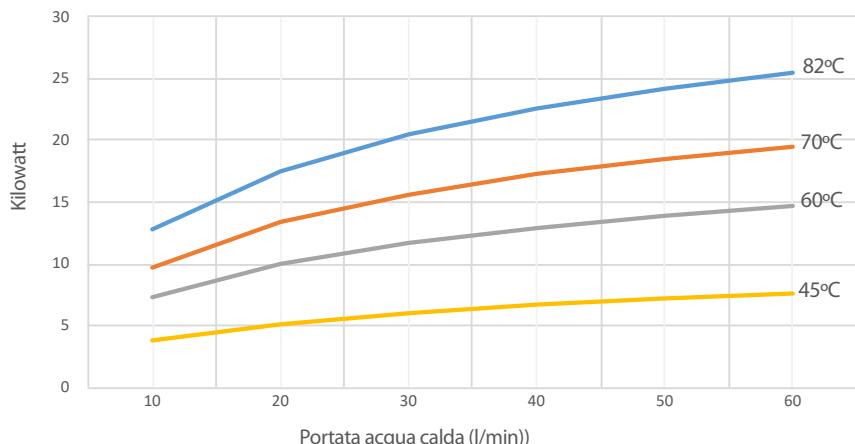
**BOWMAN®**

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/>

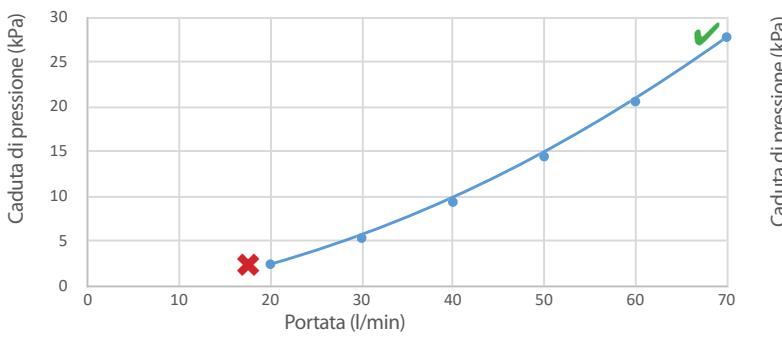
## Trasferimento di calore



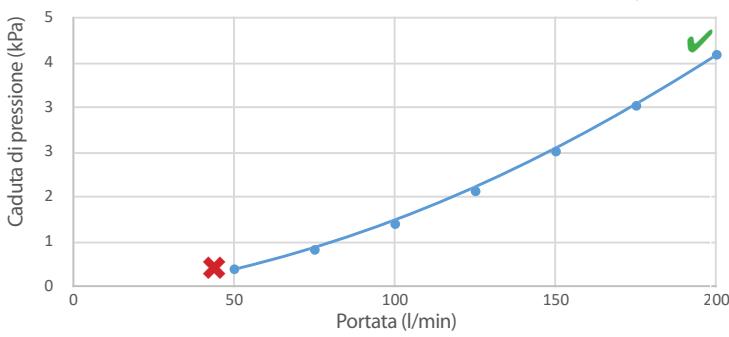
kW di trasferimento di calore - EC80-5113-1  
Portata dell'acqua della piscina 200 l/min a 28°C

Acqua calda	Temperatura e trasferimento di calore			
	82°C kW	70°C kW	60°C kW	45°C kW
10 l/min	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

## Perdita di carico acqua calda (lato guscio)



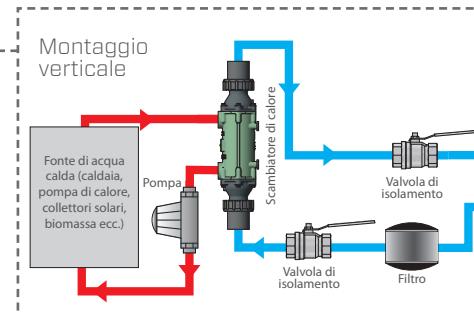
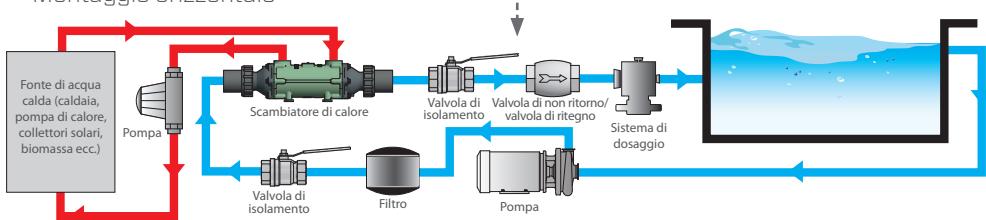
## Perdita di carico dell'acqua della piscina (lato tubi)



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

## Installazione

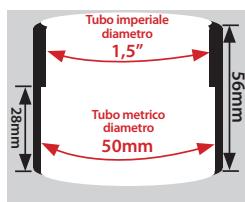
### Montaggio orizzontale



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

## Coperchi terminali universali

L'EC80-5113-1 viene fornito con coperchi terminali compositi "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

# BOWMAN®

100 ANNI DI TECNOLOGIA DI TRASFERIMENTO DEL CALORE