

## PROFILO DEL PRODOTTO

# EC120-5113-3

## Scambiatore di calore per piscine

### Introduzione

L'efficiente scambiatore di calore a fascio tubiero Bowman EC120-5113-3 è adatto a piscine per l'uso con acqua calda, riscaldata da caldaia o sistemi di riscaldamento a energia rinnovabile, come pompe di calore o collettori solari. È dotato di coperchi terminali compositi "Universal Fit" e un nucleo tubolare in titanio, cupronichel o acciaio inossidabile.



### Trasferimento di calore tipico

Riscaldamento caldaia: 70 kW  
Energia rinnovabile: 20 kW

### Vantaggi del prodotto

**Comprovato:** riscalda le piscine più velocemente, permettendo di ridurre i costi energetici

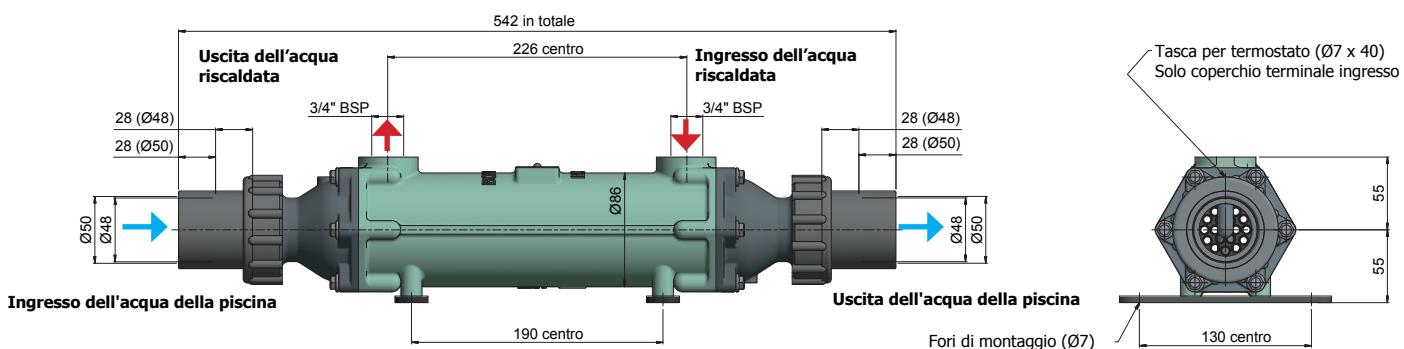
**Facile da installare:** coperture terminali con saldatura a solvente con tasca per termostato

**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	
EC120-5113-3C	Cupronichel	120	26.000	13,5	225	110	230	6	87	6	87	5,5
EC120-5113-3S*	Acciaio inossidabile	130	28.500	15,0	250	110	230	6	87	6	87	5,5
EC120-5113-3T	Titanio	130	28.500	15,0	250	110	230	6	87	6	87	4,9

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

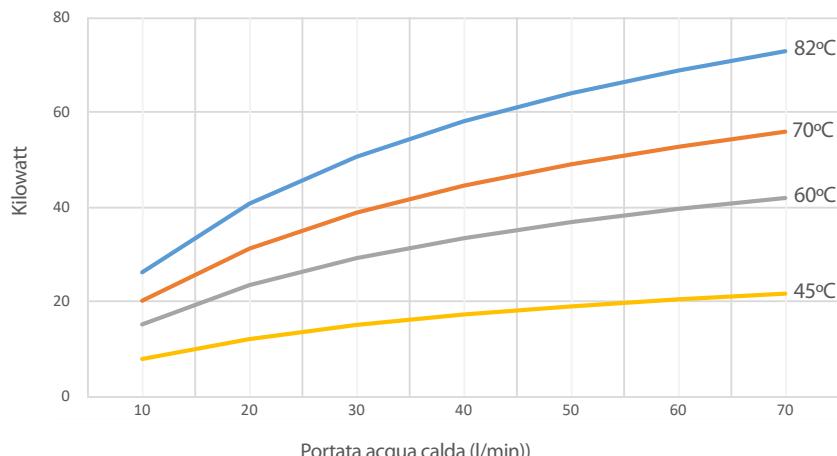
# BOWMAN®

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/>

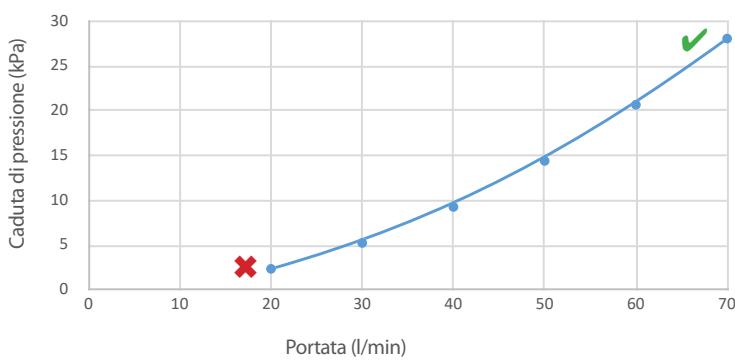
## Trasferimento di calore



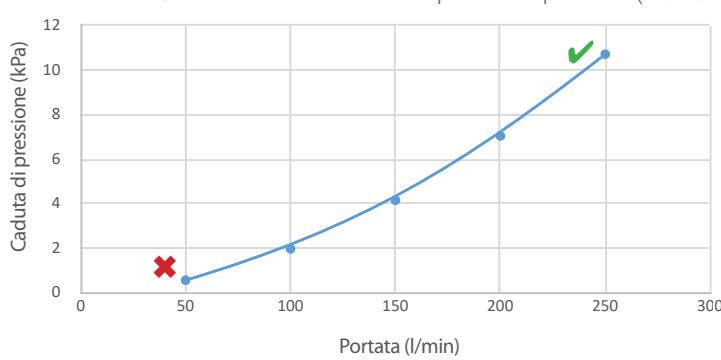
kW di trasferimento di calore - EC120-5113-3  
Portata dell'acqua della piscina 250 l/min a 28°C

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

## Perdita di carico acqua calda (lato guscio)



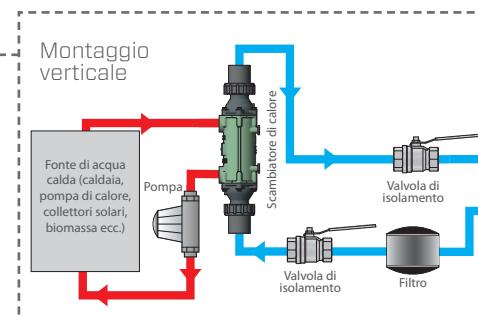
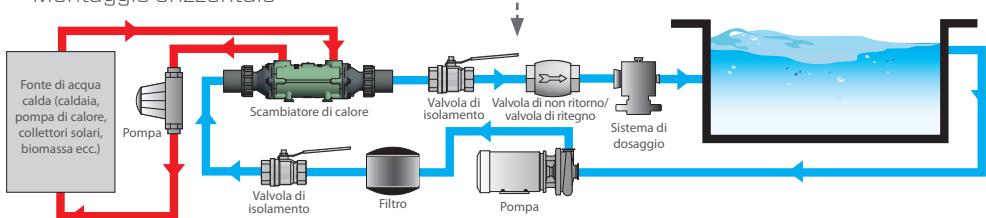
## Perdita di carico dell'acqua della piscina (lato tubi)



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

## Installazione

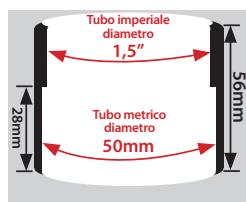
### Montaggio orizzontale



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

## Coperchi terminali universali

L'EC120-5113-3 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



# BOWMAN®

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.