PROFILO DEL PRODOTTO

FC100-5114-2
Scambiatore di calore per piscine

Introduzione

Il modello Bowman FC100-5114-2 è un efficiente scambiatore di calore a fascio tubiero adatto per riscaldare piscine fino a 180 m^3, utilizzando come fonte di calore una caldaia. È facilmente installabile nelle tubazioni della piscina, ha una tasca per termostato integrata ed è disponibile con un nucleo tubolare in titanio, cupronichel o in acciaio inossidabile.

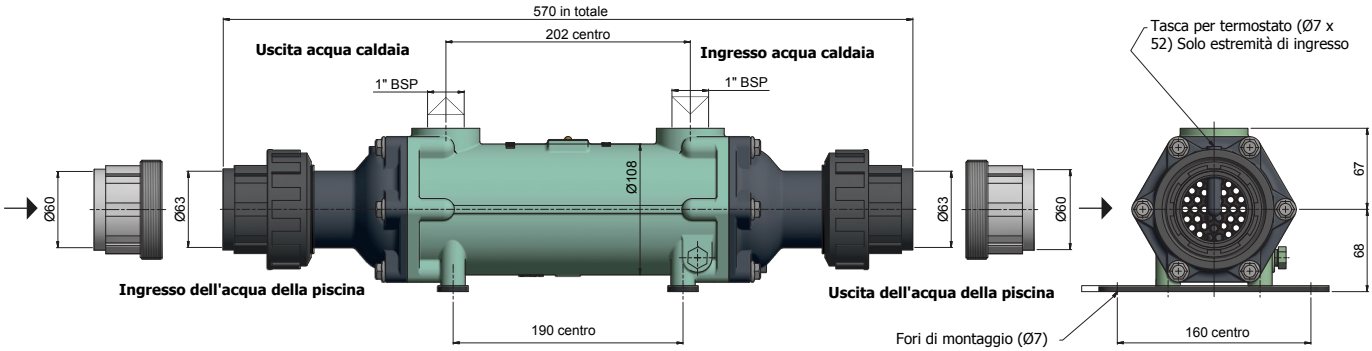
Trasferimento del calore tipico

Riscaldamento caldaia – 100kW

Vantaggi del prodotto

Dimostrato – riscalda velocemente le piscine, riducendo i costi energetici
Installazione facile – coperchi terminali a saldatura solvente con tasca termostato
Lunga durata – compatibile con acqua salata e acqua dolce ricca di minerali
Manutenzione semplice – facile smontaggio per la manutenzione ordinaria
Modelli in titanio – 10 anni di garanzia completa 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
		m³	gal	m³/h	l/min	°C	°F	bar	psi	bar	psi	kg
FC100-5114-2C	Cupronichel	170	37.000	21,0	350	110	230	6	87	6	87	8.8
FC100-5114-2S*	Acciaio inossidabile	180	39.500	22,8	380	110	230	6	87	6	87	8.8
FC100-5114-2T	Titanio	180	39.500	22,8	380	110	230	6	87	6	87	7.8

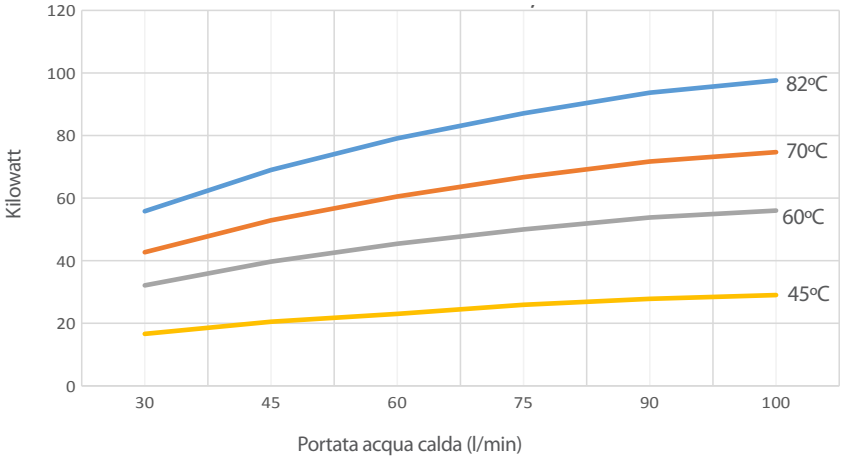
***Non adatto per l'uso su piscine dotate di cloratori di acqua salata o piscine di acqua salata.**

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/

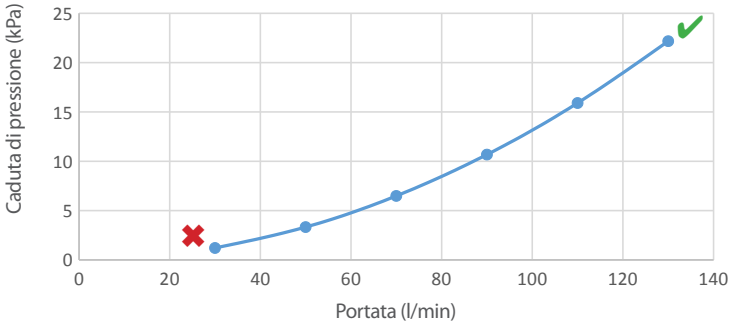
Trasferimento di calore



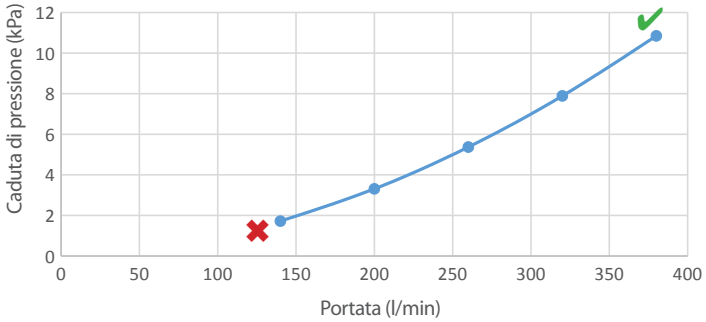
kW di trasferimento di calore - FC100 -5114-2
Portata dell'acqua della piscina 350 l/min a 28˚C

Acqua calda	Temperatura e trasferimento di calore			
Portata	82ºC	70ºC	60ºC	45ºC
l/min	kW	kW	kW	kW
30	56	43	32	17
45	69	53	40	21
60	79	61	45	23
75	87	67	50	26
90	94	72	54	28
100	98	75	56	29

Perdita di carico acqua calda (lato guscio)



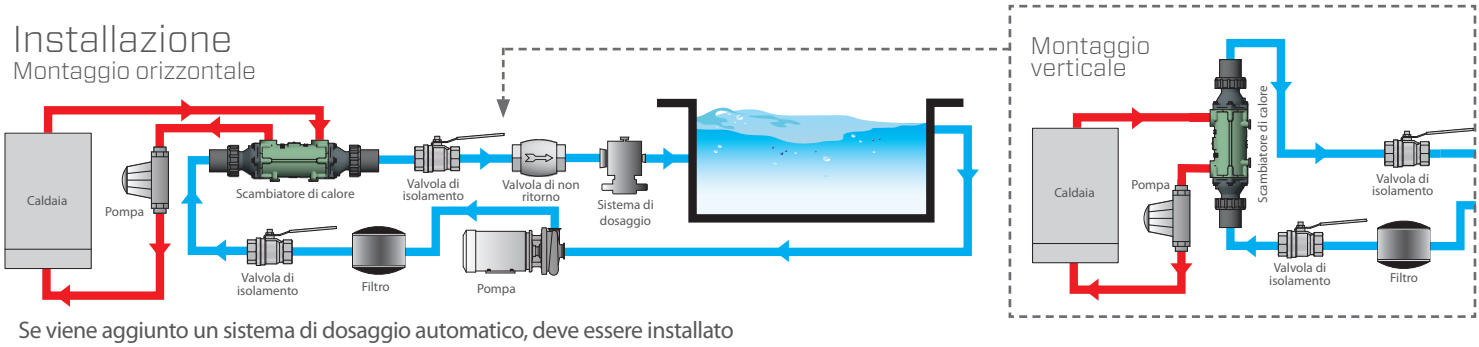
Perdita di carico dell'acqua della piscina (lato tubi)



✔ 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.

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 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.