

## ПРОФІЛЬ ПРОДУКТУ

# EC100-5113-2

## Теплообмінник для басейнів

### Вступ

Bowman EC100-5113-2 – це надзвичайно універсальний теплообмінник, який підходить для використання як з великими спа та гідромасажними ваннами, так і з домашніми басейнів об'ємом до 90 м<sup>3</sup> через котел-теплогенератор. Він оснащений композитними торцевими кришками "Universal Fit" для легкого встановлення в басейни або гідромасажні ванни. для легкої установки в трубовід басейну або спа трубопроводів та можливістю вибору титанового, купронікель або сердечник із нержавіючої сталі.

### Типова теплопередача

Нагрів від котла – 50 кВт



### Переваги продукції

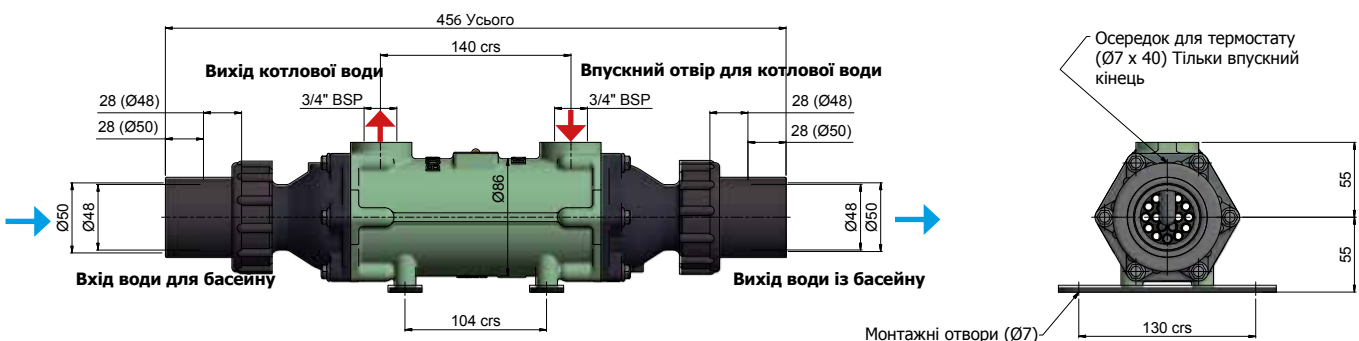
**Перевірений часом** – нагрівання спа та гідромасажних ванн відбувається дуже швидко, що знижує витрати на електроенергію.

**Простота установки** – торцеві кришки з кишенею для термостату, що приварюються розчинником

**Довговічність** – сумісність із солоною водою та прісною водою з високим вмістом мінералів  
Простота обслуговування – легке розбирання для планового технічного обслуговування

**Титанові моделі** – повна 10-річна гарантія на титанові матеріали

### Специфікація



Усі розміри в мм (крім різьбових з'єднувачів)

Тип	Матеріал трубки	Типова місткість басейну		Максимальна витрата води у басейні		Максимальна температура гарячої води		Макс. Робочий тиск води у басейні		Макс. Робочий тиск гарячої води		Вага кг
		м <sup>3</sup>	галл	м <sup>3</sup> / год	л/хв	°C	°F	бар	psi	бар	psi	
EC100-5113-2C	Купро-нікель	80	18,000	10.2	200	110	230	6	87	6	87	4.5
EC100-5113-2S*	Нержавіюча сталь	90	20,000	12.0	250	110	230	6	87	6	87	4.5
EC100-5113-2T	Титан	90	20,000	12.0	250	110	230	6	87	6	87	4.0

\*Не підходить для використання у басейнах, обладнаних хлораторами для солоної води, або у басейнах із солоною водою.

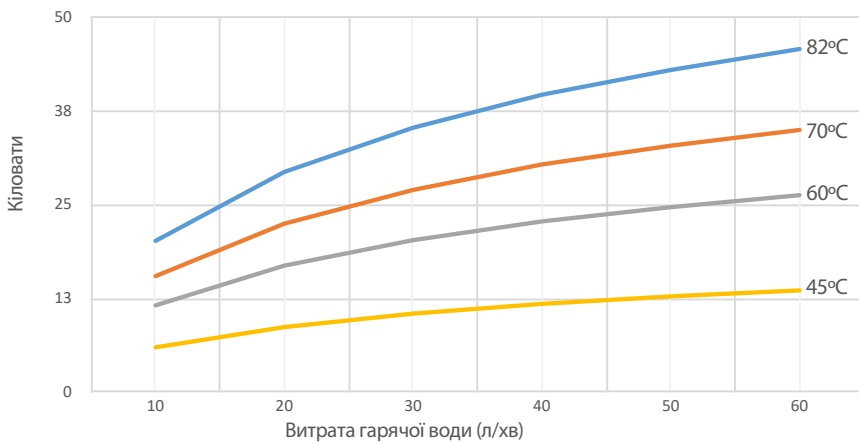
# BOWMAN®

100 РОКІВ ТЕХНОЛОГІЇ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ

## Потік води

Як показано на графіках та таблиці нижче, забезпечення правильного обсягу потоку води життєво важливе для роботи теплообмінника. Якщо витрата води в системі гарячого водопостачання або в контурі водопостачання басейну занадто мала, теплообмінник не працюватиме з розрахунковою ефективністю і не зможе передати всю наявну теплову енергію у воду басейну. Для отримання додаткової інформації відвідайте сайт; <https://ej-bowman.com/knowledge-centre/why-doesn't-my-pool-heat-up-faster/>

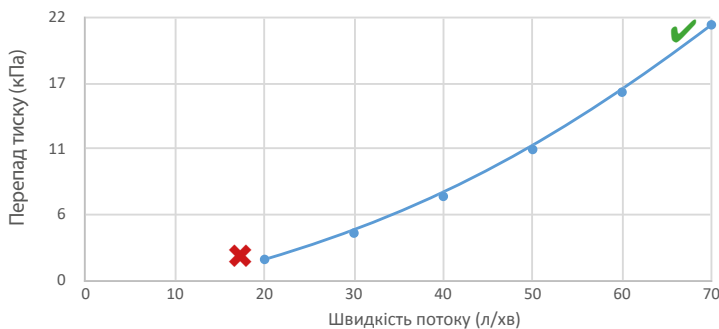
## Теплопередача



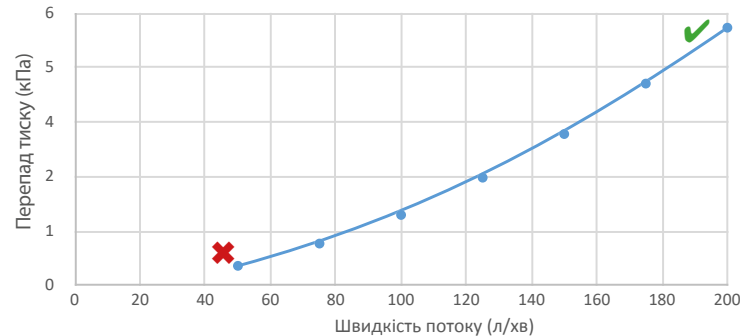
Теплопередача кВт - EC100-5113-2  
Витрата води у басейні 250 л/хв при 28°C

Гаряча вода	Температура та теплопередача			
Витрата л/хв	82°C кВт	70°C кВт	60°C кВт	45°C кВт
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

### Падіння тиску гарячої води (з боку корпусу)



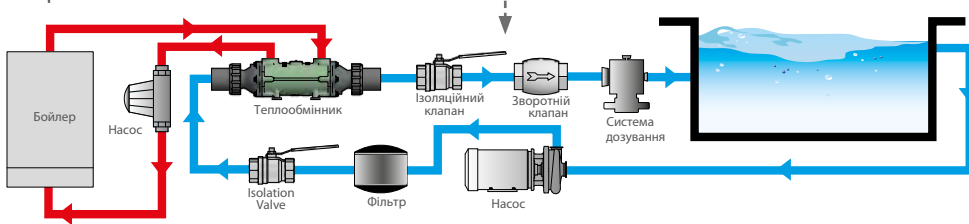
### Перепад тиску води в басейні (з боку трубки)



✓ Оптимальні характеристики теплопередачі ✗ Зниження ефективності теплопередачі

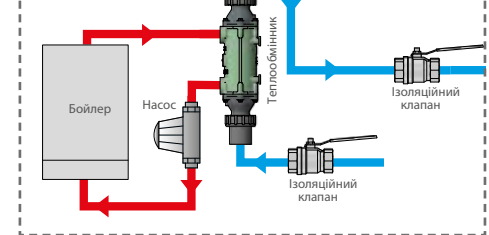
## Встановлення

### Горизонтальний монтаж



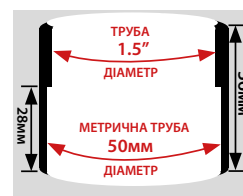
Якщо додається автоматична система дозування, вона повинна бути встановлена після теплообмінника на зворотному трубопроводі у басейн.

### Вертикальний монтаж



## Універсальні торцеві кришки

The EC100-5113-2 поставляється з композитними торцевими кришками "Universal Fit", призначеними для використання з трубами номінального розміру 1,5" (48 мм O/D) або метричними трубами для басейнів 50 мм O/D. Компонент "розрубне з'єднання" дозволяє використовувати труби будь-якого діаметру, як показано на сусідній ілюстрації поперечного перерізу.



**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](mailto:sales@ej-bowman.com) [www.ej-bowman.com](http://www.ej-bowman.com)

